

COHLINE®

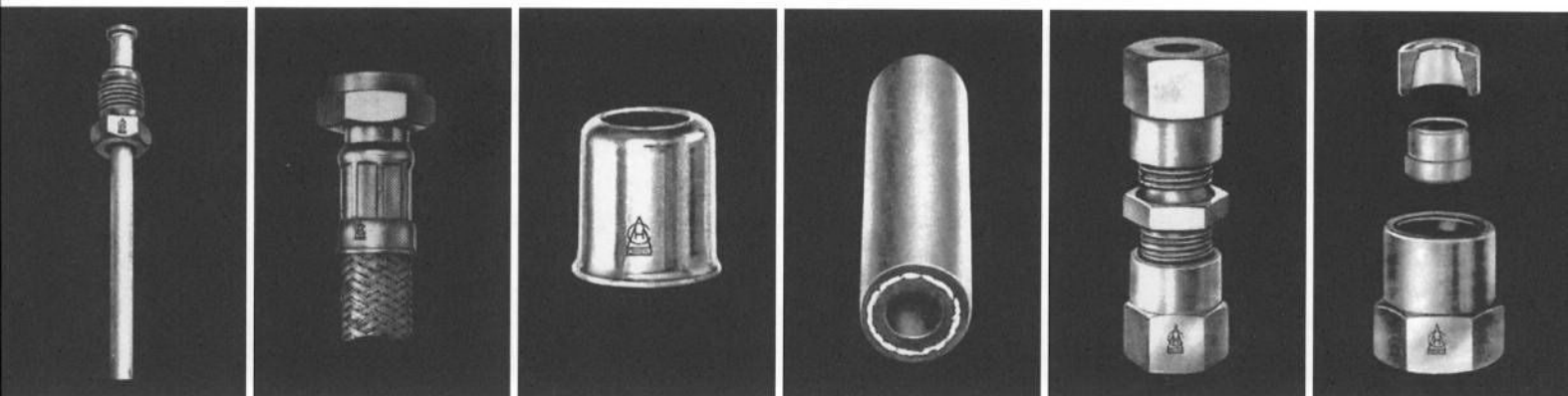
AUTOMOTIVE FLUID HANDLING TECHNOLOGIES



Original COHLINE Products

**AUTOMOBIL BREMSLEITUNGEN
BREMSROHRE UND -SCHLÄUCHE
ANSCHLUSSARMATUREN**

**AUTOMOTIVE BRAKE LINES
BRAKE TUBES AND HOSES
FITTINGS**



COHLINE® GmbH

Automotive Fluid Handling Technologies

D - 35662 DILLENBURG / GERMANY

Telefon/Phone 02771/399-0
Internet: <http://www.cohline.de>

Telefax 02771/399-128
e-mail: info@cohline.de



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

Bremsleitungen sind Sicherheitsteile des Fahrzeuges. Deshalb werden bei Original **COHLINE®** - Bremsleitungen höchste Qualitätsanforderungen an Material und Verarbeitung gestellt.

Die COHLINE® GmbH ist nach ISO TS 16949 und DIN EN ISO 14001 zertifiziert. Sie als unser Kunde können sich darauf verlassen, dass wir auf dem Niveau eines international anerkannten Qualitäts- und Umweltmanagementsystems entwickeln und produzieren.

COHLINE® - Bremsrohr (Qualität 1035) ist ein doppelwandiges, innen und außen verkupfertes Bandstahlrohr, außen zusätzlich 25 µm verzinkt und kunststoffbeschichtet.

Im Salzsprühtest gemäß SS DIN 50021 beträgt der Korrosionsschutz 600 Stunden.

COHLINE® - Bremsleitungen zeichnen sich durch hohe Druckbeständigkeit sowie Maßgenauigkeit aus und erfüllen die Forderungen der DIN 74233 + 74234. Der Einbau einer Bremsrohrleitung muß spannungsfrei erfolgen.

Die Bremsrohrleitungen entsprechen den hohen Qualitätsanforderungen der deutschen Automobilindustrie.

Bremsleitungssatz, Type 9935 (verpackt auf Klemmleisten in Klarsichtfolie), ist auf Anfrage lieferbar. Entsprechende Katalogunterlagen und Preisblätter werden Ihnen bei Anforderung gerne zugesandt.

Unsere Anschlußarmaturen Type 93xx 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.



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

Brake lines are safety parts of the vehicle. That is why for original **COHLINE®** brake lines the highest quality requirements of material and workmanship are a must.

COHLINE® is certified according to ISO TS 16949 and DIN EN ISO 14001. You, as our clients, can count on us, that we develop and produce our products according to an internationally acknowledged quality and environmental management system.

COHLINE® brake tube (type 1035) is double-walled from a single flat strip with inside and outside copper coating. It has an additional outside zinc - plating of 25 µm plus a plastic coating.

In the salt spray test according to SS DIN 50021 the corrosion protection is 600 hours for type 1035.

COHLINE® brake line quality expresses itself through pressure stability as well as precision measurement and fulfills the requirements for DIN 74233 and 74234. The installation of a brake line must be free of tension.

The brake lines are manufactured to the high quality regulations of the german automotive industry.

Brake line set, type 9935 (packed on tagboards in transparent poly bags), is available on inquiry. We will gladly send you the corresponding catalogue- and price-lists on request.

Our fittings type 93xx 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.



**BREMSROHR
BRAKE TUBE** **DIN 74234**

**Type 1035
Type 1430**

	D	s	Betriebsdruck working- pressure	Standard- Rollenlänge standard coil length	Bestell-Nr. part-no.
	mm	mm	bar	m	
Ausführung B Bremsrohr aus galvanisch innen und außen verkupfertem Bandstahl, außen ca. 25 µm verzinkt, zusätzlich oliv kunststoffbeschichtet. Type B Brake tube, steel line with inside and outside copper coating. Outside approx 25 µm zincd, additionally olive plastic coated.	4,75	0,7	410	5	1035.0347-5
	6,00	0,7	320	5	1035.0506-5
	8,00	0,7	230	5	1035.0708-5
Ausführung D, Type D CuNi10Fe1Mn-Bremsrohr CuNi10Fe1Mn-brake tube	4,75	0,7	350	5	1430.0347-5



Alle Abmessungen auch lieferbar in Stangen a 4 - 6 m.

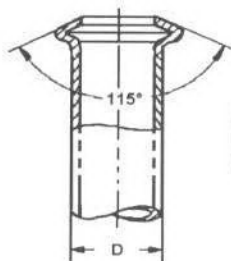
All dimensions also available in straight length a 4 - 6 m.

BÖRDEL - AUSFÜHRUNG

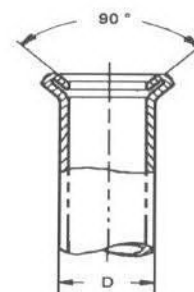
nach DIN 74234

FLARE TYPE

according to DIN 74234



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



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

COHLINE® ARMATUREN FÜR BREMSROHRLEITUNGEN FITTINGS FOR BRAKE TUBE LINES



VERSCHRAUBUNGEN SCREW FITTINGS

Type 93xx

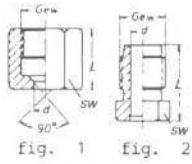


fig. 1

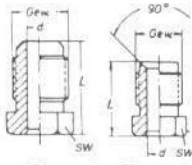


fig. 2

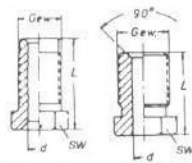


fig. 3

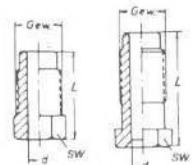


fig. 4

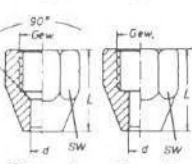


fig. 5

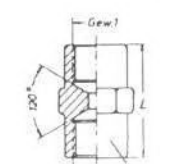


fig. 6

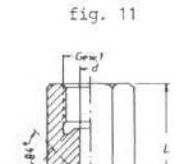


fig. 7

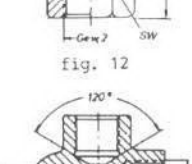


fig. 8

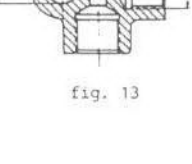


fig. 9



fig. 10



fig. 11

d - passend für d - suitable for		Gewinde thread	SW mm	L mm	Figur figure	Bestell-Nr. part-no.
Rohr tube D mm	Bördel flare					
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 UN	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" - 24 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
4,75	F	3/ 8" - 24 UNF	14	17,5	10	9399.0443



ADAPTER ADAPTOR

Type 930x

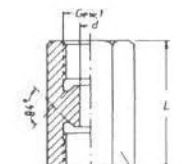


fig. 12

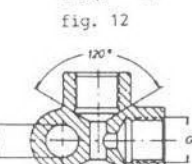


fig. 13

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
E	7/16" - 24 UNF	7/16" - 24 UNF	13	18	12	9309.0404
E	1/ 2" - 20 UNF	1/ 2" - 20 UNF	14	18	12	9309.0606
E	5/ 8" - 18 UNF	5/ 8" - 18 UNF	19	21	12	9309.1010
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

