

**EATON**

**Aeroquip**

**Global Spiral**

**Spiral Hose  
Crimp Fittings  
Reusable Fittings**

**Spiralschläuche  
Pressarmaturen  
Wiederverwendbare  
Armaturen**

**Tuyaux Nappes  
Embouts sertis  
Embouts réutilisables**

**Tubi flessibili spirale  
Raccordi a graffare  
Raccordi riutilizzabili**

**Manguera espiral  
Racores para presión  
Racores reutilizables**



# Index

## Inhaltsverzeichnis

### Table des matières / Indice

Page Seite Pagina	
6	How to use this catalogue
8	Order Information
10–26	Hose/Socket
28–44	Crimp Fittings without wire trap
46–52	Reusable Fittings
54–82	Crimp Fittings with wire trap
84–101	Accessories/Skiving tools
102–103	Assembly instruction (English/German)
104	Hose pressure drop
105	Nomogram nominal diameter
6	<i>Wie wird mit diesem Katalog gearbeitet?</i>
8	<i>Bestellhinweise</i>
10–26	<i>Schläuche/Fassungen</i>
28–44	<i>Pressarmaturen ohne Ausreißsicherung</i>
46–52	<i>Wiederverwendbare Armaturen</i>
54–82	<i>Pressarmaturen mit Ausreißsicherung</i>
84–101	<i>Leitungszubehör/Schälwerkzeuge</i>
102–103	<i>Montageanweisung (engl./deutsch)</i>
104	<i>Druckverlust in Schlauchleitungen</i>
105	<i>Nomogramm Schlauch-Nennweite</i>
6	Comment utiliser ce catalogue
8	Instructions de commande
10–26	Tuyaux/Jupes
28–44	Embouts sertis sans gorge pour nappes
46–52	Embouts réutilisables
54–82	Embouts sertis avec gorge pour retenir les nappes
84–101	Accessoires/Outillages pour dénudage
102–103	Instructions d'assemblage (anglais/allemand)
104	Pertes de charges dans les tuyaux
105	Abaque diamètre nominal
6	<i>Come usare questo catalogo</i>
8	<i>Indicazioni per gli ordini</i>
10–26	<i>Tubi flessibili/Boccole</i>
28–44	<i>Raccorderia a graffiare per tubi</i>
46–52	<i>Raccordi riutilizzabili</i>
54–82	<i>Raccorderia a graffiare per tubi spirali</i>
84–101	<i>Accessori/Attrezzi per la spellatura</i>
102–103	<i>Introduzione del montaggio (inglese/germano)</i>
104	<i>Perdita di pressione nelle tubazioni flessibili</i>
105	<i>Nommogramma diametro nominale</i>
6	Cómo ha de usare este catalogo?
8	Como efectuar los pedidos
10–26	Mangueras/Casquillos
28–44	Racores para presión sin seguro de arranque
46–52	Racores reutilizables
54–82	Racores para presión para seguro de arranque
84–101	Accesorios/Útili de pelado
102–103	Instrucciones de montaje (inglés/alemán)
104	Pérdida de presión en las conducciones de manguera
105	Nomograma diámetro nominal

# Part Number Index / Teilnummernverzeichnis

## Index alphanumérique des références

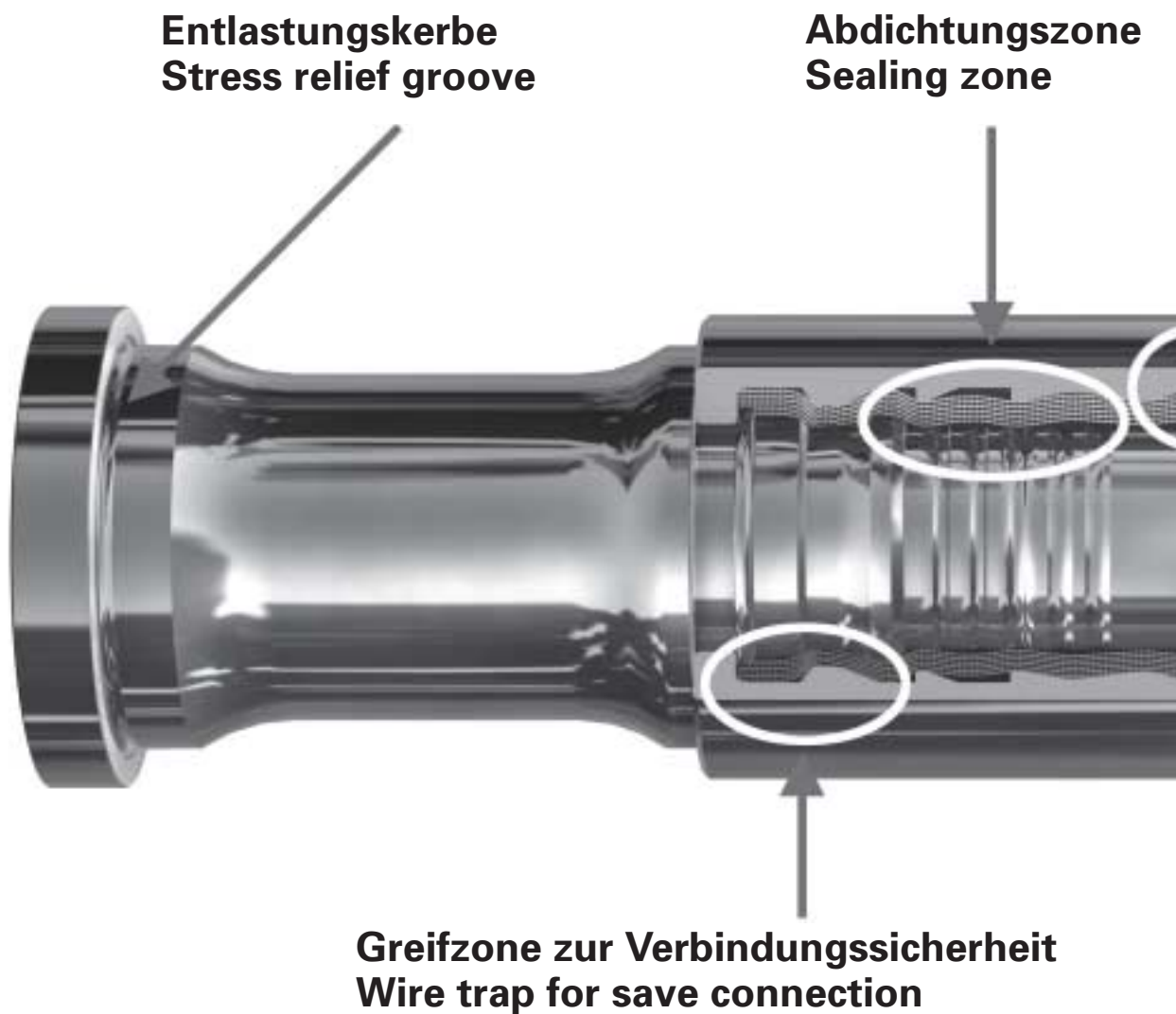
### Indice dei riferimenti / Indice de las referencias

Part-No.	Page Seite Pagina	Part-No.	Page Seite Pagina	Part-No.	Page Seite Pagina
05.017	98	GC3471	12, 14,	1T-BF-	37
05.018	92–95		15, 17, 25, 101	1T-BFA-	38
05.021	98	GC6370	50	1T-BFB-	38
05.071	99	GC6374	50	1T-BP-	39
11.005	49	GC8625	41	1T-BT-	39
11.020	51	GC8627	40	1T-DK-	30
11.139	51	GC8724	34	1T-DL-	30
11.420	51	GC8725	34	1T-DS-	31
11.721	48	GC8727	35	1T-DSA-	31
11.839	48	GC8853	35	1T-DSB-	32
11.840	48	GC8855	36	1T-EK-	32
11.841	48	GC8856	37	1T-FH-	35
12150000	100	GH10235	80	1T-FHA-	36
12150001	100	GH10243	19	1T-FHB-	37
12150002	100	GH10429	30	1T-FJ-	40
12150003	100	GH10690	30	1T-FJA-	40
12150007	100	GH10816	33	1T-FJB-	41
12150466	100	GH11030	33	1T-FL-	34
12150506	100	GH19936	26	1T-FLA-	34
121502755	100	GH20134	41	1T-FLB-	35
17.007	96	GH20135	42	1T-FR-	41
17.008	96	GH20136	42	1T-FRA-	42
17.009	97	GH20606	44	1T-FRB-	42
17.029	97	GH20696	43	1T-GG-	33
22550	94, 95	GH213	22	1T-MG-	33
23055-	89, 90	GH23260	43	1WA-	18, 20,
2755	12, 13,	GH23261	43		21, 25
	100, 101	GH24307	12	1WB	22, 23,
					24, 25
2755B	14	GH24382	43		
31.005	88	GH24853	81	1W-BF-	74
41.005	32	GH24855	82	1W-BFA-	75
41.013	30	GH24856	82	1W-BFB-	75
41.020	39	GH24857	82	1W-CT-	72
41.139	38	GH24858	81	1W-CTA-	73
41.143	38	GH24859	81	1W-CTB-	74
41.420	37	GH275	15	1W-CTD-	73
41.493	39	GH355	19	1W-DK-	61
41.721	31	GH435	17	1W-DKA-	61
41.839	31	GH466	23, 100,	1W-DL-	57
41.840	32		101	1W-DLA-	57
4203	52	GH466B	24	1W-DLB-	58
624	88	GH506	20, 100,	1W-DS-	58
900564	86		101	1W-DSA-	59
900705	87	GH506B	21	1W-DSB-	60
900729	91	GH755	16	1W-EK-	60
900952	87	GH810	25	1W-EKA-	61
F1785	101	GT1762	101	1W-FH-	65
FC325	18	GT1785	101	1W-FHA-	66
FC425	86	GT2282	101	1W-FHB-	67, 68
FF90319	99	GT9007	101	1W-FHF-	69
FJ2218	72	1F00418	71	1W-FHG-	70
G186100	40	1F00425	71	1W-FJ-	76
G4007	13	1F00445	70	1W-FJA-	76
G4013	13	1F00449	71	1W-FJB-	77
G4103	49	1F00456	71	1W-FL-	62
G4614	49	1F00466	71	1W-FLA-	63
G4690	50	1F00531	71	1W-FLB-	64
G74446	94	1F00539	71	1W-FRA-	79
G74453	95	1F00540	71	1W-FRB-	79
G185933	49	1F00572	71	1W-MJ-	77
GA512	26	1F00586	71	1W-MP-	78
GA7000555	89	1F00593	71	1WW-FJ-	76
GC2453	93	1F50388	71	1WW-FR-	78
GC3425	92	1F50461	71		

**EATON**

**Aeroquip**





**Dämpfungszone**  
**Damping zone**



**Wetterabdichtung**  
**Weather seal**

## How to use this catalogue?

## Wie wird mit diesem Katalog gearbeitet?

This brochure has been designed to incorporate five languages, English, German, French, Italian and Spanish. For Technical Data, abbreviations, symbols and translations have been used, see detailed explanation below.

Dieser Katalog enthält fünf Sprachen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch und Spanisch. Für die technischen Daten wurden Abkürzungen, Symbole und Übersetzungen verwendet. Siehe genaue Erklärungen unten.

### Symbols and Abbreviations

### Symbole und Abkürzungen

<b>ND</b>	Nominale Bore acc. to EN ISO 8330	Nenndurchmesser nach EN ISO 8330
<b>°C</b>	Temperature range in degrees celsius	Temperatur in Grad Celsius
<b>°C max</b>	Maximum temperature in degrees celsius	Höchsttemperatur in Grad Celsius
<b>Max. Op. °C</b>	Maximum operating temperature in degrees celsius	Maximale Betriebstemperatur in Grad Celsius
<b>Air °C max</b>	Air maximum temperature in degrees celsius	Maximale Lufttemperatur in Grad Celsius
<b>∅</b>	Diameter in mm	Durchmesser in mm
	Hexagon size across flats in mm	Sechskantgröße in mm
<b>T</b>	Thread size	Gewindegröße
<b>Dim</b>	Dimension	Maß
<b>Part No.</b>	Part Number	Teilnummer
<b>Op. Press.</b>	Operating pressure in bar	Betriebsdruck in bar
<b>Max. Op. Press.</b>	Maximum Operating Pressure in bar	Maximaler Betriebsdruck in bar
<b>Min. Burst Press.</b>	Minimum Burst Pressure in bar	Mindestberstdruck in bar
<b>Min. Bend Rad.</b>	Minimum Bend Radius in mm	Mindestbiegradius in mm
<b>Hose ID</b>	Hose Inside Diameter in mm	Schlauch-Innendurchmesser in mm
<b>Hose OD</b>	Hose Outside Diameter in mm	Schlauch-Außendurchmesser in mm
<b>Vacuum</b>	Vacuum in bar	Vakuum in bar
<b>TTC</b>	Through the Cover	Durch die Decke
	Accessories	Leitungszubehör
	Fitting	Armatur
	Hose	Schlauch
	Nipple	Nippel
	Hose clamp	Schlauchschellen
	Letter key <sup>a</sup> Measure Angle Counter Clockwise	Buchstaben-Schlüssel <sup>a</sup> Gegen den Uhrzeigersinn gemessen
	Page	Seite
	Skive	Schälen
	Thread	Gewinde
	Weight	Gewicht
	Heavy Duty	Schwere Baureihe
	Light Duty	Leichte Baureihe
	Position angle	Verdrehwinkel
	Socket	Fassung
	Flange	Flansch

## Comment utiliser ce catalogue?

Ce catalogue est rédigé en cinq langues: Anglais, Allemand, Français, Italien, Espagnol. Des abréviations, symboles et traductions sont utilisés pour les caractéristiques techniques. Voir explication précise ci-après.

### Symboles et abréviations

Diamètre selon EN ISO 8330

Température en degrés Celsius

Température maximum en degrés Celsius

Température maximum de service en degrés Celsius

Température maximum d'air en degrés Celsius

Diamètre en mm

Dimension du six pans sur plats en mm

Dimension du Filetage

Dimension

Référence

Pression de service en bar

Pression maximum de service en bar

Pression d'éclatement minimum en bar

Rayon de courbure minimum en mm

Diamètre intérieur de tuyau en mm

Diamètre extérieur de tuyau en mm

Vide en bar

A travers la couverture

Accessoires

Embout

Tuyau

Nipple

Collier

Code alphabétique a

Sens inverse des aiguilles d'une montre

Page

Dénuder

Filetage

Poids

Série forte

Série légère

Position de l'embout

Jupe

Bride

## Come usare questo catalogo?

Questo opuscolo é redatto cinque lingue: inglesi, tedesco, francese, italiano e spagnolo. Per quanto riguarda i dati tecnici sono stati adottati abbreviazioni, simboli e traduzioni. Al riguardo, si vedano le spiegazioni dettagliate riportate qui di seguito.

### Simboli et abbreviazioni

Diametro nominale secondo EN ISO 8330

Temperatura in gradi Celsius

Temperatura massima in gradi Celsius

Temperatura massima de'esercizio in gradi Celsius

Temperatura massima dell'aria in gradi Celsius

Diametro in mm

Chiave dell'esagono in mm

Misura della filettatura

Dimensioni

Riferimento

Pressione d'esercizio in bar

Pressione massima d'esercizio in bar

Pressione minima di scoppio in bar

Raggio minimo di curvatura in mm

Diametro esterno del tubo flessibile in mm

Diametro esterno del tubo flessibile in mm

Vuoto in bar

attraverso il rivestimento

Accessori

Raccordo

Tubo flessibile

Nipple

Fascetta

Chiave lettera a

Misurato antiorario in senso

Pagina

Spellatura

Filettatura

Peso

Serie pesante

Serie leggera

Angolo di orientamento

Boccola

Flangia

## Cómo ha de usarse este catalogo?

Este catalogo incluye textos en cinco idiomas: inglés, alemán, francés, italiano y español. Para los datos técnicos se emplean abreviaturas, símbolos y traducciones. Consultar al respecto las explicaciones dadas a continuación.

### Símbolos y abreviaturas

Diámetro nominal conforme a EN ISO 8330

Temperatura en grados centígrados

Temperatura máxima en grados centígrados

Temperatura máxima de servicio en grados centígrados

Temperatura máxima del aire en grados centígrados

Diámetro en mm

Tamaño del hexágono entre caras en mm

Tamaño de la rosca

Medida, cota o dimensión

Referencia

Presión de servicio en bares

Presión máxima de servicio en bares

Presión mínima de reventamiento en bares

Radio mínimo de curvatura en mm

Diámetro interior de la manguera en mm

Diámetro exterior de la manguera en mm

Vacío en bares

Sobre la cubierta atravesándola

Accesorios

Racor

Manguera

Subconjunto

Abrazaderas

Clave alfabética a

Medido en sentido contrario a las agujas del reloj

Página

Pelada

Rosca

Peso

Serie pesada

Serie ligera

Angulo de giro

Casquillo

Brida

Accurate processing and prompt delivery of your order depends on clearly identifying your requirements.

Please order Eaton Aeroquip parts using the correct part numbers as described in this catalogue.

**Part numbers and Dash sizes**

The Part No. describes the shape and connection of a component. Dash size designates the size in 1/16 inch. This number immediately follows the part number and is separated from it with a dash.

Example: 2755-8 = 8/16 inch = 1/2 inch

**Order sample: Bulk hose**

Qty. in m	Part No.
5 0 0 m	G H 5 0 6 - 1 2

**Order sample: Cut length hose**

Qty.	Part No.	Length in mm (5 spaces)
5 5 x	G H 5 0 6 - 1 2	- 0 1 2 0 0

**Order sample: Hose assembly components**

Qty.	Part No.	Length in mm (5 spaces)
2 5 x	G H 5 0 6 - 1 6	- 0 1 7 5 0
2 x	Socket	1 W A 1 6
1 x	Nipple	1 W 2 0 D S 1 6
1 x	Nipple	1 W 1 6 F H 1 6
or		
3 2 x	2 7 5 5 - 1 0 - 0 2 0 0 0	
2 x	Socket	G C 3 4 7 1 - 1 0
2 x	Nipple	G H 1 0 4 2 9 - 1 0

Suitable fittings and sockets for a chosen type must be ordered separately. (At TTC-fittings the sockets are already crimped).

Angular relationship of hose lines with elbow connections at both ends must be specified separately.

**Hose assembly length**

In accordance with DIN, the hose assembly length "L" is measured on swivel nut fittings to the sealing point. In accordance with the SAE standard, length is measured overall OA.

Eaton Aeroquip in Europe generally measures and works in accordance with DIN EN ISO standards.

If you require lengths in accordance with the SAE standard, please refer expressly to this in your order.

The cut length "L" is calculated from "L" less the total of the dimensions "D" for the chosen fittings.

**Angular relationship**

Hose lines with elbow connections at both ends are generally assembled in such a way that the elbows face in the same direction and are in alignment. Any angular relationship required "α" must therefore be expressly specified. This is always measured counterclockwise between the axis of the elbows and is α = 222° in the example shown.

When ordering hose lines, please specify the angle in degrees after the length.

Example: GH506-12-01500-220°.

Protective sheathing for hoses must be specified when ordering, with details of the length required. Sheathing is generally provided for the entire length of the hose line (overall length ≈ length OA; in illustration).

Example: 2755-16-01200 with 900705-7S overall.

Voraussetzung für eine einwandfreie Abwicklung und eine schnelle Lieferung Ihres Auftrages ist die fehlerfreie Identifikation der Teile in Ihrem Auftrag oder Ihrer Anfrage.

Eaton Aeroquip-Teile müssen mit der richtigen Teilenummer, wie sie in diesem Katalog gezeigt wird, bestellt werden.

**Teil-Nummern und Größen**

Die Teilnummer steht für Form und Anschluss eines Teiles. Die Größe wird mit einem Bindestrich hinten angehängt und gehört verbindlich zur Teilnummer. Die Größenangabe erfolgt in 1/16".

Beispiel: 2755-8 = 8/16" = 1/2" = ND12

**Bestellbeispiel: Schlauch-Meterware**

Länge in m	Teil-Nr.
5 0 0 m	G H 5 0 6 - 1 2

**Bestellbeispiel: Schlauch, abgelängt**

Stück	Teil-Nr.	Länge in mm (5-stellig)
5 5 x	G H 5 0 6 - 1 2	- 0 1 2 0 0

**Bestellbeispiel: Schlauchleitung**

Stück	Teil-Nr.	Länge in mm (5-stellig)
2 5 x	G H 5 0 6 - 1 6	- 0 1 7 5 0
2 x	Fassung	1 W A 1 6
1 x	Nippel	1 W 2 0 D S 1 6
1 x	Nippel	1 W 1 6 F H 1 6
oder		
3 2 x	2 7 5 5 - 1 0 - 0 2 0 0 0	
2 x	Fassung	G C 3 4 7 1 - 1 0
2 x	Nippel	G H 1 0 4 2 9 - 1 0

Passende Nippel und Fassungen für den gewählten Schlauchtyp müssen separat bestellt werden. (Bei TTC-Armaturen sind die Fassungen bereits aufgespritzt).

Verdrehwinkel von zwei Bogenarmaturen und anderes Schlauchleitungszubehör müssen separat angegeben werden.

**Schlauchleitungslänge**

Die Länge „L“ von Schlauchleitungen wird nach DIN bei Armaturen mit Überwurfmutter bis zum Dichtkopf gemessen.

Nach SAE-Norm wird die Länge OA über alles gemessen (over all length).

Im Regelfall wird bei Eaton Aeroquip in Europa nach DIN EN ISO vermaßt und gearbeitet.

Sollten Sie Längen nach SAE-Norm benötigen, muss in der Bestellung gesondert darauf hingewiesen werden. Die Schnittlänge „L<sub>1</sub>“ errechnet sich aus „L“ abzüglich der Summe der Maße „D“ der gewählten Armaturen.

**Verdrehwinkel**

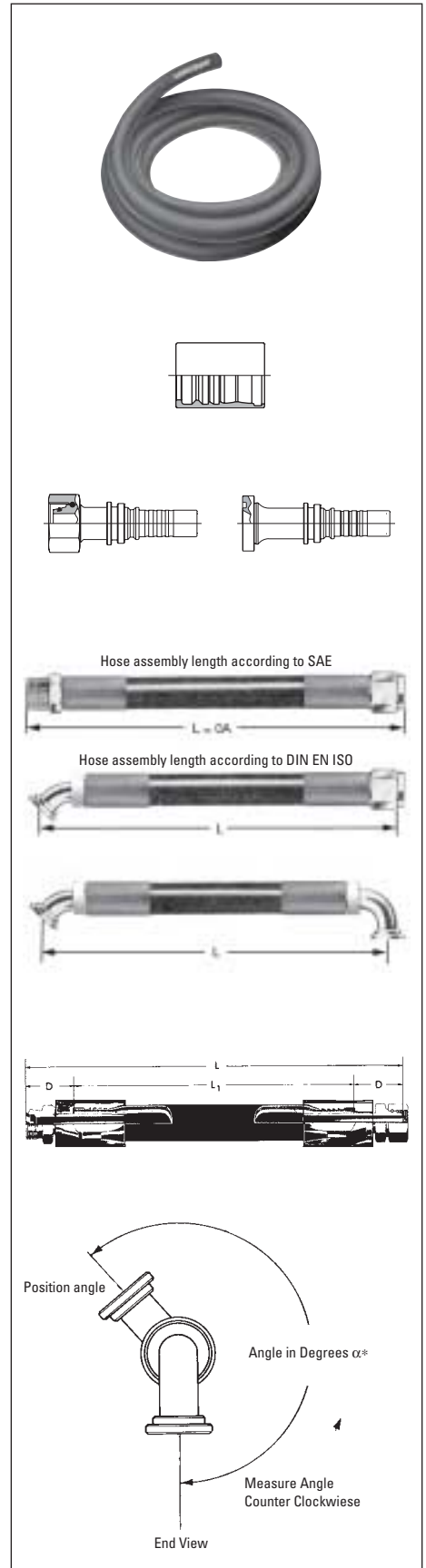
Schlauchleitungen mit Krümmer-Anschlüssen an beiden Enden werden i. d. R. so montiert, dass die Krümmer in die gleiche Richtung weisen und miteinander fluchten. Ein etwa erforderlicher Verdrehwinkel „α“ ist deshalb besonders anzugeben. Er wird stets gegen den Uhrzeigersinn zwischen den Achsen der Rohrbogen gemessen und beträgt im gezeigten Beispiel α = 222°.

Bei einer Schlauchleitungsbestellung geben Sie bitte den Winkel hinter der Länge in Grad an.

Beispiel: GH506-12-01500-220°.

Schlauchsenschutzüberzüge müssen bei Bestellung mit Längenangabe des Schutzes angegeben werden. In der Regel wird der Schutz über der ganzen Länge der Schlauchleitung angebracht (Länge über alles ≈ Länge L<sub>1</sub> in der Abb.).

Beispiel: 2755-16-01200 mit 900705-7S über alles.



\* At fittings with multiple elbows the rotation angle must be measured at the first elbow on the hose side.

Diameter (ND)	Diameter (ND)	3	5	6	8	10	12	16	19	25	31	38	51	60	80	90	100	125	Diamètre (ND)	Diametro nominale (ND)	Diámetro nominal (ND)
Letter key a	Buchstaben-Schlüssel α	A	B	E	F	G	H	J	K	M	N	P	R	T	U	S	V	W	Code alphabétique	Chiave lettera a	Clave alfabética



Une identification correcte et précise de vos besoins garantit un traitement rapide de votre commande.

Les pièces Eaton Aeroquip doivent être commandées avec la référence précise indiquée dans ce catalogue.

### Références et modules

La référence décrit la forme et le raccordement de chaque pièce. Le module indique la taille exprimée en 1/16 de pouce. Il suit immédiatement la référence et en est séparé par un trait d'union.

Exemple: 2755-8=8/16" = 1/2"

### Exemple de commande: tuyau au mètre

Long. en m	Référence
5 0 0 m	G H 5 0 6 - 1 2

### Exemple de commande: tuyau coupé à longueur

Quantité	Référence	Long. en mm (5 positions)
5 5 x	G H 5 0 6 - 1 2	- 0 1 2 0 0

### Exemple de commande: tuyauterie

Quantité	Référence	Long. en mm (5 positions)
2 5 x	G H 5 0 6 - 1 6	- 0 1 7 5 0
2 x	Jupe	1 W A 1 6
1 x	Nipple	1 W 2 0 D S 1 6
1 x	Nipple	1 W 1 6 F H 1 6
ou		
3 2 x	2 7 5 5 - 1 0	- 0 2 0 0 0
2 x	Jupe	G C 3 4 7 1 - 1 0
2 x	Nipple	G H 1 0 4 2 9 - 1 0

Les nipples et jupes convenant pour le tuyau sélectionné doivent être commandés séparément. (Les embouts TTC avons déjà gauré les jupes).

Le débattement angulaire d'une tuyauterie équipée de deux embouts coudés doit être mentionné séparément.

### Longueur des tuyauteries

Eaton Aeroquip utilise la norme DIN pour le calcul de la longueur des tuyauteries. Cette longueur est mesurée au niveau de la surface d'étanchéité, comme indiqué sur le dessin ci-contre (longueur «L»).

Selon la norme SAE, la longueur est mesurée hors-tout (longueur «OA»).

**Veillez spécifier expressément** dans la commande selon quel critère (DIN EN ISO ou SAE) vous calculez les longueurs.

La longueur de coupe «L<sub>1</sub>» est calculée à partir de «L» moins la cote «D» des embouts sélectionnés.

### Débattement angulaire

Les tuyauteries avec embouts coudés à chaque extrémité sont généralement montées de telle manière que les embouts se trouvent dans la même direction et dans le même alignement. C'est pourquoi tout autre angle a requis doit être indiqué séparément. Cet angle est toujours calculé dans le sens contraire des aiguilles d'une montre entre les axes des coudés. Dans l'exemple mentionné ci-contre, il est de 222°.

Pour les commandes de tuyauteries, veuillez indiquer l'angle en degrés derrière la longueur.

Exemple: GH506-12-01500-220°.

Dans le cas de gaines protectrices, il faut indiquer leur longueur lors de la commande. En général, celle-ci est posée sur toute la longueur de la tuyauterie (longueur hors-tout = longueur «L<sub>1</sub>» sur la figure).

Exemple: 2755-16-01200 avec 900705-7S hors-tout.

La premessa per una corretta evasione del Vostro ordine e per una pronta consegna è la giusta identificazione delle parti nella Vostra richiesta d'ordine.

I particolari dell'Eaton Aeroquip devono essere ordinati con il numero di riferimento esatto, proprio come viene indicato in questo catalogo.

### Riferimenti e dimensioni

Il riferimento descrive la forma e il size di un componente. La dimensione segue il numero dopo una lineetta ed è assolutamente parte integrante del riferimento stesso. Le indicazioni della dimensione sono date in 1/16".

Esempio: 2755-8=8/16" = 1/2" = ND12

### Esempio di ordinazione: tubo flessibile al metro

Quant. in m	Riferimento
5 0 0 m	G H 5 0 6 - 1 2

### Esempio di ordinazione: tubo flessibile, a misura

Quant.	Riferimento	Lunghezza in mm (5 cifre)
5 5 x	G H 5 0 6 - 1 2	- 0 1 2 0 0

### Esempio di ordinazione: tubazioni flessibili

Quant.	Riferimento	Lunghezza in mm (5 cifre)
2 5 x	G H 5 0 6 - 1 6	- 0 1 7 5 0
2 x	Boccola	1 W A 1 6
1 x	Raccorde	1 W 2 0 D S 1 6
1 x	Raccorde	1 W 1 6 F H 1 6
o		
3 2 x	2 7 5 5 - 1 0	- 0 2 0 0 0
2 x	Boccola	G C 3 4 7 1 - 1 0
2 x	Raccorde	G H 1 0 4 2 9 - 1 0

Le boccole y nipple idonee al tipo di tubo flessibile prescelto devono essere ordinate separatamente. (I raccordi TTC avéte già graffare la boccola).

Gli angoli di orientamento tra due raccordi a curva ed altri accessori delle tubazioni flessibili devono essere indicati separatamente.

### Lunghezza delle tubaz. flessibili

La lunghezza «L» delle tubazioni flessibili viene misurata, secondo la normativa DIN, per la raccorderia con dadi girovoli fino alla testa di tenuta, come indicato a destra.

Secondo la normativa SAE, la lunghezza viene misurata fuori tutto (vedere il campo sottostante lunghezza OA (overall length)).

Di regola, l'Eaton Aeroquip opera e misura la lunghezza secondo la normativa DIN EN ISO.

Nel caso in cui necessitate di **lunghezze secondo la normativa SAE, dovrete farne espressamente** richiesta nella Vostra ordinazione.

La lunghezza di taglio «L<sub>1</sub>» è calcolata dalla «L» detraendo quindi la somma delle dimensioni «D» del raccordo prescelto.

### Angolo di orientamento

Le tubazioni flessibili dotate di raccordi a curva ad entrambe le estremità vengono normalmente montate in modo che le curve siano rivolte nella stessa direzione e siano allineate. Un qualsiasi angolo di orientamento desiderato «a» deve, perciò essere espressamente specificato. Questo è sempre misurato in senso antiorario tra gli assi delle curve e, nell'esempio qui riportato, a = 222° (a destra).

Nel caso di una ordinazione di tubazioni flessibili, Vi preghiamo di indicare l'angolo in gradi, dopo la lunghezza.

Esempio: GH506-12-01500-220°.

I rivestimenti di protezione del tubo flessibile, nell'ordinazione devono essere indicati con i dati relativi alla lunghezza della protezione stessa. Normalmente, la protezione viene fornita per l'intera lunghezza della tubazione flessibile (lunghezza fuori tutto = Lunghezza L<sub>1</sub> nell'illustrazione).

Esempio: 2755-16-01200 con 900705-7S fuori tutto.

Condición indispensable para una elaboración rápida y sin dificultad de un pedido y suministro del mismo es la identificación sin error de la pieza en su pedido o consulta.

Las piezas de Eaton Aeroquip hay que pedir las con el número de referencia correcto, tal como consta en este catálogo.

### Referencia y dimensión

El número de pieza indica la forma y conexión de una pieza. El tamaño se indica a continuación de un guión y está unido inseparablemente a la pieza. El tamaño se da en 1/16" (pulgadas).

Ejemplo: 2755-8=8/16" = 1/2" = ND12

### Ejemplo de pedido: Manguera por metros

Longit. en m	Referencia
5 0 0 m	G H 5 0 6 - 1 2

### Ejemplo de pedido: Manguera, cort. a medida

Unidades	Referencia	Longitud en mm (5 cifras)
5 5 x	G H 5 0 6 - 1 2	- 0 1 2 0 0

### Ejemplo de pedido: Latiguillo

Unidades	Referencia	Longitud en mm (5 cifras)
2 5 x	G H 5 0 6 - 1 6	- 0 1 7 5 0
2 x	Abrazad.	1 W A 1 6
1 x	Boquilla	1 W 2 0 D S 1 6
1 x	Boquilla	1 W 1 6 F H 1 6
o bien		
3 2 x	2 7 5 5 - 1 0	- 0 2 0 0 0
2 x	Abrazad.	G C 3 4 7 1 - 1 0
2 x	Boquilla	G H 1 0 4 2 9 - 1 0

Las boquillas y subconjuntos adecuadas a la manguera elegida hay que pedir las también por separado. (Junto a los racores TTC son ya pensar las boquillas).

Hay que dar por separado el ángulo de orientación de dos racores curvados, así como otros detalles referentes a los accesorios de latiguillo.

### Longitud de un latiguillo

La longitud «L» del latiguillo con racor hembra loca se mide, de acuerdo con la norma DIN, hasta la cabeza de cierre, como se indica en la figura de la derecha.

De acuerdo con la norma SAE, la longitud sería la total incluyendo tuerca (ver la parte de abajo de la longitud «OA»). En Eaton Aeroquip se mide y trabaja, en general, de acuerdo con la norma DIN EN ISO.

Si Vd. necesita una longitud según la norma SAE, tiene que indicar esto en el pedido.

La longitud de corte «L<sub>1</sub>» se obtiene al restar de «L» la suma de las cotas «D» del racor elegido.

### Angulo de giro

Latiguillos con racores acodados a ambos extremos se montan por regla general de tal forma, que los codos apuntan en la misma dirección y están alineados entre sí. Así pues es necesario indicar siempre un cierto ángulo de giro «a». Este se mide siempre en sentido contrario al movimiento de las agujas del reloj, entre los ejes del tubo de curvatura. En el ejemplo de la figura (a la derecha) tiene el valor de a = 222°.

Al hacer el pedido de un latiguillo, indicar el ángulo en grados, a continuación de la longitud.

Ejemplo: GH506-12-01500-220°.

En pedidos para protectores de manguera se debe indicar la longitud del mismo. Normalmente se monta el protector sobre la manguera completa (longitud total = longitud L<sub>1</sub> ver croquis).

Ejemplo: 2755-16-01200 con 900705-7S sobre todo.

