

AUTOMOBIL METALLROHRE
AUTOMOTIVE METAL TUBES

ANSCHLUSSARMATUREN
FITTINGS

**KATALOG FÜR AUTOMOBIL METALLROHRE CATALOG FOR AUTOMOTIVE METAL TUBES
UND ANSCHLUSSARMATUREN AND FITTINGS
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS**

COHLINE® - AUTOMOBIL METALLROHRE UND ARMATUREN



COHLINE® Präzisionsstahlrohre werden nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt und haben sich seit Jahren bei Öl-, Kraftstoff-, Bremsöl-, Druckluftbrems- und Hydraulikleitungen bewährt.

Wir sind langjähriger Partner für Kunden aller Industriezweige, die medienführende Leitungen benötigen. Unsere Kunden sind international agierende Automobilhersteller, die Zulieferindustrie, Land- und Baumaschinenhersteller sowie Hersteller im Segment neuer Antriebstechnologien. Sie alle vertrauen auf die intelligenten und maßgeschneiderten Lösungen im Bereich Schlauch- und Rohrleitungssysteme von **COHLINE®** und schätzen dabei unsere hohe und verlässliche Qualität, die wir durch modernste Labor- und Messtechnik stetig überprüfen und auch garantieren können. Dies belegt nicht zuletzt unser integriertes Managementsystem mit Zertifizierungen nach IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und TISAX.

COHLINE® Stahlrohre entsprechen der DIN EN 10305-1 bzw. der DIN EN 10305-3, hierbei handelt es sich um ein geschweißtes Stahlrohr (Type 1000) bzw. nahtlos, blank gezogenes Stahlrohr (Type 1010) zunderfrei weich gegläht. Diese Rohre sind auch in galvanisch verzinkter Ausführung, Cr₆freie silberfarbene transparente Passivierung, konform zu den EU-Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG (Type 1003/1013) lieferbar.

COHLINE® Edelstahlrohr Type (1100) entspricht der DIN EN 10217-7 und DIN EN ISO 1127 und ist ein geschweißtes kalibriertes Rohr in blank geglähter Ausführung.

COHLINE® Aluminium (Type 1216) nach DIN EN 754 und DIN EN 573-3 mit Aluminiumlegierung Al Mn 1 F13 ist mit PA 12 im Extrusionsverfahren schwarz beschichtet mit 150 bzw. 250 µm.

COHLINE Kupferrohr (Type 1400) ist ein speziell für den Kfz.-Sektor entwickeltes Rohr. Es ist auf engstem Raum verlegbar. Im Bereich der Bremsanlage verwenden Sie bitte unsere Bremsrohrqualität Type 1035 oder 1430, aufgeführt im Katalog **AUTOMOBIL BREMSLEITUNGEN, BREMSROHRE UND -SCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN**.

COHLINE® Rohrqualitäten zeichnen sich durch Ihre hohe Druckbeständigkeit und Maßgenauigkeit aus.

COHLINE® bietet Ihnen zu allen Rohrqualitäten die entsprechenden Anschlussarmaturen (löt- und lötlöse Verbindungen) Type 90xx und 91xx. Unsere Anschlussarmaturen Type 91xx sind galvanisch verzinkt, Cr₆frei silberfarben transparent passiviert und konform zu den EU-Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG und mit einer langen Haltbarkeit ausgezeichnet.

COHLINE® - AUTOMOTIVE METAL TUBES AND FITTINGS

COHLINE® precision steel tubes are manufactured to the latest technical standards and have proved themselves over the years in oil, fuel, brake, compressed air brake and hydraulic lines.

We are a long-standing partner for customers in all branches of industry who require media-carrying lines. Our customers are internationally operating automotive manufacturers, the supply industry, agricultural and construction machinery manufacturers as well as manufacturers in the segment of new drive technologies. They all rely on **COHLINE®** intelligent and tailor-made solutions in fields of hose and pipe systems and appreciate our high and reliable quality, which we are able to constantly check and also guarantee by means of state-of-the-art laboratory and measuring technology. This is evidenced by our integrated management system with certifications according to IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and TISAX.

COHLINE® steel tubes, manufactured to DIN EN 10305-1 or DIN EN 10305-3 are welded steel tubes (type 1000) respectively seamless, blank drawn, steel tube (type 1010) scale free annealed. These steel tubes are also available in zinc galvanized quality, Cr₆ free silver transparent passivation, concurring to EU-recommendation 2000/53/EC and 2002/95/EC (type 1003/1013).

COHLINE® stainless steel tube (type 1100) is manufactured to DIN EN 10217-7 and DIN EN ISO 1127 and is a welded calibrated tube in stay blank quality.

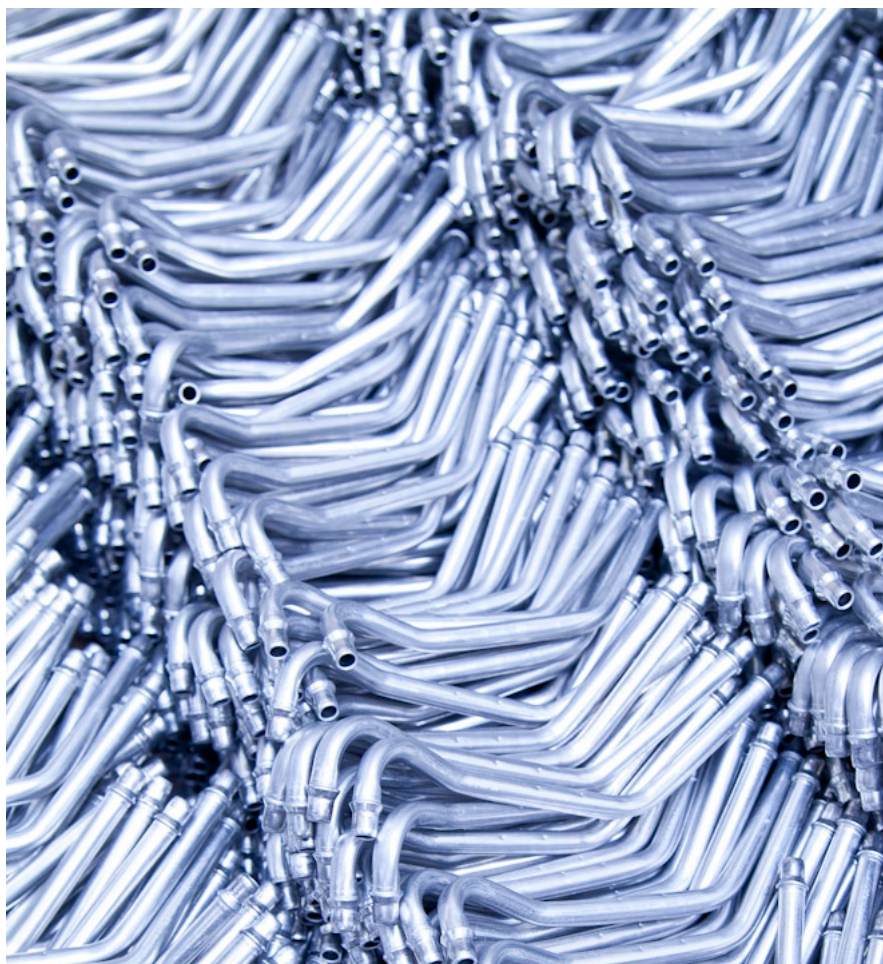


COHLINE® aluminium tube (tube 1216), to DIN EN 754 and DIN EN 573-3 with aluminium alloy Al Mn 1 F13, extrusion black coating in PA 12 with 150 or 250 µm.

COHLINE® copper tube (type 1400) is a specially developed tube for the automotive sector, usable in the smallest area. In the area of braking system please use the **COHLINE®** brake tube quality 1035 and 1430, listed in the catalog **AUTOMOTIVE BRAKE LINES, BRAKE TUBES AND HOSES + FITTINGS.**

COHLINE® tube quality products have proved themselves through their high pressure stability and precision measurements.

For all tube qualities, **COHLINE®** offers the necessary fittings (solder and none solder connectors), type 90xx and type 91xx. Our fittings type 91xx are zinc galvanized, CR₆ free passivated silver transparent, concurring to EU- recommendation 2000/53/EC and 2002/95/EC and have a long continuous durability.



STAHLROHR

Type 1000

STEEL TUBE

DIN EN 10305-3-E 195 +N



Präzisions-Stahlrohr DIN EN 10305-3 geschweißt, blank geglüht, konserviert in Längen von 5-6m.

Precision steel tube DIN EN 10305-3 welded, stay blank, preserved, in length of 5- 6m

Durch Fertigungsprozess unter Temperatureinfluß (z. B. Löten) kann die Druckfestigkeit um ca. 25 % gegenüber den Tabellenwerten reduziert werden.

While manufacturing under temperature (such as soldering) the pressure resistance can be reducing up to 25 % in comparing to the data of the catalog.

D	T	Betriebsdruck working pressure	Bestell-Nr. part-no.
mm	mm	bar	
5,0	1,0	254	1000.0305
6,0	1,0	344	1000.0406
6,0	0,7	241	1000.0506
8,0	1,0	258	1000.0608
8,0	0,7	181	1000.0708
10,0	1,0	206	1000.0810
12,0	1,0	172	1000.1012
15,0	1,0	138	1000.1315
18,0	1,5	172	1000.1518
18,0	1,0	115	1000.1618
22,0	1,0	94	1000.2022

STAHLROHR

Type 1003

STEEL TUBE

DIN EN 10305-3-E 195 +N



Präzisions-Stahlrohr DIN EN 10305-3 geschweißt, blank geglüht, galvanisch verzinkt min. 10 µm, Cr₆ frei passiviert silberfarben transparent, in Längen von 5-6m.

Precision steel tube DIN EN 10305-3 welded, stay blank, zinc galvanized, approx. 10 µm, Cr₆ free passivated silver transparent, in length of 5-6m

D	T	Betriebsdruck working pressure	Bestell-Nr. part-no.
mm	mm	bar	
5,0	1,0	254	1003.0305
6,0	1,0	344	1003.0406
6,0	0,7	241	1003.0506
8,0	1,0	258	1003.0608
10,0	1,0	206	1003.0810
12,0	1,0	172	1003.1012

STAHLROHR

STEEL TUBE

DIN EN 10305-1-E 235 +N

Type 1010



Präzisions-Stahlrohr DIN EN 10305-1 nahtlos gezogen, blank geglüht, konserviert in Längen von 5 - 6m.

Precision steel tube DIN EN 10305-1 seamless drawn, stay blank, preserved, in length of 5 - 6m

Durch Fertigungsprozesse unter Temperatureinfluß (z. B. Löten) kann die Druckfestigkeit um ca. 25 % gegenüber den Tabellenwerten reduziert werden.

While manufacturing under temperature (such as soldering) the pressure resistance can be reducing up to 25 % in comparing to the data of the catalog.

D	T	Betriebsdruck working pressure	Bestell-Nr. part-no.
mm	mm	bar	
5,0	1,0	498	1010.0305
6,0	1,0	415	1010.0406
8,0	1,0	311	1010.0608
10,0	1,5	373	1010.0710
10,0	1,0	249	1010.0810
12,0	1,5	311	1010.0912
12,0	1,0	207	1010.1012
15,0	1,5	249	1010.1215
15,0	1,0	166	1010.1315
18,0	1,5	207	1010.1518
18,0	1,0	138	1010.1618
22,0	1,5	170	1010.1922
28,0	1,5	133	1010.2528
16,0	2,0	311	1010.1216

STAHLROHR

STEEL TUBE

DIN EN 10305-1-E 235 +N

Type 1013

Präzisions-Stahlrohr DIN EN 10305-1 nahtlos gezogen, blank geglüht, galvanisch verzinkt min. 10 µm, Cr₆ frei passiviert silberfarben transparent, in Längen von 5- 6m.

Precision steel tube DIN EN 10305-1 seamless drawn, stay blank, zinc galvanized, approx. 10 µm, Cr₆ free passivated silver transparent, in length of 5 - 6m



D	T	Betriebsdruck working pressure	Bestell-Nr. part-no.
mm	mm	bar	
8,0	1,0	311	1013.0608
10,0	1,5	373	1013.0710
10,0	1,0	249	1013.0810
12,0	1,0	190	1013.1012
15,0	1,5	249	1013.1215
18,0	1,5	207	1013.1518

EDELSTAHLROHR

Type 1100

STAINLESS STEEL TUBE

DIN EN 10217-7/DIN EN ISO 1127

1.4301 ww 1.4541



Präzisions-Edelstahlrohr DIN EN 10217-7 bzw. DIN EN ISO 1127 geschweisst, kalibriert, blank geglüht, in Längen von 5- 6m.

Precision refined steel tube DIN EN 10217-7 resp. DIN EN ISO 1127 welded, calibrated, stay blank, in length of 5 - 6m

D	T	Betriebsdruck working pressure	Bestell-Nr. part-no.
mm	mm	bar	
6,0	1,0	352	1100.0406
8,0	1,0	264	1100.0608
10,0	1,0	211	1100.0810
12,0	1,0	176	1100.1012
15,0	1,0	138	1100.1315
18,0	1,0	117	1100.1618

ALUMINIUMROHR

Type 1216

ALUMINIUM TUBE

DIN EN 754/DIN EN 573-3 Al Mn 1 F13



Aluminiumrohr nach DIN EN 754 bzw. DIN EN 573-3, Aluminiumlegierung Al Mn 1 F13 mit PA 12 schwarz im Extrusionsverfahren mit 150 µm (Type 1216) beschichtet, in Längen von 5 - 6m.

Aluminium tube DIN EN 754 resp. DIN EN 573-3, aluminium alloy Al Mn 1 F13 with PA 12 black, extrusion coating with 150 µm (type 1216) coated, in length of 5 - 6 m

D	T	Betriebsdruck working pressure	Bestell-Nr. part-no.
mm	mm	bar	
8,0	1,0	40	1216.0608
10,0	1,0	40	1216.0810
15,0	1,2	40	1216.1215

KUPFERROHR

COPPER TUBE

DIN EN 12449 Cu-DHP-CW024A-R200



Type 1400

Kupferrohr nahtlos gezogen, zunderfrei weich geglüht, 5 m Fixlängen, gerollt in Kartons verpackt

CuNiFe1Mn-Bremsrohr, Type 1430
siehe Katalog Bremse

copper tube seamless drawn, scale free annealed, in length of 5 m, rolled, packed in cartons,

CuNiFe1Mn-brake tube, type 1430
see catalogue brake

D	T	Betriebsdruck working pressure	Bestell-Nr. part-no.
mm	mm	bar	
5,0	1,0	150	1400.0305-5
6,0	1,0	115	1400.0406-5
8,0	1,0	76	1400.0608-5
10,0	1,0	57	1400.0810-5

KUGELBUCHSE BALL BEARING LINER

Ausführung B DIN 3863 (Ersatz für DIN 7608)

Type 9010

type B DIN 3863 (replacement for DIN 7608)



DN (NW)	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø d mm	passend für Überwurfmutter suitable for swivel nut Bestell-Nr. part-no.	Gewinde thread	Bestell-Nr. part-no.
3	5	8031.0300/8034.0300	M 10 x 1 / G 1/8"	9010.0300
3/2	4	8031.0302/8034.0302	M 10 x 1 / G 1/8"	9010.0302
4	6	8031.0400/8034.0604	M 12 x 1,5/G 1/4"	9010.0400
6	8	8031.0600/8034.0600	M 14 x 1,5/G 1/4"	9010.0600
8	10	8031.0800/8034.0800	M 16 x 1,5/G 3/8"	9010.0800
10	12	8031.1000/8034.1310	M 18 x 1,5/G 1/2"	9010.1000
13	15	8031.1300	M 22 x 1,5	9010.1300
16	18	8031.1600/8034.2016	M 26 x 1,5/G 3/4"	9010.1600
20	22	8031.2000	M 30 x 2	9010.2000
		8030.2000	M 30 x 1,5	
25	28	8030.2500	M 38 x 1,5	9010.2500

DOPPELKEGELRING DOUBLE CONICAL RING

Ausführung Messing DIN 3862

Type 9020

type brass DIN 3862



Bestell-Nr. part-no.	9020.0204	9020.0305	9020.0406	9020.0810	9020.1012
für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø	4	5	6	10	12

AUßENGEWINDE - LÖTSTUTZEN

Type 9050

DIN 7633 (Ersatz für DIN 7613)

BRAZED HEXAGON NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

DIN 7633 (replacement for DIN 7613)



DN (NW)	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø d mm	Gewinde thread	SW mm	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
3	5	M 10 x 1	11	13	8	9050.0300
6	8	M 14 x 1,5	14	16	10	9050.0600
8	10	M 16 x 1,5	17	17	11	9050.0800
10	12	M 18 x 1,5	19	19	11	9050.1000
13	15	M 22 x 1,5	24	20	12	9050.1300
16	18	M 26 x 1,5	27	22	12	9050.1600
20	22	M 30 x 1,5	30	24	14	9050.2000
25	28	M 38 x 1,5	41	31	14	9050.2500
32	35	M 45 x 1,5	46	34	16	9050.3200

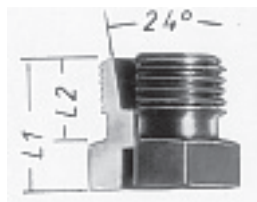
AUßENGEWINDE - LÖTSTUTZEN

Type 9051

Bohrungsform W nach DIN 3861, für Schneidringanschluss, leichte Baureihe

BRAZED HEXAGON NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

bore form W to DIN 3861, for cut ring connection, light type



DN (NW)	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø d mm	Gewinde thread	SW mm	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
4	6	M 12 x 1,5	14	16	10	9051.0400
6	8	M 14 x 1,5	17	16	10	9051.0600
8	10	M 16 x 1,5	17	17	11	9051.0800
10	12	M 18 x 1,5	19	18	11	9051.1000
13	15	M 22 x 1,5	24	19	12	9051.1300
16	18	M 26 x 1,5	27	19	12	9051.1600
25	28	M 36 x 2	41	22	14	9051.2500

LÖT - STECK - GEHÄUSE SOLDER PLUG SHELL

Type 9067



DN (NW)	für Lötbohrung bore hole d mm	D 1 mm	D 2 mm	L 1 mm	passend für Steckanschluss suitable for plug-type connection	Bestell-Nr. part-no.
8	10	18,8	16,0	22,0	8068.19.0800	9067.0800

ÜBERWURFSCHRAUBE

Type 9070

Ausführung A, DIN 3871

SWIVEL SCREW

type A, DIN 3871



DN (NW)	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø d mm	Gewinde thread	SW mm		Bestell-Nr. part-no.
2	4	M 8 x 1	8		9070.0200
3	5	M 10 x 1	10		9070.0300
3	6	M 10 x 1	10		9070.0304
4	6	M 12 x 1,5	12		9070.0400
6	8	M 14 x 1,5	14		9070.0600



RINGLÖTSTUTZEN

Type 9081

Ausführung B, DIN 7642 (Ersatz für DIN 7622)

SOLDER BANJO

type B, DIN 7642 (replacement for DIN 7622)



DN (NW)	D mm	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø d mm	passend für Hohlschraube suitable for banjo bolt		L mm	Bestell-Nr. part-no.
3	8	5	Bestell-Nr. part no. 8091.030080	Gewinde thread M 8 x 1	14	9081.030082
3/2	8	4	8091.030080	M 8 x 1	14	9081.030282
4	10	6	8091.040080	M 10 x 1	16	9081.040082
4/3	10	5	8091.040080	M 10 x 1	16	9081.0403
6	12	8	8091.19.060082	M 12 x 1,5	18	9081.060082
6/4	12	6	8091.19.060082	M 12 x 1,5	18	9081.0604
8	14	10	8091.080080	M 14 x 1,5	20	9081.080082
8/4	14	6	8091.080080	M 14 x 1,5	20	9081.080484
8/6	14	8	8091.080080	M 14 x 1,5	20	9081.080681
10	16	12	8091.19.100082	M 16 x 1,5	22	9081.100082
10/8	16	10	8091.19.100082	M 16 x 1,5	22	9081.100881
13	18	15	8091.19.130082	M 18 x 1,5	24	9081.130083
13/8	18	10	8091.19.130082	M 18 x 1,5	24	9081.1308
16	22	18	8091.160082	M 22 x 1,5	27	9081.160083
16/13	22	15	8091.160082	M 22 x 1,5	27	9081.161384
20	26	22	8091.200082	M 26 x 1,5	32	9081.200083

DOPPELRINGLÖTSTUTZEN

Type 9082

Ausführung B, DIN 7642 (Ersatz für DIN 7622)

DOUBLE SOLDER BANJO

type B, DIN 7642 (replacement for DIN 7622)



DN (NW)	D	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø	passend für Hohlschraube suitable for banjo bolt		L	Bestell-Nr.
	mm	d mm	Bestell-Nr. part-no.	Gewinde- thread	mm	part-no.
3	8	5	8091.030080	M 8 x 1	14	9082.030383
3/2	8	4	8091.030080	M 8 x 1	14	9082.030202
4	10	6	8091.040080	M 10 x 1	16	9082.0404
8	14	10	8091.080080	M 14 x 1,5	20	9082.0808
10	16	12	8091.19.100082	M 16 x 1,5	22	9082.1010

ANSCHLUSSARMATUREN

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

FÜR ROHRE

FITTINGS FOR TUBES

Ausführung mit galvanischem Oberflächenschutz

Type with galvanized surface protection

SCHNEIDRING

Type 9101

DIN 3861, Form A bzw. ISO 8434-1 CR-L, leichte Baureihe

CUT RING

DIN 3861, type A respectively ISO 8434-1 CR-L, light type



DN (NW)	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø d mm	passende Überwurfmutter suitable swivel nut			Bestell-Nr. part-no.
		Bestell-Nr. part-no.	Gewinde- thread		
2	4	9131.0204	M 8 x 1		9101.0204
3	5	9131.0305	M 10 x 1		9101.0305
3	6	9131.0306	M 10 x 1		9101.0306
4	6	9131.0406	M 12 x 1,5		9101.0406
5	8	9131.0508	M 12 x 1		9101.0508
6	8	9131.0608	M 14 x 1,5		9101.0608
8	10	9131.0810	M 16 x 1,5		9101.0810
10	12	9131.1012	M 18 x 1,5		9103.1012*
13	15	9131.1315	M 22 x 1,5		9101.1315
13	16	9131.1316	M 22 x 1,5		9101.1316
16	18	9131.1618	M 26 x 1,5		9101.1618
20	22	9131.2022	M 30 x 2		9101.2022
25	28	9131.2528	M 36 x 2		9101.2528
32	35	9131.3235	M 42 x 2		9101.3235
40	42	9131.4042	M 52 x 2		9101.4042

* 9103.1012 ist nach DIN 3861, Form B mit 2 Schneiden

* 9103.1012 according to DIN 3861, type B with 2 edges

SCHNEIDRING

Type 9102

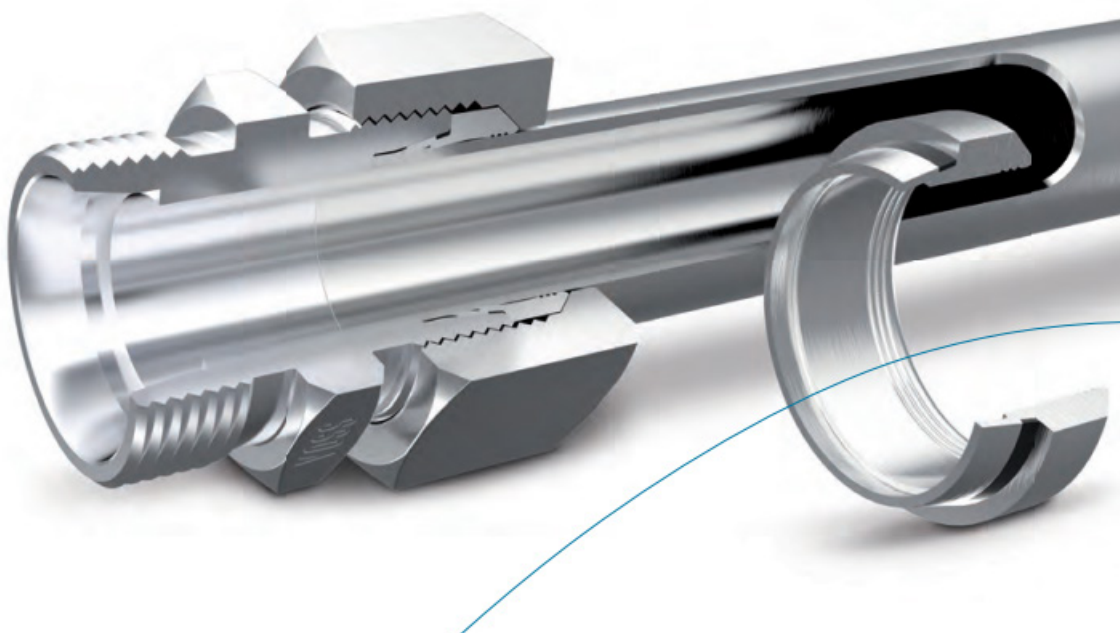
DIN 3861, Form A bzw. ISO 8434-1 CR-S, schwere Baureihe

CUT RING

DIN 3861, type A respectively ISO 8434-1 CR-S, heavy type



DN (NW)	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø d mm	passende Überwurfmutter suitable swivel nut			Bestell-Nr. part-no.
		Bestell-Nr. part-no.	Gewinde- thread		
3	6	9132.0306	M 14 x 1,5		9101.0406
4	8	9132.0408	M 16 x 1,5		9101.0608
6	10	9132.0610	M 18 x 1,5		9101.0810
8	12	9132.0812	M 20 x 1,5		9103.1012*
10	14	9132.1014	M 22 x 1,5		9102.1014
13	16	9132.1316	M 24 x 1,5		9102.1316
16	20	9132.1620	M 30 x 2		9102.1620
20	25	9132.2025	M 36 x 2		9102.2025
25	30	9132.2530	M 42 x 2		9102.2530
32	38	9132.3238	M 52 x 2		9102.3238



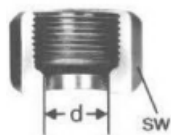
ÜBERWURFMUTTER

Type 9131

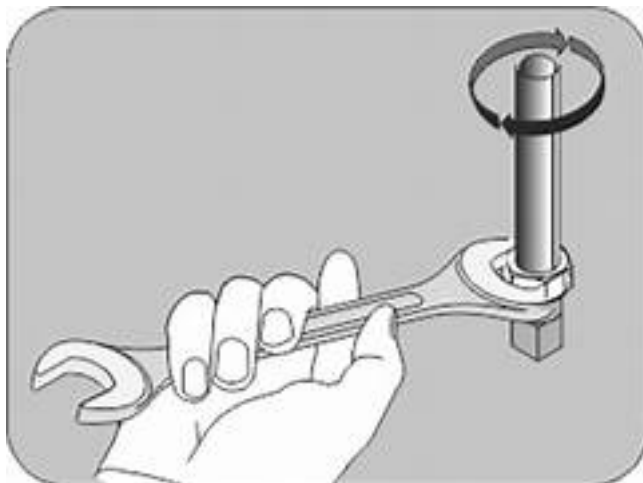
Ausführung A 3 L, DIN 3870 bzw. ISO 8434-1 N-L, leichte Baureihe

SWIVEL NUT

type A 3 L, DIN 3870, respectively ISO 8434-1 N-L, light type



DN (NW)	Gewinde thread	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø d mm	SW mm	passender Schneidring suitable cut ring	Bestell-Nr. part-no.
2	M 8 x 1	4	10	9101.0204	9131.0204
3	M 10 x 1	5	12	9101.0305	9131.0305
3	M 10 x 1	6	12	9101.0306	9131.0306
4	M 12 x 1,5	6	14	9101.0406	9131.0406
5	M 12 x 1	8	14	9101.0508	9131.0508
6	M 14 x 1,5	8	17	9101.0608	9131.0608
8	M 16 x 1,5	10	19	9101.0810	9131.0810
10	M 18 x 1,5	12	22	9103.1012	9131.1012
13	M 22 x 1,5	15	27	9101.1315	9131.1315
13	M 22 x 1,5	16	27	9101.1316	9131.1316
16	M 26 x 1,5	18	32	9101.1618	9131.1618
20	M 30 x 2	22	36	9101.2022	9131.2022
25	M 36 x 2	28	41	9101.2528	9131.2528
32	M 45 x 2	35	50	9101.3235	9131.3235
40	M 52 x 2	42	60	9101.4042	9131.4042



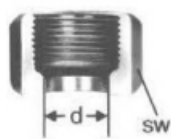
ÜBERWURFMUTTER

Type 9132

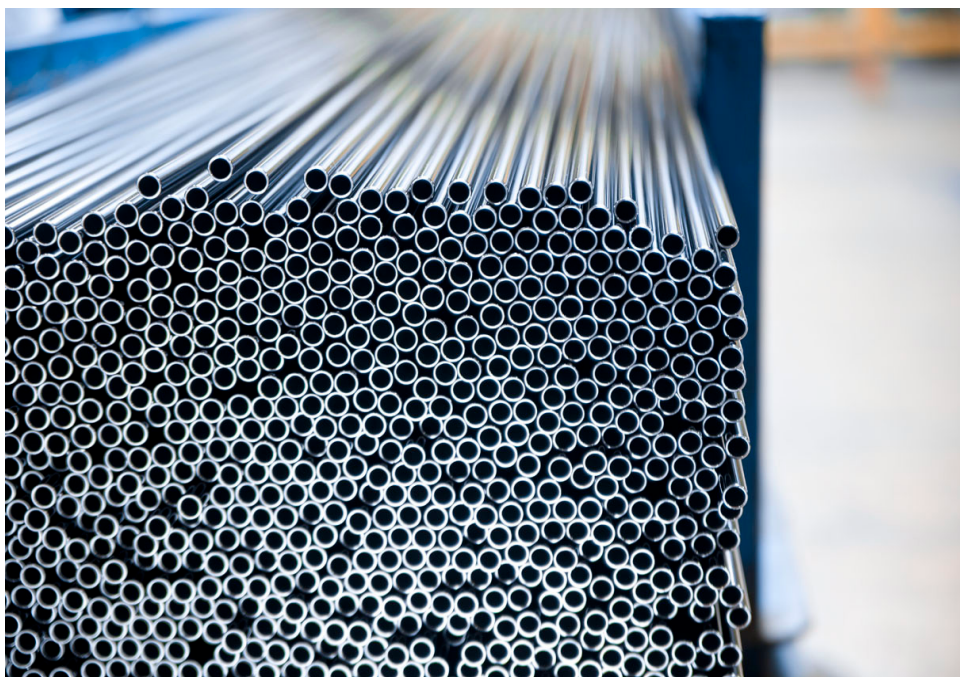
Ausführung A 3 S, DIN 3870 bzw. ISO 8434-1 N-S, schwere Baureihe

SWIVEL NUT

type A 3 S, DIN 3870, respectively ISO 8434-1 N-S, heavy type



DN (NW)	Gewinde thread	für Rohr- Aussen-Ø for pipe outside-Ø d mm	SW mm	passender Schneidring suitable cut ring	Bestell-Nr. part-no.
3	M 14 x 1,5	6	17	9101.0406	9132.0306
4	M 16 x 1,5	8	19	9101.0608	9132.0408
6	M 18 x 1,5	10	22	9101.0810	9132.0610
8	M 20 x 1,5	12	24	9103.1012	9132.0812
10	M 22 x 1,5	14	27	9102.1014	9132.1014
13	M 24 x 1,5	16	30	9102.1316	9132.1316
16	M 30 x 2	20	36	9102.1620	9132.1620
20	M 36 x 2	25	46	9102.2025	9132.2025
25	M 42 x 2	30	50	9102.2530	9132.2530
32	M 52 x 2	38	60	9102.3238	9132.3238



COHLINE® - DIESEL-EINSPRITZROHRE, ARMATUREN UND KOMPLETTE EINSPRITZROHRLEITUNGEN



COHLINE® - Einspritzrohr ist ein Spezial- Hochdruck- Stahlrohr nahtlos kaltgezogen, blank gegläht, galvanisch verzinkt und Cr₆ frei silberfarben transparent passiviert (Type 1053), konform zu den EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG, speziell für Diesel-Einspritzanlagen gemäß DIN ISO 8535-1 entwickelt. Der Werkstoff ist E 215.

Alle Rohre entsprechen höchsten Qualitätsansprüchen hinsichtlich Betriebssicherheit und Maßhaltigkeit. Als Erstausrüster für Dieselmotorenhersteller ist **COHLINE®** mit den hohen Anforderungen dieses Industriezweiges seit vielen Jahren vertraut.