COHLINE[®] BREMSROHRLEITUNGEN BRAKE TUBE LINES



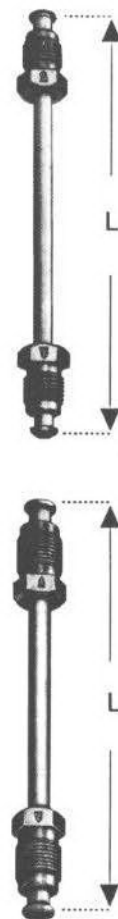
BREMSROHRLEITUNGEN

Beiderseits mit Bördel und Anschlüssen, in geraden Längen, aus Bremsrohr mit 25 µm Zinkauflage, oliv kunststoffbeschichtet

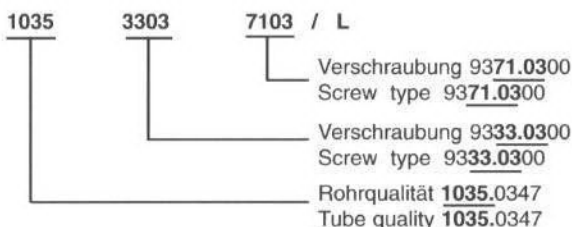
BRAKE TUBE LINES

Both sides with flared ends and connectors, in straight length, made from brake tube with 25 µm zinc plating, olive 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 Connector	Bördel flare	Verschraubung Connector	Bördel flare		
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:



ZUORDNUNGSLISTE FÜR BREMSLEITUNGEN UND ARMATUREN IDENTIFICATION LIST FOR BRAKE LINES AND FITTINGS

Kennzahl Code-no.	Fahrzeugmarken Vehicle types	Kennzahl Code-no.	Fahrzeugmarken Vehicle types	Kennzahl Code-no.	Fahrzeugmarken 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)	Kraus Maffei	93 (J)	Toyota
28 (D)	Daimler Chrysler (PKW/car)	60 (GUS)	Lada	94 (GB)	Vauxhall
28a (D)	Daimler Chrysler (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® - HYDRAULIKBREMSSCHLÄUCHE

COHLINE® - Hydraulikbremsschläuche entsprechen höchsten Sicherheitsanforderungen.

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 Rayongeflechtem 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 unten aufgeführt eine zusätzliche Schlauchqualität als Nachfüll - schlauch, die für den drucklosen Einsatz verwendet werden kann, jedoch bremsflüssigkeitsbeständig ist.

Anschlüsse in Sonderausführungen sind auf Anfrage lieferbar.



COHLINE® - HYDRAULIC BRAKE HOSE ASSEMBLIES

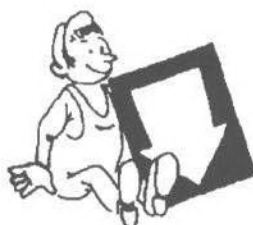
COHLINE® - hydraulic brake hose assemblies are manufactured to the highest safety requirements.

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/EC and 2002/95/EC 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 mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster Biegeradius smallest bend radius mm	Bestell-Nr. part-no.
06	7,0	13,0	15	30	60	40	2337.0613
08	9,0	15,0	25	50	100	55	2337.0915

**bremsflüssigkeitsbeständig.
resistant against brake fluid**

Anwendungs- und Temperaturbereich:

Bremsflüssigkeiten DOT 3 und DOT 4, gegenüber allen handelsüblichen Polyglykolhydraulikflüssigkeiten und wässrigen Medien (sehr geringe Wasserdurchlässigkeit), witterungsbeständig
von - 40 ° C bis + 125 ° C
kurzzeitig bis 150 ° C

Application and temperature range:

brake fluid DOT 3 and DOT 4, against all usable polyglykol hydraulic liquids and hydrous medium
(very low water penetration), weather-resistant
from - 40 ° F up to + 257 ° F
short-term up to 302 ° F



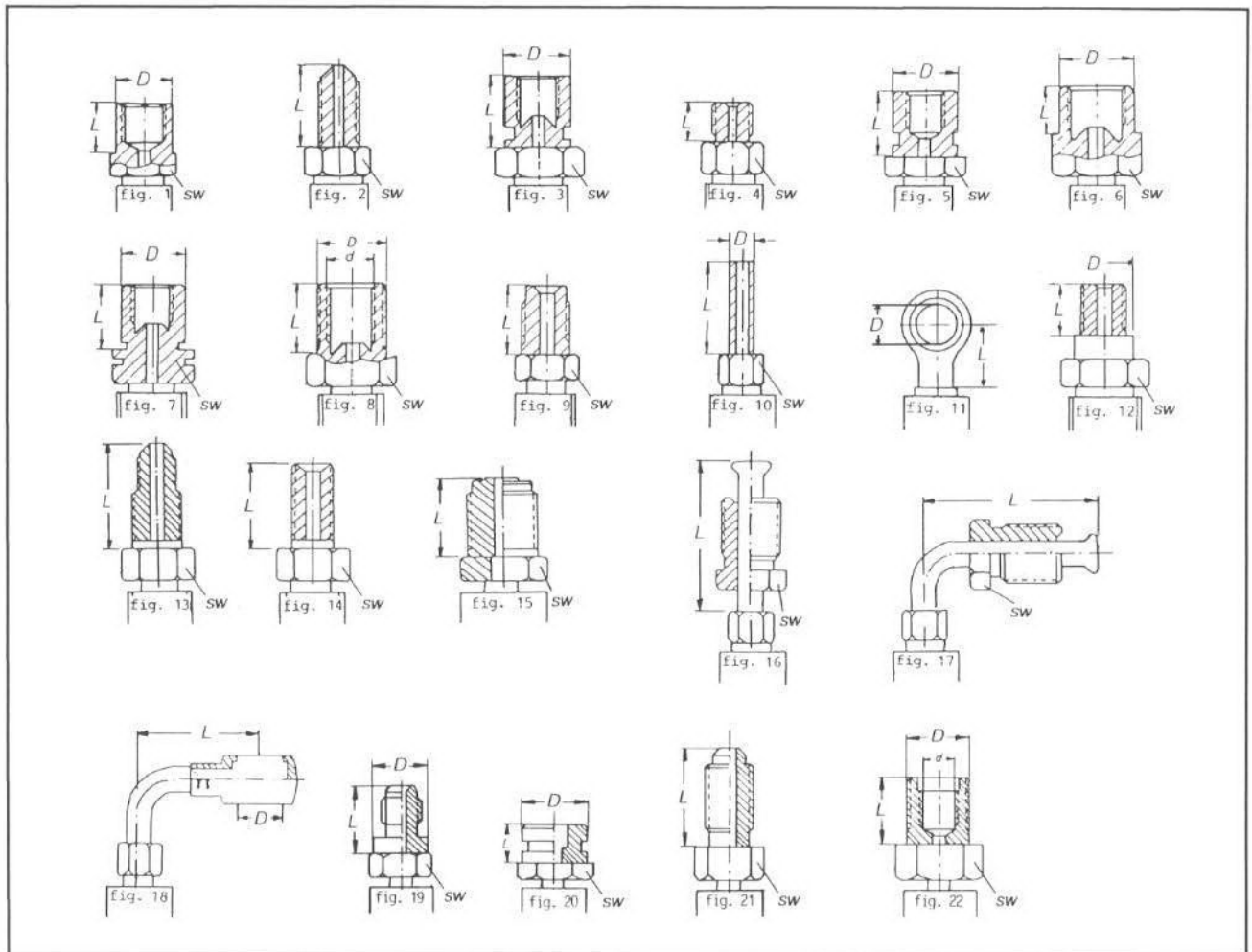
ANSCHLUSSARMATUREN

für Schlauchinnendurchmesser 3,2 mm

FITTINGS

for hose inside diameter 3,2 mm

TYPE 63xx



Figur figure	Ausführung nach DIN 74225 type acc. to DIN 74225	Gewinde d thread	Bördel flare	L mm	D mm	SW mm	Kennzahl Zuordnung (siehe Seite 59) Identification-no. (see page 59)	Bestell-Nr. part-no.
1	C	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	D	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	E	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 28a	6399.0273
9	A	M 10 x 1	--	14,0	--	14	01,04,10,28,37,50 72,79,85,93,95,98	6399.0274
9	B	M 12 x 1	--	16,5	--	14	01,28a,37,55,67,72	6399.0275
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
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