Index

Inhalt

Index

Indice

Contenido

**Super High Pressure Hose**

4-Spiral High Pressure Hose for petroleum base fluids, EN856  
4-Spiral-Hochdruckschlauch für Mineralöle, EN856

**4SP**

**12-14**

**Superhochdruckschlauch**

Tuyau très haute pression 4 nappes acier pour huiles minérales, EN856  
Tubo flessibile per altissima pressione a 4 spirali d'acciaio per olii minerali, EN856

**2755/2755B**

**Tuyau très haute pression**

Manguera para muy altas presiones con 4 espirales de alambre para aceites minerales, EN856



**Tubo flessibile per altissima pressione**

4-Spiral High Pressure Hose for petroleum and water base fluids, EN856  
4-Spiral-Hochdruckschlauch auf Wasser- und Mineralölbasis, EN856  
Tuyau très haute pression 4 nappes acier pour huiles minérales et eau, EN856

**4SP**

**15**

**Manguera para muy altas presiones**

Tubo flessibile per altissima pressione a 4 spirali d'acciaio per olii minerali ed acqua, EN856  
Manguera para muy altas presiones con 4 espirales de alambre para aceites minerales y agua, EN856

**GH275**

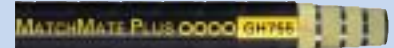


4-Spiral High Pressure Hose for petroleum base fluids, thin cover  
4-Spiral-Hochdruckschlauch für Mineralöle, dünne Decke  
Tuyau très haute pression 4 nappes acier pour huiles minérales, tube mince  
Tubo flessibile per altissima pressione a 4 spirali d'acciaio per olii minerali, rivestimento sottile  
Manguera para muy altas presiones con 4 espirales de alambre para aceites minerales, cubierta ext. delgado

**4SP**

**16**

**GH755**



4-Spiral High Pressure Hose for Phosphate Ester base fluids  
4-Spiral-Hochdruckschlauch für Phosphat-Ester-Medien  
Tuyau très haute pression 4 nappes acier pour esters de phosphate  
Tubo flessibile per altissima pressione a 4 spirali d'acciaio per fluidi a base di esteri fosforici  
Manguera para muy altas presiones con 4 espirales de alambre para esterfosforicos

**4SP**

**17**

**GH435**



4-Spiral High Pressure Hose for petroleum base fluids (up to +150°C), EN856  
4-Spiral Hochdruckschlauch für Mineralöle (bis +150°C), EN856  
Tuyau très haute pression 4 nappes acier pour huiles minérales (à +150°C), EN856  
Tubo flessibile per altissima pressione a 4 spirali d'acciaio per olii minerali (fino a +150°C), EN856  
Manguera para muy altas presiones con 4 espirales de alambre para aceites minerales (hasta +150°C), EN856

**4SP**

**18**

**FC325**



4-Spiral High Pressure Hose for high pressure water blast application  
4-Spiral Superhochdruckschlauch für Hochdruck-Wasserstrahl-Anwendung  
Tuyau très haute pression 4 nappes acier pour application de l'eau en jet haute pression.  
Tubo flessibile per altissima pressione a 4 spirali d'acciaio per applicazione ad alta pressione di scoppio dell'acqua  
Manguera para muy altas presiones con 4 espirales de alambre para uso de alta presión de la rálaga del agua

**4SH**

**19**

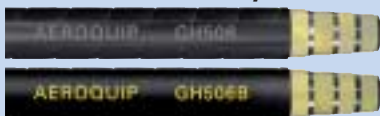
**GH355**



20/21

4SH

GH506/GH506B



4-Spiral Super High Pressure Hose for petroleum base fluids, EN856  
4-Spiral-Superhochdruckschlauch für Mineralöle, EN856  
Tuyau très haute pression 4 nappes acier pour huiles minérales, EN856  
Tubo flessibile per altissima pressione a 4 spirali d'acciaio per olii minerali, EN856  
Manguera para muy altas presiones con 4 espirales de alambre para aceites minerales, EN856

Super High Pressure Hose

Superhochdruckschlauch

Tuyau très haute pression

Tubo flessibile per altissima pressione

Manguera para muy altas presiones

22

6SP/R13

GH213



6-Spiral Super High Pressure Hose for petroleum base fluids, SAE 100R13  
6-Spiral-Superhochdruckschlauch für Mineralöle, SAE 100R13  
Tuyau très haute pression 6 nappes acier pour huiles minérales, SAE 100R13  
Tubo flessibile per altissima pressione a 6 spirali d'acciaio per olii minerali, SAE 100R13  
Manguera para muy altas presiones con 6 espirales de alambre para aceites minerales, SAE 100R13

Tubo flessibile per altissima pressione

Manguera para muy altas presiones

23/24

6SP/R15

GH466/GH466B



6-Spiral Super High Pressure Hose for petroleum base fluids  
6-Spiral-Superhochdruckschlauch für Mineralöle  
Tuyau super haute pression 6 nappes acier pour huiles minérales  
Tubo flessibile per altissima pressione a 6 spirali d'acciaio per olii minerali  
Manguera para muy altas presiones con 6 espirales de alambre para aceites minerales

25

ICE-  
Champion

GH810



4/6-Spiral Super High Pressure Hose for petroleum base fluids, low temperatures  
4/6-Spiral-Superhochdruckschlauch für Mineralöle, niedrige Temperaturen  
Tuyau très haute pression 4/6 nappes acier pour huiles minérales, basses températures  
Tubo flessibile per altissima pressione a 4/6 spirali d'acciaio per olii minerali, temperature insufficienti  
Manguera para muy altas presiones con 4/6 espirales de alambre para aceites minerales, bajas temperaturas

26

3 WIRE BRAID

GA512



3-Wire Braid Reinforcement Hose  
500 bar dynamic / 800 bar static  
3-Draht-Geflechtsschlauch  
500 bar dynamisch / 800 bar statisch  
3 nappes acier  
500 bar dynamique / 800 bar statique  
3 spirali d'acciaio  
500 bar dinamico / 800 bar statico  
3 espirales de alambre  
500 bar dinámico / 800 bar estático

## 2755 with crimp fittings - DIN EN856/4SP



### Technical Data:

°C = -40°C - +100°C  
short-term +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum and lubricating oils · Applications such as construction equipment and fork lifts (hydrostatic drive) · Exceeds DIN EN856/4SP performance specifications · Qualified based on a min. of 500.000 impulse cycles.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 4-spiral wire reinforcement, Synth CR rubber cover

EN856/4SP

### Technische Daten:

°C = -40°C - +100°C  
kurzzeitig +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme auf Mineralölbasis und Schmieröle · Einsatz in Baumaschinen und Gabelstapler (hydrostatischer Antrieb) · Höhere Performance als nach DIN EN 856/4SP gefordert · Getestet mit min. 500.000 Impulszyklen.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 4-Draht-Spiralagen, Decke synth. Gummi CR

EN856/4SP

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +100°C  
à court terme +120°C

### Applications/Performance:

Circuits hydrauliques très haute pression à base d'huiles minérales et lubrifiants · Applications dans les machines de chantier et chariots élévateurs (hydrostatique) · Dépasse les performances spécifiées par la norme DIN EN856/4SP · Qualifié sur la base d'un minimum de 500.000 cycles d'impulsions.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement par 4 nappes acier, Tube ext. en CR

EN856/4SP

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +100°C  
di breve durata +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale ed olii lubrificanti · Applicazioni quali trasmissioni idrostatiche per macchine movimento terra e carrelli elevatori · Prestazioni superiori alle specifiche DIN EN 856/4SP · Qualificato per minimo 500.000 cicli ad impulsi.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo costituito da 4 trecce di acciaio, Rivestimento in CR

EN856/4SP

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +100°C  
a corto plazo +120°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales y aceites lubricantes · Aplicaciones tales como equipos de construcción y carretillas elevadoras (transmisión hidrostática) · Cumple con las especificaciones de rendimiento DIN EN856/4SP · Calificación en base a un mínimo de 500.000 ciclos/impulso.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 4 espirales de alambre, Cub. ext. de goma sint CR

EN856/4SP

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	D Ø mm	Crimp Socket	
													GC3471-Size	GH24307-Size
WITHOUT WIRE TRAP:														
2755-6	10	-6	9,5	21,4	180	490	1960	0,80	GC3471-6	10	34,0	25		
2755-8	12	-8	12,7	24,6	230	420	1680	0,92	GC3471-8	12	38,4	28		
2755-10	16	-10	15,9	28,2	250	420	1680	1,00	GC3471-10	16	42,4	32		
2755-12	19	-12	19,0	32,2	300	380	1520	1,50	GC3471-12	19	43,2	36		
2755-16	25	-16	25,4	39,7	340	320	1280	2,15	GC3471-16	25	47,2	44		
WITH WIRE TRAP:														
2755-8	12	-8	12,7	24,6	230	420	1680	0,92	GH24307-08 <sup>2</sup>	12	49,5	30,7		
2755-10	16	-10	15,9	28,2	250	420	1680	1,00	GH24307-10 <sup>2</sup>	16	51,9	34,4		



### Type-Certification:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

<sup>2</sup> Use internal skive fitting design (with wire trap)

### Typenzertifizierung:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

<sup>2</sup> Verwende Nippel mit Ausreißsicherung

### Homologations de type:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

<sup>2</sup> Utiliser des embouts pour double dénudage

### Approvazioni del tipo:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

<sup>2</sup> Usa raccordi con spellatura interna

### Certificados:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

<sup>2</sup> Utilizar racores para pelado interior (Con alambre de sujeción)

Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated.

Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus 17,5 bar, la robe extérieure doit être micro-perforée.

Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## 2755 with reusable fittings - DIN EN856/4SP



### Technical Data:

°C = -40°C - +100°C  
short-term +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum and lubricating oils · Applications such as construction equipment and fork lifts, shipbuilding, marine, railway and construction markets · Exceeds DIN EN856/4SP performance specifications · Qualified based on a min. of 500.000 impulse cycles.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 4-spiral wire reinforcement, Synth CR rubber cover

EN856/4SP

### Technische Daten:

°C = -40°C - +100°C  
kurzfristig +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme auf Mineralölbasis und Schmieröle · Einsatz in Baumaschinen und Gabelstapler, Schiffbau, Marine, Gleisbau · Höhere Performance als nach DIN EN 856/4SP gefordert. · Getestet mit min. 500.000 Impulszyklen.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 4-Draht-Spiral-lagen, Decke synth. Gummi CR

EN856/4SP

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +100°C  
à court terme +120°C

### Applications/Performance:

Circuits hydrauliques très haute pression à base d'huiles minérales et lubrifiants · Applications dans les machines de chantier et chariots élévateurs, construction navale, marine, construction ferrovière · Dépasse les performances spécifiées par la norme DIN EN856/4SP · Qualifié sur la base d'un minimum de 500.000 cycles d'impulsions.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement par 4 nappes acier, Tube ext. en CR

EN856/4SP

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +100°C  
di breve durata +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale ed olii lubrificanti · Applicazioni per macchine movimento terra e carrelli elevatori. Adatto per applicazioni marine, ferroviarie e movimento terra · Prestazioni superiori alle specifiche DIN EN 856/4SP · Qualificato per minimo 500.000 cicli ad impulsi.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo costituito da 4 trecce di acciaio, Rivestimento in CR

EN856/4SP

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +100°C  
a corto plazo +120°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales y aceites lubricantes · Aplicaciones tales como equipos de construcción y carretillas elevadoras, Mercados de construcción naval, marina, ferrocarril y construcción · Cumple con las especificaciones de rendimiento DIN EN856/4SP · Calificación en base a un mínimo de 500.000 ciclos/impulso.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 4 espirales de alambre, Cub. ext. de goma sint CR

EN856/4SP

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	HEX mm	G4007 - Size G4013- Size Reusable Sockets
2755-6	10	-6	9,5	21,4	180	490	1960	0,80	4007-6S	10	57,0	27	
2755-8	12	-8	12,7	24,6	230	420	1680	0,92	4013-8S	12	51,0	30	
2755-10	16	-10	15,9	28,2	250	350	1400	1,00	G4007-10	16	53,5	32	
2755-12	19	-12	19,0	32,2	300	350	1400	1,50	G4007-12	19	63,0	38	
2755-16	25	-16	25,4	39,7	340	280	1120	2,15	G4013-16	25	75,0	46	

### Type-Certification:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated.

### Typenzertifizierung:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

### Homologations de type:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus 17,5 bar, la robe extérieure doit être micro-perforée.

### Approvazioni del tipo:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

### Certificados:

ABS / BV / BWB / DNV / GL / DIN5510T2/NFF16-101/RINA

Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## 2755B BRUISER abrasion resistant hose cover DIN EN856/4SP



### Technical Data:

°C = -40°C - +100°C  
short-term +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum and lubricating oils requiring a higher level of hose abrasion resistance · Excellent in ozone and weather resistance · Exceeds DIN EN856/4SP performance specifications · Qualified based on a min. of 500.000 impulse cycles.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 4-spiral wire reinforcement, Synth. rubber EPDM and Polyethylene cover.

EN856/4SP

### Technische Daten:

°C = -40°C - +100°C  
kurzzeitig +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme auf Mineralölbasis und Schmieröle für stark abriebbeanspruchte Anwendungen · Sehr gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit · Höhere Performance als nach DIN EN 856/4SP gefordert · Getestet mit min. 500.000 Impulszyklen.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 4-Draht-Spiral-lagen, Decke synth. Gummi EPDM und Polyethylen Mantel

EN856/4SP

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +100°C  
à court terme +120°C

### Applications/Performance:

Circuits hydrauliques très haute pression à base d'huiles minérales et lubrifiants pour des applications nécessitant une grande résistance à l'abrasion · Excellente résistance à l'ozone et aux conditions climatiques extrêmes · Dépasse les performances spécifiées par la norme DIN EN856/4SP · Qualifié sur la base d'un minimum de 500.000 cycles d'impulsions.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement par 4 nappes acier, Tube en EPDM et Gaine en polyethylene.

EN856/4SP

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +100°C  
di breve durata +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale ed olii lubrificanti con un elevato grado di resistenza all'abrasione · Eccellente resistenza all'ozone ed all'acqua · Prestazioni superiori alle specifiche DIN EN 856/4SP · Qualificato per minimo 500.000 cicli ad impulsi.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo costituito da 4 trecce di acciaio, Rivestimento in EPDM e Rivestimento in polyethylene.

EN856/4SP

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +100°C  
a corto plazo +120°C

### Aplicaciones/Performance:

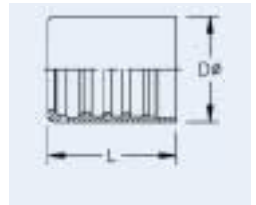
Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales y aceites lubricantes que requieren un nivel mayor de resistencia de abrasión · Excelente en resistencia al clima y al ozono · Cumple con las especificaciones de rendimiento DIN EN856/4SP · Calificación en base a un mínimo de 500.000 ciclos/impulso.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 4 espirales de alambre, Cubierta de goma sint. EPDM y Cubierta de polyethylene.

EN856/4SP

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND L mm	D Ø mm	GC3471 - Size Crimp Socket
2755B-6	10	-6	9,5	21,4	180	490	1960	0,80	GC3471-6	10 34,0	25	
2755B-8	12	-8	12,7	24,6	230	420	1680	0,92	GC3471-8	12 38,4	28	
2755B-10	16	-10	15,9	28,2	250	420	1680	1,00	GC3471-10	16 42,4	32	
2755B-12	19	-12	19,0	32,2	300	380	1520	1,50	GC3471-12	19 43,2	36	
2755B-16	25	-16	25,4	39,7	340	320	1280	2,15	GC3471-16	25 47,2	44	



### Type-Certification:

GL/MED/BWB/DIN5510 T2

Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated.

### Typenzertifizierung:

GL/MED/BWB/DIN5510 T2

Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

### Homologations de type:

GL/MED/BWB/DIN5510 T2

Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe extérieure doit être micro-perforée.

### Approvazioni del tipo:

GL/MED/BWB/DIN5510 T2

Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

### Certificados:

GL/MED/BWB/DIN5510 T2

Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## GH275 Improved in water-glycol-emulsion compatibility and abrasion - DIN EN856/4SP



### Technical Data:

°C = -40°C - +100°C  
short-term +120°C  
Water max = +70°C

### Application/Performance:

Hydraulic Systems service with petroleum and water based fluids, for general use · Applications such as construction equipment, agriculture, mining · Improved in water glycol emulsion compatibility · Better abrasion resistance due to improved hose cover · Exceeds DIN EN856/4SP performance specifications · Qualified based on a min. of 500.000 impulse cycles.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 4-spiral wire reinforcement, NBR/PVC cover

### Technische Daten:

°C = -40°C - +100°C  
kurzzeitig +120°C  
Wasser max = +70°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme auf Wasser- und Mineralölbasis · Einsatz in Baumaschinen, Landmaschinen, Mining · Verbesserte Beständigkeit bzgl. Wasser/Glykolemulsionen · Gute Abriebbeständigkeit durch verbesserte Decke · Höhere Performance als nach DIN EN 856/4SP gefordert · Getestet mit min. 500.000 Impulszyklen.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 4-Draht-Spiralagen, Decke aus NBR/PVC

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +100°C  
à court terme +120°C  
Eau max = +70°C

### Applications/Performance:

Circuits hydrauliques très haute pression à base d'huiles minérales et eau · Application dans les machines de chantier, machines agricoles, applications minières · Compatibilité avec les emulsions eau/glycol améliorée · Meilleure résistance aux abrasion grâce à une nappe extérieure améliorée · Dépasse les performances spécifiées par la norme DIN EN856/4SP · Qualifié sur la base d'un minimum de 500.000 cycles d'impulsions.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement par 4 nappes acier, Tube ext. en NBR/PVC

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +100°C  
di breve durata +120°C  
Acqua max = +70°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale ed acqua · Applicazioni quali macchine movimento terra, macchine agricole e da miniera · Migliorata compatibilità con acqua e glicole · Migliore resistenza all'abrasione dovuta ad una migliore copertura esterna · Prestazioni superiori alle specifiche DIN EN 856/4SP · Qualificato per minimo 500.000 cicli ad impulsi.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo costituito da 4 trecce di acciaio, Rivestimento in NBR/PVC

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +100°C  
a corto plazo +120°C  
Agua max = +70°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales y agua · Aplicaciones tales como equipos de construcción, maquinaria agrícola, Minería · Mejorada la compatibilidad de la emulsión del agua-glycol · Mejor resistencia a la abrasión debido a la mejora de la funda/cubierta de la manguera · Cumple con las especificaciones de rendimiento DIN EN856/4SP · Calificación en base a un mínimo de 500.000 ciclos/impulso.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 4 espirales de alambre, Cubierta ext. de NBR/PVC

EN856/4SP

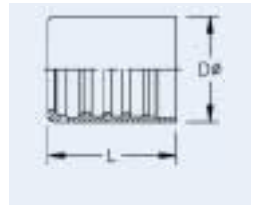
EN856/4SP

EN856/4SP

EN856/4SP

EN856/4SP

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND L mm	D Ø mm	GC3471 - Size Crimp Socket
GH275-8	12	-8	12,7	25,4*	230	420	1680	0,92	GC3471-8	12 38,4	28	
GH275-10	16	-10	15,7	29,0*	250	420	1600	1,00	GC3471-10	16 42,4	32	
GH275-12	19	-12	19,0	33,0*	300	380	1520	1,50	GC3471-12	19 43,2	36	
GH275-16	25	-16	25,4	40,9*	340	320	1280	2,15	GC3471-16	25 47,2	44	



Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated.

Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus 17,5 bar, la robe extérieure doit être micro-perforée.

Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

\* Max. outside diameter

\* Max. Außendurchmesser

\* Max. diamètre extérieur

\* Max. diametro esterno

\* Max. diámetro exterior

## GH755 Reduced hose cover for TTC fittings - DIN856/4SP



### Technical Data:

°C = -40°C - +100°C  
short-term +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum based fluids · Applications such as construction equipment, agriculture machines, stationary application · Easy assembly with TTC fittings · Exceeds the performance required by DIN EN856/4SP · Qualified based on a min. of 500.000 impulse cycles.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 4-spiral wire reinforcement, thin synth. CR rubber cover.

EN856/4SP

### Technische Daten:

°C = -40°C - +100°C  
kurzzeitig +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydraulik-systeme auf Mineralölbasis · Einsatz in Baumaschinen, Landmaschinen, stationäre Anwendungen · Einfache Montage durch TTC-Armaturen · Höhere Performance als nach DIN EN 856/4SP gefordert · Getestet mit min. 500.000 Impulszyklen.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 4-Draht-Spiral-lagen, dünne Decke synth. Gummi CR.

EN856/4SP

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +100°C  
à court terme +120°C

### Applications/Performance:

Circuits hydrauliques très haute pression à base d'huiles minérales · Application dans les machines de chantier, machines agricoles, applications industrielles · Assemblage facile grâce aux embouts TTC · Dépasse les performances spécifiées par la norme DIN EN856/4SP · Qualifié sur la base d'un minimum de 500.000 cycles d'impulsions.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement par 4 nappes acier, Tube ext. fin en CR.

EN856/4SP

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +100°C  
di breve durata +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale · Applicazioni quali macchine movimento terra, macchine agricole ed impianti fissi · Facile da raccordare con raccordi TTC · Prestazioni superiori alle specifiche DIN EN 856/4SP · Qualificato per minimo 500.000 cicli ad impulsivi.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo costituito da 4 trecce di acciaio, Rivestimento fine in CR

EN856/4SP

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +100°C  
a corto plazo +120°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales · Aplicaciones tales como equipos de construcción, maquinaria agrícola, instalaciones fijas · Fácil montaje con accesorios de tubería TTC · Cumple con el comportamiento requerido por DIN EN856/4SP · Calificación en base a un mínimo de 500.000 ciclos/impulso.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 4 espirales de alambre, Cub. ext. de goma fina sint. CR.

EN856/4SP

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND L mm	D Ø mm
GH755-6	10	-6	9,5	20,2	180	490	1960	0,706			
GH755-8	12	-8	12,7	23,7	230	420	1680	0,828			
GH755-10	16	-10	15,9	27,2	250	420	1680	1,026			
GH755-12	19	-12	19,0	30,9	300	380	1520	1,412			
GH755-16	25	-16	25,4	37,8	340	320	1280	1,732			

TTC Fittings,  
Size 6 to 16

### Type-Certification:

NFF16-101

Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated.

### Typenzertifizierung:

NFF16-101

Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

### Homologations de type:

NFF16-101

Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe extérieure doit être micro-perforée.

### Approvazioni del tipo:

NFF16-101

Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

### Certificados:

NFF16-101

Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.



## GH435 4SP Feasable for Phosphate-Ester fluids



### Technical Data:

°C = -40°C - +70°C  
short-term +90°C

### Application/Performance:

For hydraulic systems with phosphate-ester fluids (HFD fluids) · Great compatibility against aggressive fluids such as phosphate ester due to the special inner tube · Qualified based on a min. of 500.000 impulse cycles.

### Construction:

Polyamide tube, 4-spiral wire reinforcement, Synth. EPDM rubber cover.

### Technische Daten:

°C = -40°C - +70°C  
kurzzeitig +90°C

### Anwendung/Performance:

Hydraulikanlagen mit Phosphat-Ester Flüssigkeiten der HFD-Gruppe · Besonders gute Medienbeständigkeit gegen aggressive Fluide, aufgrund der besonderen Seele · Getestet mit min. 500.000 Impulszyklen.

### Aufbau:

Seele Polyamid, Druckträger 4-Draht-Spirallagen, Decke synth. Gummi EPDM.

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +70°C  
à court terme +90°C

### Applications/Performance:

Circuits hydrauliques pour esters de phosphate (fluides HFD) · Excellent compatibilité pour les fluides abrasifs grâce à son tube intérieure spécial · Qualifié sur la base d'un minimum de 500.000 cycles d'impulsions.

### Construction:

Tube int. en Polyamide, Renforcement par 4 nappes acier, Tube ext. Caout. Synth. EPDM.

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +70°C  
di breve durata +90°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Impianti idraulici con liquidi a base di esteri fosforici (HFD) · Ottima compatibilità con fluidi aggressivi come esteri fosfati grazie allo speciale tubo interno · Qualificato per minimo 500.000 cicli ad impulsi.

### Costruzione:

Condotta interna in Poliamide, Rinforzo costituito da 4 trecce di acciaio, Rivestimento in gomma sint. EPDM.

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +70°C  
a corto plazo +90°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos con fluidos de esteres-fosfóricos del grupo HFD · Gran compatibilidad con los fluidos agresivos tales como ester fosfato gracias al interior especial del tubo · Calificación en base a un mínimo de 500.000 ciclos/impulso.

### Construcción:

Tubo interior de poliamida, Refuerzo con 4 espirales de alambre, Cubierta ext. de goma sint. EPDM.

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	D Ø mm	GC3471 - Size Crimp Socket
GH435-6	10	-6	9,5	19,0	180	490	1960	0,65	GC3471-6	10	34,0	25	
GH435-8	12	-8	12,7	21,5	230	420	1680	0,80	GC3471-8	12	38,4	28	
GH435-10	16	-10	15,9	25,4	250	400	1600	0,95	GC3471-10	16	42,4	32	
GH435-12	19	-12	19,0	28,8	300	380	1520	1,28	GC3471-12	19	43,2	36	
GH435-16	25	-16	25,4	35,4	340	320	1280	1,55	GC3471-16	25	47,2	44	



Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated.

Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus 17,5 bar, la robe extérieure doit être micro-perforée.

Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## FC325 4SP AQP High Temperature Resistance + 150° C


**Technical Data:**

°C = -40°C - +150°C

**Application/Performance:**

High pressure hydraulic systems with petroleum based fluids as well as crude, fuel, lubricating oils, gasoline and water.

**Construction:**

AQP inner tube, 4-wire spiral reinforcement, blue AQP elastomer cover.

**Technische Daten:**

°C = -40°C - +150°C

**Anwendung/Performance:**

Hochdruck-Hydrauliksysteme auf Mineralölbasis, sowie Rohöl, Diesel, Benzin und Wasser.

**Aufbau:**

Seele AQP, Druckträger 4-Spirallagen, blaue AQP Decke.

**Caractéristiques techniques:**

°C = -40°C - +150°C

**Applications/Performance:**

Circuits hydrauliques hautes pressions, pétroles bruts et lubrifiants et essence eau.

**Construction:**

Tube int. en AQP, Renforcement: 4 nappes acier, Tube ext. en AQP bleu.

**Dati tecnici:**

°C = -40°C - +150°C

**Applicazioni/Prestazioni:**

Circuiti idraulici ad alta pressione, olii minerali, crudi lubrificanti, benzine ed acqua.

**Costruzione:**

Condotta interna in AQP, Rinforzo costituito da 4 trecce di acciaio, Rivestimento in AQP blu.

**Características Técnicas:**

°C = -40°C - +150°C

**Aplicaciones/Performance:**

Sistemas hidráulicos a altas presiones, petróleo crudo, combustibles y aceites lubricantes, gasolina, agua.

**Construcción:**

Tubo interior de goma sint. AQP, Refuerzo 4 capas de alambre de espiral de alta resistencia, Cubierta ext. de goma AQP azul.

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	D Ø mm	1WASize Crimp Socket
FC325-12	19	-12	19,1	33,3	241	350	1400	1,62	1WA12	19	52,1	43,1	
FC325-16	25	-16	25,4	39,8	305	350	1400	2,11	1WA16	25	66,5	48,8	

**Type-Certification:**  
DIN5510 T2

\* Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated

**Typenzertifizierung:**  
DIN5510 T2

\* Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

**Homologations de type:**  
DIN5510 T2

\* Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe exterieur doit être micro-perforée.

**Approvazioni del tipo:**  
DIN5510 T2

\* Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

**Certificados:**  
DIN5510 T2

\* Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## GH355 4SH WATERBLAST - working pressure up to 1000 bar


**Technical Data:**

°C = -40°C - +70°C

**Application/Performance:**  
High pressure water blast application · Used in water blast applications in cutting stone and cement or high pressure cleaning.

**Construction:**

Synth. NBR rubber tube, 4 high tensile spiral wire layers, Synth CR rubber cover

**Technische Daten:**

°C = -40°C - +70°C

**Anwendung/Performance:**  
Hochdruck-Wasserstrahl-Anwendung zum Schneiden von Stein oder Zement, sowie Hochdruckreinigung.

**Aufbau:**

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 4 hochzugfeste Draht-Spirallagen, Decke synth. Gummi CR

**Caractéristiques techniques:**

°C = -40°C - +70°C

**Applications/Performance:**  
Utilisé pour les applications "water blast" pour la découpe de la pierre et du béton, ou le nettoyage haute pression.

**Construction:**

Tube int. en NBR, Renforcement 4 nappes d'acier haute résilience, Tube ext. en CR

**Dati tecnici:**

°C = -40°C - +70°C

**Applicazioni/Prestazioni:**  
Applicazione ad alta pressione di scoppio dell'acqua · Usato nei sistemi a getto d'acqua per taglio pietra e cemento o nelle pulitrici ad alta pressione.

**Costruzione:**

Condotta interna in NBR, 4 spirali d'acciaio ad alta resistenza, Rivestimento in CR

**Características Técnicas:**

°C = -40°C - +70°C

**Aplicaciones/Performance:**  
Uso de alta presión de la ráfaga del agua.

**Construcción:**

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 4 espirales de alambre, Cub. ext. de goma sint CR

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	D Ø mm	GH10243 - Size Crimp Socket
GH355-8	12	-8	12,7	24,4	200	1000	2500	1,2	GH10243-8	12	55	31,7	



Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated.

Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus 17,5 bar, la robe extérieure doit être micro-perforée.

Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## GH506 High pressure hydraulic hose - DIN EN856/4SH



### Technical Data:

°C = -40°C - +100°C  
short-term +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum based fluids · challenging applications like construction equipment, agriculture machines, stationary applications · Qualified with 2 million flex impulse cycles with leakage class 0 according to SAE J1176 · Extremely long life · Qualified with the high performance designed ISC fittings.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 4 high tensile spiral wire reinforcement, Synth. CR rubber cover.

### Technische Daten:

°C = -40°C - +100°C  
kurzzeitig +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme auf Mineralölbasis · Anspruchsvolle Anwendung in Baugewerbe, Landwirtschaft, stationäre Maschinen · Qualifiziert mit 2 Millionen Fleximpulszyklen bei Leckageklasse 0 gemäß SAE J1176 · Extreme Langlebigkeit · Qualifiziert mit hochentwickelter ISC Armatur

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 4 hochzugfeste Draht-Spirallagen, Decke synth. Gummi CR.

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +100°C  
à court terme +120°C

### Applications/Performance:

Pour circuits hydrauliques très haute pression à base d'huiles minérales · Applications difficiles telles que les équipements de chantier, machines agricoles, application industrielles · Testé à 2 millions d'impulsions en classe 0 (0 fuites) suivant la norme SAE J1176 · Qualifié avec les embouts haute performance ISC.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement: 4 nappes d'acier haute résilience, Tube ext. en CR.

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +100°C  
di breve durata +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale · Adatto per applicazioni quali macchine movimento terra, macchine agricole ed impianti fissi · Ha superato il test ad impulsi con 2 milioni di cicli e con trafilamenti classe 0 secondo la SAE J1176 · Estrema durata · Qualificato con i raccordi ISC ad alte prestazioni.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo costituito da 4 trecce di acciaio, Rivestimento in CR.

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +100°C  
a corto plazo +120°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales · Retos de aplicaciones como equipos de construcción, maquinaria agrícola, instalaciones fijas · Calificado con 2 millones de ciclos de impulso de trabajo, con 0 fugas de acuerdo con SAE J1176 · Extrema larga vida · Calificado con el alto rendimiento de accesorios de diseño para tubería ISC.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 4 espirales de alambre, Cubierta ext. de goma sint. CR.

EN856/4SH

EN856/4SH

EN856/4SH

EN856/4SH

EN856/4SH

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND L mm	D Ø mm	1WASize Crimp Socket
GH506-12	19	-12	19,0	32,2	280	420	1680	1,62	1WA12	19	52,1	43,1
GH506-16	25	-16	25,4	38,3	340	420	1680	2,00	1WA16	25	66,5	48,8
GH506-20	31	-20	31,8	45,5	460	350	1400	2,50	1WA20	31	77,7	57,2
GH506-24	38	-24	38,1	53,5	560	300	1200	3,30	1WA24	38	96,6	65,4
GH506-32	51	-32	50,8	68,1	700	250	1000	4,70	1WA32	51	107,1	80,0



### Type-Certification:

ABS / DNV / DIN5510 T2 / LR / GL / BWB / NFF 16-101 / BV

\* Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated

### Typenzertifizierung:

ABS / DNV / DIN5510 T2 / LR / GL / BWB / NFF 16-101 / BV

\* Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

### Homologations de type:

ABS / DNV / DIN5510 T2 / LR / GL / BWB / NFF 16-101 / BV

\* Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe extérieur doit être micro-perforée.

### Approvazioni del tipo:

ABS / DNV / DIN5510 T2 / LR / GL / BWB / NFF 16-101 / BV

\* Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

### Certificados:

ABS / DNV / DIN5510 T2 / LR / GL / BWB / NFF 16-101 / BV

\* Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## GH506B BRUISER abrasion resistant hose cover - DIN EN856/4SH



### Technical Data:

°C = -40°C - +100°C  
short-term +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum based fluids requiring a higher level of hose abrasion resistance · Excellent in ozone and weather resistance · Qualified with 2 million flex impulse cycles with leakage class 0 according to SAE J1176 · Qualified with the high performance designed ISC fittings.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 4 high tensile spiral wire layers, reinforcement, Synth. rubber EPDM and Polyethylene cover.

### Technische Daten:

°C = -40°C - +100°C  
kurzzeitig +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme auf Mineralölbasis für stark abriebbeanspruchte Anwendungen · Sehr gute Ozon- u. Witterungsbeständigkeit · Qualifiziert mit 2 Millionen Fleximpulszyklen bei Leckageklasse 0 gemäß SAE J1176 · Qualifiziert mit hochentwickelter ISC Armatur.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 4 hochzugfeste Draht-Spirallagen, Decke synth. Gummi EPDM und Polyethylen-Mantel.

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +100°C  
à court terme +120°C

### Applications/Performance:

Systèmes hydrauliques haute pression avec pointes de pression extrêmes à base d'huiles minérales pour des applications nécessitant une grande résistance à l'abrasion · Excellente résistance à l'ozone et aux conditions climatiques extrêmes · Testé à 2 millions d'impulsions en classe 0 (0 fuites) suivant la norme SAE J1176 · Qualifié avec les embouts haute performance ISC.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement: 4 nappes d'acier haute résilience, Tube en EPDM et Gaine en polyethylene.

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +100°C  
di breve durata +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale con un elevato grado di resistenza all'abrasione · Eccellente resistenza all'ozono ed all'acqua · Ha superato il test ad impulsi con 2 milioni di cicli e con trafilamenti classe 0 secondo la SAE J 1176 · Qualificato con i raccordi ISC ad alte prestazioni.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, 4 spirali d'acciaio ad alta resistenza, Rinforzo costituito da 4 spirali d'acciaio ad alta resistenza, Rivestimento in EPDM e Rivestimento in polyethyl.

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +100°C  
a corto plazo +120°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales · que requieren un nivel mayor de resistencia de abrasión · Excelente en resistencia al clima y al ozono · Calificado con 2 millones de ciclos de impulso de trabajo, con 0 fugas de acuerdo con SAE J1176 · Calificado con el alto rendimiento de accesorios de diseño para tubería ISC.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 4 capas de alambre de espiral de alta resistencia, Cubierta ext. de goma sint. EPDM y Cubierta de polyethylene.

EN856/4SH

EN856/4SH

EN856/4SH

EN856/4SH

EN856/4SH

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	D Ø mm	1WASize Crimp Socket
GH506B-12	19	-12	19,0	32,2	280	420	1680	1,62	1WA12	19	52,1	43,1	
GH506B-16	25	-16	25,4	38,3	340	420	1680	2,00	1WA16	25	66,5	48,8	
GH506B-20	31	-20	31,8	45,5	460	350	1400	2,50	1WA20	31	77,7	57,2	
GH506B-24	38	-24	38,1	53,5	560	300	1200	3,30	1WA24	38	96,6	65,4	
GH506B-32	51	-32	50,8	68,1	700	250	1000	4,70	1WA32	51	107,1	80,0	



\* Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated

\* Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

\* Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe extérieur doit être micro-perforée.

\* Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

\* Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## GH213 6SP High pressure hydraulic hose - SAE 100R13



### Technical Data:

°C = -40°C - +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum based fluids · Applications in construction equipment, agriculture machines; and stationary equipment like presses or injection molding machines · Working pressure according to SAE 100R13 · Bend radius according to DIN EN856 · Qualified based on a min. of 500.000 impulse cycles.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 6 high tensile spiral wire layers reinforcement, Synth. CR rubber cover.

### Technische Daten:

°C = -40°C - +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydraulik-systeme auf Mineralölbasis · Einsatz in Baumaschinen, Landwirtschaftsmaschinen, stationäre Anwendungen, wie Pressen oder diversen Druck-Gußmaschinen · Arbeitsdruck gemäß SAE 100R13 · Biegeradius gemäß DIN EN856 · Getestet mit min. 500.000 Impulszyklen.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 6 hochzugfeste Draht-Spirallagen, Decke synth. Gummi CR.

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +120°C

### Applications/Performance:

Pour circuits hydrauliques très haute pression à base d'huiles minérales · Application dans les machines de chantier, machines agricoles, applications industrielles telles que les presses ou machines de moulage par injection · Pression de service suivant SAE100 R13 · Rayon de courbure suivant DIN EN856 · Qualifié sur la base d'un minimum de 500.000 cycles d'impulsions.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement: 6 nappes d'acier haute résilience, Tube ext. en Caout. Synth. CR.

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale · Adatto alle seguenti applicazioni: macchine movimento terra, macchine agricole ed impianti fissi tipo presse o macchine da iniezione · Pressioni di esercizio secondo le SAE 100R13 · Raggi di curvatura secondo le DIN EN856 · Qualificato per minimo 500.000 cicli ad impulsi.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo con 6 spirali d'acciaio ad alta resistenza, Rivestimento in gomma sint. NR

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +120°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales · Uso en las siguientes aplicaciones: Equipos de construcción, maquinaria agrícola y equipos fijos como máquinas de prensar o máquinas de inyección de plástico · Presión de trabajo de acuerdo con SAE 100R13 · Radios de curva de acuerdo con DIN EN856 · Calificación en base a un mínimo de 500.000 ciclos/impulso.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 6 capas de alambre de espiral de alta resistencia, Cubierta ext. de goma sint. CR.

SAE 100R13

SAE 100R13

SAE 100R13

SAE 100R13

SAE 100R13

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	D Ø mm	1WBSize Crimp Socket
GH213-24	38	-24	38,1	57,3	500	350	1400	4,6	1WB24	38	96,6	70,6	
GH213-32	51	-32	51,4	71,7	630	350	1400	6,7	1WB32	51	107,1	87,6	

\* Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated

\* Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

\* Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe extérieur doit être micro-perforée.

\* Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

\* Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.

## GH466 6SP Super high pressure hydraulic hose - SAE 100R15



### Technical Data:

°C = -40°C - +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with constant high working pressure for use with petroleum based fluids · Applications like construction equipment, earth moving machines, agriculture machines, presses, injection molding machines, Mining · Super high performance product · Qualified with 2 million flex impulse cycles with leakage class 0 according to SAE J1176 · Extremely long lifetime.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 6 high tensile spiral wire layers reinforcement, Synth. CR rubber cover.

SAE 100R15

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m
GH466-20	31	-20	31,8	49,4	420	420	1680	3,5
GH466-24	38	-24	38,1	57,3	500	420	1680	4,6
GH466-32	51	-32	51,4	71,7	630	420	1680	6,7

### Technische Daten:

°C = -40°C - +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme mit konstant hohem Arbeitsdruck auf Mineralölbasis · Einsatz in Baumaschinen, Erdbeweger, Landmaschinen, Pressen, Spitzgußmaschinen, Mining · Qualifiziert mit 2 Millionen Fleximpulszyklen bei Leckageklasse 0 gemäß SAE J1176 · Extrem lange Lebensdauer.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 6 hochzugfeste Draht-Spirallagen, Decke synth. Gummi CR.

SAE 100R15

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +120°C

### Applications/Performance:

Systèmes hydrauliques haute pression avec pointes de pression extrêmes à base d'huiles minérales · Applications dans les machines de chantier, machines agricoles, presses, machines de moulage par injection, applications minières · Testé à 2 millions d'impulsions en classe 0 (0 fuites) suivant la norme SAE J1176 · Durée de vie extrêmement longue.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement: 6 nappes d'acier haute résilience, Tube ext. en Caout. Synth. CR.

SAE 100R15

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici altissima pressione soggetti a elevati picchi di pressione con olii a base minerale · Adatto ad applicazioni quali macchine movimento terra, macchine agricole, impianti fissi tipo presse o macchine da iniezione e macchine da miniera · Prodotto ad alte prestazioni · Ha superato il test ad impulsi con 2 milioni di cicli e con trafilamenti classe 0 secondo la SAE J1176 · Estrema durata.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo con 6 spirali d'acciaio ad alta resistenza, Rivestimento in gomma sint. NR

SAE 100R15

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +120°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de alta presión con picos de presión extremadamente elevados, a base de aceites minerales · Aplicaciones como equipos de construcción, máquinas de movimiento de tierra, maquinaria agrícola, prensas, máquinas de inyección de plástico, Minería · Producto de alto rendimiento · Calificado con 2 millones de ciclos de impulso de trabajo, con 0 fugas de acuerdo con SAE J1176 · Extrema larga vida.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 6 capas de alambre de espiral de alta resistencia, Cubierta ext. de goma sint. CR.