COHLINE® liefert Dieseleinspritzrohre in Meterware mit den dazugehörigen Armaturen auch zur Eigenanfertigung von Komplettleitungen. Unsere Anschlussarmaturen sind Cr₆ frei silberfarben transparent passiviert und konform zu den EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG und mit einer langen Haltbarkeit ausgezeichnet.

COHLINE® bietet Einspritzrohre, auch komplett mit Armaturen, in geraden Längen oder als einbaufertig gebogene Rohrleitungen bzw. Einspritzleitungssätze an.

Für weitere Fragen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

COHLINE® - DIESEL INJECTION-TUBES, FITTINGS AND COMPLETE INJECTION LINES

COHLINE® - injection tube is a special high-pressure steel tube, seamless cold drawn, stay blank, zinc galvanized and Cr₆ free silver transparent passivation (type 1053) concurring to EU-recommendation 2000/53/EC and 2002/95/EC. It is developed especially for all diesel-injection applications, according to DIN ISO 8535-1. The material is E 215.

All tubes are manufactured to the highest quality demands in operation safety and measurement stability. As an O.E. supplier to diesel engine manufactureres for many years **COHLINE®** is very knowledgeable about the high demands of this industrial branch.

COHLINE® delivers diesel injection tubes in metres with the necessary fittings for self construction and also completed lines. Our fittings are Cr₆ free passivated silver transparent, concurring to EU-recommendation 2000/53/EC and 2002/95/EC and have a long continuous durability.

COHLINE® also offers complete injection lines with fittings in straight lengths or ready to install bent lines as well as injection line sets.

For further Information, please contact us.

DIESEL-EINSPRITZROHRE UND ANSCHLUSSARMATUREN DIESEL- INJECTION TUBE AND FITTINGS

DIESEL - EINSPRITZROHR

Type 1053

DIN ISO 8535-1 (ersetzt DIN 73000 E 215), Spezialqualität für Dieseleinspritzleitungen, auf Druckbeständigkeit geprüft, in Längen von 5-6 m

DIESEL - INJECTION TUBE

DIN ISO 8535-1 (replaced DIN 73000 E 215), special quality for diesel injection lines are checked for pressure stability and manufactured to lengths of 5- 6 m



Hochdruck-Stahlrohr, nahtlos kaltgezogen high pressure steel tube, seamless cold drawn	für Rohr- Außen-Ø for pipe outside-Ø D ± 0,06 mm	für Innen-Ø for inside-Ø d ± 0,05 mm	Betriebsdruck working pressure bar	Bestell-Nr. part-no.
galvanisch verzinkt ca. 15 µm Cr ₆ frei silberfarben transpa- rent passiviert zinc galvanized, appr. 15 µm Cr ₆ free silver transparent passiva- ted	6,0	3,00	550	1053.0306
	6,0	2,25	640	1053.2206
	6,0	2,00	690	1053.0206.
	6,0	1,85	710	1053.1806
	6,0	1,50	730	1053.1506



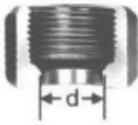
ANSCHLUSSARMATUREN FÜR EINSPRITZROHRE

teilweise nach DIN 73365

FITTINGS FOR DIESEL-INJECTION LINES

partly according to DIN 73365



	DIN 73365 Bezeichnung designation	Bohrung bore hole d mm	Bestell-Nr. part-no.
 Druckscheiben für gestauchte Einspritzrohre pressure ring for flared injection lines für Überwurfmutter/ for swivel nut M 12 x 1,5 für Überwurfmutter/ for swivel nut M 14 x 1,5 für Überwurfmutter/ for swivel nut M 20 x 1,5	B 10/6	6,2	9027.0400
	B 12/6	6,2	9027.0600
	B 16/8	8,2	9027.1000
 Drucknippel für gestauchte Einspritzrohre pressure nipple for flared injection lines für Überwurfmutter/ for swivel nut M 12 x 1,5 für Überwurfmutter/ for swivel nut M 14 x 1,5 für Überwurfmutter/ for swivel nut M 20 x 1,5		6,2	9027.0451
		6,2	9027.0651
		6,2	9027.1151
 Überwurfmutter für gestauchte Einspritzrohre swivel nut for flared solder nipple Gewinde/ thread M 12 x 1,5 Gewinde/ thread M 14 x 1,5 Gewinde/ thread M 20 x 1,5	A 12	7,1	9037.0400
	A 14	8,4	9037.0600
	A 20	11,0	9037.1100
 Überwurfmutter für gestauchte Einspritzrohre mit COH Kopf. Swivel nut for flared solder nipple with COH flare Gewinde/ thread M 12 x 1,5 Gewinde/ thread M 14 x 1,5		6,8	9037.0452
		6,8	9037.0652
 Lötnippel für Einspritzrohre solder nipple for injection lines Gewinde/ thread M 12 x 1,5 Gewinde/ thread M 14 x 1,5 Gewinde/ thread M 18 x 1,5	D	6,1	9017.0400
	D	6,1	9017.0600
	D	6,1	9017.1000
 Überwurfmutter für Lötnippel swivel nut for injection lines. Gewinde/ thread M 12 x 1,5 Gewinde/ thread M 14 x 1,5		8,0	9037.0451
	A 14	8,4	9037.0600
 Aufklemmkopf für Einspritzrohre. pressure nipple for injection lines		6,0	9017.0452
 Überwurfmutter für Aufklemmkopf M 14 x 1,5. swivel nut for pressure nipple M 14 x 1,5		6,1	9132.0306

ZUBEHÖR FÜR DIESELMOTORE

ACCESSORIES FOR DIESEL-ENGINES



	Gewinde thread	Bestell-Nr. part-no.
Überströmventil A 1,5 DIN 73368 Öffnungsdruck 0,5- 1,5 bar overflow valve A 1,5 DIN 73368 opening pressure A 0,5- 1,5 bar	M 14 x 1,5	9900.0873
Handpumpe für Einspritzleitungen hand pump for injection pumps	M 16 x 1,5	9900.0878



GERADE DIESELEINSPRITZLEITUNGEN

Rohr DIN ISO 8535-1 (ersetzt DIN 73000 E 215),
komplett mit angestauchtem Dichtkopf,
Rohr und Armaturen verzinkt, Mindestbestellmenge 10 St.



STRAIGHT DIESEL-INJECTION LINES

tube DIN ISO 8535-1 (replaced DIN 73000 E 215), complete with flared head gasket,

Rohr Innen-Ø tube inside-Ø mm	Überwurfmutter swivel nut				Betriebs- druck working pressure bar	Bestell-Nr part-no.
	einerseits one side		andererseits other side			
	Bestell-Nr. part-no.	Gewinde thread	Bestell-Nr part-no.	Gewinde thread		
3,00	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0452	M 12 x 1,5	550	1053.3704.3704.03/ L
3,00	9037.0652	M 14 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	550	1053.3706.3706.03/ L
3,00	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	550	1053.3704.3706.03/ L
2,25	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0452	M 12 x 1,5	640	1053.3704.3704.22/ L
2,25	9037.0652	M 14 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	640	1053.3706.3706.22/ L
2,25	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	640	1053.3704.3706.22/ L
2,00	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0452	M 12 x 1,5	690	1053.3704.3704.02/ L
2,00	9037.0652	M 14 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	690	1053.3706.3706.02/ L
2,00	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	690	1053.3704.3706.02/ L
1,85	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0452	M 12 x 1,5	710	1053.3704.3704.18/ L
1,85	9037.0652	M 14 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	710	1053.3706.3706.18/ L
1,85	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	710	1053.3704.3706.18/ L
1,50	9037.0452	M 12 x 1,5	9037.0452	M 12 x 1,5	730	1053.3704.3704.15/ L
1,50	9037.0652	M 14 x 1,5	9037.0652	M 14 x 1,5	730	1053.3706.3706.15/ L

Einspritzleitungen typengebunden.
Einsatzbereich PKW und NKW siehe Typenlisten

Injection lines for car and truck, see related type lists



UMRECHNUNG DRUCK/CONVERSION PRESSURE

1 bar = 10 N/cm² = 100 kPa = 0,1 MPa = 14,5 psi

Druck in bar = Druck in psi x 0,06895

pressure in bar = pressure in psi x 0,06895

Druck in psi = Druck in bar x 14,5

pressure in psi = pressure in bar x 14,5

Beispiel: Betriebsdruck 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi

example: working pressure 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi

UMRECHNUNG TEMPERATUR/CONVERSION TEMPERATURE

Temperatur in °C = (Temperatur in °F-32) x 5/9

temperature in °C = (temperature in °F-32) x 5/9

Temperatur in °F = (1,8 x Temperatur in °C) + 32

temperature in °F = (1,8 x temperature in °C) + 32

Beispiel: Betriebstemperatur 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F

example: working temperature 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F



Anmerkung Haftung

Die Konfektionierung von Schlauch- und Rohrleitungen liegt außerhalb unseres Einflussbereiches. Wir schließen daher die Gewährleistung und die Haftung für Folgeschäden, resultierend aus fehlerhafter Konfektionierung aus.

Aufträge für Erzeugnisse, die für den Einbau in Luft-, Wasser- und Personenbeförderungsfahrzeuge bestimmt sind, nehmen wir aus produkthaftungsrechtlichen Gründen nicht an.

Auch eine schriftliche Bestätigung als eine Art Freistellung von der Produkthaftpflicht ist nicht ausreichend.

Für den Einsatz von Armaturen, Schlauchmeterware und Rohren für Anwendungen nach DGRL (Druckgeräterichtlinien) ist eine gesonderte Anfrage erforderlich.

Reklamationen an von Cohline gelieferten Waren, können nur anerkannt werden, wenn die reklamierte Ware zur Prüfung an Cohline zurückgesandt wird. Ferner sind Angaben von Einsatzgebiet, Einbauort, Betriebsdruck, Durchflussmedium und Temperatur erforderlich.

Remark Liability

The assembly of hose and tube lines is outside our sphere of influence. We exclude our warranty for the delivered products and our liability for consequential loss resulting from defective assembling.

Because of product liability reasons we don't accept orders of aircrafts, watercrafts and vehicles for passenger transports. A written confirmation as a release of the product liability is not sufficient.

Please enquire about the use of fittings, hose and tube according to the DGRL (pressure equipment guidelines) separately.

Complaints of delivered Cohline products can only be accepted, if you send these back to Cohline to control it. Necessary are the details about range of application, place of application, working pressure, fluid medium and temperature.

***AUTOMOBIL SCHLÄUCHE
AUTOMOTIVE HOSES***

***ANSCHLUSSARMATUREN
FITTINGS***

***KATALOG FÜR AUTOMOBIL SCHLÄUCHE
UND ANSCHLUSSARMATUREN
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS***

***CATALOG FOR AUTOMOTIVE HOSES
AND FITTINGS
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS***

COHLINE® - AUTOMOBIL SCHLÄUCHE, ARMATUREN UND KOMPLETTE SCHLAUCHLEITUNGEN



COHLINE® Automobilschläuche

Automobilschläuche sind die Arterien Ihres Fahrzeugs. Sie sind von entscheidender Bedeutung für die Leistung, Zuverlässigkeit, Sicherheit und Effizienz verschiedener Systeme – wie Motor, Kühlung, Bremsanlage und Lenkung.

Ob Kraftstoffleitungen, Kühlwasser- oder Hydraulikschläuche – **COHLINE®** Produkte in Erstausrüsterqualität bewähren sich seit vielen Jahren bei nahezu allen namhaften PKW-, Nutzfahrzeug-, Baumaschinen- und Landmaschinenherstellern.

Als verlässlicher Partner für Qualität und Sicherheit auf der Straße sind wir stolz darauf, Ihnen eines der umfassendsten Programme hochwertiger Automobilschläuche zu präsentieren:

- **COHLINE®** Automobilschläuche werden aus besten Materialien in Erstausrüsterqualität gefertigt. Sie erfüllen alle relevanten Normen und Anforderungen der Automobilindustrie.
- **COHLINE®** Automobilschläuche sind äußerst langlebig, sie halten hohen mechanischen und thermischen Belastungen sowie aggressiven Medien stand.
- **COHLINE®** Automobilschläuche bieten ein Höchstmaß an Sicherheit und tragen so zu einem unbeschwerten Fahrerlebnis bei.
- **COHLINE®** Automobilschläuche sind einfach zu montieren und zu demontieren.
- **COHLINE®** ist Systempartner und Erstausrüster von Fahrzeugherstellern weltweit.

Wir sind langjähriger Partner für Kunden aller Industriezweige, die medienführende Leitungen benötigen. Unsere Kunden sind international agierende Automobilhersteller, die Zulieferindustrie, Land- und Baumaschinenhersteller, sowie Hersteller im Segment neuer Antriebstechnologien. Sie alle vertrauen auf die intelligenten und maßgeschneiderten Lösungen im Bereich Schlauch- und Rohrleitungssysteme von **COHLINE®** und schätzen dabei unsere hohe und verlässliche Qualität, die wir durch modernste Labor- und Messtechnik stetig überprüfen und auch garantieren können.

Dies belegt nicht zuletzt unser integriertes Managementsystem mit Zertifizierungen nach IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und TISAX.

COHLINE® Automobilschläuche decken alle Anforderungen im Kraftstoff-, Öl-, Luft und Wasserbereich ab. Die normale Rollenlänge, ungeachtet der Qualitäten beträgt 20 m. Fertigungsbedingt kann hierbei jedoch jede dritte Rolle aus 2- 3 Stücken bestehen. Lagerung gemäß DIN 7716.

COHLINE® Anschlussarmaturen für Automobilschläuche

Hochwertige Anschlussarmaturen für Automobilschläuche sind das A und O für die Sicherheit, Zuverlässigkeit und Funktionstüchtigkeit Ihres Fahrzeugs.

Das COHLINE Anschlussarmaturen-Programm bietet Ihnen eine Vielzahl von Lösungen für die präzise Verbindung von Schläuchen mit verschiedensten Fahrzeugkomponenten. Sie wollen einen Schlauch ersetzen, eine Leitung anpassen oder ein maßgeschneidertes System zusammenstellen? Wir haben die passgenauen Anschlüsse für Sie.

- **COHLINE®** Anschlussarmaturen zeichnen sich durch Top-Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aus.
- **COHLINE®** bietet Ihnen ein umfassendes Anschlussarmaturen-Programm, auch für sämtliche Übergangsgrößen.
- **COHLINE®** Anschlussarmaturen sind galvanisch verzinkt, Cr₆ frei, silberfarben transparent passiviert und zertifiziert nach den EU-Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG.
- **COHLINE®** Anschlussarmaturen sind ohne Spezialwerkzeug leicht zu montieren.
- **COHLINE®** ist Systempartner und Erstausrüster von Fahrzeugherstellern weltweit.

Die Verpackungseinheiten für die Armaturen Type 80xx und Type 81xx sind 10 Stück.

COHLINE® - AUTOMOTIVE HOSES, FITTINGS AND COMPLETE HOSE ASSEMBLIES



COHLINE® Automotive hoses

Automotive hoses are the arteries of your vehicle. They are crucial for the performance, reliability, safety and efficiency of various systems- such as engine, cooling, braking and steering.

Whether it's fuel lines, cooling water or hydraulic hoses – **COHLINE®** products in OEM quality have proven for many years by almost all renowned car, commercial vehicle, construction machinery and agricultural machinery manufacturers.

As a reliable partner for quality and safety on the road, we are proud to present you one of the most comprehensive ranges of high-quality automotive hoses:

- **COHLINE®** automotive hoses are made from the finest materials in OEM quality. They meet all relevant standards and requirements of the automotive industry.
- **COHLINE®** automotive hoses are extremely durable, capable of withstanding high mechanical and thermal stresses, as well as aggressive media.
- **COHLINE®** automotive hoses provide the highest level of safety, contributing to a carefree driving experience.
- **COHLINE®** automotive hoses are easy to install and remove.
- **COHLINE®** is a system partner and original equipment manufacturer for vehicle manufacturers worldwide.

We are a long-standing partner for customers in all branches of industry who require media-carrying lines. Our customers are internationally operating automotive manufacturers, the supply industry, agricultural and construction machinery manufacturers as well as manufacturers in the segment of new drive technologies. They all rely on **COHLINE®** intelligent and tailor-made solutions in fields of hose and pipe systems and appreciate our high and reliable quality, which we are able to constantly check and also guarantee by means of state-of-the-art laboratory and measuring technology. This is evidenced by our integrated management system with certifications according to IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and TISAX.

COHLINE® - automotive hose lines can be used for all requirements in fuel, oil, air and water area. The standard lengths of the rolls are 20 m. Due to production every third roll can consist of 2- 3 pieces. Storage according to DIN 7716.

COHLINE® connection fittings for automotive hoses

High-quality connection fittings for automotive hoses are essential for the safety, reliability, and functionality of your vehicle.

The **COHLINE®** range of connection fittings offers you a variety of solutions for the precise connection of hoses to a wide range of vehicle components. Whether you need to replace a hose, adapt a line, or assemble a custom system, we have the perfect fittings for you.

- **COHLINE®** connection fittings are characterized by top quality, reliability and durability.
- **COHLINE®** provides a comprehensive range of connection fittings, including for all transition sizes.
- **COHLINE®** connection fittings are galvanized, Cr₆-free, silver transparent passivated, and certified according to EU directives 2000/53/EG and 2002/95/EG
- **COHLINE®** connection fittings are easy to install without special tools.
- **COHLINE®** is a system partner and original equipment manufacturer for vehicle manufacturers worldwide.

The packaging unit for the Type 80xx and Type 81xx fittings is 10 pieces.

AUTOMOBILSCHLÄUCHE AUTOMOTIVE HOSES

PVC - SCHLAUCH glasklar PVC HOSE transparent

Type 2010



DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Be- triebs- druck wor- king pres- sure bar		Bestell-Nr. part-no.
2	3,0	5,0	7,5		2010.0200
3	4,0	6,0	6,0		2010.0300
3	4,0	7,0	8,0		2010.0307
4	5,0	7,0	7,0		2010.0400
4	5,0	8,0	7,0		2010.0408
4	6,0	8,0	4,0		2010.0508
6	7,0	10,0	5,0		2010.0600
8	9,0	13,0	5,0		2010.0800
10	12,0	16,0	5,0		2010.1000
13	14,0	18,0	4,0		2010.1300
20	20,0	24,0	2,0		2010.2024

AdBlue Schlauch HARNSTOFFSCHLAUCH EPDM ENGINE SCR hose EPDM

Type 2015



DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 1,0 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	kleinster zulässiger Biege- radius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
6	8,0	15,0	1,0	28	2015.0600

Anwendungsbereich für Type 2015: Dieselabgasflüssigkeit/AdBlue
Temperaturbereich außen: von - 40°C bis 80°C

Application range for type 2015: Diesel Exhaust Fluid/AdBlue
Temperature range outside: from - 40 °F up to 176 °F

PVC - SCHLAUCH

Type 2032

PVC glasklar mit synthetischem Gewebe verstärkt

PVC HOSE transparent

PVC transparent with fibre braiding



DN (NW)	d $\pm 0,3$ mm	D $\pm 0,6$ mm	Betriebs- druck working pressure bar		Bestell-Nr. part-no.
2	3,0	8,0	20		2032.0200
3	5,0	11,0	20		2032.0300
3	4,5	7,5	20		2032.0308
4	6,0	12,0	15		2032.0400
6	8,0	14,0	15		2032.0600
8	10,0	16,0	10		2032.0800
10	13,0	19,0	10		2032.1000
13	16,0	24,0	10		2032.1300
16	19,0	26,0	7		2032.1600

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2010 und 2032: Luft und Wasser

Die angegebenen Druckwerte verstehen sich bei einer Temperatur von + 20° C.

Bei höheren Temperaturen liegen die Druckwerte niedriger.

Temperaturbereich: von - 20°C bis + 65°C:

Application and temperature range for type 2010 and 2032: Air and water

The indicated pressures are valid for a temperature of + 68° F. At higher

temperatures, pressures are correspondingly lower.

Temperature range: from + 4 °F up to + 149 °F

KÜHLWASSERSCHLAUCH

innen und aussen aus EPDM, Einlage aus Polyester

Type 2035

COOLING WATER HOSE

inside and outside EPDM, with polyester braiding inside



DN (NW)	d mm	D mm	Betriebs- druck working pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster zulässi- ger Biegeradius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
6	8,0	15,0	4	12	80	2035.060052
8	10,0	17,0	4	12	100	2035.080052
10	12,0	19,0	4	12	120	2035.100052
13	15,0	22,0	4	12	150	2035.130052
16	18,0	25,0	4	12	180	2035.160052
20	22,0	29,0	4	12	220	2035.200052
25	25,4	32,0	4	12	254	2035.250052
32	32,0	40,0	4	12	320	2035.320052
50	50,0	60,0	4	12	500	2035.500052

Temperaturbereich für Type 2035: von - 40°C bis + 120°C.

Lieferlängen: in Rollen von 20 m

Temperature range for type 2035: from 40 °F up to + 248 °F

Available length: in rolls of 20 m



ENTLÜFTUNGSSCHLAUCH

Type 2110

ohne Umflechtung, Ausführung A DIN 73379 (Stand 8/52)

VENT HOSE without braiding, type A DIN 73379 (edition 8/52)



DN (NW)	d ± 0,4 mm	D ± 0,5 mm	Für drucklosen Einsatz als Entlüftungsschlauch. For the use without pressure as a vent hose.	Bestell-Nr. part-no.
2	3,5	7,5		2110.0200-20
3	4,5	8,5		2110.0300-20
4	5,4	9,4		2110.0400-20
6	7,2	11,2		2110.0600-20
8	9,5	14,0		2110.0800-20
10	11,0	16,5		2110.1000-20
13	14,5	20,5		2110.1300-20
16	18,0	25,0		2110.1600-20
20	22,0	31,0		2110.2000-20

Auch mit Umflechtung aus Edelstahldraht lieferbar. Die Bestell-Nr. ist dann 2110.01.xxxx.

Also available with stainless steel wire braiding. The order-no. changes to 2110.01.xxxx.

KRAFTSTOFFSCHLAUCH

Type 2120

mit verzinkter Stahldrahtumflechtung, Ausführung C DIN 73379 (Stand 8/52)

FUEL HOSE with zinc plated steel wire braiding type C DIN 73379 (edition 8/52)



DN (NW)	d + 0,3 - 0,5 mm	D ± 0,6 mm	Betriebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
2	3,5	8,5	32	48	80	25	2120.0200
3	4,5	9,5	30	45	75	25	2120.0300
4	5,5	10,5	30	45	75	25	2120.0400
6	7,5	12,5	24	36	60	30	2120.0600
8	9,5	15,0	20	30	50	40	2120.0800
10	11,0	17,5	20	30	50	45	2120.1000
13	14,0	21,5	18	27	45	50	2120.1300
16	17,5	26,0	14	21	35	70	2120.1600
20	20,5	32,0	14	21	35	90	2120.2000
25	24,0	35,0	12	20	35	150	2120.2500

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2120:

Handelsübliche Kraftstoffe und Kraftstoffgemische

bis max. 50 % Benzolgehalt:

- 30°C bis + 40°C

Dieseldieselkraftstoff (Gasöl) ohne RME-Zusatz (Rapsölmethylester)

- 30°C bis + 80°C

Application and temperature range for type 2120:

Commercial fuels and fuel mixtures up to a

maximum of 50 % benzol

from - 22°F up to +104°F

Diesel fuels (gasoil) without RME addition (rape oil methylester),

water, air, heating oil:

from - 22°F up to + 176°F

COHLINE® - Schlauch Type 2120 : nur echt mit 3 orangefarbenen Litzen.

COHLINE® - hose type 2120 : only genuine with 3 orange strands.

KRAFTSTOFFSCHLAUCH

Type 2122

mit aufvulkanisierter Garnumflechtung, Ausführung B DIN 73379 (Stand 3/82)

FUEL HOSE with vulcanized yarn braiding type B DIN 73379 (edition 3/82)



DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 0,7 mm	Betriebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
2	3,5	7,5	7	20	30	35	2122.0200
2	3,2	7,0	7	20	30	35	2122.0207
3	4,5	9,5	7	20	30	35	2122.0300
4	5,5	10,5	7	20	30	40	2122.0400
4	5,0	9,5	7	20	30	40	2122.0410
4	6,0	11,0	7	20	30	45	2122.0411
6	7,5	12,5	7	20	30	50	2122.0600
6	7,0	12,0	7	20	30	50	2122.0612
8	9,0	15,0	7	20	30	60	2122.0800
10	11,0	17,0	7	20	30	70	2122.1000
10	12,0	17,0	7	20	30	80	2122.1017
13	14,0	20,0	7	20	30	80	2122.50.1300
25	25,0	33,0	7	20	30	120	2122.2533



Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2122:

Handelsübliche Kraftstoffe und Kraftstoffgemische

auch E 10 Kraftstoff bis max. 50 % Benzolgehalt:

von - 30°C bis + 50°C

Wasser, Luft, Heizöl EL:

von - 30°C bis + 80°C

Dieselskraftstoff (Gasöl) mit RME-Zusatz (Rapsölmethylester): von- 30°C bis + 65°C

Application and temperature range for type 2122:

Commercial fuels and fuel mixtures also E 10 fuel up to a maximum of 50 % benzol:

from - 22°F up to + 122°F

water, air, heating oil:

from - 22°F up to + 176°F

Diesel fuels (gasoil) with RME addition:

from - 22°F up to + 176°F

KRAFTSTOFFSCHLAUCH

Type 2122.13

mit aufvulkanisierter Garnumflechtung, Ausführung B DIN 73379 (Stand 3/82),

mit zusätzlich verzinkter Stahldrahtumflechtung

FUEL HOSE with vulcanized yarn braiding type B DIN 73379 (edition 3/82),

with additional zinc coated steel wire braiding



DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 0,7 mm	Betriebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
3	4,5	10,5	40	60	100	50	2122.13.0300
4	5,5	11,5	40	60	100	55	2122.13.0400
6	7,5	13,5	36	54	90	60	2122.13.0600
8	9,0	16,0	32	48	80	75	2122.13.0800
10	11,0	18,5	32	48	80	80	2122.13.1000

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2122.13, siehe Type 2122.

Auch mit Umflechtung aus Edelstahldraht lieferbar. Die Bestell-Nr. ist dann 2122.01.xxxx.

Application and temperature range for type 2122.13, see type 2122.

Also available with stainless steel wire braiding. The order-no. changes to 2110.01.xxxx.

COHLINE® - Schlauch Type 2122.13 : nur echt mit einer orangefarbenen Litze.

COHLINE® - hose type 2122.13 : only genuine with one orange strand.

BIO-DIESEL-KRAFTSTOFFSCHLAUCH

Type 2135

innen HNBR, Aramidgeflechtseinlage, außen CM (abriebfestes Obergummi)

FUEL HOSE

inside HNBR, aramid braiding inside, outside CM (abrasion resistant outer rubber layer)



DN (NW)	d ± 0,4 mm	D ± 0,7 mm	Betriebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
6	7,3	13,3	6	20	30	70	2135.0600
8	9,5	15,5	6	20	30	80	2135.0800
13	14,0	22,0	6	20	30	100	2135.1300
16	17,0	24,0	6	20	30	125	2135.1600

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2135:

Geeignet für Diesel und PME (RME) haltige Kraftstoffe:

Nicht für Ottokraftstoffe geeignet !!

von - 40°C bis + 100°C
kurzfristig (72 h) bis 150°C

Application and temperature range for type 2135:

Suitable for diesel and fuel and PME (RME) consisting diesel fuels

No application for carburettor fuels !!

from - 40°F up to + 212°F
short-term (72 h) up to + 302°F

TANKINNENSCHLAUCH

Type 2190

NBR/NBR mit Baumwolleinlage, **innen und außen kraftstoffbeständig**

TANK INSIDE HOSE

NBR/NBR with inside cotton braiding, **inside and outside fuel resistant**



DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Betriebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
6	7,3	14,5	6	20	50	70	2190.0615

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2190:

Geeignet für Benzin, Diesel und PME (RME)- haltige Kraftstoffe

Application and temperature range for type 2190:

Suitable for diesel fuel and PME (RME)- consisting fuels

mit mittlerer Permeation

innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, außen CR (abriebfestes Obergummi), DIN 73379-2A (Stand 11/97)

FUEL HOSE with middle permeation

inside NBR, polyester braiding inside, outside CR (abrasion resistant outer rubber layer)

DIN 73379-2A (edition 11/97)



DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Betriebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
2	3,2	8,5	6	20	30	45	2192.0209
3	4,5	10,5	6	20	30	50	2192.0310
4	6,0	12,0	6	20	30	60	2192.0400
6	7,5	13,5	6	20	30	70	2192.0600
6	7,0	13,0	6	20	30	70	2192.0613
8	9,5	15,5	6	20	30	80	2192.0800
10	12,0	19,0	6	20	30	80	2192.1000
13	14,0	22,0	6	20	30	100	2192.1300

Auch mit Umflechtung aus verzinktem Stahldraht oder Edelstahldraht lieferbar.

Die Bestell-Nr. sind dann 2192.13.xxxx oder 2192.01.xxxx.

Also available with zinc plated steel wire braiding or stainless steel wire braiding.

The order-no. changes to 2192.13.xxxx or 2192.01.xxxx.

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2192:

Handelsübliche Kraftstoffe, speziell für Superkraftstoff auch E 10 Kraftstoff bis max. 50 % Benzolgehalt, Bioanteil von max. 30 % bei Benzinkraftstoffen, Handelsübliche Kraftstoffe Bioanteil von max. 30 % bei Benzinkraftstoffen

von - 30°C bis + 50°C

Wasser, Luft, Heizöl EL

von - 30°C bis + 90°C

Dieselskraftstoff (Gasöl) mit RME-Zusatz (Rapsölmethylester)

von - 30°C bis + 70°C

kurzzeitig bis 110°C

Application and temperature range for type 2192:

Commercial fuels especially super grade fuels also E 10 fuel up to a maximum of 50 % benzol, Biofuel content of max. 30% for petrol fuels, Commercial fuels, biofuel content of max. 20% for diesel fuels

from - 22°F up to 122°F

water, air, heating oil

from - 22°F up to 194°F

Diesel fuels (gasoil) with RME addition

from - 22°F up to 158°F

short-term up to 230°F

Auch für Einwegspulen von DN 2 - 6 in 15 m und DN 8 in 10 m lieferbar.

Einzusetzen für das Car hose center 9990.0048.6. 2192.xxxx-15 bzw. 2192.0800-10 !

Also available on disposable reels, from DN 2 - 6 in 15 m and DN 8 in 10 m.

To use for the car hose center 9990.0048.6. 2192.xxxx-15 esp. 2192.0800-10 !



innen FKM/ECO, Aramidgeflechtseinlage, außen ECO (abriebfestes Obergummi), DIN 73379-B1 (Stand 07/14)

BIO-DIESEL-FUEL-HOSE with low permeation

inside FKM/ECO, aramid braiding inside, outside ECO (abrasion resistant outer rubber layer)

DIN 73379-B1 (edition 07/14)



DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- Pressure bar	Berst- druck bursting pres- sure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
2	3,2	9,0	10	20	50	30	2240.0209-20
4	5,5	11,5	10	20	50	55	2240.0400-20
6	7,3	13,5	10	20	50	60	2240.0600-20
8	9,3	15,3	10	20	50	70	2240.0800-20
10	11,5	18,5	10	20	70	80	2240.1019-20
13	14,0	22,0	10	20	50	100	2240.1322

Bei der Bestell-Nr. mit -20 liefern wir in 20 m Rollen ohne -20 liefern wir in Fabrikationslängen.
With the order no. with-20 we deliver in 20 m rolls without-20 we deliver in production lengths.

Auch mit Umflechtung aus Edelstahlraht lieferbar. Die Bestell-Nr. ist dann 2240.01.xxxx.
Also available with stainless steel wire braiding. The order-no. changes to 2240.01.xxxx.

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2240 :

Geeignet für handelsübliche Kraftstoffe (auch Ethanol) und Bio-Diesel aus

Rapsölmethylester (RME-Kraftstoffe), ebenso E 10 Kraftstoff

von - 40°C bis + 125°C
kurzzeitig bis + 150°C

Application and temperature range for type 2240 :

Suitable for commercial fuels (for ethanol too) and Bio-diesel consist
of Rapeoilmethylester (RME-fuels), E 10 fuel too

from - 40°F up to + 257°F
short-term up to + 302°F

Type 2240 entspricht weiteren Normen wie BMW GS 93010, DBL 6256.70, GME 08 007, SAE J30R9 und VW TL 524 24 ! Complies with other standards such as BMW GS 93010, DBL 6256.70, GME 08 007, SAE J30R9 and VW TL 524 24!

