

**HANSA FLEX**  
Industrietechnik





## Hydraulik-Sofortservice – 24h sofort vor Ort

Unsere 280 Einsatzfahrzeuge des Hydraulik-Sofortservice sind stets nur einen Anruf entfernt. Ob auf der Baustelle, bei der Ernte oder in der Industrie: Bei einem Maschinenausfall werden alle Arbeiten direkt vor Ort ausgeführt – und das rund um die Uhr.

Tel. 24/7: 0800 77 12345 (Int. +49 421 9897 7690)



## Industrieservice – instand halten und optimieren

Ihre Maschinen müssen laufen, rund um die Uhr. Die vorbeugende Instandhaltung des HANSA-FLEX Industrieservice hilft Ihnen, Kosten zu sparen, und garantiert Ihnen optimale Maschinenlaufzeiten. Wir beraten Sie von der Auswahl geeigneter Hydraulikkomponenten bis hin zur Optimierung Ihrer Anlagen.

[www.hansa-flex.com/industrieservice](http://www.hansa-flex.com/industrieservice)



## Aggregatebau – Engineering vom Spezialisten

Aggregate sind das Herzstück jeder hydraulischen Anlage. Um ein Hydraulikaggregat bedarfsgerecht zu fertigen, ist ein hohes Maß an Ingenieurskunst erforderlich. Die HANSA-FLEX Aggregatebauer bieten alle Dienstleistungen aus einer Hand: von der Planung, Konstruktion bis hin zur Montage und Inbetriebnahme beim Kunden vor Ort.

[www.hansa-flex.com/aggregatebau](http://www.hansa-flex.com/aggregatebau)



## Online-Shop – 24/7 bequem einkaufen

In unserem Online-Shop finden Sie die gleiche Vielfalt und Qualität an Produkten, die unsere Kunden seit 50 Jahren aus unseren Niederlassungen gewohnt sind: von Hydraulikschläuchen und Schlaucharmaturen bis hin zu Kupplungen, Kugelhähnen und Zylindern – „alles aus einer Hand“.

[www.hansa-flex.com/shop](http://www.hansa-flex.com/shop)



## X-CODE – Schlauchmanagement

Unser Kundenportal My.HANSA-FLEX bietet die richtige Lösung für die vorbeugende Instandhaltung. Nutzer sehen die technischen Daten einer Schlauchleitung auf einen Blick: Fertigungsdatum, Einsatzdauer, vorgeschlagenes Austauschdatum sowie Maschine und Standort. So lassen sich die Inspektions- und Wartungsintervalle vorausschauend planen.

[www.hansa-flex.com/schlauchmanagement](http://www.hansa-flex.com/schlauchmanagement)












## HANSA-FLEX – für unsere Kunden vor Ort

Durch unser engmaschiges Niederlassungsnetz sind wir stets in der Nähe unserer Kunden. An jedem unserer 400 Standorte bieten wir das komplette Programm der Hydraulik: von der einfachen Ersatzschlauchleitung bis hin zu leistungsstarken Hydraulikzylindern – persönlich, schnell und zuverlässig.

[www.hansa-flex.com/niederlassungen](http://www.hansa-flex.com/niederlassungen)

## Katalog 3: Industrietechnik

<b>T</b>	Technische Informationen Seite 14	<b>T</b>
	Schläuche Seite 30	<b>1</b>
	Schlaucharmaturen Seite 146	<b>2</b>
	Kupplungen Seite 232	<b>3</b>
	Kugelhähne Seite 290	<b>4</b>
	Befestigungstechnik Seite 302	<b>5</b>
	Wassertechnik Seite 342	<b>6</b>
	Drucklufttechnik Seite 380	<b>7</b>
	Fluidservice Seite 486	<b>8</b>
	Zubehör und Werkzeuge Seite 518	<b>9</b>
<b>I</b>	Stichwortverzeichnis, Index Seite 556	<b>I</b>

# 1. Schläuche

## Industrieschläuche



Luftschläuche  
Seite 32



Wasserschläuche  
Seite 43



Dampfschläuche  
Seite 62



Lebensmittelschläuche  
Seite 65



Chemieschläuche  
Seite 69



Gasschläuche  
Seite 73



Schläuche für abrasive Medien  
Seite 78

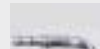


Öl- und Kraftstoffschläuche  
Seite 87

## Klimatechnik



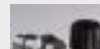
Klimaschläuche  
Seite 95



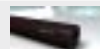
Armaturen für Klimaschläuche  
(AC-CLIP System)  
Seite 97