SAE 100R15

### Type-Certification:

GL / BV / DNV (Size20,24)

\* Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated

### Typenzertifizierung:

GL / BV / DNV (Size20,24)

\* Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

### Homologations de type:

GL / BV / DNV (Size20,24)

\* Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe extérieur doit être micro-perforée.

### Approvazioni del tipo:

GL / BV / DNV (Size20,24)

\* Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

### Certificados:

GL / BV / DNV (Size20,24)

\* Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.



## GH466B BRUISER abrasion resistant hose cover - SAE 100 R15



### Technical Data:

°C = -40°C - +120°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum based fluids requiring a higher level of hose abrasion resistance · Excellent in ozone and weather resistance · Qualified with 2 million flex impulse cycles with leakage class 0 according to SAE J1176 · Qualified with the high performance designed ISC fittings.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube, 6 high tensile spiral wire reinforcement, Synth. rubber EPDM and Polyethylene cover.

SAE 100R15

### Technische Daten:

°C = -40°C - +120°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme mit konstant hohem Arbeitsdruck auf Mineralölbasis für stark abriebbeanspruchte Anwendungen · Sehr gute Ozon- und Witterungsbeständigkeit · Qualifiziert mit 2 Millionen Fleximpulszyklen bei Leckageklasse 0 gemäß SAE J1176 · Qualifiziert mit hochentwickelter ISC Armatur.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger 6 hochzugfeste Draht-Spirallagen, Decke synth. Gummi EPDM und Polyethylen-Mantel.

SAE 100R15

### Caractéristiques techniques:

°C = -40°C - +120°C

### Applications/Performance:

Systèmes hydrauliques haute pression avec pointes de pression extrêmes à base d'huiles minérales pour des applications nécessitant une grande résistance à l'abrasion · Excellente résistance à l'ozone et aux conditions climatiques extrêmes · Testé à 2 millions d'impulsions en classe 0 (0 fuites) suivant la norme SAE J1176 · Qualifié avec les embouts haute performance ISC.

### Construction:

Tube int. en NBR, Renforcement: 6 nappes d'acier haute résilience, Tube en EPDM et Gaine en polyethylene.

SAE 100R15

### Dati tecnici:

°C = -40°C - +120°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale con un elevato grado di resistenza all'abrasione · Eccellente resistenza all'ozono ed all'acqua · Ha superato il test ad impulsi con 2 milioni di cicli e con trafileanti classe 0 secondo la SAE J 1176 · Qualificato con i raccordi ISC ad alte prestazioni.

### Costruzione:

Condotta interna in NBR, Rinforzo con 6 spirali d'acciaio ad alta resistenza. Rivestimento in EPDM e Rivestimento in polyethylene.

SAE 100R15

### Características Técnicas:

°C = -40°C - +120°C

### Aplicaciones/Performance:

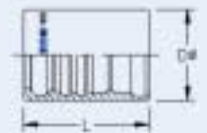
Sistemas hidráulicos de alta presión con picos de presión extremadamente elevados, a base de aceites minerales que requieren un nivel mayor de resistencia de abrasión · Excelente en resistencia al clima y al ozono · Calificado con 2 millones de ciclos de impulso de trabajo, con 0 fugas de acuerdo con SAE J1176 · Calificado con el alto rendimiento de accesorios de diseño para tubería ISC.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR, Refuerzo con 6 capas de alambre de espiral de alta resistencia, Cubierta de goma sint. EPDM y Cubierta de polyethylene.

SAE 100R15

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	D Ø mm	1WBSIZE Crimp Socket
GH466B-20	31	-20	31,8	49,4	420	420	1680	3,5	1WB20	31	77,7	62,0	
GH466B-24	38	-24	38,1	57,3	500	420	1680	4,6	1WB24	38	96,6	70,6	
GH466B-32	51	-32	51,4	71,7	630	420	1680	6,7	1WB32	51	107,1	87,6	



\* Rubber covered hose styles for use with gases above 17,5 bar (250 psi) must be perforated

\* Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

\* Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe extérieur doit être micro-perforée.

\* Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno.

\* Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada.



## GH810 ICE-CHAMPION -55°C at 420 bar



### Technical Data:

°C = -55°C - +100°C

### Application/Performance:

High pressure hydraulic systems with petroleum based fluids for low temperature environmental applications · Applications such as construction equipment, agriculture machines · Special inner tube and hose cover.

### Construction:

Synth. NBR rubber tube.  
Size -4: 2-wire braid reinforcement  
Size -6 to -10: 4SP  
Size -12 to -16: 4SH  
Size -20 to -32: 6SP  
Synth. CR rubber cover.

### Technische Daten:

°C = -55°C - +100°C

### Anwendung/Performance:

Hochdruck-Hydrauliksysteme auf Mineralölbasis in extrem kalten Umgebungstemperaturen · Einsatz in Baumaschinen, Landmaschinen · Besondere Seele und Schlauchdecke.

### Aufbau:

Seele synth. Gummi NBR.  
Size -4: 2-Drahtgeflecht  
Size -6 bis -10: 4SP  
Size -12 bis -16: 4SH  
Size -20 bis -32: 6SP  
Decke synth. Gummi CR.

### Caractéristiques techniques:

°C = -55°C - +100°C

### Applications/Performance:

Circuits hydrauliques à base d'huiles minérales · Pour les environnements à très basse température · Application dans les machines de chantier, machines agricoles · Tube intérieur et recouvrement spéciaux.

### Construction:

Tube int. en NBR.  
Size -4: 2 tresses acier  
Size -6 à -10: 4SP  
Size -12 à -16: 4SH  
Size -20 à -32: 6SP  
Tube ext. en caout. synth. CR.

### Dati tecnici:

°C = -55°C - +100°C

### Applicazioni/Prestazioni:

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale adatto ad ambienti a bassa temperatura · Applicazioni quali macchine movimento terra, macchine agricole · Tubi interno ed esterno con mescola speciale.

### Costruzione:

Condotta interna NBR.  
Size -4: 2 trecce d'acciaio  
Size -6 a -10: 4SP  
Size -12 a -16: 4SH  
Size -20 a -32: 6SP  
Rivestimento in gomma sint. NR.

### Características Técnicas:

°C = -55°C - +100°C

### Aplicaciones/Performance:

Sistemas hidráulicos de muy alta presión a base de aceites minerales para aplicaciones de baja temperatura medioambientales · Aplicaciones tales como equipos de construcción, maquinaria agrícola · Tubo de interior especial y funda de manguera.

### Construcción:

Tubo interior de goma sint. NBR.  
Size -4: 2 refuerzos de alambre  
Size -6 a -10: 4SP  
Size -12 a -16: 4SH  
Size -20 a -32: 6SP  
Cubierta ext. de goma sint. CR.

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND L mm	D Ø mm	GC3471 / 1WA / 1WB / -Size Crimp Sockets
GH810-4**	6	-4	6,4	17,5	100	420	1680					
GH810-6*	10	-6	9,5	21,4	180	420	1680		GC3471-6	10	34,0	25,0
GH810-8*	12	-8	12,7	24,6	230	420	1680		GC3471-8	12	38,5	28,0
GH810-10*	16	-10	15,9	28,2	250	420	1680		GC3471-10	16	42,5	32,0
GH810-12*	19	-12	19,1	33,0	280	420	1680		1WA12	19	52,1	43,1
GH810-16*	25	-16	25,4	39,9	340	420	1680		1WA16	25	66,5	48,8
GH810-20*	31	-20	31,8	49,4	420	420	1680		1WB20	31	77,7	62,0
GH810-24*	38	-24	38,1	57,3	510	420	1680		1WB24	38	96,6	70,6
GH810-32* <sup>1</sup>	51	-32	51,4	71,7	630	350 <sup>1</sup>	1400		1WB32	51	107,1	67,6



\* Rubber covered hose styles for use with gases above 17.5 bar (250 psi) must be perforated.

\* Bei Gasdrücken über 17,5 bar muss die Außendecke perforiert sein.

\* Pour les utilisations avec fluides gazeux à plus de 17,5 bar, la robe extérieur doit être micro-perforée

\* Con pressioni di gas superiori a 17,5 bar è necessario perforare il rivestimento esterno

\* Para presiones superiores a 17,5 bar la cubierta exterior debe estar perforada

\*\*GH810-4 (2 wire braided reinforcement)

\*\*GH810-4 (2-Draht Geflechtsschlauch)

\*\*GH810-4 (2 wire braided reinforcement)

\*\*GH810-4 (treccia a 2 spirali rinforzate)

\*\*GH810-4 (refuerzo de 2 alambres trenzados)

<sup>1</sup> Sonderfreigabe für 420 bar auf Anfrage.

<sup>1</sup> Sonderfreigabe für 420 bar auf Anfrage.

<sup>1</sup> Sonderfreigabe für 420 bar auf Anfrage.

<sup>1</sup> Sonderfreigabe für 420 bar auf Anfrage.

<sup>1</sup> Sonderfreigabe für 420 bar auf Anfrage.

Specification subject to change without notice

## GA512-4 Flexible 3-wire-braid construction · Working pressure: 500 bar (dynamical), 800 bar (hydrostatic)

**Technical Data:**

°C = -40°C - +90°C

**Application/Performance:**

High pressure hydraulic systems with petroleum based fluids and lubricating oil · extremely flexible hose construction due to 3 wire braided reinforcement · Feasible for extremely high working pressure ranges · Mobile and industrial application for hydrostatic traction drive, rescue quadrant, cylinder assemblies.

**Construction:**

Synth. NBR rubber tube, 3-wire-braid, Synth CR rubber cover

**Technische Daten:**

°C = -40°C - +90°C

**Anwendung/Performance:**

Hochdruck-Hydraulik-systeme auf Mineralölbasis und Schmierölen · Extrem flexible Konstruktion, aufgrund der 3 Draht-Geflechtkonstruktion · Für sehr hohe Arbeitsdrücke geeignet · Mobiler und stationärer Einsatz im Bereich hydrostatischer Fahrtrieb, Drehwerkshydraulik, Rettungsscheren, Zylinderleitungen.

**Aufbau:**

Seele synth. Gummi NBR, Druckträger:3-Draht-Geflecht Decke synth. Gummi CR

**Caractéristiques techniques:**

°C = -40°C - +90°C

**Applications/Performance:**

Pour circuits hydrauliques haute pression à base d'huiles minérales et huiles de lubrification · Tuyau extrêmement flexible grâce à son renforcement à 3 tresses · Très haute pression de service · Applications exigeantes transmission hydraustatique pour les engins de construction, les engins agricoles, les applications stationnaires, materiel de desincercation.

**Construction:**

Tube int. en NBR, Renforcement: 3 tresses acier, Tube ext. en CR

**Dati tecnici:**

°C = -40°C - +90°C

**Applicazioni/Prestazioni:**

Circuiti idraulici ad alta pressione con olii a base minerale ed olii lubrificanti · Costruzione del tubo estremamente flessibile grazie all'architettura a tre trecce · Idoneo ad una vasta gamma di elevate pressioni di esercizio · Applicazione Mobile e Industriale per trasmissione idrostatica, pinza idraulica, assemblaggio cilindri.

**Costruzione:**

Condotta interna in NBR, Rinforzo con 3 trecce d'acciaio, Rivestimento in CR

**Características Técnicas:**

°C = -40°C - +90°C

**Aplicaciones/Performance:**

Sistemas hidráulicos de alta presión a base de aceites minerales y aceites lubricantes · Construcción de la manguera de flexibilidad extrema gracias a 3 refuerzos de alambre · Factible para campos de extrema presión de trabajo · Aplicación industrial y móvil para conducción de tracción hidrostática, Cizalla Hidraulica, montajes de cilindros.

**Construcción:**

Tubo interior de goma sint. NBR, 3 refuerzos de alambre, Cub. ext. de goma sint CR

Part Number	ND	Hose Size 1/16"	I.D. mm	O.D. mm	Min. Bend Radius mm	Max. Oper. Press. bar	Burst Press. bar	Weight kg/m	Part Number	ND	L mm	D Ø mm	GH19936-Size Crimp Socket
GA512-4**	-6	-4	6,5	17,5	100	500/800*	2000	0,6	GH19936-4	6	29,5	21,2	

\* Hose performs to dynamic working pressures of 500 bar / hydrostatic working pressure of 800bar

\* Betriebsdruck: dynamisch: 500 bar / hydrostatisch: 800 bar

\* Le tuyau travaille à 500 bar en dynamique et 800 bar en statique

\* Idoneo a lavorare in condizioni dinamiche con pressioni di 500 bar, mentre in condizioni statiche può arrivare a 800 bar

\* La manguera trabaja a presiones de trabajo dinámico de 500 bar / presión de trabajo hidrostático de 800bar

\*\* Qualified with high performance Aeroquip fittings

\*\* Qualifiziert mit spezieller Hochdruck-Eaton-Aeroquip Armatur

\*\* Qualifié avec les embouts haute performance Aeroquip

\*\* Qualificato con i raccordi Aeroquip ad alte prestazioni

\*\* Calificación de accesorios de tubería Aeroquip de alto rendimiento



**Nipples without trap**

Metric Female Swivel, O-Ring seal for male 24° cone, light series  
Dichtkopfanschluss mit O-Ring leichte Baureihe für 24° Konus

**Nippel ohne Ausreißsicherung**

Globeseal avec joint torique pour mâle 24° série légère

**Nipples sans gorge pour nappes**

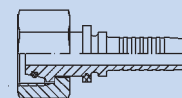
Femmina metrica con O-ring, serie leggera per maschio metr. Sv 24°  
Conexión con cabeza de cierre, con anillo en O, para cono de 24°, serie ligera

**Nipples per tubo**

Metric Male 24° cone, light series

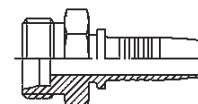
**Manguitos roscados sin seguro de arranque**

Außengewindeanschluss leichte Baureihe mit 24° Konus  
Métrique Mâle 24° série légère  
Maschio metrico sv 24°, serie leggera  
Conexión con rosca exterior, cono de 24°, serie ligera



**DL**

**30**



**DK**

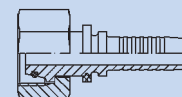
**30**

Metric Female Swivel, O-Ring seal for male 24° cone, heavy series  
Dichtkopfanschluss mit O-Ring schwere Baureihe für 24° Konus

Globeseal avec joint torique pour mâle 24° série forte

Femmina metrica girevole con O-ring, serie pesante, per maschio metr. Sv 24°

Conexión con cabeza de cierre, con anillo en O, para cono de 24°, serie pesada



45°  
90°

**DS**

**31**

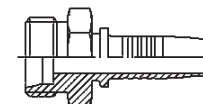
Metric Male 24° cone, Heavy series

Außengewindeanschluss, schwere Baureihe, mit 24° Konus

Métrique Mâle 24° série forte

Maschio metrico sv 24° serie pesante

Conexión con rosca exterior, cono de 24°, serie pesada



**EK**

**32**

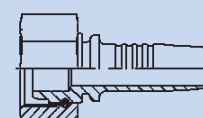
Globeseal for male 24° cone French Gaz Series

Dichtkopf für 24° Stutzen, Serie franz. Gas

Globeseal pour mâle 24° Série Gaz Française

Femmina metrica girevole per maschio metrico sv 24°, serie gas francese

Conexión con cabeza de cierre, para cono de 24°, serie „Gas“ francés



**GG**

**33**

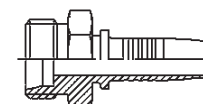
Metric Male 24° cone French Gaz Series

Außengewindeanschluss 24°, Serie franz. Gas

Métrique Mâle 24° Série Gas Française

Maschio metrico sv 24°, serie gas francese

Conexión con rosca exterior, cono de 24°, serie „Gas“ francés



**MG**

**33**

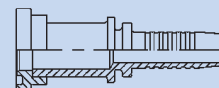
SAE Flange Shoulder Code 61 – 3000 PSI

SAE Flanschanschluss Code 61 – 3000 psi

Bride SAE Code 61 – 3000 PSI

Flangia SAE, codice 61 – 3000 PSI

Conexión por brida SAE, Código 61 – 3000 PSI

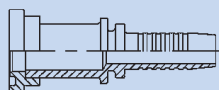


45°  
90°

**FL**

**34**

35



**FH** 45°  
90°

SAE Flange Shoulder Code 62 – 6000 PSI  
SAE Flanschanschluss Code 62 – 6000 psi  
Bride SAE Code 62 – 6000 PSI  
Flangia SAE, codice 62 – 6000 PSI  
Conexión por brida SAE, Código 62 – 6000 PSI

**Nipples without trap area**

**Nippel ohne Ausreißsicherung**

**Nipples sans gorge pour nappes**

**Nipples per tubo**

**Manguitos roscados sin seguro de arranque**

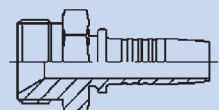
37



**BF** 45°  
90°

BSP Female Swivel 60° cone  
BSP Dichtkopf 60° Konus  
Globeseal BSP Cône 60°  
Femmina girevole gas 60°  
Macho con cierre BSP, cono de 60°

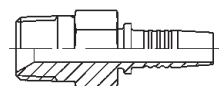
39



**BP**

BSP Male 60° cone  
BSP Außengewinde-Stutzen 60°  
Mâle BSP Cône 60°  
Maschio BSP 60° Gas  
Manguito BSP con rosca exterior de 60°

39



**BT**

BSPT Male Taper  
BSPT Außengewinde-Stutzen, Gas-Konus  
Mâle BSPT Gaz conique  
Maschio BSPT – Gas conico  
Manguito BSPT con rosca exterior

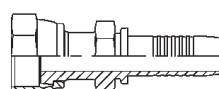
40



**FJ** 45°  
90°

JIC Female Swivel 37° Flare  
JIC Anschluss 37° Winkel  
JIC Femelle Tournant Cône 37°  
Femmina girevole JIC, angolo a 37°  
Conexión JIC ángulo de 37°

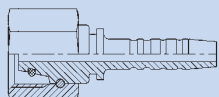
41



**FR** 45°  
90°

ORS Female Swivel  
ORS Anschluss  
ORS Femelle Tournant  
Femmina girevole ORS  
Conexión ORS

43



**DS** 45°  
90°

Metric Female Swivel, O-Ring seal for male 24° cone, heavy series / GA512  
Dichtkopfanschluss mit O-Ring schwere Baureihe für 24° Konus / GA512  
Globeseal avec joint torique pour mâle 24° séries forte / GA512

Femmina metrica girevole con O-Ring, serie pesante, per maschio metr. Sv 24° / GA512

Conexión con cabeza de cierre, con anillo en O, para cono de 24°, serie pesada / GA512

**2755 / 2755B / GH275  
GH435 / GH755  
GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

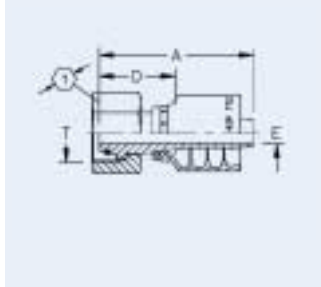
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**DL**

**DKO Female Swivel, Light Duty  
Dichtkopf DKOL, leichte Baureihe  
DKO série L  
Femmina girevole DKOL, serie leggera  
Hembra loca DKOL, serie ligera**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH10690-6*				M16x1,5		10	10	-6	58,5	29,0		6,5		19	19
GH10429-6*		1T10DL6**		M18x1,5		12	10	-6	55,0	25,5		6,5		22	
GH10429-8*		1T12DL8**		M22x1,5		15	12	-8	58,0	25,0		8,0		27	
GH10429-10*		1T16DL10**		M26x1,5		18	16	-10	62,0	25,4		12,1		32	
GH10429-12*				M30x2,0		22	19	-12	65,0	28,0		15,0		36	
GH10429-16* ***				M36x2,0		28	25	-16	71,1	29,6		20,6		41	

\*\*\* With VITON O-Ring, add "VI"

\*\*\* Mit VITON O-Ring, füge "VI" hinzu

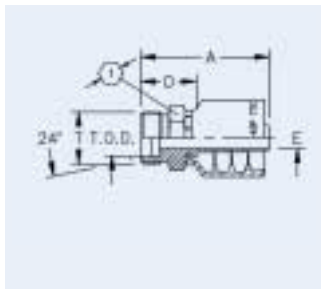
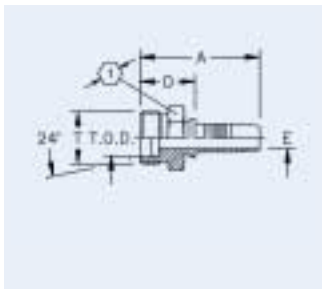
\*\*\* Avec VITON O-Ring, ajouter "VI"

\*\*\* Con VITON O-Ring, apportare "VI"

\*\*\* Con VITON O-Ring, agregar "VI"

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**DK**

**24° Male, Light Duty  
Außengewindeanschluss 24°, leichte Baureihe  
Mâle 24° série L  
Maschio metrico 24°, serie leggera  
Macho fijo de 24°, serie ligera**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.013-10-6*				M16x1,5		10	10	-6	53,5	24,0		6,5		19	
41.013-12-6*				M18x1,5		12	10	-6	53,5	24,0		6,5		19	
41.013-15-8*				M22x1,5		15	12	-8	58,0	25,0		9,1		24	
41.013-18-10*		1T16DK10**		M26x1,5		18	16	-10	62,0	25,4		12,1		27	
41.013-22-12*		1T20DK12**		M30x2,0		22	19	-12	66,0	29,0		15,1		32	
41.013-28-16*				M36x2,0		28	25	-16	70,5	30,0		20,0		41	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sep.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275  
GH435 / GH755  
GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

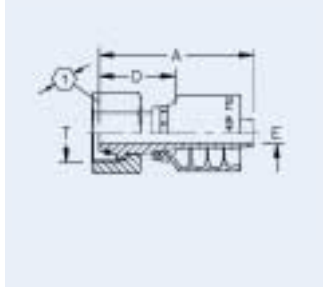
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**DS**

**DKO Female Swivel, Heavy Duty  
Dichtkopf DKOS, schwere Baureihe  
DKO série S  
Femmina girevole DKOS, serie pesante  
Hembra loca DKOS, serie pesada**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.721-12-6*	41.721-12-6BA*	1T8DS6**	1T8DS6BA**	M20x1,5		12	10	-6	58,2	28,7		6,5		24	
41.721-14-6				M22x1,5		14	10	-6	61,2	28,0		6,5		27	
41.721-16-8*	41.721-16-8BA*	1T12DS8**	1T12DS8BA**	M24x1,5		16	12	-8	65,0	32,0		9,0		30	
41.721-16-10*		1T12DS10**		M24x1,5		16	16	-10	68,5	31,9		11,0		30	27
41.721-20-10* ***		1T16DS10**	1T16DS10BA**	M30x2,0		20	16	-10	73,3	36,7		12,0		36	
41.721-25-12* ***	41.721-25-12BA*	1T20DS12**	1T20DS12BA**	M36x2,0		25	19	-12	77,5	40,5		15,0		46	
41.721-30-16* ***		1T25DS16**	1T25DS16BA**	M42x2,0		30	25	-16	83,3	42,8		20,0		50	

\*\*\* With VITON O-Ring, add "VI"

\*\*\* Mit VITON O-Ring, füge "VI" hinzu

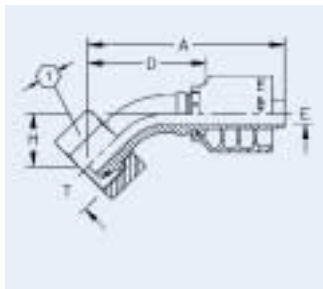
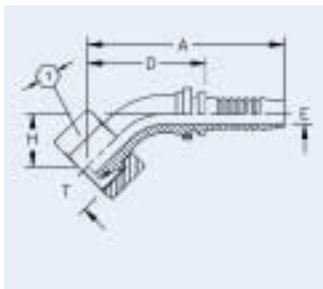
\*\*\* Avec VITON O-Ring, ajouter "VI"

\*\*\* Con VITON O-Ring, apportare "VI"

\*\*\* Con VITON O-Ring, agregar "VI"

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**DSA**

**DKO Female Swivel, Heavy Duty, 45° Elbow  
Dichtkopf DKOS, schwere Baureihe, 45° Krümmer  
DKO série S coude 45°  
Femmina girevole DKOS a 45°, serie pesante  
Hembra loca DKOS acodado a 45°, serie pesada**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.839-12-6*	41.839-12-6BA*	1T8DSA6**		M20x1,5		12	10	-6	73,1	43,6	17,1	6,5		24	
41.839-14-6*				M22x1,5		14	10	-6	73,7	44,2	18,2	6,5		27	
41.839-16-8*	41.839-16-8BA*	1T12DSA8**	1T12DSA8BA**	M24x1,5		16	12	-8	96,0	63,0	28,5	9,0		30	
41.839-20-10*	41.839-20-10BA*	1T16DSA10**	1T16DSA10BA**	M30x2,0		20	16	-10	105,5	68,9	31,0	12,0		36	
41.839-25-12*	41.839-25-12BA*	1T20DSA12**	1T20DSA12BA**	M36x2,0		25	19	-12	121,9	84,9	36,0	15,0		46	
41.839-30-16*	41.839-30-16BA*	1T25DSA16**	1T25DSA16BA**	M42x2,0		30	25	-16	134,0	93,5	41,8	20,0		50	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sep.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassungen.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275  
GH435 / GH755  
GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

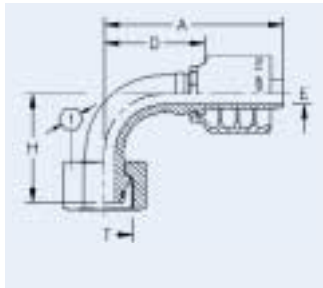
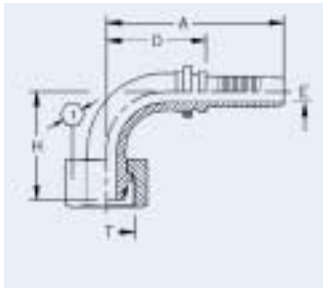
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**DSB**

**DKO Female Swivel, Heavy Duty, 90° Elbow  
Dichtkopf DKOS, schwere Baureihe, 90° Krümmer  
DKO série S coude 90°  
Femmina girevole DKOS a 90°, serie pesante  
Hembra loca DKOS acodado a 90°, serie pesada**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.840-12-6*	41.840-12-6BA*	1T8DSB6**	1T8DSB6BA**	M20x1,5		12	10	-6	67,5	38,0	37,0	6,5		24	
41.840-14-6*				M22x1,5		14	10	-6	70,0	40,5	40,5	6,5		27	
41.840-16-8* ***	41.840-16-8BA*	1T12DSB8**	1T12DSB8BA**	M24x1,5		16	12	-8	83,0	50,0	55,0	9,0		30	
41.840-20-10*	41.840-20-10BA*	1T16DSB10**	1T16DSB10BA**	M30x2,0		20	16	-10	92,0	55,4	61,5	12,0		36	
41.840-25-12*		1T20DSB12**	1T20DSB12BA**	M36x2,0		25	19	-12	110,0	73,0	74,0	15,0		46	
41.840-30-16*	41.840-30-16BA*	1T25DSB16**	1T25DSB16**	M42x2,0		30	25	-16	118,5	78,0	85,5	20,0		50	

\*\*\* With VITON O-Ring, add "VI"

\*\*\* Mit VITON O-Ring, füge "VI" hinzu

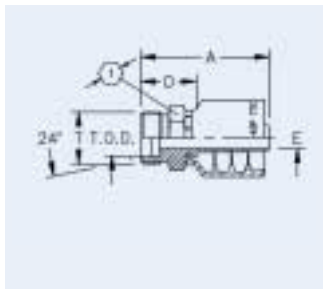
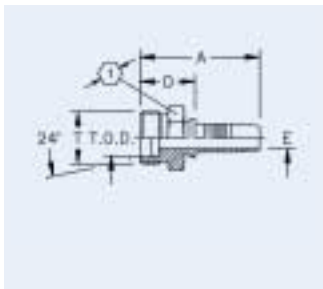
\*\*\* Avec VITON O-Ring, ajouter "VI"

\*\*\* Con VITON O-Ring, apportare "VI"

\*\*\* Con VITON O-Ring, agregar "VI"

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**EK**

**24° Male, Heavy Duty  
Außengewindeanschluss 24°, schwere Baureihe  
Mâle 24° série forte  
Maschio metrico 24°, serie pesante  
Macho fijo de 24°, serie pesada**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.005-12-6*		1T6EK6**		M20x1,5		12	10	-6	54,0	24,5		6,5		22	
41.005-14-6*				M22x1,5		14	10	-6	56,0	26,5		6,5		24	
41.005-16-8*		1T12EK8**		M24x1,5		16	12	-8	60,0	27,0		9,0		27	
41.005-20-10*		1T16EK10**		M30x2,0		20	16	-10	68,0	31,4		12,0		32	
41.005-25-12*		1T20EK12**		M36x2,0		25	19	-12	70,5	33,5		15,0		41	
41.005-30-16*		1T25EK16**		M42x2,0		30	25	-16	76,5	36,0		20,0		46	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sep.

\* Le boccola devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.



**2755 / 2755B / GH275  
GH435 / GH755  
GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

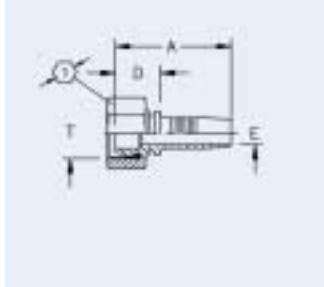
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



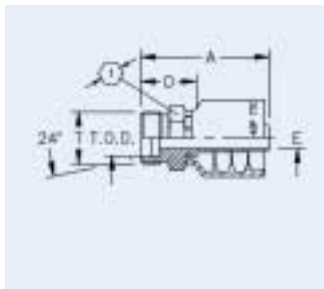
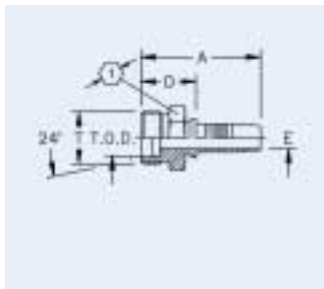
**GG**

**Gaz Globeseal Female Swivel  
Dichtkopf, Serie Gaz (Frankreich)  
Globeseal gaz 24°  
Femmina girevole serie gas  
Hembra loca, serie gas**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH10816-6*		1T13GG6**		M20x1,5		13,25	10	-6	50,0	20,5		6,5		27	
GH10816-8*		1T17GG8**		M24x1,5		16,75	12	-8	53,0	20,5		9,0		30	
GH10816-10*		1T21GG10**		M30x1,5		21,25	16	-10	61,5	24,9		12,0		36	
GH10816-12*		1T27GG12**		M36x1,5		26,75	19	-12	60,5	23,5		15,0		41	
GH10816-16*		1T34GG16**		M45x1,5		33,50	25	-16	65,0	24,5		20,0		55	

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**MG**

**Gaz Male  
Außengewindeanschluss 24°, Serie Gaz  
Mâle gaz 24°  
Maschio metrico 24° (serie gas francese)  
Macho fijo de 24°, serie gas**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH11030-6*		1T13MG6**		M20x1,5		13,25	10	-6	54,2	24,7		6,5		22	
GH11030-8*		1T17MG8**		M24x1,5		16,75	12	-8	60,0	27,0		9,0		27	
GH11030-10*		1T21MG10**		M30x1,5		21,25	16	-10	65,8	29,2		12,0		32	
GH11030-12*		1T27MG12**		M36x1,5		26,75	19	-12	66,2	29,2		15,0		41	
GH11030-16*		1T34MG16**		M45x1,5		33,50	25	-16	72,3	31,8		20,0		46	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sep.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275  
GH435 / GH755  
GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

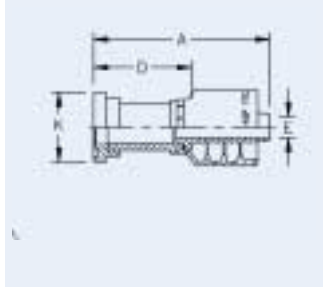
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



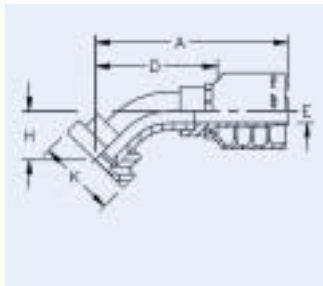
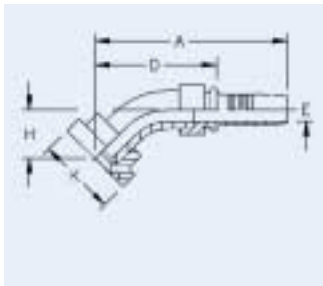
**FL (3000 psi)**

**SAE Flange Code 61  
Flansch-Code 61  
Bride code 61  
Flangia codice 61  
Brida-código 61**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC8725-8*		1T8FL8**			1/2"		12	-8	83,0	50,0		9,0	30,2		
GC8725-12-10*		1T12FL10**			3/4"		16	-10	94,0	57,4		12,0	38,1		
GC8725-12*		1T12FL12**			3/4"		19	-12	88,0	51,0		15,0	38,1		
GC8725-16-12*		1T16FL12**			1"		19	-12	88,5	51,5		15,0	44,4		
GC8725-16*		1T16FL16**			1"		25	-16	111,5	71,0		20,0	44,4		
GC8725-20-16*		1T20FL16**			1 1/4"		25	-16	111,5	71,0		20,0	50,8		

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**FLA (3000 psi)**

**Split Flange Code 61, 45° Elbow  
Flansch-Code 61, 45° Krümmer  
Bride code 61, coude 45°  
Flangia codice 61 a 45°  
Brida-código 61 acodado a 45°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC8724-8*		1T8FLA8**			1/2"		12	-8	91,7	58,7	23,0	9,0	30,2		
GC8724-12-10*		1T12FLA10**			3/4"		16	-10	100,7	64,1	25,3	12,0	38,1		
GC8724-12*		1T12FLA12**			3/4"		19	-12	118,1	81,1	31,5	15,0	38,1		
GC8724-16-12*		1T16FLA12**			1"		19	-12	121,1	84,1	33,0	15,0	44,4		
GC8724-12-16*		1T12FLA16**			3/4"		25	-16	125,1	84,0	31,5	20,0	38,1		
GC8724-16*		1T16FLA16**			1"		25	-16	125,1	84,6	33,0	20,0	44,4		
GC8724-20-16*		1T20FLA16**			1 1/4"		25	-16	125,5	85,0	33,3	20,0	50,8		

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sép.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassungen.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275  
GH435 / GH755  
GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

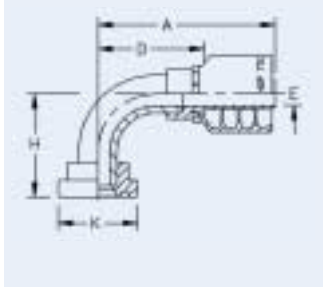
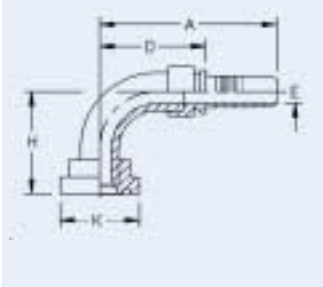
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



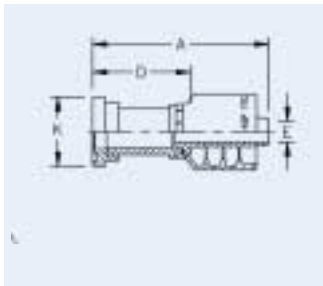
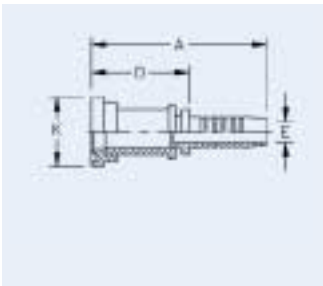
**FLB (3000 psi)**

**SAE Flange Code 61, 90° Elbow  
Flansch-Code 61, 90° Krümmer  
Bride code 61, coude 90°  
Flangia codice 61 a 90°  
Brida-código 61 acodado a 90°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC8727-8*		1T8FLB8**			1/2"		12	-8	83,5	50,0	47,0	9,0	30,2		
GC8727-12-10*		1T12FLB10**			3/4"		16	-10	93,3	56,7	53,8	12,0	38,1		
GC8727-12*		1T12FLB12**			3/4"		19	-12	84,5	47,5	45,0	15,0	38,1		
GC8727-16-12*		1T16FLB12**			1"		19	-12	110,0	73,0	68,0	15,0	44,4		
GC8727-16*	GC8727-16BA*	1T16FLB16**			1"		25	-16	118,5	78,0	73,0	20,0	44,4		
GC8727-20-16*		1T20FLB16**			1 1/4"		25	-16	118,5	78,0	73,5	20,0	50,8		

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**FH (6000 psi)**

**SAE Flange Code 62  
Flansch-Code 62  
Bride code 62  
Flangia codice 62  
Brida-código 62**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC8853-8*		1T8FH8**			1/2"		12	-8	80,7	47,7		9,0	31,8		
GC8853-12-8*		1T12FH8**			3/4"		12	-8	84,5	51,5		9,0	41,3		
GC8853-8-10* <sup>1</sup>		1T8FH10**			1/2"		16	-10	87,2	50,6		12,0	31,8		
GC8853-12-10*	GC8853-12-10BA*	1T12FH10**			3/4"		16	-10	90,5	53,9		12,0	41,3		
GC8853-12*		1T12FH12**			3/4"		19	-12	88,5	51,5		15,0	41,3		
GC8853-16-12*		1T16FH12**			1"		19	-12	91,5	54,5		15,0	47,6		
GC8853-12-16* <sup>1</sup>		1T12FH16**			3/4"		25	-16	110,0	69,5		20,0	41,3		
GC8853-16*		1T16FH16**			1"		25	-16	114,5	74,0		20,0	47,6		
GC8853-20-16*		1T20FH16**			1 1/4"		25	-16	119,5	79,0		20,0	54,0		

<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges.

<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche.

<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi bride.

<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia.

<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas.

