COHLINE®

SMART FLUID SYSTEMS

AUTOMOBIL SCHLÄUCHE
AUTOMOTIVE HOSES

ANSCHLUSSARMATUREN
FITTINGS

KATALOG FÜR AUTOMOBIL SCHLÄUCHE
UND ANSCHLUSSARMATUREN
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS
WWW.COHLINE.DE

CATALOG FOR AUTOMOTIVE HOSES
AND FITTINGS
COHLINE GMBH
SMART FLUID SYSTEMS
WWW.COHLINE.DE

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 reowned 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 lenghts 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, Cr_6-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.

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, Cr_6 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®
SMART FLUID SYSTEMS

AUTOMOBILSCHLÄUCHE
AUTOMOTIVE HOSES

PVC - SCHLAUCH glasklar — Type 2010
PVC HOSE transparent

DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 0,6 mm	Betriebsdruck working pressure 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 — Type 2015
ENGINE SCR hose EPDM

DN (NW)	d ± 0,5 mm	D ± 1,0 mm	Betriebsdruck working pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius 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 ± 0,3 mm	D ± 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

Type 2035

innen und aussen aus EPDM, Einlage aus Polyester

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 zulässiger Biegeradius smallest bending 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 Kratftstoffe und Kraftstoffgemische
bis max. 50 % Benzolgehalt: - 30°C bis + 40°C
Dieselkraftstoff (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 orangefarbigen 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 zulässiger Biegeradius smallest bending 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 Kraftsstoffgemische
auch E 10 Kraftstoff bis max. 50 % Benzolgehalt: von - 30°C bis + 50°C
Wasser, Luft, Heizöl EL: von - 30°C bis + 80°C
Dieselkraftstoff (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 orangefarbigen 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: von - 40°C bis + 100°C
Nicht für Ottokraftstoffe geeignet !! 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 von - 40°C bis + 100°C

Application and temperature range for type 2190:
Suitable for diesel fuel and PME (RME)- consisting fuels from- 40°F up to + 212°F

KRAFTSTOFFSCHLAUCH

Type 2192

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 ruber 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
Dieselkraftstoff (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 !

BIO-DIESEL-KRAFTSTOFFSCHLAUCH **mit geringer Permeation** **Type 2240**

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 ruber 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 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 :
Geeignet für handelsübliche Kratftstoffe (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 ruber layer)
DIN 73379-B1 (edition 07/14)

DN (NW)	d ± 0,4 ± 0,6* ± 0,8** mm	D ± 0,6 ± 0,8* mm	Betriebs-druck working-pressure bar	Prüf-druck testing pressure bar	Berstdruck 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 Kratftstoffe (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.

KRAFTSTOFFSCHLAUCH **mit geringer Permeation** **Type 2246.41**

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

FUEL HOSE ***with low permeation***

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

DN (NW)	d ± 0,3 mm	D ± 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 Kratftstoffe (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 >10⁶ Ω/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 > 10⁶ Ω/m
- Complies with EU End-of-Life Car Directive 2000/53/EC

DRUCKÖLSCHLAUCH

Type 2633

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

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	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.
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	von- 40°C bis +125°C kurzzeitig bis 140 °C
Native Öle (nicht für Lebensmittel)	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	from- 40°F up to+ 257°F short-term up to 284°F
native oils (not for food)	from- 40°F up to+158°F

Öl- und VACUUMSCHLAUCH **Type 2637**

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

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

Anwendungs- und Temperaturbereich für Type 2637.13:
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

Type 2733 + Type 2743

innen AEM, Aramiddruckträger, außen AEM (abriebfestes Obergummi)

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	Betriebsdruck working pressure bar	Prüfdruck testing-pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius smallest bending 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.

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

ANSCHLUSSARMATUREN FÜR AUTOMOBILSCHLÄUCHE

FITTINGS FOR AUTOMOTIVE HOSES

SCHLAUCHHÜLSE — Type 8001

HOSE SLEEVE

DN (NW)	D mm	für äuß. 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.

