

Zwei-Wege-Kugelhähne



Mehr-Wege-Kugelhähne



Strom- und Rückschlagventile



Manometerschutzventile



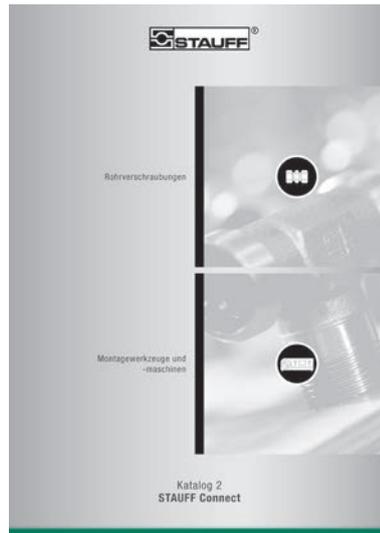
| | | |
|---|-----------|---|
| Einleitung | 4 - 11 | |
| Zwei-Wege-Kugelhähne | 12 - 49 | A |
| Mehr-Wege-Kugelhähne | 50 - 89 | B |
| Stromventile | 90 - 101 | C |
| Manometerschutzventile / -wahlschalter | 102 - 105 | D |
| Anwendungsspezifische Kugelhähne | 106 - 111 | E |
| Ersatzteile / Zubehör / Optionen | 112 - 121 | F |
| Technischer Anhang | 122 - 133 | G |
| Anhang (Produktspezifische Kurzbezeichnungen / Globales Kontaktverzeichnis) | 134 - 139 | |





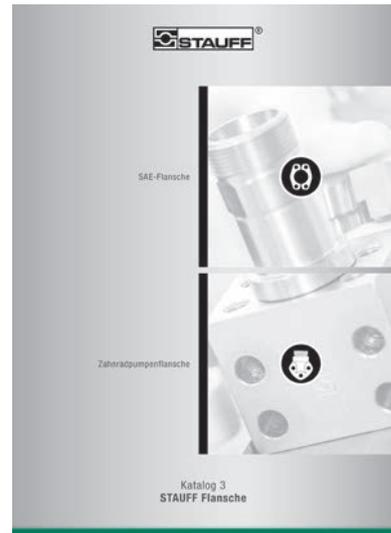
**Katalog 1
STAUFF Schellen**

- Blockschellen
- Sonderschellen
- Leichte Baureihe
- Sattelschellen
- Bügelschellen
- Metallschellen
- Konstruktions-Baureihe



**Katalog 2
STAUFF Connect**

- Rohrverschraubungen
- Montagewerkzeuge und -maschinen



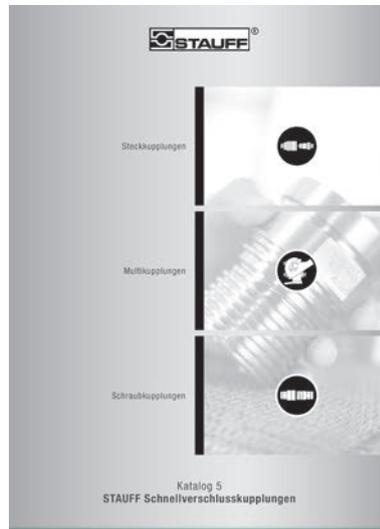
**Katalog 3
STAUFF Flansche**

- SAE-Flansche
- Zahnradpumpenflansche



**Katalog 4
STAUFF
Schlaucharmaturen**

- Schlaucharmaturen
- Hochdruck-Schlaucharmaturen



**Katalog 5
STAUFF
Schnellverschlusskupplungen**

- Steckkupplungen
- Multikupplungen
- Schraubkupplungen



**Katalog 6
STAUFF Ventile**

- Zwei-Wege-Kugelhähne
- Mehr-Wege-Kugelhähne
- Strom- und Rückschlagventile
- Manometerschutzventile





Katalog 7 STAUFF Test

- Messkupplungen
- Anschlussadapter
- Messschläuche und Schlaucharmaturen



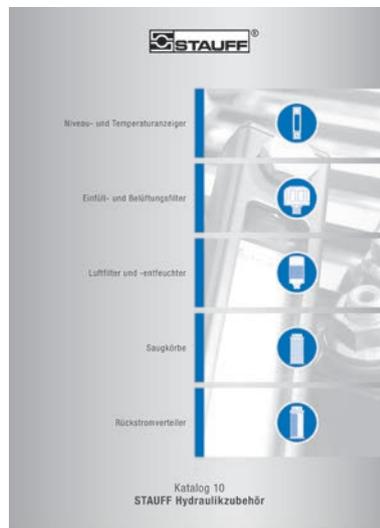
Katalog 8 STAUFF Diagtronics

- Manometer
- Hydraulik-Messgeräte
- Ölanalyse-Ausrüstung



Katalog 9 STAUFF Filtration Technology

- Austausch-Filterelemente
- Druckfilter
- Rücklauffilter
- Leitungsfiler
- Spin-On-Filter
- Nebenstromfilter
- Filtersysteme



Katalog 10 STAUFF Hydraulikzubehör

- Niveau- und Temperaturanzeiger
- Einfüll- und Belüftungsfiler
- Luftfilter und -entfeuchter
- Saugkörbe
- Rückstromverteiler



Die Unternehmen der STAUFF Gruppe entwickeln, produzieren und vertreiben Leitungskomponenten und Hydraulikzubehör für den Maschinen- und Anlagenbau und die industrielle Instandhaltung.

Zu den typischen Einsatzgebieten zählen neben der Mobil- und Stationärhydraulik auch der Nutz- und Sonderfahrzeugbau sowie die Bereiche Verkehrs- und Energietechnik. Auch in der Marine-, Öl- und Gasindustrie sowie in der Prozess-, Lebensmittel- und Chemietechnik finden STAUFF Produkte und Lösungen Verwendung.

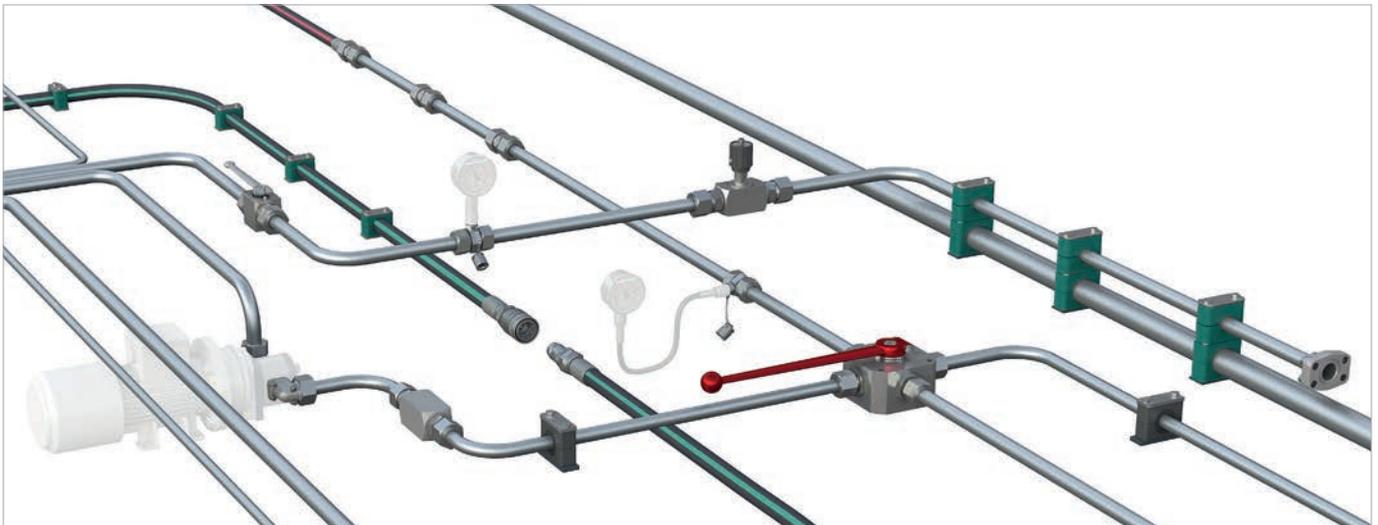
Zum Produktprogramm von STAUFF zählen aktuell etwa 50000 Standardkomponenten in zehn Produktgruppen sowie eine Vielzahl an Sonder- und Systemlösungen, die nach Kundenvorgaben oder auf Grundlage eigener Entwicklungen umgesetzt werden.

Sämtliche STAUFF Produkte werden umfangreichen Prüfungen in Anlehnung an gängige Normen und Richtlinien unterzogen und unterliegen den hohen Standards des unternehmensweiten Managementsystems. Für viele Artikel liegen darüber hinaus Zertifikate, Zulassungen und Freigaben internationaler Institute, Einrichtungen und Dienststellen vor, welche die Qualität und Leistungsfähigkeit unabhängig bescheinigen.

Eigene Niederlassungen in derzeit 18 Ländern und ein weltweit flächendeckendes Netzwerk aus Vertriebspartnern sorgen für eine hohe Präsenz und stellen maximale Verfügbarkeit und Servicekompetenz vor Ort sicher.



STAUFF LINE Leitungskomponenten



Die Unternehmen der STAUFF Gruppe stellen mit den sieben **STAUFF Line** Produktgruppen

- **STAUFF Schellen**
- **STAUFF Connect**
- **STAUFF Flansche**
- **STAUFF Schlaucharmaturen**
- **STAUFF Schnellverschlusskupplungen**
- **STAUFF Ventile** und
- **STAUFF Test**

aus eigener Entwicklung und Fertigung ein umfangreiches Komponentenprogramm zur Befestigung und Verbindung von Rohr- und Schlauchleitungen in der Mobil- und Stationärhydraulik sowie für weitere Anwendungsgebiete zur Verfügung.

Abgerundet wird das Portfolio durch weitere Komponenten aus den Bereichen Absperr-, Regel- und Messtechnik.

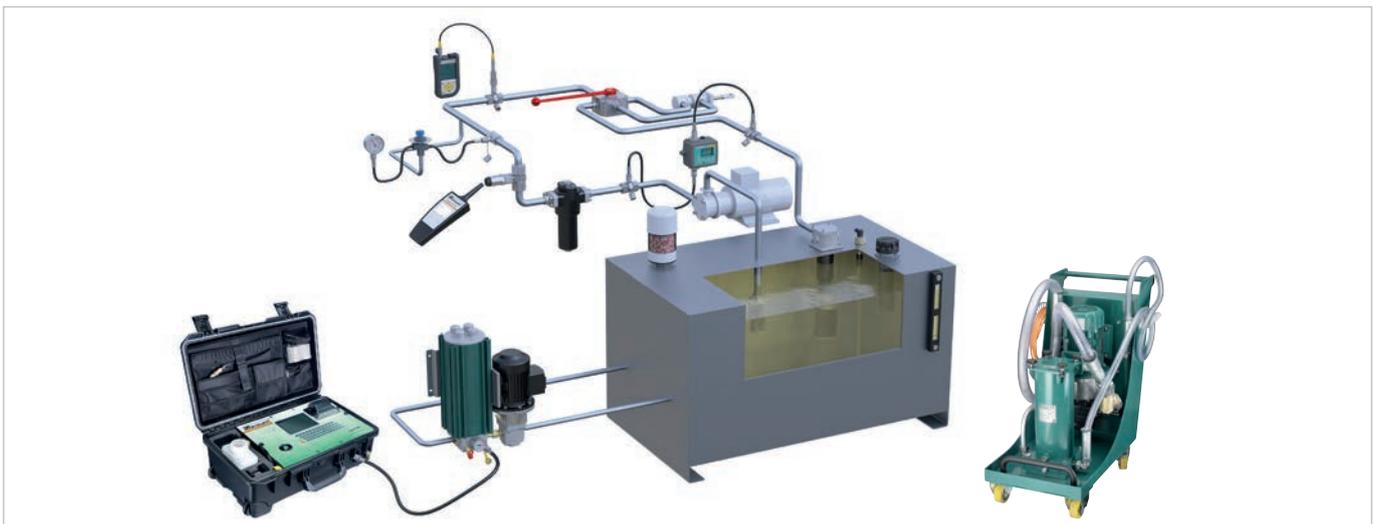
Die Ausführung von STAUFF Line Produkten erfolgt in einer einheitlich hohen, aufeinander abgestimmten Qualität. So wird ein großer Anteil des Programms in Stahl als Lieferstandard (und viele weitere Komponenten optional) mit der hochwertigen STAUFF Zink/Nickel-Oberflächenbeschichtung versehen.

Diese gewährleistet zuverlässigen Korrosionsschutz, der – selbst nach Transport, Verarbeitung und Montage der Bauteile – weit über die bisher marktüblichen Standards hinausgeht und alle geltenden gesetzlichen Anforderungen erfüllt.

Bei Bedarf können Erstausrüster über die Belieferung von Einzelteilen hinaus mit weiteren Zusatzleistungen von der **technischen Beratung** über die **Montage und Konfektionierung** bis hin zur **Logistik** unterstützt werden:

- Unterstützung bei der **Auswahl geeigneter Standardkomponenten** und Bestelloptionen; Bereitstellung von **Sonderanfertigungen** nach Kundenvorgabe oder auf Basis eigener Entwicklungen – von der Prototypenphase bis hin zur Produktion in Großserie
- **Analyse und Optimierung** bestehender und Auslegung neuer Leitungssysteme mit der Zielsetzung, die Leistungsfähigkeit von Maschinen und Anlagen zu erhöhen und Gesamtkosten für den Kunden zu senken
- **Konfektionierung und Vormontage** von Einzelkomponenten zu kundenspezifischen Baugruppen und Modulen
- Individuell abgestimmte **Beschaffungslösungen** (z.B. Onlineshop und Electronic Data Interchange) und **Belieferungsmodelle** (z.B. von der Lagerbevorratung kundenspezifischer Artikel über Kanban-Logistik bis hin zur Just-In-Time-Lieferung ganzer Baugruppen auf speziellen Ladungsträgern an die Montagebänder des Kunden) mit der Zielsetzung, Materialflüsse zu optimieren





Mit den Produktgruppen

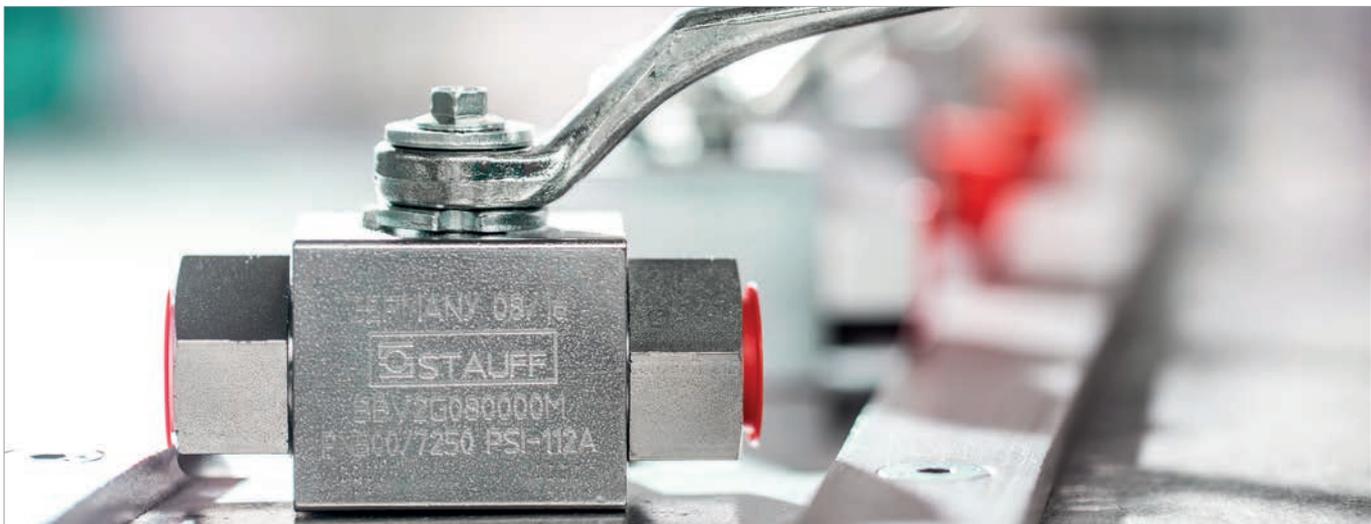
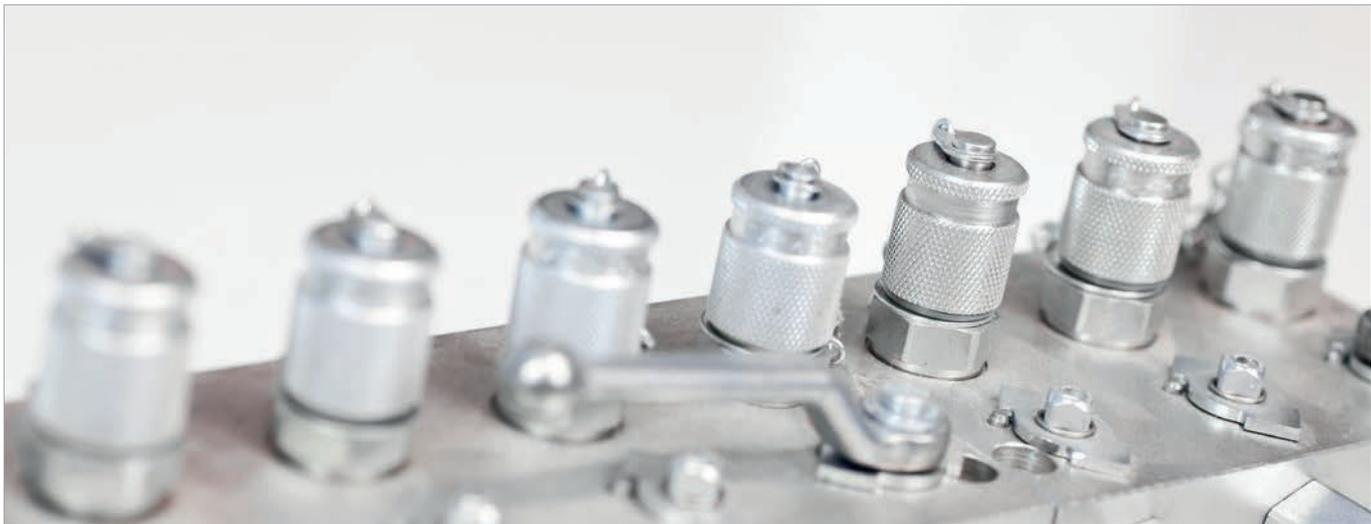
- **STAUFF Test**
- **STAUFF Diagtronics**
- **STAUFF Filtration Technology** und
- **STAUFF Hydraulikzubehör**

bieten die Unternehmen der STAUFF Gruppe Zugriff auf ein umfangreiches, auf die Bedürfnisse des Marktes ausgerichtetes Programm bestehend aus analoger und digitaler Mess- und Analysetechnik, Filtersystemen und -elementen sowie weiterem Zubehör für den Tank-, Behälter-, Aggregate- und Getriebebau in der Mobil- und Stationärhydraulik.

Relevante Zusatzleistungen runden das Angebot weiter ab:

- Unterstützung bei der **Auswahl geeigneter Komponenten** und Bestelloptionen; Bereitstellung von **Sonderanfertigungen** nach Kundenvorgabe oder auf Basis eigener Entwicklungen – von der Prototypenphase bis hin zur Produktion in Großserie
- Zustandsanalyse bestehender Hydraulikkreisläufe mit der Zielsetzung, Filtrationssysteme, Behälterkomponenten und Überwachungslösungen optimal auf die jeweiligen Anforderungen abzustimmen sowie ganzheitliche Konzepte zu entwickeln, um die Verfügbarkeit von Maschinen und Anlagen zu erhöhen
- Individuell abgestimmte **Beschaffungslösungen** und **Belieferungsmodelle**





STAUFF Ventile

Mit der Produktgruppe STAUFF Ventile bieten die Unternehmen der STAUFF Gruppe Zugriff auf ein vollständiges Produktprogramm bestehend aus handbetätigten Armaturen zum Absperrn, Steuern und Drosseln fluiden Medienströme in der Mobil- und Industriehydraulik.

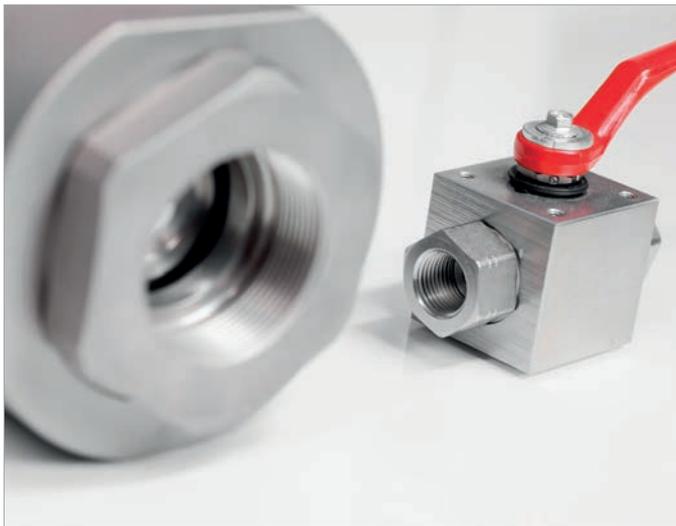
Hierzu zählen unter anderem Zwei-Wege-, Drei-Wege- und Vier-Wege-Kugelhähne verschiedener Ausführungen und Baugrößen aus Stahl oder Edelstahl für den Mittel- und Hochdruckbereich.

Ergänzt wird das Produktprogramm von STAUFF durch Drossel- und Rückschlagventile für den direkten Leitungseinbau, Plattenaufbau oder Steuerblockeinbau sowie Manometerwahlschalter und Manometerschutzventile.

Für herausfordernde Anwendungsgebiete liefert STAUFF technisch modifizierte Produkte, die beispielsweise den Höchstdruck-Bereich bis 800 bar / 12000 PSI sowie Temperaturen bis +500 °C / +930 °F abdecken.

Auch für diese und weitere Sonderanfertigungen nach Kundenvorgabe oder auf Basis eigener Entwicklungen kann ein prompter Service zugesichert werden.





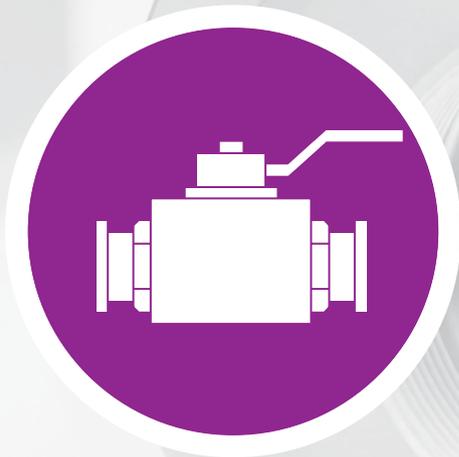
Konstruktionsmerkmale von STAUFF Ventilen



- ① Kugelhahn-Gehäuse aus europäischem Qualitätsstahl mit der Möglichkeit der vollständigen Materialrückverfolgbarkeit
- ② Kugeln mit voller Durchgangsbohrung ohne Querschnittsverengung
- ③ Hartverchromte Kugeln vermindern Reibung und Abnutzung
- ④ Kugelsitze aus Delrin® (POM) reduzieren Betätigungsdruckmomente
- ⑤ Keine freiliegenden Gewingegänge im Durchgang des Mediums
- ⑥ Hochwertige Detailausführung mit großer Anlaufscheibe (1mm stark) und Stützring als Schutz vor Extrusion des O-Rings

Schrittweise Umstellung der Standardbeschichtung ausgewählter Baureihen von "Stahl, Zink/Eisen-beschichtet" auf "Stahl, Zink/Nickel-beschichtet"





Hochdruck-Blockkugelhahn **14 - 17**

| | | |
|--------------|---------------------|-----------|
| BBV-2 | | |
| BBV-2-G | BSP-Innengewinde | 15 |
| BBV-2-N | NPT-Innengewinde | 15 |
| BBV-2-U | UN/UNF-Innengewinde | 16 |
| BBV-2-ORFS | ORFS-Anschluss | 16 |
| BBV-2-L/S | 24°-Konusanschluss | 17 |



Hochdruck-Schmiedekugelhahn **18-21**

| | | |
|--------------|---------------------|-----------|
| FBV-2 | | |
| FBV-2-G | BSP-Innengewinde | 19 |
| FBV-2-N | NPT-Innengewinde | 19 |
| FBV-2-U | UN/UNF-Innengewinde | 20 |
| FBV-2-ORFS | ORFS-Anschluss | 20 |
| FBV-2-L/S | 24°-Konusanschluss | 21 |



Höchstdruck-Blockkugelhahn **22-23**

| | | |
|--|--------------------|-----------|
| (800 bar / 12000 PSI) HBV-2 | | |
| HBV-2-N | BSP-Innengewinde | 23 |
| HBV-2-S | 24°-Konusanschluss | 23 |



Hochdruck-Blockkugelhahn **24-25**

| | | |
|----------------|---|-----------|
| BBV-2-F | | |
| BBV-2-F3 | SAE-Flanschadapter Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) | 25 |
| BBV-2-F6 | SAE-Flanschadapter Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 25 |



Hochdruck-Schmiedekugelhahn
FBV-2-F

FBV-2-F3 SAE-Flanschadapter
Baureihe 3000 PSI
(ISO 6162-1)

FBV-2-F6 SAE-Flanschadapter
Baureihe 6000 PSI
(ISO 6162-2)



Hochdruck-Blockkugelhahn
BBV-2-F/C

BBV-2-F/C3 SAE-Flanschadapter/-anschluss
Baureihe 3000 PSI
(ISO 6162-1)

BBV-2-F/C6 SAE-Flanschadapter/-anschluss
Baureihe 6000 PSI
(ISO 6162-2)



Hochdruck-Schmiedekugelhahn
FBV-2-F/C

FBV-2-F/C3 SAE-Flanschadapter/-anschluss
Baureihe 3000 PSI
(ISO 6162-1)

FBV-2-F/C6 SAE-Flanschadapter/-anschluss
Baureihe 6000 PSI
(ISO 6162-2)



Hochdruck-Blockkugelhahn
BBV-2-C

BBV-2-C3 SAE-Flanschanschluss
Baureihe 3000 PSI
(ISO 6162-1)

BBV-2-C6 SAE-Flanschanschluss
Baureihe 6000 PSI
(ISO 6162-2)



Hochdruck-Schmiedekugelhahn
FBV-2-C

FBV-2-C3 SAE-Flanschanschluss
Baureihe 3000 PSI
(ISO 6162-1)

FBV-2-C6 SAE-Flanschanschluss
Baureihe 6000 PSI
(ISO 6162-2)

26-27



Hochdruck-Flanschekugelhahn
BV-2-C

27

BV-2-C3/6 SAE-Flanschanschluss
Baureihen 3000/6000 PSI
(ISO 6162-1/2) - Doppeltes Bohrbild

27



Hochdruck-Flanschekugelhahn
BV-2-C

28-29

BV-2-C3 SAE-Flanschanschluss
Baureihe 3000 PSI
(ISO 6162-1) - Einfaches Bohrbild

29

BV-2-C6 SAE-Flanschanschluss
Baureihe 6000 PSI
(ISO 6162-2) - Einfaches Bohrbild

29



Hochdruck-Flanschekugelhahn
BV-2-ISO

30-31

BV-2-ISO2 ISO-Flanschanschluss
Baureihe 250 bar / 3600 PSI
(ISO 6164)

31

BV-2-ISO4 ISO-Flanschanschluss
Baureihe 400 bar / 5800 PSI
(ISO 6164)

31

BV-2-ISO3 ISO-Flanschanschluss
Baureihe 350 bar / 5000 PSI
(nicht Bestandteil der ISO 6164)

32-33



Hochdruck-Flanschekugelhahn
BV-2-CET

33

BV-2-CET2 CETOP-Flanschanschluss
Baureihe 250 bar / 3600 PSI
(CETOP RP 63 H)

33

BV-2-CET4 CETOP-Flanschanschluss
Baureihe 400 bar / 5800 PSI
(CETOP RP 63 H)

34-35



Hochdruck-Blockkugelhahn
KHZ-2-C

35

KHZ-2-C3 SAE-Flanschanschluss
Baureihe 3000 PSI
(ISO 6162-1)

35

KHZ-2-C6 SAE-Flanschanschluss
Baureihe 6000 PSI
(ISO 6162-2)



Hochdruck-Blockkugelhahn für den Plattenaufbau
MBBV-2

36-37

37

38-39

39

39

40-41

41

41

41

42-43

43

43

44-46

45

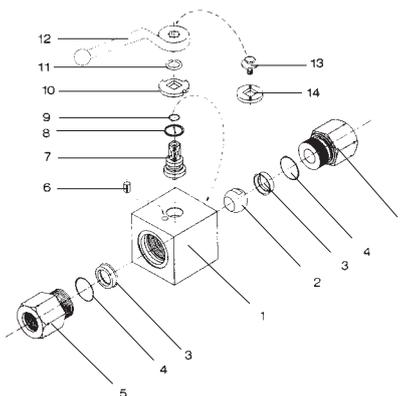
46

48-49



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 5 | 2 | Verschraubung |
| 6 | 1 | Anschlagstift |
| 7 | 1 | Schaltwelle |
| 8* | 1 | Anlaufscheibe |
| 9* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 10 | 1 | Anschlagsscheibe |
| 11 | 1 | Sprengring |
| 12 | 1 | Schaltgriff |
| 13 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |
| 14 | 1 | Durchflussrichtungsanzeige |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit gekrüppem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Aluminium (STAUFF Größe 10)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >1-1/2-11-1/2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE)
- ORFS-Anschluss (ISO 8434-3) >1-11/16-12 UN
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >42L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

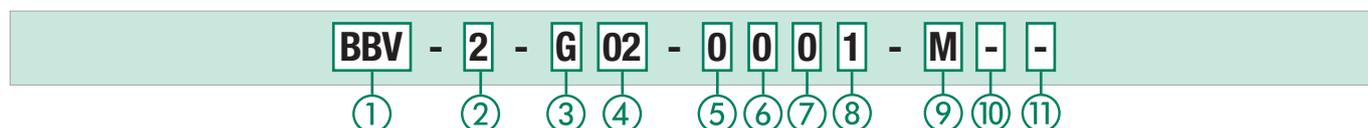
Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

Hochdruck-Blockkugelhahn **BBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

| | |
|---|-------------|
| BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) | G |
| NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) | N |
| UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) | U |
| ORFS-Anschluss (ISO 8434-3) | ORFS |
| 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) | — |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N, U und ORFS:

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 02 | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 20R | 24R |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|

Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):

| | | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 06L | 08L | 10L | 12L | 15L | 18L | 22L | 28L | 35L | 42L |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):

| | | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 06S | 08S | 10S | 12S | 14S | 16S | 20S | 25S | 30S | 38S |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|--------------------------------|----------|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Stahl, Zink/Nickel-beschichtet | 8 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|----------|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |
| Kugel: Messing, hartverchromt | 2 |
| Welle: Stahl | 2 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|---------------|----------|
| Delrin® (POM) | 0 |
|---------------|----------|

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|----------|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |
| EPDM | 3 |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

| | |
|---|----------|
| Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten | M |
| Fertigungsschlüssel für Hochdruckvariante der Anschlussarten G, N und U (STAUFF Größe 16) | H |

⑩ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|----------|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | — |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

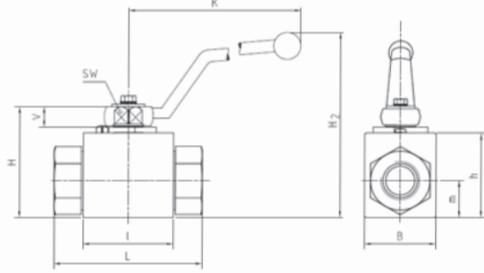
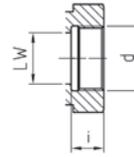
⑪ Optionen / Zubehör

| | |
|------------------------------|------------|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung LD1 | LD1 |
| Mit Abschließvorrichtung LD2 | LD2 |
| Mit Abschließvorrichtung LD3 | LD3 |
| Mit Abschließvorrichtung LD4 | LD4 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



Zink/Nickel-beschichtet


 BSP-Innengewinde
(DIN ISO 228)

 Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2
BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)

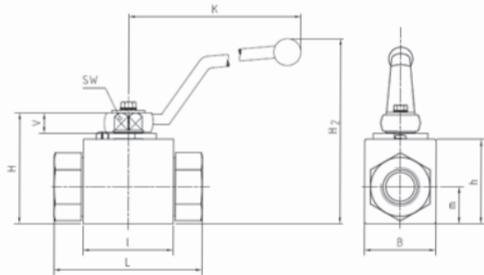
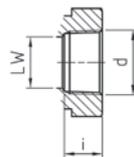
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Aluminium (STAUFF Größe 10)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | i | | | | H2 |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 5 | 69 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,41 | BBV-2-G02-8001-M |
| | | | .20 | 2.70 | 1.57 | 1.02 | 1.84 | 1.29 | .53 | .43 | .35 | 4.50 | .39 | 3.23 | 7250 | .90 | |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 6 | 69 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 82 | 500 | 0,40 | BBV-2-G04-8001-M |
| | | | .23 | 2.70 | 1.57 | 1.02 | 1.84 | 1.29 | .53 | .43 | .35 | 4.50 | .55 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 10 | 72 | 43 | 32 | 52 | 38 | 17,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,54 | BBV-2-G06-8001-M |
| | | | .39 | 2.82 | 1.68 | 1.25 | 2.04 | 1.49 | .69 | .43 | .35 | 4.50 | .55 | 3.43 | 7250 | 1.19 | |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 13 | 83 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 16,3 | 89 | 500 | 0,65 | BBV-2-G08-8001-M |
| | | | .51 | 3.25 | 1.88 | 1.37 | 2.11 | 1.57 | .74 | .43 | .35 | 4.50 | .64 | 3.50 | 7250 | 1.43 | |
| 10 | G 5/8 BSP | 16 | 15 | 83 | 48 | 38 | 63 | 46 | 19 | 13 | 12 | 160 | 16 | 106 | 420 | 0,70 | BBV-2-G10-8001-M |
| | | | .59 | 3.25 | 1.88 | 1.49 | 2.47 | 1.80 | .74 | .51 | .47 | 6.26 | .63 | 4.17 | 6000 | 1.54 | |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 20 | 95 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 420 | 1,50 | BBV-2-G12-8001-M |
| | | | .78 | 3.72 | 2.43 | 1.92 | 2.94 | 2.23 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | .70 | 4.96 | 6000 | 3.31 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 25 | 113 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 350 | 2,20 | BBV-2-G16-8001-M |
| | | | .98 | 4.42 | 2.58 | 2.27 | 3.25 | 2.55 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .78 | 5.28 | 5076 | 4.85 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 25 | 113 | 74 | 70 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 139 | 500 | 3,10 | BBV-2-G16-8001-H |
| | | | .98 | 4.42 | 2.91 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.69 | .78 | 5.47 | 7250 | 6.83 | |
| 20R | G 1-1/4 BSP | 25/32 | 25 | 120 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 22 | 134 | 315 | 2,30 | BBV-2-G20R-8001-M |
| | | | .98 | 4.70 | 2.58 | 2.27 | 3.25 | 2.55 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .86 | 5.28 | 4500 | 5.07 | |
| 24R | G 1-1/2 BSP | 25/40 | 25 | 130 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 24 | 134 | 250 | 2,60 | BBV-2-G24R-8001-M |
| | | | .98 | 5.09 | 2.58 | 2.27 | 3.25 | 2.55 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .94 | 5.28 | 3600 | 5.73 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

Zink/Nickel-beschichtet


 NPT-Innengewinde
(ANSI B1.20.1)

 Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2
NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | i | | | | H2 |
| 02 | 1/8-27 NPT | 4 | 5 | 69 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 10,5 | 82 | 500 | 0,30 | BBV-2-N02-8001-M |
| | | | .20 | 2.70 | 1.57 | 1.02 | 1.84 | 1.29 | .53 | .43 | .35 | 4.50 | .41 | 3.23 | 7250 | .66 | |
| 04 | 1/4-18 NPT | 6 | 6 | 69 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 13,7 | 82 | 500 | 0,40 | BBV-2-N04-8001-M |
| | | | .23 | 2.70 | 1.57 | 1.02 | 1.84 | 1.29 | .53 | .43 | .35 | 4.50 | .54 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 06 | 3/8-18 NPT | 10 | 10 | 72 | 43 | 32 | 52 | 38 | 17,5 | 11 | 9 | 115 | 13,5 | 87 | 500 | 0,50 | BBV-2-N06-8001-M |
| | | | .39 | 2.82 | 1.68 | 1.25 | 2.04 | 1.49 | .69 | .43 | .35 | 4.50 | .53 | 3.43 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 1/2-14 NPT | 13 | 13 | 83 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 17 | 89 | 500 | 0,75 | BBV-2-N08-8001-M |
| | | | .51 | 3.25 | 1.88 | 1.37 | 2.11 | 1.57 | .74 | .43 | .35 | 4.50 | .67 | 3.50 | 7250 | 1.65 | |
| 12 | 3/4-14 NPT | 20 | 20 | 95 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 18,3 | 126 | 420 | 1,63 | BBV-2-N12-8001-M |
| | | | .78 | 3.72 | 2.43 | 1.92 | 2.94 | 2.23 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | .72 | 4.96 | 6000 | 3.57 | |
| 16 | 1-11-1/2 NPT | 25 | 25 | 113 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 21,6 | 134 | 350 | 2,30 | BBV-2-N16-8001-M |
| | | | .98 | 4.42 | 2.58 | 2.27 | 3.25 | 2.55 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .85 | 5.28 | 5076 | 5.06 | |
| 16 | 1-11-1/2 NPT | 25 | 25 | 113 | 74 | 70 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 139 | 500 | 3,16 | BBV-2-N16-8001-H |
| | | | .98 | 4.42 | 2.91 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.69 | .78 | 5.47 | 7250 | 6.97 | |
| 20R | 1-1/4-11-1/2 NPT | 25/32 | 25 | 120 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 22,1 | 134 | 315 | 2,51 | BBV-2-N20R-8001-M |
| | | | .98 | 4.70 | 2.58 | 2.27 | 3.25 | 2.55 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .87 | 5.28 | 4500 | 5.52 | |
| 24R | 1-1/2-11-1/2 NPT | 25/40 | 25 | 130 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 22,1 | 134 | 250 | 2,70 | BBV-2-N24R-8001-M |
| | | | .98 | 5.09 | 2.58 | 2.27 | 3.25 | 2.55 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .87 | 5.28 | 3600 | 5.94 | |



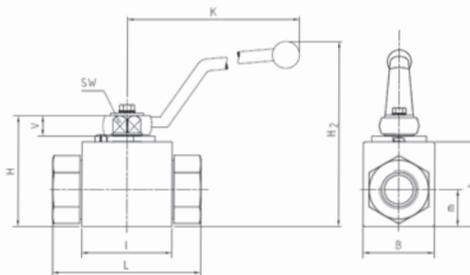
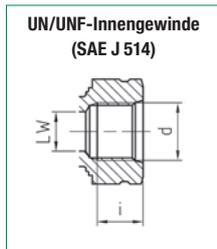
Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ BBV-2 UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Zink/Nickel-beschichtet

A

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



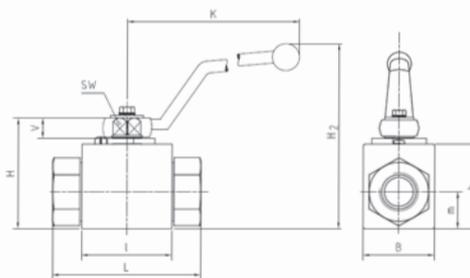
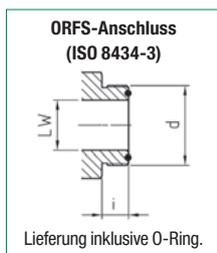
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | |
|--------------|--------------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | | | | i | H2 |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 6 | 69 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 82 | 500 | 0,40 | BBV-2-U04-8001-M |
| | | | .23 | 2.70 | 1.57 | 1.02 | 1.84 | 1.29 | .53 | .43 | .35 | 4.50 | .55 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | 10 | 10 | 72 | 43 | 32 | 52 | 38 | 17,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,50 | BBV-2-U06-8001-M |
| | | | .39 | 2.82 | 1.68 | 1.25 | 2.04 | 1.49 | .69 | .43 | .35 | 4.50 | .55 | 3.43 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 13 | 83 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 16,3 | 89 | 500 | 0,70 | BBV-2-U08-8001-M |
| | | | .51 | 3.25 | 1.88 | 1.37 | 2.11 | 1.57 | .74 | .43 | .35 | 4.50 | .64 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 20 | 95 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 420 | 1,50 | BBV-2-U12-8001-M |
| | | | .78 | 3.72 | 2.43 | 1.92 | 2.94 | 2.23 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | .70 | 4.96 | 6000 | 3.31 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 25 | 113 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 350 | 2,20 | BBV-2-U16-8001-M |
| | | | .98 | 4.42 | 2.58 | 2.27 | 3.25 | 2.55 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .78 | 5.28 | 5076 | 4.85 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 25 | 121 | 74 | 70 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 139 | 500 | 2,20 | BBV-2-U16-8001-H |
| | | | .98 | 4.76 | 2.91 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.69 | .78 | 5.47 | 7250 | 4.85 | |
| 20R | 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | 25/32 | 25 | 120 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,50 | BBV-2-U20R-8001-M |
| | | | .98 | 4.70 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .78 | 5.28 | 4500 | 5.50 | |
| 24R | 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | 25/40 | 25 | 130 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,61 | BBV-2-U24R-8001-M |
| | | | .98 | 5.09 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .78 | 5.28 | 4500 | 5.74 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ BBV-2 ORFS-Anschluss ▪ Außengewinde (ISO 8434-3)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

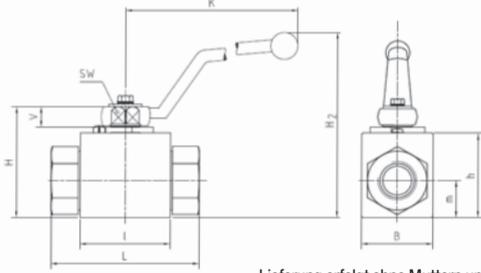
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Aluminium (STAUFF Größe 10)
Stahl (STAUFF Größen 12 und 16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



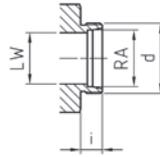
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|---------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | | | | i | H2 |
| 04 | 9/16-18 UNF | 6 | 4,5 | 73 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,37 | BBV-2-ORFS04-0001-M |
| | | | .37 | 2.87 | 1.57 | 1.02 | 1.84 | 1.29 | .53 | .43 | .35 | 4.50 | .39 | 3.23 | 7250 | .81 | |
| 06 | 11/16-16 UN | 10 | 6,5 | 73 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 82 | 500 | 0,38 | BBV-2-ORFS06-0001-M |
| | | | .26 | 2.87 | 1.57 | 1.02 | 1.84 | 1.29 | .53 | .43 | .35 | 4.50 | .43 | 3.23 | 7250 | .83 | |
| 08 | 13/16-16 UN | 13 | 9,5 | 78 | 43 | 32 | 52 | 38 | 17,5 | 11 | 9 | 115 | 13 | 87 | 500 | 0,50 | BBV-2-ORFS08-0001-M |
| | | | .37 | 3.07 | 1.68 | 1.25 | 2.04 | 1.49 | .69 | .43 | .35 | 4.50 | .51 | 3.43 | 7250 | 1.10 | |
| 10 | 1-14 UNS | 20 | 12,5 | 90 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 15,5 | 89 | 420 | 0,61 | BBV-2-ORFS10-0001-M |
| | | | .49 | 3.54 | 1.88 | 1.37 | 2.11 | 1.57 | .74 | .43 | .35 | 4.50 | .61 | 3.50 | 6000 | 1.34 | |
| 12 | 1-3/16-12 UN | 25 | 15,5 | 98 | 48 | 35 | 63 | 40 | 19 | 13 | 12 | 160 | 17 | 106 | 420 | 0,80 | BBV-2-ORFS12-0001-M |
| | | | .61 | 3.86 | 1.88 | 1.37 | 2.47 | 1.57 | .74 | .51 | .47 | 6.26 | .67 | 4.17 | 6000 | 1.76 | |
| 16 | 1-7/16-12 UN | 25 | 20,5 | 111 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 17,5 | 126 | 315 | 1,55 | BBV-2-ORFS16-0001-M |
| | | | .81 | 4.37 | 2.43 | 1.92 | 2.94 | 2.23 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | .69 | 4.96 | 4500 | 3.41 | |
| 20 | 1-11/16-12 UN | 32 | 26 | 120 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 17,5 | 134 | 315 | 2,10 | BBV-2-ORFS20-0001-M |
| | | | 1.02 | 4.72 | 2.58 | 2.27 | 3.25 | 2.55 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .69 | 5.28 | 4500 | 4.63 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Zink/Nickel-beschichtet


Lieferung erfolgt ohne Muttern und Schneidringe.

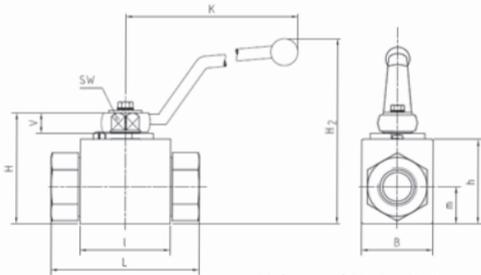
**24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)**


Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

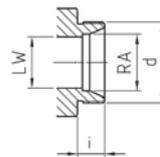
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 5 | 67 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,36 | BBV-2-06L-8001-M |
| | | | .24 | .20 | 2.64 | 1.57 | 1.02 | 1.85 | 1.30 | .53 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .79 | |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 6 | 67 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,37 | BBV-2-08L-8001-M |
| | | | .31 | .24 | 2.64 | 1.57 | 1.02 | 1.85 | 1.30 | .53 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .81 | |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 8 | 74 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 82 | 500 | 0,38 | BBV-2-10L-8001-M |
| | | | .39 | .31 | 2.91 | 1.57 | 1.02 | 1.85 | 1.30 | .53 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.23 | 7250 | .83 | |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 10 | 74 | 43 | 32 | 52 | 38 | 17,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 87 | 500 | 0,50 | BBV-2-12L-8001-M |
| | | | .47 | .39 | 2.91 | 1.69 | 1.26 | 2.05 | 1.50 | .69 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.43 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 13 | 82 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 500 | 0,61 | BBV-2-15L-8001-M |
| | | | .59 | .51 | 3.23 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 7250 | 1.34 | |
| 08 | 18L / M26 x 1,5 | 13 | 18 | 13 | 82 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 500 | 0,60 | BBV-2-18LDN13-8001-M |
| | | | .71 | .51 | 3.23 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 7250 | 1.32 | |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 20 | 101 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 14 | 126 | 420 | 1,49 | BBV-2-22L-8001-M |
| | | | .87 | .79 | 3.98 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 4.96 | 6000 | 3.33 | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 25 | 108 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 14 | 134 | 350 | 2,00 | BBV-2-28L-8001-M |
| | | | 1.10 | .98 | 4.25 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 5.28 | 5076 | 4.41 | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 25 | 112 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 16 | 134 | 315 | 2,12 | BBV-2-35LDN25-8001-M |
| | | | 1.38 | .98 | 4.41 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .63 | 5.28 | 4500 | 4.66 | |
| 24R | 42L / M52 x 2 | 25/40 | 42 | 25 | 112 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 16 | 134 | 315 | 2,27 | BBV-2-42LDN25-8001-M |
| | | | 1.65 | .98 | 4.41 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .63 | 5.28 | 4500 | 4.99 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

Zink/Nickel-beschichtet


Lieferung erfolgt ohne Muttern und Schneidringe.

**24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)**


Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Aluminium (STAUFF Größe 10)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

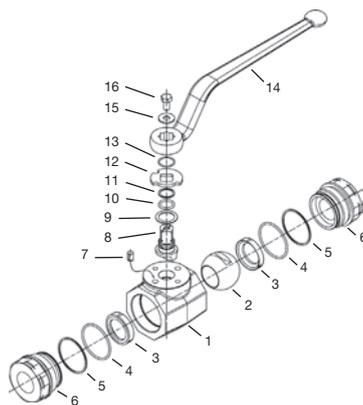
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 5 | 73 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,38 | BBV-2-08S-8001-M |
| | | | .31 | .20 | 2.87 | 1.57 | 1.02 | 1.85 | 1.30 | .53 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .84 | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 6 | 73 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,39 | BBV-2-10S-8001-M |
| | | | .39 | .24 | 2.87 | 1.57 | 1.02 | 1.85 | 1.30 | .53 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .86 | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 8 | 76 | 40 | 26 | 47 | 33 | 13,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 82 | 500 | 0,39 | BBV-2-12S-8001-M |
| | | | .47 | .31 | 2.99 | 1.57 | 1.02 | 1.85 | 1.30 | .53 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.23 | 7250 | .86 | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 10 | 80 | 43 | 32 | 52 | 38 | 17,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 87 | 500 | 0,50 | BBV-2-14S-8001-M |
| | | | .55 | .39 | 3.15 | 1.69 | 1.26 | 2.05 | 1.50 | .69 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.43 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 13 | 86 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 500 | 0,60 | BBV-2-16S-8001-M |
| | | | .63 | .51 | 3.39 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 20S / M30 x 2 | 13 | 20 | 13 | 90 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 500 | 0,60 | BBV-2-20SDN13-8001-M |
| | | | .79 | .51 | 3.54 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 7250 | 1.32 | |
| 10 | 20S / M30 x 2 | 16 | 20 | 15 | 90 | 48 | 38 | 54 | 46 | 19 | 13 | 12 | 160 | 16 | 106 | 420 | 0,80 | BBV-2-20S-8001-M |
| | | | .79 | .59 | 3.54 | 1.89 | 1.50 | 2.13 | 1.81 | .75 | .51 | .47 | 6.26 | .63 | 4.17 | 6000 | 1.76 | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 20 | 109 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 420 | 1,55 | BBV-2-25S-8001-M |
| | | | .98 | .79 | 4.29 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 6000 | 3.41 | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 25 | 120 | 66 | 58 | 75 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 350 | 2,10 | BBV-2-30S-8001-M |
| | | | 1.18 | .98 | 4.72 | 2.60 | 2.28 | 2.95 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.28 | 5076 | 4.63 | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 25 | 124 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 22 | 134 | 315 | 2,30 | BBV-2-38SDN25-8001-M |
| | | | 1.50 | .98 | 4.88 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | .87 | 5.28 | 4500 | 5.07 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|---------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 5* | 2 | Stützring (Verschraubung) |
| 6 | 2 | Verschraubung |
| 7 | 1 | Anschlagstift |
| 8 | 1 | Schaltwelle |
| 9* | 1 | Anlaufscheibe |
| 10* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 11* | 1 | Stützring (Schaltwelle) |
| 12 | 1 | Anschlagscheibe |
| 13 | 1 | Sprengring |
| 14 | 1 | Schaltgriff |
| 15 | 1 | Unterlegscheibe |
| 16 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Schmiedekugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Geschmiedete Ausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >2-11/2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- ORFS-Anschluss (ISO 8434-3) >2-12 UN
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >42L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

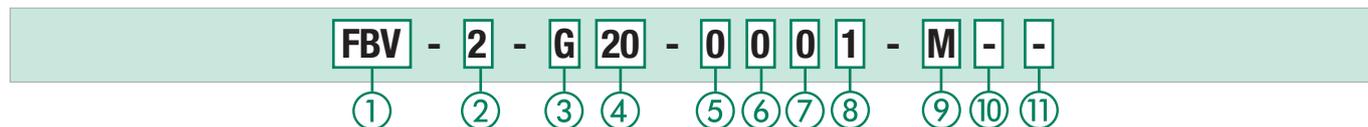
Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

Hochdruck-Schmiedekugelhahn **FBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

| | |
|---|-------------|
| BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) | G |
| NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) | N |
| UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) | U |
| ORFS-Anschluss (ISO 8434-3) | ORFS |
| 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) | — |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

| STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N, U und B: | | |
|--|-----------|------------|
| 20 | 24 | 32 |
| Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) | | 35L |
| für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe): | | |
| Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) | | 42L |
| für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe): | | |
| Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) | | 38S |
| für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe): | | |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|---|----------|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |
| Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen. | |
| Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage. | |
| Bitte wenden Sie sich an STAUFF. | |

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|----------|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |
| Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage. | |
| Bitte wenden Sie sich an STAUFF. | |

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|-------------------------------------|----------|
| Delrin® (POM) | 0 |
| Alternative Werkstoffe auf Anfrage. | |
| Bitte wenden Sie sich an STAUFF. | |

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|-------------------------------------|----------|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |
| Alternative Werkstoffe auf Anfrage. | |
| Bitte wenden Sie sich an STAUFF. | |

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
Ohne Schaltgriff **0**

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden. Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

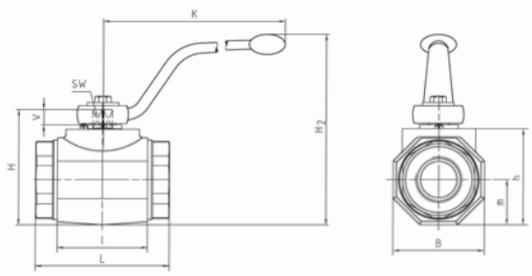
⑪ Optionen / Zubehör

| | |
|--|------------|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung LD1 | LD1 |
| Mit Abschließvorrichtung LD2 | LD2 |
| Mit Abschließvorrichtung LD3 | LD3 |
| Mit Abschließvorrichtung LD4 | LD4 |
| Mit Abschließvorrichtung LD6 (US-Ausführung) | LD6 |

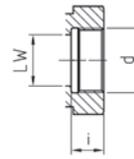
Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2 BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)



BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

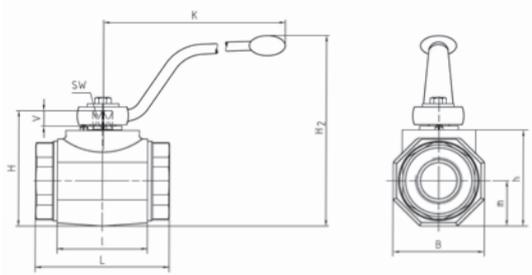
Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

A

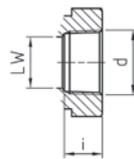
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 20 | G 1-1/4 BSP | 32 | 32 | 111 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 22 | 171 | 420 | 3,47 | FBV-2-G20-0001-M |
| | | | 1.26 | 4.37 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | .87 | 6.73 | 6000 | 7.63 | |
| 24 | G 1-1/2 BSP | 40 | 38 | 130 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 24 | 188 | 420 | 5,67 | FBV-2-G24-0001-M |
| | | | 1.50 | 5.12 | 3.35 | 3.94 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | .94 | 7.40 | 6000 | 12.47 | |
| 32 | G 2 BSP | 50 | 48 | 140 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 26 | 202 | 420 | 8,14 | FBV-2-G32-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.51 | 3.94 | 4.65 | 2.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 1.02 | 7.96 | 6000 | 17.91 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2 NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)



NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Standard Option) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|---------------------|------------------|--|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 20 | 1-1/4-11-1/2 NPT | 32 | 32 | 111 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 22 | 171 | 420 | 3,47 | FBV-2-N20-0001-M |
| | | | 1.26 | 4.37 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | .87 | 6.73 | 6000 | 7.63 | |
| 24 | 1-1/2-11-1/2 NPT | 40 | 38 | 130 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 24 | 188 | 420 | 5,67 | FBV-2-N24-0001-M |
| | | | 1.50 | 5.12 | 3.35 | 3.94 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | .94 | 7.40 | 6000 | 12.47 | |
| 32 | 2-11-1/2 NPT | 50 | 48 | 140 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 26 | 202 | 420 | 8,14 | FBV-2-N32-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.51 | 3.94 | 4.65 | 2.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 1.02 | 7.96 | 6000 | 17.91 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



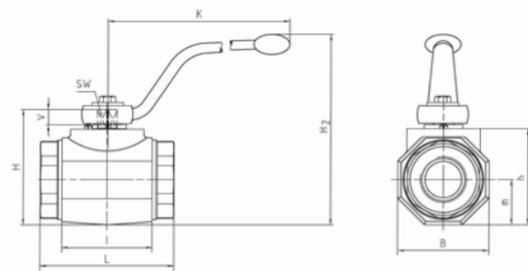
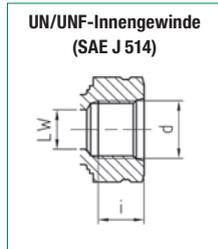
Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2 UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

A

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!



| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|--------------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 20 | 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | 32 | 30 | 111 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 20 | 171 | 420 | 3,52 | FBV-2-U20-0001-M |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | .79 | 6.73 | 6000 | 7.75 | |
| 24 | 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | 40 | 38 | 130 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 20 | 188 | 420 | 5,69 | FBV-2-U24-0001-M |
| | | | 1.50 | 5.12 | 3.35 | 3.94 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | .79 | 7.40 | 6000 | 12.52 | |
| 32 | 2-1/2-12 UN (2" SAE) | 50 | 45 | 140 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 20 | 202 | 420 | 8,14 | FBV-2-U32-0001-M |
| | | | 1.79 | 5.51 | 3.94 | 4.65 | 2.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | .79 | 7.96 | 6000 | 17.91 | |

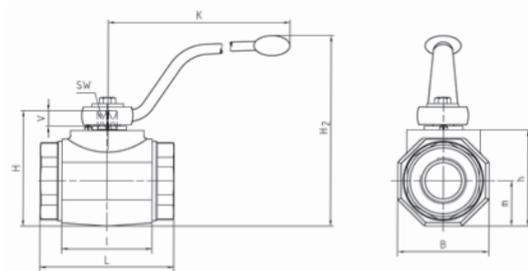
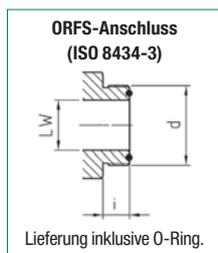
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2 ORFS-Anschluss ▪ Außengewinde (ISO 8434-3)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

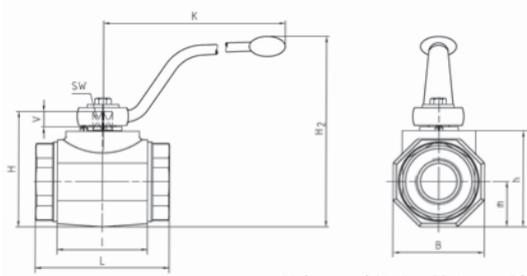


| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|---------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | i | H2 | O-Ring | | | |
| 20 | 2-12 UN | 32 | 32 | 139 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 17,5 | 171 | 37,82 x 1,78 | 320 | 3,52 | FBV-2-ORFS20-0001-M |
| | | | 1.26 | 5.47 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | .69 | 6.73 | | 4600 | 7.75 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

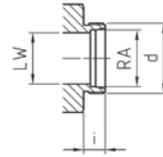


Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2
24°-Konusanschluss ▪ Leichte Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)



Lieferung erfolgt ohne Muttern und Schneidringe.

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

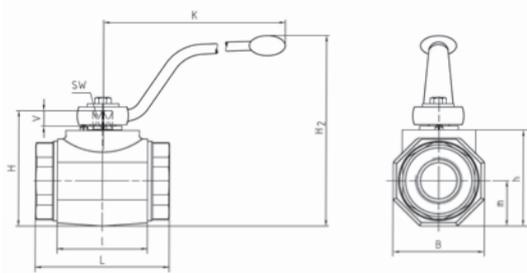
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | B | H | h | m | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 20 | 35L / M45 x 2 | 32 | 35 | 32 | 136 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 16 | 171 | 420 | 3,58 | FBV-2-35L-0001-M |
| | | | 1.38 | 1.26 | 5.35 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | .63 | 6.73 | 6000 | 7.88 | |
| 24 | 42L / M52 x 2 | 40 | 42 | 38 | 147 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 16 | 188 | 420 | 5,54 | FBV-2-42L-0001-M |
| | | | 1.65 | 1.50 | 5.79 | 3.35 | 3.94 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | .63 | 7.40 | 6000 | 12.19 | |

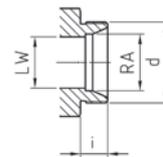
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2
24°-Konusanschluss ▪ Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)



Lieferung erfolgt ohne Muttern und Schneidringe.

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

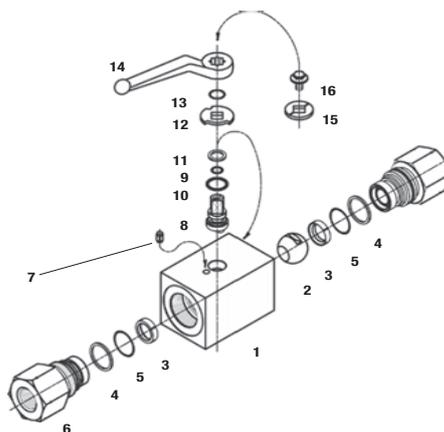
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | B | H | h | m | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 20 | 38S / M52 x 2 | 32 | 38 | 32 | 148 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 22 | 171 | 420 | 3,77 | FBV-2-38S-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.26 | 5.83 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | .87 | 6.73 | 6000 | 8.29 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Höchst-Druck-Blockkugelhahn bis 800 bar / 12000 PSI - Typ HBV-2

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 5* | 2 | Zusatzring |
| 6 | 2 | Verschraubung |
| 7 | 1 | Anschlagstift |
| 8 | 1 | Schaltwelle |
| 9* | 1 | Anlaufscheibe |
| 10* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 11* | 1 | Zusatzring |
| 12 | 1 | Anschlagscheibe |
| 13 | 1 | Sprengring |
| 14 | 1 | Schaltgriff |
| 15 | 1 | Durchflussrichtungsanzeige |
| 16 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Höchst-Druck-Blockkugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen (für Druckereiche bis 800 bar / 12000 PSI)

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: POM, gekammert
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >1-11-1/2 NPT
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1); >30S

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 800 bar / 12000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

Höchst-Druck-Blockkugelhahn **HBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe) **-**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für AnschlussartN:

| | | | | |
|----|----|----|----|----|
| 04 | 06 | 08 | 12 | 16 |
|----|----|----|----|----|

Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):

| | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 08S | 10S | 12S | 14S | 16S | 20S | 25S | 30S |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|-------------------------------|---|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|---|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|----------------|---|
| POM, gekammert | B |
|----------------|---|

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|---|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

| | |
|--|---|
| Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten | M |
|--|---|

⑩ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|---|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | - |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

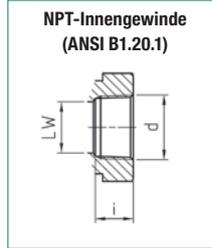
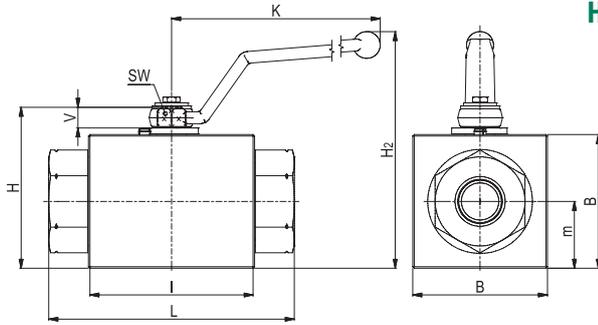
⑪ Optionen / Zubehör

| | |
|------------------------------|-----|
| Ohne Zubehör | - |
| Mit Abschließvorrichtung LD1 | LD1 |
| Mit Abschließvorrichtung LD4 | LD4 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



**Höchstdruck-Blockkugelhahn bis 800 bar / 12000 PSI - Typ HBV-2
NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)**



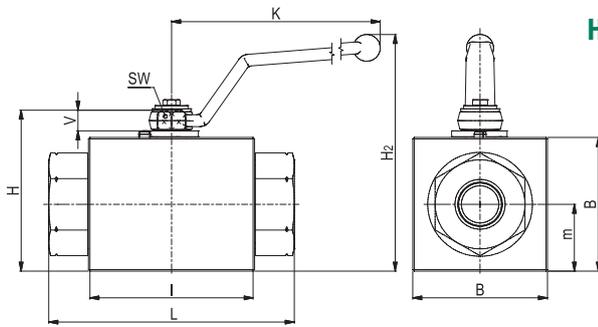
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: POM, gekammert
- O-Ringe: FKM (Viton®)

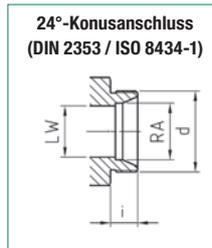
A

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | m | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 04 | 1/4-18 NPT | 6 | .6 | 130 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 13,7 | 101 | 800 | 1,92 | HBV-2-N04-00B1-M |
| | | | .39 | 8.44 | 4.94 | 3.25 | 4.16 | 1.62 | .71 | .58 | 4.53 | .89 | 3.98 | 12000 | 4.22 | |
| 06 | 3/8-18 NPT | 10 | .13 | 130 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 13,5 | 101 | 800 | 1,85 | HBV-2-N06-00B1-M |
| | | | .84 | 8.44 | 4.94 | 3.25 | 4.16 | 1.62 | .71 | .58 | 4.53 | .88 | 3.98 | 12000 | 4.07 | |
| 08 | 1/2-14 NPT | 13 | .13 | 130 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 17 | 101 | 800 | 1,79 | HBV-2-N08-00B1-M |
| | | | .84 | 8.44 | 4.94 | 3.25 | 4.16 | 1.62 | .71 | .58 | 4.53 | 1.10 | 3.98 | 12000 | 3.93 | |
| 12 | 3/4-14 NPT | 20 | .20 | 161 | 111 | 90 | 108 | 45 | 14 | 14 | 171 | 18,3 | 159 | 800 | 7,83 | HBV-2-N12-00B1-M |
| | | | 1.30 | 10.45 | 7.21 | 5.84 | 7.01 | 2.92 | .91 | .91 | 6.73 | 1.19 | 6.26 | 12000 | 17.23 | |
| 16 | 1-11 NPT | 25 | .25 | 164 | 111 | 90 | 108 | 45 | 14 | 14 | 171 | 21,6 | 159 | 800 | 7,68 | HBV-2-N16-00B1-M |
| | | | 1.62 | 10.65 | 7.21 | 5.84 | 7.01 | 2.92 | .91 | .91 | 6.73 | 1.40 | 6.26 | 12000 | 16.90 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



**Höchstdruck-Blockkugelhahn bis 800 bar / 12000 PSI - Typ HBV-2
24°-Konusanschluss - Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)**



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink
- Kugelsitz: POM, gekammert
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Lieferung erfolgt ohne Muttern und Schneidringe.