BIO-DIESEL-KRAFTSTOFFSCHLAUCH

Type 2240.50

mit geringer Permeation

innen FKM/ECO, Aramidgeflechtseinlage, außen ECO (abriebfestes Obergummi), DIN 73379-B1 (Stand 07/14)

BIO-DIESEL-FUEL-HOSE *with low permeation*

inside FKM/ECO, aramid braiding inside, outside ECO (abrasion resistant outer rubber layer)

DIN 73379-B1 (edition 07/14)



DN (NW)	d $\pm 0,4$ $\pm 0,6^*$ $\pm 0,8^{**}$ mm	D $\pm 0,6$ $\pm 0,8^*$ mm	Betriebs- druck working- pressure bar	Prüf- druck testing pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zulässiger Biegera- dius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
2	3,2	9,2	10	10	50	30	2240.50.0209
4	5,5	11,5	10	10	50	55	2240.50.0400
6	7,3	13,3	10	10	50	60	2240.50.0600
8	9,3	15,3	10	10	50	70	2240.50.0800
10	11,5*	18,5*	10	10	50	80	2240.50.1019
13	14,0**	22,0*	8	10	40	100	2240.50.1322

Bei der Bestell-Nr. mit -20 liefern wir in 20 m Rollen ohne -20 liefern wir in Fabrikationslängen.
With the order no. with-20 we deliver in 20 m rolls without-20 we deliver in production lengths.

Auch mit Umflechtung aus Edelstahldraht lieferbar. Die Bestell-Nr. ist dann 2240.01.xxxx.
Also available with stainless steel wire braiding. The order-no. changes to 2240.01.xxxx.

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2240.50 :

Geeignet für handelsübliche Kraftstoffe (auch Ethanol) und Bio-Diesel aus
Rapsölmethylester (RME-Kraftstoffe), ebenso E 10 Kraftstoff
von - 40°C bis + 125°C
kurzzeitig bis 150°C

Application and temperature range for type 2240.50 :

Suitable for commercial fuels (for ethanol too) and Bio-diesel consist
of Rapeoilmethylester (RME-fuels), E 10 fuel too
from - 40°F up to + 257°F
short-term up to 302°F

Type 2240 entspricht weiteren Normen wie BMW GS 93010, DBL 6256.70, GME 08 007, SAE J30R9 und VW TL 524 24!

Complies with other standards such as BMW GS 93010, DBL 6256.70, GME 08 007, SAE J30R9 and VW TL 524 24!

**Type 2240.50 entspricht nur der DIN, ist jedoch qualitativ gleichwertig .
Type 2240.50 only corresponds to DIN, but is of the same quality.**

innen FKM/ECO, Aramidgeflechtseinlage, außen AEM (abriebfestes Obergummi)

FUEL HOSE with low permeation

inside FKM/ECO, aramid braiding inside, outside AEM (abrasion resistant outer rubber layer)



DN (NW)	d $\pm 0,3$ mm	D $\pm 0,4$ mm	Betriebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
6	7,5	13,5	10	20	70	70	2246.41.0613

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2246.41:

Geeignet für handelsübliche Kraftstoffe (auch Ethanol) und

Diesel und PME (RME) - haltige Kraftstoffe

von - 40°C bis + 150°C

Application and temperature range for type 2246.41:

Suitable for commercial fuels (for ethanol too) and suitable for diesel fuel and PME (RME)-

consisting diesel fuels

from - 40°F up to + 302°F

Eigenschaften:

- Aussenschicht beständig gegen Strahlungswärme bis + 150°C, kurzzeitig bis 175°C
- Hohe Wärmebeständigkeit
- Hochflexibel
- Elektrisch leitfähig, Widerstand $>10^6 \Omega/m$
- entspricht EU-Altautorichtlinie 2000/53/EG

Characteristics:

- Outer layer resistant to radiant heat up to + 150°C, briefly up to 175°C
- High heat resistance
- Highly flexible
- Electrically conductive, resistance $> 10^6 \Omega/m$
- Complies with EU End-of-Life Car Directive 2000/53/EC

DRUCKÖLSCHLAUCH

innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, außen CM ww CSM (abriebfestes Obergummi)

Type 2633

OIL PRESSURE HOSE

inside NBR, polyester braiding inside, outside CM optional CSM (abrasion resistant outer rubber layer)



DN (NW)	d ± 0,4 mm	D ± 0,8 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- Pressure bar	Berst- druck bursting pressure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
2	4,0	10,0	70	140	280	30	2633.0200
3	5,0	11,0	70	110	275	35	2633.0300
4	6,0	12,0	55	110	220	40	2633.0400
6	8,0	14,0	40	80	160	50	2633.0600
8	9,5	15,5	35	70	140	60	2633.0800
10	12,0	19,0	45	90	180	70	2633.1000
13	15,0	23,0	40	60	160	90	2633.1300
16	18,0	26,0	25	50	100	110	2633.1600
20	22,0	31,0	33	50	100	120	2633.2000
25	25,0	34,0	33	50	100	140	2633.2500
25	28,0	37,0	33	50	100	160	2633.2537

Auch mit Umflechtung aus verzinktem Stahldraht oder Edelstahldraht lieferbar.

Die Bestell-Nr. sind dann 2633.13.xxxx oder 2633.01.xxxx.

Also available with zinc plated steel wire braiding or stainless steel wire braiding.

The order-no. changes to 2633.13.xxxx or 2633.01.xxxx.

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2633:

Motoren-Schmieröle (HD-Öle), Hydraulik-Öle auf Mineralöl- und Glycol-Basis
Luft, ölhaltig

Native Öle (nicht für Lebensmittel)

von- 40°C bis +125°C
kurzzeitig bis 140 °C
von- 40°C bis + 70°C

Application and temperature range for type 2633:

motor lubricants (HD oils), hydraulic mineral oil and glycol base
oil containing air

native oils (not for food)

from- 40°F up to+ 257°F
short-term up to 284°F
from- 40°F up to+158°F

Öl- und VACUUMSCHLAUCH

innen NBR, aussen CR (hochabriebfestes Obergummi) mit zusätzlicher Stahldrahteinlage

Type 2637

OIL and VACUUM HOSE

inside NBR, outside CR (HIGH abrasion resistant outer rubber layer) with steel wire inlet



DN (NW)	d $\pm 0,3$ mm	D $\pm 0,6$ mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- pressure bar	Berst- druck bursting pres- sure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
13	15,3	22,8	25	50	150	80	2637.1300
16	18,0	25,5	35	50	150	80	2637.1600
20	22,0	30,0	25	50	150	100	2637.2000
25	25,0	35,5	20	50	150	120	2637.2500
32	32,0	42,5	20	40	150	170	2637.3200
40	40,0	51,0	15	25	45	270	2637.4000

Von DN 13- DN 25 mit Stahldrahtgeflechteinlage/from size DN 13- DN 25 reinforced with steel wire enclosed. Von DN 32- DN 40 mit Stahldrahtwendeleinlage/from size DN 13- DN 25 reinforced with steel wire enclosed

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2637:

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis (HL-, HLP-, HVLP-Öle nach DIN 51524)

Glykol-Wasser-Ölemulsionen, Silikonölen sowie biologisch abbaubaren Hydraulikflüssigkeiten

auf Pflanzenölbasis, handelsüblichen Motorölen und ATF-Ölen

von- 40°C bis +100°C

Application and temperature range for type 2637:

Hydraulic fluids based on mineral oil (HL, HLP, HVLP oils according to DIN 51524)

Glycol-water-oil emulsions, silicone oils and biodegradable hydraulic fluids

based on vegetable oil, commercially available motor oils and ATF oils

von- 40°F up to + 212°F

Öl- und VACUUMSCHLAUCH

Type 2637.13

innen NBR, aussen CR (hochabriebfestes Obergummi) und zusätzlicher Stahldrahteinlage
und verzinkter Stahldrahtumflechtung

OIL and VACUUM HOSE

inside NBR, outside CR (HIGH abrasion resistant outer rubber layer) and
additionally zinc coated steel wire braiding and additionally zinc coated steel wire braiding



DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- Pressure bar	Berst- druck bursting pres- sure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
13	15,3	23,8	50	75	150	85	2637.13.1300
16	18,0	26,5	50	75	150	90	2637.13.1600
20	22,0	31,0	50	75	150	105	2637.13.2000
25	25,0	35,5	24	38	150	130	2637.13.2500
32	32,0	43,5	22	35	65	190	2637.13.3200

Von DN 13- DN 25 mit Stahldrahtgeflechteinlage/from size DN 13- DN 25 reinforced with steel wire en-
closed. Von DN 32- DN 40 mit Stahldrahtwendeleinlage/from size DN 13- DN 25 reinforced with steel
wire enclosed

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2637.13:

Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis (HL-, HLP-, HVLP-Öle nach DIN 51524)

Glykol-Wasser-Ölemulsionen, Silikonölen sowie biologisch abbaubaren Hydraulikflüssigkeiten

auf Pflanzenölbasis, handelsüblichen Motorölen und ATF-Ölen

von- 40°C bis +100°C

Application and temperature range for type 2637.13:

Hydraulic fluids based on mineral oil (HL, HLP, HVLP oils according to DIN 51524)

Glycol-water-oil emulsions, silicone oils and biodegradable hydraulic fluids

based on vegetable oil, commercially available motor oils and ATF oils

von- 40°F up to + 212°F

COHLINE®

- Schlauch Type 2637.13 : nur echt mit einer orangefarbigen
Litze und zwei grauen Litzen

COHLINE®

- hose type 2637.13 :
only genuine with one orange strand and two grey strands

HOCHTEMPERATURÖLSCHLAUCH

innen AEM, Aramiddruckträger, außen AEM (abriebfestes Obergummi)

Type 2733 + Type 2743

HIGH TEMPERATURE OIL HOSE

inside NBR, aramid reinforcement, outside AEM (abrasion resistant outer rubber layer)



DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 1,0 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- pressure bar	Berst- druck bursting pres- sure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
4	5,8	11,8	40	80	160	30	2733.0458
6	8,2	14,0	30	60	120	35	2733.0658
8	9,5	15,5	30	60	120	40	2733.0858
16	17,0	25,0	20	40	160	110	2733.1654
20	22,0	32,0	15	30	160	140	2733.2054
25	25,0	35,0	15	30	120	170	2733.2554
8	10,0	16,0	25	50	175	65	2743.0854
10	12,0	19,0	25	50	150	70	2743.1054
13	15,0	23,0	20	40	150	100	2743.1354

Bei der Bestell-Nr. mit -20 liefern wir in 20 m Rollen ohne -20 liefern wir in Fabrikationslängen.
With the order no. with-20 we deliver in 20 m rolls without -20 we deliver in production lengths.

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2733 + Type 2743:

Zum Beispiel für Ölkühler-, Hydrauliköl-, Druckluft- und Schmierölsysteme

Alle gebräuchlichen Schmieröle, auch ATF- und legierte Öle

von - 40°C bis +150°C
kurzzeitig bis + 175 °C

Application and temperature range for type 2733 + type 2743:

For example: oil cooler, hydraulic oil, compressed air and lubricating oil systems

All common oils, also ATF and alloyed oils

from - 40°F up to + 302°F
short-term up to + 347°F

Für alle Schlauchtypen passende Armaturen: Baureihe 80xx.

Suitable fittings for all hose types: 80xx.

ANSCHLUSSARMATUREN FÜR AUTOMOBILSCHLÄUCHE

FITTINGS FOR AUTOMOTIVE HOSES

SCHLAUCHHÜLSE HOSE SLEEVE

Type 8001



DN (NW)	D mm	für auß. Schlauch- Ø for hose outside-Ø mm	Boden- loch ground hole d mm	passend für COHLINE-Schläuche (Beispiele) suitable for COHLINE hoses (examples)	Bestell-Nr. part-no.
2	9,0	7,5 - 8,0	5,5	2122.02	8001.0900
2/3	10,0	8,5 - 9,0	6,2	2120.02/2122.03	8001.1000
3	10,5	9,0 - 9,5	5,2	2122.0410/2240.0209/2633.02	8001.1051
4	11,0	9,5 - 10,0	7,2	2120.03/2122.04/2633.03	8001.1100
4	12,5	11,0 - 11,5	7,3	2032.04/2120.04/2122.0612/2633.04	8001.1250
4	12,5	11,0 - 11,5	8,8	2032.04/2122.0612/2633.04	8001.1252
4/6	13,5	12,0 - 12,5	9,2	2120.06/2122.06/2192.04/2733.0458	8001.1350
6	14,5	13,0 - 13,5	9,3	2032.06/2192.06	8001.1450
6	15,0	13,5 - 14,0	11,2	2633.06/2733.0658	8001.1500
6	15,0	13,5 - 14,0	9,3	2633.06/2240.06	8001.1551
8	16,0	14,5 - 15,0	11,4	2120.08/2122.08	8001.1600
8	17,0	15,5 - 16,0	11,3	2032.08/2633.08/2192.08/2240.08/2733.0858	8001.1700
10	18,0	16,5 - 17,0	14,2		8001.1800
10	19,5	18,0 - 18,5	14,2	2120.10/2032.10/2122.10	8001.1950
10	20,0	18,5 - 19,0	14,2	2633.10/2192.10/2743.1054	8001.2000
13	22,0	20,5 - 21,0	17,2	2122.50.13	8001.2200
13	23,0	21,5 - 22,0	17,2	2120.13/2240.1322	8001.2300
13	24,5	23,0 - 23,5	17,2	2032.13/2637.13/2633.13/2743.1354	8001.2450
16	26,5	25,0 - 25,5	19,7	2120.16/2032.16/2637.16/2733.1654	8001.2650
16	28,0	26,5 - 27,0	19,7	2633.16	8001.2800
20	30,5	29,0 - 29,5	23,7		8001.3050
20	32,0	30,5 - 31,0	23,7	2637.20	8001.3200
20	33,0	31,5 - 32,0	23,9	2120.20/2633.20/2733.2054	8001.3300
25	40,0	35,0 - 39,0	29,6	2120.25/2637.25/2637.13.25/2633.25/2733.2554	8001.4000

Alle hier nicht aufgeführten Schlauchtypen siehe Schlauchaußendurchmesser auf den vorangegangenen Seiten. All here not listed hose types see hose outside diameter on the previous pages.



mit Einhängehaken, Werkstoff Edelstahl 1.4301

1-EAR-CLAMP

one clevis type hook, material stainless steel 1.4301



Spannbereich Size mm	Band-Breite Band- thickness mm		Bestell-Nr. part-no.
7,0 - 8,7	5		8006.01.0870
8,8 - 10,5	5		8006.01.1050
9,2 - 10,9	5		8006.01.1090
9,6 - 11,3	5		8006.01.1130
10,8 - 13,3	7		8006.01.1330
12,3 - 14,8	7		8006.01.1480
13,2 - 15,7	7		8006.01.1570
13,7 - 16,2	7		8006.01.1620
15,0 - 17,5	7		8006.01.1750
14,8 - 18,0	7		8006.01.1800
15,3 - 18,5	7		8006.01.1850
16,6 - 19,8	7		8006.01.1980
17,8 - 21,0	7		8006.01.2100
20,9 - 24,1	7		8006.01.2410
22,4 - 25,6	7		8006.01.2560
23,9 - 27,1	7		8006.01.2710
29,9 - 33,1	7		8006.01.3310
32,9 - 36,1	7		8006.01.3610
36,4 - 39,6	7		8006.01.3960
39,3 - 42,5	7		8006.01.4100
43,8 - 47,0	7		8006.01.4700
49,8 - 53,0	7		8006.01.5300
58,8 - 62,0	7		8006.01.6200

Stufenlose 1-Ohr Klemmen

Durch das schmale Band wird die Klemmkraft konzentriert übertragen. 360° stufenlos, wodurch eine gleichmässige Kompression bzw. Flächenpressung hervorgerufen wird. Mit dem Klemmrohr kann man Bauteiltoleranzen ausgleichen. Die Flächenpressung ist einstellbar. Die Sicke verstärkt die Klemmkraft zum einen und zum anderen werden temperaturabhängige Durchmesseränderungen abgefedert. Die Bandkanten haben eine Spezialform und vermindern dadurch das Risiko einer Beschädigung der Schlauchmeterware.

Stepless 1-ear clamps

The tin band enables the clamping force to spread at 360° correspondingly, which results in continuous surface pressure. This clip can balance out different material tolerances. The crimp strengthens the clamping force and has the ability to offset diameter changes due to temperature deviations. The band edges are designed to reduce the risk of damage to the hose.

nach DIN 3017, Band perforiert, Gehäuse aus Edelstahl 1.4301

HOSE CLAMPS

according to DIN 3017, band perforated, housing is stainless steel 1.4301



Spannbereich Size mm	Band-Breite Band- thickness mm		Bestell-Nr. part-no.
6 - 16	8		8008.0616
8 - 22	8		8008.0822
11 - 25	8		8008.1125
14 - 32	12,7		8008.1432
19 - 44	12,7		8008.1944
27 - 51	12,7		8008.2751
40 - 64	12,7		8008.4064
46 - 70	12,7		8008.4670

Hochwertige Schlauchschellen mit herausragenden Vorteilen, zum sicheren Verbinden von Schläuchen.

- Großer Spannbereich
- Die gute Qualität des Bandes garantiert volle Rundumspannung mit ausreichender Abdichtung
- Ständige Qualitätskontrollen garantieren gleichbleibende Qualität.

Quality hose clamps with excellent advantages for a safe connection with hoses.

- Large size flexibility.
- The good quality of the stainless steel band guarantees full tension and enough sealing.
- Permanent quality controls guarantee constant quality.



DICHTKEGELNIPPEL

mit Dichtkegel nach DIN 3863 (Ersatz für DIN 7608)

Type 8010

HOSE CLAMPS

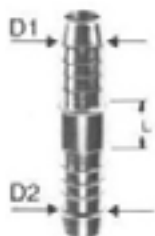
with sealing cone nipple according to DIN 3863 (replacement for DIN 7608)



DN (NW)	für Schlauch- Innen-Ø for hose inside-Ø D 2 mm	D 1 mm	L mm	passend für Überwurfmutter suitable for swivel nut	Gewinde thread	Bestell-Nr. part-no.
3	4 - 5	6,5	11	8031.0300/8034.0300	M 10 x 1 G 1/8"	8010.0300
4	5 - 6	7,5	13	8031.0400/8034.0604	M 12 x 1,5 G 1/4"	8010.0400
4/3	4 - 5	7,5	13	8031.0400/8034.0604	M 12 x 1,5 G 1/4"	8010.0403
6	7 - 8	9,5	13	8031.0600/8034.0600	M 14 x 1,5 G 1/4"	8010.0600
6/4	5 - 6	9,5	13	8031.0600/8034.0600	M 14 x 1,5 G 1/4"	8010.0604
8	9 - 10	11,5	13	8031.0800/8034.0800	M 16 x 1,5 G 3/8"	8010.0800
8/3	4 - 5	11,5	13	8031.0800/8034.0800	M 16 x 1,5 G 3/8"	8010.0803
8/4	5 - 6	11,5	13	8031.0800/8034.0800	M 16 x 1,5 G 3/8"	8010.0804
8/6	7 - 8	11,5	13	8031.0800/8034.0800	M 16 x 1,5 G 3/8"	8010.0806
10	11 - 12	13,5	13	8031.1000/8034.1310	M 18 x 1,5 G 1/2"	8010.1000
10/8	9 - 10	13,5	13	8031.1000/8034.1310	M 18 x 1,5 G 1/2"	8010.1008
13	14 - 15	17,0	14	8031.1300	M 22 x 1,5	8010.1300
13/10	11 - 12	17,0	14	8031.1300	M 22 x 1,5	8010.1310
16	17 - 18	20,0	14	8031.1600/8034.2016	M 26 x 1,5 G 3/4"	8010.1600
20	21 - 22	24,0	14	8030.2000	M 30 x 1,5	8010.2000
25	24 - 25	31,0	20	8030.2500	M 38 x 1,5	8010.2500
20	21 - 22	24,0	15	8031.2000	M 30 x 2	8011.2000
13	14 - 15	17,0	14	8034.1300	G 1/2"	8014.1300
20	21 - 22	24,0	14	8034.2520	G 1 "	8014.2000



HOSE CONNECTORS

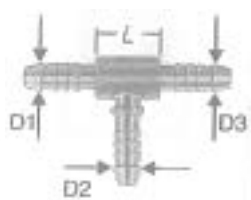


DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside-Ø		L mm		Bestell-Nr. part-no.
	D 1 mm	D 2 mm			
3	4 - 5	4 - 5	8		8028.0303
4	5 - 6	5 - 6	8		8028.0404
6	7 - 8	7 - 8	3		8028.0606
6/4	7 - 8	5 - 6	9		8028.0604
8	9 - 10	9 - 10	9		8028.0808
8/6	9 - 10	7 - 8	9		8028.0806
10	11 - 12	11 - 12	9		8028.1010
10/6	11 - 12	7 - 8	9		8028.1006
10/8	11 - 12	9 - 10	9		8028.1008
13/10	14 - 15	11 - 12	9		8028.1310
13	14 - 15	14 - 15	9		8028.1313

T - SCHLAUCHVERBINDER

Type 8028

T - HOSE CONNECTORS



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside-Ø			L mm		Bestell-Nr. part-no.
	D 1 mm	D 2 mm	D 3 mm			
3	4 - 5	4 - 5	4 - 5	15		8028.030303
4	5 - 6	5 - 6	5 - 6	15		8028.040404
6	7 - 8	7 - 8	7 - 8	16		8028.060606
6/3/6	7 - 8	4 - 5	7 - 8	14		8028.060306
8	9 - 10	9 - 10	9 - 10	18		8028.080808
6/6/8	9 - 10	7 - 8	9 - 10	18		8028.080608
10	11 - 12	11 - 12	11 - 12	26		8028.101010



ÜBERWURFMUTTER

Ausführung B2LL, DIN 3870, metrisches Gewinde

Type 8030

Type 8031

SWIVEL NUT

type B2LL, DIN 3870, metric thread



DN (NW)	SW mm	Bohrung bore hole d mm	Gewinde thread	passend für suitable for		Bestell-Nr. part-no.
				Schlauchnippel hose nipple	Lötnippel solder nipple	
3	12	6,50	M 10 x 1	8010.0300	9010.0300	8031.0300
3/2	12	5,50	M 10 x 1		9010.0302	8031.0302
4	14	7,50	M 12 x 1,5	8010.0400	9010.0400	8031.0400
6	17	9,85	M 14 x 1,5	8010.0600	9010.0600	8031.0600
8	19	11,50	M 16 x 1,5	8010.0800	9010.0800	8031.0800
10	22	13,50	M 18 x 1,5	8010.1000	9010.1000	8031.1000
13	27	17,00	M 22 x 1,5	8010.1300	9010.1300	8031.1300
16	32	20,00	M 26 x 1,5	8010.1600	9010.1600	8031.1600
20	36	24,00	M 30 x 2	8010.2000	9010.2000	8031.2000
20	36	24,00	M 30 x 1,5	8010.2000	9010.2000	8030.2000
25	46	31,00	M 38 x 1,5	8010.2500	9010.2500	8030.2500

INNENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

mit Gewindeloch FL nach DIN 74235

Type 8033

NIPPLE WITH INSIDE THREAD

with threaded hole FL according to DIN 74235



DN (NW)	für Schlauch -Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
6	7 - 8	17	M 14 x 1,5	22	16	8033.19.99.0600*
8	9 - 10	19	M 16 x 1,5	23	17	8033.0800
8/6	7 - 8	19	M 16 x 1,5	23	16	8033.0806

* Zusätzlich mit patentierter Aluminium-Abdichtung.
Additionally with patented aluminium sealing.

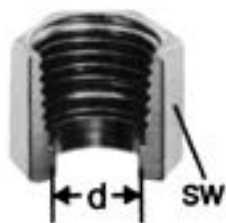
ÜBERWURFMUTTER

Type 8034

ähnlich DIN 3870, BSP Gewinde

SWIVEL NUT

similar DIN 3870, BSP thread



DN (NW)	SW mm	Bohrung bore hole d mm	Gewinde thread	passend für suitable for		Bestell-Nr. part-no.
				Schlauchnippel hose nipple	Lötnippel solder nipple	
3	14	6,50	G 1/8"	8010.0300	9010.0300	8034.0300
4	17	7,50	G 1/4"	8010.0400	9010.0400	8034.0604
6	17	9,50	G 1/4"	8010.0600	9010.0600	8034.0600
8	19	11,50	G 3/8"	8010.0800	9010.0800	8034.0800
13	24	17,00	G 1/2"	8014.1300/	9014.1300	8034.1300
				8014.1313		
13/10	24	13,50	G 1/2"	8010.1000	9010.1000	8034.1310
20/16	32	20,00	G 3/4"	8010.1600	9010.1600	8034.2016
25/20	41	24,00	G 1"	8014.2000		8034.2520



ROHRBOGEN - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8040.90

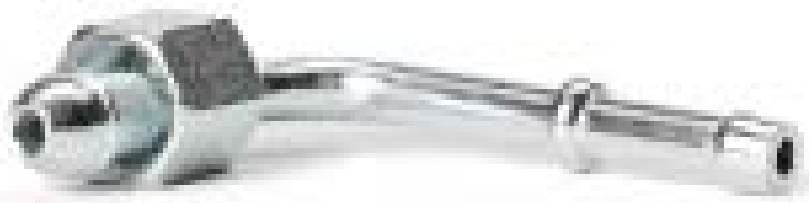
90° gebogen, mit Dichtkegel nach DIN 3863 und Überwurfmutter nach DIN 3870

BENT TUBE WITH HOSE NIPPLE

90° bent with conical nipple according to DIN 3863 and swivel nut DIN 3870



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø	L 1	L 2	Überwurfmutter Gewinde swivel nut thread	Bestell-Nr. part-no.
	mm	mm	mm		
3	4 - 5	34	25	M 10 x 1	8040.90.0300
3/2	3 - 4	34	25	M 10 x 1	8040.90.0302
4	5 - 6	34	25	M 12 x 1,5	8040.90.0400
6	7 - 8	39	28	M 14 x 1,5	8040.90.0600
8	9 - 10	39	30	M 16 x 1,5	8040.90.0800
10	11 - 12	44	35	M 18 x 1,5	8040.90.1000
13	14 - 15	45	50	M 22 x 1,5	8040.90.1300
16	17 - 18	50	55	M 26 x 1,5	8040.90.1600
20	21 - 22	60	55	M 30 x 1,5	8040.90.2000



ROHRBOGEN - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8044.90

90° gebogen, mit Dichtkegel nach DIN 3863 und Überwurfmutter BSP

BENT TUBE WITH HOSE NIPPLE

90° bent with conical nipple according to DIN 3863 and swivel nut BSP



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Überwurfmutter Gewinde swivel nut thread	Bestell-Nr. part-no.
3	4 - 5	34	25	G 1/8"	8044.90.0300
6	7 - 8	39	30	G 1/4"	8044.90.0600
6/4	5 - 6	34	25	G 1/4"	8044.90.0604
8	9 - 10	39	30	G 3/8"	8044.90.0800
13	14 - 15	48	50	G 1/2"	8044.90.1300
13/10	11 - 12	44	35	G 1/2"	8044.90.1310
20/16	17 - 18	50	55	G 3/4"	8044.90.2016
25/20	21 - 22	60	55	G 1"	8044.90.2520

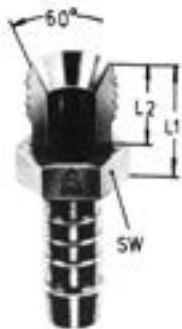
AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8050

metrisch, 60° Innen-Konus, passend für Schlauchnippel nach DIN 3863, Type 8010

NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

metric, 60° inner cone, fits hose nipples according to DIN 3863, type 8010



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
3	4 - 5	11	M 10 x 1	12	8	8050.0300
4	5 - 6	12	M 12 x 1,5	14	10	8050.0400
6	7 - 8	14	M 14 x 1,5	15	10	8050.0600
8	9 - 10	17	M 16 x 1,5	16	11	8050.19.080051
10	11 - 12	19	M 18 x 1,5	16	11	8050.1000
10/8	9 - 10	19	M 18 x 1,5	16	11	8050.1008
13	14 - 15	22	M 22 x 1,5	18	12	8050.1300
16	17 - 18	27	M 26 x 1,5	22	12	8050.1600
20	21 - 22	30	M 30 x 1,5	24	14	8050.2000

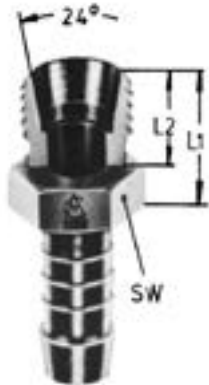
AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8051

metrisch, leichte Baureihe , 24° Innen-Konus nach DIN 3861

NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

metric, light type, 24° inner cone according to DIN 3861



DN (NW)	für Rohr-Ø for pipe-Ø	für Schlauch- Innen-Ø for hose inside Ø	SW	Gewinde thread	L 1	L 2	Bestell-Nr. part-no
		mm	mm		mm	mm	
3	5	4 - 5	11	M 10 x 1	12	8	8051.0300
4	6	5 - 6	12	M 12 x 1,5	14	10	8051.0400
6	8	7 - 8	14	M 14 x 1,5	15	10	8051.0600
8	10	9 - 10	17	M 16 x 1,5	16	11	8051.0800
10	12	11 - 12	19	M 18 x 1,5	16	11	8051.1000
10/8	12	9 - 10	19	M 18 x 1,5	16	11	8051.1008
13	15	14 - 15	22	M 22 x 1,5	18	12	8051.1300
13/8	15	9 - 10	22	M 22 x 1,5	18	12	8051.1308
13/10	15	11 - 12	24	M 22 x 1,5	18	12	8051.1310
16	18	17 - 18	27	M 26 x 1,5	19	12	8051.1600
16/13	18	14 - 15	27	M 26 x 1,5	19	12	8051.1613
20	22	21 - 22	32	M 30 x 2	21	14	8051.2000
20/16	22	17 - 18	32	M 30 x 2	21	14	8051.2016
25	28	24 - 25	41	M 36 x 2	22	14	8051.2500



AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8052

metrisch, schwere Baureihe , 24° Innen-Konus nach DIN 3861

NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

metric, heavy type, 24° inner cone according to DIN 3861



DN (NW)	für Rohr-Ø for pipe-Ø	für Schlauch- Innen-Ø for hose inside Ø	SW	Gewinde thread	L 1	L 2	Bestell-Nr. part-no
		mm	mm		mm	mm	
8	12	9 - 10	22	M 20 x 1,5	19	12	8052.0800

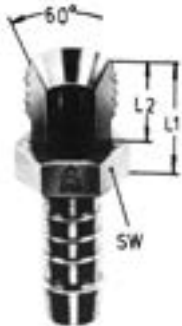
AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

BSP, 60° Innen-Konus, passend für Schlauchnippel nach DIN 3863, Type 8010 und 8014

NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

BSP, 60° inner cone fits for hose nipples according to DIN 3863, type 8010 and type 8014

Type 8054



DN (NW)	für Schlauch- Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
3/4	5 - 6	13	G 1/8"	17	11	8054.0304
6	7 - 8	17	G 1/4"	17	11	8054.0600
8	9 - 10	19	G 3/8"	19	12	8054.0800
13	14 - 15	24	G 1/2"	21	14	8054.1300
16	17 - 18	27	G 5/8"	22	14	8054.1600
20	21 - 22	30	G 3/4"	24	16	8054.2000
20/16	17 - 18	30	G 3/4"	24	16	8054.2016
25/20	21 - 22	36	G 1"	32	20	8054.2520

AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

Einschraubzapfen nach DIN 3852, mit Dichtkante

NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

with screw in pivot according to DIN 3852, with sealing surface

Type 8057

Type 8058



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
8/10	11 - 12	22	M 16 x 1,5	21,0	12	8057.0810
10	11 - 12	24	M 18 X 1,5	21,5	12	8057.1000
4	5 - 6	14	G 1/8"	14,5	8	8058.0304
6	7 - 8	19	G 1/4"	20,0	12	8058.0600
6/4	5 - 6	19	G 1/4"	20,0	12	8058.0604
8	9 - 10	22	G 3/8"	19,0	12	8058.0800
8/6	7 - 8	22	G 3/8"	20,0	12	8058.0806
13	14 - 15	27	G 1/2"	23,5	14	8058.1300
13/10	11 - 12	27	G 1/2"	23,5	14	8058.1310
20	21 - 22	32	G 3/4"	27,0	16	8058.2000
20/13	14 - 15	32	G 3/4"	27,0	16	8058.2013
20/16	17 - 18	32	G 3/4"	27,0	16	8058.2016

AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8077

NPTF, mit 60° Innen-Konus

NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

NPTF, with 60° inner cone



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
3/4	5 - 6	13	1/8" - 27 NPTF	17	10	8077.0304
6	7 - 8	17	1/4" - 18 NPTF	21	14	8077.0600
6/8	9 - 10	17	1/4" - 18 NPTF	21	14	8077.0608
8	9 - 10	19	3/8" - 18 NPTF	21	14	8077.0800
8/10	11 - 12	19	3/8" - 18 NPTF	21	14	8077.0810
13	14 - 15	24	1/2" - 18 NPTF	27	19	8077.1300
20	21 - 22	30	3/4" - 14 NPTF	29	19	8077.2000
20/16	17 - 18	30	3/4" - 14 NPTF	29	19	8077.2016
25/20	21 - 22	36	1- 11 1/2" NPTF	36	24	8077.2520

ROHR - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8061

leichte Baureihe

TUBE NIPPLE

light type



DN (NW)	Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø D mm	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	L mm	Bestell-Nr. part-no
2	4	3 - 4	30	8061.0200
3	5	4 - 5	30	8061.0300
4	6	5 - 6	30	8061.0400
6	8	7 - 8	30	8061.0600
8	10	9 - 10	30	8061.0800
10	12	11 - 12	30	8061.1000
13	15	14 - 15	30	8061.1300
16	18	17 - 18	30	8061.1600
20	22	21 - 22	30	8061.2000
25	28	24 - 25	36	8061.2500

Typen 8040.90, 8044.90, 8061, 8081.90 ab DN 13 mit profiliertem Schlauchsitz.