Figur figure	Gewinde d thread	Bördel flare	L mm	D mm	SW mm	Kennzahl Zuordnung (siehe Seite 59) Identification-no. (see page 59)	Bestell-Nr. part-no.
7	M 10 x 1	E	16,3	15,0	17	93	6399.0286
4	3/8"-24 UNF	-	11,0	---	14	07	6399.0287
9	7/16"-20 UNF	F	14,0	---	14	08	6399.0289
2	1/2"-20 UNF	E	32,0	---	19	---	6399.0290
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
14	M 10 x 1	F	21,0	---	14	95	6399.0297
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
20	---	-	10,0	15,5	17	66	6399.0306
4	M 12 x 1	-	11,0	---	17	95	6399.0308
21	M 12 x 1	E	24,0	---	17	95	6399.0309
2	7/16"-20 UNF	E	25,5	---	14	---	6399.0310
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
17	3/8"-24 UNF	F	35,0	---	10	---	6374.90.0300
18	---	-	35,0	10,1	---	49	6381.90.0403

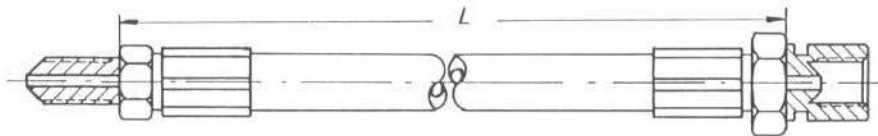
Der Artikel mit der Bestellnummer 6381.90.0403, Figur 18 ist auch lieferbar in 45 ° gebogen. Bestellnummer = 6381.91.0403.
The article with the order no. 6381.90.0403, figure 18 is also available in 45 ° elbow. Order no = 6381.91.0403

Sämtliche Hydraulikbremschläuche auch mit Schutzschlauch, Abstandsgummi und Scheuerschutzfeder auf Anfrage lieferbar.

All hydraulic brake hoses also with protection hose, distance holder (rubber) and chafing protection available on request.

Bestimmung der Einbaulänge:

How to measure the installation length:



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

4324 0264 0271 / L = Einbaulänge in mm / installation length in mm

Anschluß 6399.0271 gemäß Figur Nr. 3
connector 6399.0271 acc. to figure no. 3

Anschluß 6399.0264 gemäß Figur Nr. 2
connector 6399.0264 acc. to figure no. 2

Schlauchqualität 4324.0300
hose quality 4324.0300

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 Hebewerkzeug 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 are 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 bents in a horizontal position.



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 den EU - Richtlinien 2000/53/EG und 2002/95/EG (Type 1013). Die zusätzliche Oberflächenbehandlung bietet einen Schutz gegen Korrosion.

Der **COHLINE®** - Druckluftbremsschlauch (Type 2333), entspricht DIN 74310.
(Aufbau: Schlauchseele SBR, Polyestergeflechtseinlage, Schlauchdecke SBR/CR).

COHLINE® - Rohrverschraubungen für Druckluftbremsrohr, Type 9353, aus hochwertigem Stahl gezogen oder geschmiedet, entsprechen der DIN 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. Das geschlossene Sortiment bietet die passenden Anschlüsse für alle gängigen Fahrzeugtypen.



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, tinder free soft heated, zinc galvanized (type 1013) and Cr₆ free silver transparent passivated, concurring to EU - recommendation 2000/53/EC and 2002/95/EC. The additional surface treatment offers a long-lasting protection against corrosion.

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

COHLINE® - tube fittings for air brake tube, type 9353, are manufactured from high quality steel, drawn or forged, conform to DIN and 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. The complete assortment offers the proper fittings for all standard types of vehicles.

COHLINE® DRUCKLUFTBREMSROHRE UND ROHRVERSCHRAUBUNGEN

AIR BRAKE TUBES AND TUBE FITTINGS

Komplett mit Schneidring, Druckring, Dichtring und Überwurfmutter
Complete with cut ring, pressure ring, joint ring and swivel nut



DRUCKLUFTBREMSROHR

Type 1013

AIR BRAKE TUBE DIN EN 10305-1 - E 235 +N

Präzisions-Stahlrohr DIN EN 10305-1 nahtlos gezogen, blank gegläht, galvanisch verz., min. 10 µm Cr ₆ frei pass. silberfarben transparent , in Längen von 5-6 m. precision steel tube DIN EN 10305-1 seamless drawn, stay blank,zinc galvanized, approx. 10 µm Cr ₆ free pass. silver transparent , in length of 5-6 m.	D	T	Betriebsdruck working pressure bar	Bestell-Nr. part-no.
	mm	mm		
	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	



GERADE ROHRVERSCHRAUBUNG

Type 9353

DIN 74298

UNION STRAIGHT

DIN 74298

Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø D mm	SW mm	Gewinde thread	L mm	Bestell-Nr. part-no.
10	22	M 18 x 1,5	74	9353.1010
15	27	M 22 x 1,5	74	9353.1313
16	27	M 22 x 1,5	74	9353.131351
18	32	M 26 x 1,5	74	9353.1616



WINKELVERSCHRAUBUNG

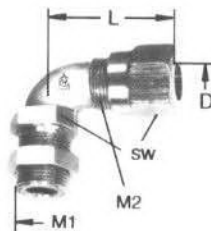
Type 9353.90

Ausführung A DIN 74301

UNION ELBOW

Type A DIN 74301

Rohr-Außen-Ø pipe outside-Ø D mm	SW mm	Gewinde thread M 1	Gewinde thread M 2	L mm	Bestell-Nr. part-no.
15	27	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	55	9353.90.1313
16	27	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	55	9353.90.131351
15/18	32	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	58	9353.90.1316



T-VERSCHRAUBUNG

Type 9353

Ausführung A DIN 74302

T-UNION

Type A DIN 74302

Rohr-Außen Ø pipe outside-Ø D mm	SW mm	Gewinde thread	L mm	Bestell-Nr. part-no.
15	27	M 22 x 1,5	100	9353.131313
16	27	M 22 x 1,5	100	9353.13131351
18	32	M 26 x 1,5	114	9353.161616





DOPPELSTUTZEN

Ausführung B DIN 74299

ADAPTOR

Type B DIN 74299

Type 9353.98



für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	SW mm	Gewinde thread M 1	Gewinde thread M 2	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
10	22	M 18 x 1,5	M 18 x 1,5	12	12	9353.98.1010
15/16	27	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	12	12	9353.98.1313
15/18	32	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12	12	9353.98.1316
18	32	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	12	12	9353.98.1616



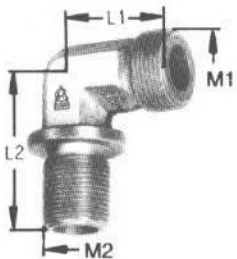
WINKELSTUTZEN

Ausführung B DIN 74315

ANGLE CONNECTOR

Type B DIN 74315

Type 9353.90.98



für Rohr-Außen Ø for pipe outside-Ø mm	Gewinde thread M 1	Gewinde thread M 2	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
15/16	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	30	45	9353.90.98.1313
15/18	M 26 x 1,5	M 22 x 1,5	30	45	9353.90.98.1316



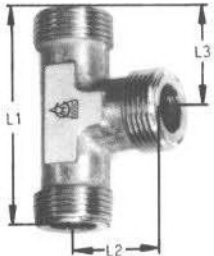
T-STUTZEN

Ausführung A DIN 74302

T-CONNECTOR

Type A DIN 74302

Type 9353.98



für Rohr-Außen Ø for pipe outside-Ø mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no.
15/16	M 22 x 1,5	56	28	28	9353.98.131313
18	M 26 x 1,5	70	35	35	9353.98.161616



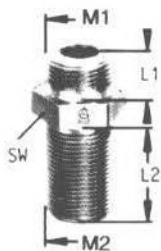
DOPPELSTUTZEN

Ausführung C DIN 74299, Schottverschraubung

ADAPTOR

Type C DIN 74299, bulkhead stuffing box

Type 9353.98



für Rohr-Außen Ø for pipe outside-Ø mm	SW mm	Gewinde thread M 1	Gewinde thread M 2	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
15	27	M 22 x 1,5	M 22 x 1,5	12	34	9353.98.131351
15/18	32	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	12	34	9353.98.131651

Bei Bedarf in Druckluftverschraubungen (Stoßverbindungen) für Rohr 16 mm können die jeweiligen Stutzen für 15 mm Rohr verwendet werden, dann jedoch mit Überwurfmutter 9333.1316, Schneidring 9101.1316 und Druckring 9323.1316.

If you need connectors for compressed air (push-in connectors) for tube 16 mm you can use the adaptor for 15 mm tube but with swivel nut 9333.1316, cut ring 9101.1316 and pressure ring 9323.1316.