1-OHR-KLEMME

Type 8006.01

mit Einhängehaken, Werkstoff Edelstahl 1.4301

1-EAR-CLAMP

one clevis type hook, materail 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 Durchmesserveränderungen 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 continous surface pressure. This clip can balance out different material tolerances. The crimp strengthens the clamping force and has the ability to offset diameter cahnges due to temerature deviations. The band edges are designed to reduce the risk of damage to the hose.

SCHLAUCHSCHELLEN

Type 8008

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

DICHTKEGELNIPPEL

Type 8010

mit Dichtkegel nach DIN 3863 (Ersatz für DIN 7608)

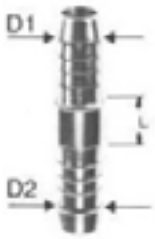
HOSE CLAMPS

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

SCHLAUCHVERBINDER **Type 8028**

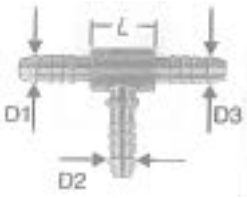
HOSE CONNECTORS



DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside-Ø D 1 mm	D 2 mm	L mm		Bestell-Nr. part-no.
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 D 1 mm	D 2 mm	D 3 mm	L mm		Bestell-Nr. part-no.
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

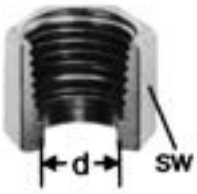
ÜBERWURFMUTTER

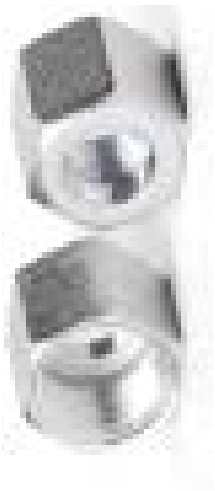
Type 8030
Type 8031

Ausführung B2LL, DIN 3870, metrisches Gewinde

SWIVEL NUT

type B2LL, DIN 3870, metric thread





DN (NW)	SW mm	Bohrung bore hole d mm	Gewinde thread	passend für suitable for Schlauchnippel hose nipple	Lötnippel solder nipple	Bestell-Nr. part-no.
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

Type 8033

mit Gewindeloch FL nach DIN 74235

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.

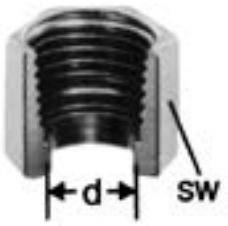
ÜBERWURFMUTTER

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 Schlauchnippel hose nipple	Lötnippel solder nipple	Bestell-Nr. part-no.
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

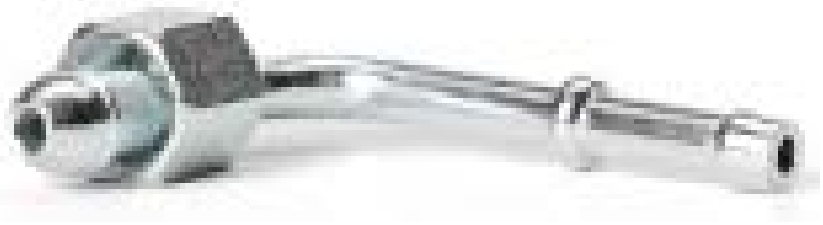
Type 8040.90

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 mm	L 1 mm	L 2 mm	Überwurfmutter Gewinde swivel nut thread	Bestell-Nr. part-no.
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

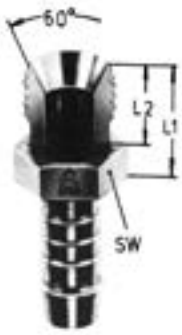
DN (NW)	für Schlauch-Innen-Ø for hose inside Ø mm	L 1 mm	L 2 mm	Überwurfmutter Gewinde swivel nut thread	Bestell-Nr. part-no.
3	4 - 5	34	25	G 1/8"	8044.90.0300
6	7 - 8	39	30	G 1/4"	8044.90.0600
6/4	5 - 6	34	25	G 1/4"	8044.90.0604
8	9 - 10	39	30	G 3/8"	8044.90.0800
13	14 - 15	48	50	G 1/2"	8044.90.1300
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