Types 8040.90, 8044.90, 8061, 8081.90 from DN 13 with profiled hose nipple.



ROHRBOGEN - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8061.90

90° gebogen, leichte Baureihe

BENT TUBE WITH NIPPLE

90° elbow, light type



DN (NW)	Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø D mm	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
2	4	3 - 4	30	25	8061.90.0200
3	5	4 - 5	30	25	8061.90.0300
4	6	5 - 6	30	25	8061.90.0400
6	8	7 - 8	35	30	8061.90.0600
8	10	9 - 10	35	30	8061.90.0800
10	12	11 - 12	40	35	8061.90.1000
13	15	14 - 15	50	50	8061.90.1300
16	18	17 - 18	60	55	8061.90.1600
20	22	21 - 22	70	60	8061.90.2000

ROHRBOGEN - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8061.91

45° gebogen, leichte Baureihe

BENT TUBE WITH NIPPLE

45° elbow, light type



DN (NW)	Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø D mm	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
2	4	3 - 4	14,0	30	8061.91.0200
3	5	4 - 5	16,0	30	8061.91.0300
4	6	5 - 6	16,0	33	8061.91.0400
6	8	7 - 8	26,0	44	8061.91.0600
8	10	9 - 10	21,0	42	8061.91.0800
10	12	11 - 12	29,5	55	8061.91.1000
13	15	14 - 15	35,0	70	8061.91.1300
16	18	17 - 18	34,0	75	8061.91.1600
20	22	21 - 22	46,0	80	8061.91.2000

ROHR - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8062

schwere Baureihe

TUBE NIPPLE

heavy type



DN (NW)	Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø D mm	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	L mm	Bestell-Nr. part-no
4	8	5 - 6	23	8062.0400
6	10	7 - 8	24	8062.0600
8	12	9 - 10	25	8062.0800
13	16	14 - 15	30	8062.1300
16	20	17 - 18	32	8062.1600
20	25	21 - 22	34	8062.2000
25/20	30	21 - 22	36	8062.2520

STECKANSCHLUSS

komplett mit Steckfeder und Stechhülse

Type 8068

PUSH IN CONNECTOR

complete with push in spring and push in sleeve



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	Stechhülse push in sleeve D I mm mm		L mm	passendes Steckge- häuse suitable push case	Bestell-Nr. part-no
8	9 - 10	21	22	41,5	8167.17.99.0608 9067.0800	8068.19.0800

STECKGEHÄUSE

mit Aussengewinde und O-Ring

Type 8167

PUSH CASE

with outside thread and o-ring



DN (NW)	Gewinde thread	SW	D 2	L	passender O-Ring suitable o- ring	passender Steckan- schluss suitable push in connector	Bestell-Nr. part-no
6/8	M 14 x 1,5	19	16	32,5	8824.58.1115	8068.19.0800	8167.17.99.0608

RINGSTUTZEN

mit Gewinde metrisch, 60° Innenkonus, Ausführung DIN 7621 bzw. DIN 7641

Type 8088

BANJO UNION

with thread metric, 60° inner cone, type DIN 7621 respectively DIN 7641



DN (NW)	D mm	SW mm	Gewinde thread	passend für Hohlsschraube suitable for banjo bolt Bestell-Nr. Gewinde part-no. thread		L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
4	10	13	M 12 x 1,5	8091.040080	M 10 x 1	27	17	8088.040081
6	12	14	M 14 x 1,5	8091.19.060082	M 12 x 1,5	27	17	8088.060081
8	14	17	M 16 x 1,5	8091.080080	M 14 x 1,5	31	20	8088.080081
10	16	19	M 18 x 1,5	8091.19.100082	M 16 x 1,5	33	22	8088.1000
10/8	16	17	M 16 x 1,5	8091.19.100082	M 16 x 1,5	32	21	8088.1008

RING - SCHLAUCHNIPPEL

mit Ringauge nach Ausführung B DIN 7642 (Ersatz für DIN 7622)

Type 8081

BANJO HOSE NIPPLE

with ring collar according to type B DIN 7642 (replacement for DIN 7622)



DN (NW)	D mm	für Schlauch- innen-Ø for hose inside Ø mm	passend für Hohlsschraube suitable for banjo bolt Bestell-Nr. Gewinde part-no. thread		L mm	Bestell-Nr. part-no
3	8	4 - 5	8091.030080	M 8 x 1	12	8081.030081
3/4	8	5 - 6	8091.030080	M 8 x 1	12	8081.030481
4	10	5 - 6	8091.040080	M 10 x 1	13	8081.040081
4/6	10	7 - 8	8091.040080	M 10 x 1	13	8081.040681
6	12	7 - 8	8091.19.060082	M 12 x 1,5	14	8081.060081
6/4	12	5 - 6	8091.19.060082	M 12 x 1,5	14	8081.060481
6/8	12	9 - 10	8091.19.060082	M 12 x 1,5	14	8081.060881
/	14	9 - 10	8091.080080	M 14 x 1,5	16	8081.080081
8/4	14	5 - 6	8091.080080	M 14 x 1,5	17	8081.080481
8/6	14	7 - 8	8091.080080	M 14 x 1,5	16	8081.080681
10	16	11 - 12	8091.19.100082	M 16 x 1,5	18	8081.105181
10/8	16	9 - 10	8091.19.100082	M 16 x 1,5	18	8081.100881
13	18	14 - 15	8091.19.130082	M 18 x 1,5	21	8081.130081
13/8	18	9 - 10	8091.19.130082	M 18 x 1,5	24	8081.130881
13/10	18	11 - 12	8091.19.130082	M 18 x 1,5	21	8081.131081
16	22	17 - 18	8091.160082	M 22 x 1,5	27	8081.1600
20	26	21 - 22	8091.200082	M 26 x 1,5	32	8081.2000
6	12,8	7 - 8	8095.060081	1/2" - 20 UNF	14	8086.0600



ROHRBOGEN - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8081.90

90° gebogen, mit Ringauge nach Ausführung B DIN 7642 (Ersatz für DIN 7622)

TUBE BEND HOSE NIPPLE WITH BANJO

90° elbow, with ring collar according to type B DIN 7642 (replacement for DIN 7622)



DN (NW)	D mm	für Schlauch- Innen-Ø for hose inside Ø mm	passend für Hohlschraube suitable for banjo bolt Bestell-Nr. Gewinde part-no. thread		L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
3	8	4 - 5	8091.030080	M 8 x 1	28	25	8081.90.0300
4	10	5 - 6	8091.040080	M 10 x 1	35	25	8081.90.0400
6	12	7 - 8	8091.19.060082	M 12 x 1,5	44	30	8081.90.0600
8	14	9 - 10	8091.080080	M 14 x 1,5	58	30	8081.90.0800
10	16	11 - 12	8091.19.100082	M 16 x 1,5	61	35	8081.90.1000
13	18	14 - 15	8091.19.130082	M 18 x 1,5	63	50	8081.90.1300
16	22	17 - 18	8091.160082	M 22 x 1,5	68	55	8081.90.1600
20	26	21 - 22	8091.200082	M 26 x 1,5	78	60	8081.90.2000

Vorstehende Rohrbogen-Schlauchnippel auch mit 90° versetzten Ringaugen lieferbar = 8081.90.xx51. Above tube bend hose nipples also available with 90° degree banjo = 8081.90.xx51.

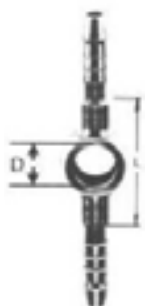
DOPPELRING - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8082

beiderseits Schlauchnippel, mit Ringauge nach Ausführung B DIN 7642 (Ersatz für DIN 7622)

DOUBLE BANJO HOSE NIPPLE

double bend hose nipple, with ring collar according to type B DIN 7642 (replacement for DIN 7622)



DN (NW)	D mm	für Schlauch- Innen-Ø for hose inside Ø mm	passend für Hohlschraube suitable for banjo bolt Bestell-Nr. Gewinde part-no. thread		L mm	Bestell-Nr. part-no
3	8	4 - 5	8091.030080	M 8 x 1	24	8082.030383
4	10	5 - 6	8091.040080	M 10 x 1	27	8082.040481
6	12	7 - 8	8091.19.060082	M 12 x 1,5	28	8082.060681
8	14	9 - 10	8091.080080	M 14 x 1,5	40	8082.0808
10	16	11 - 12	8091.19.100082	M 16 x 1,5	44	8082.1010

HOHLSCHRAUBE

nach DIN 7643-3, kurze Ausführung

Type 8091

BANJO BOLT according to DIN 7643-3, short type



DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	L 1 mm	L 2 mm	passend für Ringlötstutzen suitable for solder banjo	passend für Ringschlauch- nippel suitable for banjo hose nipple	Bestell-Nr. part-no
3	M 8 x 1	12	22	17	9081.030082	8081.030081	8091.030080
4	M 10 x 1	14	25	19	9081.040082	8081.040081	8091.040080
6	M 12 x 1,5	17	30	24	9081.060082	8081.060081	8091.19.060082
8	M 14 x 1,5	19	32	26	9081.080082	8081.080081	8091.080080
10	M 16 x 1,5	22	34	28	9081.100082	8081.105181	8091.19.100082
13	M 18 x 1,5	24	38	32	9081.130083	8081.130081	8091.19.130082
16	M 22 x 1,5	27	46	39	9081.160083	8081.1600	8091.160082
20	M 26 x 1,5	32	52	45	9081.200083	8081.2000	8091.200082

HOHLSCHRAUBE

für 2 Ringstücke

Type 8092

BANJO BOLT

for 2 banjo bolts



DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	L 1 mm	L 2 mm	passend für Ringlötstutzen suitable for solder banjo	passend für Ring- schlauchnippel suitable for banjo hose nipple	Bestell-Nr. part-no
3	M 8 x 1	12	32	27	9081.030082	8081.030081	8092.0300
4	M 10 x 1	14	36	30	9081.040082	8081.040081	8092.0400
6	M 12 x 1,5	17	44	38	9081.060082	8081.060081	8092.0600
8	M 14 x 1,5	19	48	42	9081.080082	8081.080081	8092.0800
10	M 16 x 1,5	22	52	46	9081.100082	8081.105181	8092.100081
13	M 18 x 1,5	24	60	54	9081.130083	8081.130081	8092.130081

HOHLSCHRAUBE

nach DIN 7643-3, lange Ausführung

Type 8093

BANJO BOLT according to DIN 7643-3, long type



DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	L 1 mm	L 2 mm	passend für Ringlötstutzen suitable for solder banjo	passend für Ring- schlauchnippel suitable for banjo hose nipple	Bestell-Nr. part-no
4	M 10 x 1	14	29	23	9081.040082	8081.040081	8093.040084
6	M 12 x 1,5	17	34	28	9081.060082	8081.060081	8093.0600
8	M 14 x 1,5	19	38	32	9081.080082	8081.080081	8093.080084
10	M 16 x 1,5	22	42	36	9081.100082	8081.105181	8093.1000
13	M 18 x 1,5	24	48	42	9081.130082	8081.130081	8093.130080

HOHLSCHRAUBE

Gewinde BSP und JIC

BANJO BOLT

thread BSP and JIC



Type 8094

Type 8095

DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	L 1 mm	L 2 mm	passend für Ringlötstutzen suitable for solder banjo	passend für Ringschlauch- nippel suitable for banjo hose nipple	Bestell-Nr. part-no
3/4	G 1/8"	14	25	19	9081.040082	8081.040081	8094.19.030482
8	G 1/4"	19	32	26	9081.080082	8081.080081	8094.080083
6	1/2"-20 UNF	17	29	24	9081.060082	8086.0600	8095.060081

KUPFERDICHTRINGE

Type 8814

Ausführung A DIN 7603

COPPER JOINT RING

type A DIN 7603



d mm	D mm	Stärke strength mm	passend für Ringstück* suitable for banjo*	passend für Hohl- schraube suitable for banjo bolt	Bestell-Nr. part-no
6,2	10,0	1,0			8814.0610
8,2	11,5	1,0	8081.030081	8091.030080	8814.0811
8,2	14,0	1,0	8081.030081	8091.030080	8814.0814
10,2	13,5	1,0	8081.040081	8091.040080	8814.1013
10,2	16,0	1,0	8081.040081	8091.040080	8814.1016
12,2	15,5	1,5	8081.060081	8091.19.060082	8814.1215
12,2	17,0	1,5	8081.060081	8094.19.060082	8814.1217
14,2	18,0	1,5	8081.080081	8091.080080	8814.1418
14,2	20,0	1,5	8081.080081	8091.080080	8814.1420
16,2	20,0	1,5	8081.100081	8091.19.100082	8814.1620
16,2	22,0	1,5	8081.100081	8091.19.100082	8814.1622
18,2	22,0	1,5	8081.130081	8091.19.130082	8814.1822
18,2	24,0	1,5	8081.130081	8091.19.130082	8814.1824
22,2	27,0	1,5	8081.160081	8091.160082	8814.2227
24,3	29,9	1,5			8814.2430
26,3	31,0	2,0	8081.200081	8091.200082	8814.2631
28,3	32,9	2,0			8814.2833
30,3	36,0	2,0			8814.3036

Passend auch für Ringnippel für Polyamidrohre Type 7080/7081 und Ringlöt-nippel Type 9081.
Also suitable for ring nipples for polyamide pipes type 7080/7081 and ring soldering nipples type 9081.

Verpackungseinheit (VPE) 100 Stück.

Packaging unit 100 pieces.

EINSCHRAUBSTUTZEN

Einschraubseite NPTF, andererseits BSP, 60° Innenkonus

Type 8115

ADAPTOR

inserted thread NPTF, other side BSP, 60° inner cone



DN (NW)	SW mm	Gewinde thread Einschraubseite inserted thread		60° Konus 60° cone	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
6/8	19	1/4" NPTF		G 3/8"	28	13	10	8115.0608
8	19	3/8" NPTF		G 3/8"	31	15	10	8115.0808

EINSCHRAUBSTUTZEN

Einschraubseite NPTF, andererseits metrisch, 60° Innenkonus

Type 8116

ADAPTOR

inserted thread NPTF, other side metric, 60° inner cone



DN (NW)	SW mm	Gewinde thread Einschraubseite inserted thread		60° Konus 60° cone	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
3/4	12	1/8"-27 NPTF		M 12 x 1,5	26	10	10	8116.0304
6	17	1/4"-18 NPTF		M 14 x 1,5	31	15	10	8116.0606
8	19	3/8"-18 NPTF		M 16 x 1,5	32	15	11	8116.0808
8/10	19	3/8"-18 NPTF		M 18 x 1,5	34	15	11	8116.0810
13	22	1/2"-14 NPTF		M 22 x 1,5	40	20	12	8116.1313
13/10	22	1/2"-14 NPTF		M 18 x 1,5	39	20	11	8116.1310
20	30	3/4"-14 NPTF		M 30 x 1,5	44	20	14	8116.2020
20/16	27	3/4"-14 NPTF		M 26 x 1,5	42	20	12	8116.2016

VERBINDUNGSSTUTZEN

beiderseits metrisch, 60° Innenkonus DIN 7631 (Ersatz für DIN 7611)

Type 8150

ADAPTOR

on both sides metric, 60° inner cone, DIN 7631 (replacement for DIN 7611)



DN (NW)	SW mm	Gewinde thread		L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
		60° Konus 60° inner cone	60° Konus 60° inner cone				
3	11	M 10 x 1	M 10 x 1	21	8	8	8150.0303
4	13	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	26	10	10	8150.0404
4/3	13	M 12 x 1,5	M 10 x 1	24	10	8	8150.0403
6	14	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	26	10	10	8150.0606
6/4	14	M 14 x 1,5	M 12 x 1,5	26	10	10	8150.0604
8	17	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	28	11	11	8150.0808
8/6	17	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	27	11	10	8150.0806
10	19	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	30	11	11	8150.1010
10/8	19	M 18 x 1,5	M 16 x 1,5	28	11	11	8150.1008
13	22	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	32	12	12	8150.1313
13/10	22	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	31	12	11	8150.1310
16	27	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	34	12	12	8150.1616
16/13	27	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	34	12	12	8150.1613

VERBINDUNGSSTUTZEN

beiderseits BSP, 60° Innenkonus

Type 8154

ADAPTOR

on both sides BSP, 60° inner cone,



DN (NW)	SW mm	Gewinde thread		L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
		60° Konus 60° inner cone	60° Konus 60° inner cone				
3/8	17	G 1/8"	G 3/8"	26	10	10	8154.0308
6	14	G 1/4"	G 1/4"	29	11	11	8154.0606
6/8	17	G 1/4"	G 3/8"	26	10	10	8154.0608
8	17	G 3/8"	G 3/8"	26	10	10	8154.0808
13	22	G 1/2"	G 1/2"	27	10	10	8154.1313
13/8	22	G 1/2"	G 3/8"	27	10	10	8154.1308
25	24	G 1"	G 1"	53	22	22	8154.2525

EINSCHRAUBSTUTZEN

Type 8157

metrisch mit angedrehter Dichtkante, andererseits metrisch
mit 60° Innenkonus, DIN 7632/7647

ADAPTOR

one side metric with sealing surface, the other side metric with 60° cone, DIN 7632/7647



DN (NW)	SW mm	Gewinde thread Einschraubseite inserted thread		L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
			60° Konus 60° cone				
3	14	M 10 x 1	M 10 x 1	22	8	8	8157.0303
4	17	M 12 x 1,5	M 12 x 1,5	29	10	10	8157.0404
6	19	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	30	10	10	8157.0606
8	22	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5	30	10	11	8157.0808
8/10	24	M 16 x 1,5	M 18 x 1,5	29	10	11	8157.0810
10	24	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	32	10	11	8157.1010
16	32	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	40	12	12	8157.1616
20	36	M 30 x 1,5	M 30 x 1,5	44	12	14	8157.2020

EINSCHRAUBSTUTZEN

Type 8158

BSP mit angedrehter Dichtkante, andererseits metrisch mit 60° Innenkonus

ADAPTOR

one side BSP with sealing surface, the other side metric with 60° cone



DN (NW)	SW mm	Gewinde thread Einschraubseite inserted thread		L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
			60° Konus 60° cone				
3/4	14	G 1/8"	M 12 x 1,5	23,5	8	10	8158.0304
6	19	G 1/4"	M 14 x 1,5	30,0	12	10	8158.0606
6/4	19	G 1/4"	M 12 x 1,5	30,0	12	10	8158.0604
6/8	19	G 1/4"	M 16 x 1,5	30,0	12	10	8158.0608
8	22	G 3/8"	M 16 x 1,5	30,0	12	10	8158.0808
8/10	22	G 3/8"	M 18 x 1,5	30,0	12	10	8158.0810
13	27	G 1/2"	M 22 x 1,5	37,0	14	12	8158.1313
13/10	27	G 1/2"	M 18 x 1,5	35,0	14	10	8158.1310
13/16	27	G 1/2 "	M 26 x 1,5	37,0	14	12	8158.1316
20	32	G 3/4"	M 30 x 1,5	39,0	16	12	8158.2020
20/16	32	G 3/4 "	M 26 x 1,5	39,0	16	12	8158.2016
25	41	G 1"	M 38 x 1,5	43,0	16	14	8158.2525
32	50	G 1 1/4"	M 45 x 1,5	43,0	16	14	8158.3232

REIFENFÜLLSCHLAUCH UND ARMATUREN

TYRE FILL HOSE AND FITTINGS

REIFENFÜLLSCHLAUCH

innen EPDM, Polyestergeflechtseinlage, außen EPDM

Type 2033

TYRE FILL HOSE

inside EPDM, polyester braiding inside, outside EPDM



DN (NW)	d mm	D mm	Be- triebs- druck Wor- king Pres- sure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster zulässi- ger Biegeradius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
3	4,5	10,0	15	25	50	2033.0300

ARMATUREN FÜR REIFENFÜLLSCHLAUCH

Type 8099

FITTINGS FOR TYRE FILL HOSE



	Bestell-Nr. part-no
Hebelstecker für Reifenfüllschlauch Lever connector for tyre inflating hose	8099.0807
Schlauchnippel mit Flügelüberwurfmutter M 16 x 1,5 Hose nipple with wring swivel nut M 16 x 1,5	8099.0808
Reifenfüllnippel mit Handgriff Tyre inflating nipple with handle	8099.0811
Handfüllmesser, nicht eichfähig, mit Manometer Handgriff in Pistolenform mit Einhebelbedienung manual tyre gauge, not appropriate for calibration, with manometer, operating handle in pistol shape with single lever control	9900.0865

TYRE FILL HOSE (ready to built in)



Ist zwingend vorgeschriebener Bestandteil der Ausstattung bei NFZ ab 7,5 to. Required by current legislation as an equipment of trucks from 7,5 to.	Gesamtlänge length in total m	Bestell-Nr. part-no
einerseits Hebelstecknippel andererseits Flügelüberwurfmutter M 16 x 1,5	6 8 10	2033.0807.0808-6 2033.0807.0808-8 2033.0807.0808-10
one side lever connector nipple other side wing swivel nut M 16 x 1,5	12 16	2033.0807.0808-12 2033.0807.0808-16
einerseits Flügelüberwurfmutter M 16 x 1,5 andererseits Reifenfüllnippel mit Handgriff	6 8 10	2033.0808.0811-6 2033.0808.0811-8 2033.0808.0811-10
one side wing swivel nut M 16 x 1,5 other side tyre inflating nipple with handle	12 16	2033.0808.0811-12 2033.0808.0811-16

COHLINE® liefert sämtliche Fahrzeugleitungen für Kraftstoffanlagen, Motorölkühlung, Getriebeölkühlung, Benzineinspritzung, Dieseleinspritzung, Kupplung, Lenkung und Bremse. Mindestbestellmenge sind 20 St.

COHLINE® supplies all automotive lines for fuel systems, engine, cooling system, gear for cooling, fuel injection, diesel injection, coupling, steering and brake. Minimum Order Quantity is 20 pieces.



BIEGESPIRALEN BENDING SPIRALS

SPIRALE ZUR VERFORMUNG VON SCHLÄUCHEN

Type 6913

BENDING EQUIPMENT FOR HOSES



d	D	L	Gewicht weight	einzusetzen für folgende Schlauch- Innen-Ø to built in for followingg hose inside-Ø mm (")	einsetzen für folgende Schlauch-Außen-Ø to built in for following hose outside-Ø min(mm)max		Bestell-Nr. part-no
mm	mm	mm	g				
13,5	16,0	60	12	6,3 (1/4")	12,5	13,4 Kraftstoff-, Öl-, u.Heizungsschläuche, Polyamidrohre fuel, oil + heating ho- ses, polyamide tubes	6913.0600
16,5	19,0	65	14	7,9 (5/16")	14,6	16,4 Kraftstoff-, Öl-,Heizungs- u. Hydraulikschläuche, Polyamidrohre fuel, oil, heating and hydraulic hoses, poly- amide tubes	6913.0800
18,5	22,0	70	27	9,5 (3/8")	16,5	18,4 Kraftstoff-, Öl-,Heizungs- u. Hydraulikschläuche, Polyamidrohre fuel, oil, heating and hydraulic hoses, poly- amide tubes	6913.1000
21,2	24,5	75	32	13 (1/2")	18,8	21,0 Kraftstoff-, Öl-, u.Heizungsschläuche fuel, oil + heating hoses	6913.1300
23,6	26,6	90	42	16 (5/8")	21,8	23,4 Heizungs- schlauch, heating hoses	6913.1600
28,2	31,5	100	52	19 (3/4")	25,6	27,8 Heizungs- schlauch, heating hoses	6913.2000
36,0	39,5	130	79	25,4 (1")	33,0	35,9 Heizungs- schlauch, heating hoses	6913.2500

Biegespiralen



Aus Edelstahl, perfekt als Langzeit-Reparaturlösung für jeden Hersteller und jedes Modell. Generell für alle kundenspezifische Anwendungen. Die Verwendung erfolgt einfach, sekundenschnell, zeit- und kostensparend. Stärkt, schützt und bietet knickfreie Biegungen. Geeignet für Kraftstoff-, Öl-, Luft-, Gas-, Heizungs- und Wasserschläuche, Hydraulikschlauchleitungen und Polyamidrohre.

Die Biegespirale besteht aus einem biegsamen Rückenteil, welches an der Spirale angeschweißt ist. Diese wird auf den geraden Schlauch montiert und durch manuellen Druck auf das Rückenteil erhält man sofort jede fast mögliche Biegung (0-90°) eines Gummischlauches. Das Edelmetall hält die Form bei und verhindert, dass der Schlauch zusammenfällt bzw. ein-knickt. Es können auch mehrere Spiralen verwendet werden.

Bending spirals

Made from stainless steel, this is a perfect solution for replacing formed hoses. Quick and easy-to use, the stainless steel coil can be shaped by hand to make kink-free bends on fuel, oil, air, gas, water and heating hoses, hydraulic lines and polyamide tubes. The coil will also reinforce and protect the hose, and can be used for any model or manufacturer.



The bending spirale consists of a stainless steel coil with a flexible spine that retains the shape. Push the hose inside the coil, bend the spine to the shape required (0-90°) and the hose will retain the shape. Multiple coils can be used if more than one bend is needed.

SORTIMENT BIEGESPIRALEN * SCHLAUCHSCHELLEN

in Kunststoffbox - Maße Länge 455 mm, Breite 315 mm, Höhe 75 mm in 13 Fächern

ASSORTMENT BENDING SPIRAL + HOSE CLAMPS

in plastic box - measures length 455 mm, width 315 mm height 75 mm in 13 filling compartments

Inhalt: insgesamt 14 Biegespiralen und 28 Schlauchschellen:

6913.0600, 2 Stück/piece	8008.0816, 4 Stück/piece
6913.0800, 2 Stück/piece	8008.0822, 4 Stück/piece
6913.1000, 2 Stück/piece	8008.1125, 4 Stück/piece
6913.1300, 2 Stück/piece	8008.1432, 4 Stück/piece
6913.1600, 2 Stück/piece	8008.1944, 4 Stück/piece
6913.2000, 2 Stück/piece	8008.2751, 4 Stück/piece
6913.2500, 2 Stück/piece	

- komplett mit den passenden Schlauchschellen
- für die 7 gängigsten Schlauchabmessungen
- für Kraftstoff-, Heizungs-, Hydraulik- und Kühlwasserschläuche
- schnelle Montage und weitaus günstiger als teure Formschläuche
- knickfrei und dauerhaft in gebogener Form
- keine Werkzeuge erforderlich
- korrosionsfestes Edelstahl garantiert Langlebigkeit



- complete with suitable hose clamps
- for the 7 most common hose dimensions
- for fuel, heating, cooling water and hydraulic hoses
- quick assembly and a favourable alternative to formed hose
- easily bent and exceptionally durable, retains shape
- no tools needed
- long life corrosion free stainless steel



***Ideal für die Grundausrüstung einer Werkstatt und
für den mobilen Einsatz vor Ort !
Ideal for use in a garage or out on the road in a van !***

SCHUTZKAPPE für Innengewinde

aus Polyethylen

Type 8803

PROTECTION PLUG for female thread

from polyethylene



Gewinde metrisch thread metric	Gewinde BSP thread BSP	Gewinde JIC thread JIC	Bestell-Nr. part-no
M 10 x 1	G 1/8"	7/16"	8803.0310
M 12 x 1,5		1/2"	8803.0412
M 14 x 1,5		9/16"	8803.0614
M 16 x 1,5		5/8"	8803.0816
M 20 x 1,5			8803.1020
M 18 x 1,5	G 3/8"		8803.131854
M 22 x 1,5	G 1/2"	7/8"	8803.1322
M 26 x 1,5	G 3/4"	1 1/16"	8803.1626
M 30 x 1,5		1 3/16"	8803.2030
M 36 x 2			8803.2036
M 42 x 2	G 1 1/4"	1 5/8"	8803.2542
M 52 x 2			8803.3352

SCHUTZKAPPE für Außengewinde und Rohr

aus Polyethylen

Type 8805

PROTECTION PLUG for male thread and tube

from polyethylene



Gewinde metrisch thread metric	Gewinde BSP thread BSP	Gewinde JIC thread JIC	Gewinde NPTF thread NPTF	Rohr-Aussen-Ø pipe outside-Ø	Bestell-Nr. part-no
M 8 x 1				8	8805.0208
M 10 x 1	G 1/8"	3/8"	1/8"	10	8805.0310
M 12 x 1,5		1/2"		12	8805.0412
M 14 x 1,5		9/16"	1/4"	14	8805.0614
M 16 x 1,5		5/8"		16	8805.0816
M 18 x 1,5				18	8805.1018
M 18 x 1,5	G 1/4"	7/8"		18	8805.101852
M 22 x 1,5	G 5/8"			22	8805.1322
M 24 x 1,5		1 1/16"	3/4"	25	8805.1324
M 26 x 1,5	G 3/4"				8805.1626
M 36 x 2				35	8805.2036
	G 3/8"		3/8"		8806.0817

SCHUTZKAPPE für Ringanschluss

aus Polyethylen

Type 8808

PROTECTION PLUG for ring coupling

from polyethylene



für Ringanschlüsse for ring couplings D mm		Bestell-Nr. part-no
12		8808.0612
14		8808.081453
16		8808.1016
18		8808.1318
22		8808.1622

DRUCKVERSCHLUSSBEUTEL mit Beschriftungsfeld

Type 9996

PRESSURE LOCK BAG with space for inscription



Breite width mm	Höhe height mm	Stärke strength mm		Bestell-Nr. part-no
100	150	0,050		9996.0565
110	270	0,075		9996.0566
145	360	0,090		9996.0567

KRAFTSTOFF- UND ÖLLEITUNGEN

FUEL AND OIL LINES



Beidseitig mit Schlauchnippel nach DIN 3863 (Type 8010) und Überwurfmutter DIN 3870 bzw. DIN 7606 (Type 8031/8030), L in mm both ends with hose nipple DIN 3863 (type 8010) and swivel nut DIN 3870 respectively DIN 7606 (type 8031/8030), L in mm		Bestell-Nr. part-no
DN (NW) 3	bds.Gewinde M 10 x 1, both ends thread M 10 x 1	2120.4003.4003/L
DN (NW) 4	bds.Gewinde M 12 x 1,5, both ends thread M 12 x 1,5	2120.4004.4004/L
DN (NW) 6	bds.Gewinde M 14 x 1,5 both ends thread M 14 x 1,5	2120.4006.4006/L
DN (NW) 8	bds.Gewinde M 16 x 1,5 both ends thread M 16 x 1,5	2120.4008.4008/L
DN (NW) 10	bds.Gewinde M 18 x 1,5 both ends thread M 18 x 1,5	2120.4010.4010/L
DN (NW) 13	bds.Gewinde M 22 x 1,5 both ends thread M 22x 1,5	2120.4013.4013/L
DN (NW) 16	bds.Gewinde M 26 x 1,5 both ends thread M 26 x 1,5	2120.4016.4016/L
DN (NW) 20	bds.Gewinde M 30 x 1,5 both ends thread M 30 x 1,5	2120.4020.4020/L
Auch mit BSP Gewinde lieferbar, Bestell-Nr. 2120.44xx.44xx/L. Also available with BSP thread, part no. 2120.44xx.44xx/L.		
DN (NW) = Nenngrösse DN = Size		