T-STUTZEN

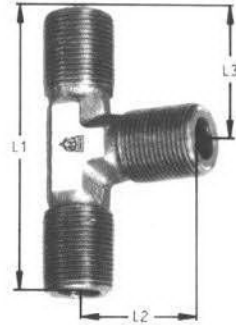
DIN 74317, Schottverschraubung

T-CONNECTOR

DIN 74317, bulkhead stuffing box

Type 9353.98

für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no.
15	M 22 x 1,5	84	42	42	9353.98.13131351



ÜBERGANGS-EINSCHRAUBSTUTZEN

Ausführung A DIN 74313

SCREW-IN CONNECTOR

Type A DIN 74313

Type 9353.98

für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø d 1 mm d 2 mm		SW mm	Gewinde thread M 1	Gewinde thread M 2	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
10	6	22	M 16 x 1,5	M 12 x 1,5	12	10	9353.98.080451
10	8	22	M 16 x 1,5	M 14 x 1,5	12	10	9353.98.080651
15	6	27	M 22 x 1,5	M 12 x 1,5	12	10	9353.98.130451
15	8	27	M 22 x 1,5	M 14 x 1,5	12	10	9353.98.130651
15	10	27	M 22 x 1,5	M 16 x 1,5	12	11	9353.98.130851
15	12	27	M 22 x 1,5	M 18 x 1,5	12	11	9353.98.131051



WINKELSTÜCK

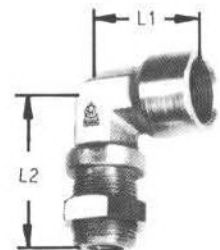
Ausführung C DIN 74301, Schottverschraubung

ANGLE PIECE 90°

Type C DIN 74301, bulkhead stuffing box

Type 9353.90.98

für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
15	M 22 x 1,5	36	48	9353.90.98.131352



FIBERDICHTRING

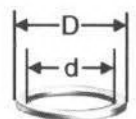
Ausführung D DIN 74297

FIBER GASKET

Type D DIN 74297

Type 9320

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





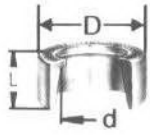
DRUCKRING

Ausführung C DIN 74297

PRESSURE RING

Type C DIN 74297

Type 9323



für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	d mm	D mm	L mm	Bestell-Nr. part-no.
10	10,1	15,8	8,8	9323.1010
15	15,1	19,8	9,0	9323.1315
16	16,1	19,8	9,0	9323.1316
18	18,1	23,8	9,0	9323.1618



ÜBERWURFMUTTER

Ausführung A DIN 74297 bzw. DIN 3872

SWIVEL NUT

Type A DIN 74297 resp. DIN 3872

Type 9333



für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	Gewinde thread	SW mm	L mm	passende Schneidringe suitable cut rings	Bestell-Nr. part-no.
10	M 18 x 1,5	22	27	9101.0810	9333.1010
15	M 22 x 1,5	27	27	9101.1315	9333.1315
16	M 22 x 1,5	27	27	9101.1316	9333.1316
18	M 26 x 1,5	32	27	9101.1618	9333.1618

Schneidring 9101 siehe Seite 9 und Überwurfmutter 9131 siehe Seite 10.
Cut ring 9101 see page 9 and swivel nut 9131 see page 10.



SECHSKANTMUTTER

DIN 74305

HEXAGON SCREW

DIN 74305

Type 9399



Gewinde thread	SW mm	Bestell-Nr. part-no.
M 22 x 1,5	27	9399.0413
M 26 x 1,5	32	9399.0416



COHLINE® DRUCKLUFTBREMSSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN

COMPRESSED AIR BRAKE HOSES AND FITTINGS



DRUCKLUFTBREMSSCHLAUCH

Innen SBR, Polyestergewebeeinlage, außen SBR/CR,
nach DIN 74310, für Druckluftbremsanlagen

COMPRESSED AIR BRAKE HOSE

Inside SBR, polyester braiding inside, outside SBR/CR,
according to DIN 74310, for compressed air brake systems

Type 2333

DN (NW)	d mm	D mm	Betriebsdruck working pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster Biegeradius smallest bending radius	Bestell-Nr. part-no.
10	11,0	18,0	10	25	70	2333.1000
13	13,0	25,0	10	25	100	2333.1313



SCHLAUCHNIPPEL

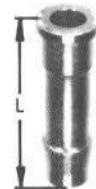
Ausführung A nach DIN 74304

HOSE NIPPLE

Type A according to DIN 74304

Type 8013

DN (NW)	für Rohr-Außen-Ø for pipe outside-Ø mm	passend für Überwurfmutter suitable for swivel nut (siehe Seite 25/see page 25)	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



AUSSENGEWINDE-SCHLAUCHNIPPEL

Ausführung B nach DIN 74304

HOSE NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

Type B according to DIN 74304

Type 8053

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
8/13	10	22	M 16 x 1,5	60	2333.1313	8053.081313
13/10	15	24	M 22 x 1,5	43	2333.1000	8053.1310
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



Passende Fiberdichtringe Type 9320 siehe Seite 67.
Suitable fiber gaskets type 9320 see page 67.



COHLINE® - DRUCKLUFT-KOMPRESSORSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN

COHLINE® - Druckluft-Kompressorschläuche schaffen eine druckfeste und schwingungs ausgleichende 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 Edelstahlbrahtumflechtung 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.



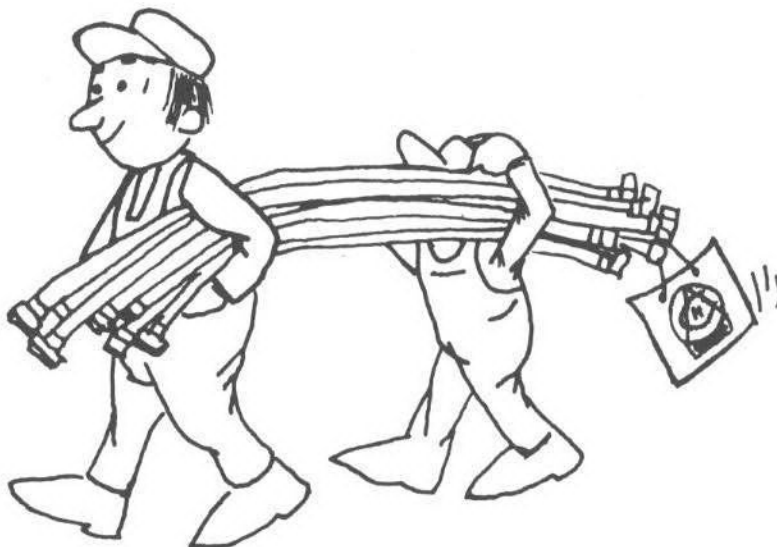
COHLINE® - AIR COMPRESSOR HOSES AND FITTINGS

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/EC and 2002/95/EC and have a long continuous durability.

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



COHLINE® DRUCKLUFT-KOMPRESSORSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN AIR COMPRESSOR HOSES AND FITTINGS



DRUCKLUFT-KOMPRESSORSCHLAUCH

Type 2620

Innen NBR, mit aufvulkanisierter Garnumflechtung mit zusätzlicher Stahldrahteinlage
AIR COMPRESSOR HOSE
inside NBR, with yarn braiding with steel wire inlet

DN (NW)	d mm	D mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	Temperatur- beständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
16	18,0	25,5	25	40	90	115 ° C/239 ° F	2620.1600



DRUCKLUFT-KOMPRESSORSCHLAUCH

Type 2620.13

Innen NBR, mit aufvulkanisierter Garnumflechtung mit zusätzlicher Stahldrahteinlage
und Stahldrahtumflechtung

AIR COMPRESSOR HOSE

inside NBR, with yarn braiding with steel wire inlet and additionally zinc coated steel wire braiding

DN (NW)	d mm	D mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	Temperatur- beständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
16	18,0	26,5	50	75	120	115 ° C/239 ° F	2620.13.1600



COHLINE® - Schlauch Type 2620.13 : nur echt mit einer orangefarbenen und zwei grauen Litzen
COHLINE® - hose type 2620.13 : is only genuine with one orange and two grey coloured strands



DRUCKLUFT-KOMPRESSORSCHLAUCH

Type 2633

Innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, Außen CM (abriebfestes Obergummi)

AIR COMPRESSOR HOSE

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

DN (NW)	d ± 0,4 mm	D ± 0,8 mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster Biegeradius smallest bending radius mm	Bestell-Nr. part-no.
8	9,5	15,5	50	75	170	60	2633.0800
13	15,0	23,0	40	60	160	90	2633.1300
16	18,0	26,0	35	55	120	110	2633.1600



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



DRUCKLUFT-KOMPRESSORSCHLAUCH

Type 2633.13

Innen NBR, Polyestergeflechtseinlage, Außen CM (abriebfestes Obergummi)
und Stahldrahtumflechtung

AIR COMPRESSOR HOSE

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

DN (NW)	d mm	D mm	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	Temperatur- beständigkeit temperature resistance	Bestell-Nr. part-no.
13	15,0	24,0	40	60	160	125 ° C/257° F	2633.13.1300



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	11,3	2633.0800	8001.1700
13	24,5	23,5 - 24,0	17,2	2633.1300 / 2633.13.1300	8001.2450
16	26,5	25,5	19,7	2620.1600	8001.2650
16	26,5	26,0 - 26,5	19,7	2620.13.1600 / 2633.1600	8001.2800