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sép.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275**  
**GH435 / GH755**  
**GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

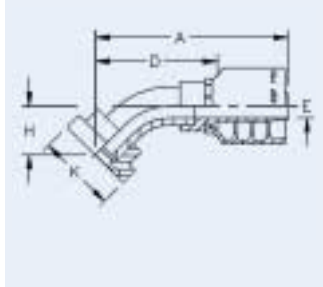
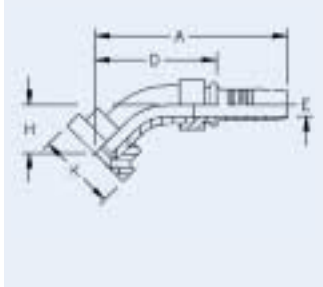
**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

36

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**FHA (6000 psi)**

**SAE Flange Code 62, 45° Elbow**  
**Flansch-Code 62, 45° Krümmer**  
**Bride code 62, coude 45°**  
**Flangia codice 62 a 45°**  
**Brida-código 62 acodado a 45°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC8855-8*		1T8FHA8**			1/2"		12	-8	90,1	57,1	21,3	9,0	31,8		
GC8855-12-8*		1T12FHA8**			3/4"		12	-8	92,8	59,8	23,9	9,0	41,3		
GC8855-8-10* <sup>1</sup>		1T8FHA10**			1/2"		16	-10	94,1	57,5	21,3	12,0	31,8		
GC8855-12-10*		1T12FHA10**			3/4"		16	-10	101,0	64,4	25,7	12,0	41,3		
GC8855-12*		1T12FHA12**			3/4"		19	-12	118,4	81,4	32,0	15,0	41,3		
GC8855-16-12*		1T16FHA12**			1"		19	-12	120,2	83,2	33,6	15,0	47,6		
GC8855-16*		1T16FHA16**			1"		25	-16	127,2	86,7	35,1	20,0	47,6		
GC8855-20-16*		1T20FHA16**			1 1/4"		25	-16	130,8	90,3	38,6	20,0	54,0		

<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges.

<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche.

<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi bride.

<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non é possibile, usare la semi-flangia.

<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas.

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées s'êp.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275  
GH435 / GH755  
GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

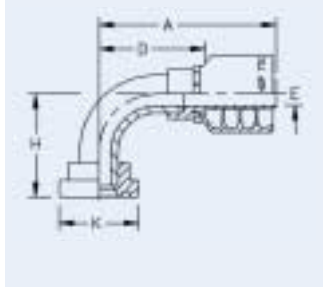
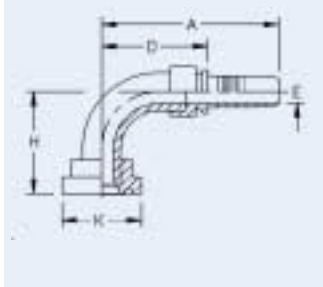
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**FHB (6000 psi)**

**SAE Flange Code 62, 90° Elbow  
Flansch-Code 62, 90° Krümmer  
Bride code 62, coude 90°  
Flangia codice 62 a 90°  
Brida-código 62 acodado a 90°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC8856-8*		1T8FHB8**			1/2"		12	-8	83,5	50,5	44,7	9,0	31,8		
GC8856-12-8*		1T12FHB8**			3/4"		12	-8	83,5	50,5	78,0	9,0	41,3		
GC8856-8-10* <sup>1</sup>		1T8FHB10**			1/2"		16	-10	87,5	50,9	44,7	12,0	31,8		
GC8856-12-10*		1T12FHB10**			3/4"		16	-10	92,5	56,5	53,5	12,0	41,3		
GC8856-12*		1T12FHB12**			3/4"		19	-12	110,5	74,5	68,0	15,0	41,3		
GC8856-16-12*		1T16FHB12**			1"		19	-12	117,5	80,5	78,5	15,0	47,6		
GC8856-16*		1T16FHB16**			1"		25	-16	118,5	78,0	76,0	20,0	47,6		
GC8856-20-16*		1T20FHB16**			1 1/4"		25	-16	118,5	78,5	81,0	20,0	54,0		

<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges.

<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche.

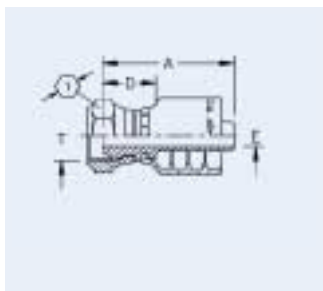
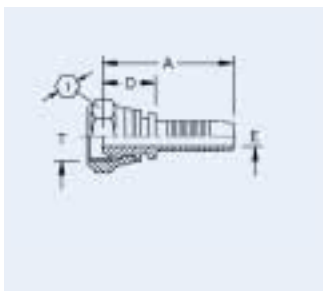
<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi bride.

<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia.

<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas.

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**BF**

**BSP Female Swivel for cone 60°  
BSP-Dichtkopf für Konus 60°  
Globeseal BSP, cone 60°  
Femmina girevole gas per maschio metrico 60°  
Hembra loca BSP para macho con cone de 60°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.420-6-6*		1T6BF6**		G 3/8"			10	-6	50,0	20,5		6,5	22		
41.420-8-8*		1T8BF8**		G 1/2"			12	-8	55,5	22,5		9,0	27		
41.420-12-8*		1T12BF8**		G 3/4"			12	-8	56,5	23,5		9,0	32		
41.420-10-10*		1T10BF10**		G 5/8"			16	-10	60,0	23,5		12,0	27		
41.420-12-12*		1T12BF12**		G 3/4"			19	-12	60,5	23,5		15,0	32		
41.420-16-16*		1T16BF16**		G 1"			25	-16	67,0	26,5		20,0	41		

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sêp.

\* Le boccole devono essere ordinate sêp.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassang.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275  
GH435 / GH755  
GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

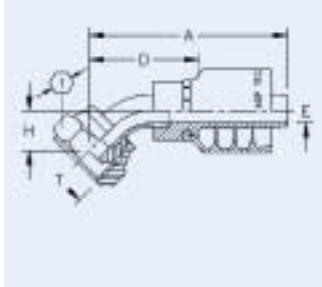
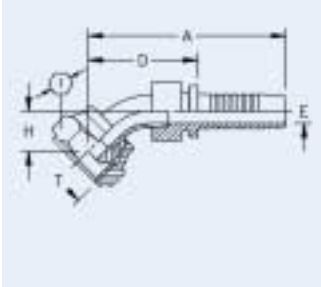
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



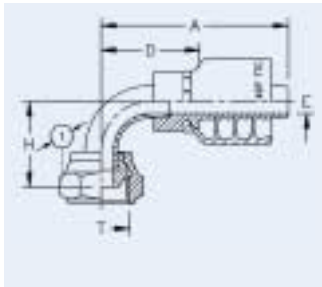
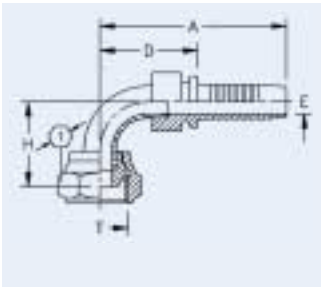
**BFA**

**BSP Female Swivel for cone 60°, 45° Elbow  
BSP-Dichtkopf für Konus 60°, 45° Krümmer  
Globeseal BSP, cone 60°, coude 45°  
Femmina girevole per maschio metrico 60°, a 45°, gas  
Hembra loca BSP p.macho con conode 60°, acod.a 45°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.143-6-6*				G 3/8"			10	-6	68,0	38,5	14,0	6,0		22	
41.143-8-8*		1T8BFA8**		G 1/2"			12	-8	74,0	41,0	15,0	9,0		27	
41.143-10-10*				G 5/8"			16	-10	80,0	43,0	16,5	12,0		30	
41.143-12-12*		1T12BFA12**		G 3/4"			19	-12	94,0	57,0	22,4	15,0		32	
41.143-16-16*				G 1"			25	-16	125,1	84,6	32,0	20,0		41	

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**BFB**

**BSP Female Swivel for cone 60°, 90° Elbow  
BSP-Dichtkopf für Konus 60°, 90° Krümmer  
Globeseal BSP, cone 60°, coude 90°  
Femmina girevole per maschio metrico 60°, a 90°, gas  
Hembra loca BSP p. macho con cone de 60°, acod. a 90°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.139-6-6*		1T6BFB6**		G 3/8"			10	-6	62,0	32,4	28,0	6,5		22	
41.139-8-8*		1T8BFB8**		G 1/2"			12	-8	69,5	36,5	32,0	9,0		27	
41.139-10-10*		1T10BFB10**		G 5/8"			16	-10	76,5	39,0	36,0	12,0		27	
41.139-12-12*		1T12BFB12**		G 3/4"			19	-12	90,0	53,0	50,2	15,0		32	
41.139-16-16*		1T16BFB16**		G 1"			25	-16	116,5	76,0	68,7	20,0		41	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sep.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275**  
**GH435 / GH755**  
**GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

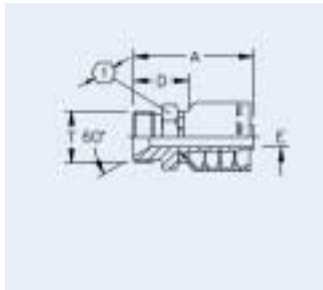
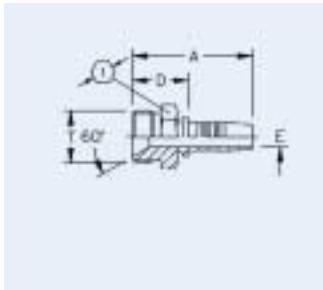
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



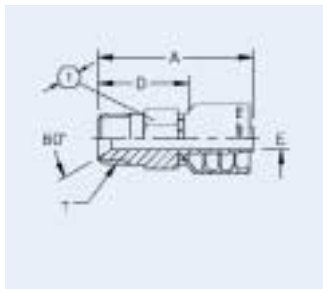
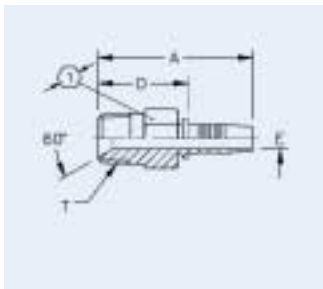
**BP**

**BSP Male 60°, Parallel**  
**Außengewindeanschluss BSP 60°**  
**Mâle BSP cylindrique, cone 60°**  
**Maschio gas, 60°**  
**Macho fijo/BSP 60°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.020-6-6*		1T6BP6**		G 3/8"			10	-6	55,0	25,5		6,5		19	
41.020-8-8*		1T8BP8**		G 1/2"			12	-8	61,0	28,0		9,0		22	
41.020-10-10*		1T10BP10**		G 5/8"			16	-10	68,0	27,4		12,0		27	
41.020-12-12*		1T12BP12**		G 3/4"			19	-12	71,0	33,5		15,0		32	
41.020-16-16*		1T16BP16**		G 1"			25	-16	77,0	36,5		20,0		36	

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**BT**

**BSP Male Tapered, BSPT**  
**Außengewindeanschluss, BSPT (Stutzen)**  
**Mâle BSP conique**  
**Maschio BSPT (maschio gas conico)**  
**Macho fijo BSPT**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
41.493-6-6*		1T6BT6**		R 3/8"			10	-6	57,5	28,0		6,5		19	
41.493-8-8*		1T8BT8**		R 1/2"			12	-8	66,5	33,5		9,0		22	
41.493-12-12*		1T12BT12**		R 3/4"			19	-12	76,5	39,0		15,0		32	
41.493-16-16*		1T16BT16**		R 1"			25	-16	82,3	41,8		20,0		36	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sêp.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275**  
**GH435 / GH755**  
**GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



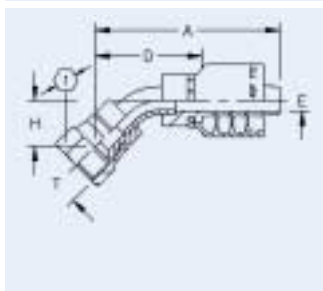
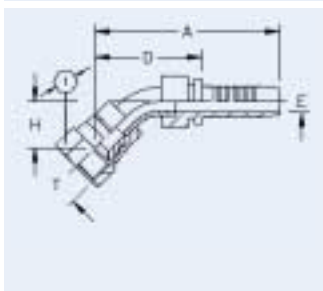
**FJ**

**J.I.C. Female Swivel  
JIC-Dichtkopf  
Femelle JIC  
Femmina girevole JIC  
Hembra loca JIC**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
G186100-6-6*		1T6FJ6**		9/16-18			10	-6	47,0	17,5		6,5		17	
G186100-8-6*		1T8FJ6**		3/4-16			10	-6	49,0	19,0		6,5		22	
G186100-8-8*		1T8FJ8**		3/4-16			12	-8	52,5	19,5		9,0		22	
G186100-10-8*		1T10FJ8**		7/8-14			12	-8	54,0	21,0		9,0		27	
G186100-10-10*		1T10FJ10**		7/8-14			16	-10	59,5	22,9		12,0		27	
G186100-12-10*		1T12FJ10**		1 1/16-12			16	-10	57,0	20,0		12,0		32	
G186100-12-12*		1T12FJ12**		1 1/16-12			19	-12	59,0	22,0		15,0		32	
G186100-14-12*				1 3/16-12			19	-12	60,5	23,5		15,0		36	
G186100-16-16*		1T16FJ16**		1 5/16-12			25	-16	64,0	23,5		20,0		41	
G186100-20-16*		1T20FJ16**		1 5/8-12			25	-16	66,5	26,0		20,0		50	

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**FJA**

**J.I.C. Female Swivel, 45° Elbow  
JIC-Dichtkopf, 45° Krümmer  
Femelle JIC coude 45°  
Femmina girevole JIC a 45°  
Hembra loca JIC acodado a 45°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC8627-6*				9/16-18			10	-6	64,0	34,5	13,0	6,5		17	
GC8627-8*		1T8FJA8**		3/4-16			12	-8	78,2	45,0	19,7	9,0		22	
GC8627-10*				7/8-14			16	-10	97,0	60,0	24,5	12,0		27	
GC8627-12*		1T12FJA12**		1 1/16-12			19	-12	96,6	59,6	24,7	15,0		32	
GC8627-16-12*				1 5/16-12			19	-12	120,5	83,5	33,5	15,0		41	
GC8627-16*		1T16FJA16**		1 5/16-12			25	-16	130,9	90,4	37,9	20,0		41	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sêp.

\* Le boccole devono essere ordinate sêp.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.



**2755 / 2755B / GH275**  
**GH435 / GH755**  
**GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

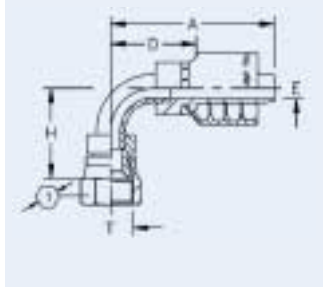
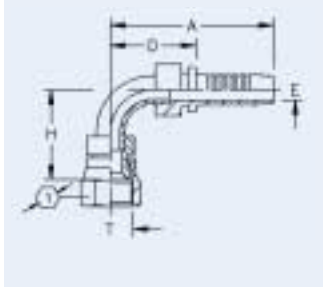
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



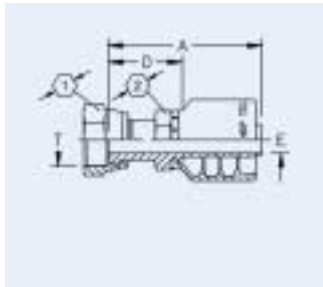
**FJB**

**J.I.C. Female Swivel, 90° Elbow**  
**JIC-Dichtkopf, 90° Krümmer**  
**Femelle JIC coude 90°**  
**Femmina girevole JIC a 90°**  
**Hembra loca JIC acodado a 90°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC8625-6*				9/16-18			10	-6	58,0	28,5	25,5	6,5		17	
GC8625-8*		1T8FJB8**		3/4-16			12	-8	69,0	36,0	34,0	9,0		22	
GC8625-10*		1T10FJB10**		7/8-14			16	-10	87,0	46,4	49,0	12,0		27	
GC8625-12*		1T12FJB12**		1 1/16-12			19	-12	90,6	53,6	53,5	15,0		32	
GC8625-16*		1T16FJB16**		1 5/16-12			25	-16	113,0	72,5	71,0	20,0		41	

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**FR**

**ORS Female Swivel**  
**ORS-Anschluss**  
**Femelle ORS**  
**Femmina ORS**  
**Hembra loca ORS**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH20134-6*		1T6FR6**		11/16-16			10	-6	60,5	31,0		6,0		22	19
GH20134-8*		1T8FR8**		13/16-16			12	-8	70,5	37,5		9,0		24	22
GH20134-10*		1T10FR10**		1-14			16	-10	75,5	38,9		12,0		30	27
GH20134-12*		1T12FR12**		1 3/16-12			19	-12	80,0	43,0		15,0		36	30
GH20134-16*		1T16FR16**		1 7/16-12			25	-16	86,0	45,5		20,0		41	36

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sep.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**2755 / 2755B / GH275**  
**GH435 / GH755**  
**GH810 (-6 to -10)**

**Nipples without  
wire trap**

**Nippel ohne  
Ausreiß-  
sicherung**

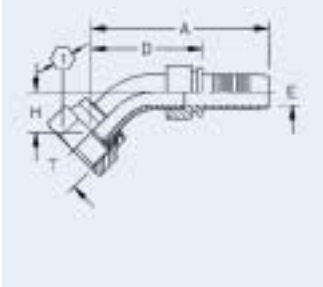
**Nipples sans  
gorge pour  
nappes**

**Nipples senza  
protezione da  
strappo**

**Manguitos  
roscados sin  
seguro de  
arranque**

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



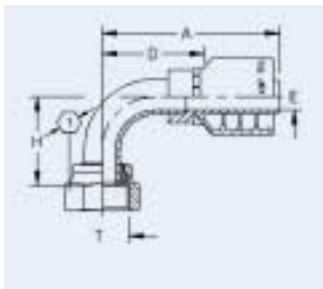
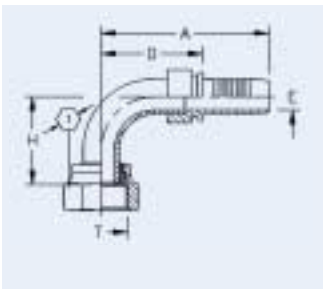
**FRA**

**ORS Female Swivel, 45° Elbow**  
**ORS-Anschluss, 45° Krümmer**  
**Femelle ORS coude 45°**  
**Femmina ORS a 45°**  
**Hembra loca ORS acodado 45°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH20135-6*		1T6FRA6**		11/16-16			10	-6	65,0	35,5	10,5	6,0		22	
GH20135-8*		1T8FRA8**		13/16-16			12	-8	78,5	45,4	15,0	9,0		24	
GH20135-10*		1T10FRA10**		1-14			16	-10	85,2	48,6	16,4	12,0		30	
GH20135-12*		1T12FRA12**		1 3/16-12			19	-12	96,3	59,3	21,0	15,0		36	
GH20135-16*		1T16FRA16**		1 7/16-12			25	-16	112,3	71,8	24,0	20,0		41	

2755(B) / GH275 / GH435 / GH810 (-6 to -10)

GH755



**FRB**

**ORS Female Swivel, 90° Elbow**  
**ORS-Anschluss, 90° Krümmer**  
**Femelle ORS coude 90°**  
**Femmina ORS a 90°**  
**Hembra loca ORS acodado 90°**

Part Number Skive Steel	Part Number Skive Stainless Steel	Part Number TTC Steel	Part Number TTC Stainless Steel	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH20136-6*		1T6FRB6**		11/16-16			10	-6	61,9	32,4	22,4	6,5		22	
GH20136-8*		1T8FRB8**		13/16-16			12	-8	71,7	38,7	29,1	9,0		24	
GH20136-10*		1T10FRB10**		1-14			16	-10	77,8	41,2	32,2	12,0		30	
GH20136-12*		1T12FRB12**		1 3/16-12			19	-12	93,3	56,3	47,7	15,0		36	
GH20136-16*		1T16FRB16**		1 7/16-12			25	-16	110,6	70,1	56,0	20,0		41	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sêp.

\* Le boccole devono essere ordinate sêp.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

\*\* Part numbers include sockets.

\*\* Teil-Nr. beinhaltet Fassung.

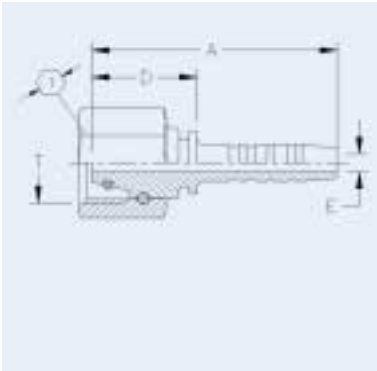
\*\* L'embout-Nr. avec la jupe.

\*\* Part Number include la boccola.

\*\* Los números de parte incluyen los manguitos.

**Nipples for GA512 Hose**      **Nippel für GA512-Schlauch**      **Nipples pour GA512 Tuyau**      **Nipples per GA512 Tubo flessibile**      **Manguitos para GA512 Manguerai**

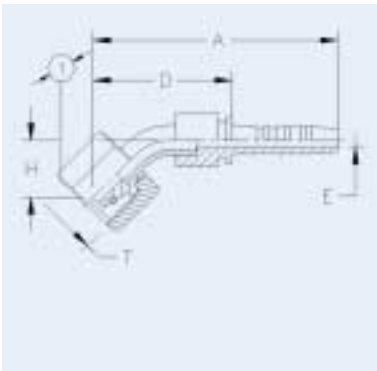
## DS



**DKO, Female Swivel / O-Ring, Heavy Duty**      **DKO, Dichtkopf mit O-Ring, schwere Baureihe**      **DKO avec joint torique, série S**      **Femmina girevole DKO / O-Ring, serie pesante**      **Hembra loca DKO con junta torica, serie pesada**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH20696-4	M18x1,5		10	6	-4	53,0	25,6		3,5		22	
GH23260-4	M16x1,5		8	6	-4	48,0	17		3,5		19	
GH20696-3-4	M14x1,5		6	6	-4	48,0	20,7		3,6		17	

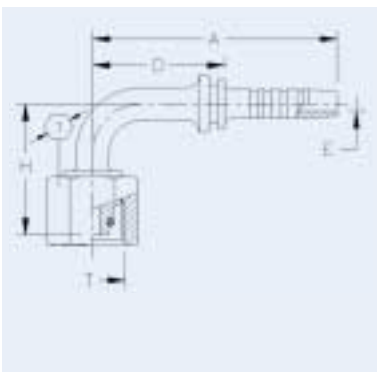
## DSA



**DKO, Female Swivel / O-Ring, Heavy Duty, 45° Elbow**      **DKO, Dichtkopf mit O-Ring, schwere Baureihe, 45° Krümmer**      **DKO avec joint torique, série S coude 45°**      **Femmina girevole DKO / O-Ring a 45°, serie pesante**      **Hembra loca DKO acodado a 45° con junta torica, serie pesada**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH24382-10-4	M18x1,5		10	6	-4	68,1	40,7	16,7	3,5		22	
GH24382-8-4	M16x1,5		8	6	-4	63,6	36,2	15,1	3,5		19	

## DSB



**DKO, Female Swivel / O-Ring, Heavy Duty, 90° Elbow**      **DKO, Dichtkopf mit O-Ring, schwere Baureihe, 90° Krümmer**      **DKO avec joint torique, série S coude 90°**      **Femmina girevole DKO / O-Ring a 90°, serie pesante**      **Hembra loca DKO acodado a 90° con junta torica, serie pesada**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH23261-10-4	M18x1,5		10	6	-4	60,5	33,1	33,0	3,5		22	
GH23261-4	M16x1,5		8	6	-4	59,5	32,1	32,3	3,5		19	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sép.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

**Nipples for GA512 Hose**     
 **Nippel für GA512-Schlauch**     
 **Nipples pour GA512 Tuyau**     
 **Nipples per GA512 Tubo flessibile**     
 **Manguitos para GA512 Manguerai**

## MP



Part Number	N.P.T.F Male Pipe	Außengewindestutzen, NPTF	Mâle NPTF			Maschio NPT			Macho N.P.T.F			
	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH20606-4	1/4-18			6	-4	52,0	24,6		3,6		17	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sép.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.



**Reusable Fittings**

Metric Female Swivel, O-Ring seal for male 24° cone, heavy series

**Wiederverwendbare Armaturen**

Dichtkopfanschluss mit O-Ring, schwere Baureihe für 24° Konus

Globeseal avec joint torique pour mâle 24°, série forte

**Embouts réutilisables**

Femmina metrica girevole con O-ring per maschio metrico dv 24°, serie pesante

**Raccordi riutilizzabili**

Conexión con cabeza de cierre, con anillo en O, para cono de 24°, serie pesada

**Racores reutilizables**

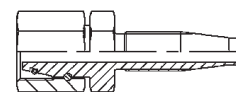
Metric Male 24° cone, heavy series

Außengewindeanschluss, schwere Baureihe, mit 24° Konus

Métrique Mâle 24°, série forte

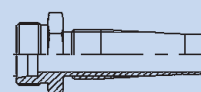
Maschio metrico sv 24°, serie pesante

Conexión con rosca de cierre, cono de 24°, serie pesada



**48**

45°  
90° **DS**



**49**

**EK**

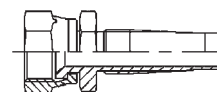
JIC Female Swivel 37° Flare

JIC Anschluss 37° Winkel

JIC Femelle Tournant Cône 37°

Femmina girevole JIC sv a 37°

Conexión JIC ángulo de 37°



**49**

**FJ**

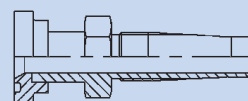
SAE Flange Shoulder Code 61 – 3000 PSI

SAE Flanschanschluss Code 61 – 3000 psi

Bride SAE Code 61 – 3000 PSI

Flangia SAE Codice 61 – 3000 PSI

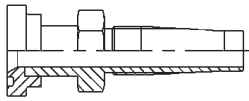
Conexión por brida SAE Códico 61 – 3000 PSI



**49**

90° **FL**

50



**FH** 90°

SAE Flange Shoulder Code 62 – 6000 PSI  
SAE Flanschanschluss Code 62 – 6000 psi  
Bride SAE Code 62 – 6000 PSI  
Flangia SAE Codice 62 – 6000 PSI  
Conexión por brida SAE Códico 62 – 6000 PSI

Reusable Fittings

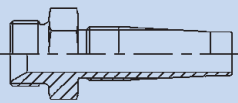
Wiederverwendbare Armaturen

Embouts réutilisables

Raccordi riutilizzabili

Racores reutilizables

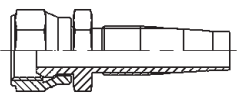
51



**BP**

BSP Male 60° cone  
BSP-Außengewindestutzen 60°  
Mâle BSP 60°  
Maschio BSP 60°  
Manguito BSP

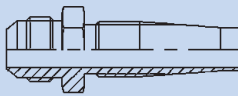
51



**BF** 90°

BSP Female Swivel 60° cone  
BSP Dichtkopf 60° Konus  
Globeseal BSP Cône 60°  
Femmina girevole gas 60°  
Macho con cierre BSP cono de 60°

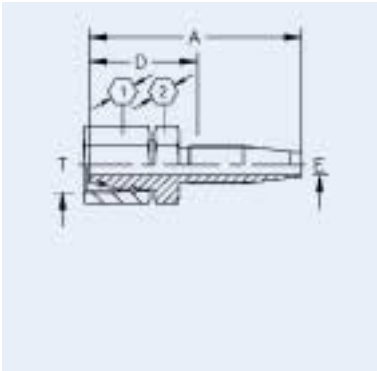
52



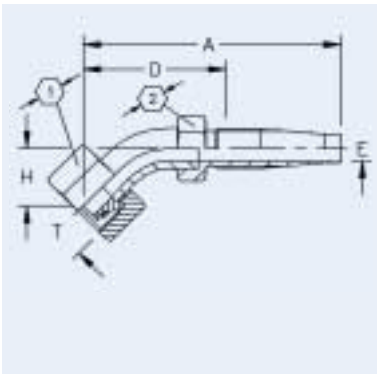
**MJ**

JIC Male 37° Flare  
JIC Außengewindeanschluss 37°  
Mâle JIC Cône 37°  
Maschio JIC 37°  
Conexión JIC con rosca exterior 37°

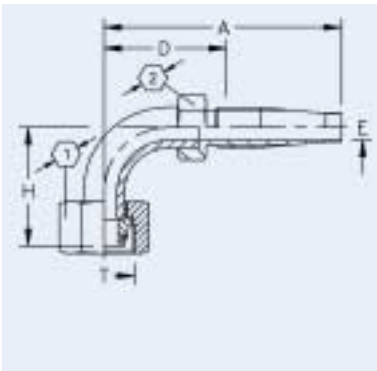
<b>Reusable Fittings</b>	<b>Wiederverwendbare Armaturen</b>	<b>Embout réutilisables</b>	<b>Raccordi riutilizzabili</b>	<b>Racores reutilizables</b>
------------------------------	--	---------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

**DS (Reusable)****DKO, Female Swivel, O-Ring, Heavy Duty****DKO, Dichtkopf mit O-Ring, schwere Baureihe****DKO avec joint torique, série S****Femmina girevole DKO / O-Ring, serie pesante****Hembra loca DKO con junta torica, serie pesada**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
11.841-12-6	M20x1,5		12	10	-6	79,5	39		6		24	24
11.841-14-6	M22x1,5		14	10	-6	79,5	39		7,5		27	27
11.721-16-8	M24x1,5		16	12	-8	78,0	41		10,0		30	30
11.721-20-10	M30x2,0		20	16	-10	82,0	44		13,0		36	36
11.721-25-12	M36x2,0		25	19	-12	94,5	48		15,5		41	41
11.721-30-16	M42x2,0		30	25	-16	106,0	55		20,5		50	50

**DSA (Reusable)****DKO, Female Swivel, O-Ring, Heavy Duty, 45° Elbow****DKO, Dichtkopf mit O-Ring, schwere Baureihe, 45° Krümmer****DKO avec joint torique, série S coude 45°****Femmina girevole DKO / O-Ring a 45°, serie pesante****Hembra loca DKO acodado a 45° con junta torica, serie pesada**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
11.839-16-8	M24x1,5		16	12	-8	106,7	69	25,4	10		30	22
11.839-20-10	M30x2,0		20	16	-10	114,3	77	28,5	12,8		36	30
11.839-25-12	M36x2,0		25	19	-12	141,3	95	36,3	15,5		46	32
11.839-30-16	M42x2,0		30	25	-16	156	105	36,9	20,7		50	36

**DSB (Reusable)****DKO, Female Swivel, O-Ring, Heavy Duty, 90° Elbow****DKO, Dichtkopf mit O-Ring, schwere Baureihe, 90° Krümmer****DKO avec joint torique, série S coude 90°****Femmina girevole DKO / O-Ring a 90°, serie pesante****Hembra loca DKO acodado a 90° con junta torica, serie pesada**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
11.840-16-8	M24x1,5		16	12	-8	95,9	58	50,5	10,0		30	22
11.840-20-10	M30x2,0		20	16	-10	103,0	63	59,3	12,8		36	30
11.840-25-12	M36x2,0		25	19	-12	128,5	82	74,5	15,5		46	32
11.840-30-16	M42x2,0		30	25	-16	145,5	95	78,5	20,7		50	36

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

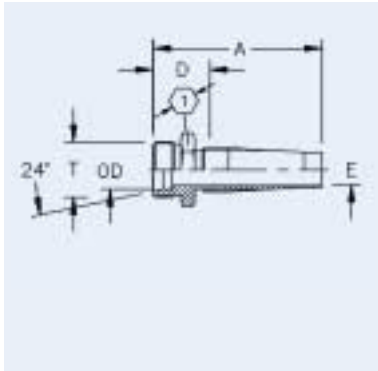
\* Les jupes doivent être commandées sép.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

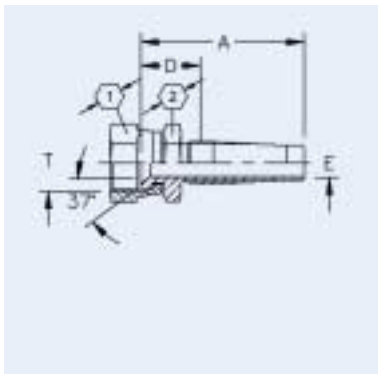
\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.



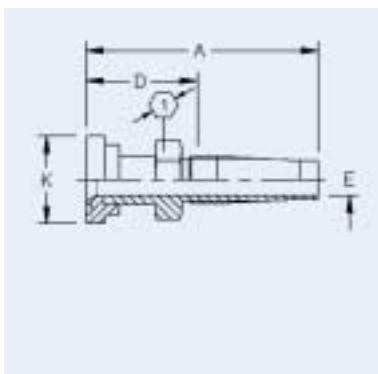
<b>Reusable Fittings</b>	<b>Wiederverwendbare Armaturen</b>	<b>Embouts réutilisables</b>	<b>Raccordi riutilizzabili</b>	<b>Racores reutilizables</b>
------------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

**EK (Reusable)****24° Male, Heavy  
Duty****Außengewinde-  
anschluss 24°,  
schwere Baureihe****Mâle 24° série S****Maschio metrico  
24°, serie pesante****Macho fijo de 24°,  
serie pesada**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
11.005-16-8	M24x1,5		16	12	-8	73,5	36		9,8			27
11.005-20-10	M30x2,0		20	16	-10	78,5	41		13,0			32
11.005-25-12	M36x2,0		25	19	-12	91,0	45		15,5			41
11.005-30-16	M42x2,0		30	25	-16	104	53		20,5			46

**FJ (Reusable)****J.I.C. Female  
Swivel 37°****JIC-Dichtkopf 37°****Femelle JIC 37°****Femmina JIC 37°****Hembra loca JIC  
37°**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
G185933-8-6	3/4-16			10	-6	75,5	36,7		7,6		22	22
G4103-4-8-8	3/4-16			12	-8	70,0	32		10,0		22	22
G4103-4-10-8	7/8-14			12	-8	71,0	31		10,0		27	27
G4103-4-10-8DR	7/8-14			12	-8	73,7	36,2		10,1		27	27
G4103-4-10-10	7/8-14			16	-10	72,0	34		12,0		27	27
G4103-4-10-10DR	7/8-14			16	-10	74,6	37,1		13,1		27	27
G4103-4-12-10	1 1/16-12			16	-10	73,5	35		12,8		32	32
G4103-4-12-10DR	1 1/16-12			16	-10	76,0	29,5		13,1		32	32
G4103-4-12-12	1 1/16-12			19	-12	84,0	37		15,5		32	32
G4103-4-12-12DR	1 1/16-12			19	-12	86,0	39,5		15,6		32	32
G4103-4-16-12	1 5/16-12			19	-12	86,5	39		15,5		41	41
G4103-4-16-16	1 5/16-12			25	-16	97,5	47		20,5		41	41
G4103-4-16-16DR	1 5/16-12			25	-16	98,0	47		20,6		41	41
G4103-4-20-16	1 5/8-12			25	-16	100,5	49,5		20,5		50	50

**FL (Reusable)****SAE Flange Code  
61 (3000 psi)****SAE Flansch Code  
61 (3000 psi)****Bride SAE code 61  
(3000 psi)****Flangia SAE  
codice 61 (3000  
psi)****Brida SAE código  
61 (3000 psi)  
acodado**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
G4614-8		1/2"		12	-8	79,0	41		10,0	30,2	19	
G4614-12		3/4"		19	-12	99,0	52		15,5	38,1	27	
G4614-16		1"		25	-16	102,5	52		20,5	44,4	32	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

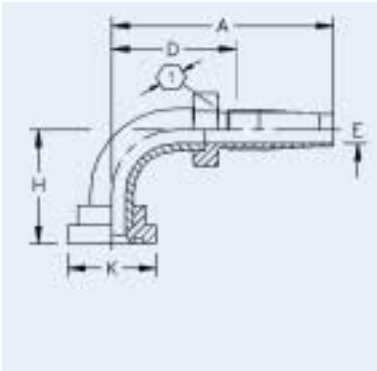
\* Les jupes doivent être commandées sép.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

Reusable Fittings      Wiederverwendbare Armaturen      Embouts réutilisables      Raccordi riutilizzabili      Racores reutilizables

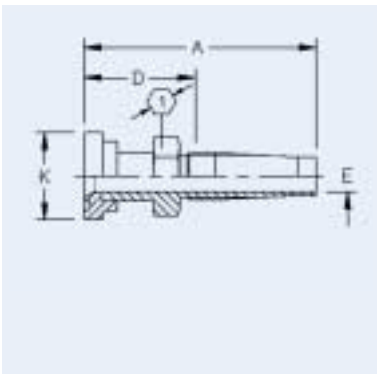
## FLB (Reusable)



SAE Flange Code 61 (3000 psi), 90° Elbow      SAE Flansch Code 61 (3000 psi), 90° Krümmer      Bride SAE code 61 (3000 psi), coude 90°      Flangia SAE codice 61 (3000 psi) a 90°      Brida SAE código 61 (3000 psi) acodado a 90°

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
G4690-12		3/4"		19	-12	104,5	58,0	45,5	15,5	38,1	27	
G4690-16		1"		25	-16	140,5	88,0	68,0	20,7	44,4	32	

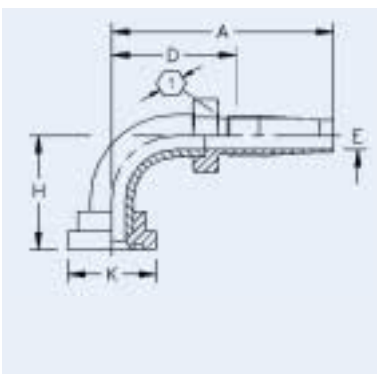
## FH (Reusable)



SAE Flange Code 62 (6000 psi)      SAE Flansch Code 62 (6000 psi)      Bride SAE code 62 (6000 psi)      Flangia SAE codice 62 (6000 psi)      Brida SAE código 62 (6000 psi)

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC6370-12-12		3/4"		19	-12	113,5	67		15,5	41,3	27	
GC6370-16-16		1"		25	-16	139,0	88		20,7	47,6	32	

## FHB (Reusable)



SAE Flange Code 62 (6000 psi), 90° Elbow      SAE Flansch Code 62 (6000 psi), 90° Krümmer      Bride SAE code 62 (6000 psi), coude 90°      Flangia SAE codice 62 (6000 psi) a 90°      Brida SAE código 62 (6000 psi) acodado a 90°

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GC6374-8-8		1/2"		12	-8	95,5	58	44,0	10,0	31,8	22	
GC6374-12-10		3/4"		16	-10	103,3	63	53,8	13,0	41,3	30	
GC6374-12-12		3/4"		19	-12	128,0	80	68,0	15,5	41,3	32	
GC6374-16-16		1"		25	-16	145,5	95	76,0	20,5	47,6	36	

\* Sockets must be ordered separately.