KRAFTSTOFF- UND ÖLLEITUNGEN

FUEL AND OIL LINES



Beidseitig mit Außengewinde (Type 8050), für Dichtkegelanschluss nach DIN 3863 und bds. m. Aussengewindenippel (Type 8051) für Rohranschluss nach DIN 3861, L in mm both ends with outside thread nipple (type 8050) for conical nipple connection according to DIN 3863 and both ends with outside thread nipple (type 8051) for tube connection according to DIN 3861, L in mm	Bestell-Nr. part-no
DN (NW) 4 bds. Gewinde M 12 x 1,5 both ends thread M 12 x 1,5	2120.5004.5004/L
DN (NW) 4 bds. für 6 mm Rohr, Gewinde M 12 x 1,5, both ends for 6 mm tube, thread M 12 x 1,5	2120.5104.5104/L
DN (NW) 6 bds. Gewinde M 14 x 1,5 both ends thread M 14 x 1,5	2120.5006.5006/L
DN (NW) 6 bds. für 8 mm Rohr, Gewinde M 14 x 1,5, both ends for 8 mm tube, thread M 14 x 1,5	2120.5106.5106/L
DN (NW) 8 bds. Gewinde M 16 x 1,5 both ends thread M 16 x 1,5	2120.5008.5008/L
DN (NW) 8 bds. für 10 mm Rohr, Gewinde M 16 x 1,5, both ends for 10 mm tube, thread M 16 x 1,5	2120.5108.5108/L
DN (NW) 10 bds. Gewinde M 18 x 1,5 both ends thread M 18 x 1,5	2120.5010.5010/L
DN (NW) 10 bds. für 12 mm Rohr, Gewinde M 18 x 1,5, both ends for 12 mm tube, thread M 18 x 1,5	2120.5110.5110/L
DN (NW) 13 bds. Gewinde M 22 x 1,5 both ends thread M 22 x 1,5	2120.5013.5013/L
DN (NW) 13 bds. für 15 mm Rohr, Gewinde M 22 x 1,5, both ends for 15 mm tube, thread M 22 x 1,5	2120.5113.5113/L
DN (NW) 16 bds. Gewinde M 26 x 1,5 both ends thread M 26 x 1,5	2120.5016.5016/L
DN (NW) 16 bds. für 18 mm Rohr, Gewinde M 26 x 1,5, both ends for 18 mm tube, thread M 26 x 1,5	2120.5116.5116/L
DN (NW) 20 bds. Gewinde M 30 x 1,5 both ends thread M 30 x 1,5	2120.5020.5020/L
DN (NW) 20 bds. für 22 mm Rohr, Gewinde M 30 x 1,5, both ends for 22 mm tube, thread M 30 x 1,5	2120.5120.5120/L
Auch mit BSP Gewinde lieferbar, Bestell-Nr. 2120.54xx.54xx/L. Also available with BSP thread, part no. 2120.54xx.54xx/L.	
DN (NW) = Nenngröße DN = Size	



KRAFTSTOFF- UND ÖLLEITUNGEN

FUEL AND OIL LINES

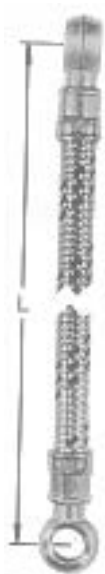


Beidseitig mit Rohr-Schlauchnippel (Type 8061), L in mm	Bestell-Nr.
both ends with tube nipple (type 8061) , L in mm	part-no
DN (NW) 2 bds. Rohr-Außen-Ø 4 mm both ends pipe outside Ø 4 mm	2120.6102.6102/L
DN (NW) 3 bds. Rohr-Außen-Ø 5 mm both ends pipe outside Ø 5 mm	2120.6103.6103/L
DN (NW) 4 bds. Rohr-Außen-Ø 6 mm both ends pipe outside Ø 6 mm	2120.6104.6104/L
DN (NW) 6 bds. Rohr-Außen-Ø 8 mm both ends pipe outside Ø 8 mm	2120.6106.6106/L
DN (NW) 8 bds. Rohr-Außen-Ø 10 mm both ends pipe outside Ø 10 mm	2120.6108.6108/L
DN (NW) 10 bds. Rohr-Außen-Ø 12 mm both ends pipe outside Ø 12 mm	2120.6110.6110/L
DN (NW) 13 bds. Rohr-Außen-Ø 15 mm both ends pipe outside Ø 15 mm	2120.6113.6113/L
DN (NW) 16 bds. Rohr-Außen-Ø 18 mm both ends pipe outside Ø 18 mm	2120.6116.6116/L
DN (NW) 20 bds. Rohr-Außen-Ø 22 mm both ends pipe outside Ø 22 mm	2120.6120.6120/L
bds. komplett mit Überwurfmutter (Type 9131) und Schneidring (Type 9101) both ends complete with swivel nut (9131) and cut ring (type 9101)	2120.6199xx.6199xx/L
DN (NW) = Nenngrösse DN = Size	





Beidseitig mit Ring-Schlauchnippel nach DIN 7642 nach Ausführung B (Type 8081), L in mm both ends with banjo hose nipple according to type B (type 8081) , L in mm		Bestell-Nr. part-no
DN (NW) 3	bds. für Hohlschraube M 8 x 1 both ends for banjo bolt M 8 x 1	2120.8103.8103/L
DN (NW) 4	bds. für Hohlschraube M 10 x 1 both ends for banjo bolt M 10 x 1	2120.8104.8104/L
DN (NW) 6	bds. für Hohlschraube M 12 x 1,5 both ends for banjo bolt M 12 x 1,5	2120.8106.8106/L
DN (NW) 8	bds. für Hohlschraube M 14 x 1,5 both ends for banjo bolt M 14 x 1,5	2120.8108.8108/L
DN (NW) 10	bds. für Hohlschraube M 16 x 1,5 both ends for banjo bolt M 16 x 1,5	2120.8110.8110/L
DN (NW) 13	bds. für Hohlschraube M 18 x 1,5 both ends for banjo bolt M 18 x 1,5	2120.8113.8113/L
DN (NW) 8	bds. für Hohlschraube M 14 x 1,5 Ring-Schlauchnippel 90° versetzt, L in mm both ends for banjo bolt M 14 x 1,5 banjo hose nipple 90° turned, L in mm	2120.8108.8108.90°/L
DN (NW) 8 einerseits mit Schlauchnippel nach DIN 3863 (Type 8010) und Überwurfmutter nach DIN 3870 (Type 8031) andererseits mit Ring-Schlauchnippel (Type 8081) für Hohlschraube M 14 x 1,5, L in mm one side with hose nipple according to DIN 3863 (type 8010) and swivel nut according to DIN 3870 (type 8031) other side with banjo nipple (type 8081) for banjo bolt M 14 x 1,5, L in mm DN (NW) = Nenngrösse DN = Size		2120.4008.8108/L



For a quick and problem free processing, please note the following examples:

ANSCHLUSSARMATUREN SORTIMENT CONNECTOR FITTING ASSORTMENT

ARMATURENSORTIMENT FÜR AUTOMOBILSCHLÄUCHE

Type 8099

in Metallbox - Masse: Länge 500 mm, Breite 270 mm, Höhe 60 mm- in 24 Fächern

FITTING ASSORTMENT FOR AUTOMOTIVE HOSES

in metal box - measures: length 500 mm, width 270 mm, height 60 mm- in 24 filling cabinets

Inhalt: insgesamt 444 Anschlussarmaturen, Technische Daten siehe diesen Katalog

content: total 444 fittings, technical details see this catalog

50 x 8001.1100	10 x 8010.0400	10 x 8031.0400	6 x 8050.0400	10 x 8051.0400	10 x 8061.0400
50 x 8001.1350	10 x 8010.0600	10 x 8031.0600	6 x 8050.0600	10 x 8051.0600	10 x 8061.0600
50 x 8001.1600	10 x 8010.0800	10 x 8031.0800	6 x 8050.19.080051	10 x 8051.0800	10 x 8061.0800
10 x 9101.0406	10 x 9131.0406	6 x 8081.040081	6 x 8091.040080	20 x 8814.1013	
10 x 9101.0608	10 x 9131.0608	6 x 8081.060081	6 x 8091.19.060082	20 x 8814.1215	
10 x 9101.0810	10 x 9131.0810	6 x 8081.080081	6 x 8091.080080	20 x 8814.1420	



Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 8099.0008

Metallbox für Type 7099.0007, 8099.0008 und 9199.0001 auch leer erhältlich = Bestell-Nr.: 9990.0042

Metal box for type 7099.0007, 8099.0008 and 9199.0001 also available empty = part-no.: 9990.0042

AUTOMOBILSCHLAUCH SORTIMENT AUTOMOTIVE HOSE ASSORTMENT

CAR HOSE CENTER

Type 9990.0048.6

Wandhänger für alle gängigen Abmessungen
des Kraftstoffschlauches Type 2192, ohne Bestückung

CAR HOSE CENTER

Wall mounted rack for all popular dimensions of fuel hose type 2192, without assortment

Vorteile

Übersichtliche Lagerung diverser Schlauchabmessungen in 15 m bzw. 10 m Rollen.
Sehr gute Präsentationsmöglichkeiten der **COHLINE®**-Kraftstoffschläuche im Verkaufsraum.
Einfaches Austauschen der Spulen

mit 6 Spulenaufnahmen, ohne Bestückung
Maße: Breite 500 mm Höhe: 750 mm

Advantages

Clearly arranged storage of different hose
dimensions and measured in 15 m resp. 10 m coils
Excellent presentation of **COHLINE®**
hose products in show rooms.
Easy exchange of reels

with 6 reel holding fixtures, without assortment
measures: width 500 mm height: 750 mm



ERSTBESTÜCKUNGSVORSCHLAG / FIRST OFF ASSORTMENT

Kraftstoffschlauch Type 2192 auf Einwegspulen mit mittlerer Permeation
Innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, außen CR (abriebfestes Obergummi) DIN 73379-2A (Stand 11/97)

Fuel hoses type 2192 on disposable reels with middle permeation
Inside NBR, **polyester** braiding inside, outside CR (abrasion resistant outer rubber layer) DIN 73379-2A (edition 11/97)

COHLINE® - Bestell-Nr./part-no.	Menge/Quantity
2192.0209-15	1 Rolle a'15 m
2192.0310-15	1 Rolle a'15 m
2192.0400-15	1 Rolle a'15 m
2192.0600-15	1 Rolle a'15 m
2192.0800-10	1 Rolle a'10 m



MONTAGEWERKZEUGE FÜR AUTOMOBILSCHLÄUCHE ASSEMBLY TOOL FOR AUTOMOTIVE HOSES

PRESSWERKZEUG (9 - 28 mm)

Sichere Befestigungen und Verbindungen im Handumdrehen: Mit dem **COHLINE®** Presswerkzeug bringen Sie Hülzen mit 9 bis 28 mm Innendurchmesser mühelos in Form. Das Presswerkzeug wird auf der Werkbank befestigt.

- Stabile, langlebige Konstruktion.
- Ergonomischer Griff für komfortables Arbeiten.
- Präzise Pressbacken für saubere und formschlüssige Verbindungen.
- Lieferumfang: Presswerkzeug, 2 Sätze Pressfinger, Bedienungsanleitung.

Mit Größe 1 werden Hülzen bis 17 mm Innendurchmesser und mit Größe 2 Hülzen bis 28 mm Innendurchmesser verpresst. Der Pressfingerwechsel ist kinderleicht und das Werkzeug in wenigen Sekunden für die nächste Aufgabe:

- Zwei Rändelmuttern lösen
- Verkleidungsplatte abheben
- Pressfinger einsetzen
- Verkleidungsplatte aufsetzen
- Rändelmuttern festziehen

Das COHLINE Presswerkzeug ist die perfekte Lösung zum Meistern vielfältiger Befestigungs- und Verbindungsanwendungen.



Press tool (9 - 28 mm)

Secure fastenings and connections in no time: With the **COHLINE®** press tool, you effortlessly shape sleeves with inner diameters ranging from 9 to 28 mm. Press tool for fastening on a workbench.

- Stable, durable construction.
- Ergonomic handle for comfortable work.
- Precise pressing jaws for clean and form-fitting connections.
- Contents: Press tool, 2 sets of pressing fingers, user manual.

Two sets of pressing fingers ensure perfect adaptation to different sizes: Press finger 1 creates sleeves up to 17 mm inner diameter, press finger 2 connects up to 28 mm. Changing the pressing fingers is child's play, and the tool is ready for the next task in seconds:

- Loosen two knurled nuts.

Ersatzteile 9990.0018/ spare parts 9990.0018

9990.0018.1 Kurvenstück/Unterteil, Führung für Backen/lower part

9990.0018.2 Rückholscheibe/radial cam

9990.0018.3 Deckel für Rückholscheibe/return disk

9990.0018.4 Ritzel (o. Bolzen)/cover for returning disk

9990.0018.5 Bolzen (o. Griffstück)/ pinion (without pin)

9990.0018.6 Bolzen (o. Griffstück)pin(without handle piece)

9990.0018.7 Excenterschraube für Ritzel/eccender screw for pin

9990.0018.8 Handhebel mit Griff/hand lever with handle

9990.0050.0208 Pressfinger Größe 1/dies size 1

9990.0050.1016 Pressfinger Größe 2/dies size 2



Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 9990.0018

UMRECHNUNG DRUCK/CONVERSION PRESSURE

1 bar = 10 N/cm² = 100 kPa = 0,1 MPa = 14,5 psi

Druck in bar = Druck in psi x 0,06895
pressure in bar = pressure in psi x 0,06895

Druck in psi = Druck in bar x 14,5
pressure in psi = pressure in bar x 14,5

Beispiel: Betriebsdruck 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi
example: working pressure 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi

UMRECHNUNG TEMPERATUR/CONVERSION TEMPERATURE

Temperatur in °C = (Temperatur in °F-32) x 5/9
temperature in °C = (temperature in °F-32) x 5/9

Temperatur in °F = (1,8 x Temperatur in °C) + 32
temperature in °F = (1,8 x temperature in °C) + 32

Beispiel: Betriebstemperatur 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F
example: working temperature 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F



Anmerkung Haftung

Die Konfektionierung von Schlauch- und Rohrleitungen liegt außerhalb unseres Einflussbereiches. Wir schließen daher die Gewährleistung und die Haftung für Folgeschäden, resultierend aus fehlerhafter Konfektionierung aus.

Aufträge für Erzeugnisse, die für den Einbau in Luft-, Wasser- und Personenbeförderungsfahrzeuge bestimmt sind, nehmen wir aus produkthaftungsrechtlichen Gründen nicht an. Auch eine schriftliche Bestätigung als eine Art Freistellung von der Produkthaftungspflicht ist nicht ausreichend.

Für den Einsatz von Armaturen, Schlauchmeterware und Rohren für Anwendungen nach DGRL (Druckgeräterichtlinien) ist eine gesonderte Anfrage erforderlich.

Reklamationen an von Cohline gelieferten Waren können nur anerkannt werden, wenn die reklamierte Ware zur Prüfung an Cohline zurückgesandt wird.

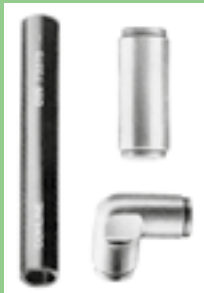
Ferner sind Angaben von Einsatzgebiet, Einbauort, Betriebsdruck, Durchflussmedium und Temperatur erforderlich.

Remark Liability

The assembly of hose and tube lines is outside our sphere of influence. We exclude our warranty for the delivered products and our liability for consequential loss resulting from defective assembling.

Because of product liability reasons we don't accept orders of aircrafts, watercrafts and vehicles for passenger transports. A written confirmation as a release of the product liability is not sufficient. Please enquire about the use of fittings, hose and tube according to the DGRL (pressure equipment guidelines) separately.

Complaints of delivered Cohline products can only be accepted, if you send these back to Cohline to control it. Necessary are the details about range of application, place of application, working pressure, fluid medium and temperature.



AUTOMOBIL POLYAMIDROHRE
AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBES

ANSCHLUSSARMATUREN
FITTINGS



KATALOG FÜR
AUTOMOBIL POLYAMIDROHRE
UND ANSCHLUSSARMATUREN
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS

CATALOG FOR
AUTOMOTIVE POLYAMID TUBES
AND FITTINGS
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS

COHLINE® - AUTOMOBIL POLYAMID-ROHRE UND ARMATUREN



COHLINE® - Leitungssysteme sind die Adern des Fahrzeuges. **COHLINE®** - Polyamidrohre entsprechen hohen Qualitätsanforderungen der deutschen Automobilindustrie und haben sich seit Jahren durch den Einsatz bei fast allen namhaften europäischen PKW-, Nutzfahrzeug-, Baumaschinen- und Landmaschinenherstellern bewährt.

Wir sind langjähriger Partner für Kunden aller Industriezweige, die medienführende Leitungen benötigen. Unsere Kunden sind international agierende Automobilhersteller, die Zulieferindustrie, Land- und Baumaschinenhersteller sowie Hersteller im Segment neuer Antriebstechnologien. Sie alle vertrauen auf die intelligenten und maßgeschneiderten Lösungen im Bereich Schlauch- und Rohrleitungssysteme von **COHLINE®** und schätzen dabei unsere hohe und verlässliche Qualität, die wir durch modernste Labor- und Messtechnik stetig überprüfen und auch garantieren können. Dies belegt nicht zuletzt unser integriertes Managementsystem mit Zertifizierungen nach IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und TISAX.

COHLINE® - Polyamidrohre decken alle Anforderungen im Kraftstoff-, Öl- und Pneumatikbereich ab. Weiterhin ist auch der Einsatz in der Druckluftbremsanlage möglich.

Sie benötigen nur eine Armaturenbaureihe, um alle Druckstufen des Polyamidrohrprogramms abdecken zu können. Durch **COHLINE®** - Verbindungsarmaturen erhalten Sie eine optimale Haltbarkeit der Leitungen.

COHLINE® bietet Ihnen eine beachtliche Programmbreite, insbesondere auch für alle gebräuchlichen Übergangsgrößen. Unsere Anschlussarmaturen Type 70xx sind galvanisch verzinkt, Cr⁶frei silberfarben transparent passiviert und konform zu den EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG und mit einer langen Haltbarkeit ausgezeichnet.

Lieferlängen:

Polyamidrohre sind in Ringen von 20 m lagervorrätig. Die Bestellnummer ist 301x. .xxxx-20. Auf Wunsch auch in Ringen von 100 m lieferbar. Die Bestellnummer ist 301x. .xxxx-100. Eine Mindestabnahmemenge ist jedoch je nach Abmessung des Polyamidrohres im Einzelfall abzuklären. Auf Wunsch sind Polyamidrohre auch in Stangen von 5 m lieferbar.

COHLINE® - AUTOMOTIVE POLYAMIDE-TUBES AND FITTINGS

COHLINE® - line systems are the veins of the vehicle. **COHLINE®** - polyamide tubes conform to the high quality demands of the german automotive industry and have proven themselves over the years through the use of almost all well known european car, truck, construction equipment and agricultural machinery manufacturers.

We are a long-standing partner for customers in all branches of industry who require media-carrying lines. Our customers are internationally operating automotive manufacturers, the supply industry, agricultural and construction machinery manufacturers as well as manufacturers in the segment of new drive technologies. They all rely on **COHLINE®** intelligent and tailor-made solutions in fields of hose and pipe systems and appreciate our high and reliable quality, which we are able to constantly check and also guarantee by means of state-of-the-art laboratory and measuring technology. This is evidenced by our integrated management system with certifications according to IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and TISAX.

COHLINE® - polyamide tubes cover all requirements of the fuel, oil and pneumatic sector. Furthermore the use in air brake systems is also possible.

You need only one line of fittings to satisfy all pressure levels in the polyamide tube programme. Through the use of **COHLINE**[®] connector fittings you receive an optimal stability of the assemblies.



COHLINE[®] offers you a noticeable large programme, especially for all commonly used reducer sizes.

Our fittings type 70xx are zinc galvanized, Cr⁶ free passivated silver transparent, concurring to EU-recommendation 2000/53/EC and 2002/95/EC and have a long continuous durability.

Available lengths:

Polyamide tubes are available in rolls of 20 m in stock. The order-no. is 301 x. .xxxx-20.

Lengths of 100 m are available on request. The order-no. is 301 x. .xxxx-100.

A minimum order quantity depends on the dimensions of the polyamide tube and has to be clarified



POLYAMID ROHRE

POLYAMIDE TUBES

POLYAMIDROHR

Type 3011

PA 12 HIPHL-sw nach DIN 73378 und DIN 74234

weichmacherhaltig, wärmealterungs- und lichtstabilisiert, schwarz

POLAMIDE TUBE

PA 12 HIPHL-sw according to DIN 73378 and DIN 74234

soft, heat aging and light stabilized



d ± 0,3 mm	D ± 0,15 mm	Wandstärke wall thick- ness mm	Betriebsdruck working pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius smallest admissible bending radius	Bestell-Nr. part-no.
2,00	4,00	1,00	44	20	3011.0204-20
3,00	5,00	1,00	33	25	3011.0305-20
3,15	6,00	1,40	42	35	3011.3106
4,00	6,00	1,00	27	30	3011.0406-20
4,00	8,00	2,00	44	40	3011.0408-20
6,00	8,00	1,00	19	50	3011.0608-20
6,00	9,00	1,50	27	45	3011.0609-20
6,00	10,00	2,00	33	50	3011.0610-20
8,00	10,00	1,00	15	60	3011.0810-20
8,00	11,00	1,50	21	55	3011.0811-20
8,00	12,00	2,00	27	60	3011.0812-20
9,00	12,00	1,50	19	70	3011.0912-20
10,00	12,00	1,00	12	85	3011.1012-20.
12,00	15,00	1,50	15	90	3011.1215-20
15,00	18,00	1,50	12	120	3011.1518-20

Vorstehende Polyamid-Rohre sind auch in Ausführung nf (naturfarben) lieferbar.

Die Bestell-Nr. ändert sich dann in 3010.xxxx.

Above mentioned polyamide tubes are also available in natural colours (nf).

The part-no. is then 3010.xxxx.

Die Abmessungen unserer Polyamid-Rohre mit der Cohline-Bestell-Nummer 3011.1012-20 und 3011.1518-20 sind nicht in der DIN enthalten.

Material und Eigenschaften entsprechen jedoch, wie bei allen anderen Cohline-Polyamidrohren, der oben angeführten DIN.

The dimensions of our polyamide tubes with the Cohline-order no. 3011.1012-20 and 3011.1518-20 are not listed in the DIN, Material and quality are the same, like all the other Cohline-polyamide tubes according to the DIN mentioned above.

POLYAMIDROHR

mit Umflechtung aus Edelstahlbraht

PA 12 HIPHL-sw, nach DIN 73378

weichmacherhaltig Type 3011, weichmacherfrei Type 3012

wärmealterungs- und lichtstabilisiert

Type 3011.01

Type 3012.01

POLAMIDE TUBE

with braiding of stainless steel wire

PA 12 HIPHL-sw according to DIN 73378

soft, heat aging and light stabilized



d	D	Wandstärke	Betriebsdruck	kleinster zulässiger Biegeradius	Bestell-Nr.
mm	mm	wall thick- ness	working pressure	smallest admissible bending radius	part-no.
3,0	6,0	1,0	55	25	3011.01.0305-20
6,0	9,0	1,0	30	40	3011.01.0608-20
2,0	7,0	2,0	90	25	3012.01.0206-20*

*Speziell entwickelt für Kraftstoff-Einspritzung (K-Jetronic u. L-Jetronic) und Kraftstoffleitungen zur Verlegung im Motorraum.

Eine zusätzliche Umflechtung aus Edelstahlbraht gewährt einen verbesserten Schutz gegen direkte Flammeinwirkung und erhöht den Betriebsdruck.

*Specially developed for fuel injection (K-Jetronic and L-Jetronic) and fuel pipes used in engine compartments. An additional braiding of stainless steel guarantees improved protection against flames and increases the working pressure.

POLYAMIDROHR - Hochtemperaturbeständig

Type 3017

PA 6 sw nach DIN 73378 (temperaturbeständig - 40°C bis + 140°C, kurzzeitig + 160°C)

hochschlagzäh, wärmealterungs- und lichtstabilisiert, schwarz

POLAMIDE TUBE

PA 6 sw according to DIN 73378 (temperature resistant - 40°F up to + 284°F, short term + 320°F)

of high impact strength, heat aging and light stabilized, black



d	D	Wandstärke	Betriebsdruck	kleinster zulässiger Biegeradius	Bestell-Nr.
± 0,3	± 0,15	wall thick- ness	working pressure	smallest admissible bending radius	part-no.
mm	mm	mm	bar		
4,0	6,0	1,0	27	30	3017.0406
6,0	8,0	1,0	19	40	3017.0608
8,0	10,0	1,0	15	60	3017.0810
10,0	12,0	1,0	12	85	3017.1012

Die Abmessungen unserer Polyamid-Rohre mit der Cohline-Bestell-Nummer 3017.1012 sind nicht in der DIN enthalten. Material und Eigenschaften entsprechen jedoch, wie bei allen anderen Cohline-Polyamidrohren, der oben angeführten DIN.

The dimensions our polyamide tubes with the Cohline-order no. 3017.1012 are not listed in the DIN. Material and quality are the same, like the other Cohline-polyamide tubes, from above mentioned DIN

POLYAMIDROHR

Type 3124

mit aufvulkanisiertem Obergummi, CR

PA 11 PHL-sw, DIN 73378 Einstellung weichmacherhaltig,
wärmealterungs- und lichtstabilisiert

POLYAMIDE TUBE

with vulcanized outside rubber, CR

PA 11 PHL-sw DIN 73378, soft, sw (black)
heat aging and light stabilized



d	d 1	D ± 0,6	Betriebsdruck working pressure	kleinster zulässiger Biegeradius smallest admissible bending radius	Bestell-Nr. part-no.
mm	mm	mm	bar		
8	10	14	15	50	3124.0800

Polyamid-Rohre mit zusätzlich aufvulkanisiertem Obergummi gewährleisten einen verbesserten Schutz gegen Abrieb, Flamm- und Wärmeeinwirkung.



Polyamide tubes with additional vulcanized rubber guarantee improved protection against abrasion, flame and heat.

Polyamid-Rohre auf Wunsch auch mit Edelstahldrahtumflechtung lieferbar.
Polyamide tubes also with stainless wire braiding available on request.

Für alle Polyamid-Rohre passende Armaturen:
Suitable fittings for all polyamide tubes:

Baureihe 70xx
type range 70xx



CHEMISCHE BESTÄNDIGKEIT

CHEMICAL RESISTANCE



Polyamid-Rohre und Polyamid-Hochdruckschläuche (Polyamid-Hochdruckschlauch finden Sie im Katalog **HYDRAULIC FLUID HANDLING COMPONENTS**) sind gegen Chemikalien wie folgt beständig:

Polyamide tubes and polyamide high pressure hoses (polyamide high pressure hose you will find in the catalog **HYDRAULIC FLUID HANDLING COMPONENTS**) are resistant against chemicals as follows:

Zeichenerklärung: + geeignet + resistant
 key to symbols: o bedingt geeignet o conditionally resistant
 - ungeeignet - non resistant

Durchfluss-Medium	beständig	Durchfluss-Medium	beständig	Durchfluss-Medium	beständig
flow-through medium	resistant	flow-through medium	resistant	flow-through medium	resistant
Aceton acetone	+	Chlor, flüssig + gasf. chlorine, liquid + gaseous	-	Frigen R 12 und R 22 freon R 12 and R 22	+
Akkusäure battery acid	-	Chlorkalk chloride of lime	o	Glycerin glycerine	+
Ameissensäure formic acid	-	Chloroform chloroform	-	Heizöl heating oil	+
Ammoniak ammonia	+	Chlorsulfonsäure chlorine sulphonic acid	-	Hydraulik-Öl hydraulic oil	+
Äthylalkohol ethyl alcohol	+	Cyclohexan cyclohexane	+	Kalilauge caustic potash solution	+
Anilin aniline	o	Diesel-Kraftstoff diesel oil	+	Kohlensäure carbonic acid	+
Benzol benzene	+	Diäthylphthalat diethyl phthalate	-	Kaliumpermanganat potassium permanganate	-
Benzaldehyd benzaldehyde	-	Flußsäure hydrofluoric acid	-	Königswasser chloronitrous acid	-
Bleichlauge bleaching lye	o	Formaldehyd formaldehyde	-	Magnesiumsalze magnesium salts	+
Bremsflüssigkeit brake fluid	+	Frostschutzmittel antifreeze	+	Methan methane	+
Brom, flüssig + gasf. bromine, liquid + gaseous	-				

Durchfluss-Medium flow-through medium	beständig resistant	Durchfluss-Medium flow-through medium	beständig resistant	Durchfluss-Medium flow-through medium	beständig resistant
Methanol methanol	+	Phenol phenol	-	Tetrahydrofuran tetrahydrofuran	o
Methylenchlorid methylene dichloride	-	Phosphorsäure phosphoric acid	-	Trichloräthylen trichlor ethylene	-
Motorenöle engine oil	+	Quecksilber mercury	+	Toluol toluene	+
Natriumchlorid sodium chloride	+	Salpetersäure nitric acid	-	Tetrachlorkohlenstoff/ carbon tetrachloride	-
Natronlauge caustic soda	+	Salzsäure hydrochloric acid	-	Waschmittel washing powder	+
Nitrobenzol nitrobenzen	o	Schwefelsäure sulphuric acid	-	Wasserstoffperoxid hydrogen peroxide	o
Normalbenzin (DIN 51635) regular patrol (DIN 51635)	+	Silikonöl silicone oil	+	Xylol xylen	+
Öl nach ASTM Oil according to ASTM	+	Schmieröl (Mineralöl)/ lubricating oil (mineral oil)	+	Zitronensäure citric acid	+
Öl- ätherisch voatile oil	+	Terpentinöl turpentine oil	+		
Petroleum petroleum	+	Testbenzin white (petroleum) spirit	+		

Nicht aufgeführte Medien Beständigkeit bitte anfragen.
Non-listed mediums, please ask for resistance.

Allgemeine Eigenschaften : General properties :



COHLINE® - Polyamid-Rohre zeichnen sich durch ihre hervorragenden technologischen, mechanischen, chemischen und physikalischen Eigenschaften aus. Bei richtiger Typenauswahl und sachgerechter Montage bieten **COHLINE®** - Polyamid-Rohre und Polyamid-Hochtemperaturschläuche auch bei dynamischer Belastung ein hohes Maß an Betriebssicherheit.

BESONDERE VORZÜGE

Geringer Strömungswiderstand durch glatte Innenwandung, mechanische Beständigkeit gegen Abrieb, Stoss und Schwingungen, kleine Biegeradien (siehe Tabellen), einfache Montage, geringes Gewicht, kein Korrosionsschutz erforderlich.

VERWENDBARKEIT

Kraftstoffleitungen, Einspritzleitungen, Schmierleitungen, Ölleitungen, Luftleitungen, Unterdruckleitungen, Kühlmittelleitungen, Vakuumleitungen, Hydraulikleitungen, Hochtemperaturleitungen und Druckluftbremsleitungen.

AUSFÜHRUNGSARTEN

Es ist zu empfehlen, die Ausführung schwarz (sw), gegen Sonnenlichteinwirkung (UV-Strahlung) und gegen Wärmealterung stabilisiert, zu verwenden.

COHLINE® - polyamide tubes have excellent technological, mechanical, chemical and physical qualities. The correct choice of types as well as expert installation will guarantee that **COHLINE®** - polyamide tubes and polyamide high temperature hoses will ensure a high degree of working safety even under dynamic load.

SPECIAL ADVANTAGES

Minimal flow resistance through smooth inner walls, mechanical resistance against abrasion, impact shock and oscillations, small bending radius (see tables), easy installation, minimal weight no- anti-corrosive necessary.

APPLICATION

Fuel lines, injection lines, lubrication lines, oil lines, air lines, low pressure lines, coolant lines, vacuum lines, hydraulic lines, high temperature lines and air brake lines.