SCHLAUCHNIPPEL

flachdichtend

HOSE NIPPLE

flat sealing

Type 8013



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside-Ø mm	passend für Überwurfmutter (siehe Seite 25) suitable for swivel nut (see page 25)	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no.
10	11 - 12	8031.1000	10,5	4,5	8013.1000
13	14 - 15	8031.1300	11,5	4,5	8013.1300
16	17 - 18	8031.1600	11,5	4,5	8013.1600
16/13	14 - 15	8031.1600	11,5	4,5	8013.1613



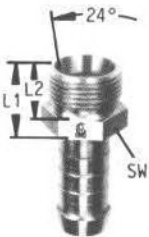
AUSSENGEWINDE-SCHLAUCHNIPPEL

metrisch, leichte Baureihe, 24° Innen-Konus

HOSE NIPPLE FOR CUT RING WITH OUTSIDE THREAD

metric, light type, 24° inner cone

Type 8051



DN (NW)	für Rohr-Ø for pipe-Ø mm	für 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



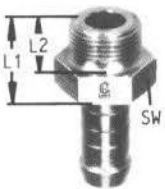
AUSSENGEWINDE-SCHLAUCHNIPPEL

metrisch, flachdichtend

HOSE NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

metric, flat sealing surface

Type 8053



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.
13	14 - 15	27	M 22 x 1,5	21	12	8053.1300
16	17 - 18	32	M 26 x 1,5	18	12	8053.1600
16/13	14 - 15	32	M 26 x 1,5	18	12	8053.1613



INNENGEWINDE-SCHLAUCHNIPPEL

metrisch, flachdichtend, feststehend

HOSE NIPPLE WITH INSIDE THREAD

metric, flat sealing surface, fixed

Type 8099



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.
16/13	14 - 15	30	M 26 x 1,5	22	12	8099.0410

COHLINE® HOCHTEMPERATURSCHLÄUCHE UND ANSCHLUSSARMATUREN HIGH TEMPERATURE HOSES AND FITTINGS



HOCHTEMPERATURSCHLAUCH

Type 3721

Innenschlauch aus Polytetrafluorethylen (PTFE),
Außengeflecht aus Edelstahlbraht

HIGH TEMPERATURE HOSE

Inner hose from polytetrafluorethylene (PTFE),
outer braiding from stainless steel wire

DN (NW)	d	D	Betriebsdruck (siehe auch Tabelle*)	Berstdruck	Biegeradius	Bestell-Nr. part-no.
			working pressure (see table, too*)	bursting pressure	bending radius	
			bar	bar	mm	
10	11,0	14,0	195	586	135	3721.1000
13	12,9	16,0	160	480	180	3721.1300
16	15,8	19,1	125	380	210	3721.1600



ANWENDUNGS- UND TEMPERATURBEREICH:

Heißluft, Dampf, Klebemittel, Farbe, Gummi, Kompressor-Luftaustritte, Schmierölvon - 60 ° C bis + 250 ° C

FIELD OF APPLICATION AND TEMPERATURES:

Hot air, steam, adhesive, colour, rubber, air leaving compressor, lubricating oilfrom - 76 ° F up to + 482 ° F



HOCHTEMPERATURWELLSCHLAUCH

Type 3732

Innenschlauch gewellt aus Polytetrafluorethylen (PTFE)
Glasfaserzwischenlage und zusätzlicher Umflechtung aus Edelstahlbraht

HIGH TEMPERATURE CORRUGATED HOSE

Inner hose corrugated from polytetrafluorhylene (PTFE)
glass fiber inner layer and additional braiding from stainless steel wire

DN (NW)	d	D	Betriebsdruck (siehe auch Tabelle*)	Berstdruck	Biegeradius	Bestell-Nr. part-no.
			working pressure (see table, too*)	bursting pressure	bending radius	
			bar	bar	mm	
10	9,3	14,5	20	80	15	3732.1000
13	13,8	19,3	20	80	20	3732.1300
16	17,1	22,2	20	80	25	3732.1600



ANWENDUNGS- UND TEMPERATURBEREICH:

Heißluft, Dampf, Klebemittel, Farbe, Gummi, Kompressor-Luftaustritte, Schmierölvon - 54 ° C bis + 204 ° C
bei Betriebsdruck und kleinstzulässigem Biegeradius

FIELD OF APPLICATION AND TEMPERATURES:

Hot air, steam, adhesive, solvent, color, rubber, air leaving compressor, lubricating oilfrom - 65 ° F up to + 400 ° F
by working pressure and minimum bend radius

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 guidelines must be followed according to the available press field tables.

DRUCKAUSNUTZUNG IN ABHÄNGIGKEIT VON TEMPERATUR:

PRESSURE RANGE IN RELATION TO TEMPERATURE:

Temperatur	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
Temperature	ca. 100 %	ca. 75 %	ca. 50 %	ca. 30 %	ca. 10 %

Weitere Abmessungen siehe Katalog HFHC.
Further dimensions see catalogue HFHC.

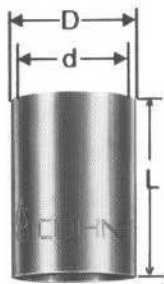


PRESSFASSUNG

für Hochtemperaturschlauch Type 3721/3732

Type 6002.xx52

Type 6002.xx53



SOCKET

for high temperature hose type 3721/3732

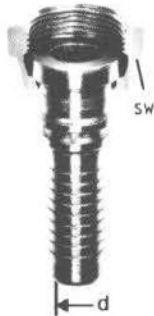
DN (NW)	L mm	D mm	Bodenloch ground hole d mm	passend für Schlauch suitable for hose	Bestell-Nr. part-no.
10	35,0	19,0	14,0	3732.1000	6002.1053
13	33,0	22,0	18,4	3721.1300	6002.1352
13	37,0	24,0	18,5	3732.1300	6002.1353
16	35,0	27,5	21,8	3721.1600	6002.1652



SCHLAUCHNIPPEL (flachdichtend mit Überwurfmutter)

für Hochtemperaturschlauch Type 3721/3732

Type 6043



HOSE NIPPLE (flat sealing)

for high temperature hose type 3721/3732

DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	d mm	passender Fiberdichtring (siehe Seite 67) suitable fiber gasket (see page 67)	Gegenanschluß back connector	Bestell-Nr. part-no.
13	M 22 x 1,5	27	9,5	9320.1219	6053.1300	6043.1300
16	M 26 x 1,5	32	12,0	9320.1424	6053.1600	6043.1600
16/13	M 26 x 1,5	32	9,5	9320.1424	6053.1613	6043.1613



AUSSENGEWINDENIPPEL (flachdichtend)

für Hochtemperaturschlauch Type 3721/3732

Type 6053



SWIVEL NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD (flat sealing)

for high temperature hose type 3721/3732

DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	d mm	passender Fiberdichtring (siehe Seite 67) suitable fiber gasket (see page 67)	Gegenanschluß back connector	Bestell-Nr. part-no.
13	M 22 x 1,5	27	9,5	9320.1219	6043.1300	6053.1300
16	M 26 x 1,5	32	12,0	9320.1424	6043.1600	6053.1600
16/13	M 26 x 1,5	32	9,5	9320.1424	6043.1613	6053.1613



INNENGEWINDENIPPEL (flachdichtend)

für Hochtemperaturschlauch Type 3721/3732

Type 6099



SWIVEL NIPPLE WITH INSIDE THREAD (flat sealing)

for high temperature hose type 3721/3732

DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	d mm	passender Fiberdichtring (siehe Seite 67) suitable fiber gasket (see page 67)	Bestell-Nr. part-no.
16/13	M 26 x 1,5	30	9,5	9320.1424	6099.0410

Weitere Anschlüsse siehe Katalog HFHC
Further fittings see catalogue HFHC

**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

PUSH-IN CONNECTOR straight

PA-Rohr Außen-Ø PA-tube outside-Ø mm	PA-Rohr Innen-Ø PA-tube inside-Ø mm	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
10	8	44,6	17,0	7905.1010
11	8	46,5	19,0	7905.1111
12	9	51,4	20,4	7905.1212
15	12	61,0	25,5	7905.1515

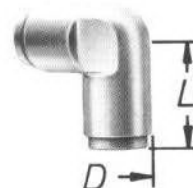


SCHNELLSTECKVERBINDER Winkel

Type 7905.90

PUSH-IN CONNECTOR angle

PA-Rohr Außen-Ø PA-tube outside-Ø mm	PA-Rohr Innen-Ø PA-tube inside-Ø mm	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

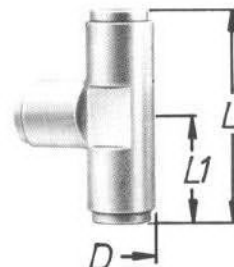


SCHNELLSTECKVERBINDER - T

Type 7905

PUSH-IN CONNECTOR - T

PA-Rohr Außen-Ø PA-tube outside-Ø mm	PA-Rohr Innen-Ø PA-tube inside-Ø mm	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 Seite 43 bis 53.
Polyamide tubes and fittings see page 43 to 53.