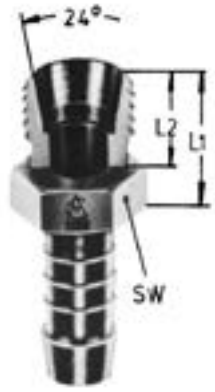
AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

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 mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
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

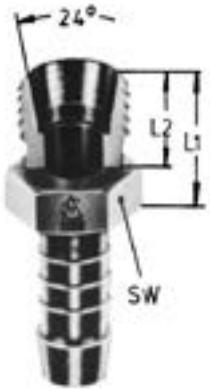
AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

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 mm	SW mm	Gewinde thread	L 1 mm	L 2 mm	Bestell-Nr. part-no
8	12	9 - 10	22	M 20 x 1,5	19	12	8052.0800

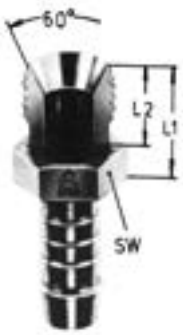
AUßENGEWINDE - SCHLAUCHNIPPEL

Type 8054

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



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

Type 8057
Type 8058

Einschraubzapfen nach DIN 3852, mit Dichtkante

NIPPLE WITH OUTSIDE THREAD

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

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.

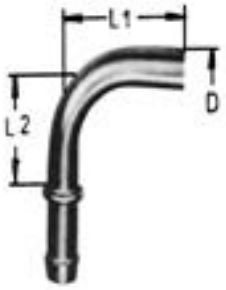
ROHRBOGEN - SCHLAUCHNIPPEL

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

Type 8068

komplett mit Steckfeder und Steckhülse

PUSH IN CONNECTOR

complete with push in spring and push in sleeve

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

STECKGEHÄUSE

Type 8167

mit Aussengewinde und O-Ring

PUSH CASE

with outside thread and o-ring

DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	D 2 mm	L mm	passender O-Ring suitable o-ring	passender Steckanschluss 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

Type 8088

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

BANJO UNION

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

DN (NW)	D mm	SW mm	Gewinde thread	passend für Hohlschraube suitable for banjo bolt Bestell-Nr. part-no.	Gewinde 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

Type 8081

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

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 Hohlschraube suitable for banjo bolt Bestell-Nr. part-no.	Gewinde 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. part-no.	Gewinde 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.

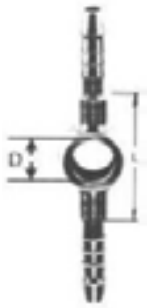
DOPPELRING - SCHLAUCHNIPPEL

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. part-no.	Gewinde 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 — Type 8091

nach DIN 7643-3, kurze Ausführung

BANJO BOLT according to DIN 7643-3, short type

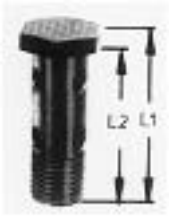
DN (NW)	Gewinde thread	SW mm	L 1 mm	L 2 mm	passend für Ringlötstutzen suitable for solder banjo	passend für Ringschlauch-nippel suitable for banjo hose nipple	Bestell-Nr. part-no
3	M 8 x 1	12	22	17	9081.030082	8081.030081	8091.030080
4	M 10 x 1	14	25	19	9081.040082	8081.040081	8091.040080
6	M 12 x 1,5	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 — Type 8092

für 2 Ringstücke

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 — Type 8093

nach DIN 7643-3, lange Ausführung

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 Ringlötnippel 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

Type 8115

Einschraubseite NPTF, andererseits BSP, 60° Innenkonus

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

Type 8116

Einschraubseite NPTF, andererseits metrisch, 60° Innenkonus

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

Type 8150

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

ADAPTOR

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

DN (NW)	SW mm	Gewinde thread 60° Konus 60° inner cone	Gewinde thread 60° Konus 60°inner cone	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
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

Type 8154

beiderseits BSP, 60° Innenkonus

ADAPTOR

on both sides BSP, 60° inner cone,

DN (NW)	SW mm	Gewinde thread 60° Konus 60° inner cone	Gewinde thread 60° Konus 60°inner cone	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
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	60° Konus 60° cone	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
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	60° Konus 60° cone	L 1 mm	L 2 mm	L 3 mm	Bestell-Nr. part-no
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