TYPES

It is recommended to use the black (sw) stabilized against sunlight effect (UV rays) and against aging through heat

EINSATZTEMPERATUREN / WORKING TEMPERATURES

Cohline Bestell-Nr. Cohline-part-no.	Werkstoff material	Einsatztemperaturen working temperatures	
		Dauer duration	kurzzeitig short-term
3011.xxxx,3012.xxxx	PA 12	-60°C bis +100°C/-76°F up to +212°F	+130°C/+266°F
3017.xxxx	PA 6	-40°C bis +140°C/-40°F up to +284°F	+160°C/+320°F
3024.xxxx	PA 11	-40°C bis +90°C/-40°F up to +194°F	+125°C/+257°F



DRUCKAUSNUTZUNG

Die angegebenen Betriebsdruckwerte für **COHLINE®** - Polyamidrohre beziehen sich auf Raumtemperatur. Bei höheren Betriebstemperaturen sind die Druckwerte zu reduzieren. In der nachfolgenden Tabelle ist der Druckausnutzungsgrad bei höheren Temperaturen nach DIN 73378 aufgeführt.

PRESSURE USE

The stipulated working pressures for **COHLINE®** - polyamide tubes are relevant at ambient temperatures. As temperature increases the working pressure is reduced in accordance with the table below according to DIN 73378.

Temperatur temperature	20°C 68°F	30°C 86°F	40°C 104°F	50°C 122°F	60°C 140°F	70°C 158°F	80°C 176°F	90°C 194°F	100°C 212°F	110°C 230°F	120°C 248°F	130°C 266°F
PA 12	100%	80%	62%	55%	49%	46%	43%	41%	39%	36%	33%	29%
PA 6	100%	87%	74%	64%	57%	52%	47%	44%	40%	36%	33%	30%
PA 11	100%	83%	71%	62%	55%	49%	45%	41%	37%	32%	28%	24%

Die angegebenen zulässigen Biegeradien dürfen beim Kalt- und Warmbiegen nicht unterschritten werden. Für den Serienbedarf können geformte, einbaufertige **COHLINE®** - Polyamid-Rohrleitungen nach Zeichnung oder Muster angefertigt werden.

The stipulated minimum bend radius should not be exceeded when bending whilst hot or cold. For pre-formed, ready to be installed lines, **COHLINE®** - polyamide tube can be manufactured from a drawing or sample.

ANSCHLUSSARMATUREN FÜR POLYAMID ROHRE FITTINGS FOR POLYAMIDE TUBES

Ausführung mit galvanischem Oberflächenschutz
Type with galvanized surface protection.

HÜLSE

Type 7001

für Polyamid-Rohre mit Edelstahldrahtumflechtung oder mit aufvulkanisiertem Obergummi

SLEEVE

for polyamide tube with stainless steel wire braiding or with vulcanized outside rubber



PA-Rohr PA-tube	L* mm	d mm		Bestell- Nr. part- no.
3011.01.0305-20	24	6,7		7001.0752

DICHTKEGELNIPPEL

mit Dichtkegel nach DIN 3863

Type 7010

CONICAL NIPPLE

with sealing cone nipple according to DIN 3863



PA-Rohr- Innen-Ø PA-tube- inner-Ø mm	d mm	passend für Überwurfmutter suitable for swivel nut Gewinde thread Bestell-Nr. part-no.		L 1 mm	L 2 mm	Bestell- Nr. part- no.
2 + 3	1,8	M 10 x 1 G 1/8"	8031.0300/8034.0300	26,0	12	7010.0300
2 + 3	1,8	M 12 x 1,5 G 1/4"	8031.0400/8034.0604	25,0	11	7010.0403
4	2,9	M 12 x 1,5 G 1/4"	8031.0400/8034.0604	28,0	12	7010.0400
6	4,7	M 12 x 1,5 G 1/4"	8031.0400/8034.0604	28,0	12	7010.0406
6	4,9	M 14 x 1,5 G 1/4"	8031.0600/8034.0600	28,0	12	7010.0600
8	6,2	M 14 x 1,5 G 1/4"	8031.0600/8034.0600	34,0	12	7010.0608
8	6,8	M 16 x 1,5 G 3/8"	8031.0800/8034.0800	34,0	12	7010.0800
6	4,9	M 16 x 1,5 G 3/8"	8031.0800/8034.0800	28,0	12	7010.0806
10	7,9	M 16 x 1,5 G 3/8"	8031.0800/8034.0800	34,0	12	7010.0810
10	7,9	M 18 x 1,5 G 1/2"	8031.1000/8034.1310	34,0	12	7010.1000
6	4,9	M 18 x 1,5 G 1/2"	8031.1000/8034.1310	28,0	12	7010.1006
12	10,5	M 22 x 1,5 G 1/2"	8031.1300/8034.1300	37,0	12	7010.1300

Überwurfmutter 8031/8034 siehe Katalog **AUTOMOBILSCHLÄUCHE + ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 24+25. See swivel nut 8031/8034 in the catalog **AUTOMOTIVE HOSES + FITTINGS**. page 24 + 25.

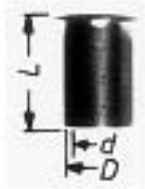
VERSTÄRKUNGSHÜLSE

Type 7026

zur Verwendung bei Einsatz von Schneid- und Doppelkegelringen

REINFORCEMENT SLEEVE

to be used with cut rings and double conical rings



PA-Rohr-Innen-Ø PA-tube-inner-Ø mm	d mm	D mm	L mm		Bestell- Nr. part- no.
2	1,4	2	14		7026.0200
4	3,4	4	10		7026.0400
6	5,2	6	15		7026.0600
8	7,0	8	15		7026.0800
9	8,0	9	15		7026.0900
10	9,0	10	15		7026.1000
12	11,0	12	15		7026.1200
15	14,0	15	18		7026.1500

VERBINDUNGSNIPPEL

Type 7028

CONNECTOR NIPPLE



PA-Rohr-Innen-Ø PA-tube-inner-Ø mm	d mm	L mm	L 1 mm	L 2 mm		Bestell- Nr. part- no.
4	2,9	40	16	16		7028.0404
6	4,9	40	16	16		7028.0606
8	6,8	52	22	22		7028.0808
10	7,9	52	22	22		7028.1010

INNENGEWINDENIPPEL

Type 7033

mit Gewindeloch FL nach DIN 74235

NIPPLE WITH INSIDE THREAD

with threaded hole FL according to DIN 74235



PA-Rohr-Innen-Ø PA-tube-inner-Ø mm	d mm	L mm	SW mm	Gewinde thread	Bestell- Nr. part- no.
8	6,8	22	17	M 14 x 1,5	7033.19.99.0608*
8	6,8	23	19	M 16 x 1,5	7033.0800

* Zusätzlich mit patentierter Aluminium-Abdichtung.

* Additionally with patented aluminium sealing.

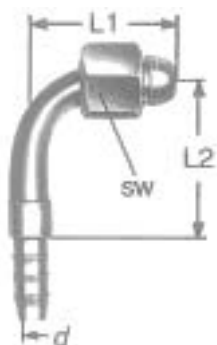
ROHRBOGENNIPPEL 90°

mit Dichtkegelnippel DIN 3863 und Überwurfmutter DIN 3870

Type 7040.90

TUBE BEND NIPPLE 90° ELBOW

with conical nipple DIN 3863 and swivel nut DIN 3870



PA-Rohr-Innen-Ø PA-tube-inner-Ø	d	L 1	L 2	SW	Gewinde thread	Bestell- Nr. part- no.
mm	mm	mm	mm	mm		
4	2,9	36	30	14	M 12 x 1,5	7040.90.0400
6	4,7	36	30	14	M 12 x 1,5	7040.90.0406
6	4,7	36	32	12	M 14 x 1,5	7040.90.0600
8	6,8	40	40	19	M 16 x 1,5	7040.90.0800
10	7,9	40	40	19	M 16 x 1,5	7040.90.0810

Auch lieferbar mit BSP Gewinde = Bestell-Nr. 7044.90.xxxx.

Also available with BSP thread = part-no. 7044.90.xxxx.

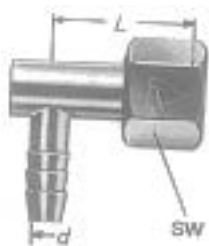
WINKELSTÜCK 90°

mit Dichtkegel DIN 3863 und Überwurfmutter DIN 3870

Type 7040.90

ANGLE PIECE 90°

with conical nipple DIN 3863 and swivel nut DIN 3870



PA-Rohr-Innen-Ø PA-tube-inner-Ø	d	L	SW		Gewinde thread	Bestell- Nr. part- no.
mm	mm	mm	mm			
6	4,9	19	17		M 14 x 1,5	7040.90.0652
6	4,9	19	19		M 16 x 1,5	7040.90.080652

AUENGEWINDENNIPPEL CEL

leicht, für Rohranschluss DIN 3861

Type 7051

NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD CEL

light, for pipe connection DIN 3861



PA-Rohr-Innen-Ø PA-tube-inner-Ø	d	L	SW	für Rohr Ø for pipe Ø	Gewinde thread	Bestell- Nr. part- no.
mm	mm	mm	mm			
4	2,9	15	14	6*	M 12 x 1,5	7051.0400
2 + 3	1,8	15	14	6*	M 12 x 1,5	7051.0403
6	4,7	15	17	8*	M 14 x 1,5	7051.0600
8	6,2	17	17	10*	M 16 x 1,5	7051.0800
10	7,9	18	19	12*	M 18 x 1,5	7051.1000

Vorstehende Außengewindenippel sind auch mit 60° Innenkonus nach DIN 3863 lieferbar = Bestell-Nr. 7050.xxxx./Above mentioned nipples with outside thread are also available with 60° cone according to DIN 3863 = part-no. 7050.xxxx.

*Passend für Schneidring-Anschluss/*Suitable for cut ring connection.

ROHRNIPPEL BEL

leicht, für Schneidringverschraubung

PIPE NIPPLE BEL

light, for screwed connections with cut ring

Type 7061



PA-Rohr- Innen-Ø	d	D	L ab Bund	Schneidring	passend für Überwurf- mutter mit Gewinde		Bestell- Nr.
PA-tube- inner-Ø			from collar	cut ring	suitable for swivel nut with thread		part- no.
mm	mm	mm	mm				
2 + 3	2,0	5	28	9101.0305	9131.0305	M 10 x 1	7061.0300
4	2,9	6	20	9101.0406	9131.0406	M 12 x 1,5	7061.0400
8	6,2	10	24	9101.0810	9131.0810	M 16 x 1,5	7061.0800
10	7,9	12	27	9103.1012	9131.1012	M 18 x 1,5	7061.1000

Die Schneidringe 9101.xxxx und die Überwurfmutter 9131.xxxx finden Sie in unserem Katalog **AUTOMOBIL METALLROHRE + ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 11 + 13

The cut rings 9101.xxxx and the swivel nuts 9131.xxxx you will find on our catalog

AUTOMOTIVE METAL TUBES + FITTINGS, page 11 + 13.

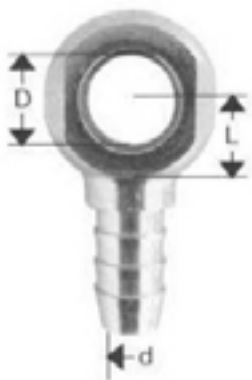


RINGNIPPEL

mit Schlüsselfläche und Ringauge nach DIN 7642, Form E

BANJO with hex and ring collar according for DIN 7642, type E

Type 7080

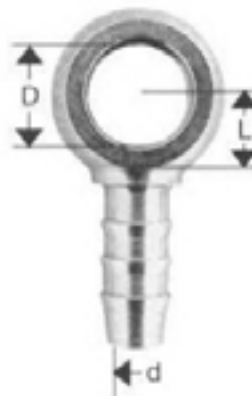


PA-Rohr-Innen-Ø	d	D	L	passend für Hohlschraube		Bestell- Nr.
PA-tube-inner-Ø				suitable for banjo bolt		part- no.
mm	mm	mm	mm	Gewinde thread	Bestell-Nr part-no.	
4	2,9	8	8	M 8 x 1	8091.030080	7080.0304
4	2,9	10	9	M 10 x 1	8091.040080	7080.040084
6	4,7	10	10	M 10 x 1	8091.040080	7080.19.040682
6	4,9	12	12	M 12 x 1,5	8091.19.060082	7080.060082
4	2,9	12	11	M 12 x 1,5	8091.19.060082	7080.060484
8	6,8	12	12	M 12 x 1,5	8091.19.060082	7080.0608
8	6,8	14	14	M 14 x 1,5	8091.080080	7080.08008451
4	2,9	14	13	M 14 x 1,5	8091.080080	7080.080484
6	4,9	14	14	M 14 x 1,5	8091.080080	7080.0806
10	7,9	14	15	M 14 x 1,5	8091.080080	7080.0810
6	4,9	16	16	M 16 x 1,5	8091.19.100082	7080.100684
9	7,8	16	16	M 16 x 1,5	8091.19.100082	7080.1009
12	10,5	18	20	M 18 x 1,5	8091.19.130082	7080.1300

Hohlschrauben 8091 und Kupferdichtringe 8814 siehe Katalog **AUTOMOBILSCHLÄUCHE + ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 34+35. Banjo bolts 8091 and copper joint rings 8814 see in the catalog **AUTOMOTIVE HOSES + FITTINGS**, page 34+35.

RINGNIPPEL Ringauge nach DIN 7642, Form B
BANJO ring collar according for DIN 7642, type B

Type 7081



PA-Rohr-Innen-Ø	d	D	L	passend für Hohlschraube		Bestell- Nr.
PA-tube-inner-Ø				suitable for banjo bolt		part- no.
mm	mm	mm	mm	Gewinde thread	Bestell-Nr part-no.	
2 + 3	1,8	8	10,0	M 8 x 1	8091.030080	7081.0300
2 + 3	1,8	10	8,5	M 10 x 1	8091.040080	7081.54.040381
6	4,9	12	10,0	M 12 x 1,5	8091.19.060082	7081.060082
8	6,8	14	12,0	M 14 x 1,5	8091.080080	7081.0800
6	4,9	14	12,0	M 14 x 1,5	8091.080080	7081.0806
10	7,9	18	24,0	M 18 x 1,5	8091.19.130082	7081.1310

Hohlschrauben 8091 und Kupferdichtringe 8814 siehe Katalog **AUTOMOBILSCHLÄUCHE + ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 34+35. Banjo bolts 8091 and copper joint rings 8814 see in the catalog **AUTOMOTIVE HOSES + FITTINGS**, page 34+35.

SCHNELLSTECKVERBINDER FÜR AUTOMOBIL POLYAMID ROHRE PUSH IN CONNECTORS

FOR AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBES

Spezielle Einsatzgebiete für Pneumatik und Wasser sowie im Fahrzeugbereich
Special operating areas for pneumatic, water as well as vehicle industry

SCHNELLSTECKVERBINDER gerade

Type 7904

QUICK RELEASE CONNECTOR straight



PA-Rohr-Aussen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	D mm		Bestell- Nr. part- no.
4	2	31	9		7904.0404
5	3	32	11		7904.0505
6	4	33	12		7904.0606
8	6	35	14		7904.0808
10	8	45	17		7904.1010
12	9	51	21		7904.1212

SCHNELLSTECKVERBINDER Winkel

Type 7904.90

QUICK RELEASE CONNECTOR angle



PA-Rohr-Aussen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	D mm		Bestell- Nr. part- no.
5	3	18,2	11		7904.90.0505
6	4	19,0	12		7904.90.0606
8	6	21,0	14		7904.90.0808
10	8	27,0	17		7904.90.1010
12	9	32,0	21		7904.90.1212

SCHNELLSTECKVERBINDER-T

Type 7904

QUICK RELEASE CONNECTOR-T



PA-Rohr-Aussen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	D mm		Bestell- Nr. part- no.
6	4	39	20		7904.060606
8	6	43	21		7904.080808
10	8	53	27		7904.101010
12	9	63	32		7904.121212

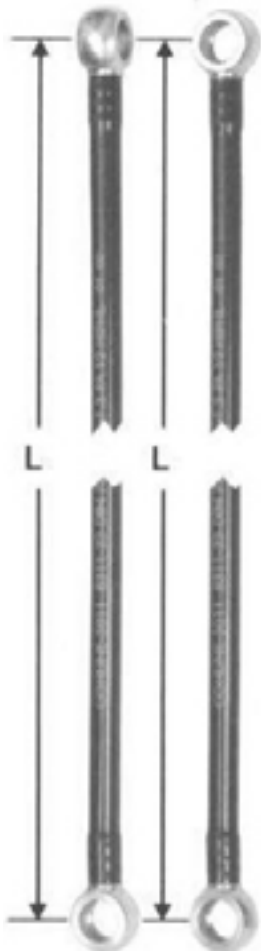
Schnellsteckverbinder 7905 für Anwendung in der Druckluftbremsanlage siehe Katalog **AUTOMOBIL BREMSLEITUNGEN, BREMSROHRE UND -SCHLÄUCHE + ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 31 + 32

Quick release connector 7905 for use in the compressed air brake system see in the catalog **AUTOMOTIVE BRAKE LINES, BRAKE TUBES AND HOSES + FITTINGS**, page 31 + 32.



KRAFTSTOFF- POLYAMID-ROHR LEITUNGEN

FUEL POLYAMIDE TUBE LINES



Ringnippel nach DIN 7642 (Type 7081), L in mm with banjo nipples according to DIN 7642 (type 7081) L in mm	Bestell-Nr. part-no
DN (NW) 3 bds. für Hohlschraube M 8 x 1 mit Polyamid-Rohr 3011.0305 both ends for banJo bolt M 8 x 1 with Polyamide tube 3011.0305	3011.8103.8103/L
DN (NW) 4 bds. für Hohlschraube M 10 x 1 mit Polyamid-Rohr 3011.0406 both ends for banjo bolt M 10 x 1 with Polyamide tube 3011.0406	3011.8104.8104/L
DN (NW) 6 bds. für Hohlschraube M 12 x 1,5 mit Polyamid-Rohr 3011.0608 both ends for banjo bolt M 12 x 1,5 with polyamide tube 3011.0608	3011.8106.8106/L
DN (NW) 8 bds. für Hohlschraube M 14 x 1,5 mit Polyamid-Rohr 3011.0810 both ends for banjo bolt M 14 x 1,5 with polyamide tube 3011.0810	3011.8108.8108/L
DN (NW) 8 bds. für Hohlschraube M 14 x 1,5 Ringanschlüsse 90° versetzt mit Polyamid-Rohr 3011.0810 both ends for banjo bolt M 14 x 1,5 banjos 90° turned with polyamide tube 3011.0810	3011.8104.8108.90°/L
DN(NW) 8 einerseits mit Dichtkegelnippel DIN 3863 (Type 7010) und Überwurfmutter DIN 3870 (Type 8031), M 16 x 1,5 andererseits für Hohlschraube M 14 x 1,5 mit Polyamid-Rohr 3011.0810 one side with conical nipple DIN 3863 (Type 7010) and swivel nipple DIN 3870 (type 8031), M 16 x 1,5 other side for banjo bolt M 14 x 1,5 with polyamide tube 3011.0810	3011.4008.8108/L
DN (NW) = Nenngrösse DN = Size	



ANSCHLUSSARMATUREN SORTIMENT CONNECTOR FITTING ASSORTMENTS

ARMATURENSORTIMENT FÜR AUTOMOBIL-POLYAMIDROHR

Type 7099

in Metallbox- Masse: Länge 500 mm, Breite 270 mm, Höhe 60 mm- in 24 Fächern

FITTING ASSORTMENT FOR AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBE

in metal box- measures: length 500 mm, width 270 mm, height 60 mm- in 24 filling cabinets

Inhalt: insgesamt 210 Anschlussarmaturen, Technische Daten siehe diesen Katalog
content: total 210 fittings, technical details see this catalog

2 x 7904.0606	1 x 7904.90.0606	1 x 7904.060606	6 x 7010.0300	6 x 7010.0403	6 x 7010.0800
2 x 7904.0808	1 x 7904.90.0808	1 x 7904.080808	6 x 8031.0300	6 x 8031.0400	6 x 8031.0800
2 x 7904.1010	1 x 7904.90.1010	1 x 7904.101010	6 x 7010.0400	6 x 7010.0600	
			6 x 8031.0400	6 x 8031.0600	
6 x 7026.0400	6 x 7026.0600	6 x 7026.0800	6 x 7051.0400	6 x 7081.0300	6 x 7080.19.040682
6 x 9101.0406	6 x 9101.0608	6 x 9101.0810	6 x 7051.0403	6 x 7080.0304	6 x 7081.060082
6 x 9131.0406	6 x 9131.0608	6 x 9131.0810	6 x 7051.0600	6 x 7081.040084	6 x 7080.0608
			6 x 7051.0800	6 x 7081.54.040381	6 x 7081.0800
					6 x 7080.080484
					6 x 7081.0806



Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 7099.0007

Metallbox für Type 7099.0007, 8099.0008 und 9199.0001 auch leer erhältlich = Bestell-Nr.: 9990.0042

Metal box for type 7099.0007, 8099.0008 and 9199.0001 also available empty = part-no. : 9990.0042

WERKZEUG FÜR POLYAMIDROHR TOOL FOR POLYAMIDE TUBE

POLYAMIDROHR-ABSCHNEIDER

Polyamidrohr-Abschneider für alle Polyamidrohre bis 15 mm Außendurchmesser.

POLYAMIDE TUBE CUTTER

Polyamide tube cutter for all polyamide tubes up to 15 mm outside diameter.



Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 9990.0027

UMRECHNUNG DRUCK/CONVERSION PRESSURE

1 bar = 10 N/cm² = 100 kPa = 0,1 MPa = 14,5 psi

Druck in bar = Druck in psi x 0,06895

pressure in bar = pressure in psi x 0,06895

Druck in psi = Druck in bar x 14,5

pressure in psi = pressure in bar x 14,5

Beispiel: Betriebsdruck 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi

example: working pressure 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi

UMRECHNUNG TEMPERATUR/CONVERSION TEMPERATURE

Temperatur in °C = (Temperatur in °F-32) x 5/9

temperature in °C = (temperature in °F-32) x 5/9

Temperatur in °F = (1,8 x Temperatur in °C) + 32

temperature in °F = (1,8 x temperature in °C) + 32

Beispiel: Betriebstemperatur 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F

example: working temperature 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F



Anmerkung Haftung

Die Konfektionierung von Schlauch- und Rohrleitungen liegt außerhalb unseres Einflussbereiches. Wir schließen daher die Gewährleistung und die Haftung für Folgeschäden, resultierend aus fehlerhafter Konfektionierung aus.

Aufträge für Erzeugnisse, die für den Einbau in Luft-, Wasser- und Personenbeförderungsfahrzeuge bestimmt sind, nehmen wir aus produkthaftungsrechtlichen Gründen nicht an.

Auch eine schriftliche Bestätigung als eine Art Freistellung von der Produkthaftpflicht ist nicht ausreichend.

Für den Einsatz von Armaturen, Schlauchmeterware und Rohren für Anwendungen nach DGRL (Druckgeräterichtlinien) ist eine gesonderte Anfrage erforderlich.

Reklamationen an von Cohline gelieferten Waren können nur anerkannt werden, wenn die reklamierte Ware zur Prüfung an Cohline zurückgesandt wird.

Ferner sind Angaben von Einsatzgebiet, Einbauort, Betriebsdruck, Durchflussmedium und Temperatur erforderlich.

Remark Liability

The assembly of hose and tube lines is outside our sphere of influence. We exclude our warranty for the delivered products and our liability for consequential loss resulting from defective assembling.

Because of product liability reasons we don't accept orders of aircrafts, watercrafts and vehicles for passenger transports. A written confirmation as a release of the product liability is not sufficient.

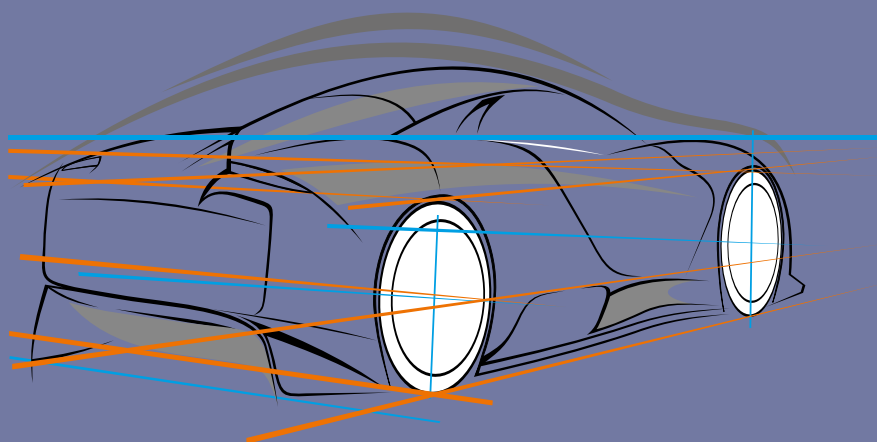
Please enquire about the use of fittings, hose and tube according to the DGRL (pressure equipment guidelines) separately.

Complaints of delivered Cohline products can only be accepted, if you send these back to Cohline to control it. Necessary are the details about range of application, place of application, working pressure, fluid medium and temperature.

**AUTOMOBIL BREMSLEITUNGEN,
BREMSROHRE UND
BREMSSCHLÄUCHE**

***AUTOMOTIVE BRAKE LINES, BRAKE
TUBES AND HOSES***

**ANSCHLUSSARMATUREN
*FITTINGS***



KATALOG FÜR
AUTOMOBIL BREMSLEITUNGEN,
BREMSROHRE UND BREMSSCHLÄUCHE
PLUS ANSCHLUSSARMATUREN
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS
WWW.COHLINE.DE

CATALOG FOR
AUTOMOTIVE BRAKE LINES,
BRAKE TUBES AND BRAKE HOSES
PLUS FITTINGS
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS
WWW.COHLINE.DE

COHLINE® - AUTOMOBIL-BREMSROHR, ARMATUREN UND KOMPLETTE BREMSROHRLEITUNGEN, BREMSLEITUNGSSÄTZE



Die Bremssicherheit Ihres Fahrzeugs muss in jeder Fahrsituation 100-prozentig gewährleistet sein. Vieles hängt dabei von den Bremsrohren und Bremsschläuchen ab, die die Bremsflüssigkeit vom Hauptbremszylinder zu den Radbremszylindern führen. Sie müssen druckstabil und zugfest sein, denn das Bremsmedium wird unter Hochdruck mit bis zu 100 bar hindurchgeleitet. Gleichzeitig ist Korrosionsbeständigkeit ein Muss. Da Bremsrohre und Bremsschläuche im Fahrzeugrahmen verlegt werden, sind sie permanent aggressiven Einflüssen wie Feuchtigkeit und Streusalz ausgesetzt.

Wir sind langjähriger Partner für Kunden aller Industriezweige, die medienführende Leitungen benötigen. Unsere Kunden sind international agierende Automobilhersteller, die Zulieferindustrie, Land- und Baumaschinenhersteller sowie Hersteller im Segment neuer Antriebstechnologien. Sie alle vertrauen auf die intelligenten und maßgeschneiderten Lösungen im Bereich Schlauch- und Rohrleitungssysteme von **COHLINE®** und schätzen dabei unsere hohe und verlässliche Qualität, die wir durch modernste Labor- und Messtechnik stetig überprüfen und auch garantieren können. Dies belegt nicht zuletzt unser integriertes Managementsystem mit Zertifizierungen nach IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 und TISAX.

COHLINE® Bremsrohre und Bremsschläuche halten sämtlichen Belastungen stand und bleiben über die gesamte Lebensdauer Ihres Fahrzeugs funktionstüchtig, denn sie werden nach höchsten Qualitätsanforderungen mit besten Materialien gefertigt.

- **COHLINE®** Bremsrohre und Bremsschläuche werden doppelwandig aus einem einzigen Flachband hergestellt. Sie sind innen und außen kupferbeschichtet und zusätzlich mit einer Außenverzinkung sowie mit PVF-Kunststoff beschichtet.
- Im Salzsprühtest nach SS DIN 50021 beträgt der Korrosionsschutz bis zu 3.300 Stunden.
- **COHLINE®** Bremsrohre und- Bremsschläuche sind druckstabil, maßgenau und konform mit DIN 74233 und DIN 74234. Der Einbau einer Bremsrohrleitung muß spannungsfrei erfolgen.
- **COHLINE®** ist Systempartner und Erstausrüster von Fahrzeugherstellern weltweit.

Die Bremsrohrleitungen entsprechen den hohen Qualitätsanforderungen der deutschen Automobilindustrie. Die Verpackungseinheit bei den Bremsrohrleitungen mit den Standard-Armaturen und den gängigsten Längen, beträgt 10 St.

Wir erlauben uns bei Leitungen mit nicht standardisierten Armaturen mit bis dato neuen und ungewöhnlichen Längenangaben, sowie bei Längen die mit geringem Bedarf bestellt werden eine Mindestbestellmenge von 100 St. zu fordern.

Bremsleitungssatz, Type 9935 (verpackt auf Klemmleisten in Klarsichtfolie), ist auf Anfrage lieferbar.

COHLINE® Anschlussarmaturen und Adapter für Bremsrohre und Bremsschläuche

COHLINE® Bremsrohre und Bremsschläuche spielen eine entscheidende Rolle im Bremssystem eines Fahrzeugs, da sie den hydraulischen Druck von der Bremspedalbetätigung auf die Bremsbeläge übertragen. Dem entsprechend sind auch die Anforderungen an COHLINE Anschlussarmaturen und Adapter extrem hoch. Denn nur passgenaue und stabile Verbindungen gewährleisten die sichere und zuverlässige Funktion des Bremssystems.

- **COHLINE®** Armaturen und Adapter sind absolut dicht.
- **COHLINE®** Armaturen und Adapter sind aus hochfesten Materialien hergestellt. Sie halten den extremen Drücken stand, die im Bremsleitungssystem auftreten können.
- **COHLINE®** Armaturen und Adapter sind galvanisch verzinkt, silberfarben transparent passiviert und korrosionsbeständig. Dadurch werden potenzielle Beschädigungen und Leckagen verhindert.
- **COHLINE®** Armaturen und Adapter sind temperaturtolerant. Sie sind sowohl gegen Kälte als auch gegen große Hitze, wie sie im Bremssystem auftreten kann, unempfindlich.
- **COHLINE®** Armaturen und Adapter können leicht montiert und demontiert sowie sicher und fest an den Bremsrohren und Bremsschläuchen befestigt werden.
- **COHLINE®** Armaturen und Adapter sind mit den anderen Komponenten des Bremssystems kompatibel, einschließlich Bremszylindern, Bremsbelägen und dem Hauptbremszylinder.
- **COHLINE®** Armaturen und Adapter sind konform mit den Normen der Automobilindustrie sowie den Anforderungen der EU-Empfehlungen 2000/53/EG und 2002/95/EG.
- **COHLINE®** ist Systempartner und Erstausrüster von Fahrzeugherstellern weltweit.

COHLINE® - AUTOMOTIVE BRAKE LINE, FITTINGS AND COMPLETE BRAKE TUBE LINES, BRAKE LINE SETS



The braking safety of your vehicle must be 100 % guaranteed in every driving situation. A lot depends on the brake pipes and brake hoses, that carry the brake fluid from the master cylinder to the wheel brake cylinders. They must be pressure-stable and tensile-resistant, as the brake medium is conveyed under high pressure of up to 100 bar. At the same time, corrosion resistance is a must. Since brake lines and hoses are routed within the vehicle frame, they are constantly exposed to aggressive influences such as moisture and road salt.

We are a long-standing partner for customers in all branches of industry who require media-carrying lines. Our customers are internationally operating automotive manufacturers, the supply industry, agricultural and construction machinery manufacturers as well as manufacturers in the segment of new drive technologies. They all rely on **COHLINE®** 's intelligent and tailor-made solutions in fields of hose and pipe systems and appreciate our high and reliable quality, which we are able to constantly check and also guarantee by means of state-of-the-art laboratory and measuring technology. This is evidenced by our integrated management system with certifications according to IATF 16949, ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001 and TISAX.

COHLINE® brake pipes and brake hoses can withstand all loads and remain functional throughout the entire lifespan of your vehicle, as they are manufactured to the highest quality standards using the best materials.

- **COHLINE®** brake pipes and brake hoses are double-walled and made from a single flat strip. They are copper-coated inside and out, additionally coated with exterior galvanizing and PVF plastic.
- In the salt spray test according to SS DIN 50021, corrosion protection lasts up to 3.300 hours.
- **COHLINE®** brake pipes and brake hoses are pressure-stable, dimensionally accurate, and compliant with DIN 74233 and DIN 74234. The installation of a brake line must be free of tension.
- **COHLINE®** is a system partner and original equipment manufacturer for vehicle manufacturers world wide.