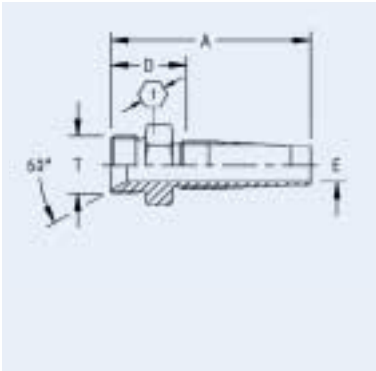
\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sép.

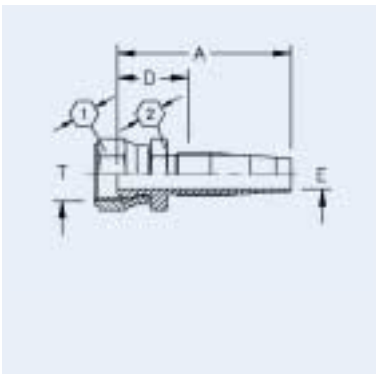
\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

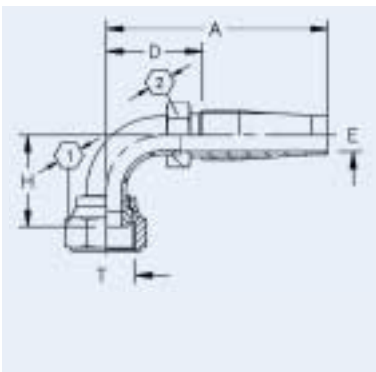
<b>Reusable Fittings</b>	<b>Wiederverwendbare Armaturen</b>	<b>Embouts réutilisables</b>	<b>Raccordi riutilizzabili</b>	<b>Racores reutilizables</b>
------------------------------	--	----------------------------------	------------------------------------	----------------------------------

**BP (Reusable)****BSP Male Parallel,  
Cone 60°****Außengewinde-  
anschluss BSP,  
60° Konus****Mâle BSP  
cylindrique, cone  
60°****Maschio gas  
BSP, metrico 60°****Macho fijo BSP  
cono de 60°**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
11.020-8-8	G 1/2"			12	-8	74,5	36		10,0		24	
11.020-10-10	G 5/8"			16	-10	78,5	38		13,0		24	
11.020-12-10	G 3/4"			16	-10	79,5	39		13,0		27	
11.020-12-12	G 3/4"			19	-12	90,0	42		15,5		27	
11.020-16-12	G 1"			19	-12	93,5	46		15,5		36	
11.020-16-16	G 1"			25	-16	104,5	54		20,5		36	

**BF (Reusable)****BSP Female  
Swivel for cone  
60°****BSP-Dichtkopf für  
Konus 60°****Globeseal BSP,  
cone 60°****Femmina girevole  
gas per maschio  
metrico 60°****Hembra loca BSP  
para macho con  
cono de 60°**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
11.420-8-8	G 1/2"			12	-8	73,5	34,5		10,0		27	27
11.420-10-10	G 5/8"			16	-10	75,0	36,0		13,0		27	27
11.420-12-12	G 3/4"			19	-12	87,5	40,0		15,5		32	32
11.420-16-16	G 1"			25	-16	100,5	49,5		20,5		41	41

**BFB (Reusable)****BSP Female  
Swivel for cone  
60°, 90° Elbow****BSP-Dichtkopf für  
Konus 60°, 90°  
Krümmer****Globeseal BSP,  
cone 60°, coude  
90°****Femmina girevole  
gas per maschio  
metrico 60°, a 90°****Hembra loca BSP  
p. macho con cono  
de 60° acodado a  
90°**

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
11.139-8-8	G 1/2"			12	-8	81,0	42,0	31,8	10,0		27	19
11.139-10-10	G 5/8"			16	-10	86,0	45,5	36,0	13,0		27	22
11.139-12-12	G 3/4"			19	-12	115,5	68,0	55,7	15,5		32	27
11.139-16-16	G 1"			25	-16	140,5	89,5	69,2	20,5		41	32

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

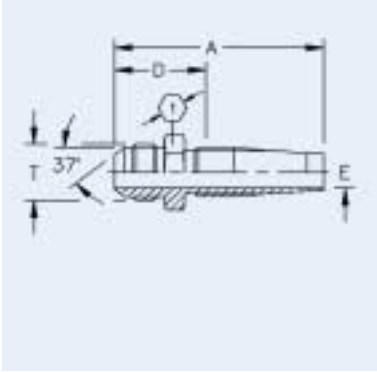
\* Les jupes doivent être commandées sép.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.

Reusable Fittings      Wiederverwendbare Armaturen      Embouts réutilisables      Raccordi riutilizzabili      Racores reutilizables

## MJ (Reusable)



## J.I.C. Male Flare

JIC-Außen-  
gewinde

## Mâle JIC

## Maschio JIC

## Macho fijo JIC

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
4203-8-8S	3/4-16			12	-8	77,1	40		9,9		22,2	
4203-10-8S	7/8-14			12	-8	79,7	42		9,9		22,2	
4203-10S	7/8-14			16	-10	80,5	42		12,7		25,4	
4203-12S	1 1/16-12			19	-12	95,2	49		15,4		31,7	
4203-16S	1 5/16-12			25	-16	110,7	60		20,7		38,1	

\* Sockets must be ordered separately.

\* Fassungen müssen separat bestellt werden.

\* Les jupes doivent être commandées sép.

\* Le boccole devono essere ordinate sep.

\* Los manguitos tienen que pedirse por separado.



**Nipples with wire trap**

Metric Female Swivel, O-Ring seal for male 24° cone, light series

Dichtkopfanschluss mit O-Ring, leichte Baureihe, für 24° Konus

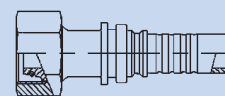
**Nippel mit Ausreißsicherung**

Globeseal avec joint torique pour mâle 24°, série légère

**Nipples avec gorge pour retenir les nappes**

Femmina metrica girevole con O-ring per maschio metrico sv 24°, serie leggera

Conexión con cabeza de cierre, con anillo en O, para cono de 24°, serie ligera



**57**

45°  
90°

**DL**

**Nipples per tubi spirali**

Metric Female Swivel, O-Ring seal for male 24° cone, heavy series

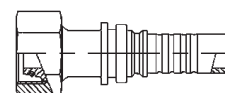
Dichtkopfanschluss mit O-Ring, schwere Baureihe, für 24° Konus

**Manguito roscados para seguro de arranque**

Globeseal avec joint torique pour mâle 24°, série forte

Femmina metrica girevole con O-ring per maschio metrico sv 24°, serie pesante

Conexión con cabeza de cierre, con anillo en O, para cono de 24°, serie pesada



**58**

45°  
90°

**DS**

Metric Male, 24° cone, heavy series

Außengewindeanschluss, schwere Baureihe, mit 24° Konus

Métrique Mâle 24°, série forte

Maschio metrico sv 24°, serie pesante

Conexión con rosca de cierre cono de 24°, serie pesada



**60**

45°

**EK**

Metric Male, 24° cone, light series

Außengewindeanschluss, leichte Baureihe, mit 24° Konus

Métrique Mâle 24°, série légère

Maschio metrico sv 24°, serie leggera

Conexión con rosca de cierre, cono de 24°, serie ligera



**61**

45°

**DK**

SAE Flange Shoulder Code 61 – 3000 PSI

SAE Flanschanschluss Code 61 – 3000 psi

Bride SAE Code 61 – 3000 PSI

Flangia SAE Codice 61 – 3000 PSI

Conexión por brida SAE Códico 61 – 3000 PSI



**62**

45°  
90°

**FL**

SAE Flange Shoulder Code 62 – 6000 PSI

SAE Flanschanschluss Code 62 – 6000 psi

Bride SAE Code 62 – 6000 PSI

Flangia SAE Codice 62 – 6000 PSI

Conexión por brida SAE Códico 62 – 6000 PSI



**65–70**

45°  
90°

**FH**

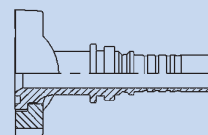
Captive Flange Shoulder Code 62 – 6000 PSI

Captive Flanschanschluss Code 62 – 6000 psi

Bride Captive Code 62 – 6000 PSI

Flangia Captive Codice 62 – 6000 PSI

Conexión por brida Captive Códico 62 – 6000 PSI



**70**

45°  
90°

72/73



**CT** 22,5°  
45°  
90°

CAT Flange Shoulder Code 62 – 6000 PSI  
CAT Flanschanschluss Code 62 – 6000 psi  
Bride CAT Code 62 – 6000 PSI  
Flangia CAT Codice 62 – 6000 PSI  
Conexión por brida CAT Códico 62 – 6000 PSI

**Nipples with wire trap**

**Nippel mit Ausreißsicherung**

**Nipples avec gorge pour retenir les nappes**

74/75



**BF** 45°  
90°

BSP Female Swivel 60° cone  
BSP Dichtkopf 60° Konus  
Globeseal BSP Cône 60°  
Femmina girevole gas 60°  
Macho con cierre BSP cono de 60°

**Nipples per tubi spirali**

**Manguito roscados para seguro de arranque**

76/77



**FJ** 45°  
90°

JIC Female Swivel 37° Flare  
JIC Anschluss 37° Winkel  
JIC Femelle Tournant Cône 37°  
Femmina girevole JIC, sv a 37°  
Conexión JIC ángulo de 37°

77



**MJ**

JIC Male 37° Flare  
JIC Außengewindeanschluss 37° Winkel  
Mâle JIC Cône 37°  
Maschio JIC 37°  
Conexión JIC con rosca exterior 37°

78



**MP**

NPTF Male  
NPTF Außengewindeanschluss  
Mâle NPTF  
Maschio NPTF  
Macho NPTF

78/79



**FR** 45°  
90°

ORS Female Swivel  
ORS Anschluss  
ORS Femelle Tournant  
Femmina girevole ORS  
Conexión ORS

80



**DS**

Metric Female Swivel, O-Ring seal for male 24° cone, heavy series (GH355).  
Dichtkopfanschluss mit O-Ring, schwere Baureihe, für 24° Konus (GH355).  
Globeseal avec joint torique pour m°ale 24°, série forte (GH355).  
Femmina metrica girevole con O-ring per maschio metrico sv 24°, serie pesante (GH355).  
Conexión con cabeza de cierre, con anillo en O, para cono de 24°, serie pesada (GH355).

**2755, 4SP nipples with wire trap**

**2755, 4SP nipple mit Ausreißsicherung**

**2755, 4SP nipples avec gorge pour retenir les nappes**

**2755, 4SP nipples per tubi spirali**

**2755, 4SP manguito roscados para seguro de arranque**

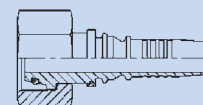
Metric female swivel, O-Ring seal for male 24° cone, heavy series

Dichtkopfanschluss mit O-Ring, schwere Baureihe, für 24° Konus

Globeseal avec joint torique pour mâle 24° série S

Femmina metrica girevole con O-ring serie pesante per maschio metr. sv 24°

Conexión con cabeza de cierre, con anillo en O, para cono de 24°, serie pesada



45°  
90°

**DS**

**81**

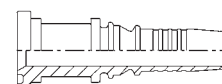
SAE Flange Shoulder Code 62 – 6000 PSI

SAE Flanschanschluss Code 62 – 6000 PSI

Bride SAE Code 62 – 6000 PSI

Flangia SAE, Codice 62 – 6000 PSI

Conexión por brida SAE, Código 62 – 6000 PSI



90°

**FH**

**81**

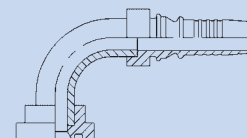
SAE Flange Shoulder Code 62 – 6000 PSI

SAE Flanschanschluss Code 62 – 6000 PSI

Bride SAE Code 62 – 6000 PSI

Flangia SAE, Codice 62 – 6000 PSI

Conexión por brida SAE, Código 62 – 6000 PSI



90°

**FHB**

**81**



**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

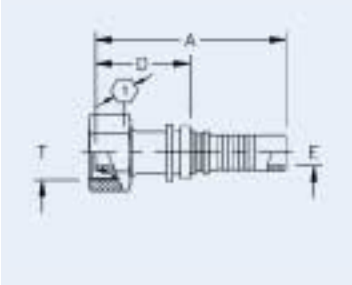
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

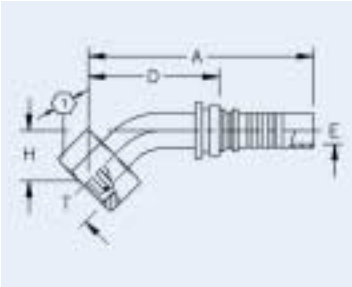


**DL**

**DKO Female Swivel, Light Duty**  
**Dichtkopf DKOL, leichte Baureihe**  
**DKO série L**  
**Femmina girevole DKOL, serie leggera**  
**Hembra loca DKOL, serie ligera**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W32DL20	1W32DL20	M45x2,0		35	31	-20	112,3	37,4		25,5		50	
1W40DL24	1W40DL24	M52x2,0		42	38	-24	135,3	36,8		30,0		60	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**DLA**

**DKO Female Swivel, Light Duty, 45° Elbow**  
**Dichtkopf DKOL, leichte Baureihe, 45° Krümmer**  
**DKO série L, coude 45°**  
**Femmina girevole DKOL a 45°, serie leggera**  
**Hembra loca DKOL acodado a 45°, serie ligera**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W32DLA20	1W32DLA20	M45x2,0		35	31	-20	162,6	87,7	33	25,5		50	
1W40DLA24	1W40DLA24	M52x2,0		42	38	-24	197,0	98,5	39,0	30,0		60	

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

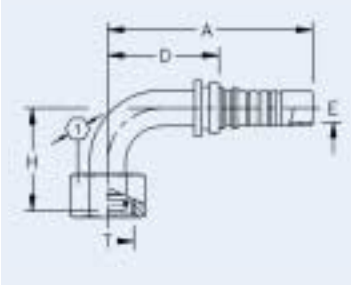
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

58

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

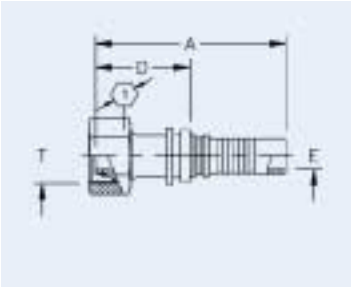


**DLB**

**DKO Female Swivel, Light Duty, 90° Elbow**  
**Dichtkopf DKOL, leichte Baureihe, 90° Krümmer**  
**DKO série L, coude 90°**  
**Femmina girevole DKOL a 90°, serie leggera**  
**Hembra loca DKOL acodado a 90°, serie ligera**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W32DLB20.077	1W32DLB20.077	M45x2,0		35	31	-20	158,5	83,6	76,5	25,5		50	
1W32DLB20.090	1W32DLB20.090	M45x2,0		35	31	-20	172,0	97,1	90,0	25,5		50	
1W40DLB24	1W40DLB24	M52x2,0		42	38	-24	203,0	104,5	100,0	30,0		60	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**DS**

**DKO Female Swivel, Heavy Duty**  
**Dichtkopf DKOS, schwere Baureihe**  
**DKO série S**  
**Femmina girevole DKOS, serie pesante**  
**Hembra loca DKOS, serie pesada**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W16DS12		M30x2,0		20	19	-12	103,2	51,2		15,1		36	
1W20DS12		M36x2,0		25	19	-12	103,2	51,2		15,1		46	
1W20DS16		M36x2,0		25	25	-16	122,0	55,4		19,6		41	
1W25DS16		M42x2,0		30	25	-16	120,6	54,0		19,6		50	
1W32DS16		M52x2,0		38	25	-16	124,6	57,9		19,6		60	
1W25DS20	1W25DS20	M42x2,0		30	31	-20	116,2	41,3		25,5		50	
1W32DS20	1W32DS20	M52x2,0		38	31	-20	134,9	60,0		25,5		60	
1W32DS24	1W32DS24	M52x2,0		38	38	-24	137,0	38,5		30,0		60	
1W40DS24	1W40DS24	M68x2,0		50	38	-24	141,0	42,5		30,0		80	

Pay attention to max. work pressure  
acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression  
selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione  
secondo la normativa standard!

Prestar atención a las presiones  
máximas según standard!

Specification subject to change without notice

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

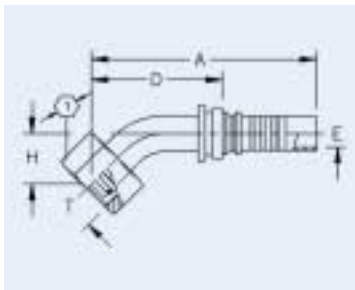
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**DSA**

**DKO Female Swivel, Heavy Duty, 45° Elbow**  
**Dichtkopf DKOS, schwere Baureihe, 45° Krümmer**  
**DKO série S, coude 45°**  
**Femmina girevole DKOS a 45°, serie pesante**  
**Hembra loca DKOS acodado a 45°, serie pesada**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W16DSA12.029		M30x2,0		20	19	-12	124,4	72,4	28,2	15,1		36	
1W16DSA12.040		M30x2,0		20	19	-12	135,8	83,8	40,0	15,1		36	
1W20DSA12		M36x2,0		25	19	-12	135,1	83,1	32,0	15,1		46	
1W32DSA12		M52x2		38	19	-12	168,6	116,6	47,0	15,1		60	
1W20DSA16.033		M36x2,0		25	25	-16	145,7	79,1	32,9	19,6		41	
1W25DSA16		M42x2,0		30	25	-16	163,6	97,0	35,0	19,6		50	
1W25DSA16.042		M42x2,0		30	25	-16	164,2	97,5	41,4	19,6		50	
1W25DSA20		M42x2		30	31	-20	195,3	120,4	39,9	25,5		50	
1W32DSA16.063		M52x2		38	25	-16	185,9	119,2	63,0	19,6		60	
1W32DSA20.063	1W32DSA20.063	M52x2,0		38	31	-20	199,4	124,5	63,0	25,5		60	
1W32DSA20	1W32DSA20	M52x2,0		38	31	-20	190,0	115,0	39,0	25,5		60	
1W32DSA24	1W32DSA24	M52x2,0		38	38	-24	198,0	99,0	39,5	30,0		60	

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

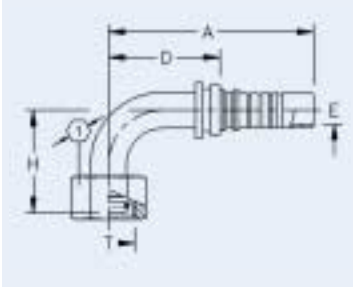
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

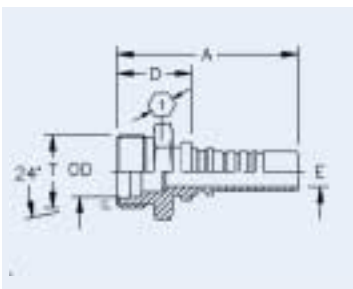


**DSB**

**DKO Female Swivel, Heavy Duty, 90° Elbow**  
**Dichtkopf DKOS, schwere Baureihe, 90° Krümmer**  
**DKO série S, coude 90°**  
**Femmina girevole DKOS a 90°, serie pesante**  
**Hembra loca DKOS acodado a 90°, serie pesada**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W16DSB12		M30x2,0		20	19	-12	110,4	58,4	54,0	15,1			
1W16DSB12.120		M30x2,0		20	19	-12	110,4	58,4	120,0	15,1			
1W20DSB12		M36x2,0		25	19	-12	124,8	72,8	65,0	15,1		46	
1W20DSB12.077		M36x2,0		25	19	-12	124,8	72,8	76,5	15,1		46	
1W20DSB12.100		M36x2,0		25	19	-12	130,9	78,9	101,5	15,1		60	
1W20DSB12.150		M36x2,0		25	19	-12	123,4	81,7	150,0	15,1		60	
1W20DSB16		M36x2,0		25	25	-16	144,2	77,6	74,0	19,6		41	
1W25DSB16		M42x2,0		30	25	-16	155,6	89,0	76,0	19,6		50	
1W25DSB16.085		M42x2		30	25	-16	148,6	81,9	84,5	19,6		50	
1W25DSB16.140		M42x2		30	25	-16	155,6	89,0	140,0	19,6		50	
1W25DSB20.083		M42x2		30	31	-20	153,5	78,1	82,5	25,5		50	
1W25DSB20.83V		M42x2		30	31	-20	153,5	78,1	82,5	25,5		50	
1W32DSB20	1W32DSB20	M52x2,0		38	31	-20	185,0	110,1	89,0	25,5		60	
1W32DSB24	1W32DSB24	M52x2,0		38	38	-24	195,0	96,5	93,5	30,0		60	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**EK**

**24° Male, Heavy Duty**  
**Außengewindeanschluss 24°, schwere Baureihe**  
**Mâle 24° série forte**  
**Maschio metrico 24°, serie pesante**  
**Macho fijo de 24°, serie pesada**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W16EK12		M30x2,0		20	19	-12	86,4	34,4		15,1		32	
1W20EK12		M36x2,0		25	19	-12	88,4	36,4		15,1		41	
1W25EK16		M42x2,0		30	25	-16	110,0	43,4		19,6		46	
1W32EK20	1W32EK20	M52x2,0		38	31	-20	124,4	49,5		25,5		55	

Pay attention to max. work pressure  
acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression  
selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione  
secondo la normativa standard!

Prestar atención a las presiones  
máximas según standard!

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

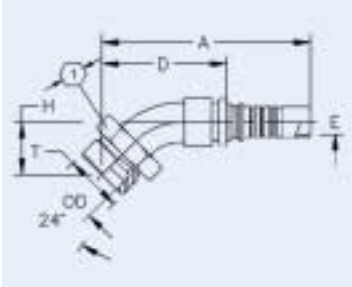
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

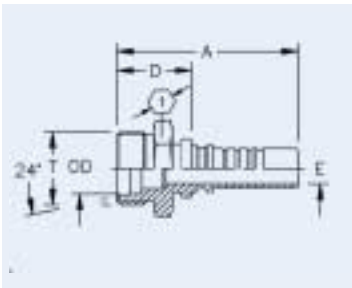


**EKA**

**24° Male, Heavy Duty, 45° Elbow**  
**Außengewindeanschluss 24°, schwere Baureihe, 45° Krümmer**  
**Mâle 24° série forte coude 45°**  
**Maschio metrico 24° a 45°, serie pesante**  
**Macho fijo de 24° acodado a 45°, serie pesada**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W20EKA12.033		M36x2,0		25	19	-12	129,9	77,9	33	15,1		41	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

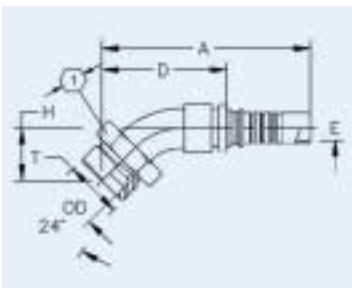


**DK**

**24° Male, Light Duty**  
**Außengewindeanschluss 24°, leichte Baureihe**  
**Mâle 24° série L**  
**Maschio metrico 24°, serie leggera**  
**Macho fijo de 24°, serie ligera**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W32DK20	1W32DK20	M45x2,0		35	31	-20	119,1	44,2		25,5		46	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**DKA**

**24° Male, Light Duty, 45° Elbow**  
**Außengewindeanschluss 24°, leichte Baureihe, 45° Krümmer**  
**Mâle 24° série L coude 45°**  
**Maschio metrico 24° a 45°, serie leggera**  
**Macho fijo de 24° acodado a 45°, serie ligera**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W32DKA20.038	1W32DKA20.038	M45x2,0		35	31	-20	167,2	92,3	38	25,5		46	

Pay attention to max. work pressure  
acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression  
selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione  
secondo la normativa standard!

Prestar atención a las presiones  
máximas según standard!

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

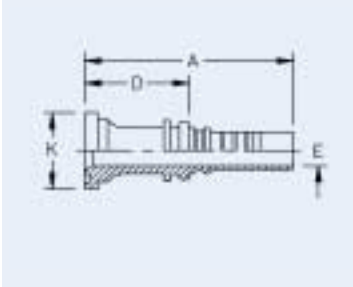
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**FL (3000 psi)**



SAE Flange Code 61  
Flansch-Code 61  
Bride Code 61  
Flangia codice 61  
Brida-código 61

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FL12			3/4"		19	-12	104,3	52,3		15,1	38,1		
1W16FL12			1"		19	-12	104,3	52,3		15,1	44,4		
1W16FL16			1"		25	-16	120,1	53,5		19,6	44,4		
1W20FL16			1 1/4"		25	-16	127,7	61,1		19,6	50,8		
1W20FL20 <sup>1</sup>	1W20FL20 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	138,1	63,2		25,5	50,8		
1W24FL20	1W24FL20		1 1/2"		31	-20	146,0	71,1		25,5	60,3		
1W24FL24	1W24FL24		1 1/2"		38	-24	181,2	73,2		30,0	60,3		
1W32FL24	1W32FL24		2"		38	-24	184,3	76,3		30,0	71,4		
1W32FL32 <sup>1</sup>	1W32FL32 <sup>1</sup>		2"		51	-32	171,9	63,5		42,1	71,4		
1W40FL32	1W40FL32												

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

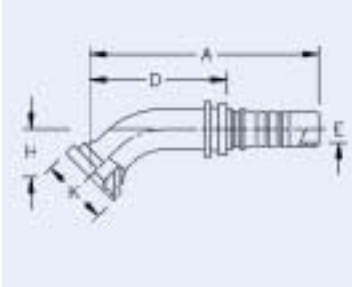
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**FLA (3000 psi)**



SAE Flange Code 61, 45° Elbow  
Flansch-Code 61, 45° Krümmer  
Bride Code 61, coude 45°  
Flangia codice 61 a 45°  
Brida-código 61 acodado a 45°

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FLA12			3/4"		19	-12	130,1	78,1	27,0	15,1	38,1		
1W16FLA16			1"		25	-16	160,6	92,8	32,0	19,6	44,4		
1W20FLA16			1 1/4"		25	-16	179,7	113,0	39,0	19,6	50,8		
1W20FLA20 <sup>1</sup>	1W20FLA20 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	190,0	115,1	39,0	25,5	50,8		
1W20FLA20.045 <sup>1</sup>	1W20FLA20.045 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	181,3	108,4	45,0	25,5	50,8		
1W24FLA24 <sup>1</sup>	1W24FLA24 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	238,0	139,5	45,0	30,0	60,3		
1W24FLA24.035 <sup>1</sup>	1W24FLA24.035 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	192,6	94,1	34,6	30,0	60,3		
1W24FLA24.085 <sup>1</sup>	1W24FLA24.085 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	278,6	180,1	85,0	30,0	60,3		
1W32FLA24	1W32FLA24		2"		38	-24	250,5	152,0	57,5	30,0	71,4		
1W32FLA32.054 <sup>1</sup>	1W32FLA32.054 <sup>1</sup>		2"		51	-32	242,35	133,9	53,3	42,1	71,4		

<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges.

<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche.

<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi bride.

<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia.

<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas.

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

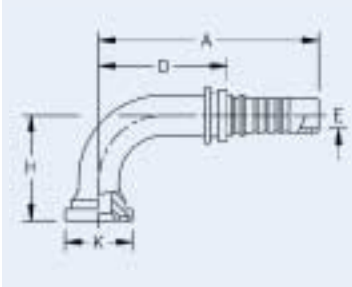
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

64

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**FLB (3000 psi)**

SAE Flange Code 61, 90° Elbow  
Flansch-Code 61, 90° Krümmer  
Bride Code 61, coude 90°  
Flangia codice 61 a 90°  
Brida-código 61 acodado a 90°

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FLB12			3/4"		19	-12	124,8	72,8	59,0	15,1	38,1		
1W16FLB12			1"		19	-12	139,8	87,8	71,0	15,1	44,4		
1W16FLB16			1"		25	-16	155,6	88,9	71,0	19,6	44,4		
1W20FLB16			1 1/4"		25	-16	174,7	108,0	89,0	19,6	50,8		
1W20FLB16.097			1 1/4"		25	-16	149,2	82,6	96,5	19,6	50,8		
1W16FLB20 <sup>1</sup>	1W16FLB20 <sup>1</sup>		1"		31	-20	158,5	83,6	64,5	25,5			
1W20FLB20 <sup>1</sup>	1W20FLB20 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	185,0	110,1	89,0	25,5	50,8		
1W20FLB20.075 <sup>1</sup>	1W20FLB20.075 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	163,5	88,6	75,0	25,5	50,8		
1W20FLB20.150	1W20FLB20.150		1 1/4"		31	-20	168,5	93,6	149,5	25,5	50,8		
1W24FLB20.086	1W24FLB20.086		1 1/2"		31	-20	173,5	98,6	86,0	25,5	60,3		
1W24FLB24 <sup>1</sup>	1W24FLB24 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	234,0	135,5	104,0	31,0	60,3		
1W24FLB24.150 <sup>1</sup>	1W24FLB24.150 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	190,0	91,5	150,5	30,0	60,3		
1W32FLB24	1W32FLB24		2"		38	-24	234,0	135,5	138,0	30,0	71,4		
1W32FLB32.134 <sup>1</sup>	1W32FLB32.134 <sup>1</sup>		2"		51	-32	247,6	139,2	134,0	42,1	71,4		

<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges.

<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche.

<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi bride.

<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia.

<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas.

Pay attention to max. work pressure acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione secondo la normative standard!

Prestar atención a las presiones máximas según standard!

Specification subject to change without notice



**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

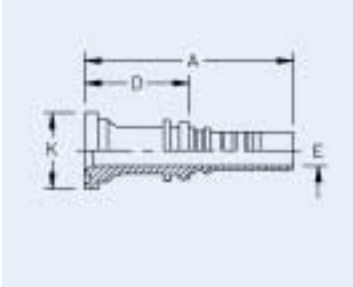
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**FH (6000 psi)**



SAE Flange Code 62  
Flansch-Code 62  
Bride Code 62  
Flangia codice 62  
Brida-código 62

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FH12			3/4"		19	-12	110,6	58,6		15,1	41,3		
1W16FH12			1"		19	-12	118,2	66,2		15,1	47,6		
1W12FH16 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	141,4	74,7		19,6	41,3		
1W16FH16			1"		25	-16	134,0	67,4		19,6	47,6		
1W20FH16			1 1/4"		25	-16	134,9	68,2		19,6	54,0		
1W16FH20 <sup>1</sup>	1W16FH20 <sup>1</sup>		1"		31	-20	166,4	91,5		25,5	47,6		
1W20FH20 <sup>1</sup>	1W20FH20 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	145,2	70,3		25,5	54,0		
1W24FH20	1W24FH20		1 1/2"		31	-20	162,0	87,1		25,5	63,5		
1W20FH24 <sup>1</sup>	1W20FH24 <sup>1</sup>		1 1/4"		38	-24	203,0	104,5		30,0	54,0		
1W24FH24	1W24FH24		1 1/2"		38	-24	203,0	104,5		30,0	63,5		
1W32FH24	1W32FH24		2"		38	-24	203,0	104,5		30,0	79,4		
1W24FH32 <sup>1*</sup>	1W24FH32 <sup>1*</sup>		1 1/2"		51	-32	212,6	95		42,1	63,5		
1W32FH32 <sup>*</sup>	1W32FH32 <sup>*</sup>		2"		51	-32	200,8	83,2		42,1	79,4		

\* Size -32 (ND 51) needs 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings must be ordered separately.  
<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges or Captive Flange.

\* Größe -32 (ND51) benötigt 2 O-Ringe pro Nippel: Nr. 05.071-44.12x2.62 -> O-Ringe müssen sep. bestellt werden.  
<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche oder Captive Flansche.

\* Module -32 (ND 51) nécessite 2 joints torique par embout: 05.071-44.12x2.62 -> Les joints doivent être commander séparément.  
<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi-bride ou Captive Bride.

\* La grandezza -32 (ND 51) necessita di 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings devono essere ordinati separatamente.  
<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia o Captive Flangia.

\* La medida 32(ND 51) necesita 2 juntas por racor: 05.071-44.12x2.62 -> Las juntas deben solicitarse por separado.  
<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas o Captive Brida.

Pay attention to max. work pressure acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione secondo la normative standard!

Prestar atención a las presiones máximas según standard!

Specification subject to change without notice

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

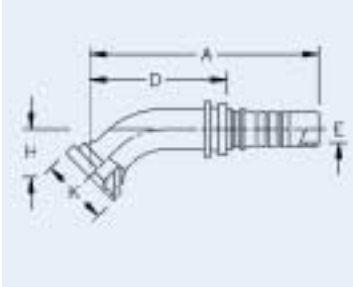
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**FHA (6000 psi)**

SAE Flange Code 62, 45° Elbow  
Flansch-Code 62, 45° Krümmer  
Bride Code 62, coudé 45°  
Flangia codice 62 a 45°  
Brida-código 62 acodado a 45°

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FHA12			3/4"		19	-12	130,1	78,1	27,0	15,1	41,3		
1W12FHA12.035			3/4"		19	-12	138,2	86,2	35,0	15,1	41,3		
1W12FHA12.040			3/4"		19	-12	152,9	100,9	40,0	15,1	41,3		
1W12FHA12.053			3/4"		19	-12	155,8	103,8	52,7	15,1	41,3		
1W12FHA12.083			3/4"		19	-12	186,1	134,1	83,0	15,1	41,3		
1W16FHA12			1"		19	-12	144,9	92,9	32	15,1	47,6		
1W16FHA12.044			1"		19	-12	138,8	86,8	43,9	15,1	47,6		
1W16FHA12.054			1"		19	-22	154,3	102,3	54,4	15,1	47,6		
1W12FHA16.026 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	138,7	72,0	26,0	19,6	41,3		
1W12FHA16.047 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	162,4	95,7	46,6	19,6	41,3		
1W12FHA16.053 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	168,4	101,7	52,7	19,6	41,3		
1W16FHA16			1"		25	-16	160,6	94,0	32,0	19,6	47,6		
1W16FHA16.041			1"		25	-16	169,7	103,0	41,0	19,6	47,6		
1W16FHA16.050			1"		25	-16	190,5	124,0	50,0	19,6	47,6		
1W20FHA16			1 1/4"		25	-16	179,6	113,0	39,0	19,6	54,0		
1W20FHA16.050			1 1/4"		25	-16	190,6	124,0	50,0	19,6	54,0		
1W20FHA16.074			1 1/4"		25	-16	191,5	124,8	74,0	19,6	54,0		
1W16FHA20.041 <sup>1</sup>	1W16FHA20.041 <sup>1</sup>		1"		31	-20	167,9	93,0	40,8	25,5	47,6		
1W20FHA20 <sup>1</sup>	1W20FHA20 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	190,0	115,0	39,0	25,5	54,0		
1W20FHA20.045 <sup>1</sup>	1W20FHA20.045 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	196,0	121,1	45,0	25,5	54,0		
1W20FHA20.060 <sup>1</sup>	1W20FHA20.060 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	211,0	133,9	60,0	25,5	54,0		
1W24FHA20.037	1W24FHA20.037		1 1/2"		31	-20	173,6	98,7	37,0	25,5	63,5		
1W24FHA20.064	1W24FHA20.064		1 1/2"		31	-20	205,6	130,7	63,6	25,5	63,5		
1W24FHA24.042 <sup>1</sup>	1W24FHA24.042 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	206,0	108,0	42,0	30,0	63,5		
1W24FHA24.070	1W24FHA24.070		1 1/2"		38	-24	263,0	164,5	70,0	30,0	63,5		
1W24FHA24.080	1W24FHA24.080		1 1/2"		38	-24	273,0	174,5	80,0	30,0	63,5		
1W32FHA24.070	1W32FHA24.070		2"		38	-24	263,0	164,5	70,0	30,0	79,4		
1W32FHA32.069*	1W32FHA32.069*		2"		51	-32	297,6	189,2	69,0	42,1	79,4		

\* Size -32 (ND 51) needs 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings must be ordered separately.

<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges or Captive Flange.

\* Größe -32 (ND51) benötigt 2 O-Ringe pro Nippel: Nr. 05.071-44.12x2.62 -> O-Ringe müssen sep. bestellt werden.

<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche oder Captive Flansche.

\* Module -32 (ND 51) nécessite 2 joints torique par embout: 05.071-44.12x2.62 -> Les joints doivent être commander séparément.

<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi-bride ou Captive Bride.

\* La grandezza -32 (ND 51) necessita di 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings devono essere ordinati separatamente.

<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia o Captive Flangia.

\* La medida 32(ND 51) necesita 2 juntas por racor: 05.071-44.12x2.62 -> Las juntas deben solicitarse por separado.

<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas o Captive Brida.