Armaturen für Klimaschläuche  
(Schraubarmaturen)  
Seite 125



Armaturen für Klimaschläuche  
(Einzelteile)  
Seite 132



Klimaschlauchschutz  
Seite 140

## Schlauchschutz



Schlauchbündelung  
Seite 143

## Werkzeuge



Zubehör für Kunststoffschläuche  
Seite 144

## 2. Schlaucharmaturen

### Industrieschlauch-Armaturen



Für SI-Schläuche  
Seite 148



Für TR-Schlauch  
Seite 168



Für Kanalschläuche  
Seite 174



Für Dampfschläuche  
Seite 177



Für Betonschläuche  
Seite 179



Kamlock-Anschlüsse  
Seite 188



Sandstrahl-Anschlüsse  
Seite 198



Perrot-Kupplungen  
Seite 202



Für POLY-Schläuche  
Seite 217



Für Tankwagenschläuche  
Seite 218



Klemmschalen  
Seite 227



Einzelteile  
Seite 229

## 3. Kupplungen

### Temperierkupplungen



Muffen (mit Ventil)  
Seite 234



Muffen (ohne Ventil)  
Seite 248



Muffen mit Entriegelungssicherung  
(mit Ventil)  
Seite 263



Muffen mit Entriegelungssicherung  
(ohne Ventil)  
Seite 274



Verschluss-Muffen  
Seite 279



Stecker (mit Ventil)  
Seite 280



Stecker (ohne Ventil)  
Seite 282



Verbindungs-Stecker  
Seite 289

## 4. Kugelhähne

### Kugelhähne (Niederdruck)



2-Wege  
Seite 292



3-Wege (L-Bohrung)  
Seite 297



3-Wege (T-Bohrung)  
Seite 298



Ersatzteile  
Seite 299

### Durchgangsventile



Rohrverschraubung DIN 2353,  
leichte Baureihe  
Seite 301

## 5. Befestigungstechnik

### Schlauchschellen



Ohr-Klemmen  
Seite 304



CLIC-Schellen  
Seite 308



Schneckengewindeschellen  
Seite 310



Gelenkbolzenschellen  
Seite 322



Spannbackenschellen  
Seite 324



Schlauchklemmen  
Seite 329



Halterungsschellen  
Seite 332



Werkzeuge  
Seite 339

## 6. Wassertechnik

### Kupplungen



Klauenkupplungen  
Seite 344



Steckkupplungen  
Seite 354

### Muffenschieber



Muffenschieber  
Seite 358

### Wasserspritzdüsen



Mit Schlauchanschluss  
Seite 359



Mit Klauenanschluss  
Seite 361

## 6. Wassertechnik

### Verschlüsse



Verschlüsse  
Seite 363

### Verteiler



Verteiler  
Seite 364

### Feuerwehr-Anwendungen



Saugkupplungen  
Seite 367



Festkupplungen  
Seite 369



Blindkupplungen  
Seite 371



Übergangsstücke  
Seite 372



Strahlrohre  
Seite 373



Dichtungen  
Seite 375



Werkzeuge  
Seite 379



## 7. Drucklufttechnik

### Abblaspistolen



Abblaspistolen  
Seite 382

### Kupplungen



Klauenkupplungen  
Seite 385



Klauenkupplungen, drehbar  
Seite 392



Klauenkupplungen MODY  
Seite 396



Verschlüsse  
Seite 401



Steckkupplungen  
Seite 402



Ersatzteile  
Seite 420

### Schlauchtüllen



Gewindetüllen  
Seite 429



Kegeltüllen  
Seite 434



Konusnippel  
Seite 439



Schlauchverbinder  
Seite 443

## 7. Drucklufttechnik

### Steckverbinder Kunststoff



Aufschraubverbinder  
Seite 445



Einschraubverbinder  
Seite 447



Einschraubstutzen  
Seite 455



Schottsteckverbinder  
Seite 458



Verbinder  
Seite 459



Verschluss-Stopfen  
Seite 469



Zubehör  
Seite 470

### Kükenhahn



Doppel-Kükenhahn  
Seite 481



Bohrhammer-Kükenhahn  
Seite 483

### Verbinder für Kunststoffrohre



Verbinder für Kunststoffrohre  
Seite 474

## 8. Fluidservice

### Entnahme



Fluid-Entnahme-Sets  
Seite 488



Einzelteile  
Seite 490

### Hydraulikflüssigkeiten



Industrie  
Seite 509



Automotiv  
Seite 514

### Analyse



Öl-Analyse  
Seite 494



Zubehör  
Seite 498

### Ölbindemittel



Ölbindemittel  
Seite 516

### Filtration



Nebenstromfilteranlagen  
Seite 500



Zubehör  
Seite 503

## 9. Zubehör und Werkzeuge

### Ölablassventile



Ventile  
Seite 520



Anschluss-Stücke  
Seite 523



Ersatzteile  
Seite 525

### Werkzeuge



Schere für Kunststoffrohre  
Seite 550



Schraubendreher, biegsam  
Seite 552



Schlüssel für Feuerwehr-  
Kupplungen  
Seite 553



Zange für CLIP-Schelle  
Seite 554

### Schmiernippel



Kegelschmiernippel  
Seite 527



Trichterschmiernippel  
Seite 542



Flachschmiernippel  
Seite 544



Mundstücke  
Seite 549



## Produkte

### Hydraulikschläuche



Schlauchleitungen in allen Nennweiten und für jedes Einsatzgebiet

### Rohrleitungen



Präzisionsrohre nach DIN EN 10305, lieferbar als Einzelstück oder in Serie

### Armaturenfertigung



Umfassendes Armaturenprogramm auf Lager, Sonderanfertigungen in kürzester Zeit

### Verschraubungen



Vorrätig in vielfältigen Abmessungen und Formen; verfügbar in Stahl und Edelstahl

### Adapter



Großes Sortiment an Adaptern für optimale Strömungsverhältnisse

### Hochdruckflansche



Alle gängigen Legierungen in zahlreichen Ausführungen auf Lager

### Mess-Systeme



Umfangreiches Sortiment an Mess-Systemen für die Fluidtechnik

### Befestigungstechnik



Lieferbare Werkstoffe: Polypropylen, Polyamid, Vollgummi und Aluminium

### Bälge & Kompensatoren



Umfassendes Lagerprogramm – schnelle Lieferung

### Industrieschläuche



Schläuche, Nippel, Kupplungen für Industrieanwendungen in zahlreichen Branchen

### Formschläuche



Zahlreiche Standardformate ab Lager, Sonderanfertigungen für alle Geometrien

### Hydraulikzylinder



Standardprogramm zahlreicher Variationen, Sonderanfertigungen kurzfristig

### Hydraulikkomponenten



Mehr als 4.500 Komponenten ab Lager – Bereitstellung einbaufertiger Gruppen

### Aggregatebau



Innovative Lösungen in der hydraulischen Antriebs- und Steuerungstechnik

# Dienstleistungen

## Kupplungen



Sofort ab Lager verfügbar: Kupplungen für jeden Einsatzzweck

## Hydraulik-Sofortservice



Flächendeckender mobiler Sofortservice – kostenlos erreichbar, rund um die Uhr

## Fluid-Service



Kompetente Beratung und Ölpflege; Bereitstellung von Filteranlagen und -elementen