The brake pipes meet the high quality requirements of the German automotive industry. The packaging unit order quantity for brake pipes with the standard fittings and the most common lengths is 10 pieces.

For cables with non-standard fittings with previously new and unusual length specifications, as well as for lengths that are ordered with low demand, we take the liberty of requiring a minimum order quantity of 100 pieces.

Brake line set, type 9935 (packed on tagboards in transparent poly bags), is available on inquiry.

COHLINE® connection fittings and adapters for brake pipes and brake hoses

COHLINE® brake pipes and brake hoses play a crucial role in a vehicle's braking system as they transmit hydraulic pressure from the brake pedal actuation to the brake pads. Accordingly, the requirements for **COHLINE®** connectors and adapters are extremely high. Only precise and stable connections ensure the safe and reliable functioning of the brake system

- **COHLINE®** fittings and adapters are absolutely leak-proof.
- **COHLINE®** fittings and adapters are made from high-strength materials. They withstand the extreme pressures that can occur in the brake line system.
- **COHLINE®** fittings and adapters are galvanized, silver transparent passivated and corrosion-resistant. This prevents potential damage and leaks.
- **COHLINE®** fittings and adapters are temperature-tolerant. They are insensitive to both cold and high heat, as can occur in the brake system.
- **COHLINE®** fittings and adapters can be easily assembled and disassembled, and securely and firmly attached to the brake pipes and hoses.
- **COHLINE®** fittings and adapters are compatible with the other components of the brake system, including brake cylinders, brake pads and the master brake cylinder.
- **COHLINE®** fittings and adapters comply with automotive industry standards and EU recommendations 2000/53/EC and 2002/95/EG.
- **COHLINE®** is a system partner and original equipment manufacturer for vehicle manufacturers world wide.

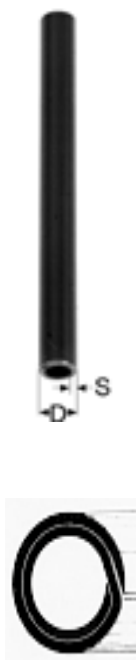
BREMSROHRE BRAKE TUBES

BREMSROHR

Type 1035

BRAKE TUBE DIN 74234

Type 1430



	D	s	Betriebsdruck working- pressure bar	Standard- Rollenlänge standard coil length m	Bestell-Nr. part-no
Ausführung B Bremsrohr aus doppelwandig galvanisch innen und aussen verkupfertem Bandstahl, ausser ca. 25 µm verzinkt, zusätzlich schwarz kunststoff- beschichtet	mm	mm			
	4,75	0,7	410	5	1035.0347-5
	6,00	0,7	320	5	1035.0506-5
Type B Brake tube, double wall, rol- led tube with inside and out- side copper coating. Outside approx. 25 µm zined, additio- nally black plastic coated	8,00	0,7	230	5	1035.0506-5
Ausführung D, type D CuNi10Fe1Mn- Bremsrohr CuNi10Fe1Mn-brake tube	4,75	0,75	410	5	1430.0347-5
	6,00	0,75	320		1430.0506*

Alle Abmessungen auch lieferbar in Stangen á 5 m. Lieferung ausschliesslich nur per LKW, Sonderfracht. *1430.0506 ausschliesslich nur in Stangen á 5 m lieferbar.
All dimensions also available in straight length of 5 m. Delivery only with lorry! Special freight. *1430.0506 only in straight length of 5 m available.

DIN-Bördel "F"
DIN-Flare "F"
Bubble flare

BÖRDEL - AUSFÜHRUNG
nach DIN 74234
FLARE TYPE
according to DIN 74234

DIN-Bördel "E"
DIN-Flare "E"
Standard flare



ARMATUREN FÜR BREMSROHRLEITUNGEN FITTINGS FOR BRAKE TUBE LINES

VERSCHRAUBUNGEN SCREW FITTINGS

Type 93xx



d- passend für d- suitable for		Gewinde thread	SW mm	L mm	Figur auf S. 6 figure see page 6	Bestell-Nr. part-no.
Rohr tube mm	Bördel flare mm					
4,75	E	M 10 x 1	13	16,0	1	9333.0300
4,75	F	M 10 x 1	11	16,0	2	9371.0300
5,00	F	M 10 x 1	11	16,0	2	9371.0305
6,00	F	M 12 x 1	13	20,0	2	9371.0400
4,75	F	M 12 x 1	13	20,0	3	9371.0403
8,00	F	M 14 x 1,5	14	25,5	2	9371.0600
8,00	F	M 14 x 1	14	16,5	2	9371.0651
10,00	F	M 16 x 1,5	17	26,5	2	9371.0800
4,75	E	M 10 x 1	11	15,5	4	9372.0300
6,00	E	M 12 x 1	12	20,0	4	9372.0400
4,75	E	M 12 x 1	12	20,0	4	9372.0403
8,00	E	M 14 x 1,5	14	25,0	4	9372.0600
8,00	E	M 14 x 1	14	16,5	4	9372.0651
4,75	F	3/8" - 24 UNF	11	20,0	5	9373.0300
4,75	E	3/8" - 24 UNF	10	20,0	6	9374.0300
8,00	E	1/2" - 20 UNF	13	16,0	6	9374.0600
10,00	E	5/8" - 18 UNF	17	16,5	6	9374.1008
6,00	E	1/2" - 20 UNF	13	17,0	2	9399.0200
4,75	E	M 10 x 1,25	10	15,0	6	9399.0203
4,75	F	M 10 x 1,25	10	19,0	7	9399.0204
6,00	E	7/16" - 2 UNS 2A	11	15,5	6	9399.0210
4,75	E	1/2" - 20 UNF	13	18,0	6	9399.0215
4,75	E	7/16" - 20 UNF	12	18,0	6	9399.0216
6,00	E	7/16" - 20 UNF	12	21,0	5	9399.0217
4,75	F	7/16" - 20 UNF	11	21,0	2	9399.0218
4,75	F	M 10 x 1	11	24,5	8	9399.0224
4,75	E	3/8" - 24 UNF	14	17,5	9	9399.19.0404
6,00	E	7/16" - 20 UNF	14	19,0	9	9399.0425

ADAPTER ADAPTOR

Type 93xx

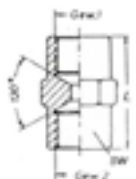


fig. 11



fig. 12

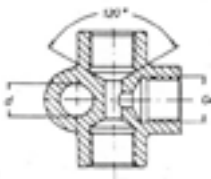


fig. 13

Bördel flare	Gewinde thread 1	Gewinde thread 2	SW mm	L mm	Figur figure	Bestell-Nr. part-no.
F	M 10 x 1	M 10 x 1	13	24	11	9306.0303
F	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5	19	40	11	9306.0606
E	M 10 x 1	M 10 x 1	13	25	12	9307.0303
E	M 12 x 1	M 12 x 1	17	29	12	9307.0404
F	3/8"- 24 UNF	3/8"- 24 UNF	13	24	11	9308.0303
E	3/8"- 24 UNF	3/8"- 24 UNF	13	16	12	9309.0303
F	3 x M 10 x 1		d 7,5 mm Ø		13	9306.030303
E	3 x M 12 x 1		d 8,3 mm Ø		13	9307.040404

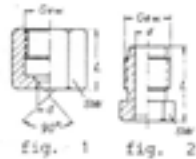


fig. 1



fig. 2

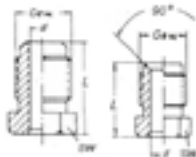


fig. 3



fig. 4

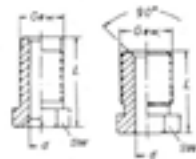


fig. 5



fig. 6

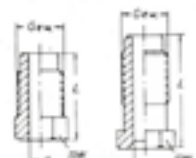


fig. 7



fig. 8



fig. 9



fig. 10



BREMSROHRLEITUNGEN BRAKE TUBE LINES

BREMSROHRLEITUNGEN

beiderseits mit Bördel und Anschlüssen, in geraden Längen, aus Bremsrohr
mit 25 µm Zinkauflage, schwarz kunststoffbeschichtet

BRAKE TUBE LINES

both sides with flared ends and connectors, in straight length, made from
brake tube with 25 µm zinc plating, black plastic coated



Rohr tube Ø mm	Anschlüsse und Bördel Fittings and Flares				Kennzahl Zuordnung Identification no.	Bestell-Nr. part-no.
	einerseits one side		andererseits other side			
	Verschraubung Bördel	Verschraubung Bördel	Verschraubung Bördel	Verschraubung Bördel		
4,75	9333.0300	E	9371.0300	F	01,37,95	1035.3303.7103/L
4,75	9333.0300	E	9371.0403	F	37	1035.3303.7104/L
4,75	9333.0300	E	9373.0300	F	37	1035.3303.7303/L
4,75	9371.0300	F	9371.0300	F	01,04,10,26,28, 37,79,82,95,98	1035.7103.7103/L
4,75	9371.0300	F	9371.0403	F	82	1035.7103.7104/L
4,75	9371.0300	F	9372.0300	E	01	1035.7103.7203/L
4,75	9371.0300	F	9373.0300	F	26	1035.7103.7303/L
4,75	9371.0300	F	9374.0300	E	01	1035.7103.7403/L
4,75	9372.0300	E	9372.0300	E	31,66,72,76,88,93	1035.7203.7203/L
4,75	9372.0300	E	9372.0403	E	76	1035.7203.7204/L
6,00	9372.0400	E	9372.0400	E	07,26,37,38,55, 85,89,94	1035.7204.7204/L
4,75	9373.0300	F	9374.0300	E	76	1035.7303.7403/L
4,75	9373.0300	F	9399.0215	E	76	1035.7303.0215/L
4,75	9373.0300	F	9399.0218	F	37	1035.7303.0218/L
4,75	9373.0300	F	9399.19.0404	E	07,26,37,38, 85,94	1035.7303.0404/L
4,75	9374.0300	E	9374.0300	E	76,82,95	1035.7403.7403/L
4,75	9374.0300	E	9399.0215	E	76	1035.7403.0215/L
4,75	9374.0300	E	9399.0216	E	76	1035.7403.0216/L
4,75	9374.0300	E	9399.19.0404	E	07,95	1035.7403.0404/L
4,75	9399.0203	E	9399.0203	E	31,35,66	1035.0203.0203/L
4,75	9399.0203	E	9399.0204	F	35	1035.0203.0204/L
4,75	9399.0204	F	9399.0204	F	06,36,60	1035.0204.0204/L
4,75	9399.0224	F	9399.0224	F	37 (P4, P5)	1035.0224.0224/L

ERMITTLUNG DER BESTELL-NUMMERN/DETERMINE THE PART-NUMBERS:

1035 = Rohrqualität/tube quality **1035.0347**

3303 = Verschraubung einerseits/screw type one side **9333.0300**

7103 = Verschraubung andererseits/screw type other side **9371.0300**

L = Längenangabe in mm von Ende Ltg zu Ende Ltg/length in mm from
end to end of the line

Zuordnungsliste für Bremsleitungen und Armaturen *identification list for brake lines and fittings*

Kennzahl Fahrzeugmarken Code-no. Vehicle types			Kennzahl Fahrzeugmarken Code-no. Vehicle types			Kennzahl Fahrzeugmarken Code-no. Vehicle types		
01	(I)	Alfa Romeo	37	(D)	Ford	76	(F)	Peugeot
04	(D)	AUDI	38	(GB)	Ford	79	(D)	Porsche
06	(I)	Autobianchi	39	(USA)	Ford	82	(F)	Renault
07	(GB)	Austin	39a	(USA)	Ford (NFZ/truck)	85	(S)	Saab
08	(GB)	BMC	49	(J)	Honda	88	(CZ)	Skoda
10	(D)	BMW	50	(F)	IHC/Case	89	(A)	Steyr
13	(GB)	Bedford	55	(D)	KHD (Deutz)	90	(J)	Suzuki
26	(NL)	DAF	56	(D)	Krauss Maffei	93	(J)	Toyota
28	(D)	Mercedes-Benz (PKW/CAR)	60	(GUS)	Lada	94	(GB)	Vauxhall
28a	(D)	Mercedes-Benz (NFZ/truck)	66	(J)	Mazda	95	(S)	Volvo
31	(J)	Datsun/Nissan	67	(D)	MAN	98	(D)	VW
35	(I)	Fiat	69	(J)	Mitsubishi			
			72	(D)	Opel			

BREMSLEITUNGSSÄTZE AUF ANFRAGE BRAKE LINE SETS ON REQUEST



COHLINE® - HYDRAULIKBREMSSCHLAUCHLEITUNGEN



COHLINE® - Hydraulikbremsschläuche entsprechen höchsten Sicherheitsanforderungen.

Aus diesem Grund fertigen wir Hydraulikbremsschlauchleitungen nur werkseitig an. Die Mindestbestellmenge beträgt 10 St. Nach Ihren Angaben mit welchen Armaturen einerseits und andererseits mit Angabe der Gesamtlänge in mm, gemessen von Anfang Sechskant zu Anfang Sechskant und eventuell mit Schutzschlauch, Knickschutzfeder oder Abstandsgummi kann Ihr Auftrag bearbeitet werden. Weitere Varianten der Auftragserteilung wäre der Auftrag nach Muster oder eine Angabe einer Vergleichsnummer, wie die Bestellnummer eines Wettbewerbers.

COHLINE® Hydraulikbremsschläuche entsprechen den Vorschriften der SAE-Norm J 1401, DOT, FMV SS 106, DIN 3996 und ISO 3996. Innen und außen aus EPDM mit 2 Rayongeflechten als Druckträger. Beständig gegen Bremsflüssigkeit auf Glykolbasis gemäß ISO 4925.

Das umfangreiche Armaturenprogramm bietet Einsatzmöglichkeiten für gängige Fahrzeugtypen und sind galvanisch verzinkt, Cr⁶ frei silberfarben transparent passiviert und konform zu den EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG und mit einer langen Haltbarkeit ausgezeichnet.

Dazu bietet **COHLINE®** - Ihnen eine zusätzliche Schlauchqualität als Nachfüllschlauch, die für den drucklosen Einsatz verwendet werden kann, jedoch bremsflüssigkeitsbeständig ist.

Anschlüsse in Sonderausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

COHLINE® - HYDRAULIC BRAKE HOSE LINES

COHLINE® hydraulic brake hose assemblies are manufactured to the highest safety requirements.

For this reason, we only manufacture hydraulic brake hose lines at the factory. The minimum order quantity is 10 pieces. Your order can be processed according to your information with which fittings on the one hand and on the other hand with details of the total length in mm, measured from the beginning of the hexagon to the beginning of the hexagon and possibly with a protective hose, kink protection spring or spacer rubber. Other variants of placing an order would be to place an order based on a sample or to specify a comparison number, such as a competitor's order number.

They are made to specifications of SAE Norm J 1401, DOT, FMV SS 106, DIN 3996 and ISO 3996. Inside and outside EPDM with 2 rayon wire braidings inside. Resistant against brake fluid on glycol base according to ISO 4925.

The vast hydraulic fitting Programme can be used in Standard vehicles and are zinc galvanized, Cr⁶ free passivated silver transparent, concurring to EU-recommendation 2000/53/EG and 2002/95/EG and have a long continuous durability.

Therefore offers **COHLINE®** - you below listed additional hose quality, which you can use in an unpressurized application, but resistant against brake fluid.

Special fittings are available on request.

NACHFÜLLSCHLAUCH (Bremse)

innen EPDM, mit Aramidgeflechtseinlage, aussen EPDM

Refill hose (brake)

inside EPDM, with aramid braiding inside, outside EPDM

Type 2337



DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Betriebs- druck working pressure positiv bar	Prüfdruck testing pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster Biegeradius bend radius smallest mm	Bestell-Nr. part-no.
6	7,0	13,0	15	30	60	40	2337.0613
8	9,0	15,0	25	50	60	55	2337.0915

Unterdruck = negativer Betriebsdruck - 0,9 bar

negative pressure = negative working pressure -0,9 bar

**bremsflüssigkeitsbeständig
resistant against brake fluid**

Anwendungs- und Temperaturbereich:

Anwendungsbereich für Brems- und Kupplungssysteme

beständig gegenüber allen handelsüblichen Polyglykolhydraulikflüssigkeiten

(Bremsflüssigkeit DOT 3 und DOT 4) und

wässrigen Medien (sehr geringe Wasserdurchlässigkeit),

witterungsbeständig

von - 40°C bis + 130°C

kurzzeitig bis + 160°C

Application and temperature range :

Low pressure hose for brake- and clutch systems

resistant against all usable polyglykol hydraulics liquids (brake fluid DOT 3 and DOT 4)

and hydrous medium(very low water penetration),

weather-resistant

from - 40°F up to + 266°F

short-term up to + 320°F



ARMATUREN FÜR HYDRAULIKBREMSSCHLÄUCHE FITTINGS FOR HYDRAULIC BRAKE HOSES

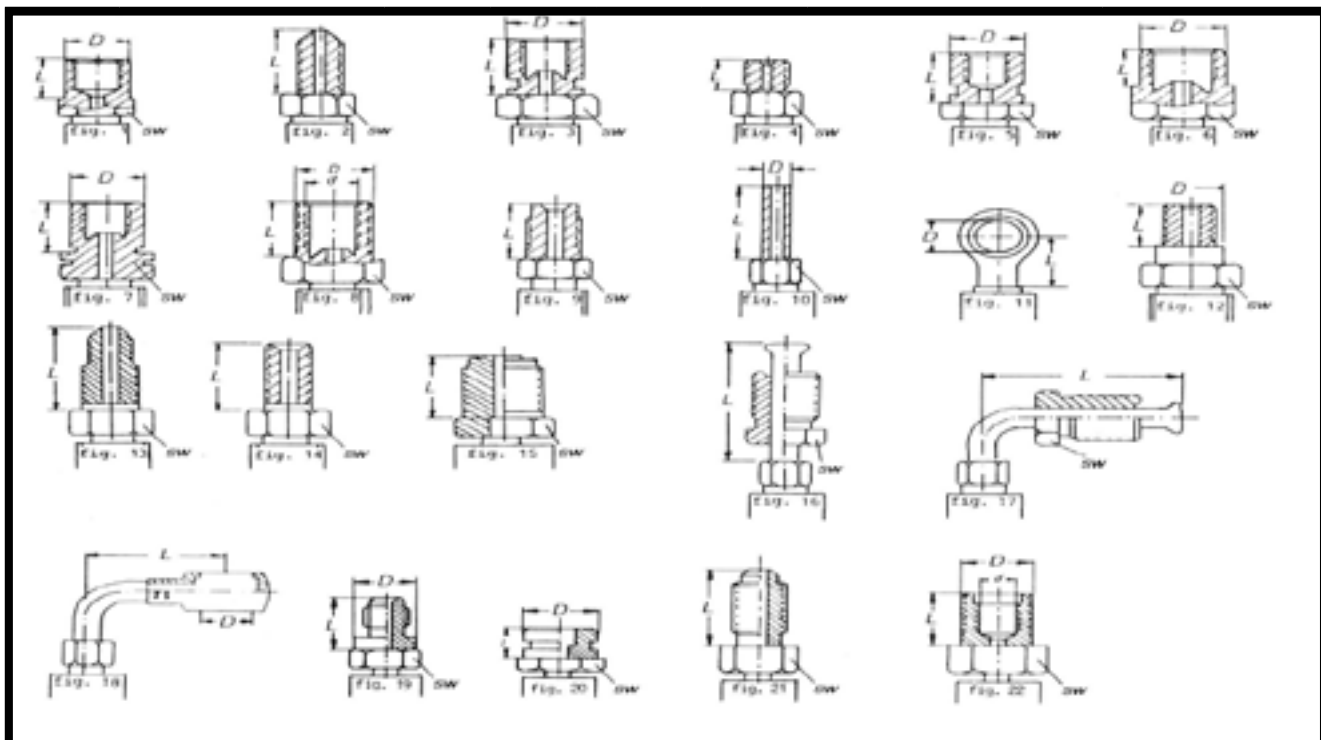
ANSCHLUSSARMATUREN

für Schlauchinnendurchmesser 3,2 mm

FITTINGS

für hose inside diameter 3,2 mm

Type 63xx



Figur figure	Gewinde d thread	Bördel flare	L mm	D mm	SW mm	Kennzahl Zuordnung Identification-no.	Bestell-Nr. part-no
1	M 10 x 1	F	11,0	14,0	14	01,04,10,28,37, 49,79,89,95,98	6399.0263
2	M 10 x 1	E	23,0	--	14	37,85	6399.0264
3	M 10 x 1	E	18,5	16,5	17	72	6399.0265
4	M 10 x 1	--	10,0	--	14	04,72	6399.0267
12	3/8"-24 UNF	--	12,0	14,0	17	95	6399.0268
5	M 10 x 1	F	17,5	16,0	17	10,49,50,79,98	6399.0270
3	M 10 x 1	E	18,5	15,0	17	72,94	6399.0271
3	M 12 x 1	E	12,0	18,0	19	01,28a,37,50,55	6399.0272
6	M 14 x 1	E	11,0	19,0	19	67,72,89,98	6399.0273
9	M 10 x 1	--	14,0	--	14	28a	6399.0274

Figur figure	Gewinde d thread	Bördel flare	L mm	D mm	SW mm	Kennzahl Zuordnung Identification-no.	Bestell-Nr. part-no
2	3/8"-24 UNF	E	24,0	--	14	07,38,85	6399.0276
6	M 12 x 1	E	10,0	17,0	17		6399.0277
3	M 14 x 1,5	E	27,0	19,0	19		6399.0278
	M 14 x 1,5	--	20,0	--	17		6399.0279
9	M 10 x 1	--	12,0	--	17	93	6399.0280
12	3/8"-24 UNF	--	11,5	15,5	17	07,38,39	6399.0281
12	7/16"-20 UNF	--	12,0	15,0	19	08	6399.0282
12	7/16"-20 UNF	--	12,0	18,0	19	08	6399.0283
8	7/16"-20 UNF	E	16,5	5/8"-26 UNS	19	08	6399.0284
3	M 10 x 1	E	17,3	15,0	17	93	6399.0285
7	M 10 x 1	E	16,3	15,0	17	93	6399.0286
9	7/16"-20 UNF	F	14,0	--	14	08	6399.0289
9	M 10 x 1 links	-	14,5	--	14	98	6399.0291
1	M 10 x 1	F	10,0	16,0	17	28	6399.0292
19	M 10 x 1	-	17,0	13,7	14		6399.0294
2	3/8"-24 UNF	E	21,0	--	14	95	6399.0298
13	oben 3/8"-24 UNF unten 1/2"-20 UNF	E	26,5	--	17	95	6399.0299
15	11/16"-16 UNF-2A	-	20,0	--	19		6399.0302
3	M 10 x 1	E	9,5	15,5	17	49,66,69	6399.0304
4	M 10 x 1	-	12,0	--	17	49,66,69	6399.0305
4	M 12 x 1	-	11,0	--	17	95	6399.0308
21	M 12 x 1	E	24,0	--	17	95	6399.0309
22	3/8"-24 UNF	F	17,0	5/8"-26 UNS	19		6399.0311
2	3/8"-24 UNF	E	23,0	--	14		6399.0312
12	3/8"-24 UNF	-	24,5	14,0	14		6399.0313
4	3/8"-20 UNF-2A	-	11,0	--	14		6399.0314
10	--	-	23,0	6,0	10		6361.0403
10	--	-	30,0	8,0	10		6361.0603
16	3/8"-24 UNF	F	34,0	--	10		6374.0300
11	--	-	16,0	10,1	--	49	6381.0403
18	--	-	35,0	10,1	--	49	6381.90.0403

Der Artikel mit der Bestellnummer 6381.90.0403, Figur 18 ist auch lieferbar in 45° gebogen.

Bestellnummer = 6381.91.0403.

The article with the order no. 6381.90.0403, figure 18 is also available in 45° elbow.

Order no. = 6381.91.0403

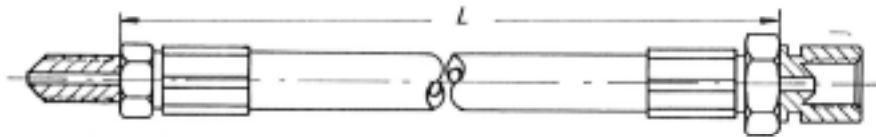
Sämtliche Hydraulikbrems-schläuche sind auch mit Schutzschlauch, Abstandsgummi und Scheuerschutzfeder auf Anfrage lieferbar. All hydraulic brake hoses also deliverable with protection hose, distance holder (rubber) and chafing protection available on request.

Schutzschlauch/protection hose =	2110.1000/100*
Abstandsgummi/distance holder (rubber) =	9904.1096
Scheuerschutzfeder/chafing protection =	6911.1203/100*

*Länge/length 100 mm zum Beispiel, for example

Bestimmung der Einbaulänge:

How to measure the installation length:



ERMITTLUNG DER BESTELL-NUMMERN/DETERMINE THE PART-NUMBERS:

4324 = Schlauchqualität/hose quality **4324.0351**

0264 = Anschluss einerseits/fitting type one side 6399.**0264**, gemäss Figur Nr.2/acc. to figure no. 2

0271 = Anschluss andererseits/fitting type other side 6399.**0271**, gemäss Figur Nr.3/acc. to figure no. 3

L = Längenangabe in mm von Anfang Sechskant zu Anfang Sechskant/length in mm from from the beginning of the hexagon to the beginning of the hexagon

Anleitung zum Austausch von Hydraulikbremsleitungen



Grundsätzliches

Achtung! Bitte lesen Sie diese Anleitung vor dem Austauschen der Hydraulikbremsleitungen sorgfältig durch. Die nachfolgenden Hinweise sind unbedingt zu beachten.

Aus Sicherheitsgründen weist **COHLINE®** daraufhin, dass alle Instandsetzungsarbeiten, insbesondere der Austausch von Hydraulikbremsleitungen nur von hierfür qualifizierten Personen, nach Vorgaben der Fahrzeughersteller ausgeführt werden dürfen.

Bremsflüssigkeit kann gesundheitsschädlich, umweltgefährdend und lacklösend sein. Das Sicherheitsdatenblatt des Herstellers ist zu beachten.

Montage

Beim Anheben des Fahrzeugs ist ausschliesslich geeignetes Hebwerkzeug und Abstützmaterial nach Vorgaben des Fahrzeugherstellers zu verwenden.

Hydraulikbremsleitungen dürfen ausschliesslich so montiert werden, dass im Betrieb keine äusseren Einwirkungen auf Zug, Torsion, Knickung und Stauchung auftreten. Hydraulikbremsleitungen müssen vor Beschädigungen durch mechanische, thermische und chemische Einflüsse geschützt sein.

Bestimmungsgemässe Verwendung

Von **COHLINE®** gelieferte Hydraulikbremsleitungen sind ausschliesslich für den Betrieb von Hydraulikbremsen mit Bremsflüssigkeiten der Spezifikation DOT 3 und DOT 4 geeignet. Hydraulikbremsleitungen dürfen nicht mit aggressiv wirkenden Stoffen, wie Treib- und Schmierstoffe oder Lösungsmittel behandelt werden. Jede anderweitige Nutzung kann zu materiellen und gesundheitlichen Schäden führen.

COHLINE® trägt keine Verantwortung und haftet nicht für Schäden, die aus Verwendungen entgegen dieser Anweisung entstehen.

Lagerung

Hydraulikbremsleitungen sind kühl, trocken und staubarm zu lagern; direkte Sonnen- oder UV-Einstrahlung ist zu vermeiden; in der Nähe befindliche Wärmequellen sind abzuschirmen; Bremsleitungen dürfen nicht mit Stoffen in Kontakt kommen, die eine Schädigung bewirken können.

Hydraulikbremsleitungen sind stets spannungs-, knickfrei und liegend zu lagern.

Instruction "replacement of hydraulic brake lines"

General

Attention! Please read these instructions carefully before replacing any hydraulic brake lines. It is important to adhere to these points.

For security reason **COHLINE®** emphasises that all maintenance work, in particular the replacing of hydraulic brake lines, should only be undertaken by a qualified person and according to the instruction of the vehicle manufacturer.

Brake fluid can be dangerous to your health and to the environment, it is also a solvent. Please refer to the MSDS of the supplier

Assembly

Do only raise the vehicles with the appropriate tool and support material as instructed by the vehicle manufacturer. Please assemble hydraulic brake lines only in a way that there are no strains such as tension, torsion, bents and compressions on the brake line. Hydraulic brake lines have to be protected against mechanical, thermal and chemical influences.

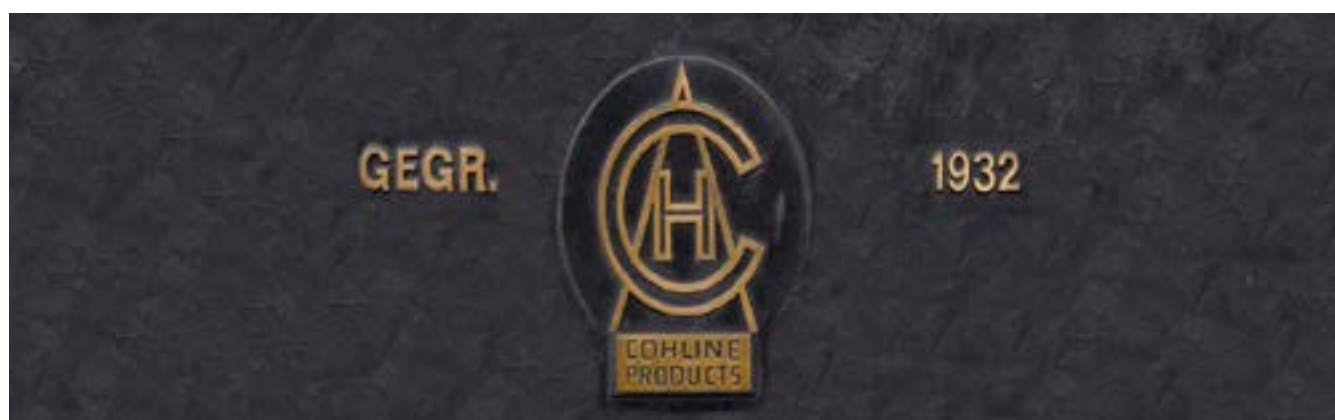


Intended use

Hydraulic brake lines supplied by **COHLINE®** are exclusively for the use of hydraulic brakes with brake fluid of the specifications DOT 3 and DOT 4. Do not treat hydraulic brake lines with aggressive material such as fuels, lubricants or solvents. Any other use can cause damage to material or to health. **COHLINE®** will not be responsible or liable if used against these instructions.

Storage

Please store hydraulic brake lines in a cool, dark and dust free environment. Please avoid direct sun light or UV light, brake lines should not be near material which could have a damaging influence. Please store hydraulic brake lines always without tension and bends in a horizontal position.



ARMATURENSORTIMENT FÜR BREMSLEITUNGEN FITTING ASSORTMENT FOR BRAKE LINES

ARMATURENSORTIMENT FÜR BREMSLEITUNGEN

Type 9399

in Metallbox- Masse: Länge 170 mm, Breite 120 mm, Höhe 40 mm- in 12 Fächern

FITTING ASSORTMENT FOR BRAKE LINES

in metal box- measures: length 170 mm, width 120 mm, height 40 mm- in 12 filing cabinets

Hier kommt robuste Vielfalt in der handlichen Metallbox: Das **COHLINE®** Armaturen-Sortiment bietet 92 hochwertige Adapter und Verschraubungen für Fahrzeugbremsleitungen. Ob Wartung, Upgrade oder Reparatur – mit dem **COHLINE®** Armaturen-Sortiment meistern Sie alle Aufgaben rund ums Bremssystem.

- 92 hochwertige Adapter und Verschraubungen.
- Galvanisch verzinkt, Cr-6-frei, silberfarben transparent passiviert und korrosionsbeständig – für optimalen Korrosionsschutz und hohe Langlebigkeit.
- Konform zu den EU-Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG – für höchste Sicherheit und Zuverlässigkeit.
- Handliche Metallbox mit 12 Fächern für professionelle Aufbewahrung, Organisation und Handling.
- Robuste und langlebige Konstruktion – für den harten Einsatz in der Werkstatt.
- Praktische Aufteilung – alle Teile sofort griffbereit.

Here comes robust variety in a handy metal box: The **COHLINE®** fittings assortment offers 92 high-quality adapters and fittings for vehicle brake lines. . Whether maintenance, upgrade or repair – with the **COHLINE®** fittings assortment you can master all tasks relating to the braking system.