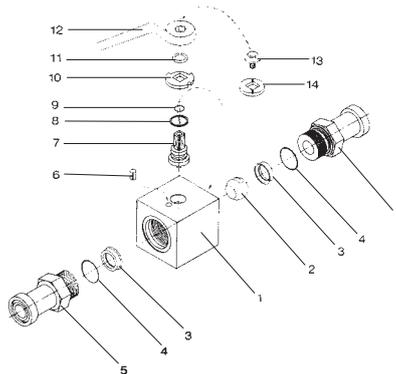
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | I | B | H | m | V | SW | K | i | | | | H2 |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | .8 | 5 | 110 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 12 | 101 | 800 | 1,60 | HBV-2-08S-00B1-M |
| | | | .31 | .20 | 4.33 | 2.99 | 1.97 | 2.52 | .98 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.98 | 12000 | 3.52 | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | .10 | 6 | 114 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 12 | 101 | 800 | 1,60 | HBV-2-10S-00B1-M |
| | | | .39 | .24 | 4.49 | 2.99 | 1.97 | 2.52 | .98 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.98 | 12000 | 3.52 | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | .12 | 8 | 114 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 12 | 101 | 800 | 1,64 | HBV-2-12S-00B1-M |
| | | | .47 | .31 | 4.49 | 2.99 | 1.97 | 2.52 | .98 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.98 | 12000 | 3.61 | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | .14 | 13 | 114 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 14 | 101 | 800 | 1,56 | HBV-2-14S-00B1-M |
| | | | .55 | .51 | 4.49 | 2.99 | 1.97 | 2.52 | .98 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.98 | 12000 | 3.43 | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | .16 | 13 | 114 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 14 | 101 | 800 | 1,58 | HBV-2-16S-00B1-M |
| | | | .63 | .51 | 4.49 | 2.99 | 1.97 | 2.52 | .98 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.98 | 12000 | 3.48 | |
| 08 | 20S / M30 x 2 | 13 | .20 | 13 | 118 | 76 | 50 | 64 | 25 | 11 | 9 | 115 | 16 | 101 | 800 | 1,63 | HBV-2-20SDN13-00B1-M |
| | | | .79 | .51 | 4.65 | 2.99 | 1.97 | 2.52 | .98 | .43 | .35 | 4.53 | .63 | 3.98 | 12000 | 3.59 | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | .25 | 20 | 162 | 111 | 90 | 108 | 45 | 14 | 14 | 171 | 18 | 159 | 800 | 7,31 | HBV-2-25S-00B1-M |
| | | | .98 | .79 | 6.38 | 4.37 | 3.54 | 4.25 | 1.77 | .55 | .55 | 6.73 | .71 | 6.26 | 12000 | 16.08 | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | .30 | 25 | 166 | 111 | 90 | 108 | 45 | 14 | 14 | 171 | 20 | 159 | 800 | 7,40 | HBV-2-30S-00B1-M |
| | | | 1.18 | .98 | 6.54 | 4.37 | 3.54 | 4.25 | 1.77 | .55 | .55 | 6.73 | .79 | 6.26 | 12000 | 16.28 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ BBV-2-F

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 5 | 2 | Verschraubung |
| 6 | 1 | Anschlagstift |
| 7 | 1 | Schaltwelle |
| 8* | 1 | Anlaufscheibe |
| 9* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 10 | 1 | Anschlagsscheibe |
| 11 | 1 | Sprengring |
| 12 | 1 | Schaltgriff |
| 13 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |
| 14 | 1 | Durchflussrichtungsanzeige |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Gr. 8)
Stahl (STAUFF Gr. 12-16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschadapter, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)
- SAE-Flanschadapter, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)
- Flanschadapter in Standard- und Sonderlängen

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

Hochdruck-Blockkugelhahn **BBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

| | |
|---|------------|
| SAE-Flanschadapter, Baureihe 3000 PSI (Flanschadapter in Standardlänge) | F3 |
| SAE-Flanschadapter, Baureihe 3000 PSI (Flanschadapter in Sonderlänge) | F3X |
| SAE-Flanschadapter, Baureihe 6000 PSI (Flanschadapter in Standardlänge) | F6 |
| SAE-Flanschadapter, Baureihe 6000 PSI (Flanschadapter in Sonderlänge) | F6X |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

| STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) | | |
|--|-----------|-----------|
| 08 | 12 | 16 |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|-------------------------------|----------|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|----------|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 1 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|---------------|----------|
| Delrin® (POM) | 0 |
|---------------|----------|

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|----------|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

| | |
|---|----------|
| Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten | M |
| Fertigungsschlüssel für Hochdruckvariante der Baureihe 6000 PSI (STAUFF Größe 16) | H |

⑩ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|----------|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | — |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

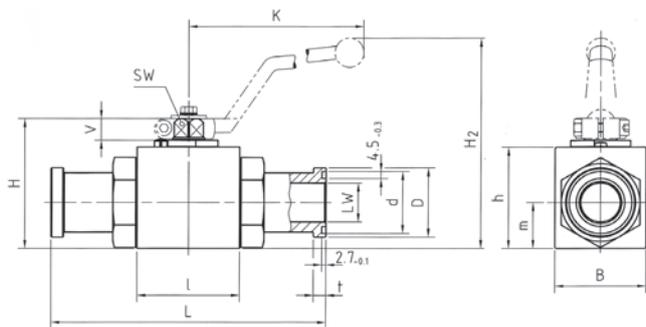
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

| | |
|------------------------------|------------|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung LD1 | LD1 |
| Mit Abschließvorrichtung LD2 | LD2 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2-F3 SAE-Flanschadapter ■ Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Gr. 8)
Stahl (STAUFF Gr. 12-16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Baureihe 3000 PSI ■ Flanschadapter in Standardlänge

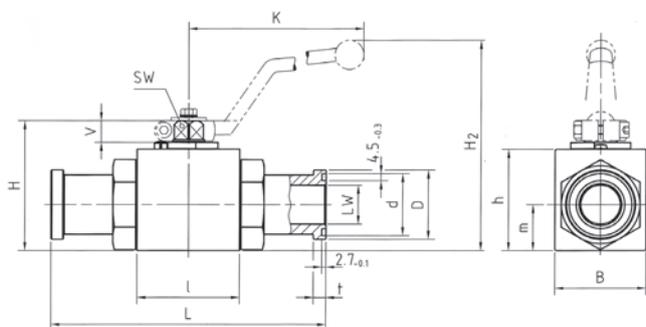
| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | Lenzdruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|-------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 151 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 25,5 | 30,2 | 6,8 | 89 | 350 | 0,85 | BBV-2-F308-0001-M |
| | | | .51 | 5.94 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.00 | 1.19 | .27 | 3.50 | 5000 | 1.87 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 19 | 162 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 171 | 31,9 | 38,1 | 6,8 | 127 | 350 | 1,87 | BBV-2-F312-0001-M |
| | | | .75 | 6.38 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.73 | 1.26 | 1.50 | .27 | 5 | 5000 | 4.11 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 178 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 171 | 39,8 | 44,4 | 8,1 | 135 | 320 | 2,70 | BBV-2-F316-0001-M |
| | | | .98 | 7.01 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.73 | 1.57 | 1.75 | .32 | 5.31 | 4600 | 5.94 | |

Baureihe 3000 PSI ■ Flanschadapter in Sonderlänge

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | Lenzdruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|--------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 170 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 25,5 | 30,2 | 6,8 | 89 | 350 | 0,89 | BBV-2-F3X08-0001-M |
| | | | .51 | 6.69 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.00 | 1.19 | .27 | 3.50 | 5000 | 1.96 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 19 | 200 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 171 | 31,9 | 38,1 | 6,8 | 127 | 350 | 2,00 | BBV-2-F3X12-0001-M |
| | | | .75 | 7.87 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.73 | 1.26 | 1.50 | .27 | 5 | 5000 | 4.40 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 215 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 171 | 39,8 | 44,4 | 8,1 | 135 | 320 | 2,85 | BBV-2-F3X16-0001-M |
| | | | .98 | 8.46 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.73 | 1.57 | 1.75 | .32 | 5.31 | 4600 | 6.27 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

¹ Abmessung d: ±0,1 mm / .004 in ² Abmessung D: -0,2 mm / .008 in ³ Abmessung t: -0,2 mm / .008 in



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2-F6 SAE-Flanschadapter ■ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Baureihe 6000 PSI ■ Flanschadapter in Standardlänge

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | Lenzdruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|-------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 151 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 25,5 | 31,8 | 7,9 | 89 | 420 | 0,90 | BBV-2-F608-0001-M |
| | | | .51 | 5.94 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.00 | 1.25 | .31 | 3.50 | 6000 | 1.98 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 19 | 174 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 171 | 31,9 | 41,3 | 8,9 | 127 | 420 | 1,95 | BBV-2-F612-0001-M |
| | | | .75 | 6.85 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.73 | 1.26 | 1.63 | .35 | 5 | 6000 | 4.29 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 198 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 171 | 39,8 | 47,6 | 9,6 | 135 | 320 | 3,00 | BBV-2-F616-0001-M |
| | | | .98 | 7.80 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.73 | 1.70 | 1.87 | .38 | 5.31 | 4600 | 6.60 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 206 | 74 | 70 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 171 | 39,8 | 47,6 | 9,6 | 140 | 420 | 3,00 | BBV-2-F616-0001-H |
| | | | .98 | 8.11 | 2.91 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.73 | 1.70 | 1.87 | .38 | 5.51 | 6000 | 6.60 | |

Baureihe 6000 PSI ■ Flanschadapter in Sonderlänge

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | Lenzdruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|--------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 180 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 25,5 | 31,8 | 7,9 | 89 | 420 | 1,00 | BBV-2-F6X08-0001-M |
| | | | .51 | 7.09 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.00 | 1.25 | .31 | 3.50 | 6000 | 2.20 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 19 | 200 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 171 | 31,9 | 41,3 | 8,9 | 127 | 420 | 2,10 | BBV-2-F6X12-0001-M |
| | | | .75 | 7.87 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.73 | 1.26 | 1.63 | .35 | 5 | 6000 | 4.62 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 250 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 171 | 39,8 | 47,6 | 9,6 | 135 | 320 | 3,15 | BBV-2-F6X16-0001-M |
| | | | .98 | 9.84 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.73 | 1.70 | 1.87 | .38 | 5.31 | 4600 | 6.93 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 250 | 74 | 70 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 171 | 39,8 | 47,6 | 9,6 | 140 | 420 | 3,15 | BBV-2-F6X16-0001-H |
| | | | .98 | 9.84 | 2.91 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.73 | 1.70 | 1.87 | .38 | 5.51 | 6000 | 6.93 | |

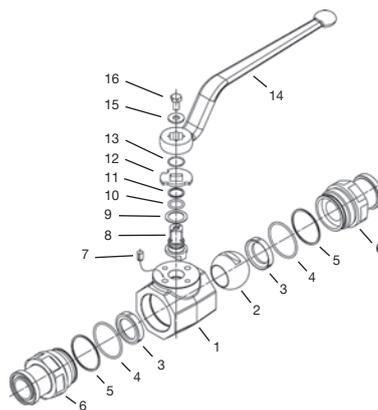
Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

¹ Abmessung d: ±0,1 mm / .004 in ² Abmessung D: -0,2 mm / .008 in ³ Abmessung t: -0,2 mm / .008 in



Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-F

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|---------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 5* | 2 | Stützring (Verschraubung) |
| 6 | 2 | Verschraubung |
| 7 | 1 | Anschlagstift |
| 8 | 1 | Schaltwelle |
| 9* | 1 | Anlaufscheibe |
| 10* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 11* | 1 | Stützring (Schaltwelle) |
| 12 | 1 | Anschlagsscheibe |
| 13 | 1 | Sprengring |
| 14 | 1 | Schaltgriff |
| 15 | 1 | Unterlegscheibe |
| 16 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Schmiedekugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Geschmiedete Ausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit gekrüppfem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschadapter, Baureihe 3000 PSI
- SAE-Flanschadapter, Baureihe 6000 PSI
- Flanschadapter in Standard- und Sonderlängen

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

Hochdruck-Schmiedekugelhahn **FBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

| | |
|---|------------|
| SAE-Flanschadapter, Baureihe 3000 PSI (Flanschadapter in Standardlänge) | F3 |
| SAE-Flanschadapter, Baureihe 3000 PSI (Flanschadapter in Sonderlänge) | F3X |
| SAE-Flanschadapter, Baureihe 6000 PSI (Flanschadapter in Standardlänge) | F6 |
| SAE-Flanschadapter, Baureihe 6000 PSI (Flanschadapter in Sonderlänge) | F6X |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

| STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) | | |
|--|-----------|-----------|
| 20 | 24 | 32 |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|-------------------------------|----------|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|----------|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|---------------|----------|
| Delrin® (POM) | 0 |
|---------------|----------|

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|----------|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|----------|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | — |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

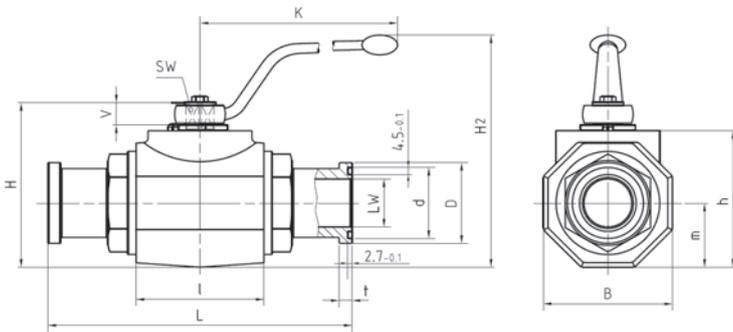
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

| | |
|--|------------|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung LD1 | LD1 |
| Mit Abschließvorrichtung LD2 | LD2 |
| Mit Abschließvorrichtung LD6 (US-Ausführung) | LD6 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-F3 SAE-Flanschadapter ▪ Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

Baureihe 3000 PSI ▪ Flanschadapter in Standardlänge

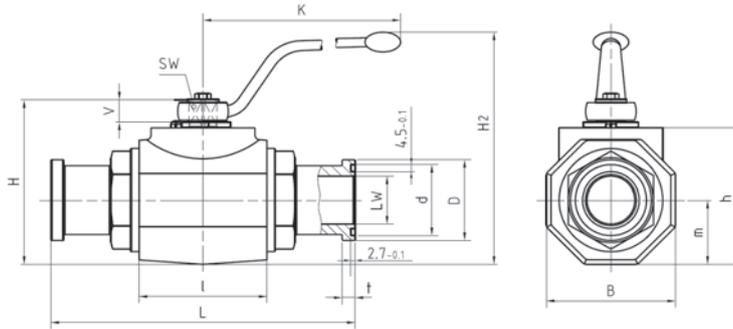
| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 30 | 191 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 50,8 | 8,1 | 280 | 4,22 | FBV-2-F320-0001-M |
| | | | 1.18 | 7.52 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.00 | .32 | 4000 | 9.28 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 231 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 54,1 | 60,3 | 8,1 | 210 | 6,54 | FBV-2-F324-0001-M |
| | | | 1.50 | 9.09 | 3.35 | 3.94 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | 2.13 | 2.37 | .32 | 3000 | 14.39 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 232 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 63,6 | 71,4 | 9,6 | 210 | 9,29 | FBV-2-F332-0001-M |
| | | | 1.89 | 9.13 | 3.94 | 4.65 | 5.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 2.50 | 2.81 | .38 | 3000 | 20.44 | |

Baureihe 3000 PSI ▪ Flanschadapter in Sonderlänge

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 30 | 275 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 50,8 | 8,1 | 280 | 5,15 | FBV-2-F3X20-0001-M |
| | | | 1.18 | 10.83 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.00 | .32 | 4000 | 11.33 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 320 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 54,1 | 60,3 | 8,1 | 210 | 7,20 | FBV-2-F3X24-0001-M |
| | | | 1.50 | 12.60 | 3.35 | 3.94 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | 2.13 | 2.37 | .32 | 3000 | 15.84 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 323 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 63,6 | 71,4 | 9,6 | 210 | 11,50 | FBV-2-F3X32-0001-M |
| | | | 1.89 | 12.72 | 3.94 | 4.65 | 5.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 2.50 | 2.81 | .38 | 3000 | 25.30 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

- ¹ Abmessung d: ±0,1 mm / .004 in
- ² Abmessung D: -0,2 mm / .008 in
- ³ Abmessung t: -0,2 mm / .008 in



Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-F6 SAE-Flanschadapter ▪ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

Baureihe 6000 PSI ▪ Flanschadapter in Standardlänge

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 30 | 223 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 54 | 10,4 | 420 | 4,72 | FBV-2-F620-0001-M |
| | | | 1.18 | 8.78 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.13 | .41 | 6000 | 10.38 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 281 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 54,1 | 63,5 | 12,7 | 420 | 7,49 | FBV-2-F624-0001-M |
| | | | 1.50 | 11.06 | 3.35 | 3.94 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | 2.13 | 2.50 | .50 | 6000 | 16.48 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 316 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 63,6 | 79,4 | 12,7 | 420 | 11,39 | FBV-2-F632-0001-M |
| | | | 1.89 | 12.44 | 3.94 | 4.65 | 5.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 2.50 | 3.13 | .50 | 6000 | 25.06 | |

Baureihe 6000 PSI ▪ Flanschadapter in Sonderlänge

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 30 | 322 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 54 | 10,4 | 420 | 5,55 | FBV-2-F6X20-0001-M |
| | | | 1.18 | 12.68 | 3.15 | 3.19 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.13 | .41 | 6000 | 12.21 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 380 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 54,1 | 63,5 | 12,7 | 420 | 7,65 | FBV-2-F6X24-0001-M |
| | | | 1.50 | 14.96 | 3.35 | 3.94 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | 2.13 | 2.50 | .50 | 6000 | 16.83 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 385 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 63,6 | 79,4 | 12,7 | 420 | 12,00 | FBV-2-F6X32-0001-M |
| | | | 1.89 | 15.16 | 3.94 | 4.65 | 5.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 2.50 | 3.13 | .50 | 6000 | 26.40 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

- ¹ Abmessung d: ±0,1 mm / .004 in
- ² Abmessung D: -0,2 mm / .008 in
- ³ Abmessung t: -0,2 mm / .008 in



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ BBV-2-F/C

A



Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschadapter/-anschluss, Baureihe 3000 PSI
- SAE-Flanschadapter/-anschluss, Baureihe 6000 PSI
- Metrische ISO- oder UNC-Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze

Bestellschlüssel

BBV - 2 - F/C3 16 M - 0 0 0 1 - M - -

1
 2
 3
 4
 5
 6 7 8 9
 10 11 12

① Typ

Hochdruck-Blockkugelhahn **BBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

SAE-Flanschadapter/-anschluss, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) **F/C3**
 SAE-Flanschadapter/-anschluss, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) **F/C6**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle)
08 **12** **16**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Gewindeart

Flanschanschluss mit metrischen ISO-Gewinden **M**
 Flanschanschluss mit UNC-Gewinden **U**

⑥ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
 Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑩ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**
 Fertigungsschlüssel für Hochdruckvariante der Baureihe 6000 PSI (STAUFF Größe 16) **H**

⑪ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **-**
 Ohne Schaltgriff **0**

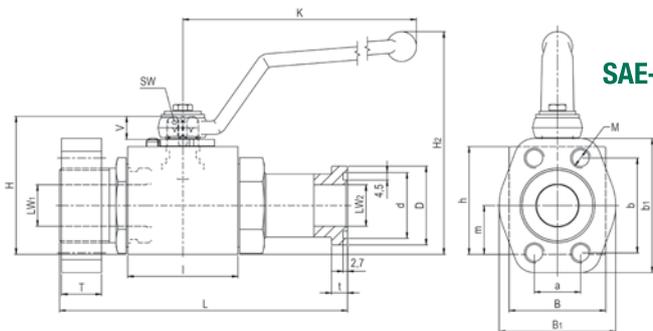
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑫ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **-**
 Mit Abschließvorrichtung LD1 **LD1**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2-F/C3
SAE-Flanschadapter/-anschluss ■ Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Baureihe 3000 PSI ■ Metrische ISO-Gewinde

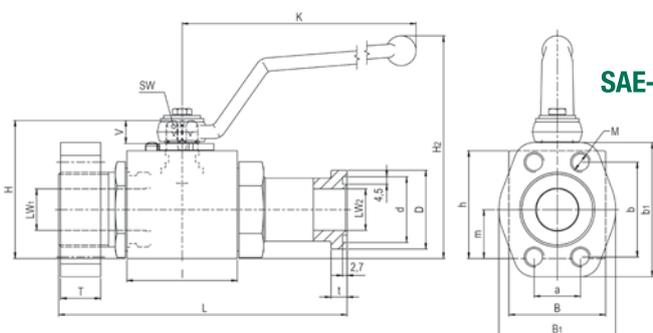
| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-----------|------|------------------|---------------------------------------|------|--------------|----------------------|
| | | | LW1 | LW2 | L | I | B | B1 | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | T | a | b | b1 | | | M | H2 (bar/psi) | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 13 | 136 | 48 | 35 | 48 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 25,5 | 30,2 | 6,8 | 13 | 17,5 | 38,1 | 56 | M8 | 89 | 350 | 1,20 | BBV-2-F/C308M-0001-M |
| | | | .51 | .51 | 5.35 | 1.89 | 1.38 | 1.89 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.00 | 1.19 | .27 | .51 | .69 | 1.50 | 2.20 | | 3.50 | 5000 | 2.60 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 19 | 149 | 62 | 49 | 50 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 31,9 | 38,1 | 6,8 | 14 | 22,3 | 47,6 | 65 | M10 | 127 | 350 | 2,50 | BBV-2-F/C312M-0001-M |
| | | | .79 | .75 | 5.87 | 2.44 | 1.93 | 1.97 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | 1.26 | 1.50 | .27 | .55 | .88 | 1.87 | 2.56 | | 5.00 | 5000 | 5.50 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 163 | 66 | 58 | 60 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 39,8 | 44,4 | 8,1 | 16 | 26,2 | 52,4 | 70 | M10 | 135 | 320 | 3,50 | BBV-2-F/C316M-0001-M |
| | | | .98 | .98 | 6.42 | 2.60 | 2.28 | 2.36 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | 1.57 | 1.75 | .32 | .63 | 1.03 | 2.06 | 2.76 | | 5.31 | 4600 | 7.70 | |

Baureihe 3000 PSI ■ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-----------|------|------------------|---------------------------------------|------|--------------|----------------------|
| | | | LW1 | LW2 | L | I | B | B1 | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | T | a | b | b1 | | | M | H2 (bar/psi) | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 13 | 136 | 48 | 35 | 48 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 25,5 | 30,2 | 6,8 | 13 | 17,5 | 38,1 | 56 | 5/16-18 UNC | 89 | 350 | 1,20 | BBV-2-F/C308U-0001-M |
| | | | .51 | .51 | 5.35 | 1.89 | 1.38 | 1.89 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.00 | 1.19 | .27 | .51 | .69 | 1.50 | 2.20 | | 3.50 | 5000 | 2.60 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 19 | 149 | 62 | 49 | 50 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 31,9 | 38,1 | 6,8 | 14 | 22,3 | 47,6 | 65 | 3/8-16 UNC | 127 | 350 | 2,50 | BBV-2-F/C312U-0001-M |
| | | | .79 | .75 | 5.87 | 2.44 | 1.93 | 1.97 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | 1.26 | 1.50 | .27 | .55 | .88 | 1.87 | 2.56 | | 5.00 | 5000 | 5.50 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 163 | 66 | 58 | 60 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 39,8 | 44,4 | 8,1 | 16 | 26,2 | 52,4 | 70 | 3/8-16 UNC | 135 | 320 | 3,50 | BBV-2-F/C316U-0001-M |
| | | | .98 | .98 | 6.42 | 2.60 | 2.28 | 2.36 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | 1.57 | 1.75 | .32 | .63 | 1.03 | 2.06 | 2.76 | | 5.31 | 4600 | 7.70 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

¹ Abmessung d: ±0,1 mm / .004 in ² Abmessung D: -0,2 mm / .008 in ³ Abmessung t: -0,2 mm / .008 in



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2-F/C6
SAE-Flanschadapter/-anschluss ■ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Baureihe 6000 PSI ■ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-----------|------|------------------|---------------------------------------|------|--------------|----------------------|
| | | | LW1 | LW2 | L | I | B | B1 | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | T | a | b | b1 | | | M | H2 (bar/psi) | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 13 | 136 | 48 | 35 | 48 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 25,5 | 31,8 | 7,9 | 16 | 18,2 | 40,8 | 56 | M8 | 89 | 420 | 1,20 | BBV-2-F/C608M-0001-M |
| | | | .51 | .51 | 5.35 | 1.89 | 1.38 | 1.89 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.00 | 1.25 | .31 | .63 | .72 | 1.61 | 2.20 | | 3.50 | 6000 | 2.64 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 19 | 155 | 62 | 49 | 60 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 31,9 | 41,3 | 8,9 | 19 | 23,8 | 50,8 | 71 | M10 | 127 | 420 | 2,26 | BBV-2-F/C612M-0001-M |
| | | | .79 | .75 | 6.10 | 2.44 | 1.93 | 2.36 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | 1.26 | 1.63 | .35 | .75 | .94 | 2.00 | 2.80 | | 5.00 | 6000 | 4.98 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 173 | 66 | 58 | 70 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 39,8 | 47,6 | 9,6 | 24 | 27,8 | 57,2 | 71 | M12 | 135 | 320 | 3,75 | BBV-2-F/C616M-0001-M |
| | | | .98 | .98 | 6.81 | 2.60 | 2.28 | 2.76 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | 1.57 | 1.87 | .38 | .94 | 1.09 | 2.25 | 2.80 | | 5.31 | 4600 | 8.26 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 181 | 74 | 70 | 88 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 170 | 39,8 | 47,6 | 9,6 | 24 | 27,8 | 57,2 | 81 | M12 | 140 | 420 | 4,10 | BBV-2-F/C616M-0001-H |
| | | | .98 | .98 | 7.13 | 2.91 | 2.76 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.69 | 1.57 | 1.87 | .38 | .94 | 1.09 | 2.25 | 3.19 | | 5.51 | 6000 | 9.04 | |

Baureihe 6000 PSI ■ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-----------|------|------------------|---------------------------------------|------|--------------|----------------------|
| | | | LW1 | LW2 | L | I | B | B1 | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | T | a | b | b1 | | | M | H2 (bar/psi) | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 13 | 136 | 48 | 35 | 48 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 25,5 | 31,8 | 7,9 | 16 | 18,2 | 40,8 | 56 | 5/16-18 UNC | 89 | 420 | 1,20 | BBV-2-F/C608U-0001-M |
| | | | .51 | .51 | 5.35 | 1.89 | 1.38 | 1.89 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.00 | 1.25 | .31 | .63 | .72 | 1.61 | 2.20 | | 3.50 | 6000 | 2.64 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 19 | 155 | 62 | 49 | 60 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 31,9 | 41,3 | 8,9 | 19 | 23,8 | 50,8 | 71 | 3/8-16 UNC | 127 | 420 | 2,26 | BBV-2-F/C612U-0001-M |
| | | | .79 | .75 | 6.10 | 2.44 | 1.93 | 2.36 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | 1.26 | 1.63 | .35 | .75 | .94 | 2.00 | 2.80 | | 5.00 | 6000 | 4.98 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 173 | 66 | 58 | 70 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 39,8 | 47,6 | 9,6 | 24 | 27,8 | 57,2 | 71 | 7/16-14 UNC | 135 | 320 | 3,75 | BBV-2-F/C616U-0001-M |
| | | | .98 | .98 | 6.81 | 2.60 | 2.28 | 2.76 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | 1.57 | 1.87 | .38 | .94 | 1.09 | 2.25 | 2.80 | | 5.31 | 4600 | 8.26 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 181 | 74 | 70 | 88 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 170 | 39,8 | 47,6 | 9,6 | 24 | 27,8 | 57,2 | 81 | 7/16-14 UNC | 140 | 420 | 4,10 | BBV-2-F/C616U-0001-H |
| | | | .98 | .98 | 7.13 | 2.91 | 2.76 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.69 | 1.57 | 1.87 | .38 | .94 | 1.09 | 2.25 | 3.19 | | 5.51 | 6000 | 9.04 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

¹ Abmessung d: ±0,1 mm / .004 in ² Abmessung D: -0,2 mm / .008 in ³ Abmessung t: -0,2 mm / .008 in



Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-F/C

A



Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Schmiedekugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Geschmiedete Ausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschadapter/-anschluss, Baureihe 3000 PSI
- SAE-Flanschadapter/-anschluss, Baureihe 6000 PSI
- Metrische ISO- oder UNC-Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

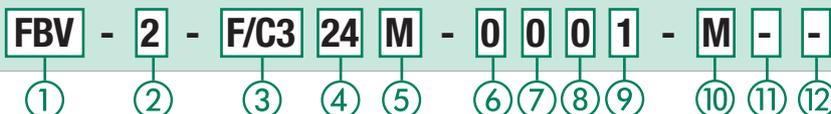
Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschießvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze

Bestellschlüssel



① Typ

Hochdruck-Schmiedekugelhahn **FBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

SAE-Flanschadapter/-anschluss, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) **F/C3**
 SAE-Flanschadapter/-anschluss, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) **F/C6**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle)
20 24 32

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Gewindeart

Flanschanschluss mit metrischen ISO-Gewinden **M**
 Flanschanschluss mit UNC-Gewinden **U**

⑥ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
 Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑩ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑪ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

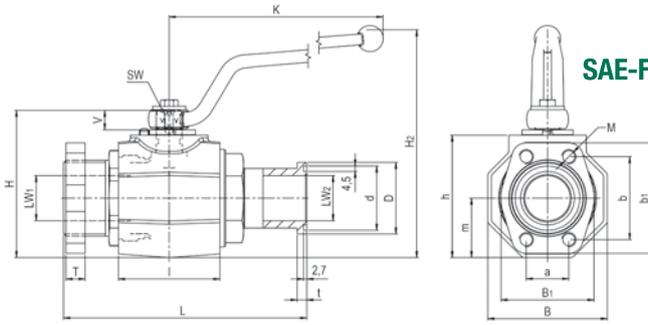
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑫ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschießvorrichtung LD1 **LD1**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-F/C3
SAE-Flanschadapter/-anschluss ▪ Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

Baureihe 3000 PSI ▪ Metrische ISO-Gewinde

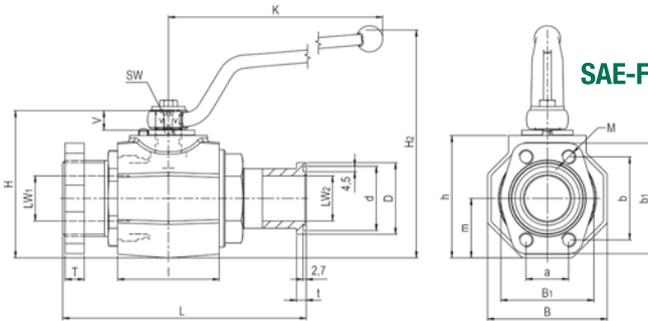
| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-----------|------|------------------|---------------------------------------|------|-------|----------------------|
| | | | LW1 | LW2 | L | I | B | B1 | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | T | a | b | b1 | | | M | H2 | (bar/psi) |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 30 | 181 | 80 | 81 | 68 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 50,8 | 8,1 | 16 | 30,2 | 58,7 | 79 | M10 | 171 | 280 | 5,87 | FBV-2-F/C320M-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.18 | 7.13 | 3.15 | 3.19 | 2.68 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.00 | .32 | .63 | 1.19 | 2.31 | 3.11 | | 6.73 | 4000 | 12.94 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 38 | 204 | 85 | 100 | 78 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 54,1 | 60,3 | 8,1 | 16 | 35,7 | 69,9 | 93 | M12 | 188 | 210 | 8,82 | FBV-2-F/C324M-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.50 | 8.03 | 3.35 | 3.94 | 3.07 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | 2.13 | 2.37 | .32 | .63 | 1.41 | 2.75 | 3.66 | | 7.40 | 3000 | 19.45 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 48 | 214 | 100 | 118 | 90 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 63,6 | 71,4 | 9,6 | 16 | 42,9 | 77,8 | 102 | M12 | 202 | 210 | 14,29 | FBV-2-F/C332M-0001-M |
| | | | 1.89 | 1.89 | 8.43 | 3.94 | 4.65 | 3.54 | 5.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 2.50 | 2.81 | .38 | .63 | 1.69 | 3.06 | 4.02 | | 7.95 | 3000 | 31.50 | |

Baureihe 3000 PSI ▪ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-----------|------|------------------|---------------------------------------|------|-------|----------------------|
| | | | LW1 | LW2 | L | I | B | B1 | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | T | a | b | b1 | | | M | H2 | (bar/psi) |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 30 | 181 | 80 | 81 | 68 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 50,8 | 8,1 | 16 | 30,2 | 58,7 | 79 | 7/16-14 UNC | 171 | 280 | 5,87 | FBV-2-F/C320U-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.18 | 7.13 | 3.15 | 3.19 | 2.68 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.00 | .32 | .63 | 1.19 | 2.31 | 3.11 | | 6.73 | 4000 | 12.94 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 38 | 204 | 85 | 100 | 78 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 54,1 | 60,3 | 8,1 | 16 | 35,7 | 69,9 | 93 | 1/2-13 UNC | 188 | 210 | 8,82 | FBV-2-F/C324U-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.50 | 8.03 | 3.35 | 3.94 | 3.07 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | 2.13 | 2.37 | .32 | .63 | 1.41 | 2.75 | 3.66 | | 7.40 | 3000 | 19.45 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 48 | 214 | 100 | 118 | 90 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 63,6 | 71,4 | 9,6 | 16 | 42,9 | 77,8 | 102 | 1/2-13 UNC | 202 | 210 | 14,29 | FBV-2-F/C332U-0001-M |
| | | | 1.89 | 1.89 | 8.43 | 3.94 | 4.65 | 3.54 | 5.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 2.50 | 2.81 | .38 | .63 | 1.69 | 3.06 | 4.02 | | 7.95 | 3000 | 31.50 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

¹ Abmessung d: ±0,1 mm / .004 in ² Abmessung D: -0,2 mm / .008 in ³ Abmessung t: -0,2 mm / .008 in



Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-F/C6
SAE-Flanschadapter/-anschluss ▪ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

Baureihe 6000 PSI ▪ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|-----------|------|------------------|---------------------------------------|------|-------|------------------------|
| | | | LW1 | LW2 | L | I | B | B1 | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | T | a | b | b1 | | | M | H2 | (bar/psi) |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 30 | 189 | 80 | 81 | 78 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 54 | 10,4 | 27 | 31,8 | 66,6 | 95 | M12 | 171 | 420 | 6,12 | FBV-2-F/C620M-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.18 | 7.44 | 3.15 | 3.19 | 3.07 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.13 | .41 | 1.06 | 1.24 | 2.62 | 3.74 | | 6.73 | 6000 | 13.49 | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 30 | 189 | 80 | 81 | 78 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 54 | 10,4 | 27 | 31,8 | 66,6 | 95 | M14 | 171 | 420 | 6,12 | FBV-2-F/C620M14-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.18 | 7.44 | 3.15 | 3.19 | 3.07 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.13 | .41 | 1.06 | 1.24 | 2.62 | 3.74 | | 6.73 | 6000 | 13.49 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 38 | 229 | 85 | 100 | 94 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 54,1 | 63,5 | 12,7 | 30 | 36,5 | 79,3 | 112 | M16 | 188 | 420 | 9,29 | FBV-2-F/C624M-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.50 | 9.02 | 3.35 | 3.94 | 3.82 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | 2.13 | 2.50 | .50 | 1.18 | 1.44 | 3.12 | 4.41 | | 7.40 | 6000 | 20.48 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 48 | 256 | 100 | 118 | 114 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 63,6 | 79,4 | 12,7 | 35 | 44,5 | 96,3 | 134 | M20 | 202 | 420 | 15,34 | FBV-2-F/C632M-0001-M |
| | | | 1.89 | 1.89 | 10.08 | 3.94 | 4.65 | 4.49 | 5.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 2.50 | 3.13 | .50 | 1.38 | 1.75 | 3.79 | 5.28 | | 7.95 | 6000 | 33.82 | |

Baureihe 6000 PSI ▪ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|----------------|----------------|----------------|------|------|-----------|------|------------------|---------------------------------------|------|-------|----------------------|
| | | | LW1 | LW2 | L | I | B | B1 | H | h | m | V | SW | K | d ¹ | D ² | t ³ | T | a | b | b1 | | | M | H2 | (bar/psi) |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 30 | 189 | 80 | 81 | 78 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,6 | 54 | 10,4 | 27 | 31,8 | 66,6 | 95 | 1/2-13 UNC | 171 | 420 | 6,12 | FBV-2-F/C620U-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.18 | 7.44 | 3.15 | 3.19 | 3.07 | 4.21 | 3.39 | 1.59 | .65 | .67 | 12.05 | 1.76 | 2.13 | .41 | 1.06 | 1.24 | 2.62 | 3.74 | | 6.73 | 6000 | 13.49 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 38 | 229 | 85 | 100 | 94 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 54,1 | 63,5 | 12,7 | 30 | 36,5 | 79,3 | 112 | 5/8-11 UNC | 188 | 420 | 9,29 | FBV-2-F/C624U-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.50 | 9.02 | 3.35 | 3.94 | 3.82 | 4.88 | 4.06 | 1.97 | .65 | .67 | 12.05 | 2.13 | 2.50 | .50 | 1.18 | 1.44 | 3.12 | 4.41 | | 7.40 | 6000 | 20.48 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 48 | 256 | 100 | 118 | 114 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 63,6 | 79,4 | 12,7 | 35 | 44,5 | 96,3 | 134 | 3/4-10 UNC | 202 | 420 | 15,34 | FBV-2-F/C632U-0001-M |
| | | | 1.89 | 1.89 | 10.08 | 3.94 | 4.65 | 4.49 | 5.43 | 4.61 | 2.32 | .65 | .67 | 12.05 | 2.50 | 3.13 | .50 | 1.38 | 1.75 | 3.79 | 5.28 | | 7.95 | 6000 | 33.82 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

¹ Abmessung d: ±0,1 mm / .004 in ² Abmessung D: -0,2 mm / .008 in ³ Abmessung t: -0,2 mm / .008 in



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ BBV-2-C

A



Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größe 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 und 16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschanschluss, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)
- SAE-Flanschanschluss, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)
- Metrische ISO- oder UNC-Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze

Bestellschlüssel

BBV - 2 - C3 16 M - 0 0 0 1 - M - -

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫

① Typ

Hochdruck-Blockkugelhahn **BBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

SAE-Flanschanschluss, Baureihe 3000 PSI **C3**
SAE-Flanschanschluss, Baureihe 6000 PSI **C6**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle)
08 12 16

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Gewindeart

Flanschanschluss **M**
mit metrischen ISO-Gewinden
Flanschanschluss **U**
mit UNC-Gewinden

⑥ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
Welle: Stahl **0**
Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
FKM (Viton®) **1**Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑩ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**
Fertigungsschlüssel für Hochdruckvariante der Baureihe 6000 PSI (STAUFF Größe 16) **H**

⑪ Schaltgriff-Optionen

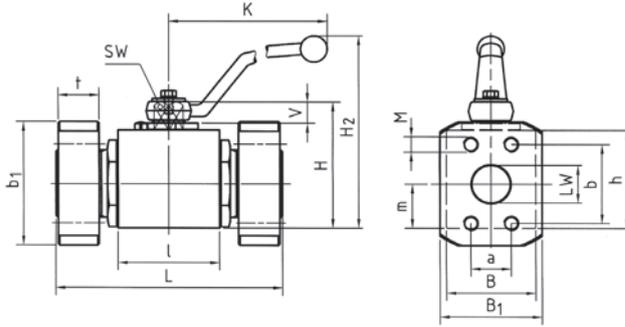
Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **-**
Ohne Schaltgriff **0**Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑫ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **-**
Mit Abschließvorrichtung LD1 **LD1**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2-C3
SAE-Flanschanschluss ■ Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größe 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 und 16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

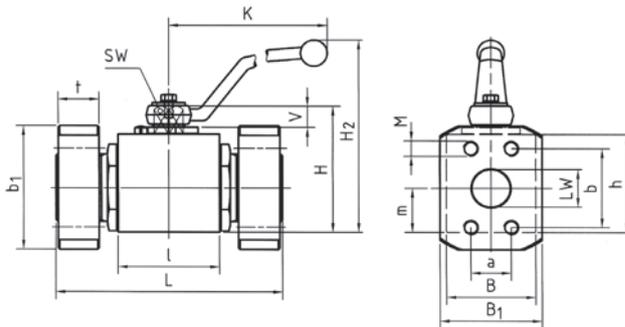
Baureihe 3000 PSI ■ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | B1 | b1 | t | a | b | M | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 120 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 48 | 56 | 13 | 17,5 | 38,1 | M8 | 89 | 350 | 1,50 | BBV-2-C308M-0001-M |
| | | | .51 | 4.72 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.89 | 2.20 | .51 | .69 | 1.50 | | 3.50 | 5000 | 3.30 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 136 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 50 | 65 | 14 | 22,3 | 47,6 | M10 | 127 | 350 | 3,00 | BBV-2-C312M-0001-M |
| | | | .79 | 5.35 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | 1.97 | 2.56 | .55 | .88 | 1.87 | | 5.00 | 5000 | 6.60 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 148 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 60 | 70 | 16 | 26,2 | 52,4 | M10 | 135 | 320 | 4,50 | BBV-2-C316M-0001-M |
| | | | .98 | 5.83 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | 2.36 | 2.76 | .63 | 1.03 | 2.06 | | 5.31 | 4600 | 9.90 | |

Baureihe 3000 PSI ■ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|---------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | B1 | b1 | t | a | b | M | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 120 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 48 | 56 | 13 | 17,5 | 38,1 | 5/16-18 | 89 | 350 | 1,50 | BBV-2-C308U-0001-M |
| | | | .51 | 4.72 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.89 | 2.20 | .51 | .69 | 1.50 | UNC | 3.50 | 5000 | 3.30 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 136 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 50 | 65 | 14 | 22,3 | 47,6 | 3/8-16 | 127 | 350 | 3,00 | BBV-2-C312U-0001-M |
| | | | .79 | 5.35 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | 1.97 | 2.56 | .55 | .88 | 1.87 | UNC | 5.00 | 5000 | 6.60 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 148 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 60 | 70 | 16 | 26,2 | 52,4 | 3/8-16 | 135 | 320 | 4,50 | BBV-2-C316U-0001-M |
| | | | .98 | 5.83 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | 2.36 | 2.76 | .63 | 1.03 | 2.06 | UNC | 5.31 | 4600 | 9.90 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ BBV-2-C6
SAE-Flanschanschluss ■ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größe 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 und 16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Baureihe 6000 PSI ■ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | B1 | b1 | t | a | b | M | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 120 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 48 | 56 | 16 | 18,2 | 40,5 | M8 | 89 | 420 | 1,50 | BBV-2-C608M-0001-M |
| | | | .51 | 4.72 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.89 | 2.20 | .63 | .72 | 1.59 | | 3.50 | 6000 | 3.30 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 136 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 60 | 71 | 19 | 23,8 | 50,8 | M10 | 127 | 420 | 3,00 | BBV-2-C612M-0001-M |
| | | | .79 | 5.35 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | 2.36 | 2.80 | .75 | .94 | 2.00 | | 5.00 | 6000 | 6.60 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 148 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 70 | 81 | 24 | 27,8 | 57,2 | M12 | 135 | 320 | 3,80 | BBV-2-C616M-0001-M |
| | | | .98 | 5.83 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | 2.76 | 3.19 | .94 | 1.09 | 2.25 | | 5.31 | 4600 | 8.37 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 156 | 74 | 70 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 170 | 70 | 81 | 24 | 27,8 | 57,2 | M12 | 140 | 420 | 4,50 | BBV-2-C616M-0001-H |
| | | | .98 | 6.14 | 2.91 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.69 | 2.76 | 3.19 | .94 | 1.09 | 2.25 | | 5.51 | 6000 | 9.90 | |

Baureihe 6000 PSI ■ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|-----|------|------|---------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | B1 | b1 | t | a | b | M | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 120 | 48 | 35 | 54 | 40 | 19 | 11 | 9 | 115 | 48 | 56 | 16 | 18,2 | 40,5 | 5/16-18 | 89 | 420 | 1,50 | BBV-2-C608U-0001-M |
| | | | .51 | 4.72 | 1.89 | 1.38 | 2.13 | 1.57 | .75 | .43 | .35 | 4.53 | 1.89 | 2.20 | .63 | .72 | 1.59 | UNC | 3.50 | 6000 | 3.30 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 136 | 62 | 49 | 75 | 57 | 24,5 | 14 | 14 | 170 | 60 | 71 | 19 | 23,8 | 50,8 | 3/8-16 | 127 | 420 | 3,00 | BBV-2-C612U-0001-M |
| | | | .79 | 5.35 | 2.44 | 1.93 | 2.95 | 2.24 | .96 | .55 | .55 | 6.69 | 2.36 | 2.80 | .75 | .94 | 2.00 | UNC | 5.00 | 6000 | 6.60 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 148 | 66 | 58 | 83 | 65 | 29,5 | 14 | 14 | 170 | 70 | 81 | 24 | 27,8 | 57,2 | 7/16-14 | 135 | 320 | 3,80 | BBV-2-C616U-0001-M |
| | | | .98 | 5.83 | 2.60 | 2.28 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | .55 | .55 | 6.69 | 2.76 | 3.19 | .94 | 1.09 | 2.25 | UNC | 5,31 | 4600 | 8.37 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 156 | 74 | 70 | 88 | 70 | 34,5 | 14 | 14 | 170 | 70 | 81 | 24 | 27,8 | 57,2 | 7/16-14 | 140 | 420 | 4,50 | BBV-2-C616U-0001-H |
| | | | .98 | 6.14 | 2.91 | 2.76 | 3.46 | 2.76 | 1.36 | .55 | .55 | 6.69 | 2.76 | 3.19 | .94 | 1.09 | 2.25 | UNC | 5.51 | 6000 | 9.90 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.



Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-C

A



Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Schmiedekugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Geschmiedete Ausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschanschluss, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)
- SAE-Flanschanschluss, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)
- Metrische ISO- oder UNC-Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze

Bestellschlüssel

FBV - 2 - C3 20 M - 0 0 0 1 - M - - -

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12

① Typ

Hochdruck-Schmiedekugelhahn **FBV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

SAE-Flanschanschluss, Baureihe 3000 PSI **C3**
 SAE-Flanschanschluss, Baureihe 6000 PSI **C6**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

| | | | |
|--|-----------|-----------|------------|
| STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) | | | |
| 20 | 24 | 32 | 40R |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Gewindeart

| | |
|--|----------|
| Flanschanschluss mit metrischen ISO-Gewinden | M |
| Flanschanschluss mit UNC-Gewinden | U |

⑥ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|-------------------------------|----------|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|----------|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|---------------|----------|
| Delrin® (POM) | 0 |
|---------------|----------|

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|----------|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑩ Fertigungsschlüssel

| | |
|--|----------|
| Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten | M |
|--|----------|

⑪ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|----------|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | — |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

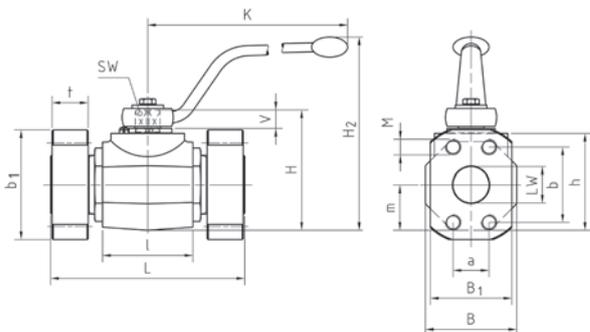
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑫ Optionen / Zubehör

| | |
|--|------------|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung LD1 | LD1 |
| Mit Abschließvorrichtung LD6 (US-Ausführung) | LD6 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



**Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-C3
SAE-Flanschanschluss ▪ Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)**


Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

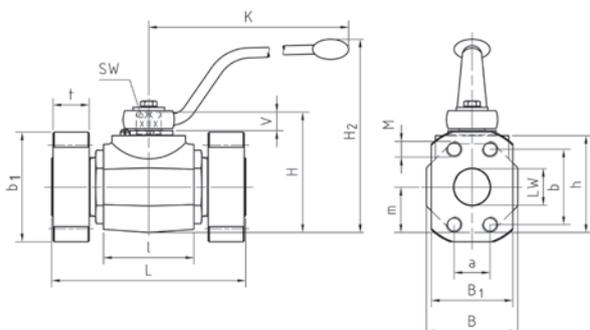
Baureihe 3000 PSI ▪ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-------|-------|---------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | B1 | b1 | t | a | b | M | H2 | | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 172 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 68 | 79 | 16 | 30,2 | 58,7 | M10 | 171 | 280 | 7,52 | FBV-2-C320M-0001-M |
| | | | 1,26 | 6,77 | 3,15 | 3,19 | 4,21 | 3,39 | 1,59 | ,65 | ,67 | 12,05 | 2,68 | 3,11 | ,63 | 1,19 | 2,31 | 6,73 | 4000 | 16,54 | | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 177 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 78 | 93 | 16 | 35,7 | 69,8 | M12 | 188 | 210 | 11,09 | FBV-2-C324M-0001-M |
| | | | 1,50 | 6,97 | 3,35 | 3,94 | 4,88 | 4,06 | 1,97 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,07 | 3,66 | ,63 | 1,41 | 2,75 | 7,40 | 3000 | 24,40 | | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 196 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 90 | 102 | 16 | 42,9 | 77,8 | M12 | 202 | 210 | 19,29 | FBV-2-C332M-0001-M |
| | | | 1,89 | 7,72 | 3,94 | 4,65 | 5,43 | 4,61 | 2,32 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,54 | 4,02 | ,63 | 1,69 | 3,06 | 7,95 | 3000 | 42,44 | | |
| 40R | 2-1/2 | 50/65 | 48 | 196 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 105 | 114 | 19 | 50,8 | 88,9 | M12 | 202 | 175 | 19,29 | FBV-2-C340RM-0001-M |
| | | | 1,89 | 7,72 | 3,94 | 4,65 | 5,43 | 4,61 | 2,32 | ,65 | ,67 | 12,05 | 4,13 | 4,49 | ,75 | 2,00 | 3,50 | 7,95 | 2500 | 42,44 | | |

Baureihe 3000 PSI ▪ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------|---------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | B1 | b1 | t | a | b | M | H2 | | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 172 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 68 | 79 | 16 | 30,2 | 58,7 | 7/16-14 | 171 | 280 | 7,52 | FBV-2-C320U-0001-M |
| | | | 1,26 | 6,77 | 3,15 | 3,19 | 4,21 | 3,39 | 1,59 | ,65 | ,67 | 12,05 | 2,68 | 3,11 | ,63 | 1,19 | 2,31 | UNC | 6,73 | 4000 | 16,54 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 177 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 78 | 93 | 16 | 35,7 | 69,8 | 1/2-13 | 188 | 210 | 11,09 | FBV-2-C324U-0001-M |
| | | | 1,50 | 6,97 | 3,35 | 3,94 | 4,88 | 4,06 | 1,97 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,07 | 3,66 | ,63 | 1,41 | 2,75 | UNC | 7,40 | 3000 | 24,40 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 196 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 90 | 102 | 16 | 42,9 | 77,8 | 1/2-13 | 202 | 210 | 19,29 | FBV-2-C332U-0001-M |
| | | | 1,89 | 7,72 | 3,94 | 4,65 | 5,43 | 4,61 | 2,32 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,54 | 4,02 | ,63 | 1,69 | 3,06 | UNC | 7,95 | 3000 | 42,44 | |
| 40R | 2-1/2 | 50/65 | 48 | 196 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 105 | 114 | 19 | 50,8 | 88,9 | 1/2-13 | 202 | 175 | 19,29 | FBV-2-C340RU-0001-M |
| | | | 1,89 | 7,72 | 3,94 | 4,65 | 5,43 | 4,61 | 2,32 | ,65 | ,67 | 12,05 | 4,13 | 4,49 | ,75 | 2,00 | 3,50 | UNC | 7,95 | 2500 | 42,44 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.


**Hochdruck-Schmiedekugelhahn ▪ Typ FBV-2-C6
SAE-Flanschanschluss ▪ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)**

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Abmessungen der Edelstahl-Ausführung u.U. abweichend!

Baureihe 6000 PSI ▪ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-------|-------|----------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | B1 | b1 | t | a | b | M | H2 | | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 172 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 78 | 95 | 27 | 31,8 | 66,6 | M12 | 171 | 420 | 7,52 | FBV-2-C620M-0001-M |
| | | | 1,26 | 6,77 | 3,15 | 3,19 | 4,21 | 3,39 | 1,59 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,07 | 3,74 | 1,06 | 1,25 | 2,62 | 6,73 | 6000 | 16,54 | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 172 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 78 | 95 | 27 | 31,8 | 66,6 | M14 | 171 | 420 | 7,52 | FBV-2-C620M14-0001-M |
| | | | 1,26 | 6,77 | 3,15 | 3,19 | 4,21 | 3,39 | 1,59 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,07 | 3,74 | 1,06 | 1,25 | 2,62 | 6,73 | 6000 | 16,54 | | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 177 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 94 | 112 | 30 | 36,5 | 79,4 | M16 | 188 | 420 | 11,09 | FBV-2-C624M-0001-M |
| | | | 1,50 | 6,97 | 3,35 | 3,94 | 4,88 | 4,06 | 1,97 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,70 | 4,41 | 1,18 | 1,44 | 3,13 | 7,40 | 6000 | 24,40 | | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 196 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 114 | 134 | 35 | 44,5 | 96,8 | M20 | 202 | 420 | 19,29 | FBV-2-C632M-0001-M |
| | | | 1,89 | 7,72 | 3,94 | 4,65 | 5,43 | 4,61 | 2,32 | ,65 | ,67 | 12,05 | 4,49 | 5,28 | 1,38 | 1,75 | 3,81 | 7,95 | 6000 | 42,44 | | |

Baureihe 6000 PSI ▪ UNC-Gewinde

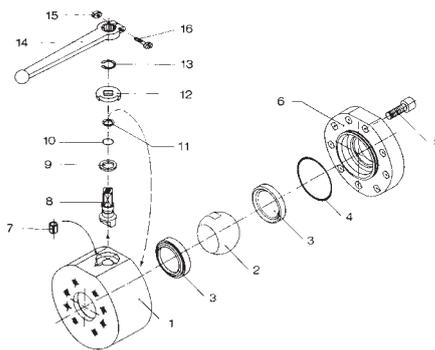
| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------|--------------------|
| | | | LW | L | I | B | H | h | m | V | SW | K | B1 | b1 | t | a | b | M | H2 | | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 172 | 80 | 81 | 107 | 86 | 40,5 | 16,5 | 17 | 306 | 78 | 95 | 27 | 31,8 | 66,7 | 1/2-13 | 171 | 420 | 7,52 | FBV-2-C620U-0001-M |
| | | | 1,26 | 6,77 | 3,15 | 3,19 | 4,21 | 3,39 | 1,59 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,07 | 3,74 | 1,06 | 1,25 | 2,63 | UNC | 6,73 | 6000 | 16,54 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 177 | 85 | 100 | 124 | 103 | 50 | 16,5 | 17 | 306 | 94 | 112 | 30 | 36,5 | 79,4 | 5/8-11 | 188 | 420 | 11,09 | FBV-2-C624U-0001-M |
| | | | 1,50 | 6,97 | 3,35 | 3,94 | 4,88 | 4,06 | 1,97 | ,65 | ,67 | 12,05 | 3,70 | 4,41 | 1,18 | 1,44 | 3,13 | UNC | 7,40 | 6000 | 24,40 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 196 | 100 | 118 | 138 | 117 | 59 | 16,5 | 17 | 306 | 114 | 134 | 35 | 44,5 | 96,8 | 3/4-10 | 202 | 420 | 19,29 | FBV-2-C632U-0001-M |
| | | | 1,89 | 7,72 | 3,94 | 4,65 | 5,43 | 4,61 | 2,32 | ,65 | ,67 | 12,05 | 4,49 | 5,28 | 1,38 | 1,75 | 3,81 | UNC | 7,95 | 6000 | 42,44 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.



Hochdruck-Flansch-Kugelhahn Typ BV-2-C36

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|-------|----------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 1 | O-Ring (Deckel) |
| 5 | 7-9** | Schraube (Deckel) |
| 6 | 1 | Cover |
| 7 | 1 | Anschlagstift |
| 8 | 1 | Schaltwelle |
| 9* | 1 | Anlaufscheibe |
| 10* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 11* | 1 | Zusatzring |
| 12 | 1 | Anschlagscheibe |
| 13 | 1 | Sprengring |
| 14 | 1 | Schaltgriff |
| 15 | 1 | Mutter |
| 16 | 1 | Schraube |

** von der Baugröße abhängig

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Flansch-Kugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Runde Ausführung für den Rohrleitungseinbau
- Direktanschluss reduziert die Anzahl der Gewinde im Durchgang des Mediums und vermeidet Verwirbelungen
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größe 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 und 32)
Stahl (STAUFF Größen 40 und 48)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschanschluss, Baureihe 3000 PSI
- SAE-Flanschanschluss, Baureihe 6000 PSI
- Doppeltes Bohrbild: Baureihen 3000 PSI und 6000 PSI
- Metrische ISO- oder UNC-Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

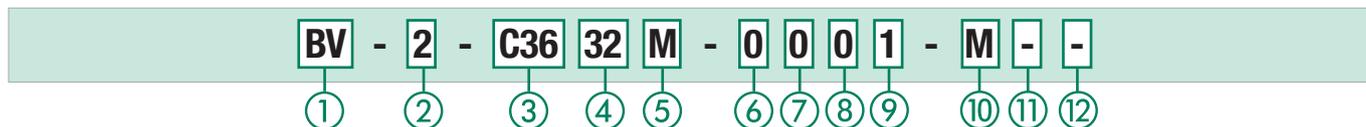
Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20°C ... +100°C / -4°F ... + 212°F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

Hochdruck-Flansch-Kugelhahn **BV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

SAE-Flanschanschluss mit doppeltem Bohrbild: Baureihen 3000 PSI und 6000 PSI **C36**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle):
08 12 16 20 24 32 40 48

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Gewindeart

Flanschanschluss mit metrischen ISO-Gewinden **M**
Flanschanschluss mit UNC-Gewinden **U**

⑥ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
Welle: Stahl / Duplex (für STAUFF Größe 48)

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
FKM (Viton®) **1**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑩ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑪ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
Ohne Schaltgriff **0**

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden. Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

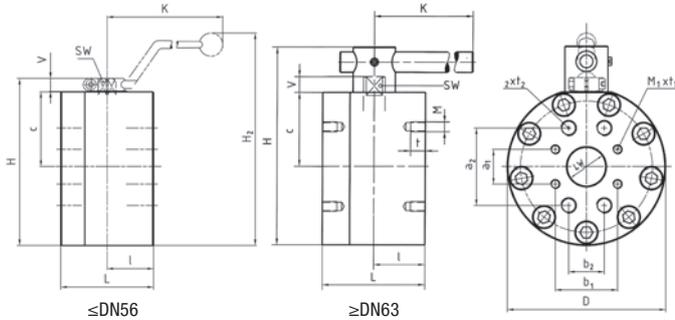
⑫ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
Mit Abschließvorrichtung bis DN 50 **LD2**
Mit Abschließvorrichtung bis DN 50 **LD4**
Mit Abschließvorrichtung ab DN 65 **LD5**
Mit Abschließvorrichtung LD7 (US-Ausführung) **LD7**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



Hochdruck-Flansch-Kugelhahn ■ Typ BV-2-C36
SAE-Flanschanschluss ■ Baureihen 3000/6000 PSI (ISO 6162-1/2)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größe 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 und 32)
Stahl (STAUFF Größen 40 und 48)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Doppeltes Bohrbild ■ Baureihen 3000/6000 PSI ■ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Neindruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|------|-------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------|--------|-------|--------------------|
| | | | LW | L | I | D | H | c | V | K | SW | a1 | b1 | M1 | t1 | a2 | b2 | M2 | t2 | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 15 | 15 | 75 | 35 | 88 | 88 | 31 | 13 | 160 | 12 | 17,5 | 38,1 | M8 | 18 | 40,5 | 18,2 | M8 | 18 | 132 | 420 | 2,96 | BV-2-C3608M-0001-M |
| | | | .59 | 2.95 | 1.38 | 3.46 | 3.46 | 1.22 | .51 | 6.30 | .47 | .69 | 1.50 | | .71 | 1.59 | .72 | | .71 | 5.20 | 6000 | 6.51 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 80 | 35 | 98 | 100 | 36,5 | 14 | 171 | 14 | 22,2 | 47,6 | M10 | 18 | 50,8 | 23,8 | M10 | 18 | 151 | 420 | 4,20 | BV-2-C3612M-0001-M |
| | | | .79 | 3.15 | 1.38 | 3.86 | 3.94 | 1.44 | .55 | 6.73 | .55 | .87 | 1.87 | | .71 | 2.00 | .94 | | .71 | 5.94 | 6000 | 9.24 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 88 | 38 | 118 | 113 | 39,5 | 14 | 171 | 14 | 27,8 | 57,2 | M12 | 20 | 52,4 | 26,2 | M10 | 20 | 164 | 420 | 6,00 | BV-2-C3616M-0001-M |
| | | | .98 | 3.46 | 1.50 | 4.65 | 4.45 | 1.56 | .55 | 6.73 | .55 | 1.09 | 2.25 | | .79 | 2.06 | 1.03 | | .79 | 6.46 | 6000 | 13.20 | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 100 | 50 | 145 | 158 | 68 | 17 | 306 | 17 | 30,2 | 58,7 | M10 | 20 | 66,6 | 31,8 | M12 | 22 | 229 | 420 | 11,71 | BV-2-C3620M-0001-M |
| | | | 1.26 | 3.94 | 1.97 | 5.71 | 6.22 | 2.68 | .67 | 12.05 | .67 | 1.19 | 2.31 | | .79 | 2.62 | 1.25 | | .87 | 9.02 | 6000 | 25.76 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 110 | 55 | 165 | 178 | 78 | 17 | 306 | 17 | 35,7 | 69,8 | M12 | 20 | 79,4 | 36,5 | M16 | 27 | 249 | 420 | 17,10 | BV-2-C3624M-0001-M |
| | | | 1.50 | 4.33 | 2.17 | 6.50 | 7.01 | 3.07 | .67 | 12.05 | .67 | 1.41 | 2.75 | | .79 | 3.13 | 1.44 | | 1.06 | 9.80 | 6000 | 37.62 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 116 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 42,9 | 77,8 | M12 | 20 | 96,8 | 44,5 | M20 | 28 | 281 | 420 | 24,60 | BV-2-C3632M-0001-M |
| | | | 1.89 | 4.57 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.05 | .67 | 1.69 | 3.06 | | .79 | 3.81 | 1.75 | | 1.10 | 11.06 | 6000 | 54.12 | |
| 40 | 2-1/2 | 65 | 63 | 170 | 75 | 218 | 275 | 100 | 20 | 600 | 16 | 58,7 | 123,8 | M24 | 41 | 88,9 | 50,8 | M12 | 19 | 420 | 420 | 44,50 | BV-2-C3640M-0001-M |
| | | | 2.48 | 6.69 | 2.95 | 8.58 | 10.83 | 3.94 | .79 | 23.62 | .63 | 2.31 | 4.78 | | 1.61 | 3.50 | 2.00 | | .75 | 6000 | 97.90 | | |
| 48 | 3 | 80 | 76 | 170 | 79 | 258 | 315 | 114,5 | 26 | 600 | 19 | 71,4 | 152,4 | M30 | 47 | 106,4 | 61,9 | M16 | 24 | 420 | 420 | 60,40 | BV-2-C3648M-0001-M |
| | | | 2.99 | 6.69 | 3.11 | 10.16 | 12.40 | 4.51 | 1.02 | 23.62 | .75 | 2.81 | 6.00 | | 1.85 | 4.19 | 2.44 | | .95 | 6000 | 132.88 | | |

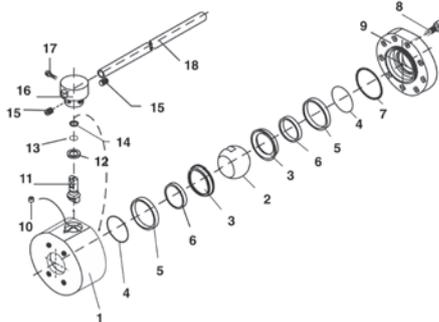
Doppeltes Bohrbild ■ Baureihen 3000/6000 PSI ■ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Neindruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|------|------|---------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------|------|-------|--------------------|
| | | | LW | L | I | D | H | c | V | K | SW | a1 | b1 | M1 | t1 | a2 | b2 | M2 | t2 | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 15 | 15 | 75 | 35 | 88 | 88 | 31 | 13 | 160 | 12 | 17,5 | 38,1 | 5/16-18 | 18 | 40,5 | 18,2 | 5/16-18 | 18 | 132 | 420 | 2,96 | BV-2-C3608U-0001-M |
| | | | .59 | 2.95 | 1.38 | 3.46 | 3.46 | 1.22 | .51 | 6.30 | .47 | .69 | 1.50 | UNC | .71 | 1.59 | .72 | UNC | .71 | 5.20 | 6000 | 6.51 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 80 | 35 | 98 | 100 | 36,5 | 14 | 171 | 14 | 22,2 | 47,6 | 3/8-16 | 18 | 50,8 | 23,8 | 3/8-16 | 18 | 151 | 420 | 4,20 | BV-2-C3612U-0001-M |
| | | | .79 | 3.15 | 1.38 | 3.86 | 3.94 | 1.44 | .55 | 6.73 | .55 | .87 | 1.87 | UNC | .71 | 2.00 | .94 | UNC | .71 | 5.94 | 6000 | 9.24 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 88 | 38 | 118 | 113 | 39,5 | 14 | 171 | 14 | 27,8 | 57,2 | 7/16-14 | 20 | 52,4 | 26,2 | 3/8-16 | 20 | 164 | 420 | 6,00 | BV-2-C3616U-0001-M |
| | | | .98 | 3.46 | 1.50 | 4.65 | 4.45 | 1.56 | .55 | 6.73 | .55 | 1.09 | 2.25 | UNC | .79 | 2.06 | 1.03 | UNC | .79 | 6.46 | 6000 | 13.20 | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 32 | 100 | 50 | 145 | 158 | 68 | 17 | 306 | 17 | 30,2 | 58,7 | 7/16-14 | 20 | 66,6 | 31,8 | 1/2-13 | 22 | 229 | 420 | 11,71 | BV-2-C3620U-0001-M |
| | | | 1.26 | 3.94 | 1.97 | 5.71 | 6.22 | 2.68 | .67 | 12.05 | .67 | 1.19 | 2.31 | UNC | .79 | 2.62 | 1.25 | UNC | .87 | 9.02 | 6000 | 25.76 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 38 | 110 | 55 | 165 | 178 | 78 | 17 | 306 | 17 | 35,7 | 69,8 | 1/2-13 | 20 | 79,4 | 36,5 | 5/8-11 | 27 | 249 | 420 | 17,10 | BV-2-C3624U-0001-M |
| | | | 1.50 | 4.33 | 2.17 | 6.50 | 7.01 | 3.07 | .67 | 12.05 | .67 | 1.41 | 2.75 | UNC | .79 | 3.13 | 1.44 | UNC | 1.06 | 9.80 | 6000 | 37.62 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 116 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 42,9 | 77,8 | 1/2-13 | 20 | 96,8 | 44,5 | 3/4-10 | 28 | 281 | 420 | 24,60 | BV-2-C3632U-0001-M |
| | | | 1.89 | 4.57 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.05 | .67 | 1.69 | 3.06 | UNC | .79 | 3.81 | 1.75 | UNC | 1.10 | 11.06 | 6000 | 54.12 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.
 Griff während des Betriebs mittig fixieren. Im Falle von Vibrationen könnte sich der Kugelhahn sonst selbsttätig umschalten.