## Industriemontage



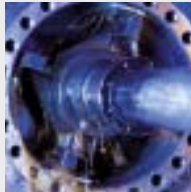
Planmäßiger Einsatz zur Vermeidung unplanmäßiger Stillstandzeiten

## Metall- & PTFE-Schläuche



Spezial-Schlauchleitungen für feste, flüssige und gasförmige Medien

## Zylinderreparatur



Herstellerunabhängige Instandsetzung von Zylindern, Pumpen, Motoren und Ventilen

## Werkstatt-Container



Mobile Werkstatt-Container für extreme Einsatzgebiete

## Werk-in-Werk-Fertigung



Fertigungsstätte beim Kunden vor Ort – taktgenaue Verzahnung, kurze Reaktionszeiten

## Dichtungen



Über 8.000 Dichtungssysteme auf Lager, Sonderanfertigungen kurzfristig verfügbar

## Kitting



Einbaufertige Montagesätze – individuell auf Kundenbedürfnisse abgestimmt

## Kanban



Immer alles auf Lager – strukturierte Bevorratung beim Kunden vor Ort

## Schlauchcodierung



Ersatzteilbeschaffung mit X-CODE ohne Zeitverlust – eindeutig und schnell

## Technische Beratung



Individuelle Lösungen exakt auf die Bedürfnisse unserer Kunden abgestimmt

## Engineering /Projektierung

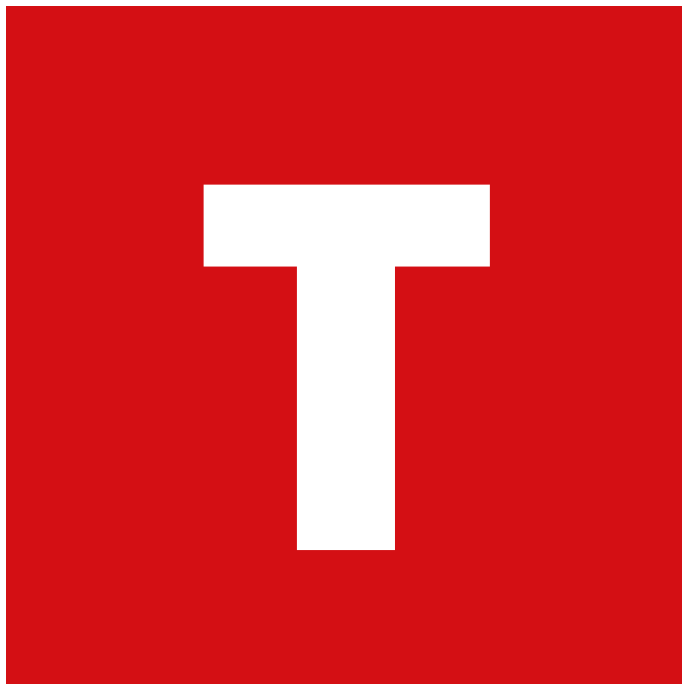


Projektierung von kompletten Hydrauliksystemen – alles aus einer Hand

## Kundenschulung



Breitgefächertes Seminarprogramm rund um die Fluidtechnik, auch beim Kunden vor Ort



# Technische Informationen



# SICHERHEITSRICHTLINIEN UND INFORMATIONEN ZUR MONTAGE, BETRIEB, WARTUNG UND INSPEKTION VON HANSA-FLEX INDUSTRIE-SCHLAUCHLEITUNGEN

T

## INHALTSVERZEICHNIS

### 1. MONTAGE

- 1.1 Grundsätzliche Richtlinien zur Montage von Schlauchleitungen
- 1.2 Zusätzliche Informationen zur Montage von Schlauchleitungen

### 2. BETRIEB

- 2.1 Inbetriebnahme und Bestimmungsgemäße Verwendung von Schlauchleitungen
- 2.2 Lagerung von Schlauchleitungen
- 2.3 Zusätzliche Informationen zur Lagerung von Schlauchleitungen

### 3. WARTUNG

- 3.1 Prüffristen von Schlauchleitungen
- 3.2 Inspektionskriterien von Schlauchleitungen
- 3.3 Reparatur und Lackierung von Schlauchleitungen
- 3.4 Zusätzliche Informationen zur Wartung von Schlauchleitungen



Die von Schlauchleitungen ausgehende potentielle Gefährdung von Mensch und Umwelt wird in der Praxis sehr häufig unterschätzt. Die falsche Auswahl oder unsachgemäße Verwendung von Schläuchen, Schlauchleitungen, Armaturen und Zubehör kann die Funktionssicherheit des Produktes beeinträchtigen und zum Ausfall und damit zu Personen- und Sachschäden führen. Ausreißende Armaturen und geplatze Leitungen können im Extremfall sogar zu Todesfällen führen.