- 92 high-quality adapters and screw connections.
- Galvanically, Cr-6-free, silver-transparent passivated, and corrosion-resistant – for optimal corrosion protection and high durability.
- Compliant with EU Directives 2000/53/EC and 2002/95/EC – for highest safety and reliability.
- Handy metal box with 12 compartments for professional storage, organization and handling.
- Robust and durable construction – for tough use in the workshop.
- Practical layout – all parts are immediately at hand.



Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 9399.0003

Metallbox für Type 9399 auch leer erhältlich = Bestell-Nr.: 9990.0040

Metal box for type 9399 also available empty = part-no. : 9990.0040

AUTOMOBIL BREMSROHRSORTIMENT AUTOMOTIVE BRAKE LINE ASSORTMENT

BRAKE LINE CENTER

Type 9990.0031

Wandhänger für Bremsleitungen und Sätze
nach E und F Bördel gegliedert, mit Einsteckschild, nach Längen sortiert

BRAKE LINE CENTER

Wallmounted brake line rack, organized in E and F flares,
with name plate, sorted after lengths
Maße mit Erstbestückungsvorschlag Breite: 900 mm, Höhe: 1.700 mm. Tiefe: 160 mm
measures with first off assortment width: 900 mm, height: 1.700 mm, depth: 160 mm

Vorteile

- einfaches Befestigen
- Übersichtliche Lagerung der gängigen Längen ermöglicht leichte Lagerhaltung
- ein aufgrund jahrelanger Erfahrung zusammengestelltes, bedarfsgerechtes Sortiment, siehe Erstbestückungsvorschlag nachstehend

Advantages

- easy assembly of the display
- Clearly arranged display of regular lengths, therefore easy storekeeping
- through many years of experience we have established an assortment of common sizes. see first off assortment below

ERSTBESTÜCKUNGSVORSCHLAG / FIRST OFF ASSORTMENT

Bremsrohr Ausführung B, DIN 74234 aus galvanisch innen und außen verkupferten Bandstahl, Oberflächenschutz ca. 25 µm verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet mit bds. F-Bördel und Überwurfschraube M 10 x 1

Brake tube to B. DIN 74234 inside galvanized and outside copper band steel, surface finish about 25 µm zinc plated and additional nylon coating with both sides F-flare and swivel screw M 10 x 1

Passend für/suitable for: **AUDI, BMW, DAIMLER CHRYSLER, FIAT, FORD, OPEL, PEUGEOT, PORSCHE, SAAB, VOLVO, VW**

COHLINE® - Bestell-Nr. COHLINE® - part-no.	Menge Quantity	COHLINE® - Bestell-Nr. COHLINE® - part-no.	Menge Quantity
1035.7103.7103/200	4	1035.7103.7103/800	4
1035.7103.7103/240	4	1035.7103.7103/1100	4
1035.7103.7103/300	4	1035.7103.7103/1250	4
1035.7103.7103/340	4	1035.7103.7103/1450	4
1035.7103.7103/390	4	1035.7103.7103/1600	2
1035.7103.7103/425	4	1035.7103.7103/2150	2
1035.7103.7103/450	4	1035.7103.7103/2350	2
1035.7103.7103/475	4	1035.7103.7103/3050	2
1035.7103.7103/500	4		
1035.7103.7103/550	4		
1035.7103.7103/575	4		
1035.7103.7103/650	4		
1035.7103.7103/700	4		
1035.7103.7103/750	4		

ERSTBESTÜCKUNGSVORSCHLAG / FIRST OFF ASSORTMENT

Bremsrohr Ausführung B, DIN 74234 aus galvanisch innen und außen verkupferten Bandstahl, Oberflächenschutz ca. 25 µm verzinkt und zusätzlich kunststoffbeschichtet mit bds.E-Bördel und Überwurfschraube M 10 x 1

Brake tube to B,DIN 74234 inside galvanized and outside copper band steel, surface finish about 25 µm zinc plated and additional nylon coating with both sides E-flare and swivel screw M 10 x 1

Passend für/suitable for: **JAPANISCHE FAHRZEUGE, OPEL, RENAULT, VAUXHALL**

COHLINE® - Bestell-Nr. COHLINE® - part-no.	Menge Quantity
---	-------------------

1035.7203.7203/160	4
1035.7203.7203/200	4
1035.7203.7203/360	4
1035.7203.7203/525	4
1035.7203.7203/600	4
1035.7203.7203/650	4
1035.7203.7203/675	4
1035.7203.7203/875	4
1035.7203.7203/1000	4
1035.7203.7203/1050	4
1035.7203.7203/1450	4
1035.7203.7203/1500	4
1035.7203.7203/1700	2

Vorstehend erwähnter Erstbestückungsvorschlag umfaßt den größten Teil des Bedarfs an Bremsleitungen der in Europa gängigen Fahrzeug-Typen. Eine Abänderung entsprechend Ihres Bedarfs ist selbstverständlich möglich.
Above mentioned first off assortment covers almost all brake lines for the most common european car types.
Of course, any change according to the majority of your requirement is possible.

Die Verpackungseinheit bei den oben erwähnten Bremsrohrleitungen mit den Standard-Armaturen und den gängigen und angeführten Längen, beträgt 10 St.

The packaging unit for the above-mentioned brake pipes with the standard fittings etc and the usual and listed lengths, is 10 pieces.



WERKZEUGE FÜR BREMSROHRE TOOL FOR BRAKE TUBES

COHLINE® Werkzeuge für Bremsrohre

Sicherheit und Effizienz sind bei der Reparatur und Wartung von Bremsrohrleitungen das A und O.

COHLINE® bietet Ihnen hochwertige Werkzeuge zum präzisen Biegen und Bördeln, die speziell auf die Anforderungen von Kfz-Profis abgestimmt sind.

Im Überblick:

Das **COHLINE®** Rohrbiegewerkzeug, der unverzichtbare Experte für die professionelle Wartung und Reparatur von Bremsrohrleitungen. Damit gelingen im Handumdrehen knick- und rissfreie Biegungen von Kupfer-, Messing- und Stahlrohren mit 4,75 mm bis 10 mm Außendurchmesser.

Das **COHLINE®** Handbördelgerät, der kraftvolle Spezialist für die schnelle und saubere Anfertigung von Bremsrohrleitungen mit E- und F-Bördeln sowie Außendurchmessern von 4,75 mm. Dank kompaktem Design die erste Wahl für den Einsatz in engen Räumen bzw. direkt am Fahrzeug.

Das **COHLINE®** Bördelwerkzeug, der professionelle Allrounder zum Bördeln (E und F) von Rohren und Schläuchen mit 4,75 mm, 6 mm sowie optional 8 mm, 10 mm und 12 mm Außendurchmesser.

COHLINE® tools for brake pipes

Safety and efficiency are paramount when it comes to repairing and maintaining brake pipe lines.

COHLINE® offers high-quality tools for precise bending and flaring, specifically tailored to the needs of automotive professionals.

Overview:

The **COHLINE®** pipe bending tool, the indispensable expert for professional maintenance and repair of brake pipe lines. This tool enables quick and crack-free bending of copper, brass, and steel pipes with outer diameters ranging from 4.75 mm to 10 mm.

The **COHLINE®** COHLINE hand flaring tool, the powerful specialist for the rapid and clean production of brake pipe lines with E and F flares, as well as outer diameters of 4.75 mm. Thanks to its compact design, it's the top choice for use in tight spaces or directly on the vehicle.

The **COHLINE®** flaring tool, the professional all-rounder for flaring (E and F) pipes and hoses with 4.75 mm, 6 mm and optionally 8 mm, 10 mm and 12 mm outer diameter.

ROHRBIEGEWERKZEUG FÜR BREMSROHRLEITUNGEN

Rohrbiegewerkzeug zum Biegen von Bremsleitungen, Ø 4,75 mm und 6 mm
in verschiedenen Radien

TUBE BENDING TOOL FOR BRAKE TUBE LINES

Tube bending tool for bending brake lines Ø 4,75 mm and 6 mm



Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 9990.0024

HANDBÖRDELGERÄT, komplett mit Rohrabschneider und Entgrater

Für die Anfertigung von Bremsrohrleitungen mit Außendurchmesser von 4,75 mm für PKW.

Leichtes kompaktes Bördelgerät für den **Einsatz direkt am Kraftfahrzeug**. Die Montage erfolgt mithilfe einer Hydraulikspindel, d.h. ohne großen Kraftaufwand und ohne weitere Werkzeuge.

Anfertigung von Bremsrohrleitungen mit Außendurchmesser von 6 mm für NKW ist auch möglich. Erforderlich ist hierbei der Zukauf des entsprechenden Klemmbackensatzes und der Druckstücke.

FLARING TOOL, complete with tube cutter and countersink

For the production on brake lines (E + F flare) with an outside diameter of 4,75 mm. Easy compact flaring tool for the **use direct on the car**. The assembly is done with a hydraulic spindle, this means without huge effort and without any tools anymore. The assembly brake lines with an outside diameter of 6 mm for trucks is possible, too. It is necessary to buy clamping jaws and punches for 6 mm.



Cohline-Bestell-Nr./
Cohline-part-no. : 9990.99.0028/4,75

BÖRDELWERKZEUG

Bördelwerkzeug für Anfertigung von Bremsrohrleitungen (E-+- F Bördel) mit Außendurchmesser 4,75 mm und 6 mm, einzuspannen in den Schraubstock. Zeichnet sich durch leichte Handhabung sowie schnelle und präzise Anwendung aus. Durch den Ankauf von den entsprechenden Klemmbacken, Bestell-Nr. 9990.0029.51/8, 10 oder 12 und Druckstücken, Bestell-Nr. 9990.0029.52/8, 10 oder 12 besteht die Möglichkeit Rohre mit 8,10 und/oder 12 mm zu bördeln.

FLARING TOOL

A flaring tool that clamps into a vice for the production on brake lines (E + F Flare) with an outside diameter of 4,75 mm and 6 mm. It is designed for ease of use and is ideal for quick and precise applications. By purchasing the corresponding clamping jaws, order no. 9990.0029.51/8, 10 or 12 and die sets, order no. 9990.0029.52/8, 10 or 12 it is possible to flare pipes with 8, 10 and/or 12 mm.



Cohline-Bestell-Nr./Cohline-part-no. : 9990.0029/6

COHLINE® - DRUCKLUFTBREMS-ROHR, BREMSSCHLAUCH UND ANSCHLÜSSE FÜR DRUCKLUFTBREMSANLAGEN



COHLINE® Druckluftbremsleitungen werden nach dem neuesten Stand der Technik gefertigt und haben sich seit Jahren hervorragend bewährt.

COHLINE® - Druckluftbremsrohre entsprechen der DIN EN 10305-1, sind nahtlos blank gezogen, zunderfrei weich gegläht, galvanisch verzinkt und Cr₆ frei silberfarben transparent passiviert. Konform zu EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG (Type 1013). Die zusätzliche Oberflächenbehandlung bietet einen Schutz gegen Korrosion.

Die Type 1013 ist im Katalog **AUTOMOBIL METALLROHRE UND ANSCHLUSSARMATUREN** aufgeführt !

Anstatt die Druckluftbremsanlage mit Stahlrohr auszustatten wurde aufgrund der Materialkosten und gewichtsbedingt dazu übergegangen Polyamid-Rohr (Type 3011) zu verwenden. Weitere Vorteile sind dass Polyamid-Rohr keine Korrosion aufweist und flexibel gegenüber dem Stahlrohr ist !

Das Polyamid-Rohr und die dazugehörigen Armaturen finden Sie in unserem Katalog

AUTOMOBIL POLYAMIDROHRE UND ANSCHLUSSARMATUREN.

Der **COHLINE®** - Druckluftbremsschlauch (Type 2333), entspricht DIN 74310.

(Aufbau: Schlauchseele SBR, Polyestergeflechtseinlage, Schlauchdecke SBR/CR).

COHLINE® - AIR BRAKE-TUBE, BRAKE HOSE AND FITTINGS FOR AIR BRAKE INSTALLATIONS

COHLINE® - air brake tubes are manufactured to the latest technical Standards and have proven themselves excellently over the years .

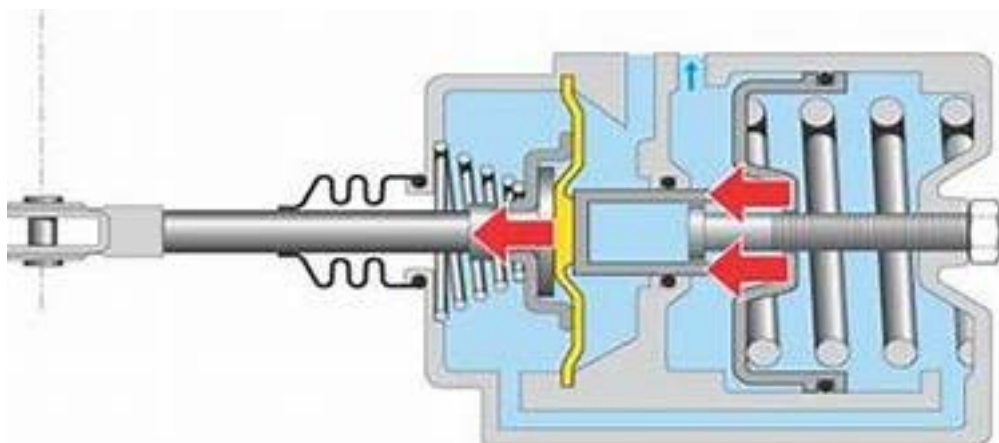
COHLINE® - air brake tubes, conform to DIN EN 10305-1, are seamless shiny drawn, tinderfree soft heated, zinc galvanized (type 1013) and Cr₆ free silvertransparent passivated. concurring to EU-recommendation 2000/53/EC and 2002/95/EC. The additional surface treatment offers a long-lasting protection against corrosion.

The type 1013 is listed in the catalog **AUTOMOTIVE METAL TUBES AND FITTINGS.**

Instead of equipping the compressed air brake system with steel pipe, polyamide pipe (Type 3011) was used due to material costs and weight reasons. Further advantages are that polyamide pipe has no corrosion and is flexible compared to steel pipe!

The polyamide pipe and the associated fittings can be found in our **AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBES AND CONNECTION FITTINGS** catalog.

COHLINE® - air brake hose (type 2333), conforms to DIN 74310. (Construction: inside SBR, polyester braiding inside, outside SBR/CR).



DRUCKLUFTBREMSSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN AIR BRAKE HOSES AND FITTINGS

DRUCKLUFTBREMSSCHLAUCH

Type 2333

innen SBR, Polyestergeflechtseinlage, aussen EPDM
nach DIN 74310, für Druckluftbremsanlagen

AIR BRAKE HOSE

inside SBR, polyester braiding inside, outside EPDM
according to DIN 74310, for compressed air brake systems



DN (NW)	d mm	D mm	Betriebsdruck working pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster Biegeradius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
10	11,0	18,0	10	25	70	2333.1000
13	13,0	25,0	10	25	100	2333.1333

SCHLAUCHNIPPEL

Type 8013

Ausführung A nach DIN 74304

HOSE NIPPLE

type A according to DIN 74304



DN (NW)	für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	passend für Überwurfmutter suitable for swivel nut	L mm	für Schlauch for hose	Bestell-Nr. part-no.
13/10	15	8031.1300*	55	2333.1000	8013.1310
13	15	8031.1300*	55	2333.1313	8013.1313

* siehe Katalog **AUTOMOBIL SCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 22.

* see catalog **AUTOMOTIVE HOSES AND FITTINGS**, page 22.

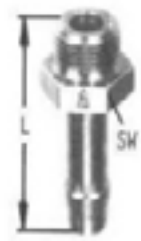
AUßENGWINDE-SCHLAUCHNIPPEL

Ausführung B nach DIN 74304

Type 8053

HOSE NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

type B according to DIN 74304



DN (NW)	für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L mm	für Schlauch for hose	Bestell-Nr. part-no.
8/10	10	22	M 16 x 1,5	43	2333.1000	8053.0810
13	15	27	M 22 x 1,5	60	2333.1313	8053.1313
16/13	18	32	M 26 x 1,5	60	2333.1313	8053.161313

FIBERDICHTRING

Ausführung D nach DIN 74297

Type 9320

FIBER GASKET

type D according to DIN 74297



für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	d mm	D mm	Stärke strength mm		Bestell-Nr. part-no.
10	7,0	15,0	1,5		9320.0715
15/16	12,0	19,0	1,5		9320.1219
18	14,0	24,0	1,5		9320.1524

COHLINE® - DRUCKLUFT-KOMPRESSORSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN



COHLINE® Druckluft-Kompressorschläuche schaffen eine druckfeste und schwingungsausgleichende Verbindung zwischen Kompressor und Vorratsbehälter.

Für höhere Temperatur-Anforderungen sind die Schlauchqualitäten 3721 und 3732 geeignet. Dabei zeichnet sich die Type 3732 durch besonders hohe Flexibilität aus und ist selbst in engen Radien verlegbar. Die Edelstahldrahtumflechtung ist korrosionsfrei.

COHLINE®-Anschlußarmaturen aus Automatenstahl sind zusätzlich verzinkt und damit gegen Korrosion geschützt. Unsere Anschlussarmaturen Type 60xx und Type 80xx sind galvanisch verzinkt, Cr₆ frei silberfarben transparent passiviert und konform zu den EU- Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG und mit einer langen Haltbarkeit ausgezeichnet.

Das umfangreiche Sortiment bietet die passenden Anschlüsse für nahezu alle europäischen Nutzfahrzeuge.

COHLINE® - AIR COMPRESSOR HOSES AND FITTINGS

COHLINE® air compressor hoses create a compression-proof and vibration compensating connection between the compressor and store tank.

For higher temperature demands the hose qualities 3721 and 3732 are suitable. Because of its great flexibility, type 3732 allows for easy installation in a small radius. The stainless steel wire braiding makes it corrosion free.

COHLINE® - steel fittings are additionally zinc coated for greater protection against corrosion. Our fittings type 60xx and type 80xx are zinc galvanized, Cr₆ free passivated silver transparent, concurring to EU-recommendation 2000/53/EG and 2002/95/EG and have a long continuous durability.

The extensive assortment offers the proper fittings for almost all european commercial vehicles.

DRUCKLUFT-KOMPRESSOR- SCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN AIR COMPRESSOR HOSES AND FITTINGS

DRUCKLUFTKOMPRESSORSCHLAUCH

Type 2633

innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, aussen CM ww CSM (abriebfestes Obergummi)

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, polyester braiding inside, outside CM optional CSM (abrasion resistant outer rubber layer)



DN (NW)	d ± 0,4 mm	D ± 0,8 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- Pressure bar	Berst- druck bursting pres- sure bar	kleinster zu- lässiger Biege- radius smallest ben- ding radius mm	Bestell-Nr. part-no.
8	9,5	15,5	35	70	140	60	2633.0800
13	15,0	23,0	40	60	160	90	2633.1300
16	18,0	26,0	25	50	100	110	2633.1600

Temperaturbereich: von -40°C bis + 125°C, kurzzeitig bis + 140°C
temperature range: up- 40°F up to 257°F, short-term + 284°F

DRUCKLUFTKOMPRESSORSCHLAUCH

Type 2633.13

innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, aussen CM ww CSM (abriebfestes Obergummi)
mit Stahldrahtumflechtung

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, polyester braiding inside, outside CM optional CSM (abrasion resistant outer rubber layer)
and additionally zinc coated steel wire braiding



DN (NW)	d ± 0,4 mm	D ± 0,8 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- pressure bar	Berst- druck bursting pres- sure bar	Temperatur- beständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
8	9,5	16.5	35	70	140	125°C/257°F	2633.13.0800
13	15,0	24,0	40	60	160	125°C/257°F	2633.13.1300
16	18,0	27.0	25	50	100	125°C/257°F	2633.13.1600

DRUCKLUFTKOMPRESSORSCHLAUCH

Type 2637

innen NBR, aussen CR (hochabriebfestes Obergummi) mit zusätzlicher Stahldrahteinlage

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, outside CR (HIGH abrasion resistant outer rubber layer) with steel wire inlet



DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- pressure bar	Berst- druck bursting pres- sure bar	Temperatur- beständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
16	18,0	25,5	35	50	150	115!C/239°F	2637.1600

DRUCKLUFTKOMPRESSORSCHLAUCH

Type 2637.13

innen NBR, aussen CR (hochabriebfestes Obergummi) und zusätzlicher Stahldrahteinlage
und verzinkter Stahldrahtumflechtung

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, outside CR (HIGH abrasion resistant outer rubber layer) and
additionally zinc coated steel wire braiding and additionally zinc coated steel wire braiding



DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Be- triebs- druck working pressure bar	Prüf- druck testing- pressure bar	Berst- druck bursting pres- sure bar	Temperatur- beständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
16	18,0	26,5	50	75	150	115!C/239°F	2637.13.1600

**COHLINE® - Schlauch Type 2637.13 : nur echt mit einer orangefarbenen und
zwei grauen Litzen.**

**COHLINE® - hose type 2637.13: is only genuine with one orange and two grey
coloured strands.**

SCHLAUCHHÜLSE

Type 8001

HOSE SLEEVE



DN (NW)	D mm	für äuß. Schlauch-Ø for hose outside-Ø mm	Bodenloch ground hole d mm	passend für COHLINE-Schläuche suitable for COHLINE hoses 	Bestell-Nr. part-no.
8	17,0	15,5 - 16,0	11,3	2633.08	8001.1700
13	24,5	23,0 - 24,0	17,2	2633.13/2633.13.13	8001.2450
16	26,5	25,0 - 25,5	19,7	2637.16	8001.2650
16	28,0	26,0 - 26,5	19,7	2633.16/2637.13.16	8001.2800

SCHLAUCHNIPPEL

flachdichtend

Type 8013

HOSE NIPPLE

flat sealing



DN (NW)	für Schlauch-Innen- Ø for hose inner-Ø	passend für Überwurfmutter suitable for swivel nut	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
10	11 - 12	8031.1000*	10,5	4,5	8013.1000
16	17 - 18	8031.1600*	11,5	4,5	8013.1600
16/13	14 - 15	8031.1600*	11,5	4,5	8013.1613

* siehe Katalog **AUTOMOBIL SCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN**, Seite 22.

* see catalog **AUTOMOTIVE HOSES AND FITTINGS**, page 22.

AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8051

metrisch, leichte Baureihe, 24° Innen-Konus (speziell für MAN)

HOSE NIPPLE FOR CUT RING WITH OUTSIDE THREAD

metric, light type, 24° inner cone (special for MAN)



DN (NW)	für Rohr-Ø for pipe-Ø	Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
13	16	14 - 15	22	M 22 x 1,5	18	12	8051.1351

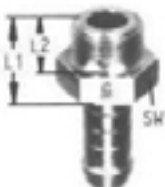
AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8053

metrisch, flachdichtend

HOSE NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

metric, flat sealing surface



DN (NW)	Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
13	14 - 15	27	M 22 x 1,5	21	12	8053.1300

HOCHTEMPERATURSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN HIGH TEMPERATURE HOSES AND FITTINGS

HOCHTEMPERATURSCHLAUCH

Innenschlauch aus Polytetrafluorethylen (PTFE),
Aussengeflecht aus Edelstahldraht

Type 3721

HIGH TEMPERATURE HOSE

inner hose from polytetrafluorethylene (PTFE)
outside braiding from stainless steel wire



DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 0,8 mm	Betriebsdruck (siehe auch Tabelle Druckaus- nutzung) working pressure (see table pres- sure range, too) bar	Berstdruck bursting pressure bar	Biegeradius bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
10	10,4	13,6	195	586	135	3721.1000
13	13,0	16,3	161	483	180	3721.1300
16	15,9	19,4	126	379	205	3721.1600

Anwendungsbereich und Temperaturbeständigkeit:

Heissluft, Dampf, Klebemittel, Farbe, Gummi,
Kompressor-Luftaustritte, Schmieröl

von - 60°C bis + 250°C

Field of Application and Temperatures:

Hot air, steam, adhesive, colour, rubber,
air leaving compressor, lubricating oil

from -76°F up to + 482°F



HOCHTEMPERATURWELLSCHLAUCH

Type 3732

Innenschlauch gewellt aus Polytetrafluorethylen (PTFE),
Glasfaserzwischenlage und zusätzlicher Umflechtung aus Edelstahlraht

HIGH TEMPERATURE HOSE

inner hose corrugated from polytetrafluorethylene (PTFE)
lass fiber inner layer and additional braiding from stainless steel wire



DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 0,8 mm	Betriebsdruck (siehe auch Tabelle Druckaus- nutzung) working pressure (see table pres- sure range, too) bar	Berstdruck bursting pressure bar	Biegeradius bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
10	9,3	14,5	20	80	15	3732.1000
13	13,8	19,3	20	80	20	3732.1300

Anwendungsbereich und Temperaturbeständigkeit:

Geeignet für allgemeine Anwendungen, jedoch speziell für Automobilanwendungen,
z.B. Motorölkühler, Wasser, Luft, Kompressorentladung, Auto-G/B-Ölkühler, Turbolader-
Ölablass usw. von- 54°C bis + 204°C

Field of Application and Temperatures:

Suitable for general-purpose applications although specifically suited to automotive
applications such as, engine oil cooler, water, air, compressor discharge, Auto G/B oil
cooler, turbo charger oil drain etc. from- 65°F up to + 400°F

Für Konfektionierung außerhalb unseres Kontrollbereichs übernimmt die Cohline GmbH keine Haftung. Technische Vorgaben sind zu beachten, insbesondere nach den zur Verfügung stehenden Preßmaßtabellen.

**Cohline GmbH Is not liable for assemblies outside their control area. Technical guide-
lines must be followed according to the available press field tables.**

**Druckausnutzung in Abhängigkeit von Temperatur für Schlauchtype 3721+3732
pressure range in relation to temperature for hose type 3721+3732**

Temperatur temperature	bei/at 50°C 122°F	bei/at 100°C 212°F	bei/at 150°C 302°F	bei/at 200°C 392°F	bei/at 250°C 482°F
	ca. 100 %	ca. 75 %	ca. 50 %	ca. 30 %	ca. 10 %

**Weitere Abmessungen siehe Katalog HYDRAULIC FLUID HANDLING COMPO-
NENTS. Further dimensions see our catalog HYDRAULIC FLUID HANDLING
COMPONENTS.**

PRESSFASSUNG

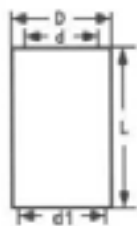
für Hochtemperaturschlauch Type 3721/3732

SOCKET

for high temperature hose type 3721/3732

Type 6002.xx52

Type 6002.xx53



DN (NW)	L mm	D mm	Bodenloch ground hole d mm	passend für Schlauch suitable for hose	Bestell-Nr. part-no.
10	35,0	19,0	14,0	3732.1000	6002.1053
13	33,0	22,0	18,4	3721.1300	6002.1352
13	37,0	24,0	18,5	3732.1300	6002.1353
16	35,0	27,5	21,8	3721.1600	6002.1652

SCHLAUCHNIPPEL

(flachdichtend mit Überwurfmutter)

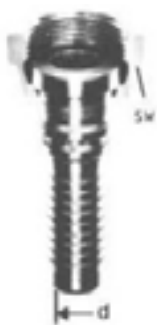
für Hochtemperaturschlauch Type 3721/3732

HOSE NIPPLE

(flat sealing with union nut)

for high temperature hose type 3721/3732

Type 6043



DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	d mm	passender Fiberdichtring suitable fiber gasket		Bestell-Nr. part-no.
13	M 22 x 1,5	27	9,5	9320.1219		6043.1300
16	M 26 x 1,5	32	12,0	9320.1424		6043.1600

SCHNELLSTECKVERBINDER FÜR AUTOMOBIL POLYAMID ROHRE PUSH IN CONNECTORS FOR AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBES

Vom TÜV geprüft und freigegeben im Fahrzeugbereich für Druckluftbremse, zusätzlich einsetzbar für Pneumatik, Wasser und Kraftstoff.

Checked by the german TÜV and released for the vehicle industry for air brake, additionally suitable for pneumatic, water and fuel.

SCHNELLSTECKVERBINDER gerade

Type 7905

QUICK RELEASE CONNECTOR straight

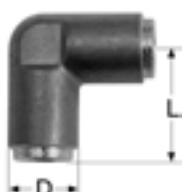


PA-Rohr-Außen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	D mm		Bestell- Nr. part- no.
6	4	35,9	13,0		7905.0606
8	6	38,0	15,0		7905.0808
9	6	44,3	17,0		7905.0909
11	8	46,5	19,0		7905.1111
12	9	51,4	20,4		7905.1212
15	12	61,0	25,5		7905.1515

SCHNELLSTECKVERBINDER Winkel

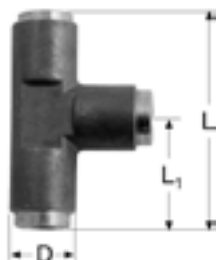
Type 7905.90

QUICK RELEASE CONNECTOR angle



PA-Rohr-Außen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	D mm		Bestell- Nr. part- no.
6	4	21,3	13,2		7905.90.0606
8	6	23,3	15,2		7905.90.0808
10	8	27,8	17,0		7905.90.1010
12	9	31,8	20,5		7905.90.1212
15	12	48,1	26,9		7905.90.1515

QUICK RELEASE CONNECTOR-T



PA-Rohr-Außen-Ø PA tube outside Ø	PA-Rohr-Innen-Ø PA tube inner Ø	L mm	L 1 mm	D mm	Bestell- Nr. part- no.
6	4	42,4	21,2	13,2	7905.060606
8	6	46,0	23,0	15,0	7905.080808
10	8	54,4	27,2	17,3	7905.101010
12	9	64,4	32,2	20,5	7905.121212
15	12	77,0	38,5	27,0	7905.151515

Polyamid-Rohre und Anschlussarmaturen siehe Katalog AUTOMOBIL POLYAMID-ROHRE UND ANSCHLUSSARMATUREN.

Polyamide tubes and fittings see in our catalog AUTOMOTIVE POLYAMIDE TUBES AND FITTINGS.



UMRECHNUNG DRUCK/CONVERSION PRESSURE

1 bar = 10 N/cm² = 100 kPa = 0,1 MPa = 14,5 psi

Druck in bar = Druck in psi x 0,06895

pressure in bar = pressure in psi x 0,06895

Druck in psi = Druck in bar x 14,5

pressure in psi = pressure in bar x 14,5

Beispiel: Betriebsdruck 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi

example: working pressure 20 bar = 20 bar x 14,5 = 290 psi

UMRECHNUNG TEMPERATUR/CONVERSION TEMPERATURE

Temperatur in °C = (Temperatur in °F-32) x 5/9

temperature in °C = (temperature in °F-32) x 5/9

Temperatur in °F = (1,8 x Temperatur in °C) + 32

temperature in °F = (1,8 x temperature in °C) + 32

Beispiel: Betriebstemperatur 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F

example: working temperature 90°C = (1,8 x 90°C) + 32 = 194 °F

Anmerkung Haftung

Die Konfektionierung von Schlauch- und Rohrleitungen liegt außerhalb unseres Einflussbereiches. Wir schließen daher die Gewährleistung und die Haftung für Folgeschäden, resultierend aus fehlerhafter Konfektionierung aus.

Aufträge für Erzeugnisse, die für den Einbau in Luft-, Wasser- und Personenbeförderungsfahrzeuge bestimmt sind, nehmen wir aus produkthaftungsrechtlichen Gründen nicht an.

Auch eine schriftliche Bestätigung als eine Art Freistellung von der Produkthaftpflicht ist nicht ausreichend.

Für den Einsatz von Armaturen, Schlauchmeterware und Rohren für Anwendungen nach DGRL (Druckgeräterichtlinien) ist eine gesonderte Anfrage erforderlich.

Reklamationen an von Cohline gelieferten Waren können nur anerkannt werden, wenn die reklamierte Ware zur Prüfung an Cohline zurückgesandt wird.

Ferner sind Angaben von Einsatzgebiet, Einbauort, Betriebsdruck, Durchflussmedium und Temperatur erforderlich.

Remark Liability

The assembly of hose and tube lines is outside our sphere of influence. We exclude our warranty for the delivered products and our liability for consequential loss resulting from defective assembling.

Because of product liability reasons we don't accept orders of aircrafts, watercrafts and vehicles for passenger transports. A written confirmation as a release of the product liability is not sufficient. Please enquire about the use of fittings, hose and tube according to the DGRL (pressure equipment guidelines) separately.

Complaints of delivered Cohline products can only be accepted, if you send these back to Cohline to control it. Necessary are the details about range of application, place of application, working pressure, fluid medium and temperature.