Hochdruck-Flansch-Kugelhahn - Typ BV-2-C



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 2 | O-Ring |
| 5 | 2 | Äußerer Stützring |
| 6 | 2 | Innerer Stützring |
| 7* | 1 | O-Ring (Deckel) |
| 8 | 9 | Schraube (Deckel) |
| 9 | 1 | Deckel |
| 10 | 1 | Anschlagschraube |
| 11 | 1 | Schaltwelle |
| 12* | 1 | Anlaufscheibe |
| 13* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 14* | 1 | Zusatzring |
| 15 | 2 | Stellschraube |
| 16 | 1 | Schaltwelle/Griffaufnehmer |
| 17 | 1 | Sicherungsschraube |
| 18 | 1 | Griff |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Flansch-Kugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Runde Ausführung für den Rohrleitungseinbau
- Gedrehte Teile zur Reduzierung der Drehmomente
- Direktanschluss reduziert die Anzahl der Gewinde im Durchgang des Mediums und vermeidet Verwirbelungen
- Mit abnehmbarem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschanschluss (3000 PSI)
- SAE-Flanschanschluss (6000 PSI)
- Metrische ISO- oder UNC-Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6090 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

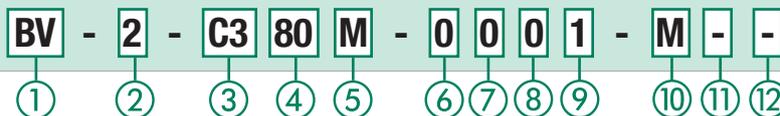
Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

Hochdruck-Flansch-Kugelhahn **BV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

SAE-Flanschanschluss, Baureihe 3000 PSI **C3**
 SAE-Flanschanschluss, Baureihe 6000 PSI **C6**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

| | | | |
|---|----|----|----|
| STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle): | | | |
| 40 | 48 | 64 | 80 |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Gewindeart

Flanschanschluss mit metrischen ISO-Gewinden **M**
 Flanschanschluss mit UNC-Gewinden **U**

⑥ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
 Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl / Duplex (ab STAUFF Größe 48) **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑩ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑪ Schaltgriff-Optionen

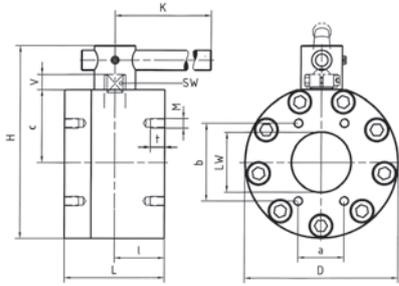
Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

⑫ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschließvorrichtung bis DN 50 **LD2**
 Mit Abschließvorrichtung bis DN 50 **LD4**
 Mit Abschließvorrichtung ab DN 65 **LD5**
 Mit Abschließvorrichtung LD7 (US-Ausführung) **LD7**

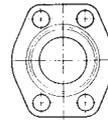
Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Flansch-Kugelhahn ■ Typ BV-2-C3 SAE-Flanschanschluss ■ Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)

Flanschordnung



3000 PSI
(ISO 6162-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Baureihe 3000 PSI ■ Metrische ISO-Gewinde

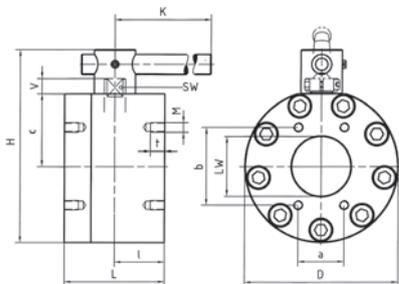
| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|-------|-------|------|------|-------|------|------|-------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | D | H | c | V | K | SW | a | b | M | t | | | |
| 64 | 4 | 100 | 100 | 170 | 85 | 258 | 326 | 122 | 27 | 900 | 24 | 77,8 | 130,2 | M16 | 24 | 35 | 60,50 | BV-2-C364M-0001-M |
| | | | 3.94 | 6.69 | 3.35 | 10.16 | 12.83 | 4.80 | 1.06 | 35.43 | .94 | 3.06 | 5.13 | | .95 | 500 | 133.10 | |
| 80 | 5 | 125 | 118 | 210 | 105 | 295 | 377 | 140 | 33 | 900 | 36 | 92,1 | 152,4 | M16 | 30 | 35 | 95,50 | BV-2-C380M-0001-M |
| | | | 4.65 | 8.27 | 4.13 | 11.61 | 14.84 | 5.51 | 1.30 | 35.43 | 1.42 | 3.63 | 6.00 | | 1.18 | 500 | 210.10 | |

Baureihe 3000 PSI ■ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|------|------|-------|------------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | D | H | c | V | K | SW | a | b | M | t | | | |
| 40 | 2-1/2 | 65 | 63 | 150 | 75 | 198 | 259 | 94 | 20 | 600 | 16 | 50,8 | 88,9 | 1/2-13 UNC | 19 | 175 | 33,50 | BV-2-C340U-0001-M |
| | | | 2.48 | 5.91 | 2.95 | 7.80 | 10.20 | 3.70 | .79 | 23.62 | .63 | 2.00 | 3.50 | | .75 | 2500 | 73.70 | |
| 48 | 3 | 80 | 76 | 150 | 80 | 218 | 284 | 103,5 | 26 | 600 | 19 | 61,9 | 106,4 | 5/8-11 UNC | 24 | 160 | 41,00 | BV-2-C348U-0001-M |
| | | | 2.99 | 5.91 | 3.15 | 8.58 | 11.18 | 4.07 | 1.02 | 23.62 | .75 | 2.44 | 4.19 | | .95 | 2300 | 90.20 | |
| 64 | 4 | 100 | 100 | 170 | 85 | 258 | 326 | 122 | 27 | 900 | 24 | 77,8 | 130,2 | 5/8-11 UNC | 24 | 35 | 60,50 | BV-2-C364U-0001-M |
| | | | 3.94 | 6.69 | 3.35 | 10.16 | 12.83 | 4.80 | 1.06 | 35.43 | .94 | 3.06 | 5.13 | | .95 | 500 | 133.10 | |
| 80 | 5 | 125 | 118 | 210 | 105 | 295 | 377 | 140 | 33 | 900 | 36 | 92,1 | 152,4 | 5/8-11 UNC | 30 | 35 | 95,50 | BV-2-C380U-0001-M |
| | | | 4.65 | 8.27 | 4.13 | 11.61 | 14.84 | 5.51 | 1.30 | 35.43 | 1.42 | 3.63 | 6.00 | | 1.18 | 500 | 210.10 | |

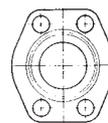
Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Griff während des Betriebs mittig fixieren. Im Falle von Vibrationen könnte sich der Kugelhahn sonst selbsttätig umschalten.



Hochdruck-Flansch-Kugelhahn ■ Typ BV-2-C6 SAE-Flanschanschluss ■ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)

Flanschordnung



6000 PSI
(ISO 6162-2)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Baureihe 6000 PSI ■ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|------|------|-------|-------|-------|-----|-------|-----|-------|------|-------------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | D | H | c | V | K | SW | a | b | M | t | | | |
| 40 | 2-1/2 | 65 | 63 | 170 | 75 | 218 | 275 | 100 | 20 | 600 | 16 | 123,8 | 58,8 | 7/8-9 UNC | 41 | 420 | 44,50 | BV-2-C640U-0001-M |
| | | | 2.48 | 6.69 | 2.95 | 8.58 | 10.83 | 3.94 | .79 | 23.62 | .63 | 4.87 | 2.31 | | 1.61 | 6000 | 97.90 | |
| 48 | 3 | 80 | 76 | 170 | 80 | 258 | 315 | 114,5 | 21 | 600 | 19 | 152,4 | 71,4 | 1-1/8-7 UNC | 47 | 420 | 63,50 | BV-2-C648U-0001-M |
| | | | 2.99 | 6.69 | 3.15 | 10.16 | 12.40 | 4.51 | .83 | 23.62 | .75 | 6.00 | 2.81 | | 1.85 | 6000 | 139.71 | |

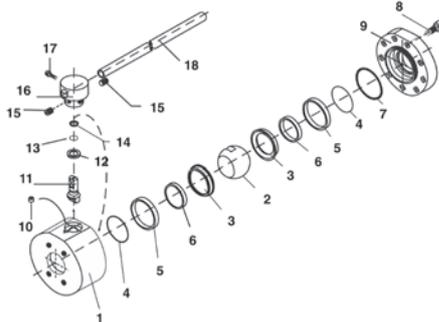
Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Griff während des Betriebs mittig fixieren. Im Falle von Vibrationen könnte sich der Kugelhahn sonst selbsttätig umschalten.



Hochdruck-Flansch-Kugelhahn ▪ Typ BV-2-ISO

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 2 | O-Ring |
| 5 | 2 | Äußerer Stützring |
| 6 | 2 | Innerer Stützring |
| 7* | 1 | O-Ring (Deckel) |
| 8 | 9 | Schraube (Deckel) |
| 9 | 1 | Deckel |
| 10 | 1 | Anschlagschraube |
| 11 | 1 | Schaltwelle |
| 12* | 1 | Anlaufscheibe |
| 13* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 14* | 1 | Zusatzring |
| 15 | 2 | Stellschraube |
| 16 | 1 | Schaltwelle/Griffaufnehmer |
| 17 | 1 | Sicherungsschraube |
| 18 | 1 | Griff |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Flansch-Kugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Runde Ausführung für den Rohrleitungseinbau
- Gedrehte Teile zur Reduzierung der Drehmomente
- Direktanschluss reduziert die Anzahl der Gewinde im Durchgang des Mediums und vermeidet Verwirbelungen
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (Nennweite DN13)
Stahl (Nennweiten DN19 und DN56)
Stahl (Nennweiten DN63 bis DN200)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- Flanschanschluss ISO 6164 (250 bar / 3600 PSI)
- Flanschanschluss ISO 6164 (400 bar / 5800 PSI)
- Flanschanschluss (350 bar / 5000 PSI) ähnlich ISO 6164
- Metrische ISO-Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 400 bar / 5800 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

| | |
|-----------------------------|-----------|
| Hochdruck-Flansch-Kugelhahn | BV |
|-----------------------------|-----------|

② Anzahl der Anschlüsse

| | |
|------------------------------------|----------|
| 2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) | 2 |
|------------------------------------|----------|

③ Anschlussart

| | |
|---|-------------|
| Baureihe 250 bar / 3600 PSI mit metrischen ISO-Gewinden | ISO2 |
| Baureihe 400 bar / 5800 PSI mit metrischen ISO-Gewinden | ISO4 |
| Baureihe 350 bar / 5000 PSI mit metrischen ISO-Gewinden | ISO3 |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

| | | | | | |
|--------------|-------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
| Nennweite DN | | | | | |
| DN13 | DN19 | DN25 | DN32 | DN38 | DN51 |
| DN56 | DN63 | DN80 | DN100 | DN125 | DN150 |
| DN200 | | | | | |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|-------------------------------|----------|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|----------|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl / Duplex (abb DN63) | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|---------------|----------|
| Delrin® (POM) | 0 |
|---------------|----------|

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|----------|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

| | |
|--|----------|
| Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten | M |
|--|----------|

⑩ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|----------|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | — |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

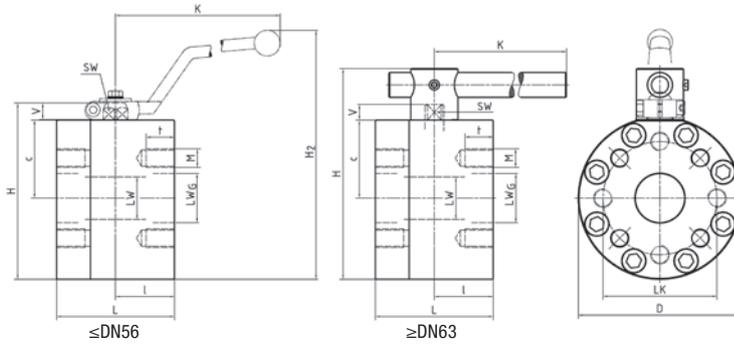
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

| | |
|--|------------|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung bis DN 50 | LD2 |
| Mit Abschließvorrichtung bis DN 50 | LD4 |
| Mit Abschließvorrichtung ab DN 65 | LD5 |
| Mit Abschließvorrichtung LD7 (US-Ausführung) | LD7 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



**Hochdruck-Flansch-Kugelhahn - Typ BV-2-ISO
ISO-Flanschanschluss (ISO 6164)**


Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (Nennweite DN13)
Zink (Nennweiten DN19 und DN56)
Stahl (Nennweiten DN63 bis DN200)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Baureihe 250 bar / 3600 PSI (ISO 6164) - Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Neendruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|-------------------|---------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| | | LW | LWG | L | I | D | H | c | V | K | SW | LK | M | t | H2 | | | |
| 08 | 13 | 15 | 15 | 85 | 45 | 78 | 83 | 31 | 13 | 160 | 12 | 42 ¹ | 4 x M8 | 16 | 127 | 350 | 2,90 | BV-2-ISO2DN13-0001-M |
| | | .59 | .59 | 3.35 | 1.77 | 3.07 | 3.27 | 1.22 | .51 | 6.30 | .47 | 1.65 ¹ | | .63 | 5.00 | 5000 | 4.84 | |
| 12 | 19 | 20 | 20 | 88 | 38 | 119 | 110 | 36.5 | 14 | 171 | 14 | 50 | 4 x M8 | 15 | 161 | 350 | 6,80 | BV-2-ISO2DN19-0001-M |
| | | .79 | .79 | 3.46 | 1.50 | 4.69 | 4.33 | 1.44 | .55 | 6.73 | .55 | 1.97 | | .59 | 6.34 | 5000 | 14.96 | |
| 16 | 25 | 25 | 25 | 88 | 38 | 126 | 117 | 39.5 | 14 | 171 | 14 | 62 | 4 x M10 | 20 | 168 | 315 | 7,20 | BV-2-ISO2DN25-0001-M |
| | | .98 | .98 | 3.46 | 1.50 | 4.96 | 4.61 | 1.56 | .55 | 6.73 | .55 | 2.44 | | .79 | 6.61 | 4568 | 15.84 | |
| 20 | 32 | 32 | 32 | 105 | 50 | 145 | 158 | 68 | 17 | 306 | 17 | 73 | 4 x M12 | 21 | 229 | 250 | 12,50 | BV-2-ISO2DN32-0001-M |
| | | 1.26 | 1.26 | 4.13 | 1.97 | 5.71 | 6.22 | 2.68 | .67 | 12.05 | .67 | 2.87 | | .83 | 9.02 | 3600 | 27.50 | |
| 24 | 38 | 38 | 38 | 110 | 55 | 165 | 178 | 78 | 17 | 306 | 17 | 85 | 4 x M16 | 24.5 | 249 | 250 | 16,60 | BV-2-ISO2DN38-0001-M |
| | | 1.50 | 1.50 | 4.33 | 2.17 | 6.50 | 7.01 | 3.07 | .67 | 12.05 | .67 | 3.35 | | .96 | 9.80 | 3600 | 36.52 | |
| 32 | 51 | 48 | 47 | 116 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 98 | 4 x M16 | 25.5 | 281 | 250 | 24,90 | BV-2-ISO2DN51-0001-M |
| | | 1.89 | 1.85 | 4.57 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.05 | .67 | 3.86 | | 1.00 | 11.06 | 3600 | 54.78 | |
| - | 56 | 48 | 58 | 123 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 118 | 4 x M20 | 33 | 281 | 250 | 26,60 | BV-2-ISO2DN56-0001-M |
| | | 1.89 | 2.28 | 4.84 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.05 | .67 | 4.65 | | 1.30 | 11.06 | 3600 | 58.52 | |
| 40 | 63 | 63 | 70 | 150 | 75 | 208 | 270 | 100 | 20 | 600 | 16 | 145 | 4 x M20 | 33 | 3600 | 250 | 36,90 | BV-2-ISO2DN63-0001-M ¹ |
| | | 2.48 | 2.76 | 5.9 | 2.9 | 8.19 | 10.6 | 3.94 | .79 | 23.6 | .63 | 5.71 | | 1.3 | | 81.18 | | |

Baureihe 400 bar / 5800 PSI (ISO 6164) - Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Neendruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|------|---------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| | | LW | LWG | L | I | D | H | c | V | K | SW | LK | M | t | H2 | | | |
| 08 | 13 | 15 | 14 | 85 | 45 | 78 | 83 | 31 | 13 | 160 | 12 | 42 | 4 x M8 | 16 | 127 | 400 | 2,90 | BV-2-ISO4DN13-0001-M |
| | | .59 | .55 | 3.35 | 1.77 | 3.07 | 3.27 | 1.22 | .51 | 6.30 | .47 | 1.65 | | .63 | 5.00 | 5800 | 6.38 | |
| 12 | 19 | 20 | 18 | 88 | 38 | 119 | 110 | 36.5 | 14 | 171 | 14 | 50 | 4 x M8 | 15 | 161 | 400 | 6,80 | BV-2-ISO4DN19-0001-M |
| | | .79 | .71 | 3.46 | 1.50 | 4.69 | 4.33 | 1.44 | .55 | 6.73 | .55 | 1.97 | | .59 | 6.34 | 5800 | 14.96 | |
| 16 | 25 | 25 | 22 | 88 | 38 | 126 | 117 | 39.5 | 14 | 171 | 14 | 62 | 4 x M10 | 20 | 168 | 400 | 7,20 | BV-2-ISO4DN25-0001-M |
| | | .98 | .87 | 3.46 | 1.50 | 4.96 | 4.61 | 1.56 | .55 | 6.73 | .55 | 2.44 | | .79 | 6.61 | 5800 | 15.84 | |
| 20 | 32 | 32 | 29 | 105 | 50 | 145 | 158 | 68 | 17 | 306 | 17 | 73 | 4 x M12 | 21 | 229 | 400 | 12,50 | BV-2-ISO4DN32-0001-M |
| | | 1.26 | 1.14 | 4.13 | 1.97 | 5.71 | 6.22 | 2.68 | .67 | 12.05 | .67 | 2.87 | | .83 | 9.02 | 5800 | 27.50 | |
| 24 | 38 | 38 | 35 | 110 | 55 | 165 | 178 | 78 | 17 | 306 | 17 | 85 | 4 x M16 | 24.5 | 249 | 400 | 16,60 | BV-2-ISO4DN38-0001-M |
| | | 1.50 | 1.38 | 4.33 | 2.17 | 6.50 | 7.01 | 3.07 | .67 | 12.05 | .67 | 3.35 | | .96 | 9.80 | 5800 | 36.52 | |
| 32 | 51 | 48 | 43 | 123 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 98 | 4 x M16 | 25.5 | 281 | 400 | 24,90 | BV-2-ISO4DN51-0001-M |
| | | 1.89 | 1.69 | 4.84 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.05 | .67 | 3.86 | | 1.00 | 11.06 | 5800 | 54.78 | |
| - | 56 | 48 | 53 | 123 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 118 | 4 x M20 | 31 | 281 | 400 | 26,60 | BV-2-ISO4DN56-0001-M |
| | | 1.89 | 2.09 | 4.84 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.05 | .67 | 4.65 | | 1.22 | 11.06 | 5800 | 58.52 | |
| 40 | 63 | 65 | 58 | 150 | 75 | 224 | 286 | 108 | 20 | 600 | 16 | 145 | 4 x M24 | 37.5 | 400 | 400 | 42,53 | BV-2-ISO4DN63-0001-M ¹ |
| | | 2.56 | 2.28 | 5.91 | 2.95 | 8.82 | 11.26 | 4.25 | .79 | 23.62 | .63 | 5.71 | | 1.48 | | 5800 | 93.57 | |
| - | 70 | 65 | 63 | 150 | 75 | 224 | 286 | 108 | 20 | 600 | 16 | 160 | 4 x M24 | 37.5 | 4568 | 315 | 43,00 | BV-2-ISO4DN70-0001-M ¹ |
| | | 2.56 | 2.48 | 5.91 | 2.95 | 8.82 | 11.26 | 4.25 | .79 | 23.62 | .63 | 6.30 | | 1.48 | | 4568 | 94.60 | |
| 48 | 80 | 76 | 76 | 170 | 78 | 258 | 315 | 114.5 | 26 | 600 | 19 | 175 | 4 x M30 | 35 | 5800 | 400 | 63,00 | BV-2-ISO4DN80-0001-M ¹ |
| | | 2.99 | 2.99 | 6.69 | 3.07 | 10.16 | 12.40 | 4.51 | 1.02 | 23.62 | .75 | 6.89 | | 1.38 | | 138.60 | | |

Baureihe 350 bar / 5000 PSI (nicht Bestandteil der ISO 6164) - Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Neendruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | |
|--------------|--------------|---|------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|------|-------|---------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|
| | | LW | LWG | L | I | D | H | c | V | K | SW | LK | M | t | H2 | | | | |
| 12 | 19 | 20 | 20 | 88 | 38 | 119 | 110 | 36.5 | 14 | 171 | 14 | 64 | 4 x M12 | 22 | 161 | 350 | 6,80 | BV-2-ISO3DN19-0001-M | |
| | | .79 | .79 | 3.46 | 1.50 | 4.69 | 4.33 | 1.44 | .55 | 6.73 | .55 | 2.52 | | .87 | 6.34 | 5000 | 14.96 | | |
| 16 | 25 | 25 | 25 | 88 | 38 | 126 | 117 | 39.5 | 14 | 171 | 14 | 72 | 4 x M12 | 20 | 168 | 350 | 7,20 | BV-2-ISO3DN25-0001-M | |
| | | .98 | .98 | 3.46 | 1.50 | 4.96 | 4.61 | 1.56 | .55 | 6.73 | .55 | 2.83 | | .79 | 6.61 | 5000 | 15.84 | | |
| 20 | 32 | 32 | 32 | 105 | 50 | 145 | 158 | 68 | 17 | 306 | 17 | 80 | 4 x M16 | 24 | 229 | 350 | 12,50 | BV-2-ISO3DN32-0001-M | |
| | | 1.26 | 1.26 | 4.13 | 1.97 | 5.71 | 6.22 | 2.68 | .67 | 12.05 | .67 | 3.15 | | .95 | 9.02 | 5000 | 27.50 | | |
| 24 | 38 | 38 | 38 | 110 | 55 | 165 | 178 | 78 | 17 | 306 | 17 | 98 | 4 x M16 | 25 | 249 | 350 | 16,60 | BV-2-ISO3DN38-0001-M | |
| | | 1.50 | 1.50 | 4.33 | 2.17 | 6.50 | 7.01 | 3.07 | .67 | 12.05 | .67 | 3.86 | | .98 | 9.80 | 5000 | 36.52 | | |
| 32 | 51 | 48 | 48 | 122 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 118 | 4 x M20 | 28 | 281 | 350 | 24,90 | BV-2-ISO3DN51-0001-M | |
| | | 1.89 | 1.89 | 4.85 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.05 | .67 | 4.65 | | 1.10 | 11.06 | 5000 | 54.78 | | |
| 40 | 63 | 65 | 63 | 150 | 75 | 208 | 270 | 100 | 20 | 600 | 16 | 145 | 4 x M24 | 36 | 5000 | 350 | 36,00 | BV-2-ISO3DN63-0001-M ¹ | |
| | | 2.56 | 2.48 | 5.91 | 2.95 | 8.19 | 10.6 | 3.94 | .79 | 23.62 | .63 | 5.71 | | 1.42 | | 79.36 | | | |
| 48 | 80 | Verwenden Sie Typ BV-2-ISO4DN80-0001-M der Baureihe 400 bar / 5800 PSI (ISO 6164) | | | | | | | | | | | | | | | | BV-2-ISO4DN80-0001-M ¹ | |
| 64 | 100 | 100 | 100 | 200 | 100 | 260 | 327 | 122 | 26 | 900 | 24 | 200 | 8 x M24 | 36 | 350 | 70,00 | 5000 | 154.32 | BV-2-ISO3DN100-0001-M ¹ |
| | | 3.94 | 3.94 | 7.87 | 3.94 | 1.24 | 12.87 | 4.80 | 1.02 | 35.43 | .94 | 7.87 | | 1.42 | | 35.43 | | | |
| 80 | 125 | 118 | 118 | 230 | 110 | 390 | 470 | 185 | 32 | 900 | 36 | 245 | 8 x M30 | 45 | 5000 | 209,00 | 5000 | 460.77 | BV-2-ISO3DN125-0001-M ¹ |
| | | 4.65 | 4.65 | 9.06 | 4.33 | 15.35 | 18.50 | 7.28 | 1.26 | 35.43 | 1.42 | 9.65 | | 1.77 | | 46.00 | | | |
| 96 | 150 | 150 | 150 | 285 | 130 | 390 | 475 | 190 | 32 | 900 | 36 | 245 | 8 x M30 | 46 | 5000 | 225,00 | 5000 | 496.04 | BV-2-ISO3DN150-0001-M ¹ |
| | | 5.91 | 5.91 | 11.22 | 5.12 | 15.35 | 18.70 | 7.48 | 1.26 | 35.43 | 1.42 | 9.65 | | 1.81 | | 496.04 | | | |
| 128 | 200 | 192 | 200 | 378 | 150 | 456 | 598 | 223 | 61 | 940 | 46 | 315 | 8 x M36 | 55 | 5000 | 350 | 395,00 | 868.62 | BV-2-ISO3DN200-0001-M ¹ |
| | | 7.56 | 7.87 | 14.88 | 5.91 | 17.95 | 23.54 | 8.78 | 2.40 | 37.01 | 1.81 | 12.40 | | 2.17 | | 37.01 | | | |

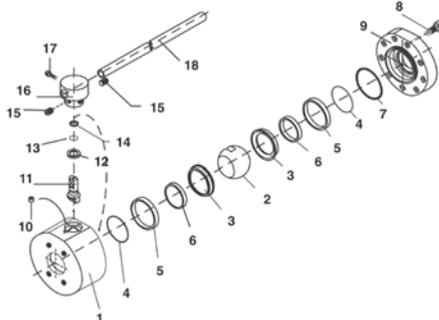
Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

¹ Griff während des Betriebs mittig fixieren. Im Falle von Vibrationen könnte sich der Kugelhahn sonst selbsttätig umschalten.



Hochdruck-Flansch-Kugelhahn ▪ Typ BV-2-CET

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Kugel |
| 3* | 2 | Kugelsitz |
| 4* | 2 | O-Ring |
| 5 | 2 | Äußerer Stützring |
| 6 | 2 | Innerer Stützring |
| 7* | 1 | O-Ring (Deckel) |
| 8 | 9 | Schraube (Deckel) |
| 9 | 1 | Deckel |
| 10 | 1 | Anschlagschraube |
| 11 | 1 | Schaltwelle |
| 12* | 1 | Anlaufscheibe |
| 13* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 14* | 1 | Zusatzring |
| 15 | 2 | Stellschraube |
| 16 | 1 | Schaltwelle/Griffaufnehmer |
| 17 | 1 | Sicherungsschraube |
| 18 | 1 | Griff |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Flansch-Kugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Runde Ausführung für den Rohrleitungseinbau
- Gedrehte Teile zur Reduzierung der Drehmomente
- Direktanschluss reduziert die Anzahl der Gewinde im Durchgang des Mediums und vermeidet Verwirbelungen
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (Nennweite DN 50-DN 56)
Stahl (Nennweiten DN 60 bis 100)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- Flanschanschluss CETOP RP 63 H (250 bar / 3600 PSI)
- Flanschanschluss CETOP RP 63 H (400 bar / 5800 PSI)
- Metrisches ISO-Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 400 bar / 5800PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

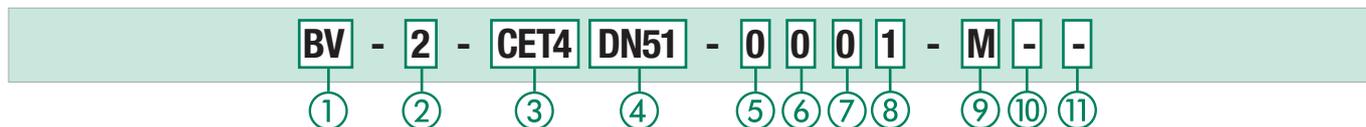
Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Typ

Hochdruck-Flansch-Kugelhahn **BV**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

Baureihe 250 bar / 3600 PSI CETOP mit metrischen ISO-Gewinden **CET2**
Baureihe 400 bar / 5800 PSI CETOP mit metrischen ISO-Gewinden **CET4**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

| Nennweite DN | DN51 | DN56 | DN63 | DN80 | DN100 |
|--------------|------|------|------|------|-------|
| | | | | | |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
Welle: Stahl / Duplex (ab DN63) **0**
Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
FKM (Viton®) **1**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

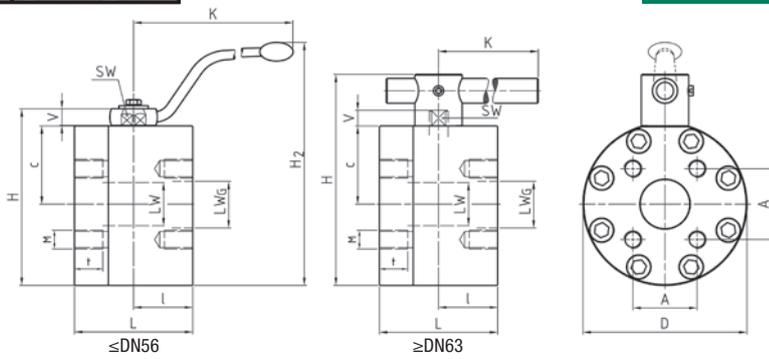
Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
Ohne Schaltgriff **0**

⑪ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
Mit Abschließvorrichtung bis DN 50 **LD2**
Mit Abschließvorrichtung bis DN 50 **LD4**
Mit Abschließvorrichtung ab DN 65 **LD5**
Mit Abschließvorrichtung LD7 (US-Ausführung) **LD7**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.




**Hochdruck-Flansch-Kugelhahn ■ Typ BV-2-CET
CETOP-Flanschanschluss (CETOP RP 63 H)**

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (Nennweite DN 50-DN 56)
Stahl (Nennweiten DN 60 bis 100)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

A
Baureihe 250 bar / 3600 PSI (CETOP RP 63 H) ■ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | t | H2 | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-----|------|-------|------|---------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | LWG | L | I | D | H | c | V | K | SW | A | M | | | | | | |
| 32 | 2 | 51 | 48 | 47 | 123 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 69,4 | M16 | 24,5 | 281 | 250 | 24,90 | BV-2-CET2DN51-0001-M | |
| | | | 1.89 | 1.85 | 4.84 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.04 | .67 | 2.73 | | .96 | 11.06 | 3600 | 54.78 | | |
| - | 2-1/2 | 56 | 48 | 58 | 123 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 83,4 | M20 | 33 | 281 | 250 | 26,60 | BV-2-CET2DN56-0001-M | |
| | | | 1.89 | 2.28 | 4.84 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.04 | .67 | 3.28 | | 1.30 | 11.06 | 3600 | 58.52 | | |
| 40 | 3 | 63 | 63 | 70 | 150 | 75 | 208 | 270 | 100 | 20 | 600 | 16 | 102,5 | M20 | 33 | 281 | 250 | 36,90 | BV-2-CET2DN63-0001-M ¹ | |
| | | | 2.48 | 2.76 | 5.91 | 2.95 | 8.19 | 1.63 | 3.94 | .79 | 23.62 | .63 | 4.04 | | 1.30 | 11.06 | 3600 | 81.18 | | |
| 48 | 3 | 80 | 76 | 70 | 170 | 78 | 258 | 318 | 114,5 | 26 | 600 | 16 | 102,5 | M20 | 37 | 281 | 250 | 62,50 | BV-2-CET2DN80-0001-M ¹ | |
| | | | 2.99 | 2.76 | 6.69 | 3.07 | 10.16 | 12.52 | 4.51 | 1.02 | 23.62 | .63 | 4.04 | | 1.46 | 11.06 | 3600 | 137.50 | | |
| 64 | 4 | 100 | 100 | 90 | 200 | 100 | 258 | 326 | 122 | 26 | 900 | 24 | 113,2 | M24 | 40 | 281 | 250 | 70,40 | BV-2-CET2DN100-0001-M ¹ | |
| | | | 3.94 | 3.54 | 7.87 | 3.93 | 10.16 | 12.83 | 4.80 | 1.02 | 35.43 | .94 | 4.46 | | 1.57 | 11.06 | 3600 | 154.88 | | |

Baureihe 400 bar / 5800 PSI (CETOP RP 63 H) ■ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | t | H2 | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|-------|------|-------|-----|-------|-----|------|-------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | LWG | L | I | D | H | c | V | K | SW | A | M | | | | | | |
| 32 | 2 | 51 | 48 | 43 | 116 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 69,4 | M16 | 24,5 | 281 | 250 | 400 | 24,90 | BV-2-CET4DN51-0001-M |
| | | | 1.89 | 1.69 | 4.57 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.04 | .67 | 2.73 | | .96 | 11.06 | 3600 | 5800 | 54.78 | |
| - | 2-1/2 | 56 | 48 | 53 | 123 | 58 | 198 | 210 | 94 | 17 | 306 | 17 | 83,4 | M20 | 33 | 281 | 250 | 400 | 26,60 | BV-2-CET4DN56-0001-M |
| | | | 1.89 | 2.09 | 4.84 | 2.28 | 7.80 | 8.27 | 3.70 | .67 | 12.04 | .67 | 3.28 | | 1.30 | 11.06 | 3600 | 5800 | 58.52 | |
| 40 | 3 | 63 | 63 | 58 | 150 | 75 | 224 | 286 | 108 | 20 | 600 | 16 | 102,5 | M20 | 37.5 | 281 | 250 | 400 | 42,53 | BV-2-CET4DN63-0001-M ¹ |
| | | | 2.56 | 2.28 | 5.91 | 2.95 | 8.82 | 11.26 | 4.25 | .79 | 23.62 | .63 | 4.04 | | 1.47 | 11.06 | 5800 | 93.56 | | |
| 48 | 4 | 80 | 76 | 74 | 170 | 78 | 258 | 315 | 114,5 | 26 | 600 | 19 | 113,2 | M24 | 35 | 281 | 250 | 400 | 63,00 | BV-2-CET4DN80-0001-M ¹ |
| | | | 2.99 | 2.91 | 6.69 | 3.07 | 10.15 | 12.40 | 4.51 | 1.02 | 23.62 | .75 | 4.46 | | 1.38 | 11.06 | 5800 | 138.60 | | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

¹ Griff während des Betriebs mittig fixieren. Im Falle von Vibrationen könnte sich der Kugelhahn sonst selbsttätig umschalten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ KHZ-2-C

A



Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Kompakte Zwischenflansch-Kugelhähne zum Anflanschen an einen Hydraulikblock oder zum Leitungseinbau
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Achtung: Kugelhahn muss vor Benutzung mit dem Flansch/Hydraulikblock verbunden werden. Missachtung kann zu schweren Verletzungen oder Tod führen.

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschanschluss (3000 PSI)
- SAE-Flanschanschluss (6000 PSI)
- Metrische ISO- oder zöllige Gewinde

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420 bar / 6000 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschießvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze

Bestellschlüssel

KHZ - 2 - C3 08 M - 0 0 0 1 - M - - -

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

① Typ

Zwischenflansch-Kugelhahn **KHZ**

② Anzahl der Anschlüsse

2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) **2**

③ Anschlussart

SAE-Flanschanschluss, Baureihe 3000 PSI **C3**
 SAE-Flanschanschluss, Baureihe 6000 PSI **C6**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle):

| | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|
| 08 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 |
|----|----|----|----|----|----|

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Gewindeart

Flanschanschluss mit metrischen ISO-Gewinden **M**
 Flanschanschluss mit UNC-Gewinden **U**

⑥ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑩ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑪ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden. Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

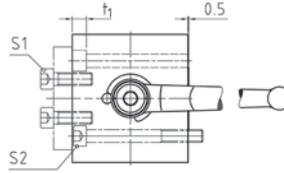
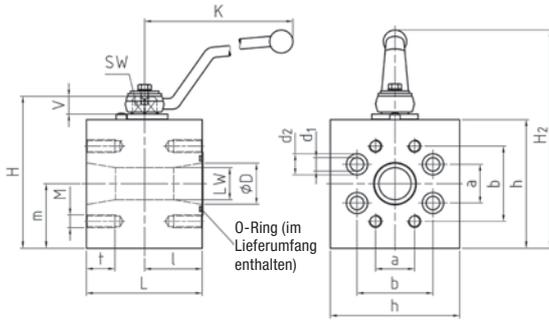
⑫ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ KHZ-2-C3
SAE-Flanschanschluss ▪ Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

A

Baureihe 3000 PSI ▪ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | |
|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|-------|--------------------|
| | | | LW | D | L | I | H | h | m | K | SW | V | a | b | M | t | | | | d1 | d2 | t1 | H2 |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 13 | 68 | 34 | 72 | 58 | 30 | 115 | 9 | 11 | 17,5 | 38,1 | M8 | 15 | 8,5 | 13,5 | 9 | 109 | 350 | 1,80 | KHZ-2-C308M-0001-M |
| | | | .51 | .51 | 2.68 | 1.34 | 2.83 | 2.28 | 1.18 | 4.53 | .35 | .43 | .69 | 1.50 | | .59 | .33 | .53 | .35 | 4.29 | 5000 | 3.96 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 20 | 70 | 35 | 93 | 75 | 37,5 | 170 | 14 | 14 | 22,3 | 47,6 | M10 | 17 | 10,5 | 16,5 | 11 | 146 | 350 | 2,80 | KHZ-2-C312M-0001-M |
| | | | .79 | .79 | 2.76 | 1.38 | 3.66 | 2.95 | 1.48 | 6.69 | .55 | .55 | .88 | 1.87 | | .67 | .41 | .65 | .43 | 5.75 | 5000 | 6.16 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 78 | 39 | 103 | 84,5 | 44 | 170 | 14 | 14 | 26,2 | 52,4 | M10 | 17 | 10,5 | 16,5 | 11 | 155 | 320 | 3,90 | KHZ-2-C316M-0001-M |
| | | | .98 | .98 | 3.07 | 1.54 | 4.06 | 3.33 | 1.73 | 6.69 | .55 | .55 | 1.03 | 2.06 | | .67 | .41 | .65 | .43 | 6.10 | 4600 | 8.58 | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 25 | 32 | 90 | 45 | 118,5 | 100 | 50 | 170 | 14 | 14 | 30,2 | 58,7 | M10 | 21 | 10,5 | 16,5 | 11 | 171 | 280 | 6,50 | KHZ-2-C320M-0001-M |
| | | | .98 | 1.26 | 3.54 | 1.77 | 4.67 | 3.94 | 1.97 | 6.69 | .55 | .55 | 1.19 | 2.31 | | .83 | .41 | .65 | .43 | 6.73 | 4000 | 14.30 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 32 | 38 | 99 | 49,5 | 141,5 | 120 | 60 | 306 | 17 | 17 | 35,7 | 69,9 | M12 | 21 | 13 | 19 | 13 | 206 | 210 | 10,50 | KHZ-2-C324M-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.50 | 3.90 | 1.95 | 5.57 | 4.72 | 2.36 | 12.05 | .67 | .67 | 1.41 | 2.75 | | .83 | .51 | .75 | .51 | 8.11 | 3046 | 23.10 | |
| 32 | 2 | 50 | 38 | 49 | 120 | 60 | 158,5 | 137,5 | 70 | 306 | 17 | 17 | 42,9 | 77,8 | M12 | 21 | 13 | 19 | 13 | 223 | 210 | 16,50 | KHZ-2-C332M-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.93 | 4.72 | 2.36 | 6.24 | 5.41 | 2.76 | 12.05 | .67 | .67 | 1.69 | 3.06 | | .83 | .51 | .75 | .51 | 8.78 | 3046 | 36.30 | |

Baureihe 3000 PSI ▪ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | |
|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-----|-----|------|------|---------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------|-------|--------------------|
| | | | LW | D | L | I | H | h | m | K | SW | V | a | b | M | t | | | | d1 | d2 | t1 | H2 |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 13 | 68 | 34 | 72 | 58 | 30 | 115 | 9 | 11 | 17,5 | 38,1 | 5/16-18 | 15 | 8,5 | 13,5 | 9 | 109 | 350 | 1,80 | KHZ-2-C308U-0001-M |
| | | | .51 | .51 | 2.68 | 1.34 | 2.83 | 2.28 | 1.18 | 4.53 | .35 | .43 | .69 | 1.50 | .59 | .33 | .53 | .35 | 4.29 | 5000 | 3.96 | | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 20 | 70 | 35 | 93 | 75 | 37,5 | 170 | 14 | 14 | 22,3 | 47,6 | 3/8-16 | 17 | 10,5 | 16,5 | 11 | 146 | 350 | 2,80 | KHZ-2-C312U-0001-M |
| | | | .79 | .79 | 2.76 | 1.38 | 3.66 | 2.95 | 1.48 | 6.69 | .55 | .55 | .88 | 1.87 | .67 | .41 | .65 | .43 | 5.75 | 5000 | 6.16 | | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 78 | 39 | 103 | 84,5 | 44 | 170 | 14 | 14 | 26,2 | 52,4 | 3/8-16 | 17 | 10,5 | 16,5 | 11 | 155 | 320 | 3,90 | KHZ-2-C316U-0001-M |
| | | | .98 | .98 | 3.07 | 1.54 | 4.06 | 3.33 | 1.73 | 6.69 | .55 | .55 | 1.03 | 2.06 | .67 | .41 | .65 | .43 | 6.10 | 4600 | 8.58 | | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 25 | 32 | 90 | 45 | 118,5 | 100 | 50 | 170 | 14 | 14 | 30,2 | 58,7 | 7/16-14 | 21 | 10,5 | 16,5 | 11 | 171 | 280 | 6,50 | KHZ-2-C320U-0001-M |
| | | | .98 | 1.26 | 3.54 | 1.77 | 4.67 | 3.94 | 1.97 | 6.69 | .55 | .55 | 1.19 | 2.31 | .83 | .41 | .65 | .43 | 6.73 | 4000 | 14.30 | | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 32 | 38 | 99 | 49,5 | 141,5 | 120 | 60 | 306 | 17 | 17 | 35,7 | 69,9 | 1/2-13 | 21 | 13 | 19 | 13 | 206 | 280 | 10,50 | KHZ-2-C324U-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.50 | 3.90 | 1.95 | 5.57 | 4.72 | 2.36 | 12.05 | .67 | .67 | 1.41 | 2.75 | .83 | .51 | .75 | .51 | 8.11 | 4000 | 23.10 | | |
| 32 | 2 | 50 | 38 | 49 | 120 | 60 | 158,5 | 137,5 | 70 | 306 | 17 | 17 | 42,9 | 77,8 | 1/2-13 | 21 | 13 | 19 | 13 | 223 | 280 | 16,50 | KHZ-2-C332U-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.93 | 4.72 | 2.36 | 6.24 | 5.41 | 2.76 | 12.05 | .67 | .67 | 1.69 | 3.06 | .83 | .51 | .75 | .51 | 8.78 | 4000 | 36.30 | | |

Empfohlene Schrauben und O-Ringe

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Empfehlungen | | |
|--------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | | Schraube S1 (min) | Schraube S2 (min) | O-Ring (im Lieferumfang enthalten) |
| 08 | 13 | M8 x 30 - 10.9 | M8 x 70 - 10.9 | 18,64 x 3,53 |
| | | 5/16-18 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 | 5/16-18 UNC x 2-3/4 - Gr. 8 | |
| 12 | 20 | M10 x 30 - 10.9 | M10 x 80 - 10.9 | 24,99 x 3,53 |
| | | 3/8-16 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 | 3/8-16 UNC x 3-1/4 - Gr. 8 | |
| 16 | 25 | M10 x 30 - 10.9 | M10 x 80 - 10.9 | 32,92 x 3,53 |
| | | 3/8-16 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 | 3/8-16UNC x 3-1/4 - Gr. 8 | |
| 20 | 32 | M10 x 30 - 10.9 | M10 x 90 - 10.9 | 37,69 x 3,53 |
| | | 7/16-14 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 | 7/16-14 UNC x 3-1/2 - Gr. 8 | |
| 24 | 40 | M12 x 35 - 10.9 | M12 x 100 - 10.9 | 47,22 x 3,53 |
| | | 1/2-13 UNC x 1-1/2 - Gr. 8 | 1/2-13 UNC x 4 - Gr. 8 | |
| 32 | 50 | M12 x 35 - 10.9 | M12 x 120 - 10.9 | 56,74 x 3,53 |
| | | 1/2-13 UNC x 1-1/2 - Gr. 8 | 1/2-13 UNC x 4-3/4 - Gr. 8 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Flansche und Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

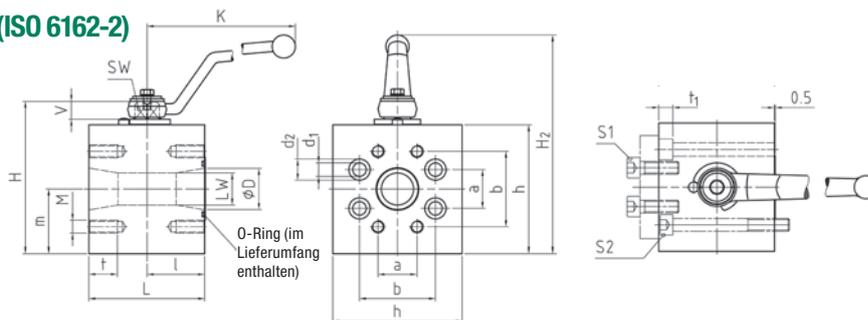


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ KHZ-2-C6
SAE-Flanschanschluss ▪ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)

A

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



Baureihe 6000 PSI ▪ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Flansch | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-----|-----|------|------|-----|------|---------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------|--------------------|
| | | | LW | D | L | I | H | h | m | K | SW | V | a | b | M | t | d1 | d2 | t1 | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 13 | 68 | 34 | 72 | 58 | 30 | 115 | 9 | 11 | 18,2 | 40,5 | M8 | 15 | 8,5 | 13,5 | 9 | 109 | 420 | 1,80 | KHZ-2-C608M-0001-M |
| | | | .51 | .51 | 2.68 | 1.34 | 2.83 | 2.28 | 1.18 | 4.53 | .35 | .43 | .72 | 1.59 | | .59 | .33 | .53 | .35 | 4.29 | 6000 | 3.96 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 20 | 70 | 35 | 93 | 75 | 37,5 | 170 | 14 | 14 | 23,8 | 50,8 | M10 | 17 | 10,5 | 16,5 | 11 | 146 | 420 | 2,80 | KHZ-2-C612M-0001-M |
| | | | .79 | .79 | 2.76 | 1.38 | 3.66 | 2.95 | 1.48 | 6.69 | .55 | .55 | .94 | 2.00 | | .67 | .41 | .65 | .43 | 5.75 | 6000 | 6.16 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 78 | 39 | 103 | 84,5 | 44 | 170 | 14 | 14 | 27,8 | 57,2 | M12 | 21 | 13 | 19 | 13 | 155 | 420 | 3,90 | KHZ-2-C616M-0001-M |
| | | | .98 | .98 | 3.07 | 1.54 | 4.06 | 3.33 | 1.73 | 6.69 | .55 | .55 | 1.09 | 2.25 | | .83 | .51 | .75 | .51 | 6.10 | 6000 | 8.58 | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 25 | 32 | 90 | 45 | 118,5 | 100 | 50 | 170 | 14 | 14 | 31,8 | 66,6 | M12 | 20 | 13 | 19 | 13 | 171 | 420 | 6,50 | KHZ-2-C620M-0001-M |
| | | | .98 | 1.26 | 3.54 | 1.77 | 4.67 | 3.94 | 1.97 | 6.69 | .55 | .55 | 1.25 | 2.62 | | .79 | .51 | .75 | .51 | 6.73 | 6000 | 14.30 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 32 | 38 | 99 | 49,5 | 141,5 | 120 | 60 | 306 | 17 | 17 | 36,5 | 79,3 | M16 | 26 | 17 | 25 | 17,5 | 206 | 420 | 10,50 | KHZ-2-C624M-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.50 | 3.90 | 1.95 | 5.57 | 4.72 | 2.36 | 12.05 | .67 | .67 | 1.44 | 3.12 | | 1.02 | .67 | .98 | .69 | 8.11 | 6000 | 23.10 | |
| 32 | 2 | 50 | 38 | 49 | 120 | 60 | 158,5 | 137,5 | 70 | 306 | 17 | 17 | 44,5 | 96,8 | M20 | 34 | 21 | 31 | 21,5 | 223 | 420 | 16,50 | KHZ-2-C632M-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.93 | 4.72 | 2.36 | 6.24 | 5.41 | 2.76 | 12.05 | .67 | .67 | 1.75 | 3.81 | | 1.34 | .83 | 1.22 | .85 | 8.78 | 6000 | 36.30 | |

Baureihe 6000 PSI ▪ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Flansch | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|-------|-------|------|-------|-----|-----|------|------|---------|----|---------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------|--------------------|
| | | | LW | D | L | I | H | h | m | K | SW | V | a | b | M | t | d1 | d2 | t1 | H2 | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 13 | 68 | 34 | 72 | 58 | 30 | 115 | 9 | 11 | 18,2 | 40,5 | 5/16-18 | 15 | 8,5 | 13,5 | 9 | 109 | 420 | 1,80 | KHZ-2-C608U-0001-M |
| | | | .51 | .51 | 2.68 | 1.34 | 2.83 | 2.28 | 1.18 | 4.53 | .35 | .43 | .72 | 1.59 | UNC | | .59 | .33 | .53 | .35 | 4.29 | 6000 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 20 | 70 | 35 | 93 | 75 | 37,5 | 170 | 14 | 14 | 23,8 | 50,8 | 3/8-16 | 17 | 10,5 | 16,5 | 11 | 146 | 420 | 2,80 | KHZ-2-C612U-0001-M |
| | | | .79 | .79 | 2.76 | 1.38 | 3.66 | 2.95 | 1.48 | 6.69 | .55 | .55 | .94 | 2.00 | UNC | | .67 | .41 | .65 | .43 | 5.75 | 6000 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 25 | 78 | 39 | 103 | 84,5 | 44 | 170 | 14 | 14 | 27,8 | 57,2 | 7/16-14 | 21 | 13 | 19 | 13 | 155 | 420 | 3,90 | KHZ-2-C616U-0001-M |
| | | | .98 | .98 | 3.07 | 1.54 | 4.06 | 3.33 | 1.73 | 6.69 | .55 | .55 | 1.09 | 2.25 | UNC | | .83 | .51 | .75 | .51 | 6.10 | 6000 | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 25 | 32 | 90 | 45 | 118,5 | 100 | 50 | 170 | 14 | 14 | 31,8 | 66,6 | 1/2-13 | 20 | 13 | 19 | 13 | 171 | 420 | 6,50 | KHZ-2-C620U-0001-M |
| | | | .98 | 1.26 | 3.54 | 1.77 | 4.67 | 3.94 | 1.97 | 6.69 | .55 | .55 | 1.25 | 2.62 | UNC | | .79 | .51 | .75 | .51 | 6.73 | 6000 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 32 | 38 | 99 | 49,5 | 141,5 | 120 | 60 | 306 | 17 | 17 | 36,5 | 79,3 | 5/8-11 | 26 | 17 | 25 | 17,5 | 206 | 420 | 10,50 | KHZ-2-C624U-0001-M |
| | | | 1.26 | 1.50 | 3.90 | 1.95 | 5.57 | 4.72 | 2.36 | 12.05 | .67 | .67 | 1.44 | 3.12 | UNC | | 1.02 | .67 | .98 | .69 | 8.11 | 6000 | |
| 32 | 2 | 50 | 38 | 49 | 120 | 60 | 158,5 | 137,5 | 70 | 306 | 17 | 17 | 44,5 | 96,8 | 3/4-10 | 34 | 21 | 31 | 21,5 | 223 | 420 | 16,50 | KHZ-2-C632U-0001-M |
| | | | 1.50 | 1.93 | 4.72 | 2.36 | 6.24 | 5.41 | 2.76 | 12.05 | .67 | .67 | 1.75 | 3.81 | UNC | | 1.34 | .83 | 1.22 | .85 | 8.78 | 6000 | |

Empfohlene Schrauben und O-Ringe

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Empfehlungen | | O-Ring (im Lieferumfang enthalten) |
|--------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|------------------------------------|
| | | Schraube S1 (min) | Schraube S2 (min) | |
| 08 | 13 | M8 x 30 - 10.9 | M8 x 70 - 10.9 | 18,64 x 3,53 |
| | | 5/16-18 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 | 5/16-18 UNC x 2-3/4 - Gr. 8 | |
| 12 | 20 | M10 x 35 - 12.9 | M10 x 80 - 12.9 | 24,99 x 3,53 |
| | | 3/8-16UNC x 1-1/2 - Gr. 10 | 3/8-16UNC x 3-1/4 - Gr. 10 | |
| 16 | 25 | M12 x 45 - 10.9 | M12 x 80 - 10.9 | 32,92 x 3,53 |
| | | 7/16-14 UNC x 1-3/4 - Gr. 8 | 7/16-14 UNC x 3-1/4 - Gr. 8 | |
| 20 | 32 | M12 x 45 - 10.9 | M12 x 90 - 10.9 | 37,69 x 3,53 |
| | | 7/16-14 UNC x 1-3/4 - Gr. 8 | 7/16-14 UNC x 3-1/2 - Gr. 8 | |
| 24 | 40 | M16 x 55 - 10.9 | M16 x 100 - 10.9 | 47,22 x 3,53 |
| | | 5/8-11 UNC x 2-1/4 - Gr. 8 | 5/8-11 UNC x 4 - Gr. 8 | |
| 32 | 50 | M20 x 70 - 10.9 | M20 x 130 - 10.9 | 56,74 x 3,53 |
| | | 3/4-10 UNC x 2-3/4 - Gr. 8 | 3/4-10 UNC x 5-1/4 - Gr. 8 | |

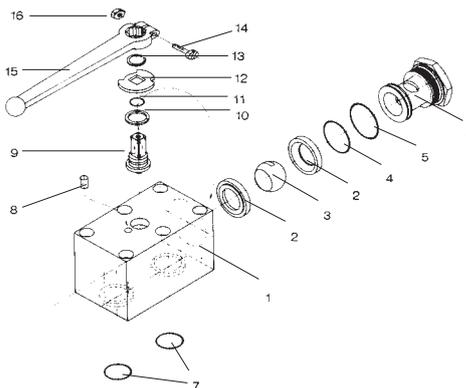
Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Flansche und Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ MBBV-2

A



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2* | 2 | Kugelsitz |
| 3 | 1 | Kugel |
| 4* | 1 | O-Ring |
| 5* | 1 | O-Ring |
| 6 | 1 | Verschraubung |
| 7* | 2 | O-Ring |
| 8 | 1 | Anschlagstift |
| 9 | 1 | Schaltwelle |
| 10* | 1 | Anlaufscheibe |
| 11* | 1 | O-Ring und Stützring |
| 12 | 1 | Anschlagsscheibe |
| 13 | 1 | Sprengring |
| 14 | 1 | Klemmschraube |
| 15 | 1 | Griff |
| 16 | 1 | Klemmmutter |

Produktmerkmale

Zwei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne, konzipiert als Absperrarmaturen für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Plattenaufbau
- Ausführung vermeidet unnötige Verrohrung, reduziert die Anzahl der Gewinde im Durchgang des Mediums
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- Plattenaufbau
- Entweder mit 4 oder 6 Befestigungsbohrungen (Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

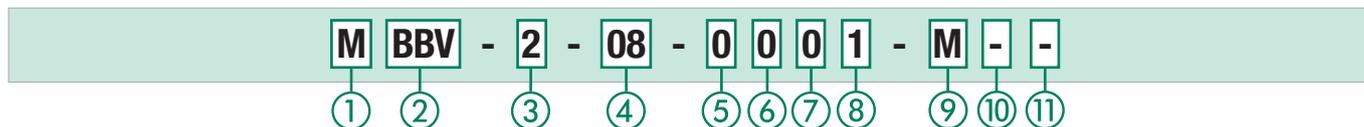
Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

- 3-Wege-Ausführung mit 90°-Schaltweg (siehe Seiten 52-53)
- 3-Wege-Ausführung mit 180°-Schaltweg (siehe Seiten 54-55)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bestellschlüssel



① Anschlussart

| | |
|---------------|---|
| Plattenaufbau | M |
|---------------|---|

② Typ

| | |
|--------------------------|-----|
| Hochdruck-Blockkugelhahn | BBV |
|--------------------------|-----|

③ Anzahl der Anschlüsse

| | |
|------------------------------------|---|
| 2 Anschlüsse (Zwei-Wege-Kugelhahn) | 2 |
|------------------------------------|---|

④ Anschlussgröße

| | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|
| STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle): | | | | | | | |
| 04 | 06 | 08 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|--|---|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |
| Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen. Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF. | |

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|---|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|--------------------------------------|---|
| Delrin® (POM) | 0 |
| PEEK | G |
| Delrin® (POM) mit Erosionsschutzring | H |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|---|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |
| EPDM | 3 |

NBR (Buna-N®) für Niedrigtemperatur-Anwendungen X
Alternative Werkstoffe auf Anfrage. Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

| | |
|--|---|
| Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten | M |
|--|---|

⑩ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|---|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | — |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden. Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

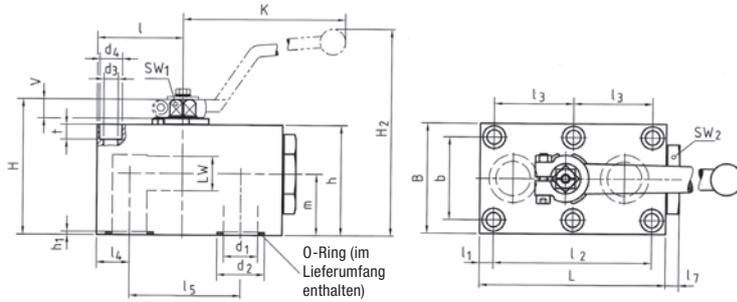
| | |
|------------------------------|-----|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung LD1 | LD1 |
| Mit Abschließvorrichtung LD4 | LD4 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ MBBV-2 für den Plattenaufbau

A



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | |
|--------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-------|------------------|
| | | l | l1 | l2 | l3 | l4 | l5 | l7 | L | B | b | H | h | m | V | SW1 | SW2 | K | LW | H2 | d1 | d2 | h1 | | | |
| 04 | 6 | 26 | 8,5 | 35 | | 8,5 | 35 | 6 | 57 | 40 | 27 | 43 | 35 | 19,5 | 6 | 7 | 19 | 80 | 6 | 67 | 6 | 11,8 | 1,9 | 500 | 0,60 | MBBV-2-04-0001-M |
| | | 1.02 | .33 | 1.38 | | .33 | 1.38 | .24 | 2.24 | 1.57 | 1.06 | 1.69 | 1.38 | .77 | .24 | .28 | .75 | 3.15 | .24 | 2.64 | .24 | .46 | .07 | 7250 | 1.32 | |
| 06 | 10 | 29 | 7,5 | 55 | | 10 | 44 | 10 | 70 | 55 | 40 | 59 | 45 | 24,5 | 11 | 9 | 30 | 115 | 10 | 93 | 9,5 | 14,9 | 1,9 | 500 | 1,30 | MBBV-2-06-0001-M |
| | | 1.14 | .30 | 2.17 | | .39 | 1.73 | .39 | 2.76 | 2.17 | 1.57 | 2.32 | 1.77 | .96 | .43 | .35 | 1.18 | 4.53 | .39 | 3.66 | .37 | .59 | .07 | 7250 | 2.86 | |
| 08 | 13 | 42,5 | 7,5 | 83 | 41,5 | 16 | 58 | 10 | 98 | 60 | 45 | 69 | 55 | 34 | 11 | 9 | 32 | 115 | 13 | 104 | 13 | 24,9 | 1,9 | 420 | 2,20 | MBBV-2-08-0001-M |
| | | 1.67 | .30 | 3.27 | 1.63 | .63 | 2.28 | .39 | 3.86 | 2.36 | 1.77 | 2.72 | 2.17 | 1.34 | .43 | .35 | 1.26 | 4.53 | .51 | 4.09 | .51 | .98 | .07 | 6000 | 4.84 | |
| 12 | 20 | 51 | 10 | 97 | 48,5 | 20 | 69 | 10 | 117 | 70 | 51 | 88 | 70 | 37,5 | 14 | 14 | 46 | 171 | 20 | 139 | 20 | 29 | 2 | 420 | 3,90 | MBBV-2-12-0001-M |
| | | 2.01 | .39 | 3.82 | 1.91 | .79 | 2.72 | .39 | 4.61 | 2.76 | 2.01 | 3.46 | 2.76 | 1.48 | .55 | .55 | 1.81 | 6.73 | .79 | 5.47 | .79 | 1.14 | .08 | 6000 | 8.58 | |
| 16 | 25 | 62 | 10 | 115 | 57,5 | 24 | 81 | 10 | 135 | 80 | 60 | 98 | 80 | 44,5 | 14 | 14 | 50 | 171 | 25 | 149 | 25 | 34,9 | 2,3 | 420 | 5,65 | MBBV-2-16-0001-M |
| | | 2.44 | .39 | 4.53 | 2.26 | .94 | 3.19 | .39 | 5.31 | 3.15 | 2.36 | 3.86 | 3.15 | 1.75 | .55 | .55 | 1.97 | 6.73 | .98 | 5.87 | .98 | 1.37 | .09 | 6000 | 12.43 | |
| 20 | 32 | 75 | 12 | 136 | 68 | 29 | 96 | 10 | 165 | 100 | 78 | 121 | 100 | 54,5 | 17 | 17 | 65 | 306 | 32 | 192 | 32 | 40 | 2 | 420 | 11,10 | MBBV-2-20-0001-M |
| | | 2.95 | .47 | 5.35 | 2.68 | 1.14 | 3.78 | .39 | 6.50 | 3.94 | 3.07 | 4.76 | 3.94 | 2.15 | .67 | .67 | 2.56 | 1205 | 1.26 | 7.56 | 1.26 | 1.57 | .08 | 6000 | 24.42 | |
| 24 | 40 | 84,5 | 28,5 | 112 | 56 | 28,5 | 112 | 17 | 200 | 130 | 95 | 131 | 110 | 57 | 17 | 17 | 80 | 306 | 38 | 202 | 38 | 47,7 | 2,3 | 420 | 19,00 | MBBV-2-24-0001-M |
| | | 3.33 | 1.12 | 4.41 | 2.20 | 1.12 | 4.41 | .67 | 7.87 | 5.12 | 3.74 | 5.16 | 4.33 | 2.24 | .67 | .67 | 3.15 | 1205 | 1.50 | 7.95 | 1.50 | 1.88 | .09 | 6000 | 41.80 | |
| 32 | 50 | 106 | 38 | 136 | 68 | 38 | 136 | 15 | 240 | 150 | 112 | 150 | 129 | 71 | 17 | 17 | 90 | 306 | 48 | 221 | 48 | 59,8 | 2,3 | 420 | 29,30 | MBBV-2-32-0001-M |
| | | 4.17 | 1.50 | 5.35 | 2.68 | 1.50 | 5.35 | .59 | 9.45 | 5.91 | 4.41 | 5.91 | 5.08 | 2.80 | .67 | .67 | 3.54 | 1205 | 1.89 | 8.70 | 1.89 | 2.35 | .09 | 6000 | 64.46 | |

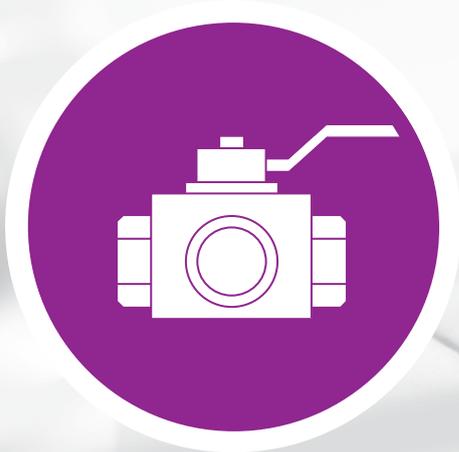
Empfohlene Schrauben, Anzugsmomente und O-Ringe

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Empfehlungen Schraube (min) | Abmessungen (mm/m) | | | Anzugsmoment | O-Ring (im Lieferumfang enthalten) |
|--------------|--------------|---------------------------------|--------------------|------|------|--------------|------------------------------------|
| | | | d3 | d4 | t | | |
| 04 | 6 | 4 x M6 x 40 - 8.8 | 6,5 | 10,5 | 6,8 | 9 N·m | 7x2,5 |
| | | 4 x 1/4-20 x 1-1/2 UNC - Gr. 5 | .26 | .41 | .27 | 10 ft·lb | |
| 06 | 10 | 4 x M8 x 50 - 8.8 | 8,4 | 13,5 | 8,5 | 21 N·m | 10x2,5 |
| | | 4 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 5 | .33 | .53 | .33 | 10 ft·lb | |
| 08 | 13 | 6 x M8 x 60 - 10.9 | 8,4 | 13,5 | 7 | 30 N·m | 20x2,5 |
| | | 6 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 8 | .33 | .53 | .28 | 29 ft·lb | |
| 12 | 20 | 6 x M10 x 80 - 10.9 | 10,5 | 16,5 | 10,5 | 60 N·m | 23,47x2,62 |
| | | 6 x 3/8-16 x 3-1/4 UNC - Gr. 10 | .41 | .65 | .41 | 58 ft·lb | |
| 16 | 25 | 6 x M10 x 90 - 12.9 | 10,5 | 16,5 | 10,5 | 70 N·m | 29x3 |
| | | 6 x 3/8-16 x 3-1/2 UNC - Gr. 10 | .41 | .65 | .41 | 58 ft·lb | |
| 20 | 32 | 6 x M12 x 110 - 10.9 | 13 | 19 | 12 | 100 N·m | 34,59x2,62 |
| | | 6 x 7/16-14 x 4-1/2 UNC - Gr. 8 | .51 | .75 | .47 | 70 ft·lb | |
| 24 | 40 | 6 x M16 x 120 - 12.9 | 16,5 | 25 | 19 | 300 N·m | 42x3 |
| | | 6 x 5/8-11 x 5 UNC - Gr. 8 | .65 | .98 | .75 | 170 ft·lb | |
| 32 | 50 | 6 x M20 x 140 - 10.9 | 21 | 31 | 21,5 | 600 N·m | 54x3 |
| | | 6 x 3/4-10 x 5-1/2 UNC - Gr. 8 | .83 | 1.22 | .85 | 200 ft·lb | |

Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Wir empfehlen die Verwendung von Innensechskantschrauben nach ISO 4762 oder ANSI / ASME B18.3.