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

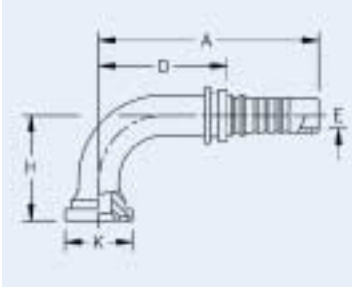
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**FHB (6000 psi)**



SAE Flange Code 62, 90° Elbow  
Flansch-Code 62, 90° Krümmer  
Bride Code 62, coude 90°  
Flangia codice 62 a 90°  
Brida-código 62 acodado a 90°

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FHB12			3/4"		19	-12	124,8	72,8	59,0	15,1	41,3		
1W12FHB12.058			3/4"		19	-12	118,4	66,4	58,0	15,1	41,3		
1W12FHB12.068			3/4"		19	-12	124,8	72,8	68,0	15,1	41,3		
1W12FHB12.086			3/4"		19	-12	124,8	72,8	86,0	15,1	41,3		
1W12FHB12.108			3/4"		19	-12	128,4	76,4	108,0	15,1	41,3		
1W12FHB12.150			3/4"		19	-12	124,8	72,8	150,0	15,1	41,3		
1W16FHB12			1"		19	-12	139,8	87,8	71,0	15,1	47,6		
1W16FHB12.086			1"		19	-12	128,4	76,4	86,0	15,1	47,6		
1W16FHB12.102			1"		19	-12	128,4	76,4	102,5	15,1	47,6		
1W16FHB12.140			1"		19	-12	139,8	87,8	140,0	15,1	47,6		
1W20FHB12			1 1/4"		19	-12	132,9	80,9	80,0	15,1	54,0		
1W12FHB16.068 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	144,2	77,6	68,0	19,6	41,3		
1W12FHB16.078 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	142,0	75,5	78,0	19,6	41,3		
1W12FHB16.086 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	145,8	79,2	86,0	19,6	41,3		
1W12FHB16.110 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	144,2	77,6	110,0	19,6	41,3		
1W12FHB16.130 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	144,2	77,6	130,5	19,6	41,3		
1W12FHB16.150 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	141,8	75,2	150,0	19,6	41,3		
1W16FHB16			1"		25	-16	155,6	89,0	71,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.061			1"		25	-16	144,2	77,6	61,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.075			1"		25	-16	155,6	89,0	75,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.080			1"		25	-16	144,2	77,6	80,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.086			1"		25	-16	155,6	89,0	86,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.100			1"		25	-16	155,6	89,0	100,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.110			1"		25	-16	155,6	89,0	110,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.120			1"		25	-16	155,6	89,0	120,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.130			1"		25	-16	155,6	89,0	130,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.140			1"		25	-16	181,2	114,6	140,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.150			1"		25	-16	149,2	82,6	150,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.175			1"		25	-16	181,2	114,5	175,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.180			1"		25	-16	181,2	114,6	180,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.260			1"		25	-16	181,2	114,6	260,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.270			1"		25	-16	181,2	114,6	270,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.280			1"		25	-16	181,2	114,6	280,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.320			1"		25	-16	181,2	114,5	320,0	19,6	47,6		
1W16FHB16.414			1"		25	-16	181,2	114,6	414,0	19,6	47,6		
1W20FHB16			1 1/4"		25	-16	174,7	108,0	89,0	19,6	54,0		
1W20FHB16.074			1 1/4"		25	-16	148,7	82,1	74,0	19,6	54,0		
1W20FHB16.100			1 1/4"		25	-16	144,2	77,6	100,0	19,6	54,0		
1W20FHB16.120			1 1/4"		25	-16	174,7	108,0	120,0	19,6	54,0		
1W20FHB16.180			1 1/4"		25	-16	149,0	82,4	180,0	19,6	54,0		
1W20FHB16.260			1 1/4"		25	-16	181,2	114,6	260,0	19,6	54,0		

<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges or Captive Flange.  
Pay attention to max. work pressure acc. standard!

<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche oder Captive Flansche.  
Druckbegrenzung nach Norm beachten!

<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi-bride ou Captive Bride.  
Tenir compte de la limitation de pression selon la norme!

<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia o Captive Flangia.  
Osservare la limitazione della pressione secondo la normative standard!

<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas o Captive Brida.  
Prestar atención a las presiones máximas según standard!

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

**Nipples with  
wire trap**

**Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung**

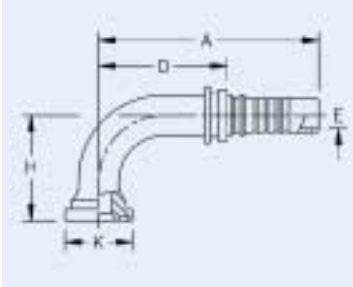
**Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes**

**Nipples con  
protezione da  
strappo**

**Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque**

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**FHB (6000 psi)**



**SAE Flange Code 62, 90° Elbow  
Flansch-Code 62, 90° Krümmer  
Bride Code 62, coude 90°  
Flangia codice 62 a 90°  
Brida-código 62 acodado a 90°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W20FHB16.320			1 1/4"		25	-16	149,1	82,4	320,0	19,6	54,0		
1W16FHB20.120 <sup>1</sup>	1W16FHB20.120 <sup>1</sup>		1"		31	-20	159,0	84,1	120,0	25,5	47,6		
1W16FHB20 <sup>1</sup>	1W16FHB20 <sup>1</sup>		1"		31	-20	158,0	83,1	75,0	25,5	47,6		
1W20FHB20	1W20FHB20		1 1/4"		31	-20	185,0	110,0	89,0	25,5	54,0		
1W20FHB20.066 <sup>1</sup>	1W20FHB20.066 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	158,5	83,6	66,4	25,5	54,0		
1W20FHB20.083 <sup>1</sup>	1W20FHB20.083 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	168,5	93,6	83,3	25,5	54,0		
1W20FHB20.100 <sup>1</sup>	1W20FHB20.100 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	185,0	110,1	100,0	25,5	54,0		
1W20FHB20.120 <sup>1</sup>	1W20FHB20.120 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	185,0	110,1	120,0	25,5	54,0		
1W20FHB20.150 <sup>1</sup>	1W20FHB20.150 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	185,0	110,0	150,0	25,5	54,0		
1W20FHB20.170 <sup>1</sup>	1W20FHB20.170 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	168,5	93,6	170,0	25,5	54,0		
1W24FHB20	1W24FHB20		1 1/2"		31	-20	213,1	138,2	115,0	25,5	63,5		
1W24FHB20.085	1W24FHB20.085		1 1/2"		31	-20	168,5	93,6	85,0	25,5	63,5		
1W24FHB20.120	1W24FHB20.120		1 1/2"		31	-20	168,5	93,6	120,0	25,5	63,5		
1W24FHB20.140	1W24FHB20.140		1 1/2"		31	-20	168,5	93,6	140,0	25,5	63,5		
1W20FHB24.085 <sup>1</sup>	1W20FHB24.085 <sup>1</sup>		1 1/4"		38	-24	195,0	96,5	85,0	30,0	53,4		
1W20FHB24.120 <sup>1</sup>	1W20FHB24.120 <sup>1</sup>		1 1/4"		38	-24	222,0	123,5	120,0	30,0	53,4		
1W20FHB24.165	1W20FHB24.165		1 1/4"		38	-24	226,0	127,5	165,0	30,0	54,0		
1W24FHB24	1W24FHB24		1 1/2"		38	-24	234,0	135,5	115,0	30,0	63,5		
1W24FHB24.085 <sup>1</sup>	1W24FHB24.085 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	190,0	91,5	85,0	30,0	63,5		
1W24FHB24.120 <sup>1</sup>	1W24FHB24.120 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	190,0	91,5	120,0	30,0	63,5		
1W24FHB24.140 <sup>1</sup>	1W24FHB24.140 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	234,0	135,5	140,0	30,0	63,5		
1W24FHB24.165 <sup>1</sup>	1W24FHB24.165 <sup>1</sup>		1 1/2"		38	-24	234,0	135,5	165,0	30,0	63,5		
1W32FHB24.140	1W32FHB24.140		2"		51	-24	234,0	135,5	140,0	30,0	79,4		
1W32FHB32.150*	1W32FHB32.150*		2"		51	-32	281,6	173,2	150,0	42,1	79,4		

\* Size -32 (ND 51) needs 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings must be ordered separately.  
<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges or Captive Flange.

\* Größe -32 (ND51) benötigt 2 O-Ringe pro Nippel: Nr. 05.071-44.12x2.62 -> O-Ringe müssen sep. bestellt werden.  
<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche oder Captive Flansche.

\* Module -32 (ND 51) nécessite 2 joints torique par embout: 05.071-44.12x2.62 -> Les joints doivent être commander séparément.  
<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi-bride ou Captive Bride.

\* La grandezza -32 (ND 51) necessita di 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings devono essere ordinati separatamente.  
<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia o Captive Flangia.

\* La medida 32(ND 51) necesita 2 juntas por racor: 05.071-44.12x2.62 -> Las juntas deben solicitarse por separado.  
<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas o Captive Brida.

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

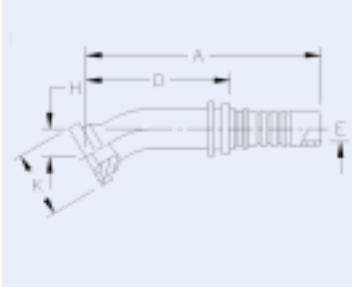
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**FHF (6000 psi)**



SAE Flange Code 62, 30° Elbow  
Flansch-Code 62, 30° Krümmer  
Bride Code 62, coude 30°  
Flangia codice 62 a 30°  
Brida-código 62 acodado a 30°

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FHF12 <sup>1</sup>			3/4"		19	-12	135,8	83,8	16,4	15,1	41,3		
1W12FHF16 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	137,2	70,6	16,4	19,6	41,3		
1W12FHF16.040 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	184,2	117,6	40,0	19,6	41,3		
1W16FHF16 <sup>1</sup>			1"		25	-16	167,0	98,5	19,3	19,6	47,6		
1W16FHF16.030			1"		25	-16	168,7	102,1	30,0	19,6	47,6		
1W16FHF16.047			1"		25	-16	197,5	130,9	47,0	19,6	47,6		
1W20FHF16			1 1/4"		31	-20	201,3	134,7	31,1	19,6	54,0		
1W20FHF20.038 <sup>1</sup>	1W20FHF20.038 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	223,2	148,3	38,0	25,5	54,0		
1W20FHF20.050 <sup>1</sup>	1W20FHF20.050 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	214,8	139,9	50,0	25,5	54,0		
1W24FHF24.070	1W24FHF24.070		1 1/2"		38	-24	320,0	221,5	70,0	30,0	63,5		
1W32FHF32.062	1W32FHF32.062		2"		51	-32	302,7	194,2	62,0	42,1	79,4		

\* Size -32 (ND 51) needs 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings must be ordered separately.  
<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges or Captive Flange.

\* Größe -32 (ND51) benötigt 2 O-Ringe pro Nippel: Nr. 05.071-44.12x2.62 -> O-Ringe müssen sep. bestellt werden.  
<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche oder Captive Flansche.

\* Module -32 (ND 51) nécessite 2 joints torique par embout: 05.071-44.12x2.62 -> Les joints doivent être commander séparément.  
<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi-bride ou Captive Bride.

\* La grandezza -32 (ND 51) necessita di 2 O-rings per nipplo: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings devono essere ordinati separatamente.  
<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia o Captive Flangia.

\* La medida 32(ND 51) necesita 2 juntas por racor: 05.071-44.12x2.62 -> Las juntas deben solicitarse por separado.  
<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas o Captive Brida.

Pay attention to max. work pressure acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione secondo la normative standard!

Prestar atención a las presiones máximas según standard!

Specification subject to change without notice

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

**Nipples with  
wire trap**

**Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung**

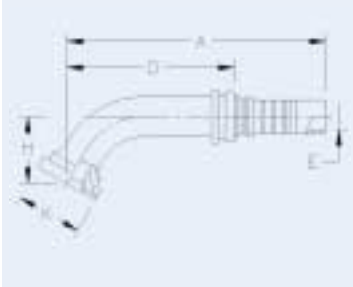
**Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes**

**Nipples con  
protezione da  
strappo**

**Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque**

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**FHG (6000 psi)**



**SAE Flange Code 62, 60° Elbow  
Flansch-Code 62, 60° Krümmer  
Bride Code 62, coude 60°  
Flangia codice 62 a 60°  
Brida-código 62 acodado a 60°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FHG12			3/4"		19	-12	150,2	98,2	37,2	15,1	41,3		
1W12FHG16 <sup>1</sup>			3/4"		25	-16	142,4	75,7	38,2	19,6	41,3		
1W16FHG20.060 <sup>1</sup>	1W16FHG20.060 <sup>1</sup>		1"		31	-20	174,2	99,3	60,2	25,5	47,6		
1W20FHG20.052 <sup>1</sup>	1W20FHG20.052 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	178,1	103,2	51,7	25,5	54,0		
1W20FHG20.060 <sup>1</sup>	1W20FHG20.060 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	224,1	149,2	60	25,5	54,0		
1W20FHG20.084 <sup>1</sup>	1W20FHG20.084 <sup>1</sup>		1 1/4"		31	-20	238,0	163,1	84,0	25,5	54,0		

\* Size -32 (ND 51) needs 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings must be ordered separately.  
<sup>1</sup> Assembly with full flange is not possible, use split flanges or Captive Flange.

\* Größe -32 (ND51) benötigt 2 O-Ringe pro Nippel: Nr. 05.071-44.12x2.62 -> O-Ringe müssen sep. bestellt werden.  
<sup>1</sup> Zusammenbau mit Vollflansch ist nicht möglich, benutze Halbflansche oder Captive Flansche.

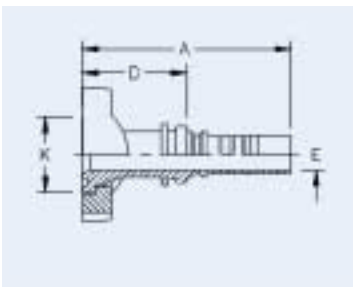
\* Module -32 (ND 51) nécessite 2 joints torique par embout: 05.071-44.12x2.62 -> Les joints doivent être commander séparément.  
<sup>1</sup> Embouts où la pleine-bride n'est pas possible, à assembler avec demi-bride ou Captive Bride.

\* La grandezza -32 (ND 51) necessita di 2 O-rings per nipple: 05.071-44.12x2.62 -> O-rings devono essere ordinati separatamente.  
<sup>1</sup> L'assemblaggio con la flangia completa non è possibile, usare la semi-flangia o Captive Flangia.

\* La medida 32(ND 51) necesita 2 juntas por racor: 05.071-44.12x2.62 -> Las juntas deben solicitarse por separado.  
<sup>1</sup> No es posible el Montaje con bridas enteras, utilizar medias bridas o Captive Brida.

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**Captive Flange (6000psi)**



**Captive Flange Code 62  
Captive Flansch-Code 62  
Captive Bride Code 62  
Captive Flangia codice 62  
Captive Brida-código 62**

Part Number GH506(B)/FC325/213-20 GH810-12,-16,20	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-24	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	Bolt Ø metric/ inch	HEX [1]	HEX [2]
1F00445-1620-S	1F00445-1620-S		1"		31	-20	162,4	87,5		25,5	47,6	M12		
1F00445-2020-S	1F00445-2020-S		1 1/4"		31	-20	145,2	70,3		25,5	54,0	M14		
1F00445-2024-S	1F00445-2024-S		1 1/4"		38	-24	205,0	106,5		30,0	54,0	M14		

Pay attention to max. work pressure acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione secondo la normative standard!

Prestar atención a las presiones máximas según standard!

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

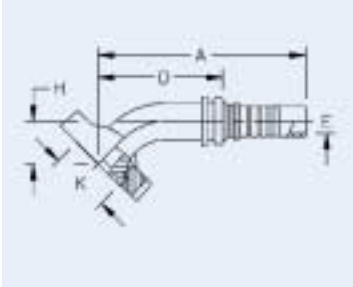
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

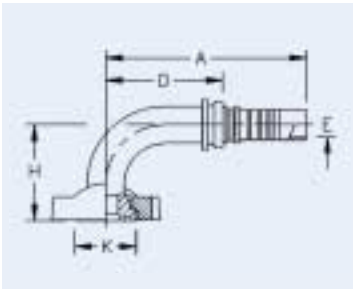


**Captive Flange 45°**

**Captive Flange Code 62, 45° Elbow**  
**Captive Flansch-Code 62, 45° Krümmer**  
**Captive Bride Code 62, coude 45°**  
**Captive Flangia codice 62 a 45°**  
**Captive Brida-código 62 acodado 45°**

Part Number GH506(B)/FC325/213-20 GH810-12,-16,20	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-24	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	Bolt Ø metric/ inch	HEX [1]	HEX [2]
1F00586-2020-S	1F00586-2020-S		1 1/4"		31	-20	211,0	133,9	60	25,5	54,0	M14		
1F00586-2424-S	1F00586-2424-S		1 1/2"		38	-24	206,1	107,6	42	30,0	63,5	M16 / 5/8"		

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**Captive Flange 90°**

**Captive Flange Code 62, 90° Elbow**  
**Captive Flansch-Code 62, 90° Krümmer**  
**Captive Bride Code 62, coude 90°**  
**Captive Flangia codice 62 a 90°**  
**Captive Brida-código 62 acodado 90°**

Part Number GH506(B)/FC325/213-20 GH810-12,-16,20	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-24	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	Bolt Ø metric/ inch	HEX [1]	HEX [2]
1F50388-1620-S	1F50388-1620-S		1"		31	-20	158,0	83,1	75,0	25,5	47,6	7/16"		
1F00456-1620-S	1F00456-1620-S		1"		31	-20	190,5	115,6	70,0	25,5	47,6	7/16"		
1F00449-1620-S	1F00449-1620-S		1"		31	-20	158,5	83,6	170,0	25,5	47,6	M12		
1F00425-1620-S	1F00425-1620-S		1"		31	-20	158,5	83,6	245,0	25,5	47,6	M12		
1F00539-1620-S	1F00539-1620-S		1"		31	-20	158,0	83,1	75,0	25,5	47,6	M12		
1F00540-1620-S	1F00540-1620-S		1"		31	-20	190,5	115,6	293,0	25,5	47,6	7/16"		
1F00531-1620-S	1F00531-1620-S		1"		31	-20	158,5	83,6	330,0	25,5	47,6	M12		
1F00418-1620-S	1F00418-1620-S		1"		31	-20	158,5	83,6	359,5	25,5	47,6	M12		
1F00418-2020-S	1F00418-2020-S		1 1/4"		31	-20	210,0	135,1	152,0	25,5	54,0	M14		
1F00449-2020-S	1F00449-2020-S		1 1/4"		31	-20	168,5	93,6	170,0	25,5	54,0	1/2"		
1F00466-2020-S	1F00466-2020-S		1 1/4"		31	-20	185,0	110,1	120,0	26,5	54,0	M14		
1F00572-2020-S	1F00572-2020-S		1 1/4"		31	-20	185,0	110,1	89,0	26,5	54,0	M14		
1F00540-2020-S	1F00540-2020-S		1 1/4"		31	-20	168,5	93,6	220,0	25,5	54,0	1/2"		
1F50388-2020-S	1F50388-2020-S		1 1/4"		31	-20	185,0	110,1	89,0	25,5	54,0	1/2"		
1F00593-2020-S	1F00593-2020-S		1 1/4"		31	-20	190,5	115,6	266,0	25,5	54,0	1/2"		
1F50461-2024-S	1F50461-2024-S		1 1/4"		38	-24	190,0	91,5	120,0	30,0	54,0	M14		

Pay attention to max. work pressure  
acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression  
selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione  
secondo la normativa standard!

Prestar atención a las presiones  
máximas según standard!

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

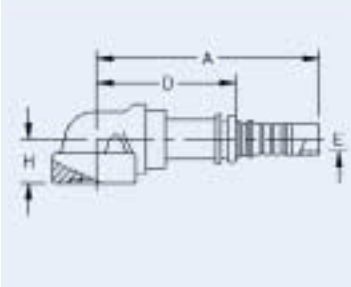
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

72

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

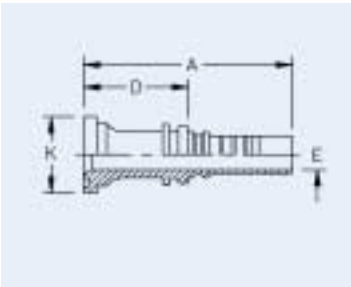


**Fixed Captive Flange 90° - short (6000 psi)**

Captive Flange Code 62, 90° Elbow  
Captive Flansch-Code 62, 90° Krümmer  
Captive Bride Code 62, coude 90°  
Captive Flangia codice 62 a 90°  
Captive Brida-código 62 acodado a 90°

Part Number GH506(B)/FC325/213-20 GH810-12,-16,20	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-24	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	Bolt Ø metric/ inch	HEX [1]	HEX [2]
FJ2218-1212S			3/4"		19	-12	138,9	86,9	28	15,1		M10		
FJ2218-1216S			3/4"		25	-16	131,2	64,6	28	19,6		M10		
FJ2218-1616S			1"		25	-16	137,2	70,6	34	19,6		M12		
FJ2218-2020S			1 1/4"		31	-20	147,5	72,6	38	25,5		M14		

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**CT (6000 psi)**

CAT Flange  
CAT Flansch  
CAT Bride  
CAT Flangia  
CAT Bride

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12CT12			3/4"		19	-12	116,1	64,1		15,1	41,3		
1W16CT12			1"		19	-12	122,9	70,9		15,1	47,6		
1W16CT16			1"		25	-16	138,7	72,1		19,6	47,6		
1W20CT16			1 1/4"		25	-16	138,7	72,1		19,6	54,0		
1W20CT20	1W20CT20		1 1/4"		31	-20	149,1	74,2		25,5	54,0		
1W24CT20	1W24CT20		1 1/2"		31	-20	187,3	112,3		26,5	63,5		
1W24CT24	1W24CT24		1 1/2"		38	-24	204,6	106,1		30,0	63,5		

Pay attention to max. work pressure  
acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression  
selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione  
secondo la normativa standard!

Prestar atención a las presiones  
máximas según standard!

Specification subject to change without notice



**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

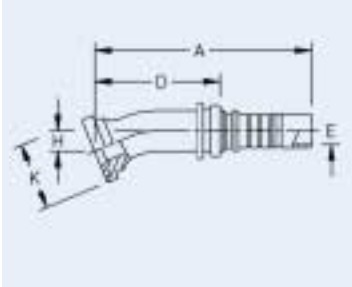
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**CTD (6000 psi)**

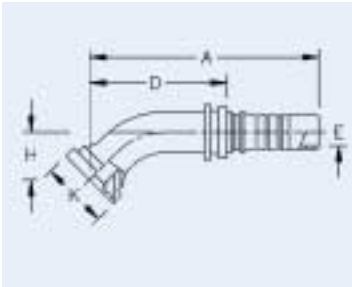


**CAT Flange, 22,5° Elbow  
CAT Flansch, 22,5° Krümmer  
CAT Bride coude 22,5°  
CAT Flangia a 22,5°  
CAT Bride acodado a 22,5°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12CTD12			3/4"		19	-12	142,6	90,6	13,9	15,1	41,3		
1W16CTD12			1"		19	-12	157,9	105,9	15,3	15,1	47,6		
1W16CTD16			1"		25	-16	173,7	107,1	15,3	19,6	47,6		
1W20CTD16			1 1/4"		25	-16	194,0	127,3	17,8	19,6	54,0		
1W20CTD20	1W20CTD20		1 1/4"		31	-20	204,3	129,4	17,8	25,5	54,0		
1W24CTD20	1W24CTD20		1 1/2"		31	-20	220,1	145,2	19,4	25,5	63,5		

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

**CTA (6000 psi)**



**CAT Flange, 45° Elbow  
CAT Flansch, 45° Krümmer  
CAT Bride coude 45°  
CAT Flangia a 45°  
CAT Bride acodado a 45°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12CTA12			3/4"		19	-12	134	82	30,8	15,1	41,3		
1W16CTA12			1"		19	-12	148,2	96,2	35,3	15,1	47,6		
1W16CTA16			1"		25	-16	164	97,3	35,3	19,6	47,6		
1W20CTA16			1 1/4"		25	-16	182,5	115,8	41,8	19,6	54		
1W20CTA20	1W20CTA20		1 1/4"		31	-20	192,8	117,9	41,8	25,5	54		
1W24CTA20	1W24CTA20		1 1/2"		31	-20	207,4	132,5	46,2	25,5	63,5		
1W24CTA24	1W24CTA24		1 1/2"		38	-24	221,4	122,9	46,2	30,0	63,5		

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

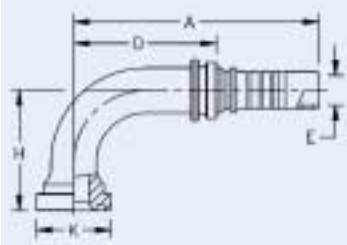
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

74

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

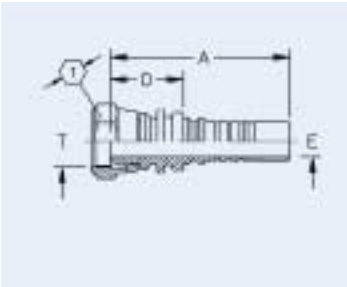


**CTB (6000 psi)**

**CAT Flange 90° Elbow  
CAT Flansch, 90° Krümmer  
CAT Bride, coude 90°  
CAT Flangia a 90°  
CAT Brida, acodado a 90°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12CTB12			3/4"		19	-12	124,8	72,8	64,0	15,1	41,3		
1W16CTB12			1"		19	-12	139,8	87,8	75,7	15,1	47,6		
1W16CTB16			1"		25	-16	155,6	89,0	75,7	19,6	47,6		
1W20CTB16			1 1/4"		25	-16	174,6	108,0	92,9	19,6	54,0		
1W20CTB20	1W20CTB20		1 1/4"		31	-20	185,0	110,1	92,9	25,5	54,0		
1W24CTB20	1W24CTB20		1 1/2"		31	-20	201,1	126,1	105,7	25,5	63,5		
1W24CTB24	1W24CTB24		1 1/2"		38	-24	215,1	116,6	105,7	30,0	63,5		

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**BF**

**BSP Female Swivel for cone 60°  
BSP-Dichtkopf für Konus 60°  
Gobeseal BSP, cone 60°  
Femmina girevole gas per maschio metrico 60°  
Hembra loca BSP para macho con cono de 60°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12BF12		G 3/4"			19	-12	87,8	35,8		15,1		32	
1W16BF16		G 1"			25	-16	105,7	38,6		19,6		41	
1W20BF20	1W20BF20	G 1 1/4"			31	-20	117,5	42,6		25,5		50	
1W24BF24	1W24BF24	G 1 1/2"			38	-24	132,0	33,5		30,0		55	
1W32BF32	1W32BF32	G 2"			51	-32	141,9	33,5		42,1		70	

Pay attention to max. work pressure  
acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression  
selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione  
secondo la normative standard!

Prestar atención a las presiones  
máximas según standard!

Specification subject to change without notice

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

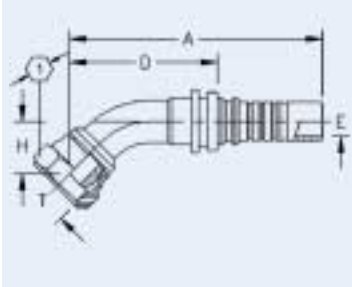
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

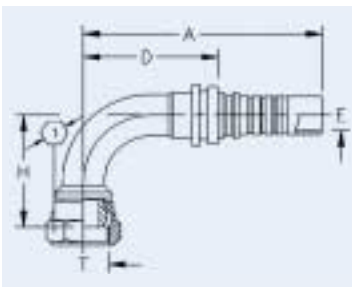


**BFA**

**BSP Female Swivel for cone 60°, 45° Elbow**  
**BSP-Dichtkopf für Konus 60°, 45° Krümmer**  
**Gobeseal BSP, cone 60° coude 45°**  
**Femmina girevole gas per maschio metrico 60°, a 45°**  
**Hembra loca BSP p. macho con cono de 60°, acod. a 45°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12BFA12		G 3/4"			19	-12	125,7	73,7	26,0	15,1		32	
1W16BFA16		G 1"			25	-16	154,4	87,8	30,0	19,6		41	
1W20BFA20	1W20BFA20	G 1 1/4"			31	-20	179,5	104,6	34,0	25,5		50	
1W24BFA24	1W24BFA24	G 1 1/2"			38	-24	245,2	146,7	52,3	30,0		55	
1W32BFA32.062	1W32BFA32.062	G 2"			51	-32	251,5	143,1	62,5	42,1		70	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**BFB**

**BSP Female Swivel for cone 60°, 90° Elbow**  
**BSP-Dichtkopf für Konus 60°, 90° Krümmer**  
**Gobeseal BSP, cone 60° coude 90°**  
**Femmina girevole per maschio metrico 60°, a 90°, gas**  
**Hembra loca BSP p. macho con cono de 60°, acod. a 90°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12BFB12		G 3/4"			19	-12	119,3	67,3	57,0	15,1		32	
1W16BFB16		G 1"			25	-16	149,6	83,0	68,0	19,6		41	
1W20BFB20	1W20BFB20	G 1 1/4"			31	-20	176,3	101,4	79,0	25,5		50	
1W24BFB24	1W24BFB24	G 1 1/2"			38	-24	233,9	135,4	104,0	30,0		55	
1W32BFB32.147	1W32BFB32.147	G 2"			51	-32	247,6	139,2	147,0	42,1		70	

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

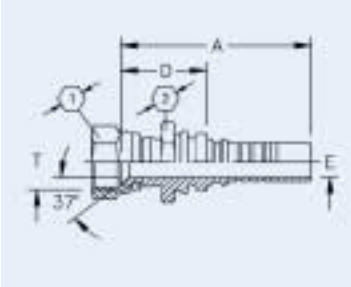
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

76

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

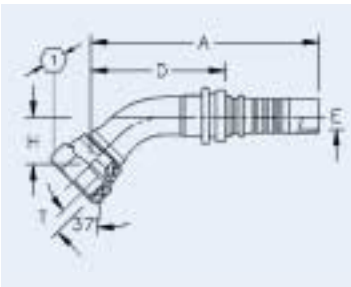


**FJ**

**J.I.C. Female Swivel  
JIC-Dichtkopf  
Femelle JIC  
Femmina girevole JIC  
Hembra loca JIC**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1WW12FJ12		1 1/16-12			19	-12	94,6	42,6		15,1		32	1 3/8"
1WW16FJ16		1 5/16-12			25	-16	115,4	48,8		19,6		41	1 3/4"
1WW20FJ20	1WW20FJ20	1 5/8-12			31	-20	130,1	55,0		25,5		50	2"
1W24FJ24	1W24FJ24	1 7/8			38	-24	172,3	73,8		30,0		60	-
1W32FJ32	1W32FJ32	2 1/2			51	-32	146,9	38,5		42,1		75	-

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**FJA**

**J.I.C. Female Swivel, 45° Elbow  
JIC-Dichtkopf, 45° Krümmer  
Femelle JIC, coude 45°  
Femmina girevole JIC a 45°  
Hembra loca JIC acodado a 45°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FJA12		1 1/16-12			19	-12	126,7	74,7	27,0	15,1		32	
1W16FJA16		1 5/16-12			25	-16	157,4	90,8	33,0	19,6		41	
1W20FJA20	1W20FJA20	1 5/8-12			31	-20	182,6	107,7	37,0	25,5		50	
1W24FJA24	1W24FJA24	1 7/8-12			38	-24	225,2	146,7	52,3	30,0		60	

Pay attention to max. work pressure  
acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression  
selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione  
secondo la normativa standard!

Prestar atención a las presiones  
máximas según standard!

Specification subject to change without notice

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

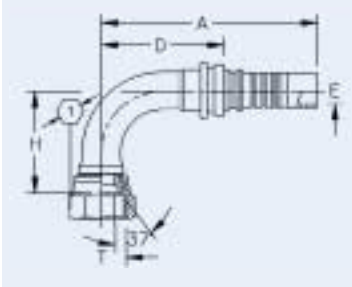
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

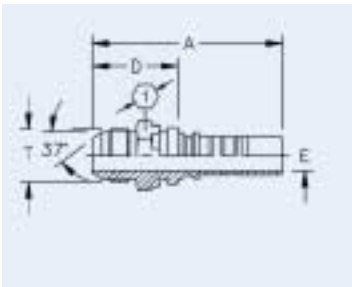


**FJB**

**J.I.C. Female Swivel, 90° Elbow**  
**JIC-Dichtkopf, 90° Krümmer**  
**Femelle JIC, coude 90°**  
**Femmina girevole JIC a 90°**  
**Hembra loca JIC acodado a 90°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FJB12		1 1/16-12			19	-12	119,3	67,3	58,0	15,1		32	
1W16FJB16		1 5/16-12			25	-16	149,6	83,0	71,0	19,6		41	
1W20FJB20	1W20FJB20	1 5/8-12	1 5/8-12		31	-20	176,3	101,4	82,0	25,5		50	
1W24FJB24	1W24FJB24	1 7/8-12			38	-24	233,9	135,4	115,0	30,0		60	
1W32FJB32.141	1W32FJB32.141	2 1/2-12			51	-32	247,6	139,2	141,0	42,1		75	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**MJ**

**J.I.C. Male Flare**  
**JIC-Außengewindeanschluss**  
**Mâle JIC**  
**Maschio JIC**  
**Macho fijo JIC**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12MJ12		1 1/16-12			19	-12	94,7	42,6		15,1		30	
1W16MJ16		1 5/16-12			25	-16	113,4	46,7		19,6		36	
1W20MJ20	1W20MJ20	1 5/8-12			31	-20	127,0	52,1		25,5		46	
1W24MJ24	1W24MJ24	1 7/8-12			38	-24	148,0	49,5		30,0		50	

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

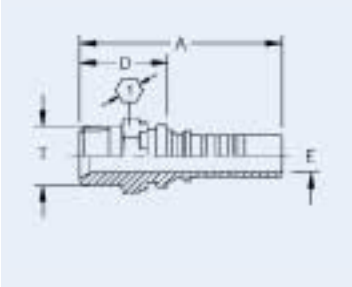
Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

78

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

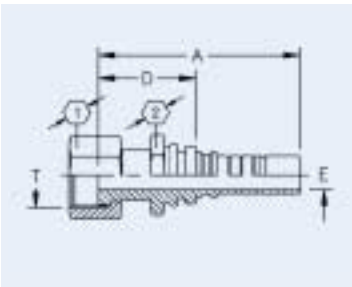


**MP**

**N.P.T.F. Male Pipe**  
**Außengewindestutzen, NPTF**  
**Mâle NPTF**  
**Maschio NPT**  
**Macho N.P.T.F.**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12MP12		3/4-14			19	-12	92,1	40,1		15,1		30	
1W16MP16		1-11 1/2			25	-16	114,5	47,8		19,6		36	
1W20MP20	1W20MP20	1 1/4-11 1/2			31	-20	127,2	52,3		25,5		46	
1W32MP32	1W32MP32	2-11 1/2			51	-32	67,2	56,1		42,1		70	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



**FR**

**ORS Female Swivel**  
**ORS-Anschluss Female Swivel**  
**Femelle ORS**  
**Femmina ORS**  
**Hembra loca ORS**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1WW12FR12		1 3/16-12			19	-12	100,7	48,7		15,1		36	1 3/8"
1WW16FR16		1 7/16-12			25	-16	118,3	51,7		19,6		41	1 3/4"
1WW20FR20	1WW20FR20	1 11/16-12			31	-20	133,4	58,4		25,5		50	2"

Pay attention to max. work pressure  
acc. standard!

Druckbegrenzung nach Norm beachten!

Tenir compte de la limitation de pression  
selon la norme!

Osservare la limitazione della pressione  
secondo la normativa standard!

Prestar atención a las presiones  
máximas según standard!

Specification subject to change without notice

**GH506 / GH506B / GH466 /  
GH466B / FC325 / GH213  
GH810 (-12 to -32)**

Nipples with  
wire trap

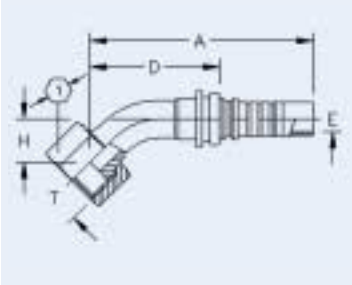
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

Nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

Nipples con  
protezione da  
strappo

Manguito  
roscados para  
seguro de  
arranque

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810

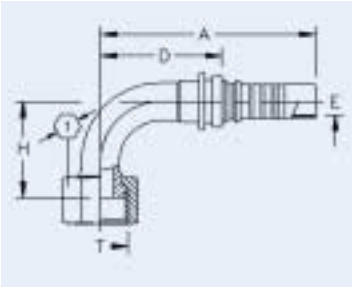


**FRA**

**ORS Female Swivel, 45° Elbow**  
**ORS-Anschluss, 45° Krümmer**  
**Femelle ORS coude 45°**  
**Femmina ORS a 45°**  
**Hembra loca ORS acodado a 45°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FRA12		1 3/16-12			19	-12	123,7	71,7	24,0	15,1		36	
1W16FRA16		1 7/16-12			25	-16	152,4	85,8	28,0	19,6		41	
1W20FRA20	1W20FRA20	1 11/16-12			31	-20	176,6	101,7	31,0	25,5		50	

GH506(B)/FC325/GH466(B)/GH213/GH810



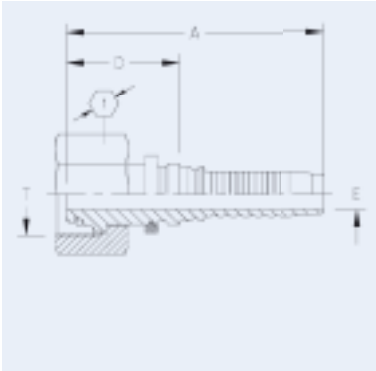
**FRB**

**ORS Female Swivel, 90° Elbow**  
**ORS-Anschluss, 90° Krümmer**  
**Femelle ORS coude 90°**  
**Femmina ORS a 90°**  
**Hembra loca ORS acodado a 90°**

Part Number GH506(B)/FC325/ GH810-12,-16	Part Number GH466(B)/GH213-24,-32 GH810-20,-24,-32	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
1W12FRB12		1 3/16-12			19	-12	119,3	67,3	58	15,1		36	
1W16FRB16		1 7/16-12			25	-16	149,6	83,0	71	19,6		41	
1W20FRB20	1W20FRB20	1 11/16-12			31	-20	176,3	101,4	78	25,5		50	

	<b>Nipples with wire trap</b>	<b>Nippel mit Ausreißsicherung</b>	<b>Nipples avec gorge pour retenir les nappes</b>	<b>Nipples con protezione da strappo</b>	<b>Manguito roscados para seguro de arranque</b>
--	-------------------------------	------------------------------------	---	--	--

## DS



	<b>DKO, Female Swivel / O-Ring, Heavy Duty / GH355-Hose</b>	<b>DKO, Dichtkopf mit O-Ring, schwere Baureihe / GH355-Hose</b>	<b>DKO avec joint torique, série S / GH355-Hose</b>	<b>Femmina girevole DKO / O-Ring, serie pesante GH355-Hose</b>	<b>Hembra loca DKO con junta torica, serie pesada / GH355-Hose</b>
--	---	---	---	--	--

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH10235-8W	M24x1,5		16	12	-8	74,0	32,4		9,0		30	-

Sockets must be ordered separately.