COHLINE® - ROHR-, SCHLAUCH- UND ANSCHLUSSARMATURENSORTIMENTE

COHLINE® - ARMATURENSORTIMENTE

COHLINE® - Armaturensortimente, für alle in diesem Katalog aufgeführten Programmbereiche, zeichnen sich durch übersichtliche Lagerhaltung und einfachen Transport aus.

Technische Daten und Inhaltsverzeichnis im Innendeckel der stabilen Metallbox .

COHLINE® - CAR HOSE CENTER

- übersichtliche Lagerung der Kraftstoff-Schlauchtype 2134 (siehe Seite 20) in den gängigsten Abmessungen, in 15 m bzw. 10 m auf Spulen

- gute Präsentationsmöglichkeiten der COHLINE - Schlauchprodukte im Verkaufsraum

- einfaches Bestücken

COHLINE® - BRAKE LINE CENTER

- Kundengerechte Platzierung im Verkaufsraum

- übersichtliche Lagerung der gängigsten Längen

- ein aufgrund jahrelanger Erfahrung zusammengestelltes, bedarfsgerechtes Sortiment



COHLINE® - TUBE-, HOSE- AND CONNECTOR FITTING ASSORTMENTS

COHLINE® - FITTING ASSORTMENTS

The advantages of COHLINE® fitting assortments, for all in this catalogue listed programme areas, are that they are easy to store and transport.

Technical data and table of contents can be found on the inside of the lid of each box.

COHLINE® - CAR HOSE CENTER

- clearly arranged storage of our type 2134 fuel hose (see page 20) on reels in 15 m resp. 10 m

- especially suitable for the presentation of COHLINE hoses in your show room

- easy to equip

COHLINE® - BRAKE LINE CENTER

- especially designed to be one of the focal points of any show room

- clearly arranged storage of the most common lengths

- through many years of experience we have arranged an assortment of the most common lengths



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 filing cabinets

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 7080.0406	6 x 7080.0804
6 x 9101.0406	6 x 9101.0608	6 x 9101.0810	6 x 7051.0403	6 x 7080.0304	6 x 7081.0600	6 x 7081.0806
6 x 9131.0406	6 x 9131.0608	6 x 9131.0810	6 x 7051.0600	6 x 7080.0400	6 x 7080.0608	6 x 7081.0800
			6 x 7051.0800	6 x 7081.0403		

Inhalt: insgesamt 210 Anschlußarmaturen

Technische Daten siehe Seite 48 - 52

Content: total 210 fittings

Technical data see page 48 - 52



Metallbox gefüllt ohne Montagegerät
Metal box filled without assembly unit

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

Metallbox gefüllt komplett mit Montagegerät 9990.0021 (siehe Seite 82)
Metal box filled with assembly unit 9990.0021 (see page 82)

Bestell-Nr.: 7099.99.0007
part-no.: 7099.99.0007



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 filing cabinets

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 8050.0800	10 x 8051.0800	10 x 8061.0800
10 x 9101.0406	10 x 9131.0406	6 x 8081.0400	6 x 8091.0400	20 x 8814.1013	
10 x 9101.0608	10 x 9131.0608	6 x 8081.0600	6 x 8091.0600	20 x 8814.1215	
10 x 9101.0810	10 x 9131.0810	6 x 8081.0800	6 x 8091.0800	20 x 8814.1420	

Inhalt: insgesamt 444 Anschlußarmaturen

Technische Daten siehe Seite 23 - 34

Content: total 444 fittings

Technical data see page 23 - 34



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

Metallbox für Type 7099, 8099 und 9199 auch leer erhältlich = Bestell-Nr.: 9990.0042
Metal box for type 7099, 8099 and 9100 also available empty.



SCHNEIDRING-ROHRVERSCHRAUBUNGSSORTIMENT

Type 9199

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

CUT RING ASSORTMENT FOR SCREWED PIPES

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

4 x 9151.0404	2 x 9151.90.0404	2 x 9151.040404	10 x 9101.0204	10 x 9131.0204
4 x 9151.0606	2 x 9151.90.0606	2 x 9151.060606	10 x 9101.0406	10 x 9131.0406
4 x 9151.0808	2 x 9151.90.0808	2 x 9151.080808	10 x 9101.0608	10 x 9131.0608
4 x 9151.1010	2 x 9151.90.1010	2 x 9151.101010	10 x 9101.0810	10 x 9131.0810
4 x 9151.1212	2 x 9151.90.1212	2 x 9151.121212	10 x 9103.1012	10 x 9131.1012
4 x 9151.1515	2 x 9151.90.1515	2 x 9151.151515	10 x 9101.1315	10 x 9131.1315

Inhalt: insgesamt 48 Schneidring-Rohrverschraubungen und
je 60 Schneidringe und Überwurfmuttern

Technische Daten siehe Seite 9 - 10 und Katalog HFHC Seite 56 - 58

Content: total 48 cut ring-screwed pipes and
each 60 cut rings and swivel nuts

Technical data see page 9 - 10 and catalogue HFHC page 56 - 58



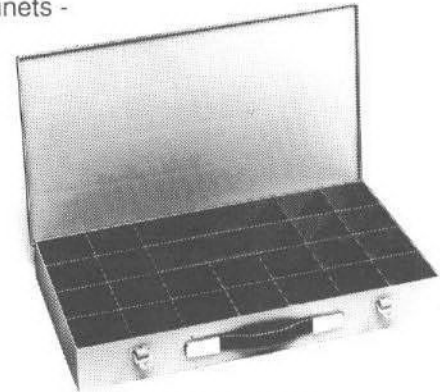
Bestell-Nr.:
part-no.: 9199.0001

Metallbox leer

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

Metal box empty

- measures: length: 500 mm, width: 270 mm, height 60 mm - in 24 filing cabinets -



Bestell-Nr.:
part-no.: 9990.0042



ARMATURENSORTIMENT FÜR BREMSLEITUNGEN

Type 9399

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

- Für alle deutschen, europäischen und japanischen Fahrzeuge -

FITTING ASSORTMENT FOR BRAKE LINES

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

- For all German, European and Japanese vehicles -

4 x 9333.0300	10 x 9372.0300	10 x 9374.0300	6 x 9399.0215
20 x 9371.0300	6 x 9372.0400	4 x 9399.0203	2 x 9399.19.0404
4 x 9371.0403	10 x 9373.0300	10 x 9399.0204	4 x 9306.0303
			2 x 9306.030303

Inhalt: insgesamt 92 Anschlußarmaturen
Technische Daten siehe Seite 58

Content: total 92 fittings
Technical data see page 58



Bestell-Nr.:
part-no.: 9399.0003

Metallbox für Type 9399 auch leer erhältlich = Bestell-Nr.: 9990.0040
Metal box for type 9399 also available empty.



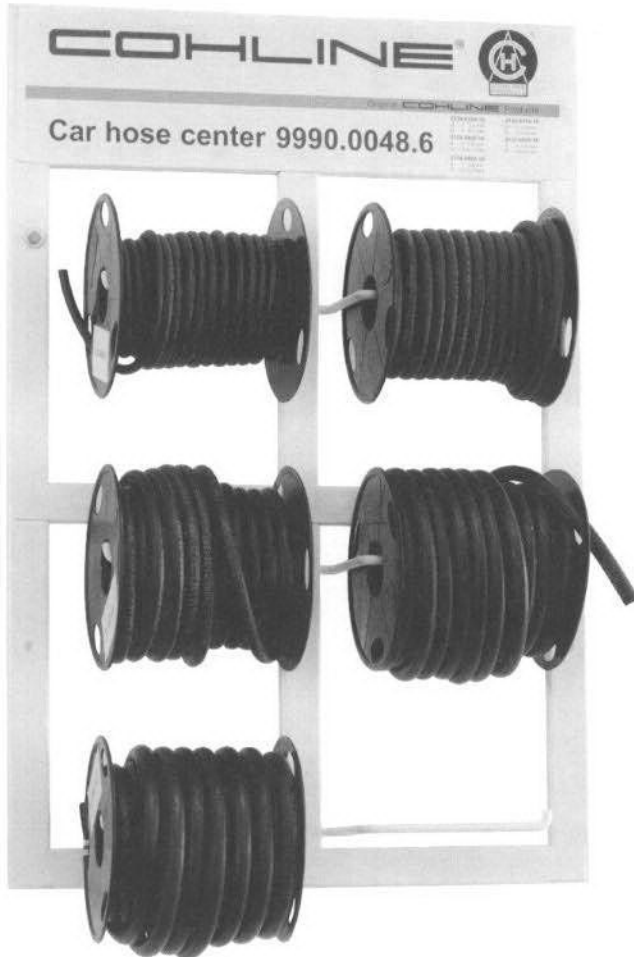
CAR HOSE CENTER

Wandhänger für alle gängigen Abmessungen des Kraftstoffschlauches
 Type 2134 (siehe Seite 20)

Type 9990.0048.6

CAR HOSE CENTER

Wall mounted rack for all popular dimensions of fuel hose
 type 2134 (see page 20)



Vorteile

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

CAR HOSE CENTER

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.