Hochdruck-Blockkugelhahn für den Plattenaufbau
Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

51-52

MCBVL-3 90°-Schaltweg 52



Hochdruck-Blockkugelhahn für den Plattenaufbau
Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

53-54

MCBVSL-3 180°-Schaltweg 54



Hochdruck-Blockkugelhahn
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung)
Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

56-59

CBVL-3-G BSP-Innengewinde 57

CBVL-3-N NPT-Innengewinde 57

CBVL-3-U UN/UNF-Innengewinde 58

CBVL-3-L/S 24°-Konusanschluss 59



Hochdruck-Blockkugelhahn
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung)
Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

60-63

CBVT-3-G BSP-Innengewinde 61

CBVT-3-N NPT-Innengewinde 61

CBVT-3-U UN/UNF-Innengewinde 62

CBVT-3-L/S 24°-Konusanschluss 63



Hochdruck-Blockkugelhahn
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung)
Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

64-65

CBVL-3-C SAE-Flanschanschluss
Baureihe 6000 PSI
(ISO 6162-2) 65



Hochdruck-Blockkugelhahn
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung)
Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

66-69

| | | |
|-------------|---------------------|-----------|
| CBVSL-3-G | BSP-Innengewinde | 67 |
| CBVSL-3-N | NPT-Innengewinde | 67 |
| CBVSL-3-U | UN/UNF-Innengewinde | 68 |
| CBVSL-3-L/S | 24°-Konusanschluss | 69 |



Hochdruck-Blockkugelhahn
4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung)
Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

82-85

| | | |
|-----------|---------------------|-----------|
| TBV-4-G | BSP-Innengewinde | 83 |
| TBV-4-N | NPT-Innengewinde | 83 |
| TBV-4-U | UN/UNF-Innengewinde | 84 |
| TBV-4-L/S | 24°-Konusanschluss | 85 |



Hochdruck-Blockkugelhahn
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung)
Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

70-73

| | | |
|-------------|---------------------|-----------|
| CBVST-3-G | BSP-Innengewinde | 71 |
| CBVST-3-N | NPT-Innengewinde | 71 |
| CBVST-3-U | UN/UNF-Innengewinde | 72 |
| CBVST-3-L/S | 24°-Konusanschluss | 73 |



Hochdruck-Blockkugelhahn
4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung)
Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

86-89

| | | |
|-----------|---------------------|-----------|
| XBV-4-G | BSP-Innengewinde | 87 |
| XBV-4-N | NPT-Innengewinde | 87 |
| XBV-4-U | UN/UNF-Innengewinde | 88 |
| XBV-4-L/S | 24°-Konusanschluss | 89 |



Hochdruck-Blockkugelhahn
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung)
Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

74-77

| | | |
|-----------|---------------------|-----------|
| LBV-3-G | BSP-Innengewinde | 75 |
| LBV-3-N | NPT-Innengewinde | 75 |
| LBV-3-U | UN/UNF-Innengewinde | 76 |
| LBV-3-L/S | 24°-Konusanschluss | 77 |



Hochdruck-Blockkugelhahn
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung)
Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

78-81

| | | |
|-----------|---------------------|-----------|
| TBV-3-G | BSP-Innengewinde | 79 |
| TBV-3-N | NPT-Innengewinde | 79 |
| TBV-3-U | UN/UNF-Innengewinde | 80 |
| TBV-3-L/S | 24°-Konusanschluss | 81 |



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ MCBVL-3

B



Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!

Produktmerkmale

Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (L-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Plattenaufbau
- Ausführung vermeidet unnötige Verrohrung, reduziert die Anzahl der Gewinde im Durchgang des Mediums
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- Plattenaufbau
- Entweder mit 4 oder 6 Befestigungsbohrungen (Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngroße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

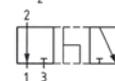
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien

Bohrbild

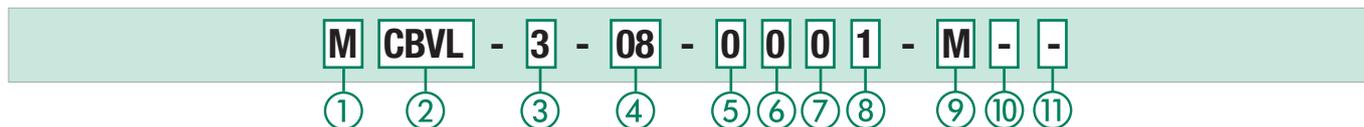
- Symbol: LLU
- Überdeckung: negativ
- Schaltweg: 90°



- Anschlag der Endstellung:



Bestellschlüssel



① Anschlussart

Plattenaufbau **M**

② Typ

Hochdruck-Blockkugelhahn **CBVL**

③ Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle):

| | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 04 | 06 | 08 | 12 | 16 | 20 | 24 | 32 |
|----|----|----|----|----|----|----|----|

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|-------------------------------|---|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|---|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|--------------------------------------|---|
| Delrin® (POM) | 0 |
| PEEK | G |
| Delrin® (POM) mit Erosionsschutzring | H |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---|---|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |
| EPDM | 3 |
| NBR (Buna-N®) für Niedrigtemperatur-Anwendungen | X |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|---|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | — |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

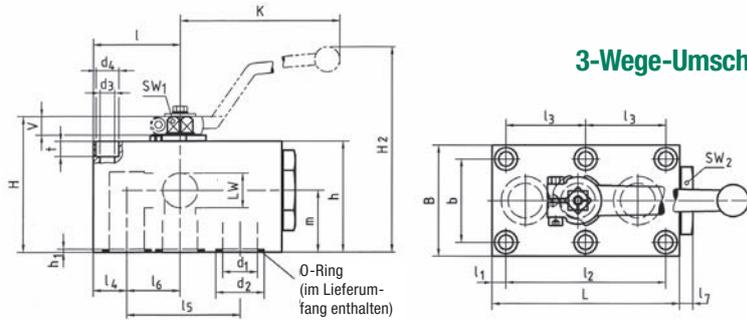
⑪ Optionen / Zubehör

| | |
|------------------------------|-----|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung LD1 | LD1 |
| Mit Abschließvorrichtung LD4 | LD4 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



Hochdruck-Blockkugelhahn - Typ MCBVL-3 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) für den Plattenaufbau



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss = 90°-Schaltweg

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | |
|--------------|--------------|--------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|-------------------|-------------------|
| | | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | L | B | b | H | h | m | V | SW1 | SW2 | K | LW | H2 | d1 | d2 | h1 | | | | |
| 04 | 6 | 26 | 8,5 | 35 | 8,5 | 35 | 17,5 | 6 | 57 | 40 | 27 | 43 | 35 | 19,5 | 6 | 7 | 19 | 80 | 6 | 67 | 6 | 11,8 | 1,9 | 500 | 0,60 | MCBVL-3-04-0001-M | |
| | | 1.02 | .33 | 1.38 | .33 | 1.38 | .69 | .24 | 2.24 | 1.57 | 1.06 | 1.69 | 1.38 | .77 | .24 | .28 | .75 | 3.15 | .24 | 2.64 | .24 | .46 | .07 | 7250 | 1.32 | | |
| 06 | 10 | 29 | 7,5 | 55 | 10 | 44 | 19 | 10 | 70 | 55 | 40 | 59 | 45 | 24,5 | 11 | 9 | 30 | 115 | 10 | 93 | 9,5 | 14,9 | 1,9 | 500 | 1,30 | MCBVL-3-06-0001-M | |
| | | 1.14 | .30 | 2.17 | .39 | 1.73 | .75 | .39 | 2.76 | 2.17 | 1.57 | 2.32 | 1.77 | .96 | .43 | .35 | 1.18 | 4.53 | .39 | 3.66 | .37 | .59 | .07 | 7250 | 2.86 | | |
| 08 | 13 | 42,5 | 7,5 | 83 | 41,5 | 16 | 58 | 26,5 | 10 | 98 | 60 | 45 | 69 | 55 | 34 | 11 | 9 | 32 | 115 | 13 | 104 | 13 | 24,9 | 1,9 | 420 | 2,20 | MCBVL-3-08-0001-M |
| | | 1.67 | .30 | 3.27 | 1.63 | .63 | 2.28 | 1.04 | .39 | 3.86 | 2.36 | 1.77 | 2.72 | 2.17 | 1.34 | .43 | .35 | 1.26 | 4.53 | .51 | 4.09 | .51 | .98 | .07 | 6000 | 4.84 | |
| 12 | 20 | 51 | 10 | 97 | 48,5 | 20 | 69 | 31,5 | 10 | 117 | 70 | 51 | 88 | 70 | 37,5 | 14 | 14 | 46 | 171 | 20 | 139 | 20 | 29 | 2 | 420 | 3,90 | MCBVL-3-12-0001-M |
| | | 2.01 | .39 | 3.82 | 1.91 | .79 | 2.72 | 1.24 | .39 | 4.61 | 2.76 | 2.01 | 3.46 | 2.76 | 1.48 | .55 | .55 | 1.81 | 6.73 | .79 | 5.47 | .79 | 1.14 | .08 | 6000 | 8.58 | |
| 16 | 25 | 62 | 10 | 115 | 57,5 | 24 | 81 | 38 | 10 | 135 | 80 | 60 | 98 | 80 | 44,5 | 14 | 14 | 50 | 171 | 25 | 149 | 25 | 34,9 | 2,3 | 420 | 5,65 | MCBVL-3-16-0001-M |
| | | 2.44 | .39 | 4.53 | 2.26 | .94 | 3.19 | 1.50 | .39 | 5.31 | 3.15 | 2.36 | 3.86 | 3.15 | 1.75 | .55 | .55 | 1.97 | 6.73 | .98 | 5.87 | .98 | 1.37 | .09 | 6000 | 12.43 | |
| 20 | 32 | 75 | 12 | 136 | 68 | 29 | 96 | 46 | 10 | 165 | 100 | 78 | 121 | 100 | 54,5 | 16,5 | 17 | 65 | 306 | 32 | 192 | 32 | 40 | 2 | 420 | 11,10 | MCBVL-3-20-0001-M |
| | | 2.95 | .47 | 5.35 | 2.68 | 1.14 | 3.78 | 1.81 | .39 | 6.50 | 3.94 | 3.07 | 4.76 | 3.94 | 2.15 | .65 | .67 | 2.56 | 12.05 | 1.26 | 7.56 | 1.26 | 1.57 | .08 | 6000 | 24.42 | |
| 24 | 40 | 84,5 | 28,5 | 112 | 56 | 28,5 | 112 | 56 | 17 | 200 | 130 | 95 | 131 | 110 | 57 | 16,5 | 17 | 80 | 306 | 38 | 202 | 38 | 47,7 | 2,3 | 420 | 19,00 | MCBVL-3-24-0001-M |
| | | 3.33 | 1.12 | 4.41 | 2.20 | 1.12 | 4.41 | 2.20 | .67 | 7.87 | 5.12 | 3.74 | 5.16 | 4.33 | 2.24 | .65 | .67 | 3.15 | 12.05 | 1.50 | 7.95 | 1.50 | 1.88 | .09 | 6000 | 41.80 | |
| 32 | 50 | 106 | 38 | 136 | 68 | 38 | 136 | 68 | 15 | 240 | 150 | 112 | 150 | 129 | 71 | 16,5 | 17 | 90 | 306 | 48 | 221 | 48 | 59,8 | 2,3 | 420 | 29,30 | MCBVL-3-32-0001-M |
| | | 4.17 | 1.50 | 5.35 | 2.68 | 1.50 | 5.35 | 2.68 | .59 | 9.45 | 5.91 | 4.41 | 5.91 | 5.08 | 2.80 | .65 | .67 | 3.54 | 12.05 | 1.89 | 8.70 | 1.89 | 2.35 | .09 | 6000 | 64.46 | |

Empfohlene Schrauben, Anzugsmomente und O-Ringe

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Empfehlungen Schraube (min) | Abmessungen (mm/m) | | | Anzugsmoment | O-Ring (im Lieferumfang enthalten) |
|--------------|--------------|---------------------------------|--------------------|------|------|--------------|------------------------------------|
| | | | d3 | d4 | t | | |
| 04 | 6 | 4 x M6 x 40 - 8.8 | 6,5 | 10,5 | 6,8 | 9 N·m | 7x2,5 |
| | | 4 x 1/4-20 x 1-1/2 UNC - Gr. 5 | .26 | .41 | .27 | 10 ft·lb | |
| 06 | 10 | 4 x M8 x 50 - 8.8 | 8,4 | 13,5 | 8,5 | 21 N·m | 10x2,5 |
| | | 4 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 5 | .33 | .53 | .33 | 10 ft·lb | |
| 08 | 13 | 6 x M8 x 60 - 10.9 | 8,4 | 13,5 | 7 | 30 N·m | 20x2,5 |
| | | 6 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 8 | .33 | .53 | .28 | 29 ft·lb | |
| 12 | 20 | 6 x M10 x 80 - 10.9 | 10,5 | 16,5 | 10,5 | 60 N·m | 23,47x2,62 |
| | | 6 x 3/8-16 x 3-1/4 UNC - Gr. 10 | .41 | .65 | .41 | 58 ft·lb | |
| 16 | 25 | 6 x M10 x 90 - 12.9 | 10,5 | 16,5 | 10,5 | 70 N·m | 29x3 |
| | | 6 x 3/8-16 x 3-1/2 UNC - Gr. 10 | .41 | .65 | .41 | 58 ft·lb | |
| 20 | 32 | 6 x M12 x 110 - 10.9 | 13 | 19 | 12 | 100 N·m | 34,59x2,62 |
| | | 6 x 7/16-14 x 4-1/2 UNC - Gr. 8 | .51 | .75 | .47 | 70 ft·lb | |
| 24 | 40 | 6 x M16 x 120 - 12.9 | 16,5 | 25 | 19 | 300 N·m | 42x3 |
| | | 6 x 5/8-11 x 5 UNC - Gr. 8 | .65 | .98 | .75 | 170 ft·lb | |
| 32 | 50 | 6 x M20 x 140 - 10.9 | 21 | 31 | 21,5 | 600 N·m | 54x3 |
| | | 6 x 3/4-10 x 5-1/2 UNC - Gr. 8 | .83 | 1.22 | .85 | 200 ft·lb | |

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!

Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Wir empfehlen die Verwendung von Innensechskantschrauben nach ISO 4762 oder ANSI / ASME B18.3.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ MCBVSL-3

B



Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

Produktmerkmale

Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (L-Bohrung, 180°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Plattenaufbau
- Ausführung vermeidet unnötige Verrohrung, reduziert die Anzahl der Gewinde im Durchgang des Mediums
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- Plattenaufbau
- Entweder mit 4 oder 6 Befestigungsbohrungen (Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten)

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse! Nur druckdifferenzlos schalten!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

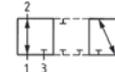
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien

Bohrbild

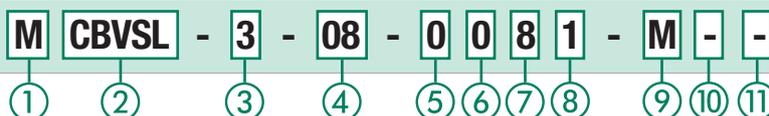
- Symbol: LU
- Überdeckung: positiv
- Schaltweg: 180°



- Anschlag der Endstellung:



Bestellschlüssel



① Anschlussart

Plattenaufbau **M**

② Typ

Hochdruck-Blockkugelhahn (Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse) **CBVSL**

③ Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle):
04 06 08 12 16 20 24 32

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
Welle: Stahl
Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung **8**
PEEK **G**
Delrin® (POM) mit Erosionsschutzring **H**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
FKM (Viton®) **1**
EPDM **3**
NBR (Buna-N®) für Niedrigtemperatur-Anwendungen **X**
Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
Ohne Schaltgriff **0**

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

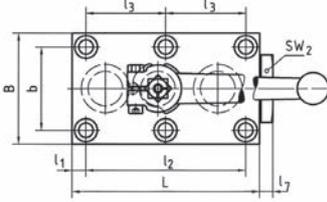
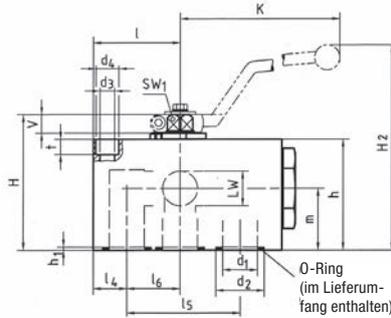
⑪ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
Mit Abschließvorrichtung LD1 (nicht verfügbar für SW1 = 17 mm / .71 in) **LD1S**
Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4S**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



Hochdruck-Blockkugelhahn - Typ MCBVSL-3 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) für den Plattenaufbau



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse ▪ 180°-Schaltweg

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | |
|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------|------|--------------------|--------------------|
| | | I1 | I2 | I3 | I4 | I5 | I6 | I7 | L | B | b | H | h | m | V | SW1 | SW2 | K | LW | H2 | d1 | d2 | h1 | | | | |
| 04 | 6 | 26 | 8,5 | 35 | 8,5 | 35 | 17,5 | 6 | 57 | 40 | 27 | 43 | 35 | 19,5 | 6 | 7 | 19 | 80 | 6 | 67 | 6 | 11,8 | 1,9 | 250 | 0,60 | MCBVSL-3-04-0081-M | |
| | | 1.02 | .33 | 1.38 | .33 | 1.38 | .69 | .24 | 2.24 | 1.57 | 1.06 | 1.69 | 1.38 | .77 | .24 | .28 | .75 | 3.15 | .24 | 2.64 | .24 | .46 | .07 | 3625 | 1.32 | | |
| 06 | 10 | 29 | 7,5 | 55 | 10 | 44 | 19 | 10 | 70 | 55 | 40 | 59 | 45 | 24,5 | 11 | 9 | 30 | 115 | 10 | 93 | 9,5 | 14,9 | 1,9 | 500 | 1,30 | MCBVSL-3-06-0081-M | |
| | | 1.14 | .30 | 2.17 | .39 | 1.73 | .75 | .39 | 2.76 | 2.17 | 1.57 | 2.32 | 1.77 | .96 | .43 | .35 | 1.18 | 4.53 | .39 | 3.66 | .37 | .59 | .07 | 7250 | 2.86 | | |
| 08 | 13 | 42,5 | 7,5 | 83 | 41,5 | 16 | 58 | 26,5 | 10 | 98 | 60 | 45 | 69 | 55 | 34 | 11 | 9 | 32 | 115 | 13 | 104 | 13 | 24,9 | 1,9 | 400 | 2,20 | MCBVSL-3-08-0081-M |
| | | 1.67 | .30 | 3.27 | 1.63 | .63 | 2.28 | 1.04 | .39 | 3.86 | 2.36 | 1.77 | 2.72 | 2.17 | 1.34 | .43 | .35 | 1.26 | 4.53 | .51 | 4.09 | .51 | .98 | .07 | 5800 | 4.84 | |
| 12 | 20 | 51 | 10 | 97 | 48,5 | 20 | 69 | 31,5 | 10 | 117 | 70 | 51 | 88 | 70 | 37,5 | 14 | 14 | 46 | 171 | 20 | 139 | 20 | 29 | 2 | 315 | 3,90 | MCBVSL-3-12-0081-M |
| | | 2.01 | .39 | 3.82 | 1.91 | .79 | 2.72 | 1.24 | .39 | 4.61 | 2.76 | 2.01 | 3.46 | 2.76 | 1.48 | .55 | .55 | 1.81 | 6.73 | .79 | 5.47 | .79 | 1.14 | .08 | 4500 | 8.58 | |
| 16 | 25 | 62 | 10 | 115 | 57,5 | 24 | 81 | 38 | 10 | 135 | 80 | 60 | 98 | 80 | 44,5 | 14 | 14 | 50 | 171 | 25 | 149 | 25 | 34,9 | 2,3 | 315 | 5,65 | MCBVSL-3-16-0081-M |
| | | 2.44 | .39 | 4.53 | 2.26 | .94 | 3.19 | 1.50 | .39 | 5.31 | 3.15 | 2.36 | 3.86 | 3.15 | 1.75 | .55 | .55 | 1.97 | 6.73 | .98 | 5.87 | .98 | 1.37 | .09 | 4500 | 12.43 | |
| 20 | 32 | 75 | 12 | 136 | 68 | 29 | 96 | 46 | 10 | 165 | 100 | 78 | 121 | 100 | 54,5 | 16,5 | 17 | 65 | 306 | 32 | 192 | 32 | 40 | 2 | 420 | 11,10 | MCBVSL-3-20-0081-M |
| | | 2.95 | .47 | 5.35 | 2.68 | 1.14 | 3.78 | 1.81 | .39 | 6.50 | 3.94 | 3.07 | 4.76 | 3.94 | 2.15 | .65 | .67 | 2.56 | 12.05 | 1.26 | 7.56 | 1.26 | 1.57 | .08 | 6000 | 24.42 | |
| 24 | 40 | 84,5 | 28,5 | 112 | 56 | 28,5 | 112 | 56 | 17 | 200 | 130 | 95 | 131 | 110 | 57 | 16,5 | 17 | 80 | 306 | 38 | 202 | 38 | 47,7 | 2,3 | 420 | 19,00 | MCBVSL-3-24-0081-M |
| | | 3.33 | 1.12 | 4.41 | 2.20 | 1.12 | 4.41 | 2.20 | .67 | 7.87 | 5.12 | 3.74 | 5.16 | 4.33 | 2.24 | .65 | .67 | 3.15 | 12.05 | 1.50 | 7.95 | 1.50 | 1.88 | .09 | 6000 | 41.80 | |
| 32 | 50 | 106 | 38 | 136 | 68 | 38 | 136 | 68 | 15 | 240 | 150 | 112 | 150 | 129 | 71 | 16,5 | 17 | 90 | 306 | 48 | 221 | 48 | 59,8 | 2,3 | 420 | 29,30 | MCBVSL-3-32-0081-M |
| | | 4.17 | 1.50 | 5.35 | 2.68 | 1.50 | 5.35 | 2.68 | .59 | 9.45 | 5.91 | 4.41 | 5.91 | 5.08 | 2.80 | .65 | .67 | 3.54 | 12.05 | 1.89 | 8.70 | 1.89 | 2.35 | .09 | 6000 | 64.46 | |

Empfohlene Schrauben, Anzugsmomente und O-Ringe

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Empfehlungen Schraube (min) | Abmessungen (mm/in) | | | Anzugsmoment | O-Ring (im Lieferumfang enthalten) |
|--------------|--------------|---------------------------------|---------------------|------|------|--------------|------------------------------------|
| | | | d3 | d4 | t | | |
| 04 | 6 | 4 x M6 x 40 - 8.8 | 6,5 | 10,5 | 6,8 | 9 N·m | 7x2,5 |
| | | 4 x 1/4-20 x 1-1/2 UNC - Gr. 5 | .26 | .41 | .27 | 10 ft·lb | |
| 06 | 10 | 4 x M8 x 50 - 8.8 | 8,4 | 13,5 | 8,5 | 21 N·m | 10x2,5 |
| | | 4 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 5 | .33 | .53 | .33 | 10 ft·lb | |
| 08 | 13 | 6 x M8 x 60 - 10.9 | 8,4 | 13,5 | 7 | 30 N·m | 20x2,5 |
| | | 6 x 5/16-18 x 2-1/2 UNC - Gr. 8 | .33 | .53 | .28 | 29 ft·lb | |
| 12 | 20 | 6 x M10 x 80 - 10.9 | 10,5 | 16,5 | 10,5 | 60 N·m | 23,47x2,62 |
| | | 6 x 3/8-16 x 3-1/4 UNC - Gr. 10 | .41 | .65 | .41 | 58 ft·lb | |
| 16 | 25 | 6 x M10 x 90 - 12.9 | 10,5 | 16,5 | 10,5 | 70 N·m | 29x3 |
| | | 6 x 3/8-16 x 3-1/2 UNC - Gr. 10 | .41 | .65 | .41 | 58 ft·lb | |
| 20 | 32 | 6 x M12 x 110 - 10.9 | 13 | 19 | 12 | 100 N·m | 34,59x2,62 |
| | | 6 x 7/16-14 x 4-1/2 UNC - Gr. 8 | .51 | .75 | .47 | 70 ft·lb | |
| 24 | 40 | 6 x M16 x 120 - 12.9 | 16,5 | 25 | 19 | 300 N·m | 42x3 |
| | | 6 x 5/8-11 x 5 UNC - Gr. 8 | .65 | .98 | .75 | 170 ft·lb | |
| 32 | 50 | 6 x M20 x 140 - 10.9 | 21 | 31 | 21,5 | 600 N·m | 54x3 |
| | | 6 x 3/4-10 x 5-1/2 UNC - Gr. 8 | .83 | 1.22 | .85 | 200 ft·lb | |

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse!
Nur druckdifferenzlos schalten!

Schrauben sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Wir empfehlen die Verwendung von Innensechskantschrauben nach ISO 4762 oder ANSI / ASME B18.3.

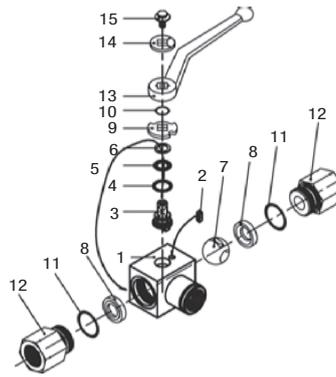


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVL-3

B



Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Anschlagstift |
| 3* | 1 | Schaltwelle |
| 4* | 1 | Anlaufscheibe |
| 5* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 6* | 1 | Zusatzring (Schaltwelle) |
| 7 | 1 | Kugel |
| 8* | 2 | Kugelsitz |
| 9 | 1 | Anschlagscheibe |
| 10 | 1 | Sprengring |
| 11* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 12 | 2 | Verschraubung |
| 13 | 1 | Schaltgriff |
| 14 | 1 | Durchflussrichtungsanzeige |
| 15 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |

Produktmerkmale

Kompakte Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (L-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Kompakte Verteilerausführung
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

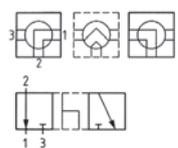
Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bohrbild

- Symbol: L
- Überdeckung: negativ
- Schaltweg: 90°

P50



- Anschlag der Endstellung:

Bestellschlüssel



① Typ

Kompakter Hochdruck-Blockkugelhahn **CBVL**

② Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

③ Anschlussart

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) **G**
 NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
 UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) **U**
 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) **—**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N und U:
02 04 06 08 12 16 20 24 32
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Stahl, Zink/Nickel-beschichtet **8**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**
 EPDM **3**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschließvorrichtung LD1 **LD1**
 Mit Abschließvorrichtung LD2 **LD2**
 Mit Abschließvorrichtung LD3 **LD3**
 Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4**

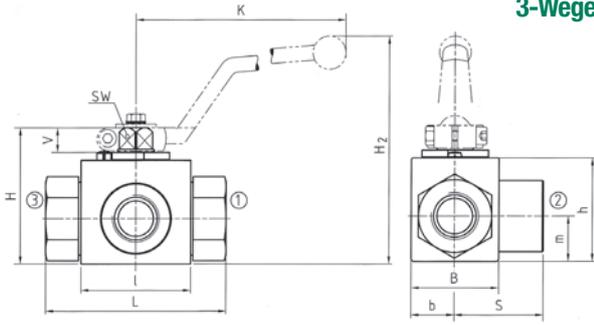
Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



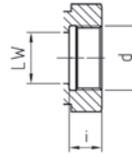
Zink/Nickel-beschichtet

Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVL-3

3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ▪ BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)



BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

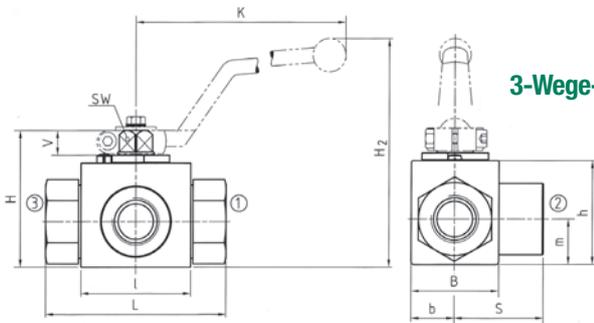
Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

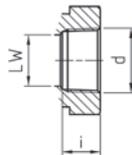
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,40 | CBVL-3-G02-8001-M * |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 6 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 82 | 500 | 0,46 | CBVL-3-G04-8001-M * |
| | | | .24 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,60 | CBVL-3-G06-8001-M * |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 16,3 | 89 | 500 | 0,70 | CBVL-3-G08-8001-M * |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .64 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 315 | 1,80 | CBVL-3-G12-8001-M * |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVL-3-G16-8001-M * |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | G 1-1/4 BSP | 32 | 30 | 111 | 81 | 39 | | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 22 | 170 | 350 | 3,80 | CBVL-3-G20-0001-M |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.19 | 1.54 | | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 6.69 | 5000 | 8.36 | |
| 24 | G 1-1/2 BSP | 40 | 38 | 130 | 104 | 53 | | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 24 | 191 | 350 | 6,20 | CBVL-3-G24-0001-M |
| | | | 1.50 | 5.12 | 4.09 | 2.09 | | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .94 | 7.52 | 5000 | 13.64 | |
| 32 | G 2 BSP | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 26 | 201 | 350 | 7,80 | CBVL-3-G32-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | 1.02 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

* Lieferstandard Zink/Nickel



NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | K | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 1/8 NPT | 4 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 10,5 | 82 | 500 | 0,40 | CBVL-3-N02-0001-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .41 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 04 | 1/4 NPT | 6 | 6 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 13,7 | 82 | 500 | 0,46 | CBVL-3-N04-0001-M |
| | | | .24 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .54 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | 3/8 NPT | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 13,5 | 87 | 500 | 0,60 | CBVL-3-N06-0001-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .53 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 1/2 NPT | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 17 | 89 | 500 | 0,70 | CBVL-3-N08-0001-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .67 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | 3/4 NPT | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 18,3 | 126 | 315 | 1,80 | CBVL-3-N12-0001-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .72 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | 1 NPT | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 21,6 | 134 | 315 | 2,40 | CBVL-3-N16-0001-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .85 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | 1-1/4 NPT | 32 | 30 | 120 | 81 | 39 | | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 22,1 | 170 | 350 | 3,80 | CBVL-3-N20-0001-M |
| | | | 1.18 | 4.72 | 3.19 | 1.54 | | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 6.69 | 5000 | 8.36 | |
| 24 | 1-1/2 NPT | 40 | 38 | 140 | 104 | 53 | | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 22,1 | 191 | 350 | 6,20 | CBVL-3-N24-0001-M |
| | | | 1.50 | 5.51 | 4.09 | 2.09 | | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 7.52 | 5000 | 13.64 | |
| 32 | 2 NPT | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 30,2 | 201 | 350 | 7,80 | CBVL-3-N32-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | 1.19 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

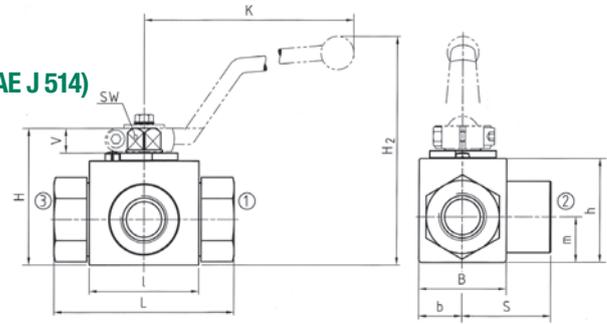
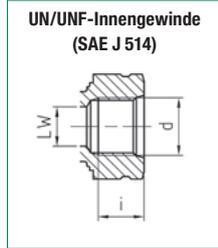
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ CBVL-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ■ UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

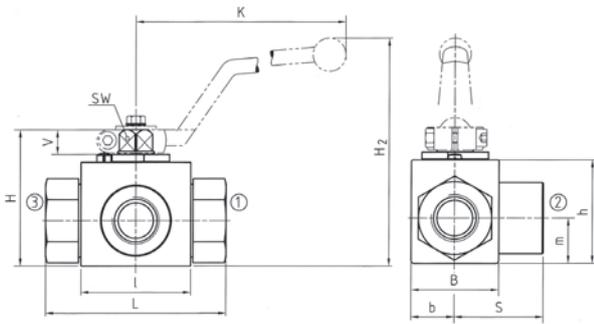
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|--------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-------|------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | K | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,46 | CBVL-3-U04-0001-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/4" SAE) | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 13 | 87 | 500 | 0,60 | CBVL-3-U06-0001-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .51 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 15 | 89 | 500 | 0,70 | CBVL-3-U08-0001-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .59 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 126 | 315 | 1,80 | CBVL-3-U12-0001-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVL-3-U16-0001-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | 32 | 30 | 111 | 81 | 39 | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 170 | 350 | 3,80 | CBVL-3-U20-0001-M | |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.19 | 1.54 | | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 6.69 | 5000 | | 8.36 |
| 24 | 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | 40 | 38 | 130 | 104 | 53 | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 191 | 350 | 6,20 | CBVL-3-U24-0001-M | |
| | | | 1.50 | 5.12 | 4.09 | 2.09 | | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 7.52 | 5000 | | 13.64 |
| 32 | 2-1/2-12 UN (2" SAE) | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 201 | 350 | 7,80 | CBVL-3-U32-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 7.91 | 5000 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



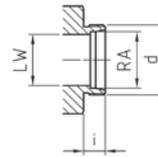
Zink/Nickel-beschichtet

Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVL-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ▪ 24°-Konusanschluss
Leichte Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)



Lieferung ohne Muttern
und Schneidringe.

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

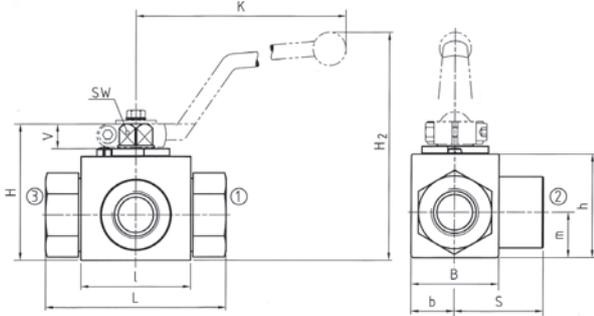
Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 5 | 67 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 33,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,30 | CBVL-3-06L-8001-M |
| | | | .24 | .20 | 2.64 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.32 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .66 | |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 6 | 67 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 33,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,40 | CBVL-3-08L-8001-M |
| | | | .31 | .24 | 2.64 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.32 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 6 | 74 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 82 | 500 | 0,40 | CBVL-3-10L-8001-M |
| | | | .39 | .24 | 2.91 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 10 | 74 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 87 | 500 | 0,50 | CBVL-3-12L-8001-M |
| | | | .47 | .39 | 2.91 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.44 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.42 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 13 | 82 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 500 | 0,65 | CBVL-3-15L-8001-M |
| | | | .59 | .51 | 3.23 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 7250 | 1.43 | |
| 08 | 18L / M26 x 1,5 | 13 | 18 | 13 | 82 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 500 | 0,69 | CBVL-3-18LDN13-8001-M |
| | | | .71 | .51 | 2.23 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 7250 | 1.52 | |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 20 | 101 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 48 | 14 | 14 | 170 | 14 | 126 | 315 | 1,50 | CBVL-3-22L-8001-M |
| | | | .87 | .79 | 3.98 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.89 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 4.96 | 4500 | 3.30 | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 25 | 108 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 54 | 14 | 14 | 170 | 14 | 134 | 315 | 2,10 | CBVL-3-28L-8001-M |
| | | | 1.10 | .98 | 4.25 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.13 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 5.73 | 4500 | 4.62 | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 25 | 112 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56 | 14 | 14 | 170 | 16 | 134 | 315 | 2,50 | CBVL-3-35LDN25-8001-M |
| | | | 1.38 | .98 | 4.41 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.20 | .55 | .55 | 6.69 | .63 | 5.73 | 4500 | 5.50 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

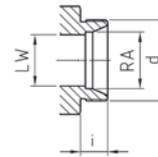
Zink/Nickel-beschichtet

Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVL-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ▪ 24°-Konusanschluss
Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)



Lieferung ohne Muttern
und Schneidringe.

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 5 | 73 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,42 | CBVL-3-08S-8001-M |
| | | | .31 | .20 | 2.87 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .92 | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 6 | 73 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,43 | CBVL-3-10S-8001-M |
| | | | .39 | .24 | 2.87 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .95 | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 6 | 76 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,44 | CBVL-3-12S-8001-M |
| | | | .47 | .24 | 2.99 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .97 | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 10 | 80 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,50 | CBVL-3-14S-8001-M |
| | | | .55 | .39 | 3.15 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.43 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.42 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 13 | 86 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 43 | 11 | 9 | 115 | 14 | 89 | 500 | 0,65 | CBVL-3-16S-8001-M |
| | | | .63 | .51 | 3.39 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.69 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.50 | 7250 | 1.43 | |
| 08 | 20S / M30 x 2 | 13 | 20 | 13 | 90 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 43 | 11 | 9 | 115 | 16 | 89 | 500 | 0,70 | CBVL-3-20SDN13-8001-M |
| | | | .79 | .51 | 3.54 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.69 | .43 | .35 | 4.53 | .63 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 20 | 109 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 48 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 315 | 1,70 | CBVL-3-25S-8001-M |
| | | | .98 | .79 | 4.29 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.89 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 4500 | 3.74 | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 25 | 120 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 57,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVL-3-30S-8001-M |
| | | | 1.18 | .98 | 4.72 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.26 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 25 | 124 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 57,5 | 14 | 14 | 170 | 22 | 134 | 315 | 2,80 | CBVL-3-38SDN25-8001-M |
| | | | 1.50 | .98 | 4.88 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.26 | .55 | .55 | 6.69 | .87 | 5.73 | 4500 | 6.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

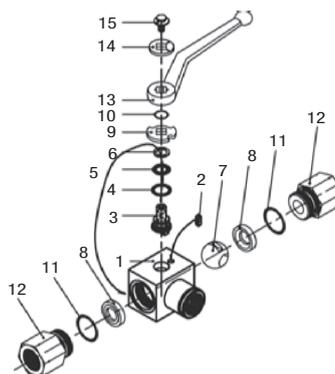


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVT-3

B



Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Anschlagstift |
| 3* | 1 | Schaltwelle |
| 4* | 1 | Anlaufscheibe |
| 5* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 6* | 1 | Zusatzring (Schaltwelle) |
| 7 | 1 | Kugel |
| 8* | 2 | Kugelsitz |
| 9 | 1 | Anschlagscheibe |
| 10 | 1 | Sprengring |
| 11* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 12 | 2 | Verschraubung |
| 13 | 1 | Schaltgriff |
| 14 | 1 | Durchflussrichtungsanzeige |
| 15 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |

Produktmerkmale

Kompakte Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (T-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Kompakte Verteilerausführung
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

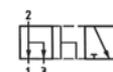
Bohrbild

- Symbol: T
- Überdeckung: negativ
- Schaltweg: 90°

P51



- Anschlag der Endstellung:



Bestellschlüssel



① Typ

Kompakter Hochdruck-Blockkugelhahn **CBVT**

② Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

③ Anschlussart

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) **G**
 NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
 UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) **U**
 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) **—**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N und U:
02 04 06 08 12 16 20 24 32
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Stahl, Zink/Nickel-beschichtet **8**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**
 EPDM **3**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

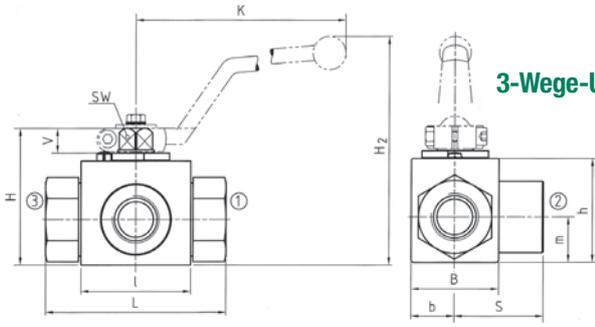
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschließvorrichtung LD1 **LD1**
 Mit Abschließvorrichtung LD2 **LD2**
 Mit Abschließvorrichtung LD3 **LD3**
 Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4**

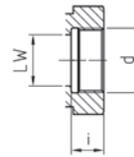
Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVT-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ▪ BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

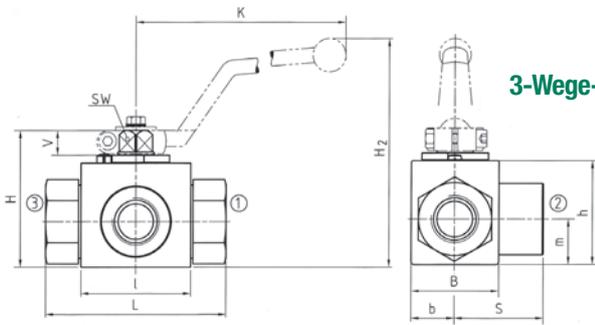
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

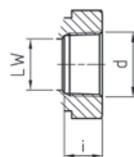
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,40 | CBVT-3-G02-0001-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 6 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 82 | 500 | 0,46 | CBVT-3-G04-0001-M |
| | | | .24 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,60 | CBVT-3-G06-0001-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 16,3 | 89 | 500 | 0,70 | CBVT-3-G08-0001-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .64 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 315 | 1,80 | CBVT-3-G12-0001-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVT-3-G16-0001-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | G 1-1/4 BSP | 32 | 30 | 111 | 81 | 39 | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 22 | 170 | 350 | 3,80 | CBVT-3-G20-0001-M | |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.19 | 1.54 | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 6.69 | 5000 | 8.36 | | |
| 24 | G 1-1/2 BSP | 40 | 38 | 130 | 104 | 53 | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 24 | 191 | 350 | 6,20 | CBVT-3-G24-0001-M | |
| | | | 1.50 | 5.12 | 4.09 | 2.09 | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .94 | 7.52 | 5000 | 13.64 | | |
| 32 | G 2 BSP | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 26 | 201 | 350 | 7,80 | CBVT-3-G32-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | 1.02 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVT-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ▪ NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)

NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | K | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 1/8 NPT | 4 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 10,5 | 82 | 500 | 0,40 | CBVT-3-N02-0001-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .41 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 04 | 1/4 NPT | 6 | 6 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 13,7 | 82 | 500 | 0,46 | CBVT-3-N04-0001-M |
| | | | .24 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .54 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | 3/8 NPT | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 13,5 | 87 | 500 | 0,60 | CBVT-3-N06-0001-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .53 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 1/2 NPT | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 17 | 89 | 500 | 0,70 | CBVT-3-N08-0001-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .67 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | 3/4 NPT | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 18,3 | 126 | 315 | 1,80 | CBVT-3-N12-0001-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .72 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | 1 NPT | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 21,6 | 134 | 315 | 2,40 | CBVT-3-N16-0001-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .85 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | 1-1/4 NPT | 32 | 30 | 120 | 81 | 39 | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 22,1 | 170 | 350 | 3,80 | CBVT-3-N20-0001-M | |
| | | | 1.18 | 4.72 | 3.19 | 1.54 | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 6.69 | 5000 | 8.36 | | |
| 24 | 1-1/2 NPT | 40 | 38 | 140 | 104 | 53 | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 22,1 | 191 | 350 | 6,20 | CBVT-3-N24-0001-M | |
| | | | 1.50 | 5.51 | 4.09 | 2.09 | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 7.52 | 5000 | 13.64 | | |
| 32 | 2 NPT | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 30,2 | 201 | 350 | 7,80 | CBVT-3-N32-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | 1.19 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

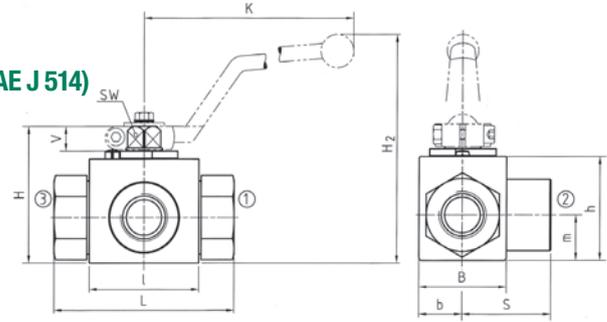
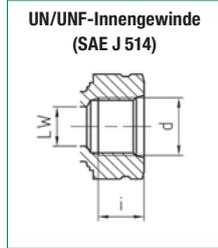
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ CBVT-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



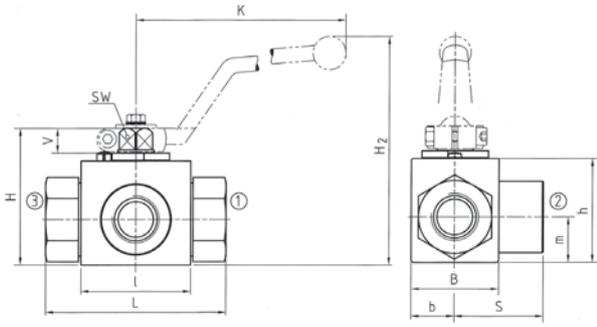
Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|--------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-------|------|---------------------|-------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | K | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,46 | CBVT-3-U04-0001-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/4" SAE) | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 13 | 87 | 500 | 0,60 | CBVT-3-U06-0001-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .51 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 15 | 89 | 500 | 0,70 | CBVT-3-U08-0001-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .59 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 126 | 315 | 1,80 | CBVT-3-U12-0001-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVT-3-U16-0001-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | 32 | 30 | 111 | 81 | 39 | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 170 | 350 | 3,80 | CBVT-3-U20-0001-M | |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.19 | 1.54 | | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 6.69 | 5000 | | 8.36 |
| 24 | 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | 40 | 38 | 130 | 104 | 53 | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 191 | 350 | 6,20 | CBVT-3-U24-0001-M | |
| | | | 1.50 | 5.12 | 4.09 | 2.09 | | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 7.52 | 5000 | | 13.64 |
| 32 | 2-1/2-12 UN (2" SAE) | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 201 | 350 | 7,80 | CBVT-3-U32-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 7.91 | 5000 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

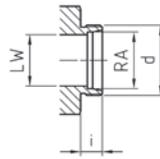




Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ CBVT-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Leichte Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



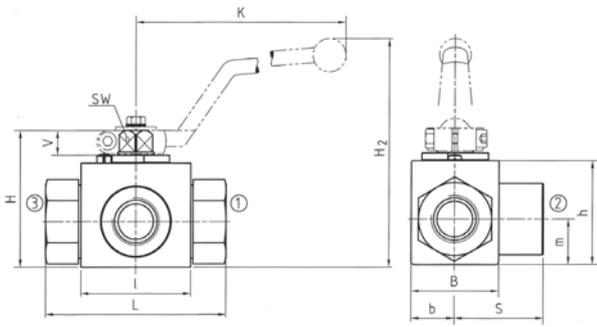
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 5 | 67 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 33,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,30 | CBVT-3-06L-0001-M |
| | | | .24 | .20 | 2.64 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.32 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .66 | |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 6 | 67 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 33,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,40 | CBVT-3-08L-0001-M |
| | | | .31 | .24 | 2.64 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.32 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 6 | 74 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 82 | 500 | 0,40 | CBVT-3-10L-0001-M |
| | | | .39 | .24 | 2.91 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 10 | 74 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 87 | 500 | 0,50 | CBVT-3-12L-0001-M |
| | | | .47 | .39 | 2.91 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.44 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.42 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 13 | 82 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 500 | 0,65 | CBVT-3-15L-0001-M |
| | | | .59 | .51 | 3.23 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 7250 | 1.43 | |
| 08 | 18L / M26 x 1,5 | 13 | 18 | 13 | 82 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 500 | 0,69 | CBVT-3-18LDN13-0001-M |
| | | | .71 | .51 | 2.23 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 7250 | 1.52 | |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 20 | 101 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 48 | 14 | 14 | 170 | 14 | 126 | 315 | 1,50 | CBVT-3-22L-0001-M |
| | | | .87 | .79 | 3.98 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.89 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 4.96 | 4500 | 3.30 | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 25 | 108 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 54 | 14 | 14 | 170 | 14 | 134 | 315 | 2,10 | CBVT-3-28L-0001-M |
| | | | 1.10 | .98 | 4.25 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.13 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 5.73 | 4500 | 4.62 | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 25 | 112 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56 | 14 | 14 | 170 | 16 | 134 | 315 | 2,50 | CBVT-3-35LDN25-0001-M |
| | | | 1.38 | .98 | 4.41 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.20 | .55 | .55 | 6.69 | .63 | 5.73 | 4500 | 5.50 | |

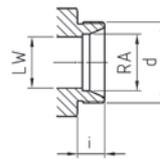
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ CBVT-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 5 | 73 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,42 | CBVT-3-08S-0001-M |
| | | | .31 | .20 | 2.87 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .92 | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 6 | 73 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,43 | CBVT-3-10S-0001-M |
| | | | .39 | .24 | 2.87 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .95 | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 6 | 76 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,44 | CBVT-3-12S-0001-M |
| | | | .47 | .24 | 2.99 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .97 | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 10 | 80 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,50 | CBVT-3-14S-0001-M |
| | | | .55 | .39 | 3.15 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.43 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.42 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 13 | 86 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 43 | 11 | 9 | 115 | 14 | 89 | 500 | 0,65 | CBVT-3-16S-0001-M |
| | | | .63 | .51 | 3.39 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.69 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.50 | 7250 | 1.43 | |
| 08 | 20S / M30 x 2 | 13 | 20 | 13 | 90 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 43 | 11 | 9 | 115 | 16 | 89 | 500 | 0,70 | CBVT-3-20SDN13-0001-M |
| | | | .79 | .51 | 3.54 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.69 | .43 | .35 | 4.53 | .63 | 3.50 | 7250 | 1.54 | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 20 | 109 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 48 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 315 | 1,70 | CBVT-3-25S-0001-M |
| | | | .98 | .79 | 4.29 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.89 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 4500 | 3.74 | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 25 | 120 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 57,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVT-3-30S-0001-M |
| | | | 1.18 | .98 | 4.72 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.26 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 25 | 124 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 57,5 | 14 | 14 | 170 | 22 | 134 | 315 | 2,80 | CBVT-3-38SDN25-0001-M |
| | | | 1.50 | .98 | 4.88 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.26 | .55 | .55 | 6.69 | .87 | 5.73 | 4500 | 6.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVL-3-C

B



Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!

Produktmerkmale

Kompakte Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (L-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Kompakte Verteilerausführung
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- SAE-Flanschanschluss (6000 PSI)
- Metrische ISO- oder UNC-Gewinde

Druckbeaufschlagung nur über den mittleren Anschluss!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 420bar / 6000PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

Temperaturbereich

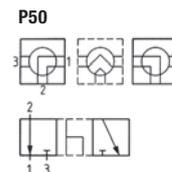
- Temperatur-Einsatzbereich: -20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Optionen / Zubehör

- Anschlussflansche (siehe Katalog STAUFF Flansche)
- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien

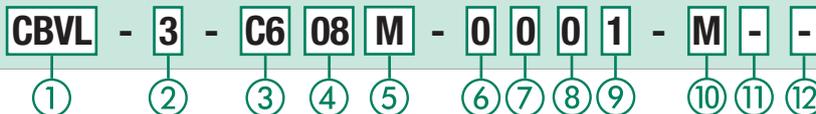
Bohrbild

- Symbol: L
- Überdeckung: negativ
- Schaltweg: 90°



- Anschlag der Endstellung:

Bestellschlüssel



① Typ

Kompakter Hochdruck-Blockkugelhahn **CBVL**

② Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

③ Anschlussart

SAE-Flanschanschluss, Baureihe 6000 PSI **C6**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle): **08 12 16 20 24 32**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Gewindeart

Flanschanschluss mit metrischen ISO-Gewinden **M**
 Flanschanschluss mit UNC-Gewinden **U**

⑥ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
 Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**
 EPDM **3**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑩ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑪ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑫ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4**

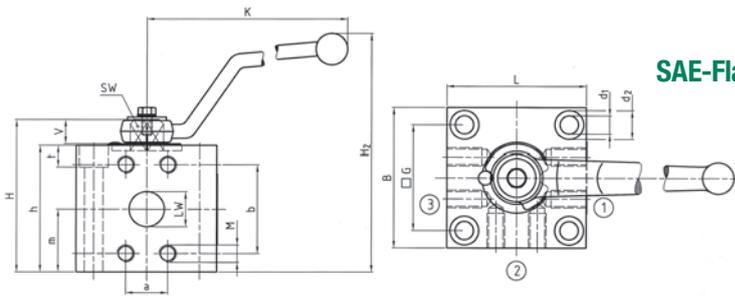
Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVL-3-C

3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung)

SAE-Flanschanschluss ▪ Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Stahl
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

Baureihe 6000 PSI ▪ Metrische ISO-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (PSI/MPa) | Gewicht (kg/lb) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|-----|------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| | | | LW | L | B | H | h | m | V | SW | K | a | b | M | | | | | | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 70 | 70 | 63 | 56 | 28 | 11 | 9 | 115 | 18,2 | 40,5 | M8 | 43 | 8,5 | 13,5 | 9 | 101 | 420 | 2,00 | CBVL-3-C608M-0001-M |
| | | | .51 | 2.76 | 2.76 | 2.48 | 2.20 | 1.10 | .43 | .35 | 4.53 | .72 | 1.59 | | 1.69 | .33 | .53 | .35 | 3.98 | 6000 | 4.40 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 80 | 80 | 87 | 72 | 36 | 14 | 14 | 170 | 23,8 | 50,8 | M10 | 60 | 10,5 | 16,5 | 11 | 137 | 420 | 3,40 | CBVL-3-C612M-0001-M |
| | | | .79 | 3.15 | 3.15 | 3.43 | 2.83 | 1.42 | .55 | .55 | 6.69 | .94 | 2.00 | | 2.36 | .41 | .65 | .43 | 5.39 | 6000 | 7.48 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 94 | 94 | 96 | 81 | 42 | 14 | 14 | 170 | 27,8 | 57,2 | M12 | 70 | 10,5 | 16,5 | 11 | 147 | 420 | 5,40 | CBVL-3-C616M-0001-M |
| | | | .98 | 3.70 | 3.70 | 3.78 | 3.19 | 1.65 | .55 | .55 | 6.69 | 1.09 | 2.25 | | 2.76 | .41 | .65 | .43 | 5.79 | 6000 | 11.88 | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 30 | 100 | 100 | 117 | 100 | 50,5 | 16,5 | 17 | 306 | 31,8 | 66,6 | M12 | 76 | 13 | 19 | 13 | 181 | 420 | 6,80 | CBVL-3-C620M-0001-M |
| | | | 1.18 | 3.94 | 3.94 | 4.61 | 3.94 | 1.99 | .65 | .67 | 12.05 | 1.25 | 2.62 | | 2.99 | .51 | .75 | .51 | 7.13 | 6000 | 14.96 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 32 | 110 | 110 | 136 | 115 | 55 | 16,5 | 17 | 306 | 36,5 | 79,4 | M16 | 84 | 13 | 19 | 13 | 193 | 420 | 10,20 | CBVL-3-C624RM-0001-M |
| | | | 1.26 | 4.33 | 4.33 | 5.35 | 4.53 | 2.17 | .65 | .67 | 12.05 | 1.44 | 3.13 | | 3.31 | .51 | .75 | .51 | 7.60 | 6000 | 22.44 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 135 | 135 | 147 | 135 | 67,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,5 | 96,8 | M20 | 108 | 13 | 19 | 13 | 211 | 420 | 18,50 | CBVL-3-C632M-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.31 | 5.31 | 5.79 | 5.31 | 2.66 | .65 | .67 | 12.05 | 1.75 | 3.81 | | 4.25 | .51 | .75 | .51 | 8.31 | 6000 | 40.70 | |

Baureihe 6000 PSI ▪ UNC-Gewinde

| STAUFF Größe | SAE Flanschgröße | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (PSI/MPa) | Gewicht (kg/lb) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|-------------|------|---------------------|-----------------|---------------------------------------|------|------|-------|----------------------|
| | | | LW | L | B | H | h | m | V | SW | K | a | b | M | | | | | | | | |
| 08 | 1/2 | 13 | 13 | 70 | 70 | 63 | 56 | 28 | 11 | 9 | 115 | 18,2 | 40,5 | 5/16-18 UNC | 43 | 8,5 | 13,5 | 9 | 101 | 420 | 2,00 | CBVL-3-C608U-0001-M |
| | | | .51 | 2.76 | 2.76 | 2.48 | 2.20 | 1.10 | .43 | .35 | 4.53 | .72 | 1.59 | | 1.69 | .33 | .53 | .35 | 3.98 | 6000 | 4.40 | |
| 12 | 3/4 | 20 | 20 | 80 | 80 | 87 | 72 | 36 | 14 | 14 | 170 | 23,8 | 50,8 | 3/8-16 UNC | 60 | 10,5 | 16,5 | 11 | 137 | 420 | 3,40 | CBVL-3-C612U-0001-M |
| | | | .79 | 3.15 | 3.15 | 3.43 | 2.83 | 1.42 | .55 | .55 | 6.69 | .94 | 2.00 | | 2.36 | .41 | .65 | .43 | 5.39 | 6000 | 7.48 | |
| 16 | 1 | 25 | 25 | 94 | 94 | 96 | 81 | 42 | 14 | 14 | 170 | 27,8 | 57,2 | 7/16-14 UNC | 70 | 10,5 | 16,5 | 11 | 147 | 420 | 5,40 | CBVL-3-C616U-0001-M |
| | | | .98 | 3.70 | 3.70 | 3.78 | 3.19 | 1.65 | .55 | .55 | 6.69 | 1.09 | 2.25 | | 2.76 | .41 | .65 | .43 | 5.79 | 6000 | 11.88 | |
| 20 | 1-1/4 | 32 | 30 | 100 | 100 | 117 | 100 | 50,5 | 16,5 | 17 | 306 | 31,8 | 66,6 | 1/2-13 UNC | 76 | 13 | 19 | 13 | 181 | 420 | 6,80 | CBVL-3-C620U-0001-M |
| | | | 1.18 | 3.94 | 3.94 | 4.61 | 3.94 | 1.99 | .65 | .67 | 12.05 | 1.25 | 2.62 | | 2.99 | .51 | .75 | .51 | 7.13 | 6000 | 14.96 | |
| 24 | 1-1/2 | 40 | 32 | 110 | 110 | 136 | 115 | 55 | 16,5 | 17 | 306 | 36,5 | 79,4 | 5/8-11 UNC | 84 | 13 | 19 | 13 | 193 | 420 | 10,20 | CBVL-3-C624RU-0001-M |
| | | | 1.26 | 4.33 | 4.33 | 5.35 | 4.53 | 2.17 | .65 | .67 | 12.05 | 1.44 | 3.13 | | 3.31 | .51 | .75 | .51 | 7.60 | 6000 | 22.44 | |
| 32 | 2 | 50 | 48 | 135 | 135 | 147 | 135 | 67,5 | 16,5 | 17 | 306 | 44,5 | 96,8 | 3/4-10 UNC | 108 | 13 | 19 | 13 | 211 | 420 | 18,50 | CBVL-3-C632U-0001-M |
| | | | 1.89 | 5.31 | 5.31 | 5.79 | 5.31 | 2.66 | .65 | .67 | 12.05 | 1.75 | 3.81 | | 4.25 | .51 | .75 | .51 | 8.31 | 6000 | 40.70 | |

Achtung: Der tatsächliche Druckbereich ist von der Druckstufe der eingesetzten Flansche / Rohre abhängig.