Sockets must be ordered separately.

Sockets must be ordered separately.

Sockets must be ordered separately.

Sockets must be ordered separately.



2755, 4SP  
nipples with  
wire trap

2755, 4SP  
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

2755, 4SP  
nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

2755, 4SP  
nipples per tubi  
spirali

2755, 4SP  
manguito  
roscados para  
segura de  
arranque

## DS



DKO Female  
Swivel, Heavy  
Duty

Dichtkopf DKOS,  
schwere Baureihe

DKO série S

Femmina girevole  
DKOS, serie  
pesante

Hembra loca  
DKOS, serie  
pesada

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH24853-12-8	M24x1,5		16	12	-8	73,7	31,0		9,1		30	
GH24853-16-10	M30x2,0		20	16	-10	80,6	35,7		12,1		36	

## DSA



DKO Female  
Swivel, Heavy  
Duty, 45° Elbow

Dichtkopf DKOS,  
schwere Baureihe,  
45° Krümmer

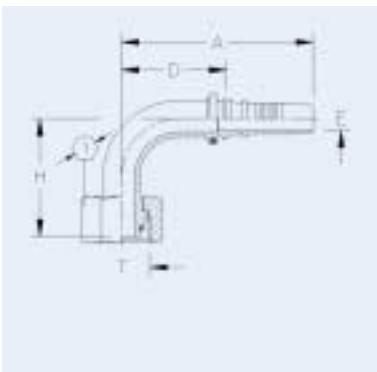
DKO série S, coude  
45°

Femmina girevole  
DKOS a 45°, serie  
pesante

Hembra loca  
DKOS acodado a  
45°, serie pesada

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH24859-12-8	M24x1,5		16	12	-8	104,7	62,0	28,5	9,1		30	
GH24859-16-10	M30x2,0		20	16	-10	112,8	67,9	31,0	12,1		36	

## DSB



DKO Female  
Swivel, Heavy  
Duty, 90° Elbow

Dichtkopf DKOS,  
schwere Baureihe,  
90° Krümmer

DKO série S, coude  
90°

Femmina girevole  
DKOS a 90°, serie  
pesante

Hembra loca DKOS  
acodado a 90°,  
serie pesada

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH24858-12-8	M24x1,5		16	12	-8	91,6	49,0	55,0	9,1		30	
GH24858-16-10	M30x2,0		20	16	-10	99,2	54,3	61,5	12,1		36	

2755, 4SP  
nipples with  
wire trap

2755, 4SP  
Nippel mit  
Ausreiß-  
sicherung

2755, 4SP  
nipples avec  
gorge pour  
retenir les  
nappes

2755, 4SP  
nipples per tubi  
spirali

2755, 4SP  
manguito  
roscados para  
segura de  
arranque

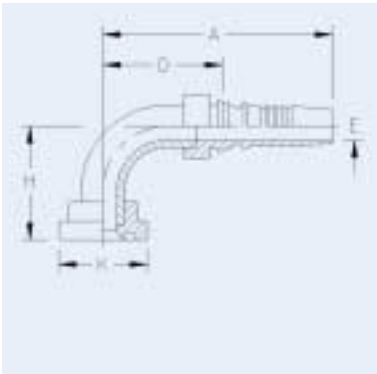
### FH (6000 psi)



SAE Flange Code 62 Flansch-Code 62 Bride Code 62 Flangia codice 62 Brida-código 62

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH24857-12-10		3/4"		16	-10	97,7	52,8		12,1	41,3		

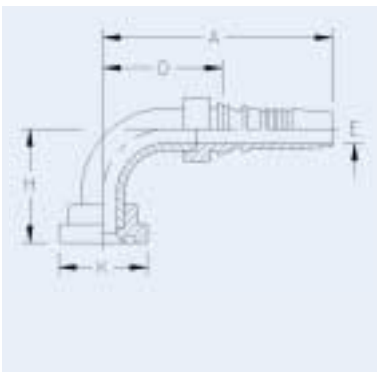
### FHB (6000 psi)



SAE Flange Code 62, 90° Elbow Flansch-Code 62, 90° Krümmer Bride Code 62, coude 90° Flangia codice 62 a 90° Brida-código 62 acodado a 90°

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH24856-12-10		3/4"		16	-10	103,2	58,3	53,8	12,1	41,3		

### FLB (3000 psi)



SAE Flange Code 61, 90° Elbow Flansch-Code 61, 90° Krümmer Bride Code 61, coude 90° Flangia codice 61 a 90° Brida-código 61 acodado a 90°

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	Hose ND	Hose Size	A mm	D mm	H mm	E mm	K Ø mm	HEX [1]	HEX [2]
GH24855-16-10		1"		16	-10	117,4	72,5		12,1	44,4		



Accessories

Nylon Protective Sleeve

Nylon Schutzschlauch

Leitungszubehör

Gaine de protection en Nylon

Guaina di protezione Nylon

Accessoires

Manguera de protección en Nylon



86

Elementi complementari per tubi flessibili

Steel Protective Coil Spring, Wire Ø = 2,0 mm–3,0 mm

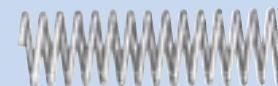
Schlauchschtz Rundspirale Stahl, Draht-Ø 2,0 mm–3,0 mm

Ressort de protection spirale en acier, rond fil de Ø 2,0 mm–3,0 mm

Protezione spirale cilindrica in acciaio

Filo metallico diam. 2,0 mm–3,0 mm

Protección de manguera, Espiral de alambre redondo, Acero alambre de 2,0 mm–3,0 mm



86

Accesorios de la conducción

Plastic Protective Coil Spring

Schlauchschtz Flachspirale (Kunststoff)

Ressort de protection en plastique

Protezione a spirale in materiale plastico

Protección de manguera Plástico



87

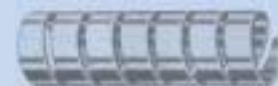
Steel Protective flat coil sleeve

Schlauchschtz Flachspirale, Stahl

Ressort de protection spirale plat, en acier

Protezione a spirale platta d'acciaio

Protección de manguera espiral plana (acero)



87

Firesleeve

Feuerschutzschlauch

Gaine de protection thermique

Guaina antifucoco

Manguera protegida contra el fuego



88

Kink Protection Coils for Crimp Fittings

Schlauchknickschutz für Pressarmaturen

Ressort de protection pour embouts sertis

Protezione contro gli schiacciamenti del tubo flessibile (per graffare)

Protección contra acodamiento de la manguera (Para racores a presión)



88

89



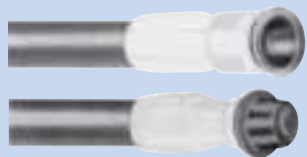
Plastic Protective Flat Coil Spring  
Schlauchschutz Flachspirale Kunststoff  
Ressort de protection spirale plat, en plastique  
Protezione a spirale piatta in plastico  
Protección de manguera espiral plana (plastico)

Accessories

Leitungszubehör

Accessoires

89/90



Dust Cap, Dust Plug  
Staubkappe, Staubstopfen  
Bouchon mâle de protection, Bouchon femelle de protection  
Tappi interni ed esterni, filettati antipolvere  
Caperuza contra el polvo, Tapón contra el polvo

Elementi complementari per tubi flessibili

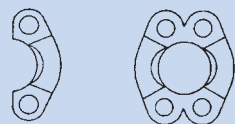
Accesorios de la conducción

91



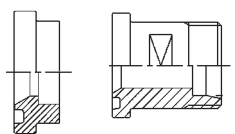
Hose Clamp  
Schlauchschelle  
Collier support  
Fascetta di supporto per tubi flessibili  
Collar de manguera

92-95



SAE Split Flange half and 4-Hole Flange Code 61 – 3000 PSI and Code 62 – 6000 PSI  
SAE Halb- und Ganzflansch, Code 61 – 3000 PSI, Code 62 – 6000 PSI  
1/2 Flasque SAE 3000 et 6000 PSI, Flasque SAE 3000 et 6000 PSI  
Flangia a tasca a saldare, Codice 61 – 3000 PSI e Codice 62 – 6000 PSI  
Semibrida SAE, 3000 PSI y 6000 PSI, Brida SAE, 3000 PSI y 6000 PSI

96/97



Braze Flange, Code 61 – 3000 PSI and Code 62 – 6000 PSI  
SAE Flange Adapter Code 61 – 3000 PSI  
SAE Flansch zum Einlöten 3000 PSI Code 61, 6000 PSI Code 62  
SAE Flansch Adapter 3000 PSI Code 61  
Collet SAE à brasser 3000 et 6000 PSI  
SAE Adapteur pour bride 3000 PSI  
Flangia SAE de brasare Codice 61 – 3000 PSI e Codice 62 – 6000 PSI  
SAE adattatore per flangia Codice 61 – 3000 PSI  
Espresor de brida SAE para ser soldado 3000 y 6000 PSI  
SAE adaptadores para brida 3000 PSI

98/99



O-Ring NBR / Viton / CAT Flange  
O-Ring NBR / Viton / CAT Flansch  
Joint torique NBR / Viton / CAT Bride Coude  
O-ring NBR / Viton / CAT Flangia  
Anillo en O NBR / Viton / CAT Bride acodado

## FC425



## Cordura\* nylon protective sleeve

## Cordura\* Schutzschlauch (Kunststoff)

## Gaine de protection en nylon Cordura\*

## Guaina di protezione con Nylon Cordura\*

## Manguera de protección en nylon Cordura\*

Part Number	I.D. mm	GH435 GH755 2755/2755B GH275 GH506 ND	GH435 GH755 2755/2755B GH275 GH506 Size	GH466 ND	GH466 Size
FC425-12	18,0				
FC425-16	25,4	10	-6		
FC425-20	31,8	12	-8		
FC425-24	40,4	16/19	-10/-12		
FC425-28	44,5	25	-16		
FC425-32	52,6	31	-20	31	-20
FC425-38	60,5	38	-24		
FC425-40	64,5			38	-24
FC425-46	72,6	51	-32		
FC425-54	84,8			51	-32
FC425-59	93,0				

\* Cordura is a DuPont trademark

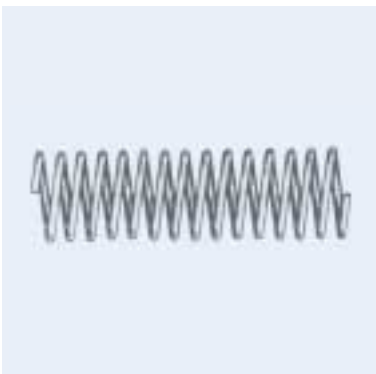
\* Cordura ist ein Produkt von DuPont

\* Cordura est un marque déposée de DuPont

\* Cordura è un marchio della DuPont

Cordura es un nombre comercial de DuPont

## 900564



## Steel Protective Coil Spring

## Schlauchschutz-Rundspirale (Stahl)

## Ressort de protection spirale rond

## Spirale cilindrica d'acciaio

## Protector de la manguera-espiral redonda (acero)

Part Number	I.D. mm	FC325 GH275 GH435 GH755 2755 2755B ND	FC325 GH275 GH435 GH755 2755 2755B Size	GH506 GH810 ND	GH506 GH810 Size	GH466 GH810 ND	GH466 GH810 Size	GH355
900564-1S	15,5							
900564-12S	17,0							
900564-2S	19,0							
900564-15S	20,5							
900564-14S	21,5							
900564-3S	23,1	10	-6					-8
900564-4S	26,4	12	-8					
900564-5S	30,0	16	-10					
900564-6S	34,0	19	-12	19	-12			
900564-7S	42,0	25	-16	25	-16			
900564-9S	47,5			31	-20			
900564-8S	54,0					31	-20	
900564-10S	60,5			38	-24	38	-24	
900564-11S	73,0			51	-32	51	-32	

## 900952

Plastic Protective  
Coil SleeveSchlauchschutz-  
Flachspirale  
(Kunststoff)Ressort de  
protection en  
plastiqueProtezione a  
spirale in  
materiale plasticoProtector de  
manguera-espiral  
plana (plástico)

Part Number	I.D. mm	FC325 GH275 GH435 GH755 2755 2755B ND	FC325 GH275 GH435 GH755 2755 2755B Size	GH506 ND	GH506 Size	GH355
900952-4	6,0					
900952-6	9,5					
900952-8	12,5					
900952-10	16,0					
900952-12	21,0	10/12	-6/-8			12/8
900952-16	27,0	16	-10	19	-12	
900952-22	34,0	19	-12	25	-16	
900952-30	40,0	25	-16			

Compatibility against air, water, oil, gasoline, hydraulic fluids, etc., at temperatures between -18°C and +82°C

Beständigkeit gegen Luft, Wasser, Öl, Benzin, Hydraulikflüssigkeiten etc., bei Temperaturen zwischen -18°C und +82°C

Compatibilité avec air, eau, pétrole, essence, fluides hydrauliques, etc., à températures entre -18°C et +82°C

Compatibilità con aria, acqua, olio minerale, benzina, fluidi idraulici, etc., a temperature de -18°C sino +82°C

Compatibilidad con aire, agua, petróleo, gasolina, fluidos hidráulicos, etc., con temperaturas de -18°C a +82°C

## 900705

Steel Protective  
Flat Coil SleeveSchlauchschutz-  
Flachspirale (Stahl)Ressort de  
protection spirale  
plat en acierProtezione a  
spirale piatta  
d'acciaioProtector de  
manguera-espiral  
plana (acero)

Part Number	I.D. mm	FC325 GH275 GH355 GH435 GH755 2755 2755B ND	FC325 GH275 GH355 GH435 GH755 2755 2755B Size	GH506 ND	GH506 Size	GH466 ND	GH466 Size
900705-17S	11,2						
900705-1S	12,7						
900705-13S	14,5						
900705-2S	16,9						
900705-3S	19,0	10	-6				
900705-4S	22,2	12	-8				
900705-5.1	26,0	16	-10				
900705-14S	28,5						
900705-6S	31,0	19	-12	19	-12		
900705-7S	37,3	25	-16	25	-16		
900705-9S	42,9			31	-20		
900705-8S	48,4					31	-20
900705-15S	50,8			38	-24		
900705-10S	54,0					38	-24
900705-11S	65,0						
900705-12S	69,9			51	-32	51	-32

## 624



## Firesleeve

Feuerschutz-  
schlauchGaine de  
protection  
thermique

## Guaina antifuoco

Protector contra el  
fuego

Part Number	I.D. mm	FC325 GH275 GH355 GH435 GH755 2755 2755B ND	FC325 GH275 GH355 GH435 GH755 2755 2755B Size	GH506		GH466	
				ND	Size	ND	Size
624-8	12,70						
624-9	14,22						
624-10	15,75						
624-11	17,53						
624-12	19,05						
624-13	20,57						
624-14	22,35						
624-16	25,40	10	-6				
624-18	28,45						
624-20	31,75	12	-8				
624-22	35,05	16	-10				
624-24	38,10	19	-12	19	-12		
624-26	41,15						
624-28	44,45						
624-30	47,75	25	-16	25	-16		
624-32	50,80			31	-20		
624-38	60,45			38	-24	31	-20
624-42	66,55					38	-24
624-46	73,15						
624-50	79,25			51	-32	51	-32
624-54	85,85						
624-60	95,25						

## 31.005

Kink protection for  
crimp fittingsKnickschutz für  
PressarmaturenRessort de  
protection pour  
embouts sertisProtezione contro  
gli schiacciamenti  
dei racc. graffatiProt. contra el  
acodamiento para  
armaduras a  
presión

Part Number	Hose ND		Hose Size		L mm
	2755	2755B	2755	2755B	
31.005-6	10		-6		250
31.005-8	12		-8		250
31.005-10	16		-10		250
31.005-12	19		-12		300
31.005-16	25		-16		300



## GA7000555

Plastic Protective  
Coil SleeveSchlauchschutz-  
Flachspirale  
(Kunststoff)Ressort de  
protection en  
plastiqueProtezione a  
spirale in  
materiale plasticoProtector de  
manguera-esprial  
plana (plástico)

Part Number	I.D. mm	FC325 GH275 GH355 GH435 GH755 2755 2755B ND	FC325 GH275 GH355 GH435 GH755 2755 2755B Size	GH506  ND	GH506  Size
GA7000555-4	6,35				
GA7000555-6	9,50				
GA7000555-8	12,70				
GA7000555-10	15,90				
GA7000555-12	19,00	10	-6		
GA7000555-16	25,40	12/16	-8/10		
GA7000555-22	34,90	19/25	-12/16		

Compatibility against air, water, oil, gasoline, hydraulic fluids, etc., at temperatures between -18°C and +82°C

Beständigkeit gegen Luft, Wasser, Öl, Benzin, Hydraulikflüssigkeiten etc., bei Temperaturen zwischen -18°C und +82°C

Compatibilité avec air, eau, pétrole, essence, fluides hydrauliques, etc., à températures entre -18°C et +82°C

Compatibilità con aria, acqua, olio minerale, benzina, fluidi idraulici, etc., a temperature de -18°C sino +82°C

Compatibilidad con aire, agua, petróleo, gasolina, fluidos hidráulicos, etc., con temperaturas de -18°C a +82°C

## 23055



## Dust plug

## Staubstopfen

Bouchon mâle de  
protection

## Tappi antipolvere

Tapones para el  
polvo

Part Number	Metric Thread	BSP Thread	NPTF Thread	Thread JIC/UNF	Thread SAE/UNF	Stand Pipe mm
23055-3	M10x1,0			7/16	7/16	
23055-4	M12x1,5	1/4	1/4	1/2	1/2	
23055-6 or -7	M14x1,5		3/8	5/8	5/8	
23055-8p	M16x1,5	3/8				
23055-8j	M18x1,5	1/2	1/2	3/4	3/4	
23055-10	M20x1,5	5/8		7/8	7/8	
23055-10	M22x1,5		3/4			
23055-12	M24x1,5	3/4				
23055-12	M26x1,5			1 1/16	1 1/16	
23055-14	M27x1,5		1			
23055-16	M30x2,0	1		1 1/16		
23055-16,5	M33x1,5					
23055-16,5	M36x2,0					
23055-16,5	M38x2,0		1 1/4			
23055-17	M39x1,5	1 1/4		1 5/8		
23055-18	M42x2,0		1 1/2			
23055-19	M45x1,5	1 1/2		1 7/8		
23055-20	M48x1,5					
23055-22	M52x2,0	1 3/4				
23055-22	M54x2,0		2			
23055-24	M58x2,0	2				
23055-25	M65x2,0	2 1/4	2 1/2			

## 23055



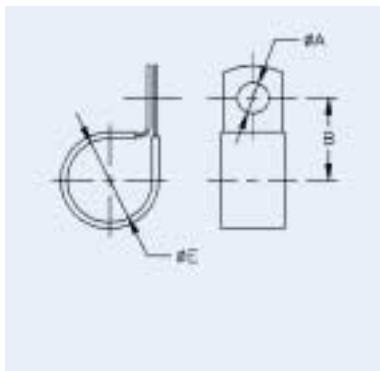
## Dust cap

## Staubkappe

Bouchon femelle  
de protectionCoperchio  
parapolvereCaperuzas para el  
polvo

Part Number	Metric Thread	BSP Thread	NPTF Thread	Thread JIC/UNF	Thread SAE/UNF	Stand Pipe
						mm
23055-4	M10x1,0	1/8	1/8	7/16	7/16	10
23055-6	M12x1,5		1/4	1/2	1/2	12
23055-7	M14x1,5	1/4		5/8	5/8	14
23055-8p	M16x1,5	3/8	3/8			15/16
23055-8j	M18x1,5			3/4	3/4	18
23055-10	M20x1,5	1/2	1/2	7/8	7/8	20
23055-10	M22x1,5	3/4				22
23055-12	M24x1,5					25
23055-12	M26x1,5	3/4	3/4	1 1/16	1 1/16	
23055-14	M27x1,5					28
23055-14	M30x2,0	7/8	1	1 3/16		30
23055-16	M33x1,5	1		1 5/16		32
23055-17	M36x2,0			1 1/2		35
23055-17	M38x2,0	1 1/8		1 7/16		38
23055-18	M39x1,5		1 1/4	1 5/8		40
23055-18	M42x2,0	1 1/4				42
23055-19	M45x2,0	1 3/8	1 1/2	1 7/8		45
23055-20	M48x1,5	1 1/2				48
23055-20 or -22	M52x2,0	1 5/8				50
23055-22	M54x2,0	1 3/4				55
23055-24	M58x2,0	2	2	2 1/2		60
23055-25	M65x2,0	2 1/2				63

## 900729



## Hose Clamp

## Schlauchselle

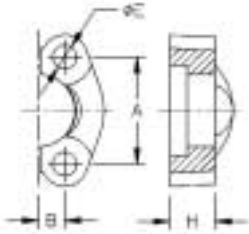
## Collier support

## Fascette di supporto

## Abrazaderos

Part Number	E Ø mm	A Ø mm	B mm	2755	2755	GH755	GH755	GH435	GH435	GH506	GH506	GH466	GH466
				2755B ND	2755B Size	ND	Size	ND	Size	ND	Size	ND	Size
900729-18	6,4	10,3	16,8										
900729-19	9,5	10,3	18,3										
900729-01	11,1	10,3	19,0										
900729-1	12,7	10,3	19,8										
900729-2	14,3	10,3	20,6										
900729-21	15,9	10,3	21,3										
900729-3	17,5	10,3	22,4										
900729-4	19,1	10,3	23,1			10	-6	10	-6				
900729-5	20,6	10,3	23,9	10	-6			12	-8				
900729-6	23,8	10,3	25,4	12	-8	12	-8						
900729-23	25,4	10,3	26,2					16	-10				
900729-8	27,0	10,3	27,0	16	-10	16	-10						
900729-27	30,2	13,5	31,8										
900729-9	28,6	13,5	31,0			19	-12	19	-12				
900729-24	31,8	13,5	32,5	19	-12					19	-12		
900729-25	33,3	13,5	33,3					25	-16				
900729-10	38,1	13,5	35,8			25	-16			25	-16		
900729-11	39,7	13,5	36,6	25	-16								
900729-12	44,5	13,5	38,9										
900729-28	46,0	13,5	38,1							31	-20		
900729-13	50,8	13,5	42,9									31	-20
900729-29	52,4	13,5	39,6							38	-24		
900729-14	57,2	13,5	46,0									38	-24
900729-30	63,5	13,5	49,3										
900729-31	66,7	13,5	50,8							51	-32		
900729-15	69,9	13,5	52,3									51	-32
900729-16	73,0	13,5	53,8										
900729-17	90,5	13,5	62,7										

## GC3425-size (6000 psi) Half Flange SAE J518 C Code 62



Part Number	Flange	Size	Max. Oper. Press. bar	A mm	B mm	E Ø mm	H mm	Bolt Ø metric/ inch	Part Number O-Ring <sup>1)</sup> *	D Ø mm	S Ø mm
GC3425-8	1/2"	-8	415	40,5	9,1	8,4	16,0	M8 / 5/16"	05.018-210	18,6	3,5
GC3425-12	3/4"	-12	415	50,8	11,9	10,5	19,0	M10 / 3/8"	05.018-214	25,0	3,5
GC3425-16	1"	-16	415	57,2	13,9	12,0	24,0	7/16"	05.018-219	32,9	3,5
GC3425-16.1	1"	-16	415	57,2	13,9	13,0	24,0	M12	05.018-219	32,9	3,5
GC3425-20	1 1/4"	-20	415	66,7	15,9	13,5	27,0	1/2"	05.018-222	37,7	3,5
GC3425-20.1	1 1/4"	-20	415	66,7	15,9	15,0	27,0	M14	05.018-222	37,7	3,5
GC3425-24	1 1/2"	-24	415	79,4	18,2	17,0	30,0	M16 / 5/8"	05.018-225	47,2	3,5
GC3425-32	2"	-32	415	96,8	22,2	20,0	36,5	3/4"	05.018-228	56,7	3,5
GC3425-32.1	2"	-32	415	96,8	22,2	21,0	36,5	M20	05.018-228	56,7	3,5



\* For Phosphate Esther Fluids, basic O-Ring No. 22566, i.e.: 22566-214.

\* Für Einsätze mit Druckflüssigkeiten auf Phosphatester-Basis lautet die O-Ring Grundnummer 22566, z.B. 22566-214.

\* La référence de base pour les esters de phosphate est 22566. Exemple: 22566-214.

\* Per impiego con liquidi a pressione a base di esteri fosforici: numero base dell'O-ring 22566, ad esempio 22566-214.

\* Para el empleo con fluidos a presión a base esterés fosfóricos el número básico del anillo en O es 22566, por ej. 22566-214.

O-Rings have to be ordered separately.

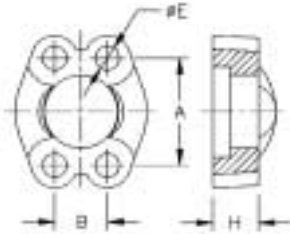
O-Ringe müssen separat mitbestellt werden.

Joint toriques doivent être commandées séparément.

O-Ring devono essere ordinati separatamente.

O deben ser pedidos por separado.

## GC2453-size (6000 psi) 4-Hole Flange SAE J518 C Code 62



Part Number	Flange	Size	Max. Oper. Press. bar	A mm	B mm	E Ø mm	H mm	Bolt Ø metric/ inch	Part Number O-Ring <sup>1)</sup> *	D Ø mm	S Ø mm
GC2453-8	1/2"	-8	415	40,5	18,2	8,4	16,0	M8 / 5/16"	05.018-210	18,6	3,5
GC2453-12	3/4"	-12	415	50,8	23,8	10,5	19,0	M10 / 3/8"	05.018-214	25,0	3,5
GC2453-16	1"	-16	415	57,2	27,8	12,0	24,0	7/16"	05.018-219	32,9	3,5
GC2453-16.1	1"	-16	415	57,2	27,8	13,0	24,0	M12	05.018-219	32,9	3,5
GC2453-20	1 1/4"	-20	415	66,7	31,8	13,5	27,0	1/2"	05.018-222	37,7	3,5
GC2453-20.1	1 1/4"	-20	415	66,7	31,8	15,0	27,0	M14	05.018-222	37,7	3,5
GC2453-24	1 1/2"	-24	415	79,4	36,4	17,0	30,0	M16 / 5/8"	05.018-225	47,2	3,5
GC2453-24HS*	1 1/2"	-24	415	79,4	36,5	17,0	30,0	M16 / 5/8"	05.018-228	56,7	3,5
GC2453-32	2"	-32	415	96,8	44,5	20,0	36,5	3/4"	05.018-228	56,7	3,5
GC2453-32.1HS*	2"	-32	415	96,8	44,5	21,0	36,5	M20	05.018-228	56,7	3,5
GC2453-32.2HS**	2"	-32	415	96,8	44,5	21,0	36,5	M20			



4-hole flanges are an integral part of the end fitting and must be ordered at the same time as the fitting and hose assembly.

SAE-Ganzflansche sind nicht nachträglich montierbar. Bei Bestellung v. Armaturen u. Schlauchleitungen die Flansche mit angeben.

Les brides SAE se montent avant sertissage et doivent être commandées en même temps que l'embout ou que la tuyauterie.

Le controllflange SAE non possono essere montate in un secondo tempo. E devono essere richieste con i nipple assemblati.

Las bridas completas SAE no son reusables con posterioridad. Al hacer el pedido del racor y condiciones de brida indicar las bridas.

\* Colour silver  
\*\* Colour gold

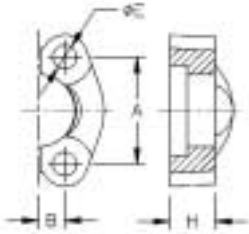
\* Farbe silber  
\*\* Farbe gold

\* Couleur d'argent  
\*\* Couleur dor

\* Argento di colora  
\*\* Ore di colora

\* Plata del color  
\*\* Oro del color

## G74446-size (3000 psi) Half Flange SAE J518 C Code 61



Part Number	Flange	Size	Max. Oper. Press. bar	A mm	B mm	E Ø mm	H mm	Bolt Ø metric/ inch	Part Number O-Ring <sup>1)</sup> *	D Ø mm	S Ø mm
G74446-8	1/2"	-8	345	38,1	8,7	8,4	13,0	M8 / 5/16"	05.018-210	18,6	3,5
G74446-12	3/4"	-12	345	47,6	11,1	10,5	14,2	M10 / 3/8"	05.018-214	25,0	3,5
G74446-16	1"	-16	345	52,4	13,1	10,5	15,8	M10 / 3/8"	05.018-219	32,9	3,5
G74446-20	1 1/4"	-20	275	58,7	15,1	12	14,2	7/16"	05.018-222	37,7	3,5
G74446-20.1	1 1/4"	-20	275	58,7	15,1	10,5	14,2	M10	05.018-222	37,7	3,5
G74446-20.2	1 1/4"	-20	275	58,7	15,1	12,5	14,2	M12 / 1/2"	05.018-222	37,7	3,5
G74446-24	1 1/2"	-24	210	69,8	17,8	13,0	16,0	M12 / 1/2"	05.018-225	47,2	3,5
G74446-24.1	1 1/2"	-24	210	69,8	17,8	15,0	16,0	M14	05.018-225	47,2	3,5
G74446-32	2"	-32	210	77,8	21,4	13,0	16,0	M12 / 1/2"	05.018-228	56,7	3,5
G74446-40	2 1/2"	-40	175	88,9	25,4	13,0	19,0	M12 / 1/2"	22550-232	69,4	3,5
G74446-48	3"	-48	140	106,4	31,0	17,0	22,0	M16 / 5/8"	22550-237	85,3	3,5
G74446-48.1	3"	-48	140	106,4	31,0	15,0	22,0	M14	22550-237	85,3	3,5
G74446-56	3 1/2"	-56	35	120,7	34,9	17,0	22,4	M16 / 5/8"	22550-241	98	3,5



O-Rings have to be ordered separately.

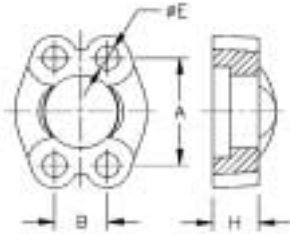
O-Ringe müssen separat mitbestellt werden.

Joint toriques doivent être commandées séparément.

O-Ring devono essere ordinati separatamente.

O deben ser pedidos por separado.

## G74453-size (3000 psi) 4-Hole Flange SAE J518 C Code 61



Part Number	Flange	Size	Max. Oper. Press. bar	A mm	B mm	E Ø mm	H mm	Bolt Ø metric/inch	Part Number O-Ring <sup>1)</sup> *	D Ø mm	S Ø mm
G74453-8	1/2"	-8	345	38,1	17,5	8,4	13,0	M8 / 5/16"	05.018-210	18,6	3,5
G74453-12	3/4"	-12	345	47,6	22,2	10,5	14,2	M10 / 3/8"	05.018-214	25,0	3,5
G74453-16	1"	-16	345	52,4	26,2	10,5	15,8	M10 / 3/8"	05.018-219	32,9	3,5
G74453-20	1 1/4"	-20	275	58,7	30,2	12,0	14,2	7/16"	05.018-222	37,7	3,5
G74453-20.1	1 1/4"	-20	275	58,7	30,2	10,5	14,2	M10	05.018-222	37,7	3,5
G74453-24	1 1/2"	-24	210	69,8	35,7	13,0	16,0	M12 / 1/2"	05.018-225	47,2	3,5
G74453-32	2"	-32	210	77,8	42,9	13,0	16,0	M12 / 1/2"	05.018-228	56,7	3,5
G74453-40	2 1/2"	-40	175	88,9	50,8	13,0	19,0	M12 / 1/2"	22550-232	69,4	3,5



4-hole flanges are an integral part of the end fitting and must be ordered at the same time as the fitting and hose assembly.

\* For Phosphate Esther Fluids, basic O-Ring No. 22566, i.e.: 22566-214.

SAE-Ganzflansche sind nicht nachträglich montierbar. Bitte bei Bestellung von Armaturen und Schlauchleitungen die Flansche mit angeben.

\*Für Einsätze mit Druckflüssigkeiten auf Phosphatester-Basis lautet die O-Ring Grundnummer 22566, z.B. 22566-214

Les brides SAE se montent avant sertissage et doivent être commandées en même temps que l'embout ou que la tuyauterie.

\* La référence de base pour les esters de phosphate est 22566. Exemple: 22566-214.

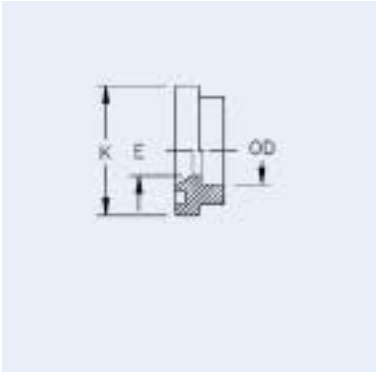
Le controllflange SAE non possono essere montate in un secondo tempo. E devono essere richieste con i nipple assemblati.

\* Per impiego con liquidi a pressione a base di esteri fosforici: numero base dell'O-ring 22566, ad esempio 22566-214.

Las bridas completas SAE no son reusables con posterioridad. Al hacer el pedido del racor y condiciones de brida indicar las bridas.

\* Para el empleo con fluidos a presión a base esteres fosfóricos el número básico del anillo en O es 22566, por ej. 22566-214.