**Daher weisen wir ausdrücklich auf die Einhaltung dieser Sicherheitsrichtlinien hin!**



Besondere Verantwortung trifft auch den Betreiber von Maschinen.

Er ist zuständig für:

- den bestimmungsgemäßen Einsatz der Schlauchleitungen
- die planmäßige Überwachung und systematische Kontrolle durch die Befähigte Person mit Sachkunde Leitungstechnik / Industrieschlauch
- das Erkennen und Abstellen von Mängeln
- das planmäßige Wechseln von Schlauchleitungen

Diese aktive Wahrnehmung der Verantwortung ist von rechtlichen Rahmenbedingungen begleitet. Ausgehend vom Arbeitsschutz, dem Geräte- und Produktsicherheitsgesetz, der Maschinen- und Druckgeräterichtlinie sowie der Betriebsicherheitsverordnung werden die Aufgaben weiter konkretisiert und zu Handlungsvorschriften der Beteiligten.

Dieser Leitfaden ist eine Ergänzung zu den geltenden Normen, Richtlinien und Vorschriften, die ebenfalls zu beachten sind. Ein Anspruch auf Vollständigkeit besteht nicht.

# 1. MONTAGE

## 1.1 GRUNDSÄTZLICHE RICHTLINIEN ZUR MONTAGE VON SCHLAUCHLEITUNGEN

Um die Funktionsfähigkeit von Schlauchleitungen sicherzustellen und deren Lebensdauer nicht durch zusätzliche Beanspruchungen zu verkürzen, sind folgende Anforderungen zu erfüllen:

- die Montage von Schlauchleitungen ist durch sachkundiges Personal auszuführen
- Schlauchleitungen müssen so eingebaut werden, dass sie jederzeit zugänglich und in ihrer natürlichen Lage und Bewegung nicht behindert werden
- Schlauchleitungen dürfen beim Betrieb durch äußere Einwirkung grundsätzlich nicht auf Torsion und Stauchung beansprucht werden
- der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius des Schlauches darf nicht unterschritten werden
- Schlauchleitungen müssen gegen Beschädigungen durch von außen kommende mechanische, thermische oder chemische Einwirkungen geschützt sein
- vor der Inbetriebnahme die lösbaren Verbindungen auf festen Sitz überprüfen
- Bei sichtbaren äußerlichen Beschädigungen die Schlauchleitung nicht in Betrieb nehmen
- vor Inbetriebnahme ist die Schlauchleitung gegebenenfalls in geeigneter Art und Weise zu reinigen
- bei Schlauchleitungen, die den Potentialausgleich nach BGR 132 benötigen, diesen prüfen, gegebenenfalls nachträglich herstellen
- die Schlauchleitungslänge ist entsprechend den Einbauverhältnissen zu bestimmen
- die mögliche Kürzung oder Längung unter Druck gemäß den Angaben des Lieferanten oder den Angaben in der jeweiligen Schlauchnorm ist zu berücksichtigen

**Bitte beachten:** Betriebsbedingungen mit gleichzeitig maximalem Betriebsdruck, maximaler Temperatur und minimalem Biegeradius verkürzen die Lebensdauer von Schlauchleitungen!

## 1.2 ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUR MONTAGE VON SCHLAUCHLEITUNGEN

### 1.2.1 AUSWAHL DER SCHLAUCHLEITUNG

Die richtige Auswahl der Schlauchleitungen ist für den sicheren und wirtschaftlichen Betrieb einer Anlage von entscheidender Bedeutung. Kriterien für die Schlauchleitungsauswahl bzw. -gestaltung sind:

- Beständigkeit gegenüber dem Medium – dabei auch an Reinigungsprozesse denken!
- Temperaturbeständigkeit – dabei auch das Temperatur-Druckverhalten prüfen!
- besondere Umgebungsbedingungen und Einflüsse von außen
- Druckbeständigkeit einschließlich geforderter Sicherheiten (auch Vakuum-Verhalten)
- Nennweiten und daraus resultierende Strömungsgeschwindigkeiten
- Biegeradien
- Änderung der Längen und des Außendurchmessers
- besondere Beanspruchungen durch äußere Kräfte oder Druckimpulse
- Abriebverhalten und möglicher Schutz
- Verfügbarkeit der Schlauchmeterware und der Armaturen
- Einbaubedingungen wie z.B. Bewegungsabläufe, Abknickungen, Peitschen, Kennzeichnungen, Verdrehwinkel der Bogenarmaturen, Schenkellängen
- sichere Abdichtformen
- geforderte Zulassungen

### 1.2.2 MEDIENVERTRÄGLICHKEIT

Die Verträglichkeit der eingesetzten Schlauch- und Armaturenwerkstoffe mit den zu fördernden Medien ist grundsätzlich immer zu prüfen. Auch die umgebenden Medien sind bei der Auswahl zu berücksichtigen.



### 1.2.3 TEMPERATUR UND UMGEBUNG

Die zu erwartenden Betriebs- und auch Umgebungstemperaturen sind bei der Auswahl einer Schlauchleitung zu beachten. Werden Schlauchleitungen außerhalb ihres zulässigen Temperaturbereichs eingesetzt, so ist mit einer deutlichen Verkürzung der Lebensdauer zu rechnen. Gültige Angaben sind in den jeweiligen Datenblättern enthalten.

Es ist weiterhin zu beachten, dass die Außenschicht eines Gummischlauches anfällig gegenüber Umwelteinflüssen wie z.B. Ozon oder starker UV-Strahlung ist. Ozon und UV-Strahlung können die Kettenmoleküle des Elastomerwerkstoffs aufbrechen. Dadurch verliert der Werkstoff seine Elastizität. Er wird hart und spröde und bricht an besonders beanspruchten Stellen, wie z. B. den Außenradien. Kennzeichnend dafür sind radiale Risse, die bis auf das Geflecht reichen.