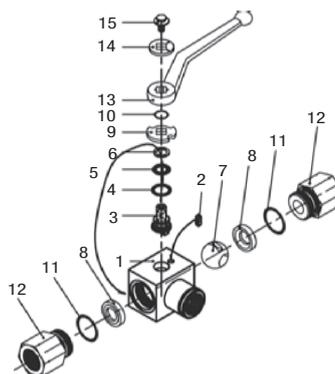


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVSL-3

B



Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Anschlagstift |
| 3* | 1 | Schaltwelle |
| 4* | 1 | Anlaufscheibe |
| 5* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 6* | 1 | Zusatzring (Schaltwelle) |
| 7 | 1 | Kugel |
| 8* | 2 | Kugelsitz |
| 9 | 1 | Anschlagscheibe |
| 10 | 1 | Sprengring |
| 11* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 12 | 2 | Verschraubung |
| 13 | 1 | Schaltgriff |
| 14 | 1 | Durchflussrichtungsanzeige |
| 15 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |

Produktmerkmale

Kompakte Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (L-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Kompakte Verteilerausführung
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse! Nur druckdifferenzlos schalten!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

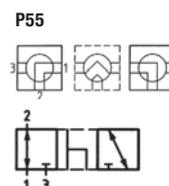
- Temperatur-Einsatzbereich:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bohrbild

- Symbol: L
- Überdeckung: negativ
- Schaltweg: 90°



- Anschlag der Endstellung:

Bestellschlüssel



① Typ

Kompakter Hochdruck-Blockkugelhahn (Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse) **CBVSL**

② Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

③ Anschlussart

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) **G**
 NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
 UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) **U**
 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) **—**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N und U:
02 04 06 08 12 16 20 24 32
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Stahl, Zink/Nickel-beschichtet **8**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung **8**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**
 EPDM **3**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

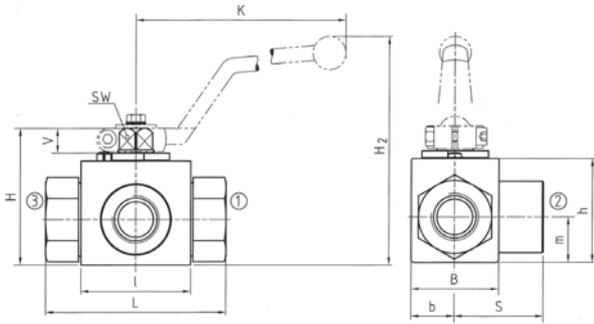
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

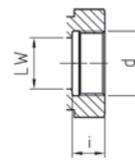
Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschließvorrichtung LD1 **LD1**
 Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn - Typ CBVSL-3 Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) - BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)

**BSP-Innengewinde
(DIN ISO 228)**


Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

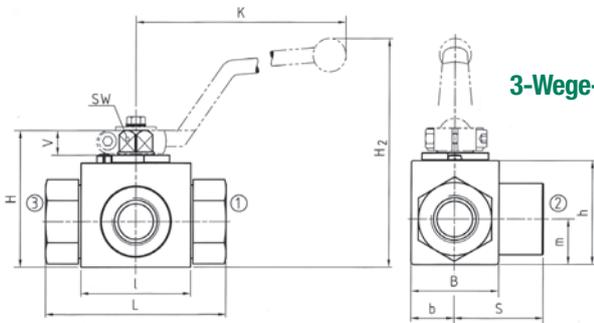
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

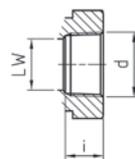
Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,40 | CBVSL-3-G02-0081-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 6 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 82 | 500 | 0,46 | CBVSL-3-G04-0081-M |
| | | | .24 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,60 | CBVSL-3-G06-0081-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 16,3 | 89 | 315 | 0,70 | CBVSL-3-G08-0081-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .64 | 3.50 | 4500 | 1.54 | |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 315 | 1,80 | CBVSL-3-G12-0081-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVSL-3-G16-0081-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | G 1-1/4 BSP | 32 | 30 | 111 | 81 | 39 | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 22 | 170 | 350 | 3,80 | CBVSL-3-G20-0081-M | |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.19 | 1.54 | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 6.69 | 5000 | 8.36 | | |
| 24 | G 1-1/2 BSP | 40 | 38 | 130 | 104 | 53 | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 24 | 191 | 350 | 6,20 | CBVSL-3-G24-0081-M | |
| | | | 1.50 | 5.12 | 4.09 | 2.09 | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .94 | 7.52 | 5000 | 13.64 | | |
| 32 | G 2 BSP | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 26 | 201 | 350 | 7,80 | CBVSL-3-G32-0081-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | 1.02 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn - Typ CBVSL-3 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) - NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)

**NPT-Innengewinde
(ANSI B1.20.1)**


Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|------|------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | K | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 1/8 NPT | 4 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 10,5 | 82 | 500 | 0,40 | CBVSL-3-N02-0081-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .41 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 04 | 1/4 NPT | 6 | 6 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 13,7 | 82 | 500 | 0,46 | CBVSL-3-N04-0081-M |
| | | | .24 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .54 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | 3/8 NPT | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 13,5 | 87 | 500 | 0,60 | CBVSL-3-N06-0081-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .53 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 1/2 NPT | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 17 | 89 | 315 | 0,70 | CBVSL-3-N08-0081-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .67 | 3.50 | 4500 | 1.54 | |
| 12 | 3/4 NPT | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 18,3 | 126 | 315 | 1,80 | CBVSL-3-N12-0081-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .72 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | 1 NPT | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 21,6 | 134 | 315 | 2,40 | CBVSL-3-N16-0081-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .85 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | 1-1/4 NPT | 32 | 30 | 120 | 81 | 39 | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 22,1 | 170 | 350 | 3,80 | CBVSL-3-N20-0081-M | |
| | | | 1.18 | 4.72 | 3.19 | 1.54 | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 6.69 | 5000 | 8.36 | | |
| 24 | 1-1/2 NPT | 40 | 38 | 140 | 104 | 53 | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 22,1 | 191 | 350 | 6,20 | CBVSL-3-N24-0081-M | |
| | | | 1.50 | 5.51 | 4.09 | 2.09 | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 7.52 | 5000 | 13.64 | | |
| 32 | 2 NPT | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 30,2 | 201 | 350 | 7,80 | CBVSL-3-N32-0081-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | 1.19 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

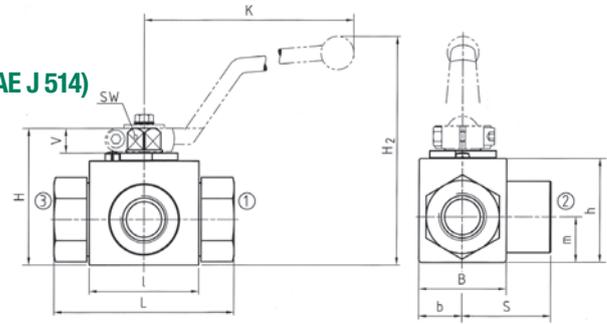
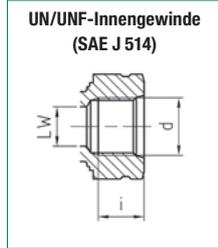
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVSL-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) = UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)



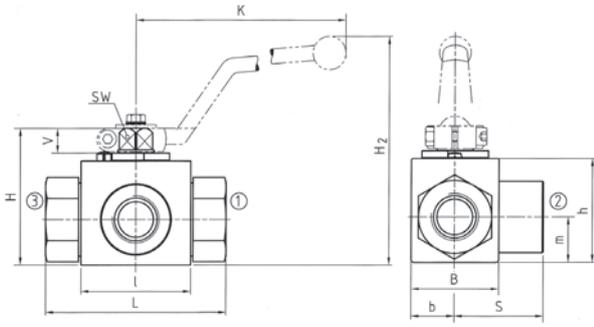
Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|--------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | K | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,46 | CBVSL-3-U04-0081-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 13 | 87 | 500 | 0,60 | CBVSL-3-U06-0081-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .51 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 15 | 89 | 315 | 0,70 | CBVSL-3-U08-0081-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .59 | 3.50 | 4500 | 1.54 | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 126 | 315 | 1,80 | CBVSL-3-U12-0081-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVSL-3-U16-0081-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | 32 | 30 | 111 | 81 | 39 | | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 170 | 350 | 3,80 | CBVSL-3-U20-0081-M |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.19 | 1.54 | | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 6.69 | 5000 | 8.36 | |
| 24 | 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | 40 | 38 | 130 | 104 | 53 | | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 191 | 350 | 6,20 | CBVSL-3-U24-0081-M |
| | | | 1.50 | 5.12 | 4.09 | 2.09 | | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 7.52 | 5000 | 13.64 | |
| 32 | 2-1/2-12 UN (2" SAE) | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 201 | 350 | 7,80 | CBVSL-3-U32-0081-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

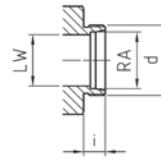




Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1)



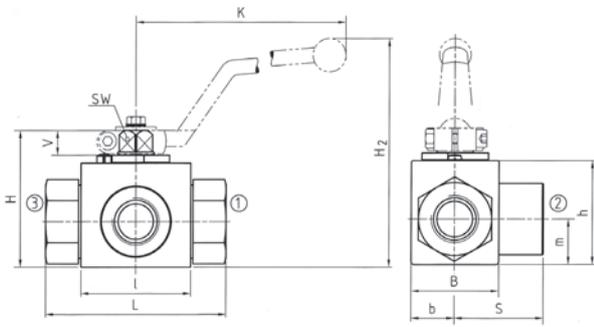
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | | | | H2 |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 5 | 67 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 33,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,30 | CBVSL-3-06L-0081-M |
| | | | .24 | .20 | 2.64 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.32 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .66 | |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 6 | 67 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 33,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,40 | CBVSL-3-08L-0081-M |
| | | | .31 | .24 | 2.64 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.32 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 6 | 74 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 82 | 500 | 0,40 | CBVSL-3-10L-0081-M |
| | | | .39 | .24 | 2.91 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 10 | 74 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 87 | 500 | 0,50 | CBVSL-3-12L-0081-M |
| | | | .47 | .39 | 2.91 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.44 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.42 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 13 | 82 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 315 | 0,65 | CBVSL-3-15L-0081-M |
| | | | .59 | .51 | 3.23 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 4500 | 1.43 | |
| 08 | 18L / M26 x 1,5 | 13 | 18 | 13 | 82 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 315 | 0,69 | CBVSL-3-18L-0081-M |
| | | | .71 | .51 | 2.23 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 4500 | 1.52 | |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 20 | 101 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 48 | 14 | 14 | 170 | 14 | 126 | 315 | 1,50 | CBVSL-3-22L-0081-M |
| | | | .87 | .79 | 3.98 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.89 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 4.96 | 4500 | 3.30 | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 25 | 108 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 54 | 14 | 14 | 170 | 14 | 134 | 315 | 2,10 | CBVSL-3-28L-0081-M |
| | | | 1.10 | .98 | 4.25 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.13 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 5.73 | 4500 | 4.62 | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 25 | 112 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56 | 14 | 14 | 170 | 16 | 134 | 315 | 2,50 | CBVSL-3-35LDN25-0081-M |
| | | | 1.38 | .98 | 4.41 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.20 | .55 | .55 | 6.69 | .63 | 5.73 | 4500 | 5.50 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

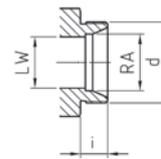


Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVSL-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ▪ 24°-Konusanschluss
Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | | | | H2 |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 5 | 73 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,42 | CBVSL-3-08S-0081-M |
| | | | .31 | .20 | 2.87 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .92 | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 6 | 73 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,43 | CBVSL-3-10S-0081-M |
| | | | .39 | .24 | 2.87 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .95 | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 6 | 76 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,44 | CBVSL-3-12S-0081-M |
| | | | .47 | .24 | 2.99 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .97 | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 10 | 80 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,50 | CBVSL-3-14S-0081-M |
| | | | .55 | .39 | 3.15 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.43 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.42 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 13 | 86 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 43 | 11 | 9 | 115 | 14 | 89 | 315 | 0,65 | CBVSL-3-16S-0081-M |
| | | | .63 | .51 | 3.39 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.69 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.50 | 4500 | 1.43 | |
| 08 | 20S / M30 x 2 | 13 | 20 | 13 | 90 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 43 | 11 | 9 | 115 | 16 | 89 | 315 | 0,70 | CBVSL-3-20SDN13-0081-M |
| | | | .79 | .51 | 3.54 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.69 | .43 | .35 | 4.53 | .63 | 3.50 | 4500 | 1.54 | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 20 | 109 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 48 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 315 | 1,70 | CBVSL-3-25S-0081-M |
| | | | .98 | .79 | 4.29 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.89 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 4500 | 3.74 | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 25 | 120 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 57,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVSL-3-30S-0081-M |
| | | | 1.18 | .98 | 4.72 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.26 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 25 | 124 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 57,5 | 14 | 14 | 170 | 22 | 134 | 315 | 2,80 | CBVSL-3-38SDN25-0081-M |
| | | | 1.50 | .98 | 4.88 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.26 | .55 | .55 | 6.69 | .87 | 5.73 | 4500 | 6.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

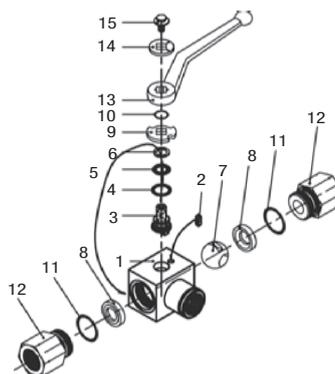


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ CBVST-3

B



Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|----------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Anschlagstift |
| 3* | 1 | Schaltwelle |
| 4* | 1 | Anlaufscheibe |
| 5* | 1 | O-Ring (Schaltwelle) |
| 6* | 1 | Zusatzring (Schaltwelle) |
| 7 | 1 | Kugel |
| 8* | 2 | Kugelsitz |
| 9 | 1 | Anschlagscheibe |
| 10 | 1 | Sprengring |
| 11* | 2 | O-Ring (Verschraubung) |
| 12 | 2 | Verschraubung |
| 13 | 1 | Schaltgriff |
| 14 | 1 | Durchflussrichtungsanzeige |
| 15 | 1 | Schraube (Schaltwelle) |

Produktmerkmale

Kompakte Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (T-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Kompakte Verteilerausführung
- Mit gekröpftem Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >2-1/2-12 UN (2" SAE)
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse! Nur druckdifferenzlos schalten!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich:
-20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Befestigungsbohrungen/-gewinde (siehe Seite 119)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bohrbild

- Symbol: T
- Überdeckung: negativ
- Schaltweg: 90°

P56



- Anschlag der Endstellung:



Bestellschlüssel



① Typ

Kompakter Hochdruck-Blockkugelhahn (Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse) **CBVST**

② Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

③ Anschlussart

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) **G**
 NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
 UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) **U**
 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) **—**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N und U:
02 04 06 08 12 16 20 24 32
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Stahl, Zink/Nickel-beschichtet **8**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung **8**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**
 EPDM **3**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

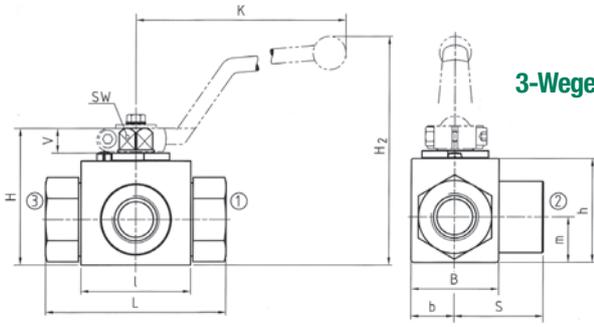
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschließvorrichtung LD1 **LD1**
 Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4**

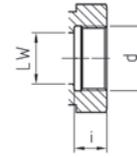
Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn - Typ CBVST-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) - BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

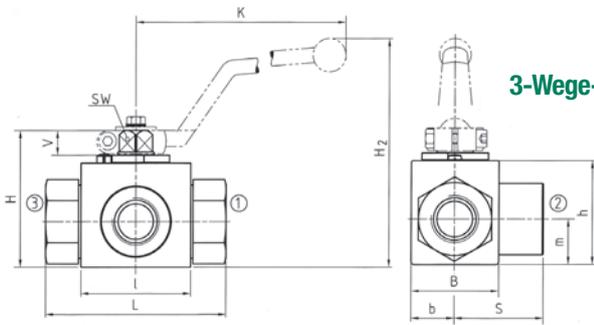
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

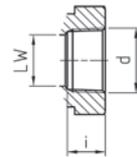
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,40 | CBVST-3-G02-0081-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 6 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 82 | 500 | 0,46 | CBVST-3-G04-0081-M |
| | | | .24 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,60 | CBVST-3-G06-0081-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 16,3 | 89 | 315 | 0,70 | CBVST-3-G08-0081-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .64 | 3.50 | 4500 | 1.54 | |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 315 | 1,80 | CBVST-3-G12-0081-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVST-3-G16-0081-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | G 1-1/4 BSP | 32 | 30 | 111 | 81 | 39 | / | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 22 | 170 | 350 | 3,80 | CBVST-3-G20-0081-M |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.19 | 1.54 | / | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 6.69 | 5000 | 8.36 | |
| 24 | G 1-1/2 BSP | 40 | 38 | 130 | 104 | 53 | / | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 24 | 191 | 350 | 6,20 | CBVST-3-G24-0081-M |
| | | | 1.50 | 5.12 | 4.09 | 2.09 | / | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .94 | 7.52 | 5000 | 13.64 | |
| 32 | G 2 BSP | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 26 | 201 | 350 | 7,80 | CBVST-3-G32-0081-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | 1.02 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn - Typ CBVST-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) - NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)

NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | K | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 1/8 NPT | 4 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 10,5 | 82 | 500 | 0,40 | CBVST-3-N02-0081-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .41 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 04 | 1/4 NPT | 6 | 6 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 13,7 | 82 | 500 | 0,46 | CBVST-3-N04-0081-M |
| | | | .24 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .54 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | 3/8 NPT | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 13,5 | 87 | 500 | 0,60 | CBVST-3-N06-0081-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .53 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 1/2 NPT | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 17 | 89 | 315 | 0,70 | CBVST-3-N08-0081-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .67 | 3.50 | 4500 | 1.54 | |
| 12 | 3/4 NPT | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 18,3 | 126 | 315 | 1,80 | CBVST-3-N12-0081-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .72 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | 1 NPT | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 21,6 | 134 | 315 | 2,40 | CBVST-3-N16-0081-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .85 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | 1-1/4 NPT | 32 | 30 | 120 | 81 | 39 | / | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 22,1 | 170 | 350 | 3,80 | CBVST-3-N20-0081-M |
| | | | 1.18 | 4.72 | 3.19 | 1.54 | / | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 6.69 | 5000 | 8.36 | |
| 24 | 1-1/2 NPT | 40 | 38 | 140 | 104 | 53 | / | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 22,1 | 191 | 350 | 6,20 | CBVST-3-N24-0081-M |
| | | | 1.50 | 5.51 | 4.09 | 2.09 | / | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .87 | 7.52 | 5000 | 13.64 | |
| 32 | 2 NPT | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 30,2 | 201 | 350 | 7,80 | CBVST-3-N32-0081-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | 1.19 | 7.91 | 5000 | 17.16 | |

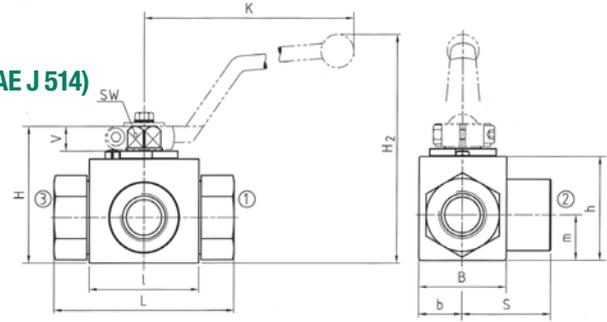
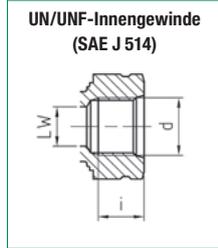
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ CBVST-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 04 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 32)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)



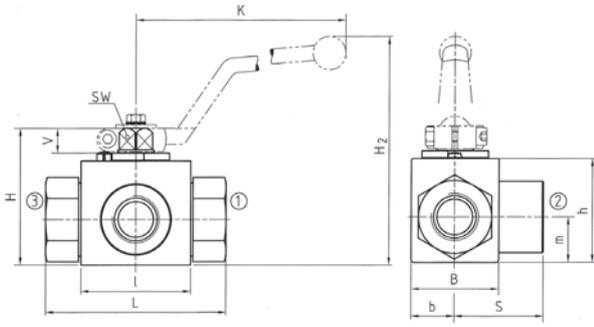
Ab DN32, STAUFF Größe 20 aus einem Block gefertigt

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|--------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------|-------|------|---------------------|--------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | I | b | B | H | h | K | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 5 | 69 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,46 | CBVST-3-U04-0081-M |
| | | | .20 | 2.72 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | 1.01 | |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | 10 | 10 | 72 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36 | 11 | 9 | 115 | 13 | 87 | 500 | 0,60 | CBVST-3-U06-0081-M |
| | | | .39 | 2.83 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.42 | .43 | .35 | 4.53 | .51 | 3.42 | 7250 | 1.32 | |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 13 | 83 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 15 | 89 | 315 | 0,70 | CBVST-3-U08-0081-M |
| | | | .51 | 3.27 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .59 | 3.50 | 4500 | 1.54 | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 20 | 95 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 47,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 126 | 315 | 1,80 | CBVST-3-U12-0081-M |
| | | | .79 | 3.74 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.87 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 4.96 | 4500 | 3.96 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 25 | 113 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVST-3-U16-0081-M |
| | | | .98 | 4.45 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.22 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20 | 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | 32 | 30 | 111 | 81 | 39 | 106 | 84,5 | 39 | 55 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 170 | 350 | 3,80 | CBVST-3-U20-0081-M | |
| | | | 1.18 | 4.37 | 3.19 | 1.54 | | 4.17 | 3.33 | 1.54 | 2.17 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 6.69 | 5000 | | 8.36 |
| 24 | 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | 40 | 38 | 130 | 104 | 53 | 127 | 106 | 53 | 65 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 191 | 350 | 6,20 | CBVST-3-U24-0081-M | |
| | | | 1.50 | 5.12 | 4.09 | 2.09 | | 5.00 | 4.17 | 2.09 | 2.56 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 7.52 | 5000 | | 13.64 |
| 32 | 2-1/2-12 UN (2" SAE) | 50 | 48 | 150 | 118 | 58 | 116 | 137 | 116 | 58 | 75 | 16,5 | 17 | 320 | 20 | 201 | 350 | 7,80 | CBVST-3-U32-0081-M |
| | | | 1.89 | 5.91 | 4.65 | 2.28 | | 4.57 | 5.39 | 4.57 | 2.28 | 2.95 | .65 | .67 | 12.60 | .79 | 7.91 | 5000 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



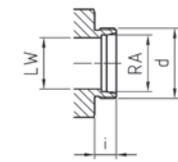


Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ CBVST-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Leichte Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



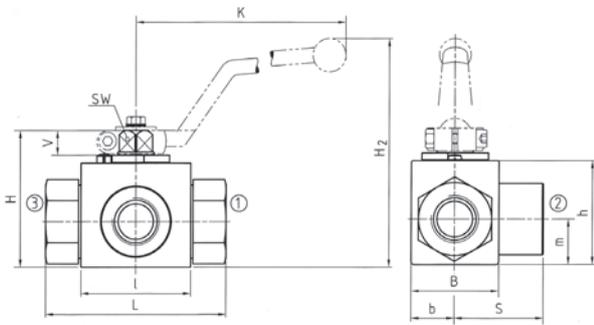
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 5 | 67 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 33,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,30 | CBVST-3-06L-0081-M |
| | | | .24 | .20 | 2.64 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.32 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .66 | |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 6 | 67 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 33,5 | 11 | 9 | 115 | 10 | 82 | 500 | 0,40 | CBVST-3-08L-0081-M |
| | | | .31 | .24 | 2.64 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.32 | .43 | .35 | 4.53 | .39 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 6 | 74 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 82 | 500 | 0,40 | CBVST-3-10L-0081-M |
| | | | .39 | .24 | 2.91 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.23 | 7250 | .88 | |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 10 | 74 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36,5 | 11 | 9 | 115 | 11 | 87 | 500 | 0,50 | CBVST-3-12L-0081-M |
| | | | .47 | .39 | 2.91 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.44 | .43 | .35 | 4.53 | .43 | 3.42 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 13 | 82 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 315 | 0,65 | CBVST-3-15L-0081-M |
| | | | .59 | .51 | 3.23 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 4500 | 1.43 | |
| 08 | 18L / M26 x 1,5 | 13 | 18 | 13 | 82 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 41,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 89 | 315 | 0,69 | CBVST-3-18L-0081-M |
| | | | .71 | .51 | 2.23 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.63 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.50 | 4500 | 1.52 | |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 20 | 101 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 48 | 14 | 14 | 170 | 14 | 126 | 315 | 1,50 | CBVST-3-22L-0081-M |
| | | | .87 | .79 | 3.98 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.89 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 4.96 | 4500 | 3.30 | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 25 | 108 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 54 | 14 | 14 | 170 | 14 | 134 | 315 | 2,10 | CBVST-3-28L-0081-M |
| | | | 1.10 | .98 | 4.25 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.13 | .55 | .55 | 6.69 | .55 | 5.73 | 4500 | 4.62 | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 25 | 112 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 56 | 14 | 14 | 170 | 16 | 134 | 315 | 2,50 | CBVST-3-35LDN25-0081-M |
| | | | 1.38 | .98 | 4.41 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.20 | .55 | .55 | 6.69 | .63 | 5.73 | 4500 | 5.50 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

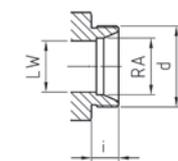


Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse

Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ CBVST-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Zink (STAUFF Größen 02 bis 08)
Stahl (STAUFF Größen 12 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM) vorderseitige Abdichtung
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | RA | LW | L | l | b | B | H | h | m | S | V | SW | K | i | H2 | | | |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 5 | 73 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,42 | CBVST-3-08S-0081-M |
| | | | .31 | .20 | 2.87 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .92 | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 6 | 73 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,43 | CBVST-3-10S-0081-M |
| | | | .39 | .24 | 2.87 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .95 | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 6 | 76 | 40 | 13 | 29 | 47 | 33 | 13,5 | 34,5 | 11 | 9 | 115 | 12 | 82 | 500 | 0,44 | CBVST-3-10S-0081-M |
| | | | .47 | .24 | 2.99 | 1.57 | .51 | 1.14 | 1.85 | 1.30 | .53 | 1.36 | .43 | .35 | 4.53 | .47 | 3.23 | 7250 | .97 | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 10 | 80 | 43 | 16 | 35 | 52 | 38 | 17,5 | 36,5 | 11 | 9 | 115 | 14 | 87 | 500 | 0,50 | CBVST-3-14S-0081-M |
| | | | .55 | .39 | 3.15 | 1.69 | .63 | 1.38 | 2.05 | 1.50 | .69 | 1.43 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.42 | 7250 | 1.10 | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 13 | 86 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 43 | 11 | 9 | 115 | 14 | 89 | 315 | 0,65 | CBVST-3-16S-0081-M |
| | | | .63 | .51 | 3.39 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.69 | .43 | .35 | 4.53 | .55 | 3.50 | 4500 | 1.43 | |
| 08 | 20S / M30 x 2 | 13 | 20 | 13 | 90 | 48 | 17,5 | 38 | 54 | 40 | 19 | 43 | 11 | 9 | 115 | 16 | 89 | 315 | 0,70 | CBVST-3-20SDN13-0081-M |
| | | | .79 | .51 | 3.54 | 1.89 | .69 | 1.50 | 2.13 | 1.57 | .75 | 1.69 | .43 | .35 | 4.53 | .63 | 3.50 | 4500 | 1.54 | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 20 | 109 | 62 | 24,5 | 52 | 75 | 57 | 24,5 | 48 | 14 | 14 | 170 | 18 | 126 | 315 | 1,70 | CBVST-3-25S-0081-M |
| | | | .98 | .79 | 4.29 | 2.44 | .96 | 2.05 | 2.95 | 2.24 | .96 | 1.89 | .55 | .55 | 6.69 | .71 | 4.96 | 4500 | 3.74 | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 25 | 120 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 57,5 | 14 | 14 | 170 | 20 | 134 | 315 | 2,40 | CBVST-3-30S-0081-M |
| | | | 1.18 | .98 | 4.72 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.26 | .55 | .55 | 6.69 | .79 | 5.73 | 4500 | 5.28 | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 25 | 124 | 66 | 29 | 61 | 83 | 65 | 29,5 | 57,5 | 14 | 14 | 170 | 22 | 134 | 315 | 2,80 | CBVST-3-38SDN25-0081-M |
| | | | 1.50 | .98 | 4.88 | 2.60 | 1.14 | 2.40 | 3.27 | 2.56 | 1.16 | 2.26 | .55 | .55 | 6.69 | .87 | 5.73 | 4500 | 6.16 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

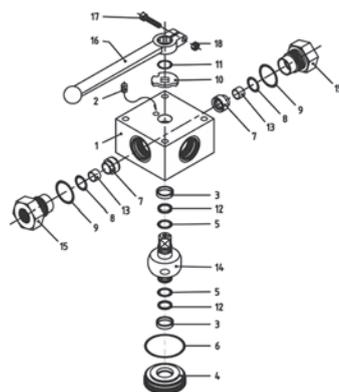


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ LBV-3

B



Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Anschlagstift |
| 3* | 2 | Lager |
| 4 | 1 | Zapfenführung |
| 5* | 2 | O-Ring (Zapfen) |
| 6* | 1 | O-Ring (Führung) |
| 7* | 3 | Kugelsitz |
| 8* | 3 | O-Ring (Kugelsitz) |
| 9* | 3 | O-Ring (Verschraubung) |
| 10 | 1 | Anschlagscheibe |
| 11 | 1 | Sprengring |
| 12* | 2 | Zusatzring (Zapfen) |
| 13 | 3 | Kugelsitzauflage |
| 14 | 1 | Ventilzapfen |
| 15 | 3 | Verschraubung |
| 16 | 1 | Schaltgriff |
| 17 | 1 | Klemmschraube |

Produktmerkmale

Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (L-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mehrwegeventil mit Ventilzapfen
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >1-1/2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >1-5/16-12 UN (1" SAE)
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbeaufschlagung über alle Anschlüsse möglich!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich: -20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bohrbild

- Symbol: L
- Überdeckung: positiv
- Schaltweg: 90°

P01



- Anschlag der Endstellung:



Alternative Bohrbilder finden Sie auf den Seiten 120-121.

Bestellschlüssel

| | | | | | | | | | | | | | |
|------------|----------|----------|----------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| LBV | - | 3 | - | G | 02 | - | 0 | 0 | 0 | 1 | - | M | - |
| ① | | ② | | ③ | ④ | | ⑤ | ⑥ | ⑦ | ⑧ | | ⑨ | ⑩ |

① Typ

Mehr-Wege-Kugelhahn mit L-Bohrung **LBV**

② Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

③ Anschlussart

| | |
|---|----------|
| BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) | G |
| NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) | N |
| UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) | U |
| 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) | — |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N und U:

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 02 | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 20R | 24R |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|

Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 06L | 08L | 10L | 12L | 15L | 18L | 22L | 28L | 35L |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 08S | 10S | 12S | 14S | 16S | 20S | 25S | 30S | 38S |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|-------------------------------|----------|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|----------|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|---------------|----------|
| Delrin® (POM) | 0 |
|---------------|----------|

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|----------|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |
| EPDM | 3 |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

| | |
|--|----------|
| Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle | — |
| Ohne Schaltgriff | 0 |

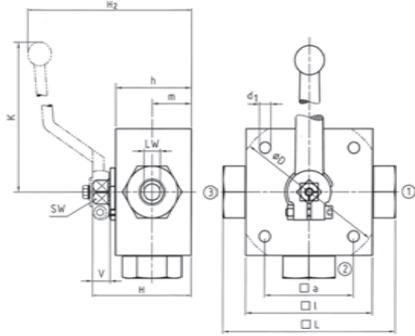
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

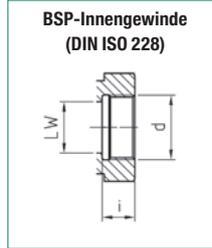
| | |
|------------------------------|------------|
| Ohne Zubehör | — |
| Mit Abschließvorrichtung LD4 | LD4 |

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ LBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ▪ BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)



BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)

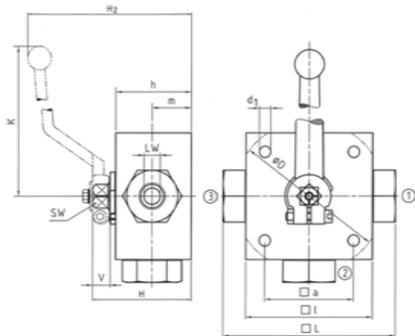
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

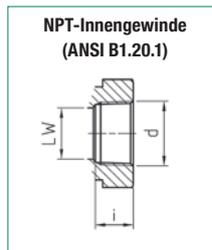
B

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | H2 | | | |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | LBV-3-G02-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 14 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | LBV-3-G04-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .55 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 8 | 115 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,70 | LBV-3-G06-0001-M | |
| | | | .31 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | | 5.94 |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 13 | 136 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 16,3 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | LBV-3-G08-0001-M | |
| | | | .51 | 5.35 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .64 | .35 | 5.08 | 5800 | | 10.78 |
| 10 | G 5/8 BSP | 16 | 13 | 139 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 18 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | LBV-3-G10-0001-M | |
| | | | .51 | 5.47 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .71 | .35 | 5.08 | 5800 | | 10.78 |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 18 | 154 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,70 | LBV-3-G12-0001-M |
| | | | .71 | 6.06 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.74 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 23 | 172 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,30 | LBV-3-G16-0001-M |
| | | | .91 | 6.77 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.26 | |
| 20R | G 1-1/4 BSP | 25/32 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | LBV-3-G20R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |
| 24R | G 1-1/2 BSP | 25/40 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 24 | 8,5 | 174 | 250 | 8,50 | LBV-3-G24R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .94 | .33 | 6.85 | 3600 | 18.70 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ LBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ▪ NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)



NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | H2 | | | |
| 02 | 1/8 NPT | 4 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10,5 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | LBV-3-N02-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .41 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 04 | 1/4 NPT | 6 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 13,7 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | LBV-3-N04-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .54 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 06 | 3/8 NPT | 10 | 8 | 115 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 13,5 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | LBV-3-N06-0001-M | |
| | | | .31 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .53 | .26 | 4.69 | 7250 | | 6.16 |
| 08 | 1/2 NPT | 13 | 13 | 136 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 17 | 9 | 129 | 400 | 5,20 | LBV-3-N08-0001-M | |
| | | | .51 | 5.35 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .67 | .35 | 5.08 | 5800 | | 11.44 |
| 12 | 3/4 NPT | 20 | 18 | 154 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18,3 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | LBV-3-N12-0001-M |
| | | | .71 | 6.06 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .72 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.96 | |
| 16 | 1 NPT | 25 | 23 | 172 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 21,6 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | LBV-3-N16-0001-M |
| | | | .91 | 6.77 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .85 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |
| 20R | 1-1/4 NPT | 25/32 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22,1 | 8,5 | 174 | 315 | 8,80 | LBV-3-N20R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 19.36 | |
| 24R | 1-1/2 NPT | 25/40 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22,1 | 8,5 | 174 | 250 | 8,80 | LBV-3-N24R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 3600 | 19.36 | |

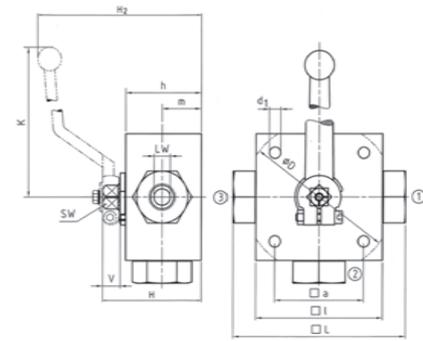
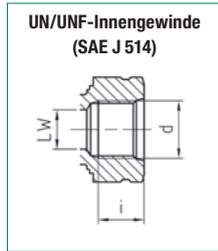
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ LBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ▪ UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

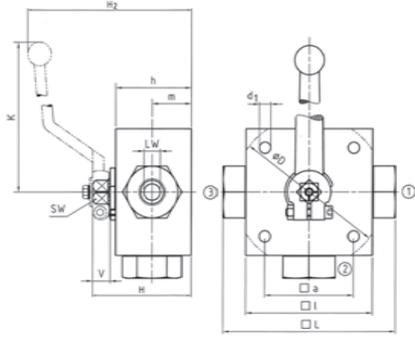
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größe 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 und 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|-------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | | | | H2 |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 14 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | LBV-3-U04-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .55 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/4" SAE) | 10 | 8 | 115 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | LBV-3-U06-0001-M | |
| | | | .31 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | | 6.16 |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 13 | 144 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 14 | 16,3 | 9 | 129 | 400 | 5,20 | LBV-3-U08-0001-M |
| | | | .51 | 5.67 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .64 | .35 | 5.08 | 5800 | 11.44 | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 18 | 164 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | LBV-3-U12-0001-M |
| | | | .71 | 6.46 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.96 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | LBV-3-U16-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |

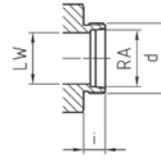
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.





Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ LBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Leichte Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

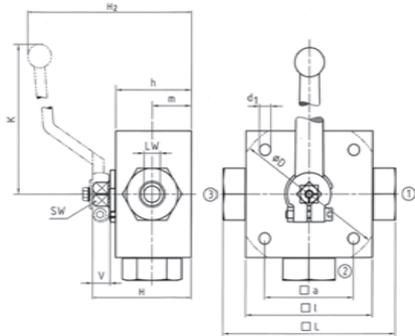
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 05 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

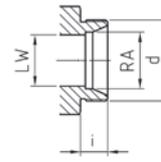
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | H2 | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|------|------|-------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | D | l | a | H | h | | | | | m | K | V | SW | i | d1 |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 5 | 105 | | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | LBV-3-06L-0001-M |
| | | | .24 | .20 | 4.13 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 5 | 105 | | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,80 | LBV-3-08L-0001-M |
| | | | .31 | .20 | 4.13 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.96 | |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 8 | 114 | | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 11 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | LBV-3-10L-0001-M |
| | | | .39 | .31 | 4.49 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .43 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 8 | 114 | | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 11 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | LBV-3-12L-0001-M |
| | | | .47 | .31 | 4.49 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .43 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 13 | 137 | | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 12 | 9 | 129 | 400 | 4,70 | LBV-3-15L-0001-M |
| | | | .59 | .51 | 5.39 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .47 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.34 | |
| 10 | 18L / M26 x 1,5 | 16 | 18 | 18 | 137 | | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 171 | 16,5 | 17 | 12 | 8,5 | 129 | 400 | 4,70 | LBV-3-18LDN16-0001-M |
| | | | .71 | .71 | 5.39 | | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 6.73 | .65 | .67 | .47 | .33 | 5.08 | 5800 | 10.34 | |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 23 | 152 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 14 | 8,5 | 159 | 315 | 6,60 | LBV-3-22L-0001-M |
| | | | .87 | .91 | 5.98 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .55 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.52 | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 23 | 166 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 14 | 8,5 | 174 | 315 | 8,00 | LBV-3-28L-0001-M |
| | | | 1.10 | .91 | 6.54 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .55 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.60 | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 23 | 170 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 16 | 8,5 | 174 | 315 | 8,12 | LBV-3-35LDN25-0001-M |
| | | | 1.38 | .91 | 6.69 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .63 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.86 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ LBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 05 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | H2 | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|------|------|-------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | D | l | a | H | h | | | | | m | K | V | SW | i | d1 |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 5 | 105 | | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 12 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | LBV-3-08S-0001-M |
| | | | .31 | .20 | 4.13 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .47 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 5 | 105 | | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 12 | 6,5 | 101 | 500 | 1,80 | LBV-3-10S-0001-M |
| | | | .39 | .20 | 4.13 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .47 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.96 | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 8 | 116 | | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 12 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | LBV-3-12S-0001-M |
| | | | .47 | .31 | 4.57 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .47 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 8 | 120 | | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | LBV-3-14S-0001-M |
| | | | .55 | .31 | 4.72 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 13 | 141 | | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 14 | 9 | 129 | 400 | 4,70 | LBV-3-16S-0001-M |
| | | | .63 | .51 | 5.55 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.34 | |
| 10 | 20S / M30 x 2 | 16 | 20 | 18 | 145 | | 113 | 80 | 88 | 67 | 36,5 | 171 | 16,5 | 14 | 16 | 8,5 | 129 | 400 | 4,70 | LBV-3-20S-0001-M |
| | | | .79 | .71 | 5.71 | | 4.45 | 3.15 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 6.73 | .65 | .55 | .63 | .33 | 5.08 | 5800 | 10.34 | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 23 | 160 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,60 | LBV-3-25S-0001-M |
| | | | .98 | .91 | 6.30 | 5.43 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.52 | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 23 | 176 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,00 | LBV-3-30S-0001-M |
| | | | 1.18 | .91 | 6.93 | 5.43 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.60 | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 23 | 180 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 22 | 8,5 | 174 | 315 | 8,12 | LBV-3-38SDN25-0001-M |
| | | | 1.50 | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.86 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

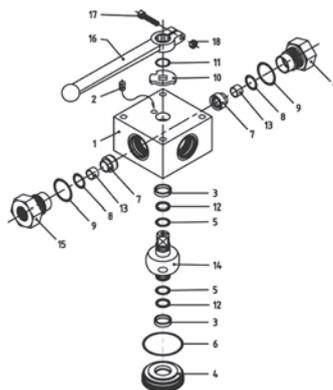


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ TBV-3

B



Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Anschlagstift |
| 3* | 2 | Lager |
| 4 | 1 | Zapfenführung |
| 5* | 2 | O-Ring (Zapfen) |
| 6* | 1 | O-Ring (Führung) |
| 7* | 3 | Kugelsitz |
| 8* | 3 | O-Ring (Kugelsitz) |
| 9* | 3 | O-Ring (Verschraubung) |
| 10 | 1 | Anschlagscheibe |
| 11 | 1 | Sprengring |
| 12* | 2 | Zusatzring (Zapfen) |
| 13 | 3 | Kugelsitzauflage |
| 14 | 1 | Ventilzapfen |
| 15 | 3 | Verschraubung |
| 16 | 1 | Schaltgriff |
| 17 | 1 | Klemmschraube |

Produktmerkmale

Drei-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (T-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mehrwegeventil mit Ventilzapfen
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >1-1/2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >1-5/16-12 UN (1" SAE)
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbeaufschlagung über alle Anschlüsse möglich!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich:
-20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bohrbild

- Symbol: T
- Überdeckung: positiv
- Schaltweg: 90°

P02



- Anschlag der Endstellung:



Alternative Bohrbilder finden Sie auf den Seiten 120-121.

Bestellschlüssel



① Typ

Mehr-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung **TBV**

② Anzahl der Anschlüsse

3 Anschlüsse (Drei-Wege-Kugelhahn) **3**

③ Anschlussart

| | |
|---|----------|
| BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) | G |
| NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) | N |
| UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) | U |
| 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) | — |

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N und U:

| | | | | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 02 | 04 | 06 | 08 | 10 | 12 | 16 | 20R | 24R |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|

Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 06L | 08L | 10L | 12L | 15L | 18L | 22L | 28L | 35L |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):

| | | | | | | | | |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 08S | 10S | 12S | 14S | 16S | 20S | 25S | 30S | 38S |
|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

| | |
|-------------------------------|----------|
| Stahl, Zink/Eisen-beschichtet | 0 |
| Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

| | |
|---|----------|
| Kugel: Stahl, hartverchromt | 0 |
| Welle: Stahl | 0 |
| Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) | 1 |

Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

| | |
|---------------|----------|
| Delrin® (POM) | 0 |
|---------------|----------|

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑧ Werkstoff: O-Ringe

| | |
|---------------|----------|
| NBR (Buna-N®) | 0 |
| FKM (Viton®) | 1 |
| EPDM | 3 |

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
Ohne Schaltgriff **0**

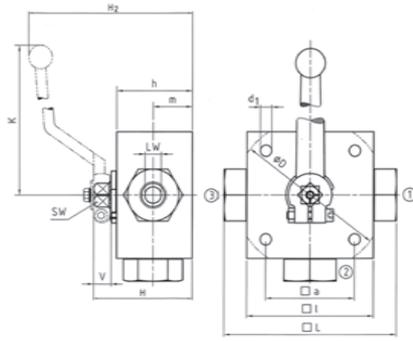
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4**

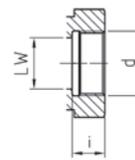
Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ TBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)



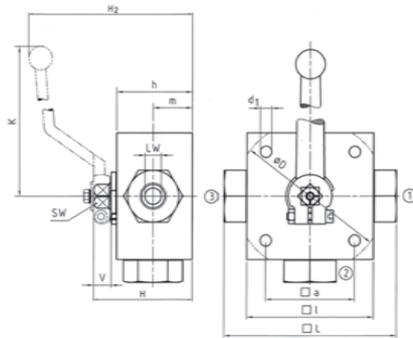
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

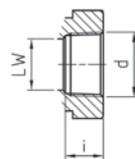
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | H2 | | | |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-3-G02-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 14 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-3-G04-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .55 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 8 | 115 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,70 | TBV-3-G06-0001-M | |
| | | | .31 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | | 5.94 |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 13 | 136 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 16,3 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | TBV-3-G08-0001-M | |
| | | | .51 | 5.35 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .64 | .35 | 5.08 | 5800 | | 10.78 |
| 10 | G 5/8 BSP | 16 | 13 | 139 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 18 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | TBV-3-G10-0001-M | |
| | | | .51 | 5.47 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .71 | .35 | 5.08 | 5800 | | 10.78 |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 18 | 154 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,70 | TBV-3-G12-0001-M |
| | | | .71 | 6.06 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.74 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 23 | 172 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,30 | TBV-3-G16-0001-M |
| | | | .91 | 6.77 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.26 | |
| 20R | G 1-1/4 BSP | 25/32 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | TBV-3-G20R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |
| 24R | G 1-1/2 BSP | 25/40 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 24 | 8,5 | 174 | 250 | 8,50 | TBV-3-G24R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .94 | .33 | 6.85 | 3600 | 18.70 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ TBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)

NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | H2 | | | |
| 02 | 1/8 NPT | 4 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10,5 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-3-N02-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .41 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 04 | 1/4 NPT | 6 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 13,7 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-3-N04-0001-M | |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .54 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 06 | 3/8 NPT | 10 | 8 | 115 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 13,5 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | TBV-3-N06-0001-M | |
| | | | .31 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .53 | .26 | 4.69 | 7250 | | 6.16 |
| 08 | 1/2 NPT | 13 | 13 | 136 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 17 | 9 | 129 | 400 | 5,20 | TBV-3-N08-0001-M | |
| | | | .51 | 5.35 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .67 | .35 | 5.08 | 5800 | | 11.44 |
| 12 | 3/4NPT | 20 | 18 | 154 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18,3 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | TBV-3-N12-0001-M |
| | | | .71 | 6.06 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .72 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.96 | |
| 16 | 1 NPT | 25 | 23 | 172 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 21,6 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | TBV-3-N16-0001-M |
| | | | .91 | 6.77 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .85 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |
| 20R | 1-1/4 NPT | 25/32 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22,1 | 8,5 | 174 | 315 | 8,80 | TBV-3-N20R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 19.36 | |
| 24R | 1-1/2 NPT | 25/40 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22,1 | 8,5 | 174 | 250 | 8,80 | TBV-3-N24R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 3600 | 19.36 | |

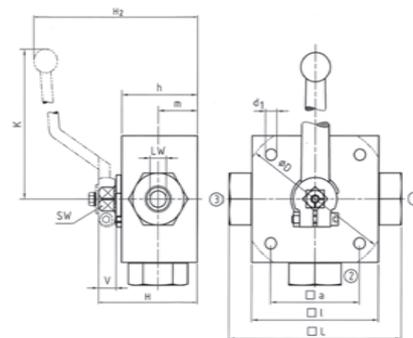
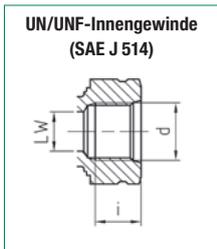
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ TBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

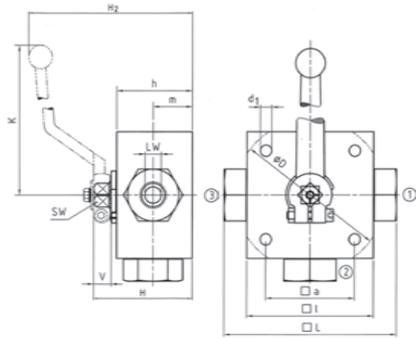
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größe 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 und 16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



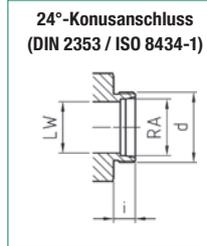
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|-------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | | | | H2 |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 14 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-3-U04-0001-M | |
| | | | 0,20 | 3,94 | | 2,76 | 2,17 | 2,28 | 1,57 | 0,87 | 6,30 | 0,55 | 0,47 | 0,55 | 0,26 | 3,98 | 7250 | | 3,52 |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | 10 | 8 | 115 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | TBV-3-U06-0001-M | |
| | | | 0,31 | 4,53 | | 3,15 | 2,56 | 2,68 | 1,97 | 1,06 | 6,73 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,26 | 4,69 | 7250 | | 6,16 |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 13 | 144 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 14 | 16,3 | 9 | 129 | 400 | 5,20 | TBV-3-U08-0001-M |
| | | | 0,51 | 5,67 | | 3,94 | 3,15 | 3,07 | 2,36 | 1,22 | 6,73 | 0,55 | 0,55 | 0,64 | 0,35 | 5,08 | 5800 | 11,44 | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 18 | 164 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | TBV-3-U12-0001-M |
| | | | 0,71 | 6,46 | 5,43 | 4,45 | 3,35 | 3,46 | 2,64 | 1,44 | 12,05 | 0,65 | 0,67 | 0,71 | 0,33 | 6,26 | 4500 | 14,96 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | TBV-3-U16-0001-M |
| | | | 0,91 | 7,09 | 5,43 | 4,69 | 3,35 | 4,06 | 3,23 | 1,87 | 12,05 | 0,65 | 0,67 | 0,79 | 0,33 | 6,85 | 4500 | 18,70 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.





Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ TBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Leichte Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

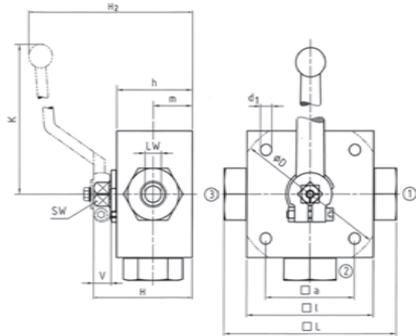
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 05 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

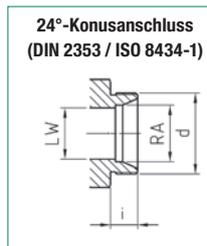
B

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | K | V | SW | i | d1 | H2 | Nendruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|------|--------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | D | l | a | H | h | | | | | | | | | | m |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 5 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-3-06L-0001-M | |
| | | | .24 | .20 | 4.13 | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | | |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 5 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,80 | TBV-3-08L-0001-M | |
| | | | .31 | .20 | 4.13 | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.96 | | |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 8 | 114 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 11 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | TBV-3-10L-0001-M | |
| | | | .39 | .31 | 4.49 | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .43 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | | |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 8 | 114 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 11 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | TBV-3-12L-0001-M | |
| | | | .47 | .31 | 4.49 | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .43 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | | |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 13 | 137 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 12 | 9 | 129 | 400 | 4,70 | TBV-3-15L-0001-M | |
| | | | .59 | .51 | 5.39 | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .47 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.34 | | |
| 10 | 18L / M26 x 1,5 | 16 | 18 | 18 | 137 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 171 | 16,5 | 17 | 12 | 8,5 | 129 | 400 | 4,70 | TBV-3-18LDN16-0001-M | |
| | | | .71 | .71 | 5.39 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 6.73 | .65 | .67 | .47 | .33 | 5.08 | 5800 | 10.34 | | |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 23 | 152 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 14 | 8,5 | 159 | 315 | 6,60 | TBV-3-22L-0001-M |
| | | | .87 | .91 | 5.98 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .55 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.52 | | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 23 | 166 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 14 | 8,5 | 174 | 315 | 8,00 | TBV-3-28L-0001-M |
| | | | 1.10 | .91 | 6.54 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .55 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.60 | | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 23 | 170 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 16 | 8,5 | 174 | 315 | 8,12 | TBV-3-35LDN25-0001-M |
| | | | 1.38 | .91 | 6.69 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .63 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.86 | | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ TBV-3
3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 05 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | K | V | SW | i | d1 | H2 | Nendruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|-----|-----|------|--------------------|------------------|---------------------------------------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | D | l | a | H | h | | | | | | | | | | m |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 5 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 12 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-3-08S-0001-M | |
| | | | .31 | .20 | 4.13 | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .47 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 5 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 12 | 6,5 | 101 | 500 | 1,80 | TBV-3-10S-0001-M | |
| | | | .39 | .20 | 4.13 | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .47 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.96 | | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 8 | 116 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 12 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | TBV-3-12S-0001-M | |
| | | | .47 | .31 | 4.57 | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .47 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 8 | 120 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | TBV-3-14S-0001-M | |
| | | | .55 | .31 | 4.72 | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 13 | 141 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 14 | 9 | 129 | 400 | 4,70 | TBV-3-16S-0001-M | |
| | | | .63 | .51 | 5.55 | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.34 | | |
| 10 | 20S / M30 x 2 | 16 | 20 | 18 | 145 | 113 | 80 | 88 | 67 | 36,5 | 171 | 16,5 | 14 | 16 | 8,5 | 129 | 400 | 4,70 | TBV-3-20S-0001-M | |
| | | | .79 | .71 | 5.71 | 4.45 | 3.15 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 6.73 | .65 | .55 | .63 | .33 | 5.08 | 5800 | 10.34 | | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 23 | 160 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 8,5 | 159 | 315 | 6,60 | TBV-3-25S-0001-M | |
| | | | .98 | .91 | 6.30 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.52 | | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 23 | 176 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,00 | TBV-3-30S-0001-M |
| | | | 1.18 | .91 | 6.93 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.60 | | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 23 | 180 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 22 | 8,5 | 174 | 315 | 8,12 | TBV-3-38SDN25-0001-M |
| | | | 1.50 | .91 | 7.09 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.86 | | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

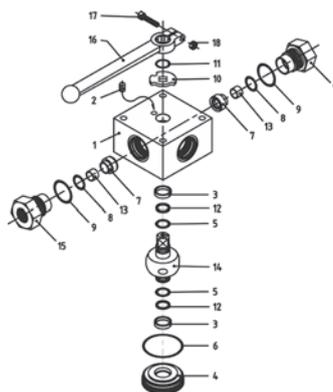


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ TBV-4

B



Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Anschlagstift |
| 3* | 2 | Lager |
| 4 | 1 | Zapfenführung |
| 5* | 2 | O-Ring (Zapfen) |
| 6* | 1 | O-Ring (Führung) |
| 7* | 4 | Kugelsitz |
| 8* | 4 | O-Ring (Kugelsitz) |
| 9* | 4 | O-Ring (Verschraubung) |
| 10 | 1 | Anschlagscheibe |
| 11 | 1 | Sprengring |
| 12* | 2 | Zusatzring (Zapfen) |
| 13 | 4 | Kugelsitzauflage |
| 14 | 1 | Ventilzapfen |
| 15 | 4 | Verschraubung |
| 16 | 1 | Schaltgriff |
| 17 | 1 | Klemmschraube |

Produktmerkmale

Vier-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (T-Bohrung, 90°-Schaltweg) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mehrwegeventil mit Ventilzapfen
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >1-1/2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >1-5/16-12 UN (1" SAE)
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbeaufschlagung über alle Anschlüsse möglich!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bohrbild

- Symbol: T
- Überdeckung: positiv
- Schaltweg: 90°

P13



- Anschlag der Endstellung:



Alternative Bohrbilder finden Sie auf den Seiten 120-121.

Bestellschlüssel



① Typ

Mehr-Wege-Kugelhahn mit T-Bohrung **TBV**

② Anzahl der Anschlüsse

4 Anschlüsse (Vier-Wege-Kugelhahn) **4**

③ Anschlussart

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) **G**
 NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
 UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) **U**
 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) **—**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle)
 für Anschlussarten G, N und U:
02 04 06 08 10 12 16 20R 24R
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle)
 für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle)
 für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
 Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

⑧ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**
 EPDM **3**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

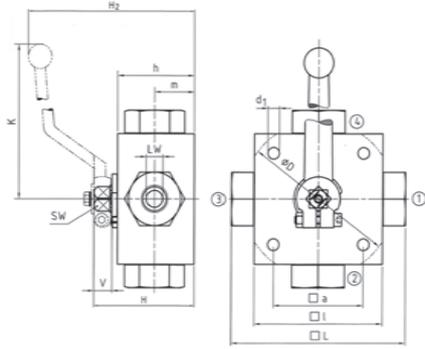
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

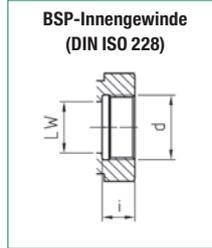
Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





**Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ TBV-4
4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ▪ BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)**



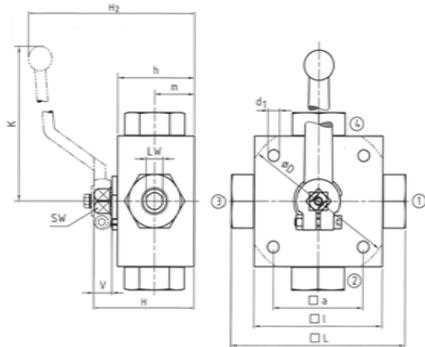
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

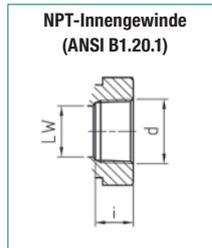
B

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | H2 | | | |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 5 | 100 | / | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-4-G02-0001-M |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 5 | 100 | / | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 14 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-4-G04-0001-M |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .55 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 8 | 115 | / | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | TBV-4-G06-0001-M |
| | | | .31 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | 6.16 | |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 13 | 136 | / | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 16,3 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | TBV-4-G08-0001-M |
| | | | .51 | 5.35 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .64 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.78 | |
| 10 | G 5/8 BSP | 16 | 13 | 139 | / | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 18 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | TBV-4-G10-0001-M |
| | | | .51 | 5.47 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .71 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.78 | |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 18 | 154 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | TBV-4-G12-0001-M |
| | | | .71 | 6.06 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.96 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 23 | 172 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | TBV-4-G16-0001-M |
| | | | .91 | 6.77 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |
| 20R | G 1-1/4 BSP | 25/32 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22 | 8,5 | 174 | 315 | 8,80 | TBV-4-G20R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 19.36 | |
| 24R | G 1-1/2 BSP | 25/40 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 24 | 8,5 | 174 | 250 | 8,80 | TBV-4-G24R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .94 | .33 | 6.85 | 3600 | 19.36 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



**Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ TBV-4
4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ▪ NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)**



Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|-----|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | H2 | | | |
| 02 | 1/8 NPT | 4 | 5 | 100 | / | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10,5 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-4-N02-0001-M |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .41 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 04 | 1/4 NPT | 6 | 5 | 100 | / | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 13,7 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-4-N04-0001-M |
| | | | .20 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .54 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 06 | 3/8 NPT | 10 | 8 | 115 | / | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 13,5 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | TBV-4-N06-0001-M |
| | | | .31 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .53 | .26 | 4.69 | 7250 | 6.16 | |
| 08 | 1/2 NPT | 13 | 13 | 136 | / | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 17 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | TBV-4-N08-0001-M |
| | | | .51 | 5.35 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .67 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.78 | |
| 12 | 3/4 NPT | 20 | 18 | 154 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18,3 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | TBV-4-N12-0001-M |
| | | | .71 | 6.06 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .72 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.96 | |
| 16 | 1 NPT | 25 | 23 | 172 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 21,6 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | TBV-4-N16-0001-M |
| | | | .91 | 6.77 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .85 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |
| 20R | 1-1/4 NPT | 25/32 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22,1 | 8,5 | 174 | 315 | 8,80 | TBV-4-N20R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 19.36 | |
| 24R | 1-1/2 NPT | 25/40 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22,1 | 8,5 | 174 | 250 | 8,80 | TBV-4-N24R-0001-M |
| | | | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 3600 | 19.36 | |

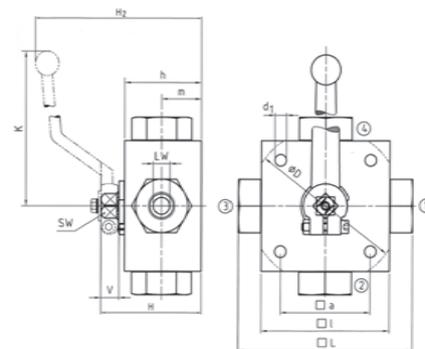
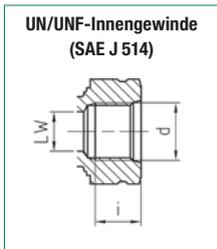
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▀ Typ TBV-4
4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ▀ UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

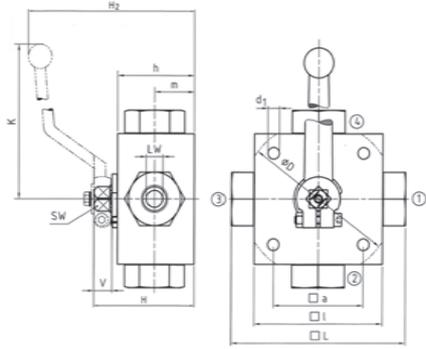
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größe 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 und 16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|-------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | | | | H2 |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 5 | 100 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 14 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-4-U04-0001-M | |
| | | | 0,20 | 3,94 | | 2,76 | 2,17 | 2,28 | 1,57 | 0,87 | 6,30 | 0,55 | 0,47 | 0,55 | 0,26 | 3,98 | 7250 | | 3,52 |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | 10 | 8 | 115 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | TBV-4-U06-0001-M | |
| | | | 0,31 | 4,53 | | 3,15 | 2,56 | 2,68 | 1,97 | 1,06 | 6,73 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,26 | 4,69 | 7250 | | 6,16 |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 13 | 144 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 14 | 16,3 | 9 | 129 | 400 | 5,20 | TBV-4-U08-0001-M |
| | | | 0,51 | 5,67 | | 3,94 | 3,15 | 3,07 | 2,36 | 1,22 | 6,73 | 0,55 | 0,55 | 0,64 | 0,35 | 5,08 | 5800 | 11,44 | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 18 | 164 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | TBV-4-U12-0001-M |
| | | | 0,71 | 6,46 | 5,43 | 4,45 | 3,35 | 3,46 | 2,64 | 1,44 | 12,05 | 0,65 | 0,67 | 0,71 | 0,33 | 6,26 | 4500 | 14,96 | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 23 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | TBV-4-U16-0001-M |
| | | | 0,91 | 7,09 | 5,43 | 4,69 | 3,35 | 4,06 | 3,23 | 1,87 | 12,05 | 0,65 | 0,67 | 0,79 | 0,33 | 6,85 | 4500 | 18,70 | |

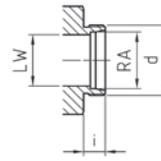
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.





Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ TBV-4
4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Leichte Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

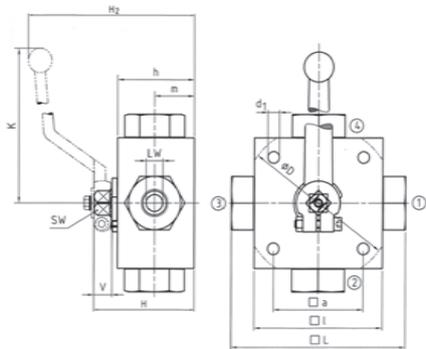
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 05 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



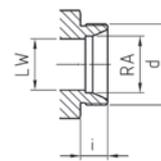
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|----------------------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | D | l | a | H | h | | | | m | K | V | SW | i | d1 | H2 |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 5 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-4-06L-0001-M | |
| | | | .24 | .20 | 4.13 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 5 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,80 | TBV-4-08L-0001-M | |
| | | | .31 | .20 | 4.13 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.96 |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 8 | 114 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 11 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | TBV-4-10L-0001-M | |
| | | | .39 | .31 | 4.49 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .43 | .26 | 4.69 | 7250 | | 5.72 |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 8 | 114 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 11 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | TBV-4-12L-0001-M | |
| | | | .47 | .31 | 4.49 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .43 | .26 | 4.69 | 7250 | | 5.72 |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 13 | 137 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 12 | 9 | 129 | 400 | 4,70 | TBV-4-15L-0001-M | |
| | | | .59 | .51 | 5.39 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .47 | .35 | 5.08 | 5800 | | 10.34 |
| 10 | 18L / M26 x 1,5 | 16 | 18 | 18 | 137 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 171 | 16,5 | 17 | 12 | 8,5 | 129 | 400 | 4,70 | TBV-4-18LDN16-0001-M | |
| | | | .71 | .71 | 5.39 | | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 6.73 | .65 | .67 | .47 | .33 | 5.08 | 5800 | | 10.34 |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 23 | 152 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 14 | 8,5 | 159 | 315 | 6,60 | TBV-4-22L-0001-M |
| | | | .87 | .91 | 5.98 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .55 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.52 | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 23 | 166 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 14 | 8,5 | 174 | 315 | 8,00 | TBV-4-28L-0001-M |
| | | | 1.10 | .91 | 6.54 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .55 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.60 | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 23 | 170 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 16 | 8,5 | 174 | 315 | 8,12 | TBV-4-35LDN25-0001-M |
| | | | 1.38 | .91 | 6.69 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .63 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.86 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

24°-Konusanschluss
(DIN 2353 / ISO 8434-1)



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ TBV-4
4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss
Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 05 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------------------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | D | l | a | H | h | | | | m | K | V | SW | i | d1 | H2 |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 5 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 12 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | TBV-4-08S-0001-M | |
| | | | .31 | .20 | 4.13 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .47 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.52 |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 5 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 12 | 6,5 | 101 | 500 | 1,80 | TBV-4-10S-0001-M | |
| | | | .39 | .20 | 4.13 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .47 | .26 | 3.98 | 7250 | | 3.96 |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 8 | 116 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 12 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | TBV-4-12S-0001-M | |
| | | | .47 | .31 | 4.57 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .47 | .26 | 4.69 | 7250 | | 5.72 |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 8 | 120 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | TBV-4-14S-0001-M | |
| | | | .55 | .31 | 4.72 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | | 5.72 |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 13 | 141 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 14 | 9 | 129 | 400 | 4,70 | TBV-4-16S-0001-M | |
| | | | .63 | .51 | 5.55 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .35 | 5.08 | 5800 | | 10.34 |
| 10 | 20S / M30 x 2 | 16 | 20 | 18 | 145 | 113 | 80 | 88 | 67 | 36,5 | 171 | 16,5 | 14 | 16 | 8,5 | 129 | 400 | 4,70 | TBV-4-20S-0001-M | |
| | | | .79 | .71 | 5.71 | | 4.45 | 3.15 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 6.73 | .65 | .55 | .63 | .33 | 5.08 | 5800 | | 10.34 |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 23 | 160 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 8,5 | 159 | 315 | 6,60 | TBV-4-25S-0001-M | |
| | | | .98 | .91 | 6.30 | 5.43 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | | 14.52 |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 23 | 176 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,00 | TBV-4-30S-0001-M |
| | | | 1.18 | .91 | 6.93 | 5.43 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.60 | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 23 | 180 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 22 | 8,5 | 174 | 315 | 8,12 | TBV-4-38SDN25-0001-M |
| | | | 1.50 | .91 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.86 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

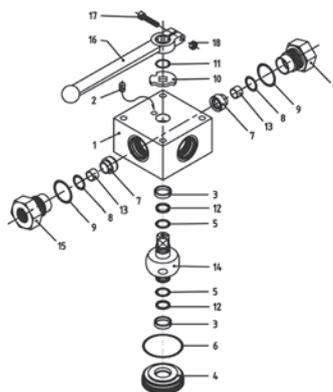


Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ XBV-4

B



Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse



Stückliste

| Nr. | Anz. | Beschreibung |
|-----|------|------------------------|
| 1 | 1 | Gehäuse |
| 2 | 1 | Anschlagstift |
| 3* | 2 | Lager |
| 4 | 1 | Zapfenführung |
| 5* | 2 | O-Ring (Zapfen) |
| 6* | 1 | O-Ring (Führung) |
| 7* | 4 | Kugelsitz |
| 8* | 4 | O-Ring (Kugelsitz) |
| 9* | 4 | O-Ring (Verschraubung) |
| 10 | 1 | Anschlagscheibe |
| 11 | 1 | Sprengring |
| 12* | 2 | Zusatzring (Zapfen) |
| 13 | 4 | Kugelsitzauflage |
| 14 | 1 | Ventilzapfen |
| 15 | 4 | Verschraubung |
| 16 | 1 | Schaltgriff |
| 17 | 1 | Klemmschraube |

Produktmerkmale

Vier-Wege-Hochdruck-Blockkugelhähne konzipiert als Umschaltarmaturen (Doppel-L-Bohrung, 90°-Schaltweg mit Sperrstellung) für Hydraulikanwendungen

Standard-Ausführung

- Blockausführung für den Rohrleitungseinbau
- Mehrwegeventil mit Ventilzapfen
- Mit Schaltgriff ausgestattet

Standard-Werkstoffe

- Gehäuse: Stahl, Zink/Eisen-beschichtet
- Kugel: Stahl, hartverchromt
- Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

Standard-Anschlüsse / -Anschlussgrößen

- BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) >G 1-1/2 BSP
- NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) >1-1/2 NPT
- UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) >1-5/16-12 UN (1" SAE)
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >35L
- 24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1) >38S

Druckbeaufschlagung über alle Anschlüsse möglich!

Druckbereich

- Druckbereich: bis zu 500 bar / 7250 PSI (abhängig von der Nenngröße und den ausgewählten Werkstoffen)

Temperaturbereich

- Temperatur-Einsatzbereich:
-20 °C ... +100 °C / -4 °F ... + 212 °F

Optionen / Zubehör

- Alternative Griffausführungen/-werkstoffe (siehe Seite 114)
- Abschließvorrichtungen (siehe Seiten 115-117)
- Stellantriebe (siehe Seite 118)
- End-/Näherungsschalter (siehe Seite 118)
- Gehäuse aus Edelstahl
- Kugel und Schaltwelle aus Edelstahl
- Alternative Kugelsitz- und Dichtungswerkstoffe für höhere Temperaturen oder aggressive Medien
- Dichtungssätze (enthalten die oben mit * markierten Bauteile)

Bohrbild

- Symbol: X
- Überdeckung: negativ
- Schaltweg: 90° mit Sperrstellung



- Anschlag der Endstellung:



Alternative Bohrbilder finden Sie auf den Seiten 120-121.

Bestellschlüssel



① Typ

Mehr-Wege-Kugelhahn mit Doppel-L-Bohrung **XBV**

② Anzahl der Anschlüsse

4 Anschlüsse (Vier-Wege-Kugelhahn) **4**

③ Anschlussart

BSP-Innengewinde (DIN ISO 228) **G**
 NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
 UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514) **U**
 24°-Konusanschluss (Leichte / Schwere Baureihe) **—**

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussarten.