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

REIFENFÜLLSCHLAUCH UND ARMATUREN
TYRE FILL HOSE AND FITTINGS

REIFENFÜLLSCHLAUCH — Type 2033

innen EPDM, Polyestergeflechtseinlage, außen EPDM

TYRE FILL HOSE

inside EPDM, polyester braiding inside, outside EPDM

DN (NW)	d mm	D mm	Betriebsdruck Working Pressure bar	Berstdruck bursting pressure bar	kleinster zulässiger Biegeradius smallest bending 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

REIFENFÜLLSCHLAUCH (einbaufertig) Type 2033

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 one side lever connector nipple other side wing swivel nut M 16 x 1,5	6 8 10 12 16	2033.0807.0808-6 2033.0807.0808-8 2033.0807.0808-10 2033.0807.0808-12 2033.0807.0808-16
einerseits Flügelüberwurfmutter M 16 x 1,5 andererseits Reifenfüllnippel mit Handgriff one side wing swivel nut M 16 x 1,5 other side tyre inflatimg nipple with handle	6 8 10 12 16	2033.0808.0811-6 2033.0808.0811-8 2033.0808.0811-10 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.

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

BIEGESPIRALEN
BENDING SPIRALS

SPIRALE ZUR VERFORMUNG VON SCHLÄUCHEN — Type 6913

BENDING EQUIPMENT FOR HOSES

d mm	D mm	L mm	Gewicht weight g	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
13,5	16,0	60	12	6,3 (1/4")	12,5	13,4 Kraftstoff-, Öl-, u.Heizungsschläuche, Polyamidrohre fuel, oil + heating hoses, 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, polyamide 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, polyamide 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. einknickt. 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-fress 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/pece
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 Grundausstattung 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 — Type 8803

aus Polyethylen

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 — Type 8805

aus Polyethylen

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

Type 8808

aus Polyethylen

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

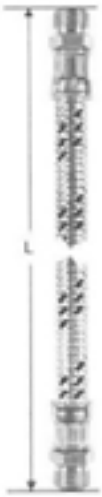
Breite width mm	Höhe height mm	Stärke strength mm		Bestell-Nr. part-no
100	150	0,050		9996.0565
110	270	0,075		9996.0566
145	360	0,090		9996.0567

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

SCHLAUCHLEITUNGEN
HOSE LINES

KRAFTSTOFF- UND ÖLLEITUNGEN
FUEL AND OIL LINES

Beidseitig mit Schlauchnippel nach DIN 3863 (Type 8010) und Überwurfmtter DIN 3870 bzw. DIN 7606 (Type 8031/8030), L in mm both ends with hose niple 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 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	2120.4020.4020/L



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 26x 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 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	2120.5120.5120/L

KRAFTSTOFF- UND ÖLLEITUNGEN
FUEL AND OIL LINES

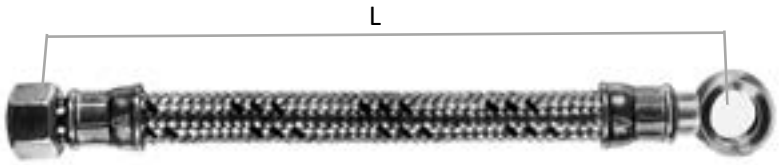
Beidseitig mit Rohr-Schlauchnippel (Type 8061), L in mm both ends with tube nipple (type 8061) , L in mm	Bestell-Nr. part-no
DN (NW) 2 bds. Rohr-Außen-Ø 4 mm both ends pipe outside Ø 4 mm	2120.6102.6102/L
DN (NW) 3 bds. Rohr-Außen-Ø 5 mm both ends pipe outside Ø 5 mm	2120.6103.6103/L
DN (NW) 4 bds. Rohr-Außen-Ø 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) DN (NW) = Nenngrösse DN = Size	2120.6199xx.6199xx/L