## 1.2.4 ZULÄSSIGER DRUCK

Der maximale Arbeitsdruck (dynamischer Arbeitsdruck) bestimmt den Aufbau und die Auswahl des Schlauches. Je nach Anwendungsfall stehen Schläuche mit Textilgeflechten, mit Drahtgeflechten, mit Drahtspiraleinlagen oder auch spezielle Schläuche aus Metall oder PTFE zur Verfügung.

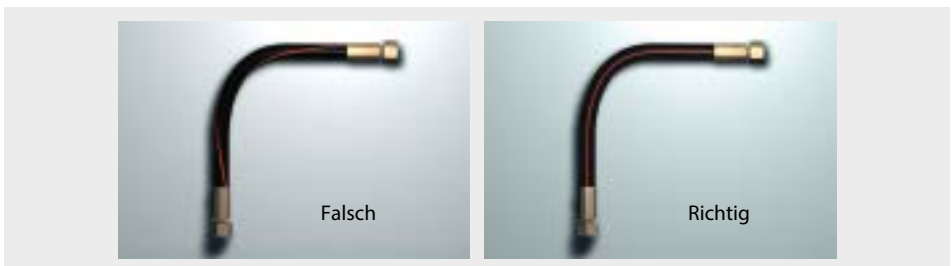
## 1.2.5 NENNWEITEN

In einer Anlage kommt dem Schlauch- oder dem Rohrrinnendurchmesser eine besondere Bedeutung zu. Strömt Flüssigkeit durch eine Leitung, dann erleidet sie einen Druckverlust, der abhängig ist von der Strömungsart, der Rauigkeit der Leitungswand, der Leitungslänge, dem Innendurchmesser sowie dem spezifischen Gewicht der Flüssigkeit und der Strömungsgeschwindigkeit. Dieses bezieht sich auf eine ausgebildete Rohrströmung. Zu beobachten ist jedoch auch eine so genannte „Anlaufstrecke“, welche die Geschwindigkeitsverteilung erheblich beeinflusst. Druckverluste entstehen ferner beim Durchströmen von Armaturen, Ventilen, Krümmern und anderen Verengungen.

Generell gilt: Um Verluste zu minimieren ist der Innendurchmesser oder der lichte Querschnitt des Rohres / Schlauches groß genug zu wählen. Im Zweifelsfall sollte man sich für den nächstgrößeren Durchmesser entscheiden. Man verringert auf diese Weise die Strömungsgeschwindigkeit und damit die Druckverluste in der Leitung.

## 1.2.6 TORSION

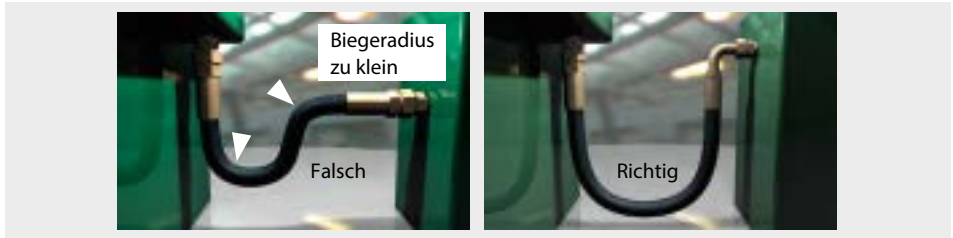
Wird eine Schlauchleitung in sich verdreht eingebaut, tritt eine deutliche Verkürzung der Lebensdauer durch das gegenseitige Aufreiben der Einlagen ein. Die unter Impulsdruck stehenden Einlagen haben die Bestrebung in ihre neutrale Ausgangsstellung zurückzukehren. Eine besondere Belastung tritt im Bereich der Einbindung auf.



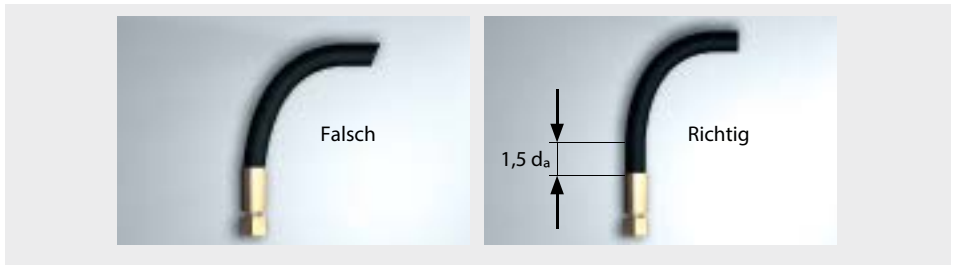
Als Richtwert folgender Hinweis: Eine Verdrehung von  $7^\circ$  reduziert die Lebensdauer um 80 %. Beim Einbau ist daher immer darauf zu achten, dass die Schlauchleitung z.B. beim Anziehen der Überwurfmuttern unter keinen Umständen in sich verdreht wird.