④ Anschlussgröße

STAUFF Größe (entsprechend Maßtabelle) für Anschlussarten G, N und U:
02 04 06 08 10 12 16 20R 24R
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Leichte Baureihe):
06L 08L 10L 12L 15L 18L 22L 28L 35L
 Rohrmaß (entsprechend Maßtabelle) für 24°-Konusanschluss (Schwere Baureihe):
08S 10S 12S 14S 16S 20S 25S 30S 38S

Wenden Sie sich an STAUFF für andere Anschlussgrößen.

⑤ Werkstoff / Oberfläche: Gehäuse

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet **0**
 Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
 Hinweis: Edelstahl-Ausführung kann in Maß und Ausführung abweichen.
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑥ Werkstoff: Kugel / Schaltwelle

Kugel: Stahl, hartverchromt **0**
 Welle: Stahl **0**
 Kugel / Welle: Edelstahl V4A (AISI 316Ti) **1**
 Alternative Werkstoffe / Oberflächen auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑦ Werkstoff: Kugelsitz

Delrin® (POM) **0**

⑧ Werkstoff: O-Ringe

NBR (Buna-N®) **0**
 FKM (Viton®) **1**
 EPDM **3**

Alternative Werkstoffe auf Anfrage.
 Bitte wenden Sie sich an STAUFF.

⑨ Fertigungsschlüssel

Fertigungsschlüssel für sämtliche Anschlussarten **M**

⑩ Schaltgriff-Optionen

Mit Standard-Schaltgriff entsprechend Maßtabelle **—**
 Ohne Schaltgriff **0**

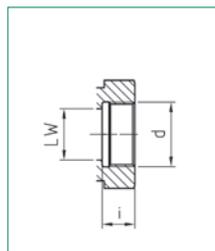
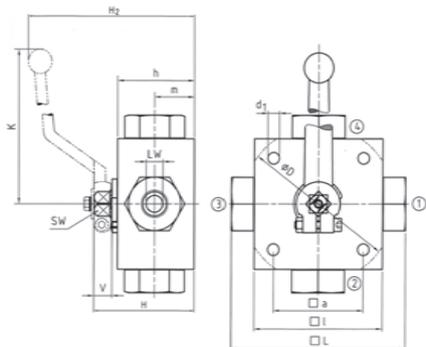
Alternative Schaltgriffe können separat bestellt werden.
 Siehe Seite 114 für weitere Informationen.

⑪ Optionen / Zubehör

Ohne Zubehör **—**
 Mit Abschließvorrichtung LD4 **LD4**

Siehe Seiten 115-119 für weitere Informationen und Optionen.





Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ XBV-4 4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung) BSP-Innengewinde (DIN ISO 228)

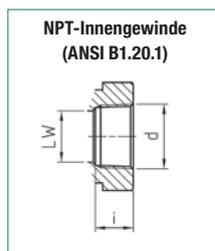
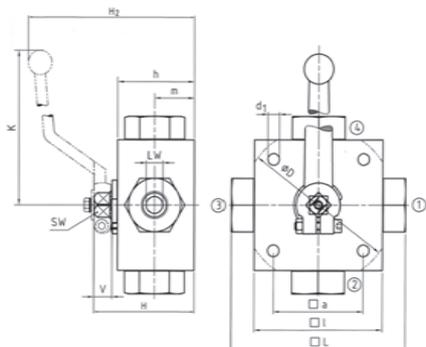
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | | | | H2 |
| 02 | G 1/8 BSP | 4 | 4 | 100 | | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | XBV-4-G02-0001-M |
| | | | .16 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 04 | G 1/4 BSP | 6 | 4 | 100 | | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 14 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | XBV-4-G04-0001-M |
| | | | .16 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .55 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 06 | G 3/8 BSP | 10 | 7 | 115 | | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | XBV-4-G06-0001-M |
| | | | .28 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | 6.16 | |
| 08 | G 1/2 BSP | 13 | 10 | 136 | | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 16,3 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | XBV-4-G08-0001-M |
| | | | .39 | 5.35 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .64 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.78 | |
| 10 | G 5/8 BSP | 16 | 10 | 139 | | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 18 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | XBV-4-G10-0001-M |
| | | | .39 | 5.47 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .71 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.78 | |
| 12 | G 3/4 BSP | 20 | 14 | 154 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | XBV-4-G12-0001-M |
| | | | .55 | 6.06 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.96 | |
| 16 | G 1 BSP | 25 | 17 | 172 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | XBV-4-G16-0001-M |
| | | | .67 | 6.77 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |
| 20R | G 1-1/4 BSP | 25/32 | 17 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22 | 8,5 | 174 | 315 | 8,80 | XBV-4-G20R-0001-M |
| | | | .67 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 19.36 | |
| 24R | G 1-1/2 BSP | 25/40 | 17 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 24 | 8,5 | 174 | 250 | 8,80 | XBV-4-G24R-0001-M |
| | | | .67 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .94 | .33 | 6.85 | 3600 | 19.36 | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ XBV-4 4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung) NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 bis 24R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | |
|--------------|------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|-----|------|-----|---------------------|------------------|---------------------------------------|-------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | | | | H2 |
| 02 | 1/8 NPT | 4 | 4 | 100 | | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10,5 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | XBV-4-N02-0001-M |
| | | | .16 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .41 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 04 | 1/4 NPT | 6 | 4 | 100 | | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 13,7 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | XBV-4-N04-0001-M |
| | | | .16 | 3.94 | | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .54 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | |
| 06 | 3/8 NPT | 10 | 7 | 115 | | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 13,5 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | XBV-4-N06-0001-M |
| | | | .28 | 4.53 | | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .53 | .26 | 4.69 | 7250 | 6.16 | |
| 08 | 1/2 NPT | 13 | 10 | 136 | | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 17 | 9 | 129 | 400 | 4,90 | XBV-4-N08-0001-M |
| | | | .39 | 5.35 | | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .67 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.78 | |
| 12 | 3/4 NPT | 20 | 14 | 154 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18,3 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | XBV-4-N12-0001-M |
| | | | .55 | 6.06 | 5.43 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 12.05 | .65 | .67 | .72 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.96 | |
| 16 | 1 NPT | 25 | 17 | 172 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 21,6 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | XBV-4-N16-0001-M |
| | | | .67 | 6.77 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .85 | .33 | 6.85 | 4500 | 18.70 | |
| 20R | 1-1/4 NPT | 25/32 | 17 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22,1 | 8,5 | 174 | 315 | 8,80 | XBV-4-N20R-0001-M |
| | | | .67 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 19.36 | |
| 24R | 1-1/2 NPT | 25/40 | 17 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 22,1 | 8,5 | 174 | 250 | 8,80 | XBV-4-N24R-0001-M |
| | | | .67 | 7.09 | 5.43 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .87 | .33 | 6.85 | 3600 | 19.36 | |

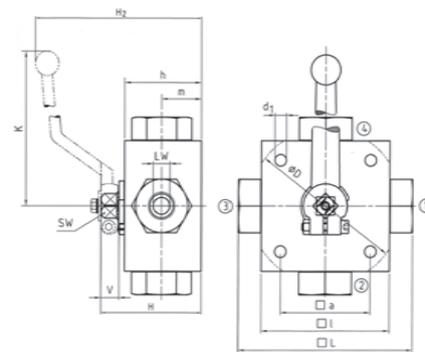
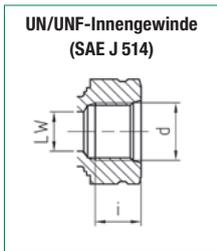
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Hochdruck-Blockkugelhahn ▪ Typ XBV-4
4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung)
UN/UNF-Innengewinde (SAE J 514)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

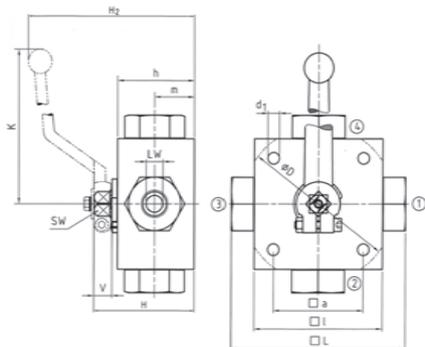
- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größe 04)
Stahl (STAUFF Größen 06 und 16)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)



| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Nenndruck (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | |
|--------------|-------------------------|--------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|------------------|------------------|
| | | | LW | L | D | l | a | H | h | m | K | V | SW | i | d1 | | | | H2 | |
| 04 | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 6 | 4 | 100 | / | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 14 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | XBV-4-U04-0001-M | |
| | | | .16 | 3,94 | | 2,76 | 2,17 | 2,28 | 1,57 | 0,87 | 6,30 | 0,55 | 0,47 | 0,55 | 0,26 | 3,98 | 7250 | 3,52 | | |
| 06 | 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | 10 | 7 | 115 | / | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,80 | XBV-4-U06-0001-M | |
| | | | .28 | 4,53 | | 3,15 | 2,56 | 2,68 | 1,97 | 1,06 | 6,73 | 0,55 | 0,55 | 0,55 | 0,26 | 4,69 | 7250 | 6,16 | | |
| 08 | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 13 | 10 | 144 | / | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 14 | 16,3 | 9 | 129 | 400 | 5,20 | XBV-4-U08-0001-M |
| | | | .39 | 5,67 | | 3,94 | 3,15 | 3,07 | 2,36 | 1,22 | 6,73 | 0,55 | 0,55 | 0,64 | 0,35 | 5,08 | 5800 | 11,44 | | |
| 12 | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 20 | 14 | 164 | 138 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 306 | 16,5 | 17 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,80 | XBV-4-U12-0001-M | |
| | | | .55 | 6,46 | 5,43 | 4,45 | 3,35 | 3,46 | 2,64 | 1,44 | 12,05 | 0,65 | 0,67 | 0,71 | 0,33 | 6,26 | 4500 | 14,96 | | |
| 16 | 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 25 | 17 | 180 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,50 | XBV-4-U16-0001-M | |
| | | | .67 | 7,09 | 5,43 | 4,69 | 3,35 | 4,06 | 3,23 | 1,87 | 12,05 | 0,65 | 0,67 | 0,79 | 0,33 | 6,85 | 4500 | 18,70 | | |

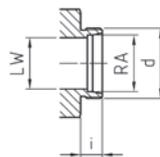
Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.





Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1)



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ XBV-4 4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss Leichte Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

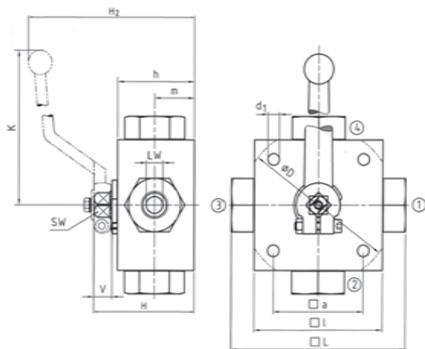
Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 05 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

B

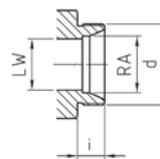
| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|------|------|-------|----------------------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | D | l | a | H | h | | | | m | K | V | SW | i | d1 | H2 |
| 02 | 06L / M12 x 1,5 | 4 | 6 | 4 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | XBV-4-06L-0001-M | |
| | | | .24 | .16 | 4.13 | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | | |
| 04 | 08L / M14 x 1,5 | 6 | 8 | 4 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 10 | 6,5 | 101 | 500 | 1,80 | XBV-4-08L-0001-M | |
| | | | .31 | .16 | 4.13 | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .39 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.96 | | |
| 05 | 10L / M16 x 1,5 | 8 | 10 | 7 | 114 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 11 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | XBV-4-10L-0001-M | |
| | | | .39 | .28 | 4.49 | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .43 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | | |
| 06 | 12L / M18 x 1,5 | 10 | 12 | 7 | 114 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 11 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | XBV-4-12L-0001-M | |
| | | | .47 | .28 | 4.49 | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .43 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | | |
| 08 | 15L / M22 x 1,5 | 13 | 15 | 10 | 137 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 12 | 9 | 129 | 400 | 4,70 | XBV-4-15L-0001-M | |
| | | | .59 | .39 | 5.39 | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .47 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.34 | | |
| 10 | 18L / M26 x 1,5 | 16 | 18 | 10 | 137 | 113 | 85 | 88 | 67 | 36,5 | 171 | 16,5 | 17 | 12 | 8,5 | 129 | 400 | 4,70 | XBV-4-18LDN16-0001-M | |
| | | | .71 | .39 | 5.39 | 4.45 | 3.35 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 6.73 | .65 | .67 | .47 | .33 | 5.08 | 5800 | 10.34 | | |
| 12 | 22L / M30 x 2 | 20 | 22 | 14 | 152 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 14 | 8,5 | 159 | 315 | 6,60 | XBV-4-22L-0001-M |
| | | | .87 | .55 | 5.98 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .55 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.52 | | |
| 16 | 28L / M36 x 2 | 25 | 28 | 17 | 166 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 14 | 8,5 | 174 | 315 | 8,00 | XBV-4-28L-0001-M |
| | | | 1.10 | .67 | 6.54 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .55 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.60 | | |
| 20R | 35L / M45 x 2 | 25/32 | 35 | 17 | 170 | 138 | 119 | 85 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 17 | 16 | 8,5 | 174 | 315 | 8,12 | XBV-4-35LDN25-0001-M |
| | | | 1.38 | .67 | 6.69 | 4.69 | 3.35 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .67 | .63 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.86 | | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.



Lieferung ohne Muttern und Schneidringe.

24°-Konusanschluss (DIN 2353 / ISO 8434-1)



Hochdruck-Blockkugelhahn ■ Typ XBV-4 4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung) ■ 24°-Konusanschluss Schwere Baureihe (DIN 2353 / ISO 8434-1)

Der in der Tabelle dargestellte Lieferstandard beinhaltet folgende Werkstoffe für diese Baureihe:

- Gehäuse, Kugel und Welle: Stahl
- Schaltgriff: Aluminium (STAUFF Größen 02 und 04)
Stahl (STAUFF Größen 05 bis 20R)
- Kugelsitz: Delrin® (POM)
- O-Ringe: FKM (Viton®)

| STAUFF Größe | Anschlussgröße d | Nennweite DN | Abmessungen (mm/m) | | | | | | | | Nenndruck (bar/psi) | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen (Lieferstandard) | | | | | | | |
|--------------|------------------|--------------|--------------------|-----|------|------|------|------|------|------|---------------------|------------------|---------------------------------------|-----|-----|------|------|-------|------------------|----------------------|
| | | | RA | LW | L | D | l | a | H | h | | | | m | K | V | SW | i | d1 | H2 |
| 02 | 08S / M16 x 1,5 | 4 | 8 | 4 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 12 | 6,5 | 101 | 500 | 1,60 | XBV-4-08S-0001-M | |
| | | | .31 | .16 | 4.13 | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .47 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.52 | | |
| 04 | 10S / M18 x 1,5 | 6 | 10 | 4 | 105 | 70 | 55 | 58 | 40 | 22 | 160 | 14 | 12 | 12 | 6,5 | 101 | 500 | 1,80 | XBV-4-10S-0001-M | |
| | | | .39 | .16 | 4.13 | 2.76 | 2.17 | 2.28 | 1.57 | .87 | 6.30 | .55 | .47 | .47 | .26 | 3.98 | 7250 | 3.96 | | |
| 05 | 12S / M20 x 1,5 | 8 | 12 | 7 | 116 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 12 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | XBV-4-12S-0001-M | |
| | | | .47 | .28 | 4.57 | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .47 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | | |
| 06 | 14S / M22 x 1,5 | 10 | 14 | 7 | 120 | 80 | 65 | 68 | 50 | 27 | 171 | 14 | 14 | 14 | 6,5 | 119 | 500 | 2,60 | XBV-4-14S-0001-M | |
| | | | .55 | .28 | 4.72 | 3.15 | 2.56 | 2.68 | 1.97 | 1.06 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .26 | 4.69 | 7250 | 5.72 | | |
| 08 | 16S / M24 x 1,5 | 13 | 16 | 10 | 141 | 100 | 80 | 78 | 60 | 31 | 171 | 14 | 14 | 14 | 9 | 129 | 400 | 4,70 | XBV-4-16S-0001-M | |
| | | | .63 | .39 | 5.55 | 3.94 | 3.15 | 3.07 | 2.36 | 1.22 | 6.73 | .55 | .55 | .55 | .35 | 5.08 | 5800 | 10.34 | | |
| 10 | 20S / M30 x 2 | 16 | 20 | 10 | 145 | 113 | 80 | 88 | 67 | 36,5 | 171 | 16,5 | 14 | 16 | 8,5 | 129 | 400 | 4,70 | XBV-4-20S-0001-M | |
| | | | .79 | .39 | 5.71 | 4.45 | 3.15 | 3.46 | 2.64 | 1.44 | 6.73 | .65 | .55 | .63 | .33 | 5.08 | 5800 | 10.34 | | |
| 12 | 25S / M36 x 2 | 20 | 25 | 14 | 160 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 18 | 8,5 | 159 | 315 | 6,60 | XBV-4-25S-0001-M |
| | | | .98 | .55 | 6.30 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .71 | .33 | 6.26 | 4500 | 14.52 | | |
| 16 | 30S / M42 x 2 | 25 | 30 | 17 | 176 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 20 | 8,5 | 174 | 315 | 8,00 | XBV-4-30S-0001-M |
| | | | 1.18 | .67 | 6.93 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .79 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.60 | | |
| 20R | 38S / M52 x 2 | 25/32 | 38 | 17 | 180 | 138 | 119 | 80 | 103 | 82 | 47,5 | 306 | 16,5 | 14 | 22 | 8,5 | 174 | 315 | 8,12 | XBV-4-38SDN25-0001-M |
| | | | 1.50 | .67 | 7.09 | 4.69 | 3.15 | 4.06 | 3.23 | 1.87 | 12.05 | .65 | .55 | .87 | .33 | 6.85 | 4500 | 17.86 | | |

Bitte Druckstufe der Rohrverbindung beachten.

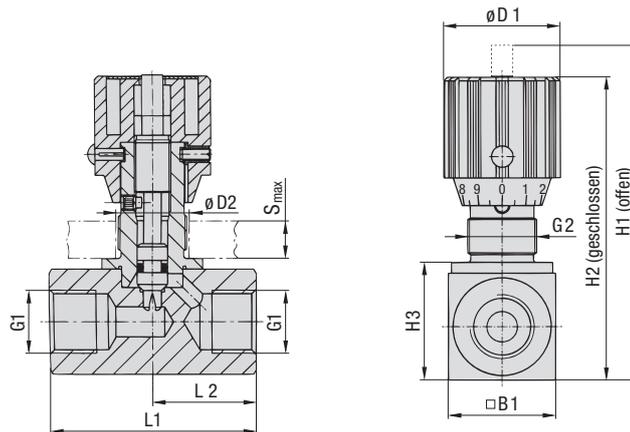




| | | |
|---|---|-----|
|  | Drosselventil (Rohrleitungseinbau) DV | 92 |
|  | Drosselrückschlagventil (Rohrleitungseinbau) DRV | 93 |
|  | Drosselventil (Plattenaufbau) DVP | 94 |
|  | Drosselrückschlagventil (Plattenaufbau) DRVP | 95 |
|  | Drosselventil (Steuerblockeinbau) DVE | 96 |
|  | Druckkompensiertes Drosselventil (Rohrleitungseinbau) PNDRV | 97 |
|  | Rückschlagventil (Rohrleitungseinbau) RV | 98 |
|  | Rückschlagventil (Rohrleitungseinbau) RVM | 99 |
| | Durchflusskennlinien | 100 |

C


Drosselventil - Typ DV (Rohrleitungseinbau)



Produktmerkmale

Drosseln oder Absperren flüssiger Medienströme in beide Richtungen

Charakteristik

- Konzipiert für den Rohrleitungseinbau mit BSP-, NPT- oder UN/UNF-Innengewinde
- Optional mit Zubehör für den Schalttafeleinbau
- Abgestufter Drehknopf und kodierte Spindel ermöglichen präzises Drosseln
- Seitlich am Drehknopf angebrachte Stellschraube ermöglicht Arretierung

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

Werkstoffe

- Gehäuse und Spindel aus Stahl (1.0715), Zink/Eisen-beschichtet (Fe/Zn Fe Co 8 C) und frei von sechswertigem Chrom CrVI (Lieferstandard); Ausführung aus Edelstahl (1.4571) erhältlich
- Drehknopf aus Polyamid (PA)
- O-Ringe aus NBR (Buna-N®); FPM (Viton®) und EPDM optional erhältlich

Alternative Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

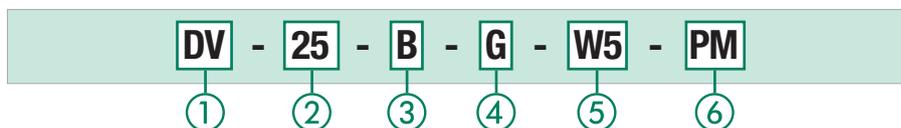
- Maximaler Betriebsdruck: 350 bar / 5000 PSI (für alle Baugrößen)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Durchflusskennlinien siehe Seite 100.

Abmessungen

| Typ + Nenngröße | Gewindeoptionen G1 | Abmessungen (mm/in) | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | Gewicht (kg/lbs) |
|-----------------|---|---------------------|---------------------|-------|------|------|------|------|-----|----------|------|------------------|
| | | | G2 | H1 | H2 | H3 | B1 | ØD1 | ØD2 | S (Max.) | L1 | |
| DV-06 | G1/8 BSP 1/8 NPT | PG 7 | 64 | 59 | 18 | 16 | 24 | 13 | 4 | 38 | 19 | 0,12 |
| | | | 2.52 | 2.32 | .71 | .63 | .94 | .51 | .16 | 1.50 | .75 | .26 |
| DV-08 | G1/4 BSP 1/4 NPT 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | PG 11 | 83,5 | 77,5 | 27 | 25 | 29 | 19 | 7 | 48 | 24 | 0,25 |
| | | | 3.29 | 3.05 | 1.06 | .98 | 1.14 | .75 | .28 | 1.89 | .94 | .55 |
| DV-10 | G3/8 BSP 3/8 NPT 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | PG 11 | 90 | 83 | 32 | 30 | 29 | 19 | 7 | 58 | 29 | 0,40 |
| | | | 3.54 | 3.27 | 1.26 | 1.18 | 1.14 | .75 | .28 | 2.28 | 1.14 | .88 |
| DV-12 | G1/2 BSP 1/2 NPT 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | PG 16 | 109,5 | 99,5 | 38,5 | 35 | 38 | 23 | 7 | 68 | 34 | 0,60 |
| | | | 4.31 | 3.92 | 1.51 | 1.38 | 1.50 | .91 | .28 | 2.68 | 1.34 | 1.32 |
| DV-16 | G3/4 BSP 3/4 NPT 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | PG 16 | 128,5 | 118,5 | 48,5 | 45 | 38 | 23 | 7 | 78 | 39 | 1,10 |
| | | | 5.06 | 4.67 | 1.90 | 1.77 | 1.50 | .91 | .28 | 3.07 | 1.54 | 2.43 |
| DV-20 | G1 BSP 1 NPT 1-5/16-12 UN (1" SAE) | PG 29 | 159 | 146 | 55 | 50 | 49 | 38 | 10 | 108 | 54 | 2,40 |
| | | | 6.26 | 5.75 | 2.17 | 1.97 | 1.93 | 1.50 | .39 | 4.25 | 2.13 | 5.29 |
| DV-25 | G1-1/4 BSP 1-1/4 NPT 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | PG 29 | 169 | 156 | 65 | 60 | 49 | 38 | 10 | 108 | 54 | 2,80 |
| | | | 6.65 | 6.14 | 2.56 | 2.36 | 1.93 | 1.50 | .39 | 4.25 | 2.13 | 6.17 |
| DV-30 | G1-1/2 BSP 1-1/2 NPT 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | PG 29 | 179 | 166 | 75 | 70 | 49 | 38 | 10 | 108 | 54 | 3,50 |
| | | | 7.04 | 6.54 | 2.95 | 2.76 | 1.93 | 1.50 | .39 | 4.25 | 2.13 | 7.72 |
| DV-40 | G2 BSP 2 NPT 2-1/2-12 UN (2" SAE) | PG 29 | 199 | 186 | 95 | 90 | 49 | 38 | 10 | 120 | 60 | 6,30 |
| | | | 7.83 | 7.32 | 3.74 | 3.54 | 1.93 | 1.50 | .39 | 4.72 | 2.36 | 13.89 |

Bestellschlüssel



① Typ

Drosselventil (Rohrleitungseinbau) **DV**

② Nennweite DN

06 08 10 12 16 20 25 30 40

③ Dichtungswerkstoff

NBR (Buna-N®) (Lieferstandard) **B**
FKM (Viton®) **V**
EPDM **E**

④ Anschluss

BSP-Innengewinde (ISO 228) **G**
NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
UN/UNF-Innengewinde (SAE J514) **U**

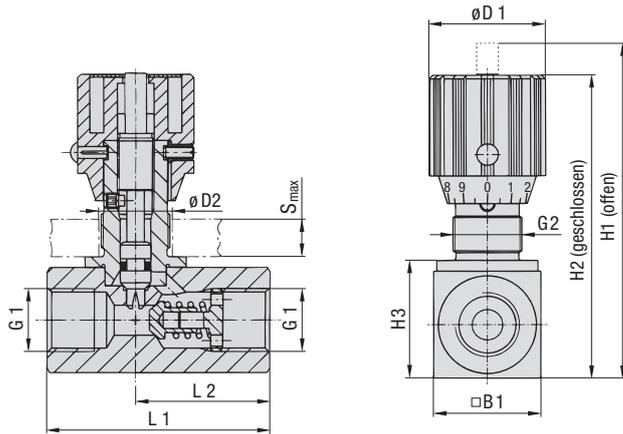
⑤ Gehäuse-/Spindelwerkstoff

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet (Lieferstandard) **—**
Edelstahl **W5**

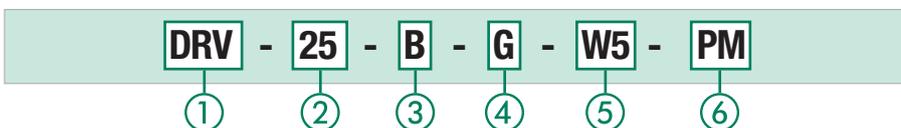
⑥ Zubehör für den Schalttafeleinbau

Ohne Kontermutter (Lieferstandard) **—**
Mit Kontermutter **PM**



**Drosselrückschlagventil - Typ DRV
(Rohrleitungseinbau)**

Abmessungen

| Typ + Nenngröße | Gewinde- optionen G1 | Abmessungen (mm/m) | Gewicht | | | | | | | | | |
|--------------------|---|--------------------|---------|-------|------|------|------|------------|------------|----------|------|-------|
| | | | G2 | H1 | H2 | H3 | B1 | $\phi D 1$ | $\phi D 2$ | S (Max.) | L1 | L2 |
| DRV-06 | G1/8 BSP 1/8 NPT | PG 7 | 64 | 59 | 18 | 16 | 24 | 13 | 4 | 45 | 26 | 0,10 |
| | | | 2.52 | 2.32 | .71 | .63 | .94 | .51 | .16 | 1.77 | 1.02 | .22 |
| DRV-08 | G1/4 BSP 1/4 NPT 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | PG 11 | 83,5 | 77,5 | 27 | 25 | 29 | 19 | 7 | 55 | 33,5 | 0,30 |
| | | | 3.29 | 3.05 | 1.06 | .98 | 1.14 | .75 | .28 | 2.17 | 1.32 | .66 |
| DRV-10 | G3/8 BSP 3/8 NPT 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | PG 11 | 90 | 83 | 32 | 30 | 29 | 19 | 7 | 65 | 41 | 0,45 |
| | | | 3.54 | 3.27 | 1.26 | 1.18 | 1.14 | .75 | .28 | 2.56 | 1.61 | .99 |
| DRV-12 | G1/2 BSP 1/2 NPT 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | PG 16 | 109,5 | 99,5 | 38,5 | 35 | 38 | 23 | 7 | 73 | 44 | 0,70 |
| | | | 4.31 | 3.92 | 1.51 | 1.38 | 1.50 | .91 | .28 | 2.87 | 1.73 | 1.54 |
| DRV-16 | G3/4 BSP 3/4 NPT 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | PG 16 | 128,5 | 118,5 | 48,5 | 45 | 38 | 23 | 7 | 88 | 57 | 1,26 |
| | | | 5.06 | 4.67 | 1.90 | 1.77 | 1.50 | .91 | .28 | 3.46 | 2.24 | 2.78 |
| DRV-20 | G1 BSP 1 NPT 1-5/16-12 UN (1" SAE) | PG 29 | 159 | 146 | 55 | 50 | 49 | 38 | 10 | 127 | 77 | 2,60 |
| | | | 6.26 | 5.75 | 2.17 | 1.97 | 1.93 | 1.50 | .39 | 5.00 | 3.03 | 5.73 |
| DRV-25 | G1-1/4 BSP 1-1/4 NPT 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | PG 29 | 169 | 156 | 65 | 60 | 49 | 38 | 10 | 143 | 93 | 3,70 |
| | | | 6.65 | 6.14 | 2.56 | 2.36 | 1.93 | 1.50 | .39 | 5.63 | 3.66 | 8.16 |
| DRV-30 | G1-1/2 BSP 1-1/2 NPT 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | PG 29 | 179 | 166 | 75 | 70 | 49 | 38 | 10 | 143 | 91 | 4,76 |
| | | | 7.04 | 6.54 | 2.95 | 2.76 | 1.93 | 1.50 | .39 | 5.63 | 3.58 | 10.49 |
| DRV-40 | G2 BSP 2 NPT 2-1/2-12 UN (2" SAE) | PG 29 | 199 | 186 | 95 | 90 | 49 | 38 | 10 | 165 | 111 | 8,52 |
| | | | 7.83 | 7.32 | 3.74 | 3.54 | 1.93 | 1.50 | .39 | 6.50 | 4.37 | 18.78 |

Bestellschlüssel

1 Typ

 Drosselrückschlagventil (Rohrleitungseinbau) **DRV**
2 Nennweite DN
06 08 10 12 16 20 25 30 40
3 Dichtungswerkstoff

 NBR (Buna-N®) (Lieferstandard) **B**
 FKM (Viton®) **V**
 EPDM **E**
4 Anschluss

 BSP-Innengewinde (ISO 228) **G**
 NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
 UN/UNF-Innengewinde (SAE J514) **U**
5 Gehäuse-/Spindelwerkstoff

 Stahl, Zink/Eisen-beschichtet (Lieferstandard) **—**
 Edelstahl **W5**
6 Zubehör für den Schalttafeleinbau

 Ohne Kontermutter (Lieferstandard) **—**
 Mit Kontermutter **PM**
Produktmerkmale
**Drosseln oder Absperrn flüssiger Medienströme
in Richtung A-B (freier Durchfluss in Gegenrichtung)**
Charakteristik

- Konzipiert für den Rohrleitungseinbau mit BSP-, NPT- oder UN/UNF-Innengewinde
- Optional mit Zubehör für den Schalttafeleinbau
- Abgestufter Drehknopf und kodierte Spindel ermöglichen präzises Drosseln
- Seitlich am Drehknopf angebrachte Stellschraube ermöglicht Arretierung

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

Werkstoffe

- Gehäuse und Spindel aus Stahl (1.0715), Zink/Eisen-beschichtet (Fe/Zn Fe Co 8 C) und frei von schwerem Chrom CrVI (Lieferstandard); Ausführung aus Edelstahl (1.4571) erhältlich
- Drehknopf aus Polyamid (PA)
- O-Ringe aus NBR (Buna-N®); FPM (Viton®) und EPDM optional erhältlich

Alternative Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.

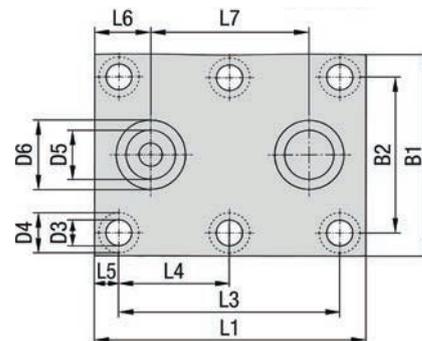
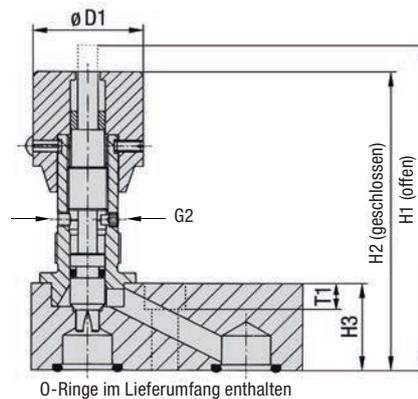
Technische Daten

- Öffnungsdruck: 0,5 bar / 7 PSI (4,5 bar / 65 PSI auf Anfrage erhältlich)
- Maximaler Betriebsdruck: 350 bar / 5000 PSI (für alle Baugrößen)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Durchflusskennlinien siehe Seite 100.



Drosselventil - Typ DVP (Plattenaufbau)



Produktmerkmale

Drosseln oder Absperren flüssiger Medienströme in beide Richtungen

Charakteristik

- Konzipiert für den Plattenaufbau
- Optional mit Zubehör für den Schalttafeleinbau
- Abgestufter Drehknopf und kodierte Spindel ermöglichen präzises Drosseln
- Seitlich am Drehknopf angebrachte Stellschraube ermöglicht Arretierung

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

Werkstoffe

- Gehäuse und Spindel aus Stahl (1.0715), Zink/Eisen-beschichtet (Fe/Zn Fe Co B C) und frei von sechswertigem Chrom CrVI (Lieferstandard); Ausführung aus Edelstahl (1.4571) erhältlich
- Drehknopf aus Polyamid (PA)
- O-Ringe aus FPM (Viton®); NBR (Buna-N®) und EPDM optional erhältlich

Alternative Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

- Maximaler Betriebsdruck: 350 bar / 5000 PSI (für alle Baugrößen)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Durchflusskennlinien siehe Seite 100.

Empfohlene Schrauben / Anzugsmomente

- Innensechskantschrauben entsprechend ISO 4762 oder ANSI / ASME B18.3 (nicht im Lieferumfang enthalten):

| DVP-Typ | M6 x 20 - 8.8 (9 N-m) | M6 x 25 - 8.8 (9 N-m) | M6 x 30 - 10.9 (12 N-m) | M6 x 30 - 12.9 (15 N-m) | M8 x 35 - 10.9 (30 N-m) | M8 x 50 - 12.9 (35 N-m) | M10 x 50 - 12.9 (70 N-m) | M12 x 60 - 10.9 (100 N-m) |
|---------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--|--|-------------------------------------|------------------------------------|---|
| DVP-06 | 1/4-20 UNC x 3/4 - Gr. 5 (10 ft-lb) | | | | | | | |
| DVP-08 | | 1/4-20 UNC x 1 - Gr. 5 (10 ft-lb) | | | | | | |
| DVP-10 | | | 1/4-20 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 (12 ft-lb) | | | | | |
| DVP-12 | | | | 1/4-20 UNC x 1-1/4 - Gr. 10 (14 ft-lb) | | | | |
| DVP-16 | | | | | 5/16-18 UNC x 1-1/2 - Gr. 8 (24 ft-lb) | | | |
| DVP-20 | | | | | | 5/16-18 UNC x 2 - Gr. 10 (29 ft-lb) | | |
| DVP-25 | | | | | | | 3/8-16 UNC x 2 - Gr. 10 (58 ft-lb) | |
| DVP-30 | | | | | | | | M12 x 60 - 10.9 (100 N-m) 7/16-14 UNC x 2-1/2 - Gr. 8 (63 ft-lb) |

Abmessungen

Für den Schalttafeleinbau, siehe Abmessungen G2, D2 und S (max.) auf Seite 92.

| Typ + Nenngröße | G2 | ØD1 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | ØD6 | L1 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | B1 | B2 | T1 | H1 | H2 | H3 | O-Ring | Gew. (kg/lbs) |
|-----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-------------|---------------|
| DVP-06 PG 7 | 24 | 6,5 | 10,5 | 5 | 9,8 | 35 | 19 | | | 8 | 9,5 | 16 | 41,5 | 28,5 | 6,8 | 64 | 59 | 16 | 6,35 x 1,78 | 0,20 |
| | .94 | .26 | .41 | .20 | .39 | 1.38 | .75 | | | .31 | .37 | .63 | 1.63 | 1.12 | .27 | 2.52 | 2.32 | .63 | | .44 |
| DVP-08 PG 11 | 29 | 6,5 | 10,5 | 7 | 12,4 | 47,5 | 35 | | | 6,5 | 11 | 25,5 | 46 | 33,5 | 6,8 | 79 | 72 | 20 | 8,5 x 2 | 0,40 |
| | 1.14 | .26 | .41 | .28 | .49 | 1.87 | 1.38 | | | .26 | .43 | 1.00 | 1.81 | 1.32 | .27 | 3.11 | 2.83 | .79 | | .88 |
| DVP-10 PG 11 | 29 | 6,5 | 10,5 | 10 | 15,7 | 51 | 33,5 | | | 8,5 | 12,7 | 25,5 | 51 | 38 | 6,8 | 84 | 78 | 25 | 12 x 2 | 0,60 |
| | 1.14 | .26 | .41 | .39 | .62 | 2.01 | 1.32 | | | .33 | .50 | 1.00 | 2.01 | 1.50 | .27 | 3.31 | 3.07 | .98 | | 1.32 |
| DVP-12 PG 16 | 38 | 6,5 | 10,5 | 13 | 18,7 | 75 | 38 | | | 18,5 | 22,5 | 30 | 57,5 | 44,5 | 6,8 | 100 | 89 | 25 | 15 x 2 | 1,00 |
| | 1.50 | .26 | .41 | .51 | .74 | 2.95 | 1.50 | | | .73 | .89 | 1.18 | 2.26 | 1.75 | .27 | 3.94 | 3.50 | .98 | | 2.20 |
| DVP-16 PG 16 | 38 | 8,5 | 13,5 | 17 | 23,9 | 93,5 | 76 | 38 | | 8,5 | 19,5 | 54 | 70 | 54 | 9 | 113 | 103 | 30 | 19 x 2,5 | 1,50 |
| | 1.50 | .33 | .53 | .67 | .94 | 3.68 | 2.99 | 1.50 | .33 | .77 | 2.13 | 2.76 | 2.13 | .35 | 4.45 | 4.06 | 1.18 | | | 3.31 |
| DVP-20 PG 29 | 49 | 8,5 | 13,5 | 22 | 30,5 | 111 | 95 | 47,5 | 8 | 27 | 57 | 76,5 | 60 | 9 | 154 | 142 | 45 | | 25 x 3 | 3,40 |
| | 1.93 | .33 | .53 | .87 | 1.20 | 4.37 | 3.74 | 1.87 | .31 | 1.06 | 2.24 | 3.01 | 2.36 | .35 | 6.06 | 5.59 | 1.77 | | | 7.50 |
| DVP-25 PG 29 | 49 | 10,5 | 16,5 | 28,5 | 37,5 | 143 | 120 | 60 | 11 | 32 | 79,5 | 100 | 76 | 11 | 154 | 142 | 45 | | 32 x 3 | 5,15 |
| | 1.93 | .41 | .65 | 1.12 | 1.48 | 5.63 | 4.72 | 2.36 | .43 | 1.26 | 3.13 | 3.94 | 2.99 | .43 | 6.06 | 5.59 | 1.77 | | | 11.35 |
| DVP-30 PG 29 | 49 | 13 | 19 | 35 | 43,5 | 171 | 143 | 71,5 | 15 | 39 | 95 | 115 | 92 | 13 | 159 | 147 | 50 | | 38 x 3 | 7,50 |
| | 1.93 | .51 | .75 | 1.38 | 1.71 | 6.73 | 5.63 | 2.81 | .59 | 1.54 | 3.74 | 4.53 | 3.62 | .51 | 6.26 | 5.79 | 1.97 | | | 16.53 |

Bestellschlüssel

DVP - 25 - V - W5 - PM

① Typ

Drosselventil (Plattenaufbau) **DVP**

② Nennweite DN

06 08 10 12 16 20 25 30

③ Dichtungswerkstoff

FKM (Viton®) (Lieferstandard) **V**
NBR (Buna-N®) **B**
EPDM **E**

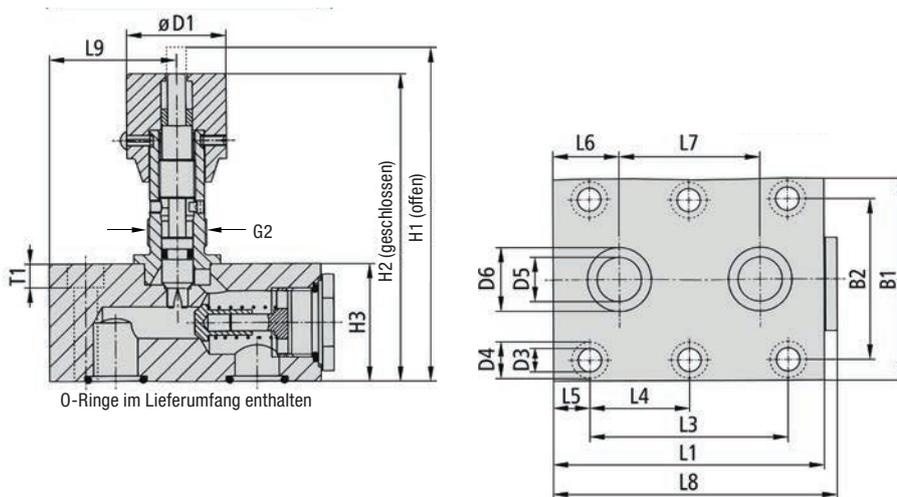
④ Gehäuse-/Spindelwerkstoff

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet (Lieferstandard) **—**
Edelstahl **W5**

⑤ Zubehör für den Schalttafeleinbau

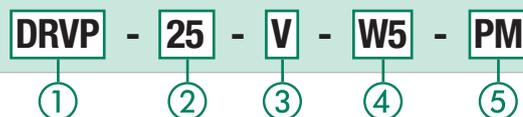
Ohne Kontermutter (Lieferstandard) **—**
Mit Kontermutter **PM**



Drosselrückschlagventil - Typ DRVP (Plattenaufbau)

Abmessungen

Für den Schalttafeleinbau, siehe Abmessungen G2, D2 und S (max.) auf Seite 93.

| Typ + Nenngröße | G2 | ØD1 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | ØD6 | L1 | L3 | L4 | L5 | L6 | L7 | L8 | L9 | B1 | B2 | T1 | H1 | H2 | H3 | O-Ring | Gew. (kg/lbs) |
|-----------------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|-------------|---------------|
| DRVP-06 | PG 7 | 24 | 6,5 | 10,5 | 5 | 9,8 | 41,5 | 19 | | 6,4 | 8 | 16 | 47 | 13,5 | 41,5 | 28,5 | 6,8 | 64 | 59 | 16 | 6,35 x 1,78 | 0,26 |
| | | .94 | .26 | .41 | .20 | .39 | 1.63 | .75 | | .25 | .31 | .63 | 1.85 | .53 | 1.63 | 1.12 | .27 | 2.52 | 2.32 | .63 | | .57 |
| DRVP-08 | PG 11 | 29 | 6,5 | 10,5 | 7 | 12,4 | 63,5 | 35 | | 14,2 | 18,7 | 25,5 | 70 | 31 | 46 | 33,5 | 6,8 | 79 | 72 | 20 | 8,5 x 2 | 0,50 |
| | | 1.14 | .26 | .41 | .28 | .49 | 2.50 | 1.38 | | .56 | .74 | 1.00 | 2.76 | 1.22 | 1.81 | 1.32 | .27 | 3.11 | 2.83 | .79 | | 1.10 |
| DRVP-10 | PG 11 | 29 | 6,5 | 10,5 | 10 | 15,7 | 70 | 33,5 | | 18 | 22,0 | 25,5 | 75 | 29,5 | 51 | 38 | 6,8 | 84 | 78 | 25 | 12 x 2 | 0,80 |
| | | 1.14 | .26 | .41 | .39 | .62 | 2.76 | 1.32 | | .71 | .87 | 1.00 | 2.95 | 1.16 | 2.01 | 1.50 | .27 | 3.31 | 3.07 | .98 | | 1.76 |
| DRVP-12 | PG 16 | 38 | 6,5 | 10,5 | 13 | 18,7 | 80 | 38 | | 21 | 25,0 | 30 | 86 | 36,5 | 57,5 | 44,5 | 6,8 | 107 | 96 | 32 | 15 x 2 | 1,20 |
| | | 1.50 | .26 | .41 | .51 | .74 | 3.15 | 1.50 | | .83 | .98 | 1.18 | 3.39 | 1.44 | 2.26 | 1.75 | .27 | 4.21 | 3.78 | 1.26 | | 2.65 |
| DRVP-16 | PG 16 | 38 | 8,5 | 13,5 | 17 | 23,9 | 104 | 76 | 38 | 14 | 25,4 | 54 | 110 | 49 | 70 | 54 | 9 | 128 | 118 | 45 | 19 x 2,5 | 2,50 |
| | | 1.50 | .33 | .53 | .67 | .94 | 4.09 | 2.99 | 1.50 | .55 | 1.00 | 2.13 | 4.33 | 1.93 | 2.76 | 2.13 | .35 | 5.04 | 4.65 | 1.77 | | 5.51 |
| DRVP-20 | PG 29 | 49 | 8,5 | 13,5 | 22 | 30,5 | 127 | 95 | 47,5 | 16 | 35 | 57 | 133 | 49 | 76,5 | 60 | 9 | 159 | 147 | 50 | 25 x 3 | 3,90 |
| | | 1.93 | .33 | .53 | .87 | 1.20 | 5.00 | 3.74 | 1.87 | .63 | 1.38 | 2.24 | 5.24 | 1.93 | 3.01 | 2.36 | .35 | 6.26 | 5.79 | 1.97 | | 8.60 |
| DRVP-25 | PG 29 | 49 | 10,5 | 16,5 | 28,5 | 37,5 | 165 | 120 | 60 | 15 | 35,6 | 79,5 | 171 | 77 | 100 | 76 | 11 | 164 | 152 | 55 | 32 x 3 | 6,70 |
| | | 1.93 | .41 | .65 | 1.12 | 1.48 | 6.50 | 4.72 | 2.36 | .59 | 1.40 | 3.13 | 6.73 | 3.03 | 3.94 | 2.99 | .43 | 6.46 | 5.98 | 2.17 | | 14.77 |
| DRVP-30 | PG 29 | 49 | 13 | 19 | 35 | 43,5 | 186 | 143 | 71,5 | 15 | 38,8 | 95 | 192 | 85 | 115 | 92 | 13 | 184 | 172 | 75 | 38 x 3 | 11,00 |
| | | 1.93 | .51 | .75 | 1.38 | 1.71 | 7.32 | 5.63 | 2.81 | .59 | 1.53 | 3.74 | 7.56 | 3.35 | 4.53 | 3.62 | .51 | 7.24 | 6.77 | 2.95 | | 24.25 |
| DRVP-40 | PG 29 | 49 | 13 | 19 | 47,5 | 57,5 | 192 | 133,5 | 67,5 | 16 | 41,5 | 89 | 197 | 64 | 140 | 111 | 13 | 209 | 197 | 100 | 52 x 3 | 18,80 |
| | | 1.93 | .51 | .75 | 1.87 | 2.26 | 7.56 | 5.25 | 2.66 | .63 | 1.63 | 3.50 | 7.76 | 2.52 | 5.51 | 4.37 | .51 | 8.23 | 7.76 | 3.94 | | 41.45 |

Bestellschlüssel

1 Typ

 Drosselrückschlagventil (Plattenaufbau) **DRVP**
2 Nennweite DN
06 08 10 12 16 20 25 30 40
3 Dichtungswerkstoff

 FKM (Viton®) (Lieferstandard) **V**
 NBR (Buna-N®) **B**
 EPDM **E**
4 Gehäuse-/Spindelwerkstoff

 Stahl, Zink/Eisen-beschichtet (Lieferstandard) **—**
 Edelstahl **W5**
5 Zubehör für den Schalttafeleinbau

 Ohne Kontermutter (Lieferstandard) **—**
 Mit Kontermutter **PM**
Produktmerkmale
Drosseln oder Absperrn flüssiger Medienströme in Richtung A-B (freier Durchfluss in Gegenrichtung)
Charakteristik

- Konzipiert für den Plattenaufbau
- Optional mit Zubehör für den Schalttafeleinbau
- Abgestufter Drehknopf und kodierte Spindel ermöglichen präzises Drosseln
- Seitlich am Drehknopf angebrachte Stellschraube ermöglicht Arretierung

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

Werkstoffe

- Gehäuse und Spindel aus Stahl (1.0715), Zink/Eisen-beschichtet (Fe/Zn Fe Co 8 C) und frei von sechswertigem Chrom CrVI (Lieferstandard); Ausführung aus Edelstahl (1.4571) erhältlich
- Drehknopf aus Polyamid (PA)
- O-Ringe aus FPM (Viton®); NBR (Buna-N®) und EPDM optional erhältlich

Alternative Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

- Öffnungsdruck: 0,5 bar / 7 PSI (4,5 bar / 65 PSI auf Anfrage erhältlich)
- Maximaler Betriebsdruck: 350 bar / 5000 PSI (für alle Baugrößen)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Durchflusskennlinien siehe Seite 100.

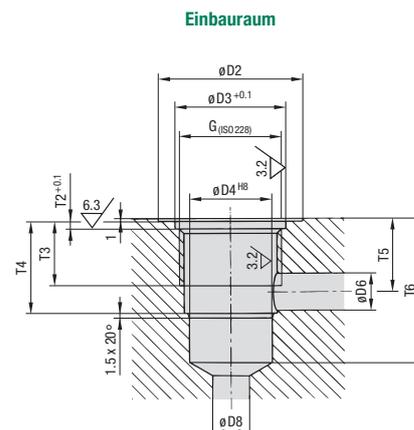
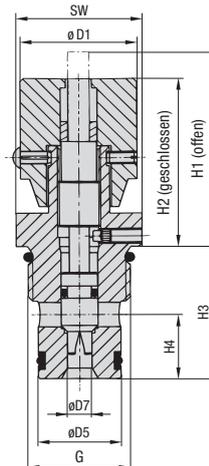
Empfohlene Schrauben / Anzugsmomente

- Innensechskantschrauben entsprechend ISO 4762 oder ANSI / ASME B18.3 (nicht im Lieferumfang enthalten):

| | |
|----------------|--|
| DRVP-06 | M6 x 20 - 8.8 (9 N-m) 1/4-20 UNC x 3/4 - Gr. 5 (10 ft-lb) |
| DRVP-08 | M6 x 25 - 8.8 (9 N-m) 1/4-20 UNC x 1 - Gr. 5 (10 ft-lb) |
| DRVP-10 | M6 x 30 - 10.9 (12 N-m) 1/4-20 UNC x 1-1/4 - Gr. 8 (12 ft-lb) |
| DRVP-12 | M6 x 35 - 12.9 (15 N-m) 1/4-20 UNC x 1-1/2 - Gr. 10 (14 ft-lb) |
| DRVP-16 | M8 x 50 - 10.9 (30 N-m) 5/16-18 UNC x 2 - Gr. 8 (24 ft-lb) |
| DRVP-20 | M8 x 55 - 12.9 (35 N-m) 5/16-18 UNC x 2-1/4 - Gr. 10 (29 ft-lb) |
| DRVP-25 | M10 x 60 - 12.9 (70 N-m) 3/8-16 UNC x 2-1/2 - Gr. 10 (58 ft-lb) |
| DRVP-30 | M12 x 85 - 10.9 (100 N-m) 7/16-14 x 3-1/2 - Gr. 8 (63 ft-lb) |
| DRVP-40 | M12 x 100 - 12.9 (130 N-m) 7/16-14 x 4 - Gr. 10 (70 ft-lb) |



Drosselventil - Typ DVE (Steuerblockeinbau)



Produktmerkmale

Drosseln oder Absperren flüssiger Medienströme in beide Richtungen

Charakteristik

- Konzipiert für den direkten Einbau in hydraulische Steuerblöcke
- Abgestufter Drehknopf und kodierte Spindel ermöglichen präzises Drosseln
- Seitlich am Drehknopf angebrachte Stellschraube ermöglicht Arretierung

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

Werkstoffe

- Gehäuse und Spindel aus Stahl (1.0715), Zink/Eisen-beschichtet (Fe/Zn Fe Co 8 C) und frei von sechswertigem Chrom CrVI (Lieferstandard); Ausführung aus Edelstahl (1.4571) erhältlich
- Drehknopf aus Polyamid (PA)
- O-Ringe aus NBR (Buna-N®); FPM (Viton®) und EPDM optional erhältlich

Alternative Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

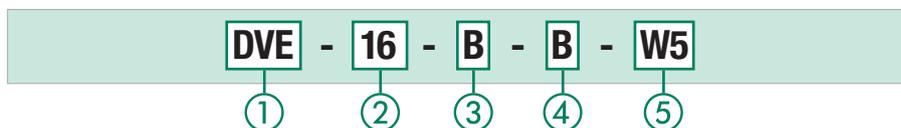
- Maximaler Betriebsdruck: 350 bar / 5000 PSI (für alle Baugrößen)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20°C ... +100°C / -4°F ... +212°F

Durchflusskennlinien siehe Seite 100.

Abmessungen

| Typ + Nenngröße | Gewinde- optionen G1 | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | | | | Gew. (kg/lbs) | | |
|--------------------|-------------------------|---------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|------|------------------|------|------|
| | | H1 | H2 | H3 | H4 | ØD1 | ØD2 | ØD3 | ØD4 | ØD5 | ØD6 | ØD7 | ØD8 | SW | T2 | T3 | T4 | | T5 | T6 |
| DVE-08 | G1/2 BSP | 47 | 41 | 28 | 12,0 | 29 | 32 | 24 | 14 | 14 | 5 | 5 | 5 | 27 | 1,9 | 14 | 17,5 | 15 | 29 | 0,15 |
| | | 1,85 | 1,61 | 1,08 | .47 | 1,14 | 1,26 | .94 | .55 | .55 | .20 | .20 | .20 | 1,06 | .07 | .55 | .69 | .59 | 1,14 | .33 |
| DVE-10 | G1/2 BSP | 64 | 54 | 31 | 14,5 | 38 | 32 | 24 | 16 | 16 | 8 | 6 | 8 | 27 | 1,9 | 14 | 20,5 | 17 | 33 | 0,25 |
| | | 2,52 | 2,13 | 1,21 | .57 | 1,50 | 1,26 | .94 | .63 | .63 | .31 | .24 | .31 | 1,06 | .07 | .55 | .81 | .67 | 1,30 | .55 |
| DVE-12 | G3/4 BSP | 65 | 55 | 40 | 17,5 | 38 | 37 | 30 | 19 | 19 | 10 | 8 | 10 | 32 | 1,9 | 21 | 29,0 | 24 | 43 | 0,50 |
| | | 2,56 | 2,17 | 1,57 | .69 | 1,50 | 1,46 | 1,18 | .75 | .75 | .39 | .31 | .39 | 1,26 | .07 | .83 | 1,14 | .94 | 1,69 | 1,10 |
| DVE-16 | G1 BSP | 65 | 55 | 44 | 21,1 | 38 | 47 | 36 | 27 | 27 | 12 | 8 | 12 | 41 | 1,9 | 21 | 30,0 | 24 | 47 | 0,70 |
| | | 2,56 | 2,17 | 1,71 | .83 | 1,50 | 1,85 | 1,42 | 1,06 | 1,06 | .47 | .31 | .47 | 1,61 | .07 | .83 | 1,18 | .94 | 1,85 | 1,54 |

Bestellschlüssel



① Typ

Drosselventil (Plattenaufbau) **DVE**

② Nennweite DN

08 10 12 16

③ Dichtungswerkstoff

NBR (Buna-N®) (Lieferstandard) **B**
FKM (Viton®) **V**
EPDM **E**

④ Anschluss

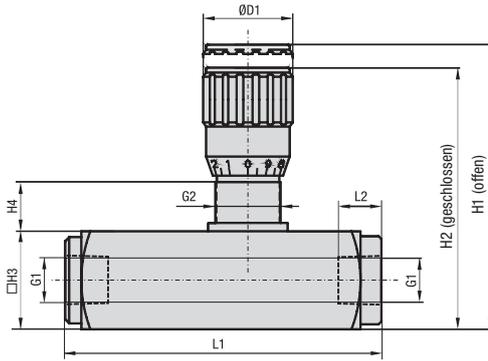
BSP-Außengewinde (ISO 228) **B**

⑤ Gehäuse-/Spindelwerkstoff

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet (Lieferstandard) **—**
Edelstahl **W5**

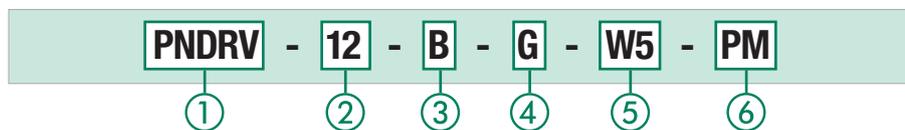
Maßzeichnungen: Alle Abmessungen in mm.



Druckkompensiertes Drosselventil ■ Typ PNDRV (Rohrleitungseinbau)

Abmessungen

| Typ + Nenngröße | Gewindeoptionen G1 | Abmessungen (mm/in) | | | | | | Gew. (kg/lbs) |
|-----------------|-------------------------|---------------------|------|------|------|------|-----|---------------|
| | | L1 | L2 | H1 | H2 | H3 | H4 | |
| PNDRV-08 | G1/4 BSP | 94 | 12,5 | 88,5 | 81,5 | 30 | 15 | 0,58 |
| | 1/4 NPT | | | | | | | |
| | 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 3,70 | .49 | 3,48 | 3,21 | 1,18 | .59 | .77 |
| PNDRV-10 | G3/8 BSP | 110,5 | 13 | 103 | 94,5 | 35 | 17 | 0,94 |
| | 3/8 NPT | | | | | | | |
| | 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | 4,35 | .51 | 4,06 | 3,72 | 1,38 | .67 | 2,09 |
| PNDRV-12 | G1/2 BSP | 137 | 15,5 | 122 | 112 | 45 | 18 | 1,83 |
| | 1/2 NPT | | | | | | | |
| | 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 5,39 | .61 | 4,80 | 4,41 | 1,77 | .71 | 4,07 |
| PNDRV-16 | 3/4 NPT | 163 | 17 | 150 | 138 | 55 | 24 | 3,35 |
| | G3/4 BSP | | | | | | | |
| | 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 6,42 | .67 | 5,91 | 5,43 | 2,17 | .94 | 7,44 |

* M25 x 1,5 für Version mit UN/UNF-Innengewinde (SAE J514)

Bestellschlüssel

① Typ

Druckkompensiertes Drosselventil (Rohrleitungseinbau) **PNDRV**

② Nennweite DN

08 10 12 16

③ Dichtungswerkstoff

NBR (Buna-N®) (Lieferstandard) **B**
FKM (Viton®) **V**

④ Anschluss

BSP-Innengewinde (ISO 228) **G**
NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
UN/UNF-Innengewinde (SAE J514) **U**

⑤ Gehäuse Material

Stahl, phosphatiert (Lieferstandard) **—**
Edelstahl **W5**

⑥ Zubehör für den Schalttafeleinbau

Ohne Kontermutter (Lieferstandard) **—**
Mit Kontermutter **PM**

Produktmerkmale

Drosseln oder Absperrn flüssiger Medienströme in Richtung A-B (freier Durchfluss in Gegenrichtung) mit eingebautem Kegelvventil zur Druckkompensation

Charakteristik

- Konzipiert für den Rohrleitungseinbau mit BSP-, NPT- oder UN/UNF-Innengewinde
- Optional mit Zubehör für den Schalttafeleinbau
- Abgestufter Drehknopf ermöglicht präzises Drosseln
- Seitlich am Drehknopf angebrachte Stellschraube ermöglicht Arretierung

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

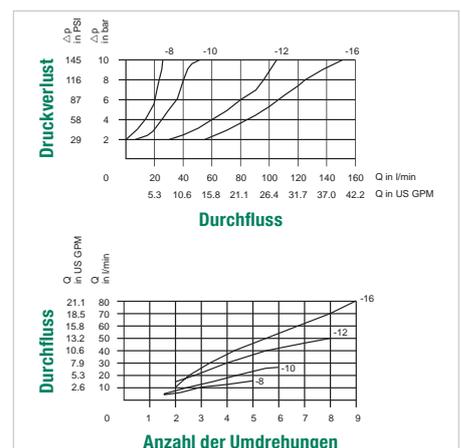
Werkstoffe

- Gehäuse aus Stahl, phosphatiert
- Innenliegende Komponenten aus Edelstahl
- Drehknopf aus Aluminium
- O-Ringe aus NBR (Buna-N®)
- Anti-Extrusionsring aus PTFE

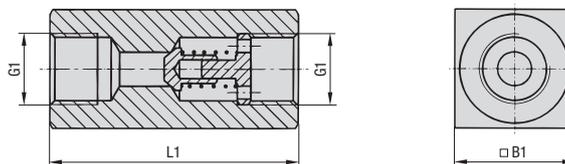
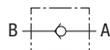
Alternative Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

- Maximaler Betriebsdruck: 210 bar / 3000 PSI (für alle Baugrößen)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +120 °C / -4 °F ... +248 °F
- Mindest-Filtergrad: 25 µm (absolut) um die korrekte Funktion sicherzustellen und die Lebensdauer des Ventils zu verlängern

Durchflusskennlinien


Rückschlagventil - Typ RV (Rohrleitungseinbau)



Produktmerkmale

Gestattet Durchfluss in nur eine Richtung

Charakteristik

- Konzipiert für den Rohrleitungseinbau mit BSP-, NPT- oder UN/UNF-Innengewinde
- Metallische Abdichtung

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

Werkstoffe

- Gehäuse aus Stahl (1.0715), Zink/Eisen-beschichtet (Fe/Zn Fe Co 8 C) und frei von sechswertigem Chrom CrVI (Lieferstandard); Ausführung aus Edelstahl (1.4571) erhältlich

Technische Daten

- Öffnungsdruck: 0,5 bar / 7 PSI (4,5 bar / 65 PSI auf Anfrage erhältlich)
- Maximaler Betriebsdruck: 500 bar / 7250 PSI (in Abhängigkeit von der Baugröße)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Durchflusskennlinien siehe Seite 100.

Abmessungen

| Typ + Nenngröße | Gewindeoptionen G1 | Abmessungen (mm/m) | | | Betriebsdruck PN (bar/PSI) | | Gewicht (kg/lbs) |
|-----------------|---------------------------------------|--------------------|------------|------|----------------------------|-----------|------------------|
| | | L1 nur BSP / NPT | L1 nur SAE | B1 | Stahl | Edelstahl | |
| RV-06 | G1/8 BSP | 45 | / | 16 | 500 | 350 | 0,10 |
| | 1/8 NPT | 1.77 | | .63 | 7250 | 5076 | .22 |
| RV-08 | G1/4 BSP | 55 | 54,5 | 25 | 500 | 350 | 0,20 |
| | 1/4 NPT 7/16-20 UNF (1/4" SAE) | 2.17 | 2.15 | .98 | 7250 | 5076 | .44 |
| RV-10 | G3/8 BSP | 65 | 65 | 30 | 500 | 350 | 0,40 |
| | 3/8 NPT 9/16-18 UNF (3/8" SAE) | 2.56 | 2.56 | 1.18 | 7250 | 5076 | .88 |
| RV-12 | G1/2 BSP | 73 | 73 | 35 | 500 | 350 | 0,70 |
| | 1/2 NPT 3/4-16 UNF (1/2" SAE) | 2.87 | 2.87 | 1.38 | 7250 | 5076 | 1.54 |
| RV-16 | G3/4 BSP | 88 | 97,5 | 45 | 500 | 350 | 1,20 |
| | 3/4 NPT 1-1/16-12 UN (3/4" SAE) | 3.46 | 3.84 | 1.77 | 7250 | 5076 | 2.64 |
| RV-20 | G1 BSP | 127 | 127,5 | 50 | 500 | 350 | 2,00 |
| | 1 NPT 1-5/16-12 UN (1" SAE) | 5.00 | 5.02 | 1.97 | 7250 | 5076 | 4.40 |
| RV-25 | G1-1/4 BSP | 143 | 141,5 | 60 | 400 | 350 | 3,30 |
| | 1-1/4 NPT 1-5/8-12 UN (1-1/4" SAE) | 5.63 | 5.57 | 2.36 | 5800 | 5076 | 7.26 |
| RV-30 | G1-1/2 BSP | 143 | 139,5 | 70 | 350 | 350 | 4,20 |
| | 1-1/2 NPT 1-7/8-12 UN (1-1/2" SAE) | 5.63 | 54.92 | 2.75 | 5000 | 5076 | 9.24 |
| RV-40 | G2 BSP | 165 | 165 | 90 | 350 | 350 | 7,20 |
| | 2 NPT 2-1/2-12 UN (2" SAE) | 6.49 | 6.50 | 3.54 | 5000 | 5076 | 15.84 |

Bestellschlüssel



① Typ

Rückschlagventil (Rohrleitungseinbau) **RV**

② Nennweite DN

06 08 10 12 16 20 25 30 40

③ Öffnungsdruck

0,5 bar / 7 PSI (Lieferstandard) **B0.5**
4,5 bar / 65 PSI **B4.5**

Alternative Öffnungsdrücke auf Anfrage.