KRAFTSTOFF- UND ÖLLEITUNGEN
FUEL AND OIL LINES

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

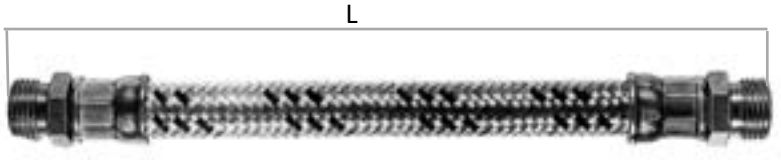
Hinweise für die Aufschlüsselung von Bestell-Nr. für einbaufertige AUTOMOBILSCHLAUCHLEITUNGEN
Instructions for the identification of part-no. for ready to be installed AUTOMOTIVE HOSE LINES

Um eine schnelle und reibungslose Auftragserledigung durchführen zu können, bitten wir um Beachtung der nachstehend aufgeführten Beispiele:
For a quick and problem free processing, please note the following examples:



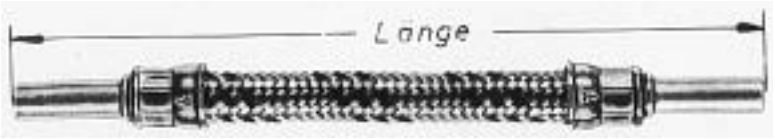
Beispiel 1 : 2120 40 08 81 08 / L
example 1:
2120 = Schlauch/hose Type 2120.0800 Cohline-Bestell-Nr. 2120.4008.8108/L
40 = Schlauchnippel/hose nipple 80**10.08**00
Überwurfmutter/swivel nut 80**31.08**00
4008
08= DN (NW) 8

81 = Ringstück/banjo Type 80**81.08**00
08= DN (NW) 8



Beispiel 2 : 2120 50 04 50 04 / L
example 2:
2120 = Schlauch/hose Type 2120.0400 Cohline-Bestell-Nr. 2120.5004.5004/L
50 = Außengewinde-Schlauchnippel/nipple with outside thread 805**0.04**00
04= DN (NW) 4

50 = Ringstück/banjo Type 80**50.04**00
04= DN (NW) 4



Beispiel 3 : 2120 61 16 61 16 / L
example 3:

2120 = Schlauch/hose Type 2120.1600 Cohline-Bestell-Nr. 2120.6116.6116/L
61 = Außengewinde-Schlauchnippel/nipple with outside thread 80**61.16**00
16= DN (NW) 16

61 = Ringstück/banjo Type 80**61.16**00
16= DN (NW) 16

Bei Bestellungen von Schlauchleitungen komplett mit Schneidring und Überwurfmutter bitte Zusatz **99** angeben.
For orders of hose lines complete with cut ring and swivel nipple please add **99**.

Allgemeine Hinweise: Schlauchleitungen werden immer dann eingestetzt, wenn eine Verlegung von Rohrleitungen nicht ratsam erscheint oder nicht möglich ist. Wenn z.B. die miteinander zu verbindenden Aggregate eine Bewegung ausüben, Geräusche oder Vibtrationen gedämpft und Fluchtungsfehler ausgeglichen werden sollen.

Standard recommendations: Hose lines are always used if installation of steel lines is not advisable or impossible. For instance, if the 2 units to be connected have movement sounds or vibration to be reduced and aligned.

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

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

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

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 populär dimensions of fuel hose type 2192, without assortment

Vorteile
Ubersichtliche 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: wiöth 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 permeatlon
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

COHLINE®
SMART FLUID SYSTEMS

MONTAGEWERKZEUGE FÜR AUTOMOBILSCHLÄUCHE
ASSEMBLY TOOL FOR AUTOMOTIVE HOSES

PRESSWERKZEUG (9 - 28 mm)

Sichere Befestigungen und Verbindungen im Handumdrehen: Mit dem **COHLINE**® Presswerkzeug bringen Sie Hülsen 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 Hülsen bis 17 mm Innendurchmesser und mit Größe 2 Hülsen bis 28 mm Innendurchmesser verpresst.Der Pressfingerwechsel ist kinderleicht und das Werkzeug in wenigen Se
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 p
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 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 dür 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 Liabillty

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

Because of product liability reasons we don´t accept ordes 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.