### 1.2.7 MINDESTBIEGERADIUS

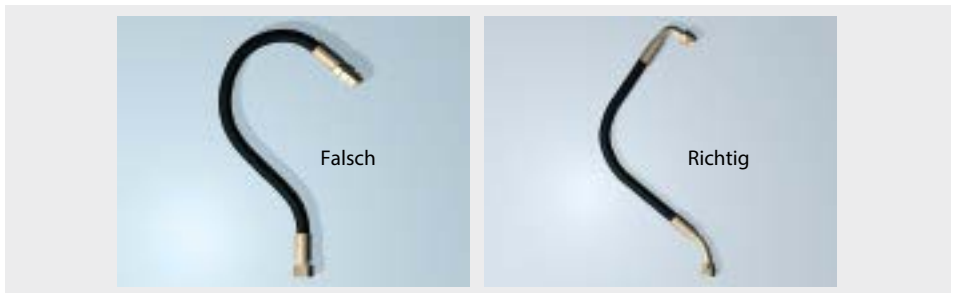
Für jeden Schlauchtyp wird in Abhängigkeit von der Nennweite ein zulässiger Biegeradius vorgeschrieben. Wird der Mindestbiegeradius unterschritten, verkürzen sich die Lebensdauer und die Belastbarkeit einer Schlauchleitung, da auf der Außenbiegung durch die größere abzudeckende Fläche Deckungslücken im Geflecht entstehen können. Auf der Innenbiegung tritt der entgegengesetzte Effekt ein. Die Einlagen werden gestaucht, liegen damit nicht mehr eng genug an der Schlauchinnenschicht und verlieren ihre Drucktragereigenschaften. Die Unterschreitung des Mindestbiegeradius tritt vor allem unmittelbar hinter der Einbindung auf, wenn ein Schlauch zu scharf geknickt wird.



Die Biegung einer Schlauchleitung sollte, falls die Einbauverhältnisse dieses zulassen, nach einem geraden Abschnitt, welcher in seiner Länge dem 1,5-fachen des Außendurchmessers entspricht, eingeleitet werden. Notfalls muss in solchen Fällen auf einen Knickschutz oder ähnliches zurückgegriffen werden.



In einigen Fällen ist es auch möglich durch die Auswahl von geeigneten Armaturen ein Unterschreiten des Mindest-Biegeradius zu verhindern.



### 1.2.8 ABRIEB

Wird ein Schlauch über eine Kante verlegt, kann sich die Außenschicht wegen der Eigenbewegungen des Schlauches durchscheuern.



Gleiches gilt für Schläuche, die im zu geringen Abstand voneinander verlegt werden. Die Schläuche scheuern sich gegenseitig auf. Das Geflecht ist nicht länger gegen Außeneinwirkungen geschützt, ein Ausfall rückt immer näher. Sollte dennoch ein Abrieb nicht ausgeschlossen werden können, besteht die Möglichkeit Schläuche z.B. mit einem Scheuerschutz auszustatten.

### 1.2.9 ZUGBELASTUNG

Zugbeanspruchungen von Schlauchleitungen sind zu vermeiden, da hierbei die sichere Einbindung der Armaturen gefährdet wird. Bitte beachten Sie, dass sich Schlauchleitungen unter Druck verkürzen können (bis zu 4% bei maximal zulässigem Betriebsdruck), daher sind diese immer mit einem gewissen Durchhang zu verlegen. Mögliche Bewegungsabläufe sind ebenfalls zu beachten.



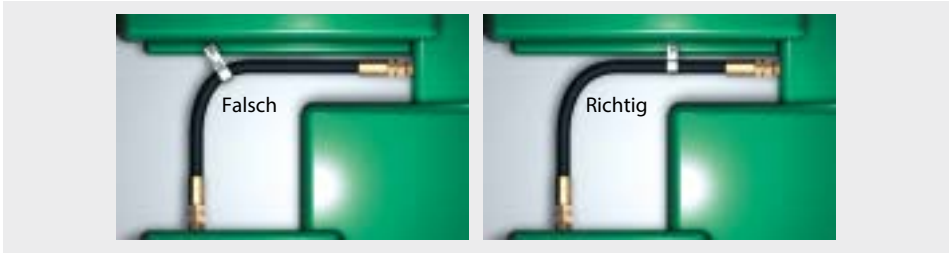
T



**Anmerkung:** Bei bestimmten Anwendungsfällen, wie z. B. federbelasteten Spannrollen, lassen sich Zugbeanspruchungen nicht vermeiden. In diesem Fall sind die zulässigen Betriebsbeanspruchungen mit HANSA-FLEX abzustimmen.

**1.2.10 SCHLAUCHHALTERUNGEN**

Schlauchhalterungen sind dort zu vermeiden, wo sie die natürliche Bewegung und Längenänderung des Schlauches behindern. Die Außenschicht wird durch Scheuerbewegungen in der Halterung langfristig zerstört. Schlauchhalterungen sollten daher nur an geraden Abschnitten montiert werden.





### 1.2.11 PEITSCHEN

Wenn ein Schaden an einer Schlauchleitung eine Gefährdung durch Peitschen hervorruft, muss der Schlauch zurückgehalten oder abgeschirmt werden. Dem gefährlichen Peitschen bei Schlauchleitungsbruch kann konstruktiv begegnet werden. Zum vorausschauenden und nachträglichen Einbau eignet sich besonders das HANSA-FLEX Stopflex Sicherheitssystem, das eine sichere Verbindung zwischen Schlauch und Maschinenteil ermöglicht.

### 1.2.12 LECKAGEN

Wenn ein Schaden an einer Schlauchleitung eine Gefährdung durch Austritt des Druckmediums hervorruft, muss der Schlauch abgeschirmt werden.

### 1.2.13 KALTFLUSS

Trotz der chemischen und physikalischen Vernetzung ist eine Kriechneigung des Gummiwerkstoffes auch zwischen Nippel und Fassung zu beobachten. Dieses viskoelastische Verhalten führt zu Undichtheiten im Fassungsbereich bzw. zum „Abwandern“ der Schlaucharmatur. Schrauben von Klemmfassungen oder Klemmschellen sollten in regelmäßigen Abständen geprüft werden.