④ Anschluss

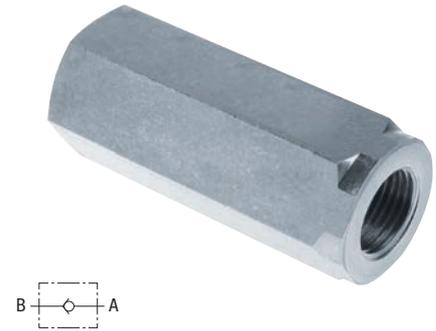
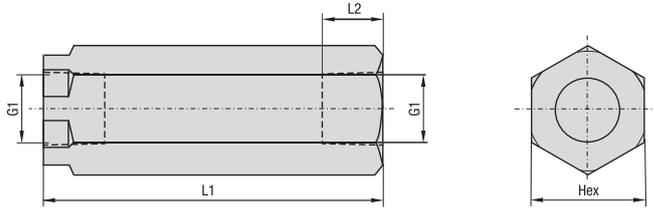
BSP-Innengewinde (ISO 228) **G**
NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) **N**
UN/UNF-Innengewinde (SAE J514) **U**

⑤ Gehäuse Material

Stahl, Zink/Eisen-beschichtet (Lieferstandard) **—**
Edelstahl **W5**



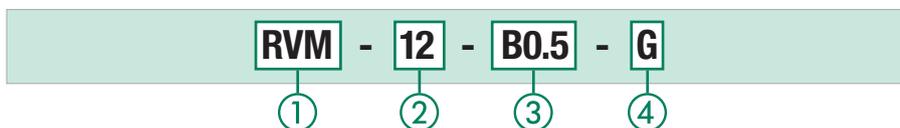
Rückschlagventil - Typ RVM (Rohrleitungseinbau)



Abmessungen

| Typ + Nenngröße | Gewinde- optionen G1 | Abmessungen (mm/m) | | | Betriebsdruck PN (bar/PSI) | Gewicht (kg/lbs) |
|--------------------|-------------------------|--------------------|------|------|-------------------------------|---------------------|
| | | L1 | L2 | Hex | | |
| RVM-08 | G1/4 BSP 1/4 NPT | 63,0 | 12,5 | 22 | 400 | 0,17 |
| | | 2.48 | .49 | .87 | 5800 | .38 |
| RVM-10 | G3/8 BSP 3/8 NPT | 69,0 | 12,5 | 27 | 400 | 0,26 |
| | | 2.72 | .49 | 1.06 | 5800 | .58 |
| RVM-12 | G1/2 BSP 1/2 NPT | 80,5 | 15,5 | 32 | 400 | 0,42 |
| | | 3.17 | .61 | 1.26 | 5800 | .93 |
| RVM-16 | G3/4 BSP 3/4 NPT | 99,5 | 17,0 | 36 | 400 | 0,61 |
| | | 3.92 | .67 | 1.42 | 5800 | 1.36 |

Bestellschlüssel



① Typ

 Rückschlagventil (Rohrleitungseinbau) **RVM**

② Nennweite DN

| | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 08 | 10 | 12 | 16 |
|-----------|-----------|-----------|-----------|

③ Öffnungsdruck

| | |
|----------------------------------|-------------|
| 0,5 bar / 7 PSI (Lieferstandard) | B0.5 |
| 2 bar / 30 PSI | B2.0 |
| 4 bar / 60 PSI | B4.0 |

Alternative Öffnungsdrücke auf Anfrage.

④ Anschluss

| | |
|---------------------------------|----------|
| BSP-Innengewinde (ISO 228) | G |
| NPT-Innengewinde (ANSI B1.20.1) | N |

Produktmerkmale

Gestattet Durchfluss in nur eine Richtung

Charakteristik

- Konzipiert für den Rohrleitungseinbau mit BSP-, NPT- oder UN/UNF-Innengewinde
- Ideal für mittelschwere Anwendungen
- Metallische Abdichtung

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

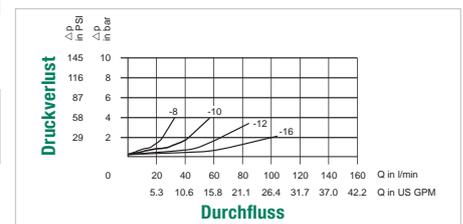
Werkstoffe

- Gehäuse aus Stahl, verzinkt (frei von sechswertigem Chrom CrVI)
- Kugel aus Edelstahl

Technische Daten

- Öffnungsdruck: 0,5 bar / 7 PSI
- Vor Ort austauschbare Federn mit einem Öffnungsdruck von 2 bar / 30 PSI oder 4 bar / 60 PSI
- Maximaler Betriebsdruck: 400 bar / 5800 PSI (für alle Baugrößen)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Durchflusskennlinien

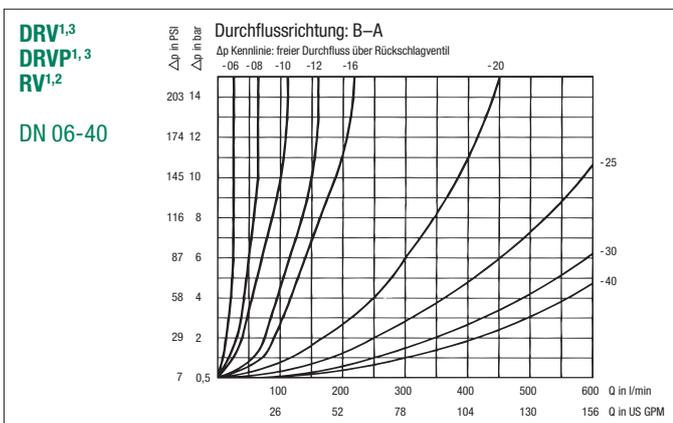
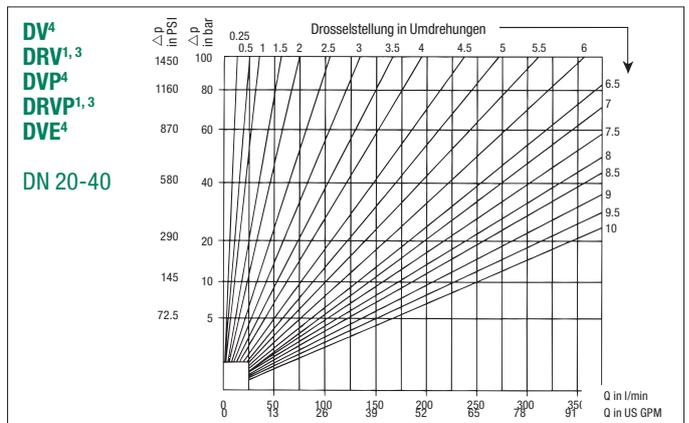
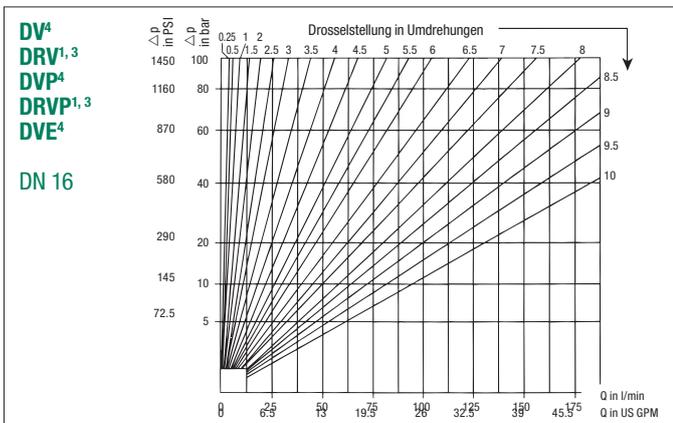
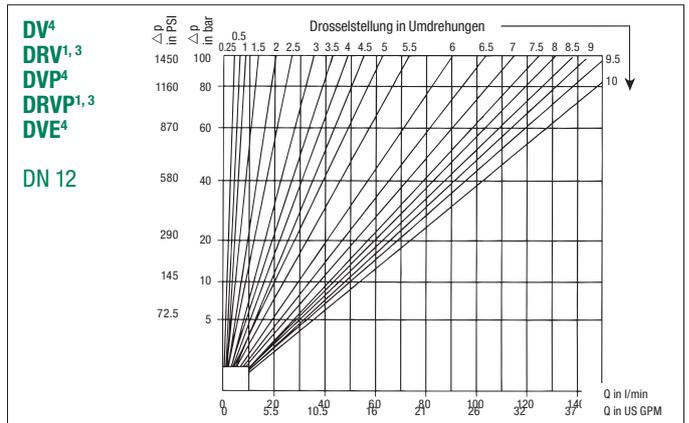
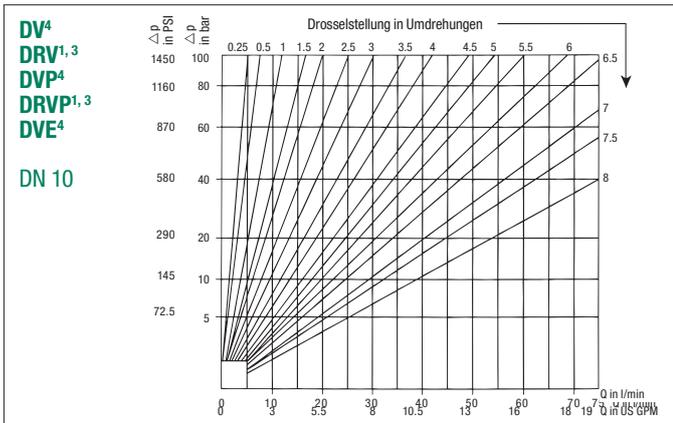
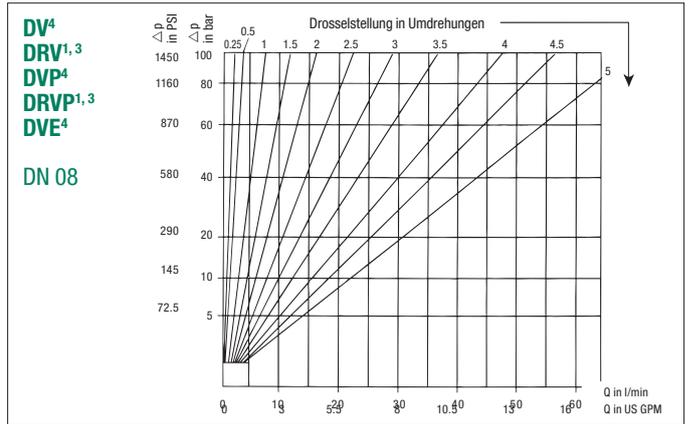
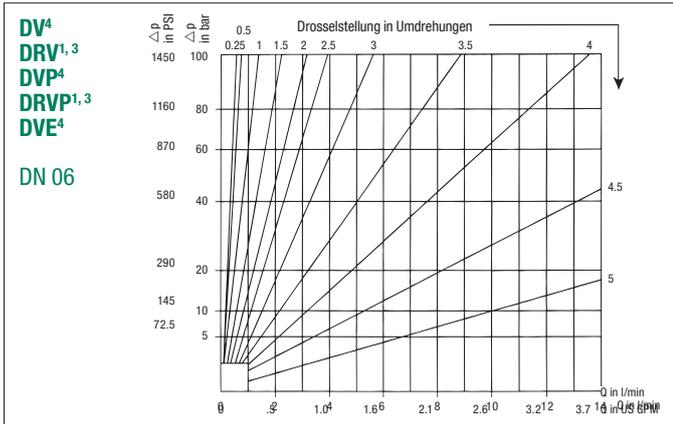


Alternative Öffnungsdrücke auf Anfrage.



Durchflusskennlinien

C



Bitte beachten Sie: Die an dieser Seite dargestellten Kennlinien gelten für Mineralöle mit einer Dichte von 0,86 kg/dm³ und der kinematischen Viskosität 35 mm²/s (35 cSt).

Die Kurven wurden gemäß ISO 3968 ermittelt.

¹Aufgrund von Feder- und Fertigungstoleranzen können die Öffnungsdrücke um ± 30% abweichen

²Leckrate des Rückschlagventils DIN EN 12266 - Leckrate C-D (Prüfmedium Wasser)

³Durchflussregelventile sollten nicht als Absperrorgan verwendet werden. Bei vollständig geschlossener Stellung können geringe Leckraten auftreten. (DIN EN 12266 - Leckrate A-B - Prüfmedium Wasser)
Leckrate des Rückschlagventils - DIN EN 12266 - Leckrate C-D

⁴Durchflussregelventile sollten nicht als Absperrorgan verwendet werden. Geringe Leckraten können in vollständig geschlossener Stellung auftreten. (DIN EN 12266 - Leckrate A-B - Prüfmedium Wasser)



Mehrfachmess

Messeinstellungsdaten

00951480

Los-nummer

Laufender Zähler 0001

Verantwortliche/r

1 GE-GE001

21,970

Langl.3

5,956

Langl.2

2,956

Langl.1

2,963

Langl.5(MAX)

14,952 m

Langl.4(MITTE)

9,032 m

Langl.3(MITTE)

1,980 mm





Manometerschutzventil

SWS-S1

104



Manometerwahlschalter

SWS-M

104



**Manometerschutzventil
(Nadel-Ausführung)**

SWS-A1

105



**Manometerschutzventil
(Nadel-Ausführung)**

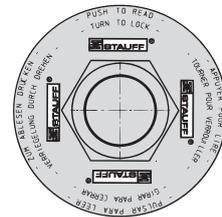
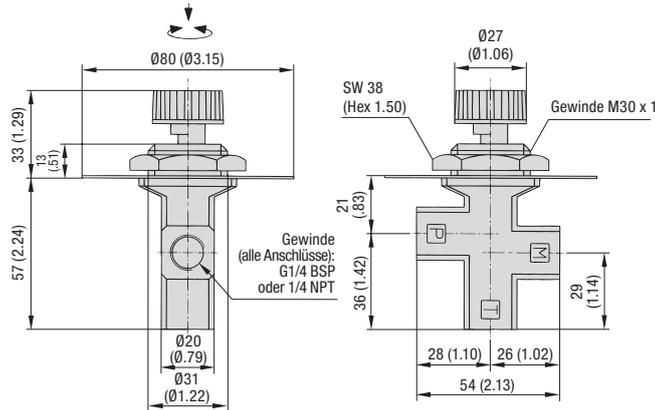
SWS-A2

105

D



Manometerschutzventil ▪ Typ SWS-S1



Produktmerkmale

Effektiver Schutz des Manometers vor Überlastung durch Druckstöße

Charakteristik

- Für den Schalttafeleinbau geeignet
- Max. Stärke der Schalttafel von 5 mm / .20 in
- Mit Sechskantmutter gesichert
- Zum Ablesen Knopf drücken; Verriegelung durch Drehen
- Mehrsprachige Anleitung auf der Blende aufgedruckt

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

Werkstoffe

- Gehäuse aus Gusseisen
- Spindel aus Stahl
- Druck-/Drehknopf aus Polyamid (PA)
- Blende aus Aluminium
- O-Ringe aus NBR (Buna-N®)

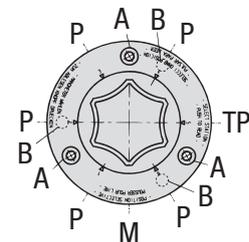
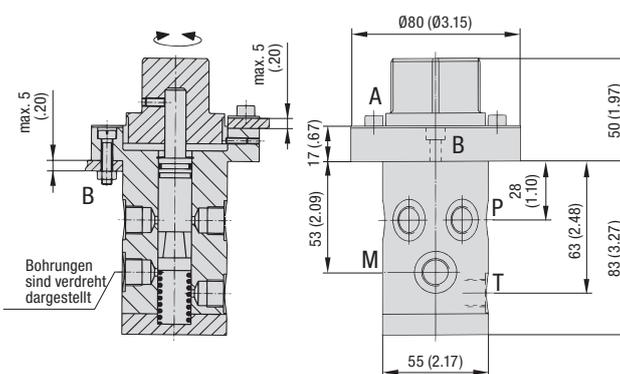
Technische Daten

- Maximaler Betriebsdruck: 400 bar / 5800 PSI
- Temperatur-Einsatzbereich: -30 °C ... +115 °C / -22 °F ... +239 °F

Bestellschlüssel

| | | | | |
|---|---|-----------|---|------------|
| SWS | - | S1 | - | G04 |
| ① | | ② | | ③ |
| ① Typ | | | | |
| Manometerschutzventil | | | | SWS |
| ② Ausführung | | | | |
| Manometerschutzventil | | | | S1 |
| ③ Anschlussgewinde | | | | |
| Innengewinde G1/4 BSP (für alle Anschlüsse) | | | | G04 |
| Innengewinde 1/4 NPT (für alle Anschlüsse) | | | | N04 |

Manometerwahlschalter ▪ Typ SWS-M



Befestigungsbohrungen (Ø6 mm / .24 in)

- A** 3 Bohrungen, abstandsgleich (120°), LK Ø65 mm / 2.56 in
- B** 3 Bohrungen, abstandsgleich (120°), LK Ø65 mm / 2.56 in

Anschluss (G1/4 BSP oder 7/16–20 UNF)

- P** 6 Bohrungen, abstandsgleich (60°)
- M** 1 Bohrung
- T** 1 Bohrung

Produktmerkmale

Druckmessung an 6 möglichen Stellen im Hydrauliksysteme mit nur einem Druckmessgerät

Charakteristik

- Für den Schalttafeleinbau geeignet
- Max. Stärke der Schalttafel von 5 mm / .20 in
- Befestigung mit Anschlussflansch und Schrauben: 3 Außensechskantschrauben M5 x 10 (DIN 933) zur Befestigung der Blende sowie 3 Innensechskantschrauben M5 x 25 (DIN 912) mit Federringen (DIN 127) und Müttern (DIN 934) zur Schalttafelbefestigung im Lieferumfang enthalten
- Zum Auswählen der Position Knopf drehen
- Mehrsprachige Anleitung auf der Blende aufgedruckt

Medienkompatibilität

- Geeignet zur Verwendung mit Hydraulikfluiden

Vor Verwendung mit anderen Medien bitte Rücksprache.

Werkstoffe

- Gehäuse aus Gusseisen
- Spindel aus Stahl
- Druck-/Drehknopf aus Polyamid (PA)
- Blende und Endabdeckung aus Aluminium
- O-Ringe aus NBR (Buna-N®)

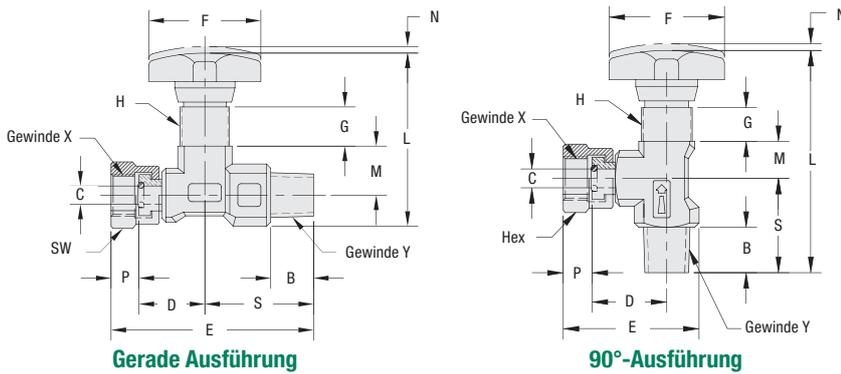
Technische Daten

- Maximaler Betriebsdruck: 400 bar / 5800 PSI
- Temperatur-Einsatzbereich: -30 °C ... +115 °C / -22 °F ... +239 °F

Bestellschlüssel

| | | | | |
|--|---|----------|---|------------|
| SWS | - | M | - | G04 |
| ① | | ② | | ③ |
| ① Typ | | | | |
| Manometerschutzventil | | | | SWS |
| ② Ausführung | | | | |
| Manometerwahlschalter | | | | M |
| ③ Anschlussgewinde | | | | |
| Innengewinde G1/4 BSP (für alle Anschlüsse) | | | | G04 |
| Innengewinde 7/16–20 UNF (für alle Anschlüsse) | | | | U04 |



Manometerschutzventil ▪ Typen SWS-A1/A2
(Nadel-Ausführung)


D

Abmessungen

| Typ | Gewinde X (Innen) | Gewinde Y (Außen) | Abmessungen (mm/in) | | | | | | | | | | | | | Gewicht (kg/lbs) |
|--------|----------------------|----------------------|---------------------|-----|-----|------|------|-----|-------|------|-----|-----|-----|------|-----|---------------------|
| | | | B | C | D | E | F | G | H | L | M | N | P | S | SW | |
| SWS-A1 | G1/4 BSP 1/4 NPT | 1/4 BSPT 1/4 NPT | 13 | 5,6 | 20 | 61,5 | 34 | 12 | M15x1 | 53 | 15 | 2 | 8,5 | 33 | 18 | 0,13 |
| | | | .51 | .22 | .78 | 2.42 | 1.34 | .47 | | 2.09 | .59 | .08 | .33 | 1.30 | .71 | .22 |
| SWS-A2 | G1/4 BSP 1/4 NPT | 1/4 BSPT 1/4 NPT | 13,5 | 5,6 | 22 | 40 | 34 | 10 | M15x1 | 66 | 11 | 2 | 8,5 | 28 | 18 | 0,11 |
| | | | .53 | .22 | .87 | 1.57 | 1.34 | .39 | | 2.60 | .43 | .08 | .33 | 1.10 | .71 | .44 |

Produktmerkmale

 Effektiver Schutz des Manometers
vor Überlastung durch Druckstöße

Charakteristik

- Konzipiert für den Rohrleitungseinbau in gerader Ausführung (Typ A1) oder 90°-Ausführung (Typ A2) mit BSP-/BSPT- oder NPT- Gewindeanschlüssen
- Optional mit Zubehör für den Schalttafeleinbau
- Optimale Ausrichtung des Manometers dank drehbarer Überwurfmutter

Werkstoffe

- Gehäuse aus Stahl, verzinkt (frei von sechswertigem Chrom CrVI)
- Spindel aus Stahl
- Drehgriff aus Polyamid (PA)
- O-Ringe aus NBR (Buna-N®)
- Anti-Extrusionsring aus PTFE

Alternative Werkstoffe auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

- Maximaler Betriebsdruck: 400 bar / 5800 PSI (für alle Baugrößen)
- Temperatur-Einsatzbereich: -20 °C ... +100 °C / -4 °F ... +212 °F

Bestellschlüssel



① Typ

 Manometerschutzventil **SWS**

② Ausführung

 Gerade Ausführung **A1**
 90°-Ausführung **A2**

③ Anschlussgewinde

 G1/4 BSP Innen und 1/4 BSPT Außen **G04/B04**
 1/4 NPT Innen und 1/4 NPT Außen **N04F/N04M**

④ Schalttafeleinbau

 Ohne Zubehör (Lieferstandard) **-**
 Mit Kontermutter für den Schalttafeleinbau **PM**




| | |
|--|------------|
| Kugelhähne für Höchstdruck-Anwendungen | 108 |
| Kugelhähne für Hochtemperatur-Anwendungen | 108 |
| Kugelhähne für Gas-Anwendungen | 109 |
| Kugelhähne für Farben und Lacke | 110 |
| Kugelhähne für Isocyanat | 110 |
| Kugelhähne mit Brandschutzfreigabe | 111 |
| Kugelhähne für Anwendungen im Stahlwerk | 111 |



Kugelhähne für Höchstdruck-Anwendungen



800 bar / 1200 PSI Kugelhahn-Kombination für wechselnde Druckbeanspruchung von 6 bar / 87 PSI bis 800 bar / 12000 PSI für einen Schlauchprüfstand.

Für Höchstdruck-Anwendungen bis 800 bar / 12000 PSI hat sich das STAUFF Programm bestens bewährt.

Die hohen Anforderungen an den Kugelhahn werden durch den Einsatz von hochwertigen Werkstoffen nach STAUFF Spezifikation erfüllt. Die extreme Belastung der Dichtungen durch die hohen Drücke wird durch eine spezielle Kammerung aufgefangen. Gleichzeitig schützt das STAUFF Dichtsystem die Kunststoff-Dichtungen vor Erosion und damit vor schnellem Verschleiß.

Eingesetzt werden die Kugelhähne in Prüfständen, Stahlwerken, Reinigungs- und Schneidanlagen.



Kugelhahn für einen Prüfstand: Die Kundenforderung bestand darin, hohen Druck und großes Volumen in kurzer Zeit auf einen Prüfling aufzubringen.

Eingesetzt werden die Kugelhähne:

Für Hochdruckreinigung

- Innenreinigung von Reaktoren, Behältern und Mixern
- Kanalreinigung
- Rohrreinigung
- Oberflächenbearbeitung, wie Entgraten, Entzundern, Entlacken

Für Prozess- und Industrietechnik

- CO₂ – Extraktion
- Hydroforming
- Prüfstandtechnik
- Wasserstrahlschneidanlagen



Entzunderung von Stahlblechen und Profilen.

Kugelhähne für Hochtemperatur-Anwendungen



Hochtemperaturkugelhähne mit Heizkanälen in der Polymerproduktion.

Um die Vorteile eines Kugelhahnes auch bei hohen Temperaturen zu ermöglichen, hat STAUFF die Kugelhähne der Baureihe FBVT entwickelt.

Die Kugelhähne sind mit einer Stopfbuchsenpackung aus speziellem Werkstoff ausgeführt. Diese Abdichtung erlaubt den Einsatz bei hohen Drücken und gleichzeitig hohen Temperaturen.

Bis zu einer Temperatur von +260 °C / +500 °F werden hochwertige Kunststoffdichtungen eingesetzt, die mit ihrer bewährten Kammerung für hohe Druck- und Temperaturbelastung geeignet sind.

Für Temperaturen bis +500 °C / +932 °F wird ein eigens entwickeltes Dichtsystem mit metallischen Dichtungen eingesetzt. Neben den Anforderungen an Druckfestigkeit, Verschleißfestigkeit und Korrosionsbeständigkeit bei hohen Temperaturen dürfen die Kugelhähne gegenüber konventionellen Dichtungen keine höheren Leckraten aufweisen.



Kugelhähne für Gas-Anwendungen

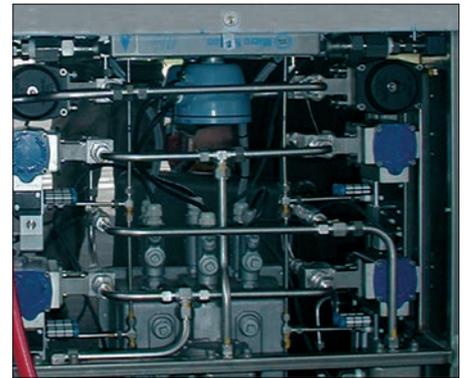
STAUFF Kugelhähne werden für vielfältige Gasanwendungen eingesetzt:

- allgemeine Gasversorgungsanlagen,
- Abfüllanlagen,
- Verdichterstationen,
- Tankstellen,
- Analyseeinrichtungen

Die Auslegung erfolgt nach der Druckgeräterichtlinie 97/23/EC.

Die ATEX Richtlinie für explosionsgefährdete Bereiche EX II 2G c wird bei Bedarf durch Einzelprüfungen nachgewiesen.

Die Werkstoffe für Gehäuse, Kugel und Dichtungen richten sich nach dem verwendeten Gas unter Berücksichtigung der Regelwerke



Kugelhähne mit pneumatischem Stellantrieb in Erdgastankstellen.

| DN | PN (bar) | Zugelassene Werkstoff-Kombinationen (Werkstoffe und Ausführungen: Gehäuse / Kugel + Schaltwelle / Kugelsitz / O-Ringe) für Gas-Anwendungen | für explosionsgefährdete Bereiche EXII 2G c (ATEX) | Kugelhahn Typ |
|---------|-------------|--|--|---------------|
| 6 - 25 | 16 | Stahl / Stahl / Delrin® (POM) / NBR (Buna-N®) Stahl / Stahl / Delrin® (POM) with Erosion Protection Ring / NBR (Buna-N®) | Stahl / Stahl / PEEK with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) Stahl / Stahl / Delrin® (POM) with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) | BBV |
| 32 - 50 | 16 | Stahl / Stahl / Delrin® (POM) / NBR (Buna-N®) Stahl / Stahl / Delrin® (POM) with Erosion Protection Ring / NBR (Buna-N®) | Stahl / Stahl / PEEK with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) | FBV |
| 6 - 25 | 500 315* | Stahl / Edelstahl / Delrin® (POM) / NBR (Buna-N®) Edelstahl / Edelstahl / Delrin® (POM) with Erosion Protection Ring / NBR (Buna-N®) | Stahl / Edelstahl / PEEK with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) Edelstahl / Edelstahl / PEEK with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) Stahl / Edelstahl / Delrin® (POM) with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) Edelstahl / Edelstahl / Delrin® (POM) with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) | BBV |
| 32 - 50 | 315* | Stahl / Edelstahl / Delrin® (POM) / NBR (Buna-N®) Edelstahl / Edelstahl / Delrin® (POM) with Erosion Protection Ring / NBR (Buna-N®) | Stahl / Edelstahl / PEEK with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) Edelstahl / Edelstahl / PEEK with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) Edelstahl / Edelstahl / Delrin® (POM) with ATEX Approval / NBR (Buna-N®) | FBV |

* Druck bis zum max. zugelassenen Nenndruck des Kugelhahnes

Weitere Kugelhähne bis DN 200 mit Flanschanschluss, sowie als 3/2-Wege-Umschaltkugelhähne, Mehrwegkugelhähne und Kugelhähne für Plattenaufbau und -einbau sind lieferbar.

Die Anforderungen und Prüfungen entsprechen der DIN 3230 Teil 5, Prüfgruppe PG1 oder PG2, Material- und Prüfzeugnisse DIN EN 10204-3.1, Bescheinigung nach Druckgeräterichtlinie 97/23/EG.

Die Dichtheit kann mit einem Helium-Leckagetestgerät bis zu einer Leckrate von 10^{-9} mbar x l/sec nachgewiesen werden.

STAUFF empfiehlt den Einsatz der Dichtungsvariante mit Erosionsschutzring zur Verlängerung der Lebensdauer der Dichtungen siehe Seite 130.

Nur wenn alle wichtigen Parameter wie Druck, Medium, Temperatur, Medium-Konzentration und Schalthäufigkeit bekannt sind, kann die optimale Werkstoffkombination und die wirtschaftlichste Lösung vorgeschlagen werden.

Neben den grundsätzlichen Vorschlägen für die Werkstoffkombinationen müssen die chemische Beständigkeit und weitere Regelwerke berücksichtigt werden. Bei Medien wie Sauerstoff, Wasserstoff, Argon, Helium, Sauerstoffgas bitten wir um Rücksprache.

Sauerstoffsanwendungen: Für Medien mit Schwefelwasserstoff (H₂S) – anteilen können Kugelhähne nach NACE Standard MRO175 geliefert werden.



"Double block and bleed valve" für die Probeentnahme.



Filterstation für die Filtration von Gasen mit STAUFF 3-Wege-Umschaltkugelhähnen für 250 bar / 3600 PSI und +200 °C / +392 °F.

Erdgastankstellen:

Für Erdgaszapfsäulen sind Kugelhähne mit schwimmender Kugel und mit gelagertem Kükten lieferbar. Entscheidend für die Ausführung ist hierbei die Schalthäufigkeit bei Betrieb mit Stellantrieben, welche mit Aufbau nach ISO 5211 und mit direktem Aufbau geliefert werden können.

Im Wartungsfall wird vor dem Tausch der Filterelemente der Gasstrom mit einer 3-Wege-Umschaltkugelhahn-Kombination umgeleitet. Der Kugelhahn ist durch den guten KV-Wert in Verbindung mit der hohen Dichtheit das ideale Umschaltelement.

Kugelhähne für Analysetechnik und Probeentnahme

Kugelhähne sind als "double block and bleed valve" lieferbar. Zu dieser Produktgruppe gehören auch die TALFIRE – Kugelhähne. Sie erfüllen die Forderungen der TA-Luft und werden bei luftverschmutzenden Substanzen eingesetzt.



Kugelhähne für Farben und Lacke



Kugelhähne in Airless- Spritzgeräten.

Kugelhähne für Farben und Lacke müssen den unterschiedlichen Viskositäten und Farbstoffen widerstehen.

Für die optimale Standzeit ist die Dichtungsausführung entscheidend. Die Wahl der Dichtungsform ist abhängig von der geforderten Schaltheufigkeit, unter Berücksichtigung der Druckdifferenz.

Werden die Kugelhähne druckdifferenzlos betätigt, kann eine Standarddichtung eingesetzt werden.

Zur Erhöhung der Standzeit empfehlen wir den Einsatz der Dichtungsvariante mit Erosionsschutzring. Eine weitere Erhöhung der Standzeit und damit der Verfügbarkeit von Anlagen kann durch den Einsatz von metallischen Dichtungen erzielt werden.

Die aufgeführten Werkstoffkombinationen sind für die meisten Anwendungen geeignet.

Bei der Auswahl des Kugelhahnes ist die chemische Beständigkeit gegenüber den verwendeten Lösungsmitteln zu prüfen.

Die Zu- und Rücklaufleitungen in Farbspritzanlagen müssen für den Wartungs- und Reparaturfall absperrbar sein. Durch Öffnen des Bypasskugelhahnes muss ein druckloser Umlauf gewährleistet sein.

Die Absperrfunktion und das Öffnen der Bypassleitung erfolgt mit einem Handgriff, eine fehlerhafte Bedienung ist dadurch ausgeschlossen.



Kugelhähne für Isocyanat



Isocyanat reagiert mit Feuchtigkeit und bildet Kristalle. Einerseits muss der Kugelhahn extrem dicht sein, damit keine Feuchtigkeit von außen mit Isocyanat in Verbindung kommt.

Andererseits dürfen Kristalle im Medium die Dichtungen nicht zerstören. Es werden spezielle Dichtungen verwendet, da herkömmliche Dichtungen durch die Kristalle zerstört werden.

Mit diesem Dichtsystem von STAUFF werden hohe Standzeiten erzielt.

Eingesetzt werden diese Kugelhähne in Schaumstoffanlagen und Klebeanlagen. Die Kugelhähne werden auch mit Temperaturfühlern und Heizung geliefert, um beim Verarbeiten die optimale Temperatur zu halten. Ausgerüstet mit Antrieben und Stellungsüberwachung werden sie in Roboterstationen eingesetzt.



Kugelhähne mit Brandschutzfreigabe


Beim Umgang mit brennbaren Flüssigkeiten ist es erforderlich, diese unter allen Umständen sicher zu handhaben. Deshalb werden an die Konstruktion von Kugelhähnen mit Brand-schutzfreigabe besondere Anforderungen gestellt.

Dies hat insbesondere Bedeutung in der:

- Chemie
- Petrochemie
- Erdölförderung
- On-Shore- und Off-Shore-Anlagen
- Ö Raffinerie

Um einen Brand in solchen Anlagen zu begrenzen, darf das Feuer durch auslaufende brennbare Flüssigkeiten keine zusätzliche Nahrung erhalten.

Die Absperrarmatur muss auch unter Wärmeeinwirkung folgende Bedingungen erfüllen:

- sichere Betätigung / Schaltbarkeit
- ausreichende Dichtheit im Durchgang
- ausreichende Dichtheit nach außen

Kugelhähne sind aufgrund ihrer schnellen Betätigung mit 90°-Schaltweg besonders geeignet, die hohen Anforderungen zu erreichen.

Im Brandfall übernehmen metallische Dichtkanten an den Kugeldichtungen die Dichtfunktion der verbrannten Weichdichtungen. Zusätzlich werden Gehäuse und Schaltwellen mit hitzebeständigen Dichtungen abgedichtet.

Die Kugelhähne werden der Brandschutzprüfung mit einer Temperatur im Flammbereich von +760 °C / +1400 °F beaufschlagt, wobei sich der Kugelhahn auf eine Durchschnittstemperatur von min. +650 °C / +1202 °F aufheizt.

Die Konstruktion ist so ausgelegt, dass nach einer Brenndauer von 30 min. unter obigen Bedingungen der Kugelhahn sicher zu betätigen und eine ausreichende Notabdichtung gewährleistet ist.

Die Prüfbedingungen für Absperrarmaturen, die den Brandschutzfreigabe-Anforderungen entsprechen, sind in unterschiedlichen Normen beschrieben.

STAUFF Kugelhähne der Baureihe BBV wurden mit Erfolg einer Brandschutzprüfung nach British Standard BS 6755 T.2, API 6 FA und ISO 10497 unterzogen und eine entsprechende Bescheinigung durch den TÜV ausgestellt.

Zur Zeit sind STAUFF Kugelhähne der Baureihe BBV mit Gewindeanschlüssen und Nennweiten von DN 25 bis DN 50 und der Baureihe BBV mit Flanschanschluss und Nennweiten DN 25 bis DN 125 und Druckstufen 260 ... 420 bar / 3700 PSI ... 6000 PSI zertifiziert.

Der Werkstoff der Weichdichtungen der Kugelhähne wird entsprechend der chemischen Beständigkeit gegenüber dem Durchflussmedium und den Bedingungen im Normalfall angepasst.

Die Adapter der Kugelhähne können in allen üblichen Anschlussarten und nach Normen angepasst werden. Optional können die Kugelhähne auch für weitere Bedingungen wie z.B. antistatisch ausgelegt werden.

Entlüftungsventil für Systemsicherheit

Bei der Wartung einer Hydraulikanlage ist das sichere Druckablassen ein entscheidender Schritt. In vielen Ländern ist das Wartungspersonal angehalten, Hydraulikkreisläufe zu unterbrechen und zu sperren, bevor Wartungsarbeiten durchgeführt werden.

Mit dem STAUFF-Entlüftungsventil für Systemsicherheit wird gewährleistet, dass dieser Prozess während der Routine-Maschinenwartung richtig und sicher ausgeführt wird.

Das Ventil kann nur in der Schließstellung geschlossen und gesperrt werden, nachdem das integrierte Entlüftungsventil bedient und der Druck aus dem betroffenen Teil der Hydraulikanlage abgelassen wurde. Die ineinandergreifenden Anschlagsscheiben sorgen für einen korrekten Funktionsablauf. Erst nachdem alle Schlösser aus der Anschlagsscheibe entfernt wurden, kann das Hauptventil wieder geöffnet werden.

Kugelhahn zum Druckausgleich

Große Hochdruck-Kugelhähne sind unter Druck schwer zu öffnen, vor allem, wenn sie lange geschlossen waren. Diese Problematik wurde in der Vergangenheit u.a. durch mehrere Ventile mit platzraubender externer Verrohrung gelöst.

Der STAUFF Kugelhahn zum Druckausgleich ist mit einem zusätzlichen integrierten Ventil ausgestattet (Bypass), das sich direkt im Ventilkörper befindet und im Inneren ohne zusätzliche Verschraubungen oder Leitungen befestigt ist.

Sobald das verschließbare Bypassventil geöffnet wird, wird der Druck sowohl an der An- als auch an der Abströmseite des Hauptkugelhahns ausgeglichen.

Das kann die zur Bedienung des Ventils erforderliche Betätigungskraft um bis zu 70% reduzieren. Auf diese Weise wird auch das potentielle Beschädigungsrisiko des Ventils durch ein übermäßiges Losbrechmoment reduziert.

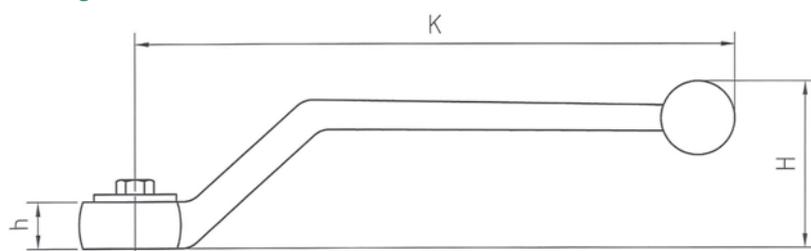
Kugelhähne für Anwendungen im Stahlwerk




| | |
|---|---------|
| Schaltgriffe | 114 |
| Abschließvorrichtungen | 115-117 |
| LD | |
| Pneumatischer Stellantrieb (doppeltwirkend) | 118 |
| AD | |
| Pneumatischer Stellantrieb (einfachwirkend) | 118 |
| AS | |
| Elektrischer Stellantrieb | 118 |
| AE | |
| End-/Näherungsschalter | 118 |
| Kugelhähne mit Rasterung | 119 |
| DT | |
| Kugelhähne mit Befestigungsbohrungen | 119 |
| SM | |
| Kugelhähne mit Befestigungsgewinden | 119 |
| PM | |
| Standard- und abweichende Bohrbilder | 120-121 |

F


Schaltgriffe



Zink ■ Gekröpfte Ausführung

| SW | Abmessungen (mm/in) | | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen |
|----|---------------------|-----|------|------------------|----------------------|
| | K | h | H | | |
| 7 | 80 | 6,5 | 30 | 0,03 | Griff-BV-SW07-ZNO |
| | 3.15 | .26 | 1.18 | .07 | |
| 9 | 115 | 8,7 | 45 | 0,09 | Griff-BV-SW09-ZNO |
| | 4.52 | .34 | 1.77 | .20 | |

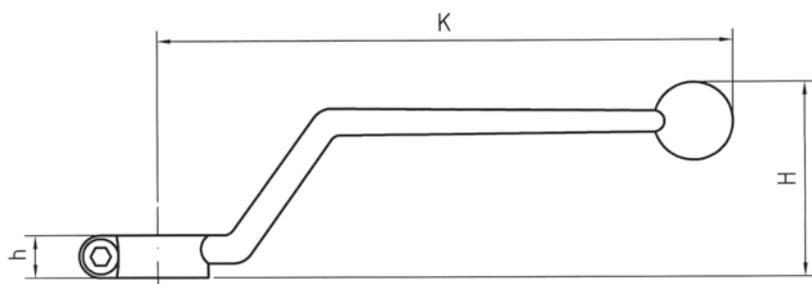
Stahl ■ Gekröpfte Ausführung

| SW | Abmessungen (mm/in) | | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen |
|----|---------------------|-----|------|------------------|----------------------|
| | K | h | H | | |
| 7 | 80 | 6,5 | 30 | 0,05 | Griff-BV-SW07-CSO |
| | 3.15 | .26 | 1.18 | .11 | |
| 9 | 115 | 9 | 47 | 0,09 | Griff-BV-SW09-CSO |
| | 4.52 | .35 | 1.85 | .20 | |
| 14 | 170 | 12 | 64 | 0,23 | Griff-BV-SW14-CSO |
| | 6.73 | .47 | 2.52 | .51 | |
| 17 | 306 | 17 | 80 | 0,66 | Griff-BV-SW17-CSO |
| | 12.04 | .69 | 3.15 | 1.45 | |

Edelstahl V4A ■ Gekröpfte Ausführung

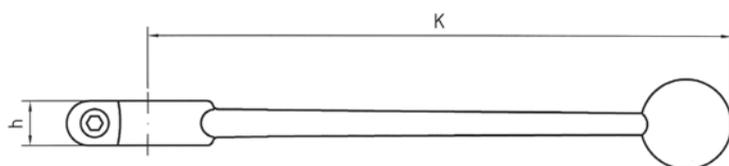
| SW | Abmessungen (mm/in) | | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen |
|----|---------------------|-----|------|------------------|----------------------|
| | K | h | H | | |
| 7 | 60 | 6,5 | 22 | 0,04 | Griff-BV-SW07-W50 |
| | 2.36 | .26 | .87 | .09 | |
| 9 | 115 | 9 | 47 | 0,10 | Griff-BV-SW09-W50 |
| | 4.52 | .35 | 1.85 | .22 | |
| 14 | 173 | 12 | 64 | 0,23 | Griff-BV-SW14-W50 |
| | 6.80 | .47 | 2.52 | .51 | |
| 17 | 227,5 | 15 | 90 | 0,66 | Griff-BV-SW17-W50 |
| | 8.96 | .59 | 3.54 | 1.45 | |

F



Aluminium ■ Gekröpfte Ausführung

| SW | Abmessungen (mm/in) | | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen |
|----|---------------------|-----|------|------------------|----------------------|
| | K | h | H | | |
| 12 | 160 | 12 | 55 | 0,07 | Griff-BV-SW12-ALO |
| | 6.30 | .47 | 2.17 | .16 | |



Zink ■ Gerade Ausführung

| SW | Abmessungen (mm/in) | | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen |
|----|---------------------|-----|------|-------------------|----------------------|
| | K | h | | | |
| 9 | 155 | 10 | 0,09 | Griff-BV-SW09-ZNS | |
| | 6.10 | .29 | .20 | | |
| 14 | 200 | 14 | 0,22 | Griff-BV-SW14-ZNS | |
| | 7.87 | .55 | .48 | | |

Aluminium ■ Gerade Ausführung

| SW | Abmessungen (mm/in) | | | Gewicht (kg/lbs) | Bestellbezeichnungen |
|----|---------------------|-----|------|-------------------|----------------------|
| | K | h | | | |
| 9 | 150 | 11 | 0,06 | Griff-BV-SW09-ALS | |
| | 5.91 | .43 | .13 | | |
| 14 | 200 | 12 | 0,11 | Griff-BV-SW14-ALS | |
| | 7.87 | .47 | .24 | | |
| 17 | 320 | 16 | 0,27 | Griff-BV-SW17-ALS | |
| | 12.60 | .63 | .59 | | |

Bitte beachten Sie: Vom Lieferstandard abweichende Schaltgriffausführungen und -werkstoffe können bei Bestellung von Kugelhähnen durch Ergänzung von -ZNO, -CSO, -W50, -ALO, -ZNS oder -ALS am Ende der Bestellbezeichnungen angegeben werden (z.B. FBV-2-G20-0001-M-W50).



Abschließvorrichtung ■ Typ LD1

Abmessungen / Bestellschlüssel

| Nennweite DN | SW | Abmessungen (mm/in) | | Bestellbezeichnungen | |
|--------------|----|---------------------|------|----------------------|----------------|
| | | B | L1 | 90°-Schaltweg | 180°-Schaltweg |
| 4-13 | 9 | 9 | 25 | LD1-SW09 | LD1S-SW09 |
| | | .35 | .98 | | |
| 16 | 12 | 12 | 40 | LD1-SW12 | LD1S-SW12 |
| | | .47 | 1.57 | | |
| 20-25 | 14 | 14 | 40 | LD1-SW14 | LD1S-SW14 |
| | | .55 | 1.57 | | |
| 32-50 | 17 | 17 | 50 | LD1-SW17 | LD1S-SW17 |
| | | .67 | 1.97 | | |

Produktmerkmale

Montagesatz bestehend aus Bügel, Schiebepöhlse, Verbindungsstück mit Schraube und Stahlgriff.

Charakteristik

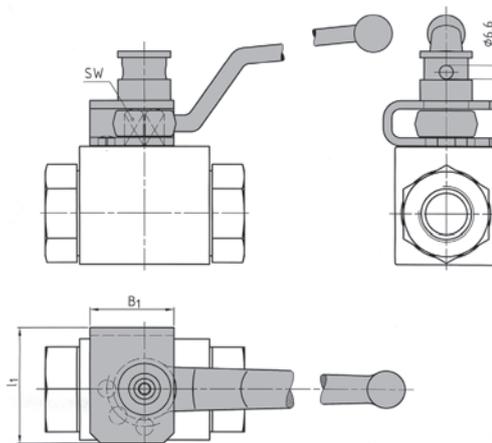
- Universell nachrüstbare Abschließvorrichtung
- Kann im verschlossenen Zustand nicht entfernt werden

Kompatibilität

| Typ | Beschreibung |
|---------|--|
| BBV | Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 9-14) |
| FBV | Muffenkugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 17) |
| HBV | Höchstdruck-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 9-14) |
| BBV-2-F | Blockkugelhähne mit SAE-Flanschadaptern (SW 9-14) |
| FBV-2-F | Schmiedekugelhähne mit SAE-Flanschadaptern (SW 17) |

Bestellbeispiel

BBV-2-G10-0001-M-LD01



| Typ | Beschreibung |
|---------|---|
| BBV | Blockkugelhähne mit SAE-Flanschanschlüssen (SW 9-14) |
| FBV | Schmiedekugelhähne mit SAE-Flanschanschlüssen (SW 17) |
| MBBV-2 | Zwei-Wege-Blockkugelhähne für Plattenaufbau (SW 9-17) |
| MCBVL-3 | Drei-Wege-Blockkugelhähne für Plattenaufbau (SW 9-17) |
| MCBVS-3 | Drei-Wege-Blockkugelhähne für Plattenaufbau (SW 9-17) |

| Typ | Beschreibung |
|------|--|
| CBV | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 9-17) |
| CBVS | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 9-17) |

Abmessungen / Bestellschlüssel

| Nennweite DN | SW | Abmessungen (mm/in) | | | | Bestellbez. Einzelteil |
|--------------|----|---------------------|------|------|-----|------------------------|
| | | H | B1 | B2 | B3 | |
| 4-8 | 9 | 3,5 | 61 | 24 | 10 | LD2-SW09-DN4-8 |
| | | .14 | 2.41 | .94 | .39 | |
| 10-13 | 9 | 3,5 | 61 | 24 | 10 | LD2-SW09-DN10-13 |
| | | .14 | 2.41 | .94 | .39 | |
| 16 | 12 | 4,5 | 64 | 25,5 | 12 | LD2-SW12 |
| | | .18 | 2.52 | 1.00 | .47 | |
| 20-25 | 14 | 4,5 | 84 | 35,5 | 14 | LD2-SW14 |
| | | .18 | 3.31 | 1.40 | .55 | |
| 32-50 | 17 | 4,5 | 136 | 61,5 | 15 | LD2-SW17 |
| | | .18 | 5.35 | 2.42 | .59 | |

Produktmerkmale

Montagesatz bestehend aus Arretierblech, Anschlagsscheibe und Distanzring.

Charakteristik

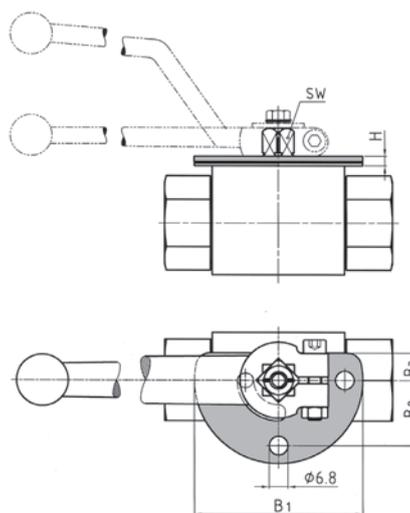
- Universell nachrüstbare Abschließvorrichtung
- Kann nach Demontage des Griffs entfernt werden

Kompatibilität

| Typ | Beschreibung |
|-----|---|
| BBV | Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 9-14) |
| FBV | Schmiedekugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 17) |

Bestellbeispiel

BBV-2-G10-0001-M-LD02



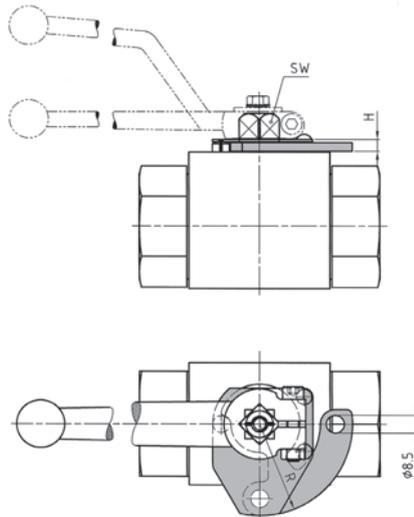
Abschließvorrichtung ■ Typ LD2

| Typ | Beschreibung |
|---------|--|
| BBV-2-F | Blockkugelhähne mit SAE-Flanschadaptern (SW 9-14) |
| FBV-2-F | Schmiedekugelhähne mit SAE-Flanschadaptern (SW 17) |

| Typ | Beschreibung |
|-------------|--|
| CBV (≤DN25) | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 9-17) |
| BV-2 | Flanschekugelhähne mit Flanschanschlüssen bis DN 50 (nach SAE, ISO, CETOP) |



Abschließvorrichtung - Typ LD3



Abmessungen / Bestellschlüssel

| Nennweite DN | SW | Abmessungen (mm/in) | |
|--------------|----|---------------------|------|
| | | H | R |
| 4-13 | 9 | 4 | 37 |
| | | .16 | 1.47 |
| 16 | 12 | 4,3 | 40 |
| | | .17 | 1.57 |
| 20-25 | 14 | 5,5 | 43,5 |
| | | .22 | 1.71 |
| 32-50 | 17 | 6 | 69,5 |
| | | .24 | 2.74 |

Produktmerkmale

Nur in Verbindung mit Kugelhähnen erhältlich.

Charakteristik

- Werkseitig montierte Abschließvorrichtung
- Kann im verschlossenen Zustand nicht entfernt werden

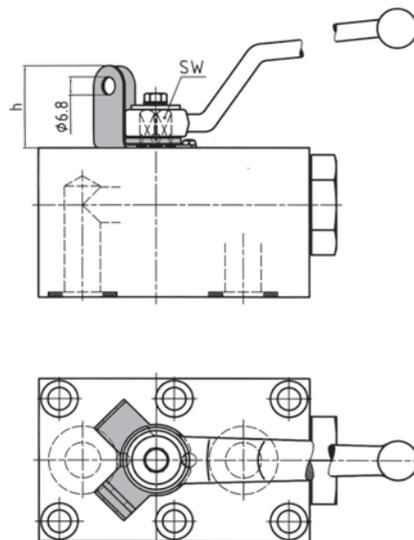
Bestellbeispiel

FBV-2-G20-0001-M-LD3

Kompatibilität

| Typ | Beschreibung | Typ | Beschreibung | Typ | Beschreibung |
|-----|--|-----|---|--------------------|--|
| BBV | Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen | FBV | Schmiedekugelhähne mit Gewindeanschlüssen | CBV (\leq DN25) | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen (SW 9-17) |

Abschließvorrichtung - Typ LD4



Abmessungen / Bestellschlüssel

| SW | Abmessungen (mm/in) | | Bestellbezeichnungen | |
|------|---------------------|--|----------------------|----------------|
| | H | | 90°-Schaltweg | 180°-Schaltweg |
| 7 | 24 | | LD4-SW07-SS | LD4S-SW07-SS |
| | .94 | | | |
| 9 * | 28 | | LD4-SW09-SS | LD4S-SW09-SS |
| | 1.10 | | | |
| 14 * | 34,5 | | LD4-SW14-SS | LD4S-SW14-SS |
| | 1.36 | | | |
| 17 | 44 | | LD4-SW17-SS | LD4S-SW17-SS |
| | 1.73 | | | |

* Griff um 180° verdreht

Produktmerkmale

Montagesatz bestehend aus Arretierblech, Anschlagsscheibe und Distanzring.

Charakteristik

- Universell nachrüstbar (bei gekröpfter Ausführung des Griffs)
- Ausnahme Typ BV-2, werkseitig montiert, nur in Verbindung mit Kugelhahn erhältlich
- Kann nach Demontage des Griffs entfernt werden

Bestellbeispiel

BBV-2-G10-0001-M-LD04

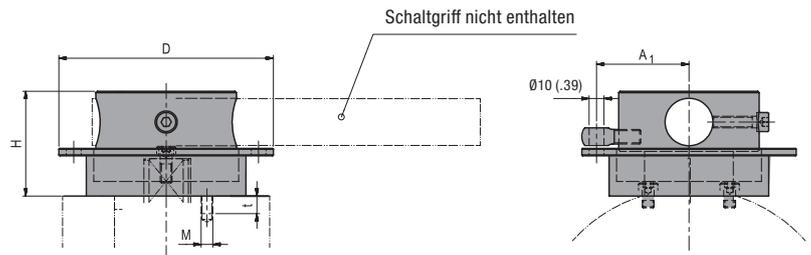
Kompatibilität

| Typ | Beschreibung | Typ | Beschreibung |
|----------|---|---------|--|
| BBV | Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen | MBBV-2 | Zwei-Wege-Blockkugelhähne für Plattenaufbau |
| FBV | Schmiedekugelhähne mit Gewindeanschlüssen | MCBVL-3 | Drei-Wege-Blockkugelhähne für Plattenaufbau |
| HBV | Höchstdruck-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen | CBV | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen |
| BV-2-C | Flanschblockkugelhähne mit SAE-Flanschanschlüssen bis DN 50 (nur für Edelstahl) | CBV | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit SAE-Flanschanschlüssen |
| BV-2-ISO | Flanschblockkugelhähne mit ISO-Flanschanschlüssen bis DN 50 (nur für Edelstahl) | CBVS | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen |
| BV-2-CET | Flanschblockkugelhähne mit CETOP-Flanschanschlüssen bis DN 50 (nur für Edelstahl) | LBV | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen |
| | | TBV | Drei-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen |
| | | TBV | Vier-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen |
| | | XBV | Vier-Wege-Blockkugelhähne mit Gewindeanschlüssen |



Abschließvorrichtung - Typ LD5
Abmessungen

| STAUFF Größe | Abmessungen (mm/in) | | | | |
|--------------|---------------------|------|-------|----|-----|
| | A1 | D | H | M | t |
| 40 | 62,5 | 145 | 71,5 | M6 | 10 |
| | 2.46 | 5.71 | 2.81 | | .39 |
| 48 | 62,5 | 145 | 71,5 | M8 | 12 |
| | 2.46 | 5.71 | 2.81 | | .47 |
| 64 | 67,5 | 155 | 74,5 | M8 | 12 |
| | 2.66 | 6.10 | 2.93 | | .47 |
| 80 | 72,5 | 165 | 104,5 | M8 | 12 |
| | 2.85 | 6.50 | 4.11 | | .47 |


Produktmerkmale

Nur in Verbindung mit Kugelhähnen erhältlich.
Erfordert bauliche Änderungen am Kugelhahn.

Bestellbeispiel

BV-2-C340U-0001-M-LD5

Kompatibilität

| Typ | Beschreibung |
|----------|-------------------|
| BV-2-C | Flanschkugelhähne |
| BV-2-CET | Flanschkugelhähne |
| BV-2-ISO | Flanschkugelhähne |

Kompatibilität

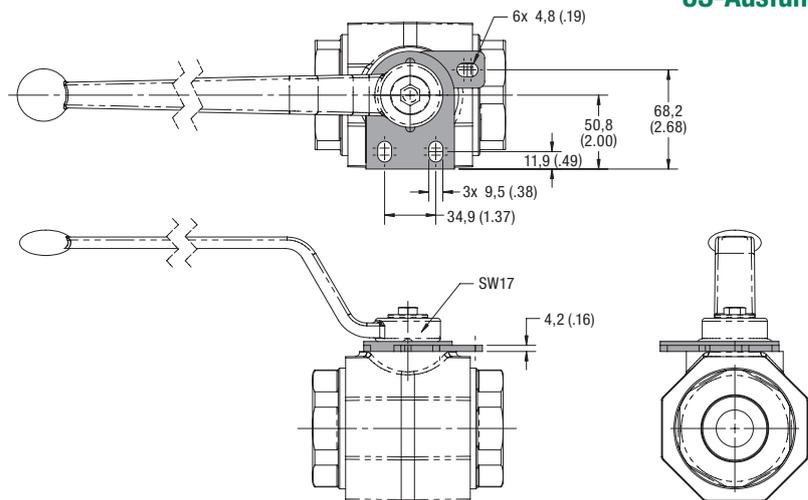
| Typ | Beschreibung |
|---------|---|
| FBV | Schmiedekugelhähne mit Gewindeanschlüssen |
| FBV-2-F | Schmiedekugelhähne mit SAE-Flanschadaptern |
| FBV | Schmiedekugelhähne mit SAE-Flanschanschlüssen |

Produktmerkmale

Nur in Verbindung mit Kugelhähnen erhältlich.

Bestellbeispiel

FBV-2-G20-0001-M-LD6

**Abschließvorrichtung - Typ LD6
US-Ausführung**

Abmessungen

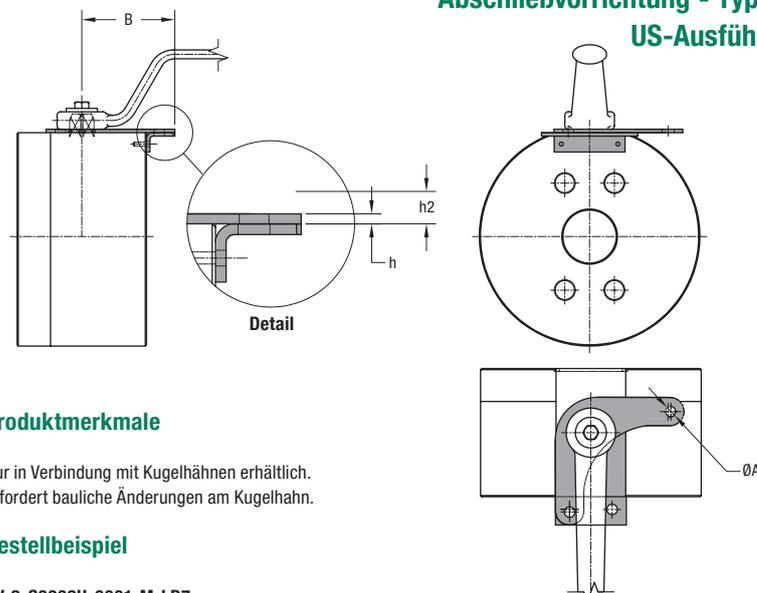
| STAUFF Größe | SW | Abmessungen (mm/in) | | | |
|--------------|----|---------------------|------|-----|----|
| | | ØA | B | h | h2 |
| 08 | 12 | 8,5 | 59 | 2 | |
| | | .33 | 2.32 | .08 | |
| 12-16 | 14 | 8,5 | 64 | 2 | |
| | | .33 | 2.52 | .08 | |
| 20-32 | 17 | 9,5 | 83 | 2 | |
| | | .37 | 3.27 | .08 | |
| 40 | 16 | 9,5 | 102 | 3 | |
| | | .37 | 4.01 | .12 | |
| 48 | 19 | 9,5 | 93 | | 27 |
| | | .37 | 3.66 | | |
| 64 | 24 | 9,5 | 113 | 3 | |
| | | .37 | 4.45 | .12 | |
| 80 | 36 | 9,5 | 134 | 3 | |
| | | .37 | 5.28 | .12 | |

Kompatibilität

| Typ | Beschreibung |
|--------|-------------------|
| BV-2-C | Flanschkugelhähne |

Für Informationen zur Verwendung mit den Baureihen BV-2-ISO und BV-2-CET wenden Sie sich bitte an STAUFF.

Maßzeichnungen: Alle Abmessungen in mm (in).

**Abschließvorrichtung - Typ LD7
US-Ausführung**

Produktmerkmale

Nur in Verbindung mit Kugelhähnen erhältlich.
Erfordert bauliche Änderungen am Kugelhahn.

Bestellbeispiel

BV-2-C3632U-0001-M-LD7



Pneumatischer Stellantrieb (doppeltwirkend) ■ Typ AD

Pneumatischer Stellantrieb (einfachwirkend) ■ Typ AS

Elektrischer Stellantrieb ■ Typ AE



Sämtliche STAUFF Kugelhähne können werksseitig mit kompakten und effizient arbeitenden pneumatischen oder elektrischen Stellantrieben ausgestattet werden, die sowohl im Hochdruck- als auch im Niederdruckbereich eingesetzt werden können.

Die Stellantriebe überzeugen insbesondere durch ihre robuste Bauweise und eignen sich auch für regelmäßige Betätigung.

Bitte beachten Sie: Pneumatische Stellantriebe haben üblicherweise einen Druckluftbedarf von 5,5 bar / 80 PSI. Sie dienen zur Absperrung des Medienstroms und dürfen nicht zur Drosselung verwendet werden.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an STAUFF.

F

End-/Näherungsschalter

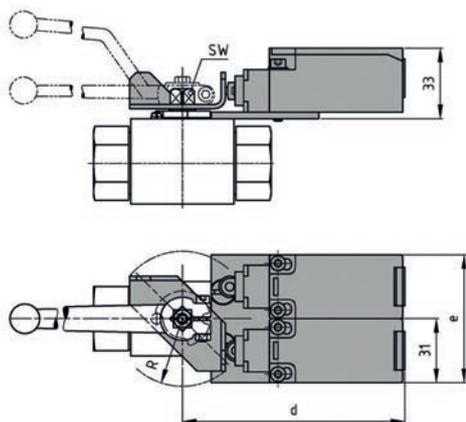


Enschalter

Erhältliche Optionen / Konfigurationen

- SO geöffnet
- SC geschlossen
- SOC geöffnet/geschlossen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an STAUFF.



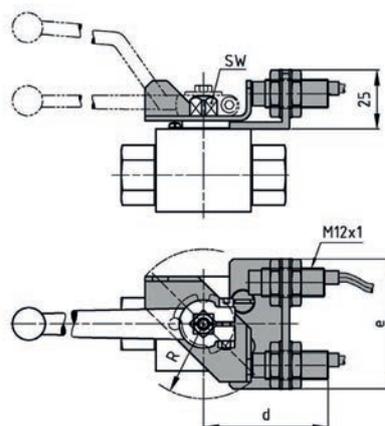
| STAUFF Größe | Nennweite DN | SW | Abmessungen (mm/in) | | | |
|--------------|--------------|-----|---------------------|------|------|--|
| | | | d | e | R | |
| 02-05 | 4-8 | 9 | 102 | 60 | 32 | |
| | | .35 | 4.02 | 2.36 | 1.26 | |
| 06 | 10 | 9 | 102 | 60 | 32 | |
| | | .35 | 4.02 | 2.36 | 1.26 | |
| 08 | 13 | 9 | 102 | 60 | 32 | |
| | | .35 | 4.02 | 2.36 | 1.26 | |
| 10 | 16 | 12 | 108 | 73 | 40 | |
| | | .47 | 4.25 | 2.87 | 1.57 | |
| 12 | 20 | 14 | 106 | 70 | 37,5 | |
| | | .55 | 4.17 | 2.76 | 1.48 | |
| 16 | 25 | 14 | 106 | 70 | 37,5 | |
| | | .55 | 4.17 | 2.76 | 1.48 | |
| 20-32 | 32-50 | 17 | 114 | 85 | 49 | |
| | | .67 | 4.49 | 3.35 | 1.93 | |

Näherungsschalter

Erhältliche Optionen / Konfigurationen

- PO geöffnet
- PC geschlossen
- POC geöffnet/geschlossen

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an STAUFF.



| STAUFF Größe | Nennweite DN | SW | Abmessungen (mm/in) | | | |
|--------------|--------------|-----|---------------------|------|------|--|
| | | | d | e | R | |
| 02-05 | 4-8 | 9 | 54 | 55 | 32 | |
| | | .35 | 2.13 | 2.17 | 1.26 | |
| 06 | 10 | 9 | 54 | 55 | 32 | |
| | | .35 | 2.13 | 2.17 | 1.26 | |
| 08 | 13 | 9 | 54 | 55 | 32 | |
| | | .35 | 2.13 | 2.17 | 1.26 | |
| 10 | 16 | 12 | 60 | 68 | 40 | |
| | | .47 | 2.36 | 2.68 | 1.57 | |
| 12 | 20 | 14 | 58 | 64 | 37,5 | |
| | | .55 | 2.38 | 2.52 | 1.48 | |
| 16 | 25 | 14 | 58 | 64 | 37,5 | |
| | | .55 | 2.38 | 2.52 | 1.48 | |
| 20-32 | 32-50 | 17 | 66 | 80 | 49 | |
| | | .67 | 2.60 | 3.15 | 1.93 | |



Abmessungen
Mehr-Wege-Kugelhähne (Typen LBV / TBV / XBV)

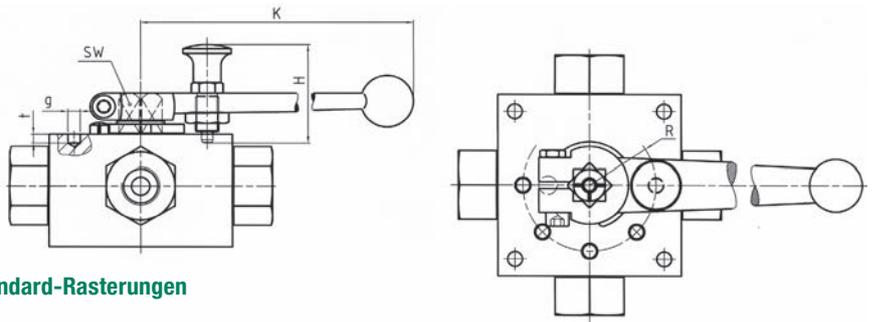
| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | |
|--------------|--------------|---------------------|------|------|------|-----|-----|
| | | SW | K | H | R | g | t |
| 02 | 4 | 12 | 175 | 45 | 20 | 6 | 7 |
| | | .47 | 6.89 | 1.77 | .79 | .24 | .28 |
| 04 | 6 | 12 | 175 | 45 | 20 | 6 | 7 |
| | | .47 | 6.89 | 1.77 | .79 | .24 | .28 |
| 05 | 8 | 14 | 200 | 45 | 29 | 6 | 4 |
| | | .55 | 7.87 | 1.77 | 1.14 | .24 | .16 |
| 06 | 10 | 14 | 200 | 45 | 29 | 6 | 4 |
| | | .55 | 7.87 | 1.77 | 1.14 | .24 | .16 |
| 08 | 13 | 14 | 200 | 45 | 29 | 6 | 4 |
| | | .55 | 7.87 | 1.77 | 1.14 | .24 | .16 |
| 10 | 16 | 17 | 200 | 45 | 29 | 6 | 4 |
| | | .67 | 7.87 | 1.77 | 1.14 | .24 | .16 |
| 12 | 20 | 17 | 240 | 45 | 28 | 6 | 4 |
| | | .67 | 9.45 | 1.77 | 1.10 | .24 | .16 |
| 16 | 25 | 17 | 240 | 45 | 28 | 6 | 4 |
| | | .67 | 9.45 | 1.77 | 1.10 | .24 | .16 |

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an STAUFF.