## 17.007 (3000 PSI)



## Braze Flange Code 61

## SAE Flansch-Schulter zum Einlöten Code 61

## Collet SAE à braser Code 61

## Flangia SAE de brasare Code 61

## Espesor de brida SAE para ser soldado Code 61

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	ND	Size	A mm	E mm	K Ø mm	Max. Oper. Press. bar
17.007-15-8		1/2"	15	12	-8		12,0	30,2	345
17.007-22-12		3/4"	22	19	-12		18,0	38,1	345
17.007-28-16		1"	28	25	-16		25,0	44,4	345
17.007-35-20		1 1/4"	35	31	-20		30,0	50,8	275
17.007-42-24		1 1/2"	42	38	-24		36,0	60,3	210
17.007-55-32		2"	55	51	-32		49,0	71,4	210
17.007-65-40		2 1/2"	65	60	-40		60,1	84,1	175
17.007-75-48		3"	75	75	-48		70,0	101,6	140

SAE Standard Pressure Series.  
Max. working pressure see G74446-Size.  
Material: 11SMnPb30

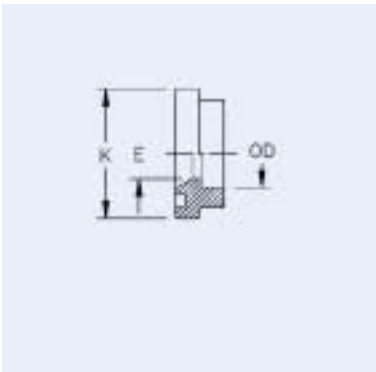
SAE Standard Pressure Series.  
Max. working pressure see G74446-Size.  
Material: 11SMnPb30

SAE Standard Pressure Series.  
Max. working pressure see G74446-Size.  
Material: 11SMnPb30

SAE Standard Pressure Series.  
Max. working pressure see G74446-Size.  
Material: 11SMnPb30

SAE Standard Pressure Series.  
Max. working pressure see G74446-Size.  
Material: 11SMnPb30

## 17.008 (6000 PSI)



## Braze Flange (Shoulder) Code 62

## SAE Flansch-Schulter zum Einlöten Code 62

## Collet SAE à braser Code 62

## Flangia SAE de brasare Code 62

## Espesor de brida SAE para ser soldado Code 62

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	ND	Size	A mm	E mm	K Ø mm	Max. Oper. Press. bar
17.008-16-8		1/2"	16	12	-8		12,0	31,8	415
17.008-20-12		3/4"	20	19	-12		16,0	41,3	415
17.008-25-12		3/4"	25	19	-12		18,0	41,3	415
17.008-30-16		1"	30	25	-16		23,0	47,6	415
17.008-35-20		1 1/4"	35	31	-20		27,0	54,0	415
17.008-42-24		1 1/2"	42	38	-24		32,0	63,5	415
17.008-55-32		2"	55	51	-32		45,0	79,4	415

SAE High Pressure Series.  
Max 415 bar working pressure.  
Material: 11SMnPb30

SAE High Pressure Series.  
Max 415 bar working pressure.  
Material: 11SMnPb30

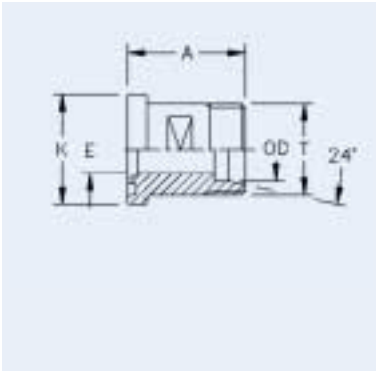
SAE High Pressure Series.  
Max 415 bar working pressure.  
Material: 11SMnPb30

SAE High Pressure Series.  
Max 415 bar working pressure.  
Material: 11SMnPb30

SAE High Pressure Series.  
Max 415 bar working pressure.  
Material: 11SMnPb30



## 17.009 (3000 PSI)

SAE Flange  
Adaptor Code 61SAE  
Flansch-Adapter  
Code 61SAE Adapteur pour  
bride Code 61SAE adattatore per  
flangia Code 61SAE adaptadores  
para brida Code 61

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	ND	Size	A mm	E mm	K Ø mm	Max. Oper. Press. bar
17.009-15-8	M22x1,5	1/2"	15	12	-8	43	12,0	30,2	345
17.009-22-12	M30x2,0	3/4"	22	19	-12	51	19,0	38,1	345

SAE Standard Pressure to DIN 3901/3902 light duty. Max. working pressure see G74446-Size. Material: 11SMnPb30

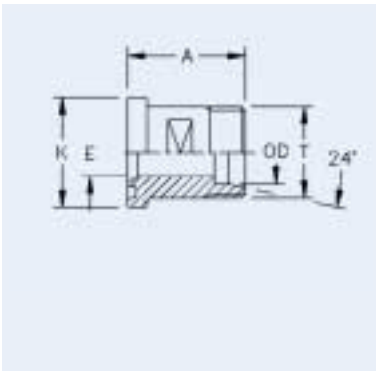
SAE Standard-Druck nach DIN 3901/3902 leichte Baureihe. Maximaler Arbeitsdruck siehe G74446-Size. Material: 11SMnPb30

SAE standard de pression selon DIN 3901/3902 série L. Pression nominale maximal voir G74446-Size. Matériel: 11SMnPb30

SAE pressione standard DIN 3901/3902 serie leggera. Massimo pressioni di esercizio vedere G74446-Size. Materiale: 11SMnPb30

SAE presión estándar DIN 3901/3902 serie ligera. Presión máxima de trabajo ver G74446-Size. Material: 11SMnPb30

## 17.029 (3000 PSI)

SAE Flange  
Adaptor Code 61SAE  
Flansch-Adapter  
Code 61SAE Adapteur pour  
bride Code 61SAE adattatore per  
flangia Code 61SAE adaptadores  
para brida Code 61

Part Number	Thread T	Flange	Tube O.D. mm	ND	Size	A mm	E mm	K Ø mm	Max. Oper. Press. bar
17.029-25-12	M36x2,0	3/4"	25	20	-12	58,5	19,0	38,1	345
17.029-25-16	M36x2,0	1"	25	25	-16	60,0	20,0	44,4	345
17.029-30-16	M42x2,0	1"	30	25	-16	62,0	25,0	44,4	345
17.029-30-20	M42x2,0	1 1/4"	30	32	-20	65,0	25,0	50,8	275

SAE Standard-Druck nach DIN 3901/3902 schwere Baureihe Material: 11SMnPb30

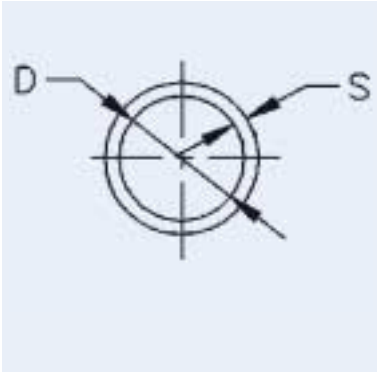
SAE Standard Pressure to DIN 3901/3902 Heavy Series. Material: 11SMnPb30

SAE standard de pression selon DIN 3901/3902 série S Matériel: 11SMnPb30

SAE pressione standard DIN 3901/3902 serie pesante Materiale: 11SMnPb30

SAE presión estándar DIN 3901/3902 serie pesada Material: 11SMnPb30

## 05.017



## O-Ring NBR

## O-Ring NBR

## Joint Torique NBR

## Anillo en O NBR

## Anillo en O NBR

Part Number	DKO ND Light Duty	DKO ND Heavy Duty
05.017-7.5x2	8	
05.017-9.5x2	10	
05.017-10x1.5		8
05.017-12x2		10
05.017-13x2	12	
05.017-14x2		12
05.017-15x2	16	
05.017-17x2.5		16
05.017-19x2.5	19	
05.017-22x2.5		19
05.017-26x2	25	
05.017-27x2.5		25
05.017-35x2.5		31
05.017-46.5x3		38

Dimensioning example:  
05.017-7.5x2  
D=7,5mm; S=2,0mm

Technical Data:  
°C = -40°C-+100°C

Dimensioning example:  
05.017-7.5x2  
D=7,5mm; S=2,0mm

Technische Daten:  
°C = -40°C-+100°C

Dimensioning example:  
05.017-7.5x2  
D=7,5mm; S=2,0mm

Caractéristiques techniques:  
°C = -40°C-+100°C

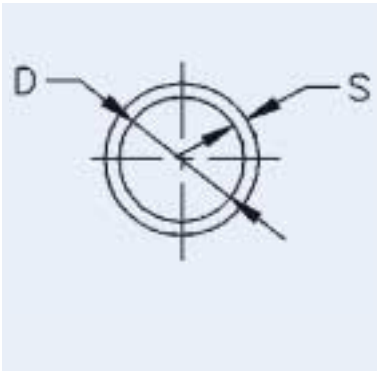
Dimensioning example:  
05.017-7.5x2  
D=7,5mm; S=2,0mm

Dati tecnici:  
°C = -40°C-+100°C

Dimensioning example:  
05.017-7.5x2  
D=7,5mm; S=2,0mm

Características Técnicas:  
°C = -40°C-+100°C

## 05.021



## O-Ring Viton

## O-Ring Viton

## Joint Torique Viton

## Anillo en O Viton

## Anillo en O Viton

Part Number	DKO ND Light Duty	DKO ND Heavy Duty
05.021-14x2		12
05.021-17x2.5		16
05.021-22x2.5		20
05.021-27x2.5		25

Dimensioning example:  
05.021-14x2  
D=14,0mm; S=2,0mm

Technical Data:  
°C = -25°C-+200°C

Dimensioning example:  
05.021-14x2  
D=14,0mm; S=2,0mm

Technische Daten:  
°C = -25°C-+200°C

Dimensioning example:  
05.021-14x2  
D=14,0mm; S=2,0mm

Caractéristiques techniques:  
°C = -25°C-+200°C

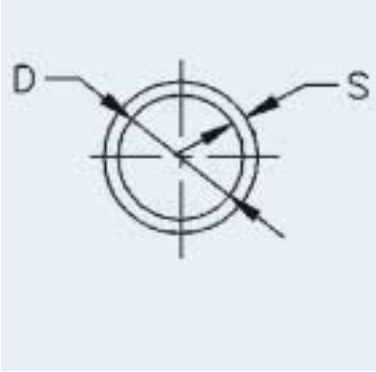
Dimensioning example:  
05.021-14x2  
D=14,0mm; S=2,0mm

Dati tecnici:  
°C = -25°C-+200°C

Dimensioning example:  
05.021-14x2  
D=14,0mm; S=2,0mm

Características Técnicas:  
°C = -25°C-+200°C

## FF90319

O-Ring  
CAT FlangeO-Ring  
CAT FlanschJoint torique  
CAT Bride CoudeO-ring  
CAT FlangiaAnillo en O  
CAT Bride acodado

Part Number	Flange	D	S
	Size	mm	mm
FF90319-12	-12	25,4	5,1
FF90319-16	-16	31,8	5,1
FF90319-20	-20	38,1	5,1
FF90319-24	-24	44,7	5,1
FF90319-32	-32	64,0	5,1

°C = -40 °C - +100 °C  
Material: NITRILE (Buna-N)

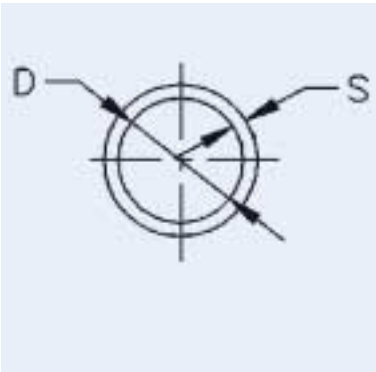
°C = -40 °C - +100 °C  
Material: NITRILE (Buna-N)

°C = -40 °C - +100 °C  
Material: NITRILE (Buna-N)

°C = -40 °C - +100 °C  
Material: NITRILE (Buna-N)

°C = -40 °C - +100 °C  
Material: NITRILE (Buna-N)

## 05.071

O-Ring  
GH466-32O-Ring  
GH466-32Joint torique  
GH466-32O-Ring  
GH466-32Anillo en O  
GH466-32

Part Number	Flange	D	S
	Size	mm	mm
05.071-44.12x2.62	-32	44,12	2,62

\* Size -32 (ND 51) needs 2  
O-rings per nipple:  
05.071-44.12x2.62 -> O-rings  
must be ordered  
separately.

\* Größe -32 (DN51) benötigt  
2 O-Ringe pro Nippel: Nr.  
05.071-44.12x2.62 ->  
O-Ringe müssen sep.  
bestellt werden.

\* Module-32 (ND 51)  
nécessite 2 joints torique  
par embout:  
05.071-44.12x2.62 -> Les  
joints doivent être  
cocommander séparément.

\* La gradrezza -32 (ND 51)  
necessita di 2 O-rings per  
nipplo: 05.071-44.12x2.62 ->  
O-rings devono essere  
ordinati separatamente.

\* La medida 32 (ND 51)  
necesita 2 juntas por racor:  
05.071-44.12x2.62 -> Las  
juntas deben solicitarse por  
separado.

Internal Skiving tool for  
ISC/GC fittingsInnenschälwerkzeuge für  
ISC/GC ArmaturenOutillages pour les  
dénudages intérieur pour  
embouts ISC/GCAttrezzo per la spellatura  
interna per raccordi ISC/GCÚtil de pelado interno por  
racores ISC/GC

Complete tool	Hose number	Size	Cutter
12150466-20	GH466	-20	12150000.1-20
12150466-24	GH466	-24	12150001.1-24
12150466-32	GH466	-32	12150007.1-32
12150506-12	GH506	-12	12150003.1-12
12150506-16	GH506	-16	12150002.1-16
12150506-20	GH506	-20	12150000.1-20
12150506-24	GH506	-24	12150001.1-24
12150506-32	GH506	-32	12150007.1-32
121502755-8	2755	-8	121502755.1-8
121502755-10	2755	-10	121502755.1-10

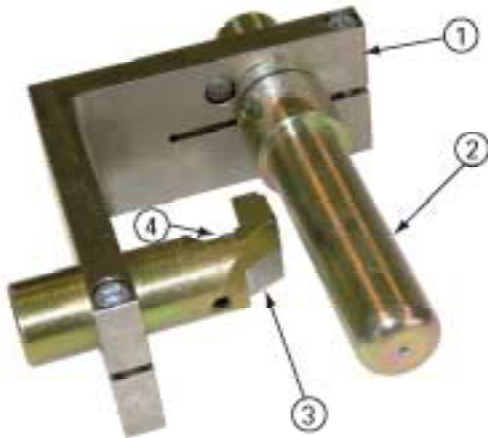
Eaton's Internal skiving tool consists of a hardened tool body and a cutter made of steel. The tool is available as complete part. The cutter can be ordered also separately. Assembly instruction see AGN6039.

Das Eaton Innenschälwerkzeug besteht aus einem gehärteten Grundkörper und Messereinsatz aus Stahl. Das Werkzeug wird komplett geliefert, der Messereinsatz kann separat bestellt werden. Montageanleitung siehe AGN6039.

L'outillage d'Eaton pour le dénudage intérieur est compris avec le corp et le support couteau en acier. Le coffret d'outillage complet est livrable, mais vous pouvez avoir les pièces au détails, pour le montage voir la notice AGN 6039.

L'attrezzo per la spellatura interna consiste di un corpo in acciaio temperato e di un coltello in acciaio. L'attrezzo è disponibile come unità completa. Il coltello può essere ordinato anche separatamente. Per le istruzioni di montaggio vedere le istruzioni AGN6039.

El útil de pelado interno de Eaton consta de un armazón sólido y una cuchilla de acero. La herramienta está disponible como pieza completa, aunque la cuchilla puede solicitarse también por separado. Ver Instrucciones de ensamblaje AGN 6039.

External skiving tool for  
ISC/GC type fittingsAußenschälwerkzeuge für  
ISC/GC ArmaturenOutillage pour le dénudage  
extérieur pour embouts  
ISC/GCAttrezzo per la spellatura  
esterna per raccordi ISC/GCÚtili de pelado externo por  
racoeres ISC/GC

- |   |               |
|---|---------------|
| 1 | tool holder   |
| 2 | mandrel       |
| 3 | cutter        |
| 4 | cutter holder |

Complete tool	Hose number	Hose Size	Socket	Tool holder	Mandrel	Cutter	Cutter holder
GT2282-20	GH466	-20	1WB20	GT1785-1	GT1762-20	F1785-3	GT9007
GT2282-24LS	GH466	-24	1WB24	GT1785-1LS	GT1762-24	F1785-3	GT9007
GT2282-32LS	GH466	-32	1WB32	GT1785-1LS	GT1762-32	F1785-3	GT9007
GT2282-12	GH506	-12	1WA12	GT1785-1	GT1762-12	F1785-3	GT9007
GT2282-16	GH506	-16	1WA16	GT1785-1	GT1762-16	F1785-3	GT9007
GT2282-20	GH506	-20	1WA20	GT1785-1	GT1762-20	F1785-3	GT9007
GT2282-24LS	GH506	-24	1WA24	GT1785-1LS	GT1762-24	F1785-3	GT9007
GT2282-32LS*	GH506	-32	1WA32	GT1785-1LS	GT1762-32	F1785-3	GT9007
GT2282-32	GH506	-32	1WA32	GT1785-1	GT1762-32	F1785-3	GT9007
GT2282-6	2755	-6	GC3471-6	GT1785-1	GT1762-6	F1785-3	GT9007
GT2282-8	2755	-8	GC3471-8	GT1785-1	GT1762-8	F1785-3	GT9007
GT2282-10	2755	-10	GC3471-10	GT1785-1	GT1762-10	F1785-3	GT9007
GT2282-12	2755	-12	GC3471-12	GT1785-1	GT1762-12	F1785-3	GT9007
GT2282-16	2755	-16	GC3471-16	GT1785-1	GT1762-16	F1785-3	GT9007

Eaton's External skiving tool GT2282 is very robust. Tool holder and mandrel are made of steel, the cutter holder is hardened. The tool is available as complete part. The single parts can be ordered also separately. Assembly instruction see AGN6039.

Das Eaton Außenschälwerkzeug GT2282 ist besonders robust. Werkzeugkörper und Dorne sind aus Stahl, der Messerhalter ist gehärtet. Das Werkzeug ist komplett lieferbar, die Zubehörteile können auch einzeln bestellt werden. Montageanleitung siehe AGN6039.

L'outillage d'Eaton pour le dénudage extérieur GT2282 est très robuste. Le corps et la broche sont en acier, le support couteau est trempé. Le coffret d'outillage complet est livrable, mais vous pouvez avoir les pièces au détails, pour le montage voir la notice AGN 6039.

L'attrezzo per la spellatura esterna GT2282 è estremamente robusto. Il supporto ed il mandrino sono di acciaio, il portacoltello è temperato. L'attrezzo è disponibile sia come unità completa che come singole parti ordinabili anche separatamente. Per le istruzioni di montaggio vedere le istruzioni AGN6039.

El útil de pelado externo de Eaton, de referencia GT2282, es muy robusto. El soporte y el mandril son de acero y el soporte de la cuchilla es más sólido. La herramienta está disponible como pieza completa. Las piezas individuales también pueden solicitarse separadamente. Ver instrucciones de ensamblaje AGN6039.

# Assembly Instructions For Spiral Hoses

## 1. Stock withdrawal

- The nipples must be taken from stock in zinc plated condition.  
[Special instruction for GH466\(B\)-32, GH213-32 and GH506\(B\)-32 hose](#)  
Blanc nipples may not be provided with o-rings.
- O-ring part number for size -32: 05.071-44.12x2.62.
- 2 O-rings must be assembled per nipple.

**Note:**

- a.) **The o-ring may not be moistened with oil at any time!**
- b.) **Do not use sharp edged objects for o-ring assembly!**

## 2. Cutting the hose

- Select hose cut length based on hose assembly overall length and fitting "D" dimension. (Hose Cut Length = hose assembly overall length minus "D" dimension of each fitting). See Eaton catalog for specific fitting "D" dimensions.
- Cut the hose to the proper hose cut length. Hose angle must not exceed 5°.
- Do not exceed the minimum bend radius while handling.
- Take care not to kink the hose while uncoiling and cutting.
- Hose cover shall not be damaged while handling.

## 3. Skiving or brushing the hose

- Remove the outer cover rubber first.
- Remove the outer cover and inner tube rubber down to the reinforcement wire.
- Follow the crimp specifications for skive lengths according to AGN6000.
- Do not damage any reinforcement wires.
- While skiving the hose internally it has to be hold parallel to the mandrel axis to avoid wire damage affectively.
- After skiving each hose must be checked regarding damaged wires.
- Tooling for external skiving:
  - GT2282-size (-6 up to -20)
    - GT2282-24LS
    - GT2282-32LS (-24 / -32)
- Tooling for internal skiving (Only for GH506(B), GH466(B), GH213, 2755):
  - 12150506-size for GH506(B)
  - 12150466-size for GH466(B) & GH213
  - 121502755-size for 2755
  - 12150200-size for GH200

Do not damage (notch) or overheat the reinforcement wire while skiving. This will reduce the hose assembly life time.

**Attention:** Over heated wires are easily recognized by their blue color after skiving or brushing.

**Note:**

- a.) **Damaging the inner wire level reduces assembly life time enormously.**
- b.) **Usage of damaged hose assemblies is a risk for life and health.**
- c.) **Hoses of size-32 are considered as being very critical.**

## 4. Fitting assembly

- Mark the fitting insertion depth on both ends of the hose before installing the fittings (only for hoses with ISC-fittings). Insertion depth = see table below.  
This is a control mark to ensure that the hose is fully inserted into the fitting.
- Place the socket onto the hose.
- Insert the nipple fully into the hose by hand or by machine. Do not damage the inner tube. Use of oil on the nipple for ease of insertion is allowed except for GH466(B)-32, GH213-32 and GH506(B)-32 (O-rings). For this size a soap solution must be used.
- Make sure that the insertion depth mark is aligned with the end of the socket.
- Pay attention to elbow fitting rotation angle if necessary.
- Move socket forward until the nipple shoulder bottoms out against the socket shoulder.
- Assemble correct crimp jaws.
- Adjust correct crimp diameter according to crimp specifications (AGN6000).  
[GH466\(B\)-32 / GH213-32 / GH506\(B\)-32 :](#)
  - The correct o-ring seat must be checked before nipple assembly.
  - Nipples without o-ring may not be assembled to the hose.

**Note:**

- a.) **The o-ring may not be moistened with oil at any time!**
- b.) **Soapsuds may be used to ease assembly.**

## Important Technical Information

Global Spiral Fittings have marking length according to the table below. Before assembling the hose please mark the correct marking length (insertion depth) with a white pencil to the hose.

Hose	Size	Socket	Marking length
GH506(B)	-12	1WA12	42,7
GH506(B)	-16	1WA16	55,9
GH506(B)	-20	1WA20	65,5
GH506(B)	-24	1WA24	87,0
GH506(B)	-32	1WA32	98,5
GH213	-24	1WB24	87,0
GH213	-32	1WB32	98,0
GH466(B)	-20	1WB20	65,5
GH466(B)	-24	1WB24	87,0
GH466(B)	-32	1WB32	98,0
GH200	-12	2KA12	47,0
GH200	-16	2KA16	60,0

## 5. Inspection and cleaning

- Visual inspection of the hose assembly.
- Inspection of crimp diameter and elbow fitting rotation angle.
- Verify that the mark on the hose cover is at the edge of the socket.
- To apply proof pressure to hose assembly is strictly recommended to comply with the requirements of DIN EN 982.
- Clean out the hose assembly with air pressure or wash with a proper cleaning fluid.

## 1. Lagerentnahme

- Die Nippel müssen in verzinktem Zustand dem Lager entnommen werden. [Sonderanweisung für GH466\(B\)-32, GH213-32 sowie GH506\(B\)-32 Schlauch](#)  
Unverzinkte Nippel dürfen nicht mit O-Ringen versehen werden.
- Die O-Ring-Teilenummer für size -32 lautet: 05.071-44.12x2.62
- Es müssen pro Nippel 2 O-Ringe montiert werden.

### Hinweis:

- Der O-Ring darf zu keiner Zeit mit Öl benetzt werden!
- Keine scharfen Gegenstände zur O-Ring-Montage verwenden!

## 2. Ablängen des Schlauches

- Ermitteln der Schlauchschnittlänge unter Berücksichtigung der Schlauchleitungslänge und der Armatureneinbaulänge (Schlauch-Schnittlänge = Leitungslänge minus Maß D der Armatur). Die Maßangabe D entnehmen Sie bitte dem Katalog.
- Schlauch auf der Schneidemaschine maßgerecht und rechtwinklig abschneiden. Wir empfehlen, die Rechtwinkligkeit zu prüfen, da die Armatur nur 5° Abweichung toleriert.
- Der minimale Biegeradius darf bei der Handhabung nicht unterschritten werden.
- Beim Abrollen von der Haspel darf der Schlauch nicht geknickt werden.
- Die Schlauchdecke darf nicht beschädigt werden.

## 3. Schälen des Schlauches

- Das Entfernen der Schlauchdecke ist vor dem Innenschälen durchzuführen.
- Der Decken- bzw. Seelen- Gummi ist bis zum Druckträger zu entfernen.
- Innere und äußere Schällänge sind gemäß AGN6000 einzuhalten.
- Beim Schälen dürfen die Drähte keinesfalls beschädigt werden.
- Der Schlauch muss besonders beim Innenschälen möglichst fluchtend zur Dornachse gehalten werden, um das Anritzen der inneren Drahtlage wirksam zu verhindern.
- Nach dem Schälvorgang muss jeder Schlauch auf Beschädigung der inneren und äußeren Drahtlagen untersucht werden.
- Werkzeug für Außenschälen:
  - GT2282-size (-6 bis -20)
    - GT2282-24LS
    - GT2282-32LS (-24 / -32)
- Werkzeug für Innenschälen (Nur für GH506(B), GH466(B), GH213, 2755):
  - 12150506-size für GH506(B)
  - 12150466-size für GH466(B) & GH213
  - 121502755-size für 2755
  - 12150200-size für GH200

Der Druckträger darf beim Entfernen der Außendecke nicht überhitzt werden.

Dies würde zu einer Verminderung der Schlauchleitungs-Lebensdauer führen.

**Achtung:** Überhitzung ist an der typisch blauen Anlassfarbe zu erkennen.

### Hinweis:

- Beschädigte Drähte reduzieren die Lebensdauer der Schlauchleitung enorm!
- Beschädigte Drähte sind eine Gefahr für Leib und Leben!
- Schläuche der Nennweite DN51 (Size-32) gelten als ausgesprochen kritisch.

## 4. Montage der Armaturen

- Vor dem Aufstecken der Fassung ist bei ISC-Armaturen (GH506(B), GH466(B), GH213) die Einstecklänge von der Fassung abzunehmen und auf dem Schlauch zu markieren. Einstecklänge = siehe Tabelle unten  
Diese Markierung dient zur Kontrolle, damit sichergestellt ist, dass der Schlauch bis in seine Endlage auf die Armatur gesteckt wurde.
- Fassung aufstecken.
- Die Nippel sind von Hand oder maschinell in den Schlauch zu schieben. Die Schlauchseele darf dabei nicht beschädigt werden. Als Gleithilfsmittel ist Öl zulässig mit Ausnahme des GH466(B)-32, GH213-32 sowie GH506(B)-32. Für diese Größe empfiehlt sich Seifenwasser.
- Markierung beachten.
- Der eventuell einzustellende Verdrehwinkel bei Armaturen mit Krümmer(n) ist zu beachten.
- Fassung verschieben, bis Fassungsband in die Nippelnut greift.
- Entsprechende Pressbacken montieren.
- Zugehöriges Pressmaß nach entsprechender Pressanweisung einstellen (AGN6000).
- Pressen.
  - [GH466\(B\)-32 / GH213-32 / GH506\(B\)-32:](#)
    - Das Vorhandensein der O-Ringe, sowie der korrekte Sitz muss per Sichtkontrolle vor der Nippelmontage überprüft werden.
    - Es dürfen keine Nippel ohne O-Ringe zum Schlauch montiert werden.

### Hinweis:

- Der O-Ring darf zu keiner Zeit mit Öl benetzt werden!
- Zur Erleichterung der O-Ring-Montage wird Seifenwasser empfohlen.

## Wichtige Technische Information

Global Spiral Armaturen haben Markierungslängen gemäß unten aufgeführter Tabelle. Vor der Schlauchmontage ist die korrekte Markierungslänge mit weißem Stift auf dem Schlauch zu kennzeichnen.

Hose	Size	Socket	Marking length
GH506(B)	-12	1WA12	42,7
GH506(B)	-16	1WA16	55,9
GH506(B)	-20	1WA20	65,5
GH506(B)	-24	1WA24	87,0
GH506(B)	-32	1WA32	98,5
GH213	-24	1WB24	87,0
GH213	-32	1WB32	98,0
GH466(B)	-20	1WB20	65,5
GH466(B)	-24	1WB24	87,0
GH466(B)	-32	1WB32	98,0
GH200	-12	2KA12	47,0
GH200	-16	2KA16	60,0

## 5. Prüfung und Reinigung

- Optische Prüfung der Schlauchleitung auf korrekte Montage.
- Pressmaß und Verdrehwinkel prüfen.
- Prüfen, ob Fassung mit der Kontrollmarkierung abschließt.
- Druckprüfung mit Prüfdruck ist ausdrücklich empfohlen, um die Anforderungen der DIN EN 982 zu erfüllen.
- Gasdruckprüfung mit Luft oder Stickstoff (nur bei Schläuchen für Gaseinsatz).
- Reinigung der Schlauchleitung durch Ausblasen mit Druckluft oder durch Spülen mit geeigneten Reinigungsmitteln.

## Hose pressure drop

Druckverlust in  
SchlauchleitungenPertes de charges  
dans les tuyauxPerdita di pressione  
nelle tubazioni  
flessibiliPérdida de presión  
en las conducciones  
de manguera

Pressure drop is expressed in millibar (mb) per 1 metre length of hose (smooth bore) without fittings.

Fluid spec. specific gravity = 0,85. Viscosity = 20 centistokes (cs) ref MIL-H- 5606 at +21°C.

Dimensions: mm in bold type  
Inches in light type

Druckverlust in Millibar (mb) bei 1 Meter Schlauchlänge ohne Armaturen und Durchflussmengen von 1 bis 1000 l/min.

Spezifikation des Mediums: spez. Gewicht 0,85, kinematische Zähigkeit = 20 centistokes, entsprechend MIL-H-5606 bei 21°C.

Abmessungen: in mm.

La perte de charge est exprimée en millibar (mb) pour une longueur de tuyau de 1 m, sans embout, et des débits de 1 à 1000 l/min.

Spécification du fluide: gravité = 0,85; viscosité = 20 centistokes (cs); conformément à la MIL-H- 5606 à +21°C.

Diamètres réels en caractères gras Modules en caractères maigres

Perdita di pressione in millibar (mb) per una lunghezza del tubo flessibile di m 1 senza raccordi e portate da 1 a 1000 l/min.

Specifica del fluido: peso specifico di 0,85, viscosità cinematica = 20 centistokes (cs), rif. MIL-H-5606 ad una temperatura di +21°C.

Dimensioni in mm: in grassetto Dimensioni in pollici: in chiaro

Pérdida de presión en las conducciones de manguera Pérdida de presión en millibar (mb) por 1 metro de longitud de la manguera sin racores y con un caudal de flujo de 1 a 1000 l/min.

Especificación del medio: peso específico 0,85, viscosidad = 20 centistokes (cs), correspondiente a MIL-H-5606 a +21°C.

Dimensiones en mm: negrita Dimensiones en pulgadas: cursiva

DN nach acc. DIN	5	6	8	10	12	16	20	25	32	40	50	60	80								
DN (real)	4,8	6,4	6,4	8,0	9,5	10,3	12,7	12,7	15,9	15,9	19,0	22,2	25,4	28,6	31,8	35,0	38,1	46,0	50,8	60,3	76,2
Schlauchgröße Hose-size	-4	-5	-6	-8	-10	-12	-16	-20	-24	-32	-40	-48									
Durchflußmenge l/min. Flow litres per minute	1	242	75,4	75,4																	
	2	466	146	146	66,1																
	4	996	293	293	133	58,6															
	8	2433	613	613	250	117	85														
	10	3540	880	880	335	144	103	45,4	45,4												
	15		1776	1776	660	273	182	68,6	68,6	27,4	27,4										
	20		3080	3080	1129	462	308	116	116	41,4	41,4	18,1									
	30				2159	887	592	228	228	81,8	81,8	31,8	13,6								
	40				1496	1000	379	379	141	141	50,0	26,3	14,0								
	50					1414	555	555	192	192	75,0	41,1	21,5	12,1							
	60					1938	756	756	263	263	111	55,9	29,6	15,6	9,87						
	70						970	970	373	373	154	71,4	37,4	18,3	13,3	8,51					
	80						1250	1250	475	475	200	89,5	49,1	28,0	16,8	11,0	6,91				
	90						1531	1531	560	560	237	115	66,0	34,1	21,1	13,5	8,50	3,61			
	100								653	653	274	137	73,1	40,8	25,1	15,8	10,0	4,25	2,71		
	125								964	964	393	196	103	59,2	35,6	22,7	14,5	5,78	3,79		
	150									567	273	147	77,4	49,8	31,8	19,4	8,57	5,44			
	175									735	349	186	106	60,4	41,0	26,5	11,0	7,12	3,06		
	200									920	431	228	136	83,3	51,4	33,3	13,8	8,63	3,79		
	250									642	347	198	124	78,5	49,9	20,8	13,2	6,01			
	300									864	475	272	162	105	68,2	27,4	17,3	7,77	2,52		
	400										832	483	303	177	118	47,7	32,4	13,9	4,54		
	500										1159	690	425	250	164	66,0	43,3	19,4	6,38		
	600												562	339	222	88,6	57,4	25,8	8,49		
	700												733	461	301	120	78,2	34,6	11,2		
	800												924	584	383	151	98,4	43,4	13,8		
	900												1144	706	468	182	118	53,2	16,2		
	1000													841	553	219	140	67,5	19,6		



## Nomogram for determining nominal hose diameter

## Nomogramm zur Bestimmung der Schlauch-Nennweite

## Abaque donnant le diamètre nominal du tuyau

## Nomogramma per la determinazione del diametro nominale del tubo flessibile

## Nomograma para la determinación del diámetro nominal de la manguera

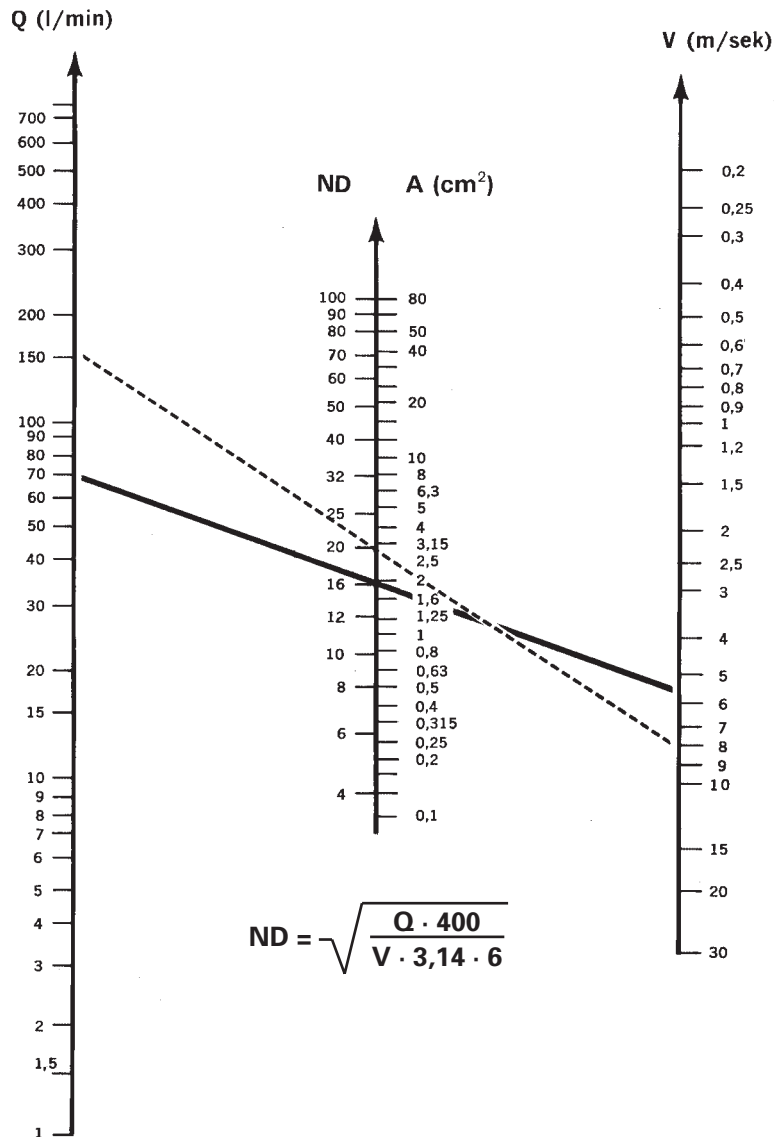
This nomogram provides a guide for determining the nominal diameter (ND) required for a hose (DIN).

Dieses Nomogramm gibt einen Anhaltspunkt bei der Bestimmung der für eine Schlauchleitung erforderlichen Nennweite (ND).

Cette abaque permet de déterminer le diamètre nominal du tuyau par lecture directe.

Questo nomogramma fornisce un punto di riferimento per la determinazione del diametro nominale (ND) necessario alla tubazione flessibile.

Este nomograma da un punto de referencia para hallar del diámetro nominal (ND) requerido para una conducción.



**Example 1 (-----):**  
A velocity  $v = 8$  m/s and flow rate of  $Q = 150$  l/min. have been selected. The straight line linking these two values on the outer scales intersects the nominal hose diameter ND20 on the middle scale.

**Beispiel 1 (-----):**  
Man wählt eine Geschwindigkeit  $v = 8$  m/s und eine Durchflussmenge  $Q = 150$  l/min. Die geradlinige Verbindung dieser beiden Werte auf den äußeren Skalen ergibt auf der mittleren Skala die Schlauch-Nennweite ND20.

**Exemple 1 (-----):**  
On choisit une vitesse  $v = 8$  m/s et un débit de  $Q = 150$  l/min. La liaison en ligne droite de ces deux valeurs sur les échelles extérieures fournit un diamètre nominal de tuyau de ND20 sur l'échelle centrale.

**Ejemplo 1 (-----):**  
Se elige una velocidad  $v = 8$  m/s y un caudal de flujo  $Q = 150$  l/min. La unión mediante una recta de estos dos valores en las escalas exteriores corta en la escala del medio el diámetro nominal de la manguera ND20.

**Esempio 1 (-----):**  
Si sceglie una velocità  $v = 8$  m/s ed una portata  $Q = 150$  l/min. La linea retta che collega tali valori sulla scala esterna interseca il diametro nominale del tubo flessibile ND20 sulla scala media.

**Example 2 (———):**  
A velocity  $v = 5,5$  m/s and flow rate of  $Q = 66$  l/min. have been selected. The straight line linking these two values on the outer scales intersects the nominal hose diameter ND16 on the middle scale. No allowance is incorporated for the resistance of the pipes, elbows and valves, viscosity, the effect of temperature on viscosity and other factors.

**Beispiel 2 (———):**  
Man wählt eine Geschwindigkeit  $v = 5,5$  m/s und eine Durchflussmenge  $Q = 66$  l/min. Die geradlinige Verbindung dieser beiden Werte auf den äußeren Skalen ergibt auf der mittleren Skala die Schlauch-Nennweite ND16. Der Widerstand der Rohre, der Krümmer und Ventile sowie Viskosität, Temperatureinflüsse auf die Viskosität und andere Faktoren sind nicht berücksichtigt.

**Exemple 2 (———):**  
On choisit une vitesse  $v = 5,5$  m/s et un débit de  $Q = 66$  l/min. La liaison en ligne droite de ces deux valeurs sur les échelles extérieures fournit un diamètre nominal de tuyau de ND16 sur l'échelle centrale. La résistance des tubes, des coudes et des vannes, la viscosité et les autres facteurs ne sont pas pris en considération.

**Ejemplo 2 (———):**  
Se elige una velocidad  $v = 5,5$  m/s y un caudal de flujo  $Q = 66$  l/min. La unión mediante una recta de estos dos valores en las escalas exteriores corta en la escala del medio el diámetro nominal de la manguera ND16. No se ha tenido en cuenta aquí la resistencia de los tubos, de las curvaturas y de la válvulas, así como la viscosidad, la influencia de la temperatura en la viscosidad y otros factores.

**Esempio 2 (———):**  
Si sceglie una velocità  $v = 5,5$  m/s ed una portata  $Q = 66$  l/min. La linea retta che collega tali valori sulla scala esterna interseca il diametro nominale del tubo flessibile ND16 sulla scala media. La resistenza dei tubi, dei gomiti e delle valvole, nonché della viscosità, gli effetti della temperatura sulla viscosità e altri fattori non sono presi in considerazione.





## **Aeroquip, Connect with the Future**

Specification subject to change without notice.

Technische Änderungen vorbehalten.

Nous nous réservons de droit de modifier, sans préavis, les caractéristiques des articles décrits dans ce catalogue.

Norme e dimensioni soggette a modifiche senza preavviso.

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso.



**Eaton Fluid Power GmbH**  
Dr.-Reckeweg-Str. 1  
D-76532 Baden-Baden, Germany  
Tel.: +49 (0 72 21) 6 82- 0  
Fax: +49 (0 72 21) 6 82- 4 95  
<http://www.eaton.com>  
E-mail: [infoindustry@eaton.com](mailto:infoindustry@eaton.com)



**Eaton Ltd.**  
Thorns Road  
Brierley Hill  
West Midland DY5 2BQ, England  
Tel.: +44 (0 13 84) 42 63 23  
Fax: +44 (0 13 84) 42 63 25  
<http://www.eaton.com>  
E-mail: [infoindustry@eaton.com](mailto:infoindustry@eaton.com)



**Eaton Fluid Power S.r.l.**  
Via Metteotti n°. 8  
20060 Pessano con Bornago  
Milano, Italy  
Tel.: +39 02 955 42 1.1  
Fax: +39 08 957 49 333  
<http://www.eaton.com>  
E-mail: [infoindustry@eaton.com](mailto:infoindustry@eaton.com)



**Aeroquip Iberica S.L.**  
Avda. Complutense, 109  
E-28805 Alcalá de Henares (Madrid),  
Spain  
Tel.: +34 9 18 77 05 55  
Fax: +34 9 18 88 23 13  
<http://www.eaton.com>  
E-mail: [infoindustry@eaton.com](mailto:infoindustry@eaton.com)



# Aeroquip

© 2007 Eaton Corporation  
All Rights Reserved  
Printed in Germany  
Document No. EA 011J  
August 2008