CAR HOSE CENTER

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

(ohne Bestückung)
(without assortment)

Bestell-Nr.:
part.-no.: 9990.0048.6

ERSTBESTÜCKUNGSVORSCHLAG / FIRST OFF ASSORTMENT

Kraftstoffschlauch auf Einwegspulen mit mittlerer Permeation

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

Fuel hoses on disposable reels with middle permeation

Inside NBR, textile braiding inside, outside CR (abrasion resistant outer rubber layer) DIN 73379-2A (edition 11/97)

COHLINE® COHLINE®	-Bestell-Nr. -part-no.	Menge Quantity
	2134.0209-15	1 Rolle à 15 m
	2134.0310-15	1 Rolle à 15 m
	2134.0400-15	1 Rolle à 15 m
	2134.0600-15	1 Rolle à 15 m
	2134.0800-10	1 Rolle à 10 m

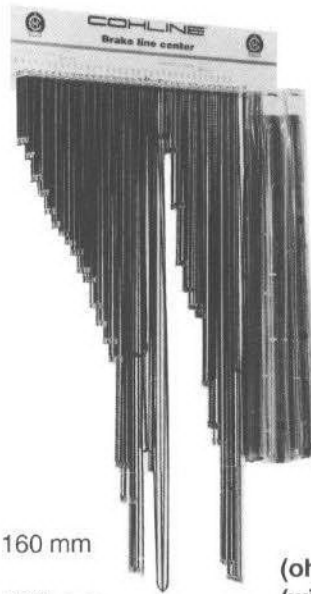


BRAKE LINE CENTER

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



Vorteile

- einfaches Befestigen
- Übersichtliche Lagerung der gängigsten 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 commonly sizes, see first off assortment below

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

(ohne Bestückung)
(without assortment)

Bestell-Nr.: 9990.0031
part.-no.:

ERSTBESTÜCKUNGSVORSCHLAG / FIRST OFF ASSORTMENT

Bremsrohr Ausführung B, DIN 74234 aus galvanisch innen und außen verkupfertem 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**

Bremsrohr Ausführung B, DIN 74234 aus galvanisch innen und außen verkupfertem 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.	Menge
COHLINE®	-part-no.	Quantity

1035.7103.7103/ 200	4
1035.7103.7103/ 240	4
1035.7103.7103/ 300	4
1035.7103.7103/ 340	4
1035.7103.7103/ 390	4
1035.7103.7103/ 425	4
1035.7103.7103/ 450	4
1035.7103.7103/ 475	4
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
1035.7103.7103/ 800	4
1035.7103.7103/1100	4
1035.7103.7103/1250	4
1035.7103.7103/1450	4
1035.7103.7103/1600	2
1035.7103.7103/2150	2
1035.7103.7103/2350	2
1035.7103.7103/3050	2

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



COHLINE® - MONTAGEWERKZEUGE

COHLINE® bietet auch:

- Presswerkzeuge für das Armieren von Schlauchleitungen
- Montage- und Schneidwerkzeuge für die Verarbeitung von PA-Rohren und PA-Armaturen
- Bördel- und Biegewerkzeuge zur Bearbeitung von Hydraulikbremsrohren

Alle Pressen und Werkzeuge zeichnen sich durch problemlose Handhabung aus und haben sich seit Jahren in der Praxis bewährt.

Entsprechende Bedienungsanleitungen sind zu beachten.



COHLINE® - ASSEMBLY TOOLS

COHLINE® offers also:

- press tools for stainless steel overbraided lines
- assembly- and cutting tools for working on PA tube and fittings
- Bending and flaring tools for working on hydraulic brake tubes

All tools and presses are easy to handle and have proved themselves over the years.

Corresponding operating instructions are to be observed.





PRESSWERKZEUG (9 - 28 mm)

Type 9990.0018

Presswerkzeug zum Befestigen auf der Werkbank. Für alle Hülsen von 9 mm bis 28 mm Innendurchmesser. 2 Satz Pressfinger gehören zur Grundausstattung, die durch Lösen der beiden Rändelmutter und Abheben der Verkleidungsplatte leicht ausgewechselt werden können. Mit Größe 1 werden Hülsen bis 17 mm Innendurchmesser und mit Größe 2 Hülsen bis 28 mm Innendurchmesser verpresst.

PRESS TOOL (9 - 28 mm)

Press tool for fastening on a workbench. For all sleeves from inside diameter of 9 mm up to inside diameter of 28 mm. 2 sets of press fingers belong to the basic equipment, which are easy to change by loosening the nuts and removing the face plate. Size 1 will be used for sleeves up to inside diameter of 17 mm and size 2 up to inside diameter of 28 mm.



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



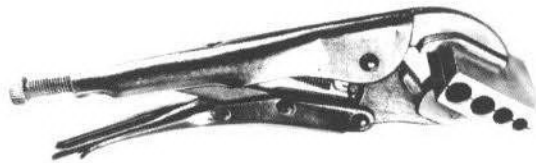
MONTAGEZANGE FÜR POLYAMIDROHR

Type 9990.0020

Montagezange für Direktmontage am Fahrzeug für Polyamidrohre mit 6 mm, 8 mm, 10 mm und 12 mm Außendurchmesser.

ASSEMBLY PLIERS FOR POLYAMIDE TUBE

Assembly pliers for direct assembly at the vehicle for polyamide tubes with 6 mm, 8 mm, 10 mm and 12 mm outside diameter.



Bestell-Nr.: 9990.0020
part-no.:



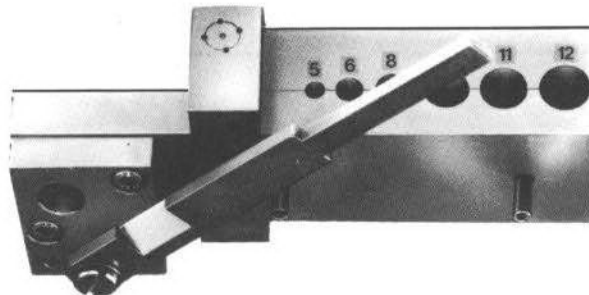
MONTAGEWERKZEUG FÜR POLYAMIDROHR

Type 9990.0021

Montagewerkzeug mit PA-Rohrabschneidevorrichtung für Schraubstockmontage von Polyamidrohren mit 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm und 12 mm Außendurchmesser.

ASSEMBLY TOOL FOR POLYAMIDE TUBE

Tool with PA-tube cutting device is easily mounted in a vice for polyamide tubes with 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm, 11 mm and 12 mm outside diameter.



Bestell-Nr.: 9990.0021
part-no.:



POLYAMIDROHR-ABSCHNEIDER

Type 9990.0027

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.



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



ROHRBIEGEWERKZEUG FÜR BREMSROHRLEITUNGEN Type 9990.0024

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



Bestell-Nr.:
part-no.: 9990.0024



HANDBÖRDELGERÄT, komplett mit Rohrabschneider und Entgrater

Für die Anfertigung von Bremsrohrleitungen mit Außendurchmesser von 4,75 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 follows 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.

Type 9990.99.0028/4,75



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



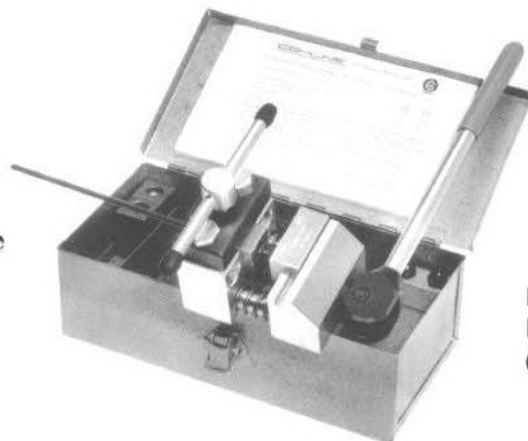
BÖRDELWERKZEUG

Type 9990.0029/6

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. Zusätzlich besteht die Möglichkeit Rohre mit 8, 10 und/oder 12 mm zu bördeln, 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.

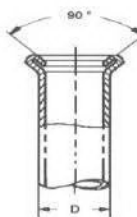
FLARING TOOL

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. Additionally you have the possibility to flaring tubes with 8, 10 and/or 12 mm outside diameter by buying the according die sets, order no 9990.0029.51/8,10 or 12 and the OP punch sets, order no 9990.0029.52/8, 10 or 12.