### 1.2.14 GASE UND DÄMPFE

Bei der Schlauchauswahl muss die Permeation oder Effusion, d.h. das mögliche Durchwandern der Gasmoleküle durch die Innenschicht beachtet werden. Medienverluste oder ungewollte Konzentrationen von Gasen bzw. gasförmigen Kraft- und Brennstoffen sind die Folge. Diese Gase sind potentiell brennbar, explosiv oder giftig. Eine gezielte Abführung von möglichen Gaskonzentrationen unterhalb der Außenschicht stellt das Pricken dar, dieses wird z.B. bei Druckluftführungen oberhalb 16 bar oder bei Heißwasserschläuchen angewendet.

## 2. BETRIEB

### 2.1 INBETRIEBNAHME UND BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG VON SCHLAUCHLEITUNGEN

Vor Inbetriebnahme sind die nach den einschlägigen Gesetzen und Verordnungen vorgeschriebenen Prüfungen (z.B. Abnahmeprüfung, Druckprüfung etc.) sowie technische, organisatorische und persönliche Schutzmaßnahmen durchzuführen. Technische und organisatorische Maßnahmen haben stets Vorrang. Werden dadurch nicht alle Gefährdungen ausgeschlossen, sind wirksame persönliche Schutzausrüstungen bereitzustellen und zu benutzen. Der Betreiber muss die Eignung der Schlauchleitungen und der Komponenten hinsichtlich der Betriebsparameter wie z.B. Betriebstemperatur, Vakuum, Druck und Werkstoffbeständigkeit prüfen. Bei möglicher Abrasion muss ein Verschleiß der Schlauchleitung einkalkuliert u. kontrolliert werden.

## 2.2 LAGERUNG VON SCHLAUCHLEITUNGEN

- Kühl, trocken und staubarm lagern. Direkte Sonnen- und/oder UV-Einstrahlung vermeiden. In der Nähe befindliche Wärmequellen abschirmen. Schläuche und Schlauchleitungen dürfen nicht mit Stoffen in Kontakt kommen, die eine Schädigung bewirken können
- Schläuche und Schlauchleitungen sind spannungs-, knickfrei und liegend zu lagern. Bei Lagerung in Ringen darf der kleinste vom Hersteller angegebene Biegeradius nicht unterschritten werden
- Schlauchenden sind mit Schutzkappen zu verschließen, um das Schlauchinnere vor z.B. Verschmutzung, Ozoneinwirkung und Korrosion zu schützen
- Maximale Lagerungsdauer als Empfehlung: 4 Jahre für Schlauchware und 2 Jahre für Schlauchleitungen
- Metall- und PTFE- Schlauchleitungen sind insbesondere vor Einwirkungen von Chloriden, Bromiden, Jodiden sowie vor Fremd- bzw. Flugrost zu schützen

## 2.3 ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUR LAGERUNG VON SCHLAUCHLEITUNGEN

### 2.3.1 ALLGEMEINES

Unter ungünstigen Lagerungsbedingungen oder bei unsachgemäßer Behandlung ändern die meisten Erzeugnisse aus Kautschuk und Gummi ihre physikalischen Eigenschaften. Dadurch kann es zu einer Verkürzung der Lebensdauer kommen. Die Veränderungen können durch die Einwirkung z.B. von Sauerstoff, Ozon, Wärme, Licht, Feuchtigkeit, Lösungsmittel oder Lagerung unter Spannung hervorgerufen werden. Sachgemäß gelagerte und behandelte Gummierzeugnisse bleiben über einen langen Zeitraum (einige Jahre) fast unverändert in ihren Eigenschaften. Das gilt jedoch nicht für unvulkanisierte Kautschuk-Mischungen.

### 2.3.2 LAGERRAUM

Der Lagerraum soll kühl, trocken, staubarm und mäßig gelüftet sein. Eine witterungs-geschützte Lagerung im Freien ist nicht zulässig. Lösungsmittel, Kraftstoffe, Schmierstoffe, Chemikalien, Säuren, Desinfektionsmittel u. ä. dürfen im Lagerraum nicht aufbewahrt werden.

### 2.3.3 TEMPERATUR

Die Temperatur für die Lagerung von Erzeugnissen aus Kautschuk und Gummi ist abhängig von dem zu lagernden Gut und den verwendeten Elastomeren. Gummierzeugnisse sollten nicht unter  $-10^{\circ}\text{C}$  und nicht über  $+15^{\circ}\text{C}$  gelagert werden. In Ausnahmefällen darf die Lagertemperatur nach Vereinbarung mit dem Hersteller bis zu  $+25^{\circ}\text{C}$  betragen. Höhere Temperaturen sind nur kurzfristig zulässig. Abweichend davon kann bei Gummierzeugnissen aus bestimmten Kautschuktypen, z.B. Chloroprenkautschuk, eine Lagertemperatur erforderlich sein, die nicht unter  $+12^{\circ}\text{C}$  liegen darf.

### 2.3.4 HEIZUNG

In geheizten Lagerräumen sind die Gummi- und Kautschukerzeugnisse gegen die Wärmequelle abzuschirmen. Der Abstand zwischen Wärmequelle und Lagergut muss mindestens 1 m betragen. Bei winderhitzten Räumen ist ein größerer Abstand erforderlich.