Kugelhähne mit Rasterung ■ Typ DT...

Bestellbeispiel

LBV-3-G06-0001-M-D1


Standard-Rasterungen

- D1 0° / 90° (im Uhrzeigersinn)
- D2 0° / 45° (im Uhrzeigersinn)
- D3 0° / 45° / 90° (im Uhrzeigersinn)
- D4 0° / 45° / 90° / 135° (im Uhrzeigersinn)
- D5 0° / 90° / 180° (im Uhrzeigersinn)

Abmessungen
Blockkugelhähne (Typen BBV / CBV / CBVS)

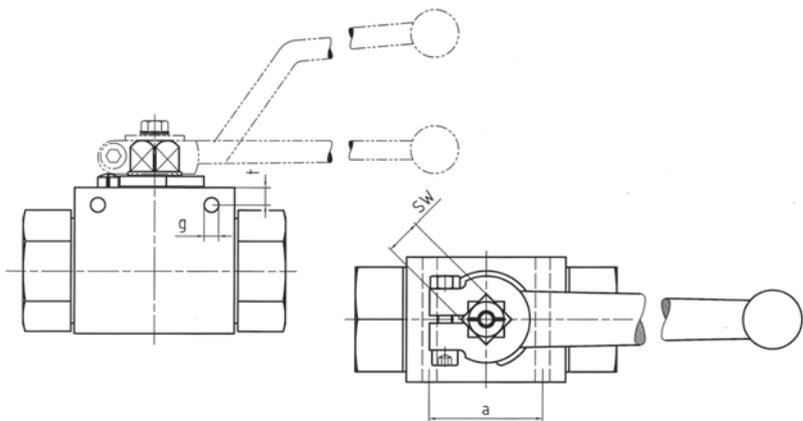
| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | |
|--------------|--------------|---------------------|------|-----|-----|
| | | SW | a | g | t |
| 02 | 4 | 9 | 31 | 4,3 | 4,5 |
| | | .35 | 1.22 | .17 | .18 |
| 04 | 6 | 9 | 31 | 4,3 | 4,5 |
| | | .35 | 1.22 | .17 | .18 |
| 05 | 8 | 9 | 31 | 4,3 | 4,5 |
| | | .35 | 1.22 | .17 | .18 |
| 06 | 10 | 9 | 32 | 4,3 | 4 |
| | | .35 | 1.26 | .17 | .16 |
| 08 | 13 | 9 | 32 | 4,3 | 4 |
| | | .35 | 1.26 | .17 | .16 |
| 10 | 16 | 12 | 32 | 5,2 | 6 |
| | | .47 | 1.26 | .20 | .24 |
| 12 | 20 | 14 | 44 | 6,2 | 6 |
| | | .55 | 1.73 | .44 | .24 |
| 16 | 25 | 14 | 44 | 6,3 | 6 |
| | | .55 | 1.73 | .25 | .24 |

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an STAUFF.

Kugelhähne mit Befestigungsbohrungen ■ Typ SM

Bestellbeispiel

BBV-2-G06-0001-M-SM


Abmessungen
Blockkugelhähne (Typen BBV / HBV / CBV / CBVS bis STAUFF Größe 16)

Schmiedekugelhähne (Typen FBV ab STAUFF Größe 20)

| STAUFF Größe | Nennweite DN | Abmessungen (mm/in) | | | | | | ISO 5211 |
|--------------|--------------|---------------------|------|----|-----|-----|------|----------|
| | | SW | LK | g | t1 | t2 | w | |
| 02 | 4 | 9 | 36 | M5 | 6 | 7,5 | 30°* | F03* |
| | | .35 | 1.42 | | .24 | .30 | | |
| 04 | 6 | 9 | 36 | M5 | 6 | 7,5 | 30°* | F03* |
| | | .35 | 1.42 | | .24 | .30 | | |
| 05 | 8 | 9 | 36 | M5 | 6 | 7,5 | 30°* | F03* |
| | | .35 | 1.42 | | .24 | .30 | | |
| 06 | 10 | 9 | 36 | M5 | 7 | 9 | 45° | F03 |
| | | .35 | 1.42 | | .28 | .35 | | |
| 08 | 13 | 9 | 36 | M5 | 6 | 8 | 45° | F03 |
| | | .35 | 1.42 | | .24 | .31 | | |
| 10 | 16 | 12 | 42 | M5 | 8 | 10 | 45° | F04 |
| | | .47 | 1.65 | | .31 | .39 | | |
| 12 | 20 | 14 | 50 | M6 | 10 | 14 | 45° | F05 |
| | | .55 | 1.97 | | .39 | .55 | | |
| 16 | 25 | 14 | 50 | M6 | 10 | 12 | 45° | F05 |
| | | .55 | 1.97 | | .39 | .47 | | |
| 20 | 32 | 17 | 50 | M6 | 8 | 12 | 45° | F05 |
| | | .67 | 1.97 | | .31 | .47 | | |
| 24 | 40 | 17 | 50 | M6 | 8 | 12 | 45° | F05 |
| | | .67 | 1.97 | | .31 | .47 | | |
| 32 | 50 | 17 | 50 | M6 | 8 | 12 | 45° | F05 |
| | | .67 | 1.97 | | .31 | .47 | | |

* 30° nicht entsprechend ISO 5211

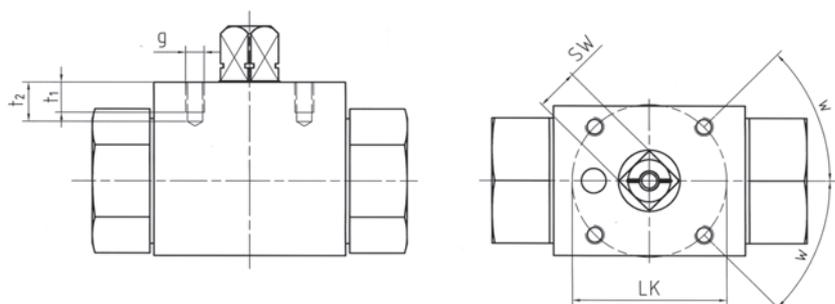
Lieferstandard ohne Anschlagstift, Scheibe und Griff.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an STAUFF.

Kugelhähne mit Befestigungsgewinden ■ Typ PM

Bestellbeispiel

BBV-2-G06-0001-M-PM



Bohrbilder

| Typ | Symbol | Bohrbild | Code | Anschlag der Endstellung | Schaltweg | Überdeckung |
|---|--------|----------|-------|--------------------------|-----------|-------------|
| MCBVL-3 | LLu | | P58 | | 90° | negativ |
| MCBVSL-3 | Lu | | P57 | | 180° | positiv |
| * Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse! Must be operated without pressure! | | | | | | |
| CBVL | L | | P50 | | 90° | negativ |
| CBVT | T | | P51 | | 90° | negativ |
| CBVSL | L | | P55 * | | 90° | negativ |
| CBVST | T | | P56 * | | 90° | negativ |
| * Druckbeaufschlagung über sämtliche Anschlüsse! Must be operated without pressure! | | | | | | |
| Nicht gestattet | T | | | | | |
| LBV-3 | L | | P01 | | 90° | positiv |
| TBV-3 | T | | P02 | | 90° | positiv |

Alternative Bohrbilder LBV-3 / TBV-3

| | | | | | |
|---------|--|-----|--|-----|---------|
| -LL45 | | P03 | | 45° | negativ |
| -TL45 | | P04 | | 45° | negativ |
| -LI90-1 | | P06 | | 90° | negativ |
| -TL90-1 | | P08 | | 90° | negativ |
| -TI90 | | P09 | | 90° | negativ |
| T | | P99 | | 90° | positiv |

Bei abweichenden Bohr Bildern bitte Symbolbezeichnung (z.B. -P03) an die Bestellbezeichnung anhängen!

F



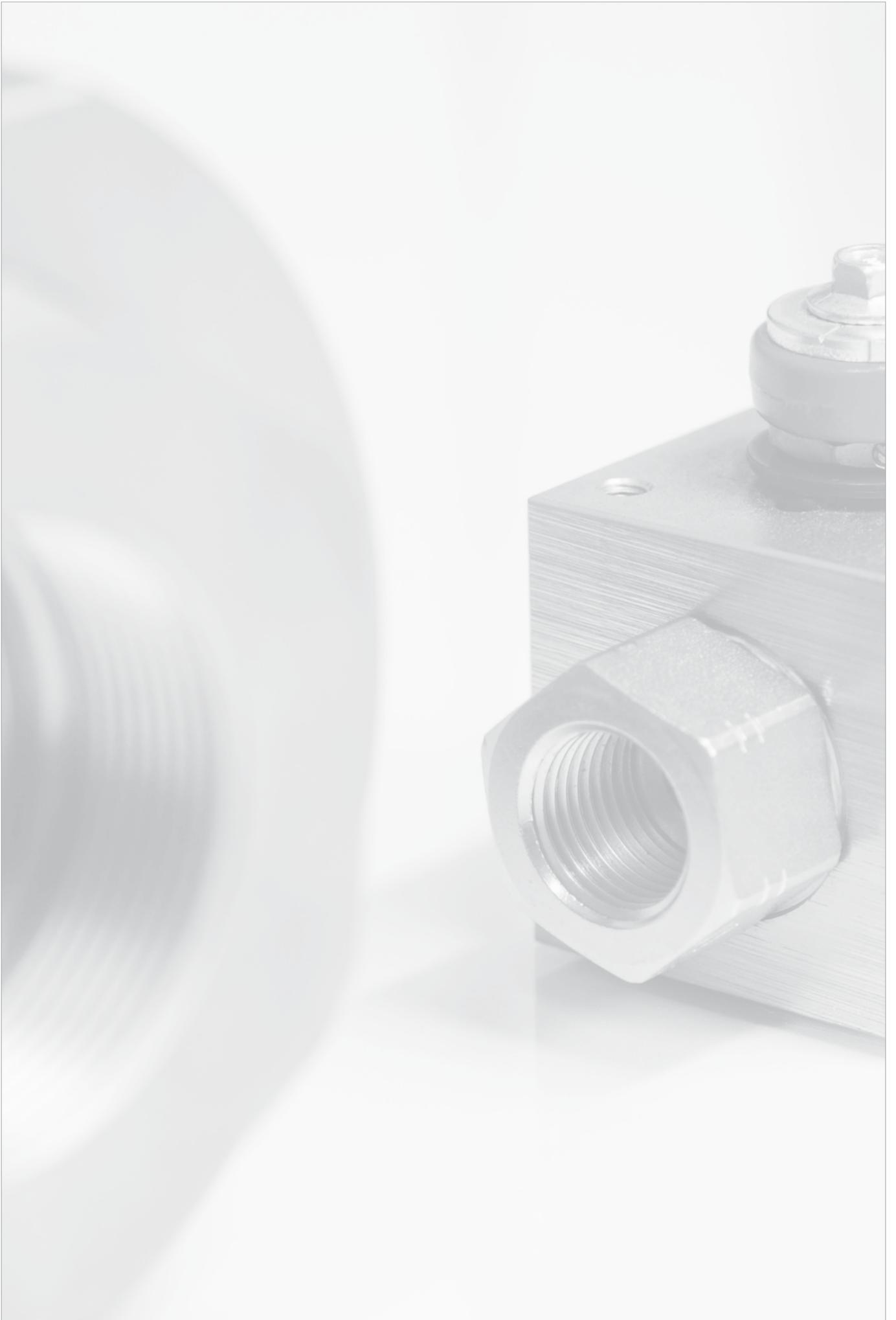
| Typ | Symbol | Bohrbild | Code | Anschlag der Endstellung | Schaltweg | Überdeckung |
|--------------|--------|----------|------|--------------------------|-----------|---------------------------|
| TBV-4 | T | | P13 | | 90° | positiv |
| XBV-4 | X | | P14 | | 90° | negativ mit Sperrstellung |

Alternative Bohrbilder TBV-4 / XBV-4 / LBV-4

| | | | | | |
|---------|--|-----|--|------|----------|
| -X45 | | P15 | | 45° | negativ |
| -XI45 | | P16 | | 45° | negativ |
| -XI90 | | P17 | | 90° | negativ |
| -LI90 | | P18 | | 90° | negativ |
| -XT90 | | P19 | | 90° | negativ |
| -TL90-2 | | P21 | | 90° | negativ |
| -XL90-1 | | P22 | | 90° | negativ |
| -XL90-2 | | P23 | | 90° | negativ |
| -L180 | | P27 | | 180° | positive |

Bei abweichenden Bohr Bildern bitte Symbolbezeichnung (z.B. -P03) an die Bestellbezeichnung anhängen!





| | |
|---|-----|
| Nomenklatur / Begriffe | 124 |
| Standard-Werkstoffe | 124 |
| Zulässige Betriebsdrücke | 125 |
| Oberflächenbehandlungen | 125 |
| Ermittlung der Nennweite | 126 |
| Durchflusskennlinien | 127 |
| Drehmomentkurven | 128 |
| Druckgeräterichtlinie CE-Kennzeichnung von STAUFF Ventilen | 129 |
| Lagerungs- und Einbauhinweise | 129 |
| Dichtungsvarianten | 130 |



Nomenklatur / Begriffe

Nenndruck PN

Der Nenndruck beziffert die Druckstufe eines hydraulischen Bauteils bei fortlaufender dynamischer Anwendung. Die Ziffer wird gerundet, um den international vorgeschriebenen Werten zu entsprechen.

Diese Nenndruckwerte sind international anerkannt und dienen zur Bestimmung gebräuchlicher Komponentengrößen untereinander.
Für alle Kugelhähne gilt ein Auslegungs- und Prüfdruck von 1,5 x PN gemäß DIN 3230 T5 und ISO 5108 für Gehäuse. Für Dichtungen gilt 1,1 x PN.

Der Nenndruck gibt den zulässigen Betriebsüberdruck bei +20°C / +68°F an. Bei höheren Temperaturen sind Druckabschläge zu berücksichtigen.

Maximaler Arbeitsdruck P_{max}.

P_{max} ist der maximale Arbeitsdruck einer Komponente einschließlich der Druckspitzen für beschränkte Dauer dynamischer Anwendung bzw. der maximale Arbeitsdruck, der Temperaturabschläge berücksichtigt.

Berstdruck P_{Burst}

Belastungsprüfungen auf Berstdruck betragen mindestens das 2,4 fache des Nenndrucks.
P_{Burst} = 2,4 x PN

Nennweite DN

Die Nennweite ist eine numerische Größenbezeichnung zueinander passender Teile, für die nicht der Rohr-Außendurchmesser oder die Gewindegröße angegeben sind, wie z.B. Flansche. Die Nennweiten entsprechen annähernd den lichten Durchmessern in mm der Kugelhähne.

Reduzierte Durchmesser werden von STAUFF gekennzeichnet durch z.B. DN25/32: Der Kugelhahn entspricht DN 25, der Anschluss entspricht DN 32.

Leckrate

Leckrate für Kugelhähne mit Kunststoffdichtungen:

DIN EN 12266 Leckrate A - Keine sichtbar feststellbare Undichtheit während der Dauer der Prüfung mit Flüssigkeit oder Luft.

Standard-Werkstoffe

Gehäuse, Verschraubungen, Schaltwelle und Kugel

| Beschreibung | Norm | Temperaturbereich ¹ | Anwendungen |
|---|--|--|---|
| Automatenstahl 11SMn30 (zuvor: 9SMn28K) | 1.0715 / DIN EN 10277-3 (SAE 1213) | -20°C ... +120°C -4°F ... +248°F | Allgemeine Ölhydraulik ohne besondere Anforderungen an den Werkstoff |
| Niedrig legierter Stahl S355J2G3 (formerly St52-3) | 1.0570 / DIN EN 10025 | -40°C ... +120°C -40°F ... +248°F | Allgemeine Öl- und Wasserhydraulik sowie Gasanwendungen mit besonderen Anforderungen an die Zähigkeit |
| Edelstahl X6CrNiMoTi17-12-2 X5CrNiMo17-12-2 X2CrNiMo17-13-2 | DIN EN 10088 1.4571 (AISI 316 Ti) 1.4401 (AISI 316) 1.4404 (AISI 316 L) | -200°C ... +200°C -328°F ... +392°F | Spezieller Einsatz in der Chemie- und Kraftwerkindustrie bei hohen Anforderungen an den Werkstoff und an den Korrosionsschutz Kugelwerkstoff für Ölhydraulik |

Kugeldichtungen

| Beschreibung | Handelsname | Temperaturbereich | Anwendungen |
|---------------------------------------|------------------------------------|--|---|
| Polyacetal POM | Delrin Hostaform C Ultraform | -30°C ... +100°C -86°F ... +212°F | Hohe Druck- und Abriebsfestigkeit, geringe Wasseraufnahme, besonders geeignet für Hydrauliköle, sonstige Öle und schwer entflammare Flüssigkeiten |
| Polytetrafluorethylene PTFE | Teflon Hostflon Fluon | -200°C bis +220°C ² -328°F ... +428°F ² | Hervorragende chemische Beständigkeit bei fast allen Medien, keine Wasseraufnahme, gute Gleitfähigkeit. (Lebensmittel zugelassen FDA-US Food and Drug Administration) |
| Polyvinylidenfluorid PVDF | Dyflon Kynar Solef | -40°C ... +120°C ² -40°F ... +302°F ² | Mechanische Eigenschaften wie PTFE bei höherer Steifigkeit, jedoch geringerer thermischer Belastbarkeit, beständig gegen Ketone und Ester bei höheren Temperaturen |
| Polyetheretherketone PEEK | Arlon Vitrex | -40°C ... +250°C -40°F ... +482°F | Gute chemische Beständigkeit bei vielen Medien, geeignet für Dampf, hohe Temperaturbeständigkeit, hohe Verschleißfestigkeit |
| Cast iron GG25 | 0.60257 DIN 1651 | -40°C ... +250°C -40°F ... +482°F | Einsatz bei abrasiven Medien |

Dichtungswerkstoffe an Schaltwelle und Verschraubungen

| Beschreibung | Handelsname | Temperaturbereich | Anwendungen |
|---|---|--|---|
| Acrylonitrile Butadiene Rubber NBR | Buna N Perbunan Hycar Chemigum | -30°C ... +100°C -86°F ... +212°F | Gute technologische Eigenschaften, besonders für Öle und gasförmige Medien |
| Fluor Rubber FPM | Viton Fuorel Tecnoflon | -20°C ... +200°C -4°C ... +392°F | Hohe chemische Stabilität gegen viele Medien, besonders Mineralöle, Kraftstoffe, konzentrierte Säuren |
| Ethylene Propylene Diene Monomer Rubber EPDM | Buna AP Nordel | -50°C ... +130°C -58°C ... 266°F | Gute Alterungsbeständigkeit, geringer Abrieb, besonders geeignet für Acetylen, Bremsflüssigkeit, Heißwasser und Heißdampf, kühle Gase, schwerentflammare Flüssigkeiten auf Phosphorsäureester-Basis |
| Polytetrafluorethylene PTFE | Teflon Hostflon Fluon | -200°C ... +220°C ² -328°F ... +428°F ² | Hervorragende chemische Beständigkeit bei fast allen Medien, keine Wasseraufnahme, gute Gleitfähigkeit. (Lebensmittel zugelassen FDA-US Food and Drug Administration) Verstärkte Compounds lieferbar |

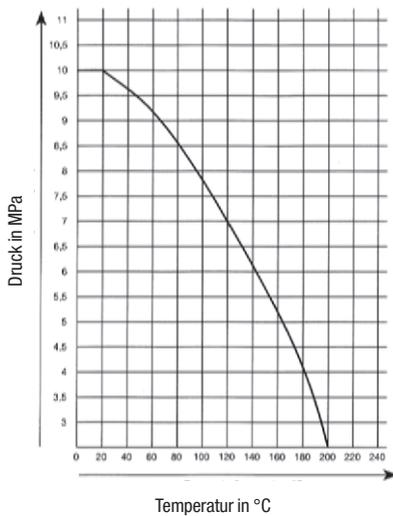
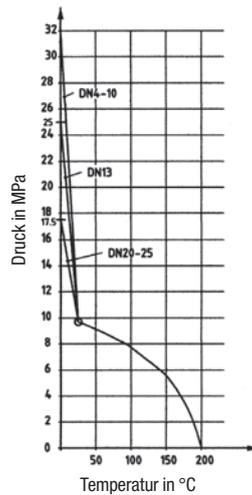
¹ Allgemeine Temperaturgrenzen: Unter Berücksichtigung der Temperaturabschläge ist eine Auslegung außerhalb der angegebenen Grenzen möglich.

² Druck/Temperatur-Diagramm beachten.

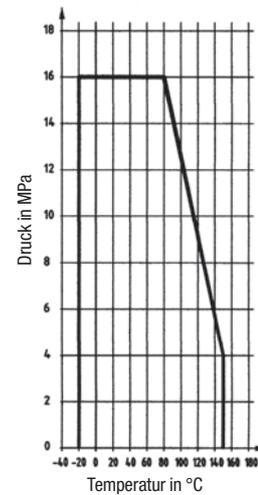


Zulässige Betriebsdrücke

Kugeldichtung aus PTFE


 Kugeldichtung aus PTFE
Glasfaserverstärkt


Kugeldichtung aus PVDV



Oberflächenbehandlungen

Zink/Eisen-Beschichtung

Bauteile aus Stahl werden standardmäßig einheitlich mit einer hochwertigen Zink/Eisen-Beschichtung ausgeliefert. Hierbei handelt es sich um einen galvanisch aufgetragenen Oberflächenschutz, der allen Anforderungen gemäß geltenden EU-Richtlinien der Automobilindustrie, sowie der RoHS-Verordnung entspricht.

- Fe / ZnFe8 / Cn entsprechend DIN 50979
- Rund 96 Stunden Beständigkeit gegen Weißrost im Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
- Rund 300 Stunden Beständigkeit gegen Rotrost im Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
- Frei von sechswertigen Chrom Cr(VI)
- Entsprechend EU-Direktive 2002/95/EC (RoHS, "Restrictions of the Use of Hazardous Substances")
- Entsprechend EU-Direktive 2000/53/EC (ELV, "End of Life Vehicles Directive")

STAUFF kann darüber hinaus folgende Oberflächenbehandlungen für Gehäusewerkstoffe liefern:

Stahl

- Zink/Nickel-beschichtet
- chemisch vernickelt
- lackiert

Edelstahl

- Dreh- bzw. Ziehqualität
- glasperlengestrahlt
- elektropoliert
- keramofinished

Aluminium

- eloxiert
- hart eloxiert

STAUFF Zink/Eisen-Beschichtung

Rund **96 Stunden** Beständigkeit gegen Weißrost
Rund **300 Stunden** Beständigkeit gegen Rotrost
im Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227


Gelb-Chromatierung

Korrosion nach **154 Stunden** im
Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
bereits deutlich erkennbar


Phosphatierung

Korrosion nach **19,5 Stunden** im
Salzsprühnebeltest nach DIN EN ISO 9227
bereits deutlich erkennbar



STAUFF Zink/Nickel Oberfläche


Schichtaufbau

- Versiegelung
- Passivierung
- Zink/Nickel
- Stahl

Mit mindestens 1200 Stunden Beständigkeit gegen Rotrost bietet die spezielle STAUFF Zink/Nickel-Oberfläche zuverlässigen Korrosionsschutz für Komponenten aus Stahl – selbst nach Transport, Verarbeitung und Montage dieser. Dies bestätigen Prüfungen in der Salzsprühnebel-Kammer entsprechend DIN EN ISO 9227.

Anwender profitieren branchen- und applikations-übergreifend von einer in der als äußerst anspruchsvoll geltenden Automobilindustrie seit Jahren bewährten Technologie, die STAUFF bereits seit 2007 für weite Teile des Produktprogramms in Stahl erfolgreich anwendet.

- Mindestens 1200 Stunden Beständigkeit gegen Rotrost / Grundmetallkorrosion unter praxisnahen Bedingungen in der Salzsprühnebel-Kammer entsprechend DIN EN ISO 9227
- Auftreten von Weißrost nur als leichter Grauschleier
- Übertrifft die im VDMA-Einheitsblatt 24576 für Rohrverbindungen definierten Anforderungen für die höchste Korrosionsschutzklasse K5 (360 Stunden Beständigkeit gegen Weißrost / 720 Stunden Beständigkeit gegen Rotrost)
- Frei von sechswertigem Chrom Cr(VI)
- ELV-konform entsprechend 2000/53/EC (End of Life Vehicles Directive)
- REACH-konform entsprechend 1907/2006/EC (Registration, Evaluation and Authorization of Chemical Substances)
- RoHS-konform entsprechend 2002/95/EC (Restrictions of the Use of Hazardous Substances)
- Hochwertige Optik und Farbgebung durch helle und leicht glänzende Oberfläche – vergleichbar mit Edelstahl
- Reduzierte Tendenz zu Kontaktkorrosion in Verbindung mit anderen Metallen (wie Aluminium oder Edelstahl)
- Verbesserte Abnutzungsbeständigkeit / Verschleißfestigkeit dank hoher Duktilität / plastischer Verformbarkeit der Oberfläche
- Geringes Allergierisiko dank minimaler Nickellässigkeit, die um ein Vielfaches unter den gesetzlich geregelten Grenzwerten für jene Gegenstände liegt, die unmittelbar und permanent mit der Haut in Berührung kommen (unabhängig bewertete Ergebnisse des Referenzprüfverfahrens entsprechend DIN EN 1811 sind auf Anfrage erhältlich)
- Unproblematische Überlackierbarkeit
- Beständigkeit gegenüber allen gängigen Druckflüssigkeiten



Ermittlung der Nennweite

Verwendung eines Nomograms

Dieses Nomogramm gibt einen Anhaltspunkt bei der Bestimmung der erforderlichen Nennweite (DN). Wir empfehlen folgende Ölgeschwindigkeit als Richtwerte anzunehmen:

- Saugleitungen: 0,5 ... 0,8 m/sec (.1524 ft/sec)
- Rücklaufleitungen: 2,0 ... 4,0 m/sec (.61 ... 1.22 ft/sec)
- Druckleitungen >10 MPa: 2,0 ... 4,0 m/sec (.61 ... 1.22 ft/sec)
- Druckleitungen >50 MPa: 3,0 ... 12,0 m/sec (.91 ... 3.66 ft/sec)

Beispiel 1

Geschwindigkeit $v = 8 \text{ m/sec}$ (2.44 ft/sec)
 Durchflussrate $Q = 150 \text{ l/min}$ (40 US GPM)

Die geradlinige Verbindung dieser beiden Werte auf den äußeren Skalen ergibt auf der mittleren Skala die Nennweite DN 20.

Beispiel 2

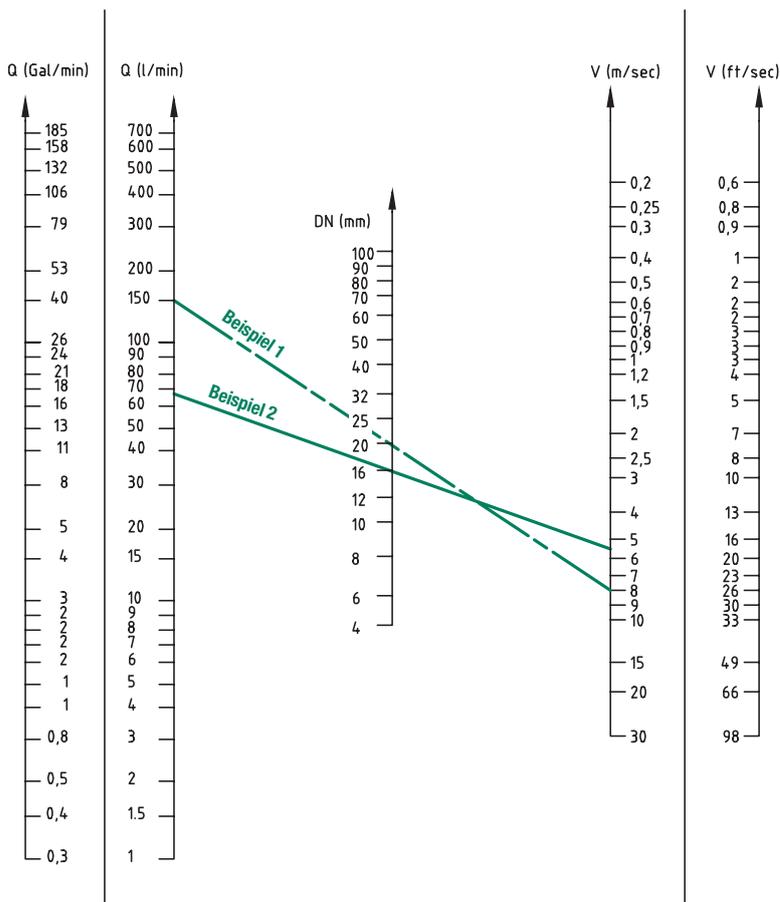
Geschwindigkeit $v = 5,5 \text{ m/sec}$ (1.68 ft/sec)
 Durchflussrate $Q = 66 \text{ l/min}$ (17 US GPM)

Die geradlinige Verbindung dieser beiden Werte auf den äußeren Skalen ergibt auf der mittleren Skala die Nennweite DN 16.

Bitte beachten Sie:

Der Widerstand der Rohre, der Krümmer und Ventile sowie Viskosität, Temperatureinflüsse auf die Viskosität und andere Faktoren sind nicht berücksichtigt.

Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen.



G

Ermittlung der Nennweite

Verwendung von Listen mit Nenndurchflüssen

Die aufgeführten Durchflussmengen wurden mit Wasser für Kugelhähne in geöffnetem Zustand bei einer Temperatur von +15°C / +60°F ermittelt.

Koeffizient K_v

Der Durchflusskoeffizient K_v nach VDI/VDE 2173 gibt die Wassermenge in Kubikmeter pro Stunde (m^3/h) an, bei

$$\Delta p = 1 \text{ bar} / 14.5 \text{ PSI und } 35 \text{ mm}^2/\text{s (cSt)}$$

bei +5 ... +30°C / +41 ... +86°F.

Koeffizient C_v

Der in den USA immer noch übliche C_v -Koeffizient gibt an, wie viele Gallonen Wasser pro Minute (US GPM) durch das Ventil fließen, bei

$$\Delta p = 1 \text{ bar} / 14.5 \text{ PSI bei } +15^\circ\text{C} / +60^\circ\text{F}.$$

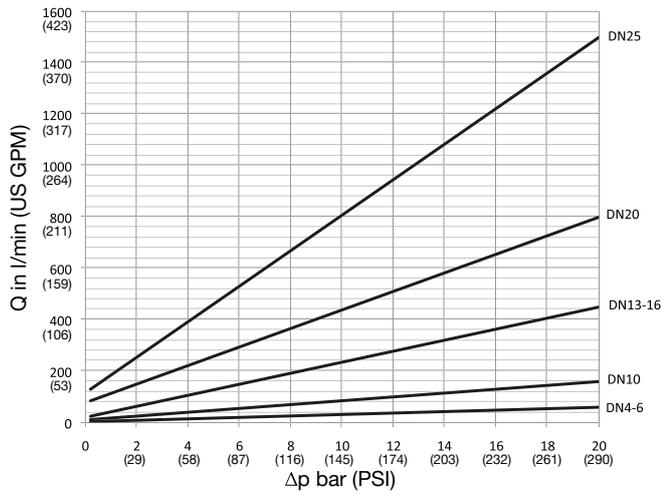
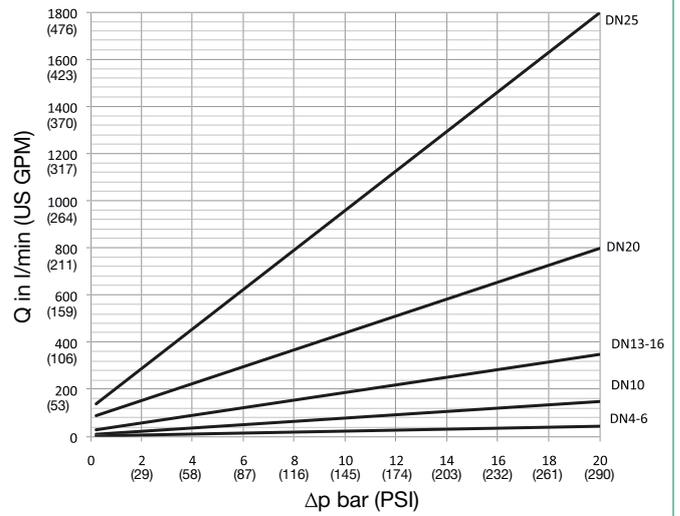
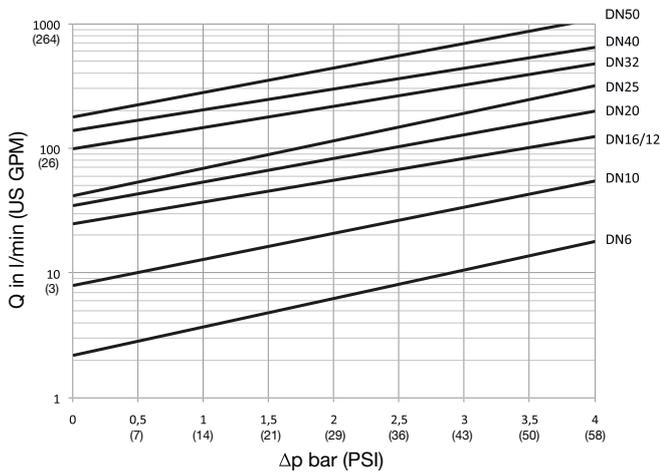
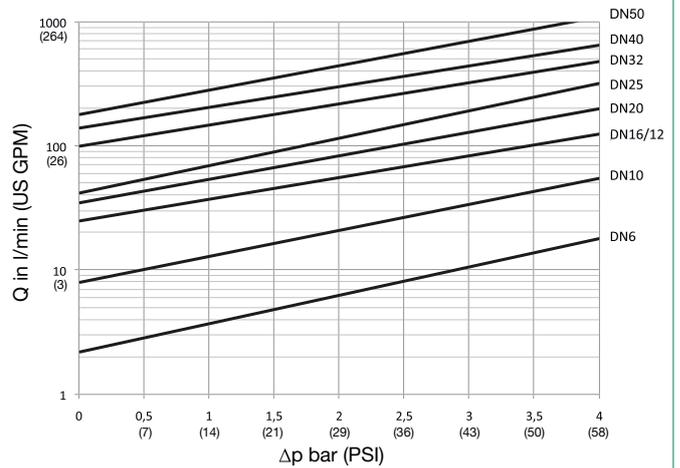
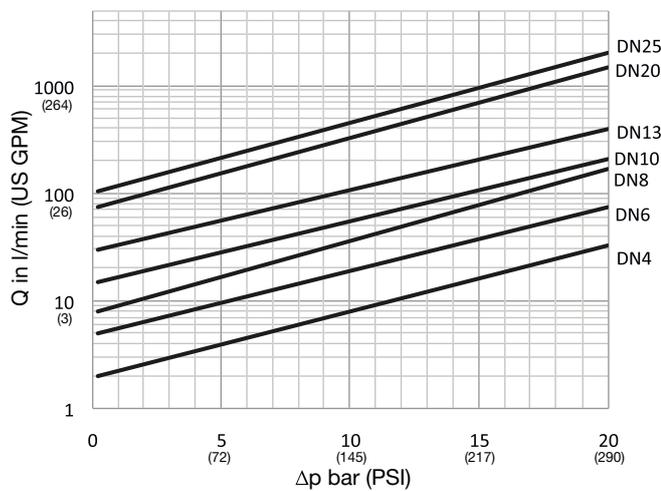
Bitte wenden Sie sich an STAUFF für weitere Informationen.

| Nennweite DN | | K_v | C_v |
|--------------|-------|---------------------------|----------|
| (mm) | (in) | (m^3/h) | (US GPM) |
| 15 | 1/2 | 19,4 | 22,6 |
| 20 | 3/4 | 45,6 | 53,0 |
| 25 | 1 | 71,5 | 83,1 |
| 32 | 1-1/4 | 105 | 122,1 |
| 40 | 1-1/2 | 170 | 197,7 |
| 50 | 2 | 275 | 319,8 |
| 65 | 2-1/2 | 507 | 589,5 |
| 80 | 3 | 905 | 1052,3 |
| 100 | 4 | 1414 | 1644,2 |
| 125 | 5 | 2362 | 2746,5 |
| 150 | 6 | 3694 | 4295,3 |



Durchflusskennlinien

Die nachfolgenden Kennlinien gelten für Mineralöle mit einer Dichte von 0,85 kg/dm³ und der kinematischen Viskosität von 35 mm²/s (35 cSt).

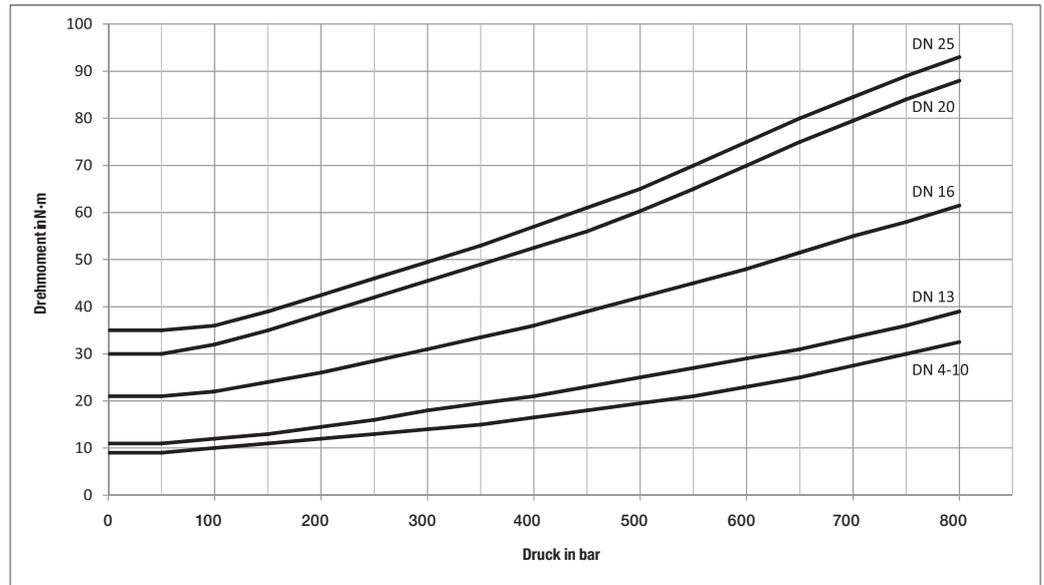

LBV-3 / TBV-3 / XBV-4

XBV-4

MBBV-2

MCBVL-3

CBVL / CBVT
G


Drehmomentkurven

Schaltdrehmomente

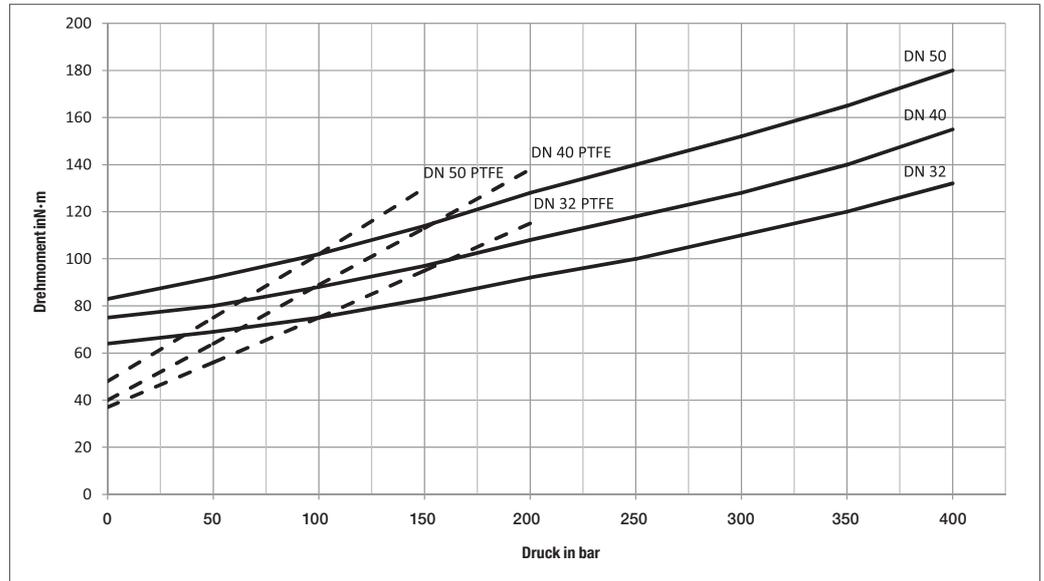
Schaltdrehmoment von Kugelhähnen
(in Abhängigkeit vom Druck)
mit Kugelsitzen
aus Delrin® (POM)

BBV
CBV



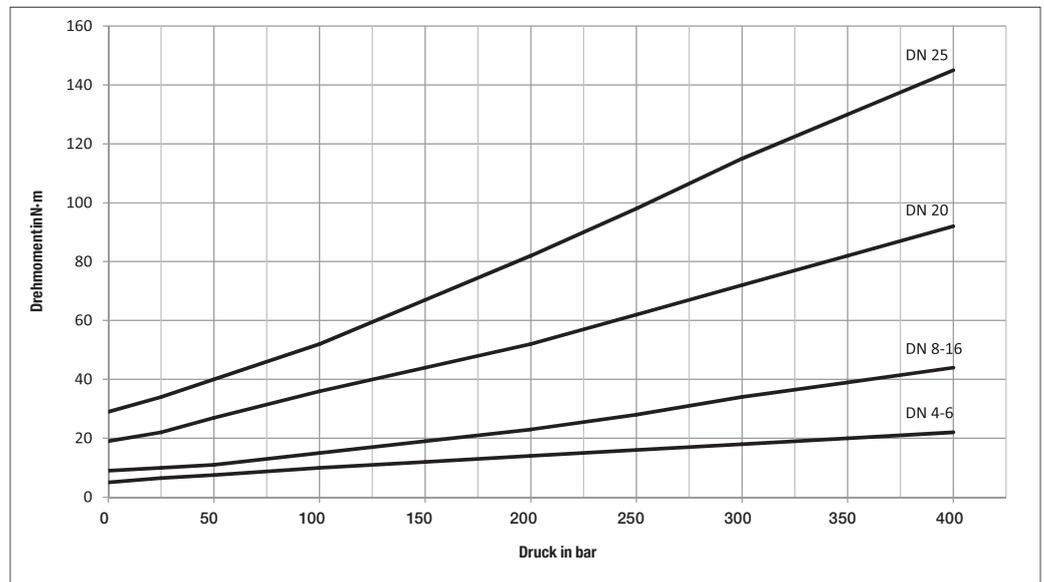
Schaltdrehmoment von Kugelhähnen
(in Abhängigkeit vom Druck)
mit Kugelsitzen
aus Delrin® (POM)

FBV



Schaltdrehmoment von Kugelhähnen
(in Abhängigkeit vom Druck)
mit Kugelsitzen
aus Delrin® (POM)

LBV
TBV
XBV



Testmedium: Wasserglykol

Die angegebenen Drehmomente (MD) beinhalten keine Sicherheitsfaktoren. Wir empfehlen die Hinzugabe folgender Faktoren:

Fettende Medien (z. B. Öl) MD x 1.5
Nicht-fettende Medien (z. B. Gas, Wasser) MD x 2.0



Druckgeräterichtlinie CE-Kennzeichnung von STAUFF Ventilen

Information zur Druckgeräterichtlinie (DGR 97/23/EG) sowie zur CE-Kennzeichnung von STAUFF Ventilen

Die Anwendung der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG ist seit dem 29.05.2002 verbindlich. Die Anwendung der Druckgeräterichtlinie ist gesetzlich vorgeschrieben.

Verantwortung

Der Hersteller ist verpflichtet, sicherzustellen, dass ein Produkt, das auf dem Gemeinschaftsmarkt in Verkehr gebracht werden soll, entsprechend den Richtlinien entworfen und hergestellt wird.

Der Arbeitgeber darf nur Druckgeräte beschaffen oder benutzen, die den Bestimmungen der Druckgeräterichtlinie entsprechen.

Vorgehensweise

Ventile werden nach zunehmendem Gefahrenpotential in Kategorien (Kategorie I bis III) eingestuft. Kategorie I entspricht der niedrigsten, Kategorie III der höchsten, gefährlichsten Kategorie.

Für diese Einstufung werden folgende Kriterien herangezogen:

- Durchmesser
- Druck
- Medium (gefährliche/ungefährliche Gase oder Flüssigkeiten)

Gruppe 1 umfasst gefährliche Medien:

- explosionsgefährlich
- hochentzündlich
- leicht entzündlich
- entzündlich
(wenn die max. zulässige Temperatur über dem Flammpunkt liegt)
- sehr giftig
- giftig
- brandfördernd

Gruppe 2 umfasst alle ungefährlichen Medien, die unter Gruppe 1 nicht genannt sind, wie Hydrauliköl, Wasser, Luft, Stickstoff.

Auswirkungen

Keine CE-Kennzeichnung für:

- Alle Ventile < DN200 für ungefährliche Flüssigkeiten der Gruppe 2 (z.B. Hydrauliköl, Wasser).
- Alle Ventile bis einschließlich DN 25 für alle Medien der Gruppe 1 und 2, gasförmig und flüssig.

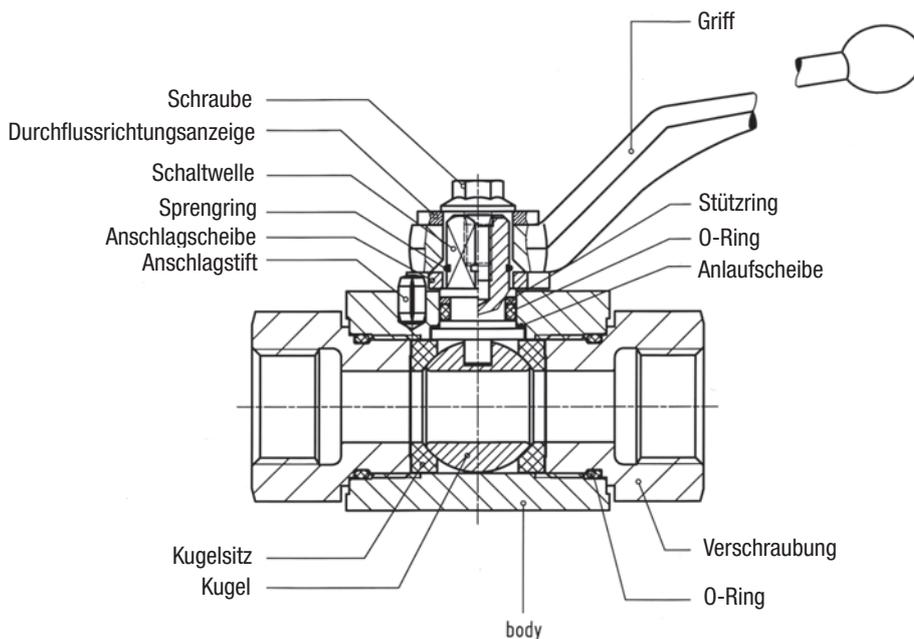
CE-Kennzeichnung für Ventile \geq DN 32:

- STAUFF erstellt eine Konformitätsbescheinigung für Ventile der Kategorie I und II.
- Für Ventile der Kategorie III ist eine externe Beurteilung erforderlich. Kosten, die extern entstehen, werden im Angebot durch STAUFF berücksichtigt.

Für Ventile der Kategorie I bis III gilt:

- Der Lieferung ist eine Konformitätsbescheinigung beizufügen
- Jeder Verpackungseinheit ist eine Betriebsanleitung beizufügen
Die Rückverfolgbarkeit muss gewährleistet sein.

Lagerungs- und Einbauhinweise



Die Montage hat so zu erfolgen, dass die Kerbe der Schaltwelle mit der Kerbe der Scheibe richtungsidentisch ist.

STAUFF liefert Kugelhähne von höchster Qualität. Dies gewährleisten wir durch größtmögliche Sorgfalt bei Konstruktion und Herstellung unserer Produkte. Alle STAUFF Produkte durchlaufen unser strenges Qualitätssicherungssystem.

Um eine einwandfreie Funktion unserer Produkte zu gewährleisten, ist die Beachtung folgender Empfehlungen notwendig (die Nichtbeachtung kann zum Erlöschen der Gewährleistung führen):

1. Nach Erhalt der Ware muss Feuchtigkeit, Erosion und Thermoschock vermieden werden

2. Die Kugelhähne werden in Schaltstellung „offen“ geliefert. Trocken und schmutzfrei lagern. Schutzkappen während der Lagerung nicht entfernen.

3. Vor der Montage der Kugelhähne Rohrleitungen gründlich spülen. (Schmutz und andere Rückstände können die Dichtungen beschädigen).

4. Wenn nötig, nach Montage Anschlagscheibe versetzen, um Schließ- und Öffnungsrichtung umzukehren.

5. Beim Einschrauben von Rohrleitungen oder Anschrauben von Schneidringverschraubungen ist darauf zu achten, dass die Verschraubung des Kugelhähne am Sechskant mit geeignetem Werkzeug (Gabelschlüssel) gegengehalten wird. Ohne diese Maßnahme kann es zu einem Überdehnen der Kugelhahnverschraubung kommen.

6. Druckprüfung max. mit 1,1 x PN bei geschlossenem Kugelhahn; 1,5 x PN bei halb geöffnetem Kugelhahn.

Flansch- oder Gewinde-Kugelhähne größerer Nennweiten müssen spannungsfrei eingebaut werden. Beim Einschweißen von Kugelhähnen ist darauf zu achten, dass die Temperatur am Gehäuse +200°C / +392°C nicht übersteigt.

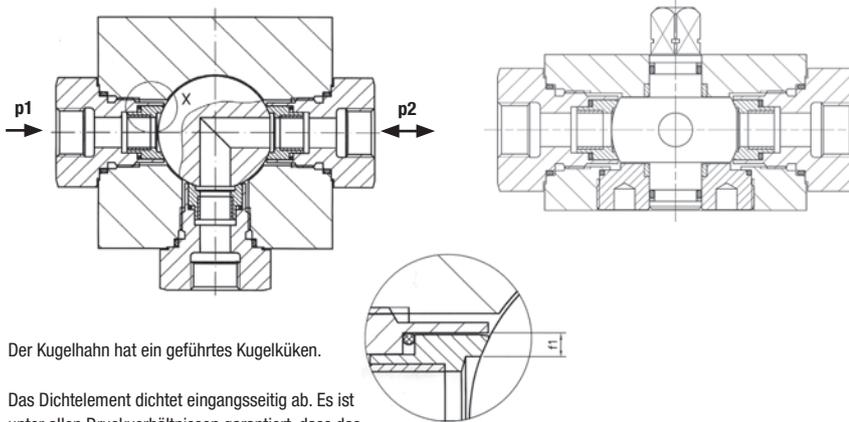
In eine Entleerung des Rohrleitungssystems, z.B. bei Frostgefahr, ist der Kugelhahn durch 45°-Stellung mit einzubeziehen.

Im Falle eines Defektes ist eine Reparatur des Kugelhähne nur nach vorheriger Rücksprache mit uns gestattet.



Dichtungsvarianten

Mehr-Wege-Kugelhähne

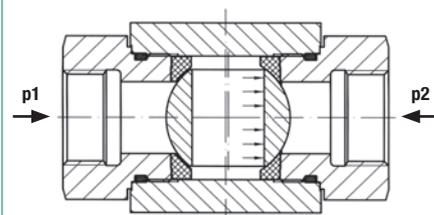


Der Kugelhahn hat ein geführtes Kugelkürten.

Das Dichtelement dichtet eingangsseitig ab. Es ist unter allen Druckverhältnissen garantiert, dass das Dichtelement gegen die Kugel gedrückt wird und abdichtet.

X3:1

Zwei-Wege-Kugelhähne (Typ LBV)

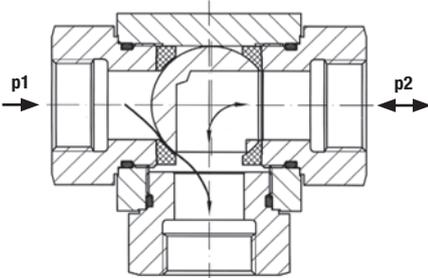


Der Kugelhahn hat eine schwimmende Kugel.

Die Kugeldichtungen sind gleichzeitig die Lagerschalen für die Kugel. Die Kugel wird vom Druck p1 in die abgangsseitige Dichtung gedrückt und dichtet dort druckunterstützt ab.

Drucklos ist die Dichtigkeit durch die Vorspannung der Dichtelemente gewährleistet.

Drei-Wege-Kugelhähne (Typ CBVL)



Der Umschaltkugelhahn hat 2 Dichtungen und eine schwimmende Kugel.

Steht p1 am geschlossenen Anschluss an, der größer als p2 ist, drückt sich die Kugel an das gegenüberliegende Dichtelement.

Es bildet sich ein Spalt - der Kugelhahn ist undicht.

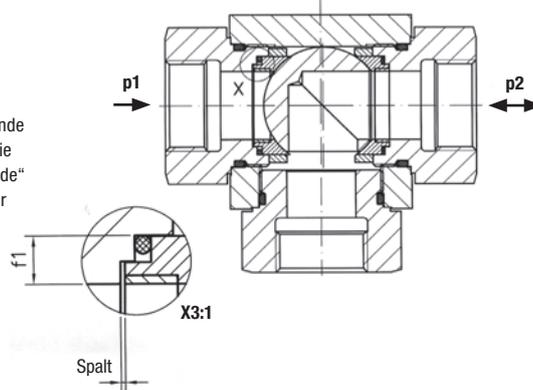
Drei-Wege-Kugelhähne (Typ CBVSL)

Der Umschaltkugelhahn hat 2 eingangsseitige Dichtungen und eine schwimmende Kugel

$p1 > p2$

Das linke Dichtelement wird durch die sich bildende Ringfläche „f1“ und den Druck ($p1 - p2$) gegen die Kugel gedrückt und dichtet ab. Die „schwimmende“ Kugel wandert gegen die rechte Dichtfläche - der Kugelhahn bleibt dicht.

Druckbeaufschlagung an allen Anschlüssen möglich! Nur druckdifferenzlos schalten!



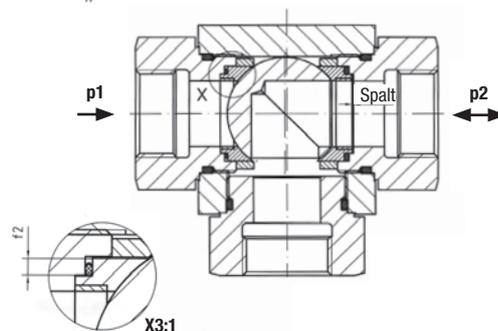
X3:1

Spalt

$p1 < p2$

Das linke Dichtelement wird ebenfalls gegen die Kugel gedrückt und dichtet ab und zwar durch die sich bildende Ringfläche „f2“ und den Druck ($p2 - p1$). Die „schwimmende“ Kugel wandert gegen die linke Dichtfläche - der Kugelhahn bleibt dicht.

Druckbeaufschlagung an allen Anschlüssen möglich! Nur druckdifferenzlos schalten!



X3:1

Besonders geschützte Kugeldichtungen

Für kompressive und abrasive Medien werden Dichtungen mit speziellem Innenring eingesetzt.

Bei der ersten Teilöffnung eines Kugelhahnes liegen Standard Kunststoffdichtungen ungeschützt im kritischen Querschnitt.

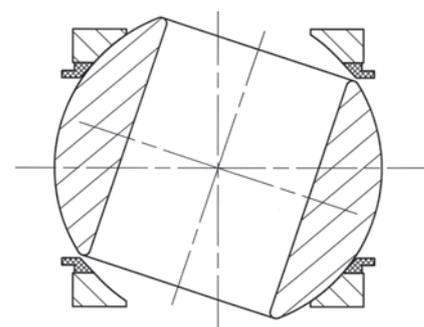
Bei Gasen und allen kompressiven Medien entsteht in engen Querschnitten eine hohe Strömungsgeschwindigkeit, die zu Erosion an den Dichtungen führt. Ebenso ist bei feststoffhaltigen Medien, wie Farben, die Abrasionsgefahr im ersten Öffnungsquerschnitt sehr hoch.

Ein Kugelhahn mit Standard - Dichtungen wird schnell unbrauchbar.

Das STAUFF Dichtprinzip sieht für diese Einsatzbedingungen einen Erosionsschutzring vor. Dieser Ring aus einem speziellen Werkstoff verhindert, dass die hohen Strömungskräfte und die abrasiven Feststoffe ungehindert auf die Kunststoffdichtungen treffen.

Versuche und jahrelange Erfahrungen in der Anwendung haben zu höheren Standzeiten für Kugelhähne mit dieser Dichtungsausführung geführt.

Ausfallzeiten werden verringert und Wartungs- und Reparaturzeiten reduziert. Eine weitere Erhöhung der Standzeit wird durch Verwendung von metallischen Dichtungen erreicht.



Der Ring aus speziellem Werkstoff schützt die Dichtung vor Erosion

G





Produktspezifische Kurzbezeichnungen 136

Globales Kontaktverzeichnis 138



Produktspezifische Kurzbezeichnungen

| Bezeichnung | Produktkategorie | Produktbeschreibung | Seite |
|-------------|----------------------------------|---|-------|
| AD | Ersatzteile / Zubehör / Optionen | Pneumatischer Stellantrieb (doppeltwirkend) | 118 |
| AE | Ersatzteile / Zubehör / Optionen | Elektrischer Stellantrieb | 118 |
| AS | Ersatzteile / Zubehör / Optionen | Pneumatischer Stellantrieb (einfachwirkend) | 118 |
| BBV-2-C3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) | 33 |
| BBV-2-C6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 33 |
| BBV-2-F/C3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschadaptern/-anschlüssen, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) | 29 |
| BBV-2-F/C6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschadaptern/-anschlüssen, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 29 |
| BBV-2-F3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschadaptern, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) | 25 |
| BBV-2-F6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschadaptern, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 25 |
| BBV-2-G | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden | 15 |
| BBV-2-L/S | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen | 17 |
| BBV-2-N | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinden | 15 |
| BBV-2-ORFS | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit ORFS-Anschlüssen | 16 |
| BBV-2-U | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden | 16 |
| BV-2-C3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Flanschkuhelnahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) - Einfaches Bohrbild | 39 |
| BV-2-C3/6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Flanschkuhelnahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihen 3000/6000 PSI (ISO 6162-1/2) - Doppeltes Bohrbild | 37 |
| BV-2-C6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Flanschkuhelnahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) - Einfaches Bohrbild | 39 |
| BV-2-CET2 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Flanschkuhelnahn mit CETOP-Flanschanschlüssen, Baureihe 250 bar / 3600 PSI (CETOP RP 63 H) | 43 |
| BV-2-CET4 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Flanschkuhelnahn mit CETOP-Flanschanschlüssen, Baureihe 400 bar / 5800 PSI (CETOP RP 63 H) | 43 |
| BV-2-ISO2 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Flanschkuhelnahn mit ISO-Flanschanschlüssen, Baureihe 250 bar / 3600 PSI (ISO 6164) | 41 |
| BV-2-ISO3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Flanschkuhelnahn mit ISO-Flanschanschlüssen, Baureihe 350 bar / 5000 PSI (nicht Bestandteil der ISO 6164) | 41 |
| BV-2-ISO4 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Flanschkuhelnahn mit ISO-Flanschanschlüssen, Baureihe 400 bar / 5800 PSI (ISO 6164) | 41 |
| CBVL-3-C | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 65 |
| CBVL-3-G | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 57 |
| CBVL-3-L/S | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 59 |
| CBVL-3-N | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 57 |
| CBVL-3-U | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 58 |
| CBVSL-3-G | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 67 |
| CBVSL-3-L/S | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 69 |
| CBVSL-3-N | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinde - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 67 |
| CBVSL-3-U | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 68 |
| CBVST-3-G | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 71 |
| CBVST-3-L/S | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 73 |
| CBVST-3-N | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinde - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 71 |
| CBVST-3-U | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 72 |
| CBVT-3-G | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 61 |
| CBVT-3-L/S | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 63 |
| CBVT-3-N | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinde - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 61 |
| CBVT-3-U | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 62 |
| DRV | Stromventile | Drosselrückschlagventil (Rohrleitungseinbau) | 93 |
| DRVP | Stromventile | Drosselrückschlagventil (Plattenaufbau) | 95 |
| DV | Stromventile | Drosselventil (Rohrleitungseinbau) | 92 |
| DVE | Stromventile | Drosselventil (Steuerblockeinbau) | 96 |
| DVP | Stromventile | Drosselventil (Plattenaufbau) | 94 |
| FBV-2-C3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) | 35 |
| FBV-2-C6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 35 |
| FBV-2-F/C3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit SAE-Flanschadaptern/-anschlüssen, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) | 31 |
| FBV-2-F/C6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit SAE-Flanschadaptern/-anschlüssen, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 31 |
| FBV-2-F3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit SAE-Flanschadaptern, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) | 27 |
| FBV-2-F6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit SAE-Flanschadaptern, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 27 |
| FBV-2-G | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit BSP-Innengewinden | 19 |
| FBV-2-L/S | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen | 21 |
| FBV-2-N | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit NPT-Innengewinden | 19 |
| FBV-2-ORFS | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit ORFS-Anschlüssen | 20 |
| FBV-2-U | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Schmiedekugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden | 20 |
| HBV-2-N | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn (800 bar / 12000 PSI) mit BSP-Innengewinden | 23 |
| HBV-2-S | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn (800 bar / 12000 PSI) mit 24°-Konusanschlüssen | 23 |
| KHZ-2-C3 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 3000 PSI (ISO 6162-1) | 45 |
| KHZ-2-C6 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit SAE-Flanschanschlüssen, Baureihe 6000 PSI (ISO 6162-2) | 46 |
| LBV-3-G | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 75 |
| LBV-3-L/S | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 77 |
| LBV-3-N | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinde - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 75 |
| LBV-3-U | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (L-Bohrung) | 76 |
| LD | Ersatzteile / Zubehör / Optionen | Abschließvorrichtung | 115 |



Produktspezifische Kurzbezeichnungen

| Bezeichnung | Produktkategorie | Produktbeschreibung | Seite |
|-------------|--------------------------------------|---|-------|
| MBBV-2 | Zwei-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn für den Plattenaufbau | 48 |
| MCBVL-3 | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn für den Plattenaufbau | 52 |
| MCBVSL-3 | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn für den Plattenaufbau | 54 |
| PNDRV | Stromventile | Druckkompensiertes Drosselrückschlagventil (Rohrleitungseinbau) | 97 |
| RV | Stromventile | Rückschlagventil (Rohrleitungseinbau) | 98 |
| RVM | Stromventile | Rückschlagventil (Rohrleitungseinbau) | 99 |
| SWS-A1 | Manometerschutzventile/-wahlschalter | Manometerschutzventil (Nadel-Ausführung) | 105 |
| SWS-A2 | Manometerschutzventile/-wahlschalter | Manometerschutzventil (Nadel-Ausführung) | 105 |
| SWS-M | Manometerschutzventile/-wahlschalter | Manometerwahlschalter | 104 |
| SWS-S1 | Manometerschutzventile/-wahlschalter | Manometerschutzventil | 104 |
| TBV-3-G | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 79 |
| TBV-3-L/S | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 81 |
| TBV-3-N | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinde - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 79 |
| TBV-3-U | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden - 3-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 80 |
| TBV-4-G | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden - 4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 83 |
| TBV-4-L/S | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen - 4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 85 |
| TBV-4-N | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinde - 4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 83 |
| TBV-4-U | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden - 4-Wege-Umschaltkugelhahn (T-Bohrung) | 84 |
| XBV-4-G | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit BSP-Innengewinden - 4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung) | 87 |
| XBV-4-L/S | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit 24°-Konusanschlüssen - 4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung) | 99 |
| XBV-4-N | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit NPT-Innengewinde - 4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung) | 87 |
| XBV-4-U | Mehr-Wege-Kugelhähne | Hochdruck-Blockkugelhahn mit UN/UNF-Innengewinden - 4-Wege-Umschaltkugelhahn (Doppel-L-Bohrung) | 88 |