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

Bördel „E“
Flare „E“
(DIN 74234)



Bördel „F“
Flare „F“
(DIN 74234)

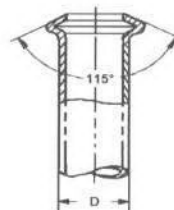
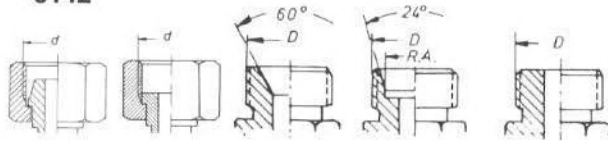


TABELLE ZUR ERMITTLUNG DER GEWINDEARTEN / ASCERTAINMENT TABLE OF THE THREAD

METRISCH / METRIC

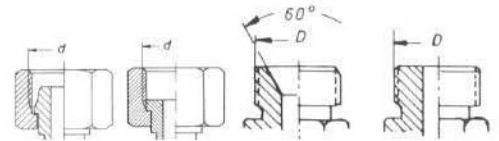
6040 6043 6050 6051 6041 +
 6041 6052 8157
 6042 6151
 6141 6152 6141 +
 6142 8157



Nennweite nominal width mm	Gewinde thread	d ± 0,4 Ø mm	D ± 0,4 Ø mm	leichte Baureihe Rohr-Ø light type tube Ø mm	schwere Baureihe Rohr-Ø heavy type tube Ø mm	Zollrohr inch tube
3	M 10 x 1	9,00	10,00	4	--	
4	M 12 x 1,5	10,50	12,00	6	--	
3/ 6	M 14 x 1,5	12,50	14,00	8	6	
4/ 8	M 16 x 1,5	14,50	16,00	10	8	
6/10	M 18 x 1,5	16,50	18,00	12	10	
8	M 20 x 1,5	18,50	20,00	--	12	G 1/4"
10/13	M 22 x 1,5	20,50	22,00	15	14	
13	M 24 x 1,5	22,50	24,00	--	16	G 3/8"
16	M 26 x 1,5	24,50	26,00	18	--	
20	M 30 x 1,5	28,50	30,00	--	--	G 1/2"
16/20	M 30 x 2	28,00	30,00	22	20	
20	M 36 x 1,5	34,50	36,00	--	--	G 3/4"
20/25	M 36 x 2	34,00	36,00	28	25	
25	M 38 x 1,5	36,50	38,00	--	--	
25	M 42 x 2	40,00	42,00	--	30	
32	M 45 x 1,5	43,50	45,00	--	--	G 1"
32	M 45 x 2	43,00	45,00	35	--	
40	M 52 x 1,5	50,50	52,00	--	--	
32/40	M 52 x 2	50,00	52,00	42	38	
50	M 65 x 2	63,00	65,00	--	--	

WHITHWORTH / BSP

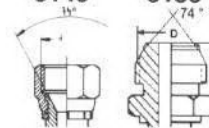
6044 6045 6054 6041 +
 6144 6154 8158
 6141 +
 8158



Nennweite nominal width mm	Gewinde thread	Gangzahl No. of starts mm	d ± 0,4 Ø mm	D ± 0,4 Ø mm
3	G 1/8"	28	8,60	9,73
6	G 1/4"	19	11,60	13,16
8	G 3/8"	19	15,10	16,66
13	G 1/2"	14	18,90	20,96
16	G 5/8"	14	20,90	22,91
20	G 3/4"	14	24,40	26,44
25	G 1"	11	30,60	33,25
32	G 1 1/4"	11	39,30	41,91
40	G 1 1/2"	11	45,10	47,80
50	G 2"	11	56,70	59,60

JIC / UN, UNF, UNS

6046 6056
 6146 6156



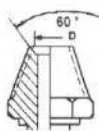
Nennweite nominal width mm	Gewinde thread	d ± 0,4 Ø mm	D ± 0,4 Ø mm
3	3/ 8-24 UNF	8,45	9,40
4	7/16-20 UNF	10,00	11,07
6	1/ 2-20 UNF	11,60	12,70
8	9/16-18 UNF	13,00	14,25
10	5/ 8-18 UNF	14,70	15,85
10	11/16-16 UNF	15,80	17,15
13	3/ 4-16 UNF	17,60	19,00
13	13/16-16 UNF	19,10	20,50
16	7/ 8-14 UNF	20,50	22,17
16	1 -14 UN	23,50	25,10
20	1 1/16-12 UN	25,00	26,95
	1 1/16-14 UNS	25,30	26,95
21	1 3/16-12 UN	27,95	30,12
25	1 5/16-12 UN	31,30	33,30
25	1 7/16-12 UN	34,30	36,40
32	1 5/ 8-12 UN	39,20	41,22
40	1 7/ 8-12 UN	45,60	47,57
50	2 1/ 2-12 UN	61,50	63,45

UN = Normgewinde / norm thread
 UNF = Feingewinde / thin thread

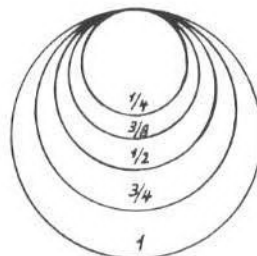
UNS = Spezialgewinde / special thread

NPTF

6077
 6177



Nennweite nominal width mm	Gewinde thread	D ± 0,4 Ø mm	Gangzahl No. of starts Ø mm
3	1/8 NPTF	10,00	27
6	1/4 NPTF	13,60	18
8	3/8 NPTF	17,00	18
13	1/2 NPTF	21,00	14
20	3/4 NPTF	26,00	14
25	1 NPTF	33,50	11 1/2
32	1 1/4 NPTF	42,10	11 1/2
40	1 1/2 NPTF	47,80	11 1/2
50	2 NPTF	59,60	11 1/2



Zur Bestimmung eines NPTF-Gewindes hält man den Anfang des Gewindes gegen den passenden Kreis.
 In order to determine nominal size of NPTF thread hold the beginning of the thread against the suitable circle.

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

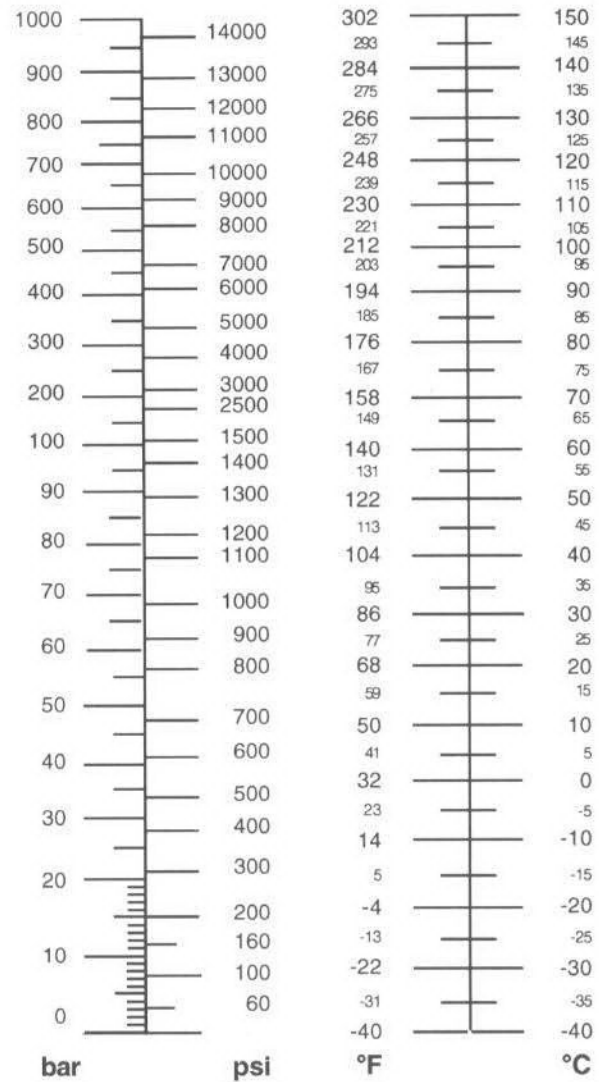
Beispiel: Betriebsdruck 20 bar ⇔ 20 bar x 14,5 = 290 psi
Example: working pressure 20 bar ⇔ 20 bar x 14,5 = 290 psi

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 jede Haftung für Konfektionierungsarbeiten aus.

Aufträge für die Luftfahrtindustrie nehmen wir aus produkthaftungsrechtlichen Gründen nicht an. Auch eine schriftliche Bestätigung als eine Art Freistellung von der Produkthaftpflicht ist nicht ausreichend.

Der Einsatz von Armaturen, Schlauchmeterware und Rohren für Anwendungen nach DRGL (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

We do not have any influence on the assembly of hose or tube lines, hence we are not liable for any assembly work.

We do not accept any orders from the air craft industry due to product liability regulations, even a written statement to exempt us from the liability will not lead to the acceptance of an order.

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

We only accept complaints about our products if you sent these back to us for testing. Furthermore we need details about the application, place of installation, working pressure, fluid medium and temperature of the part in question.