### 2.3.5 FEUCHTIGKEIT

Das Lagern von Gummi- und Kautschukerzeugnissen in feuchten Räumen soll vermieden werden. Es ist darauf zu achten, dass keine Kondensation entsteht. Am günstigsten ist eine relative Luftfeuchte unter 65 %.

### 2.3.6 BELEUCHTUNG

Gummi- und Kautschukerzeugnisse sollen vor Licht geschützt werden, insbesondere vor direkter Sonnenbestrahlung und vor starkem künstlichem Licht mit einem hohen ultravioletten Anteil. Die Fenster der Lagerräume sind aus diesem Grunde mit einem roten oder orangefarbenen (keinesfalls blauen) Schutzanstrich zu versehen. Vorzuziehen ist eine Beleuchtung mit normalen Glühlampen.

### 2.3.7 SAUERSTOFF UND OZON

Gummi- und Kautschukerzeugnisse sollen vor Luftwechsel, vor allem durch Zugluft, durch Einhüllen, durch Lagerung in luftdichten Behältern oder durch andere Mittel geschützt werden. Dies bezieht sich vor allem auf Artikel mit einer großen Oberfläche im Verhältnis zum Volumen, z.B. gummierte Stoffe oder zellige Artikel. Da Ozon besonders schädlich ist, dürfen die Lagerräume keinerlei Ozon erzeugende Einrichtungen enthalten, wie z.B. Elektromotoren und sonstige Geräte, welche Funken oder andere elektrische Entladungen erzeugen können. Verbrennungsgase und Dämpfe, die durch photochemische Vorgänge zu Ozonbildung führen können, sollten beseitigt werden.

## 3. WARTUNG

### 3.1 PRÜFFRISTEN VON SCHLAUCHLEITUNGEN



Die Prüffristen für Schlauchleitungen sind vom Betreiber nach den Vorgaben der Betriebssicherheitsverordnung im Rahmen der Gefährdungsbeurteilung nach § 3 BetrSichV festzulegen. Der arbeitssichere Zustand von Schlauchleitungen ist von einer befähigten Person im Sinne des § 2 Absatz 7 der Betriebssicherheitsverordnung zu prüfen:

- vor der ersten Inbetriebnahme
- in regelmäßigen Abständen nach der ersten Inbetriebnahme (Empfohlen z.B. für thermoplastische und elastomere Schlauchleitungen mindestens 1 x jährlich. Eine höhere Beanspruchung durch z.B. erhöhte mechanische, dynamische, thermische oder chemische Belastung erfordert kürzere Prüffristen)
- nach einer Instandsetzung
- nach größeren Änderungen (Umbauten) an der Maschine
- nach Unfällen oder auch längeren Zeiträumen der Nichtbenutzung

### 3.2 INSPEKTIONSKRITERIEN VON SCHLAUCHLEITUNGEN



Die Sicherheitsregeln für Schlauchleitungen vom Hauptverband der gewerblichen Berufsgenossenschaften geben vor, dass die Funktionsfähigkeit von Schlauchleitungen in festzulegenden Zeitabständen zu beurteilen ist. Schlauchleitungen sind zu ersetzen, wenn bei einer Inspektion folgende Schäden festgestellt werden:

- Beschädigungen der Außenschicht bis zur Einlage z.B. durch Scheuerstellen, Schnitte oder Risse
- Versprödung der Außenschicht durch Rissbildung des Schlauchmaterials
- Verformungen, die der natürlichen Form des Schlauches oder der Schlauchleitung nicht entsprechen, sowohl im drucklosen als auch im druckbeaufschlagten Zustand oder bei Biegung (z.B. Schichtentrennung oder Blasenbildung)
- Undichtigkeiten
- Beschädigung oder Deformation der Schlaucharmatur (Dichtfunktion beeinträchtigt)
- Herauswandern des Schlauches aus der Armatur
- durch Korrosion verminderte Funktion und Festigkeit der Armatur
- Anforderungen an den Einbau nicht beachtet (z.B. nach DIN 20066)
- Lager- und/oder Verwendungsdauer des Schlauches oder der Schlauchleitung überschritten

Weiterhin ist für Chemieschläuche die T002 / BGI 572 zu beachten.

### 3.3 REPARATUR UND LACKIERUNG VON SCHLAUCHLEITUNGEN

Eine Reparatur der Schlauchleitung unter Verwendung des eingesetzten Schlauches und/oder der eingesetzten Armatur (Einbindebereich) ist nicht zu empfehlen. Überlackierungen von Schlauchleitungen verletzen die Kennzeichnungspflicht.

## 3.4 ZUSÄTZLICHE INFORMATIONEN ZUR WARTUNG VON SCHLAUCHLEITUNGEN

### 3.4.1 REINIGUNG

Die Reinigung von Gummierzeugnissen kann mit Seife oder warmem Wasser erfolgen. Die gereinigten Artikel sind bei Raumtemperatur zu trocknen. Nach einer längeren Lagerung (6 bis 8 Monate) können die Erzeugnisse mit einer 1,5 %-igen Natriumbikarbonatlösung gereinigt werden. Die Reste der Reinigungsflüssigkeit sind mit Wasser abzuspülen. Wirksame und besonders schonende Reinigungsmittel werden vom Hersteller empfohlen. Lösungsmittel wie Trichlorethylen, Tetrachlorkohlenstoff sowie Kohlenwasserstoff dürfen zum Reinigen nicht verwendet werden. Weiter verbietet sich hierfür die Benutzung von scharfkantigen Gegenständen, Drahtbürsten, Schmirgelpapier usw. Gummi-Metallverbindungen sind mit einer Glycerin-Spiritusbildung (1:10) zu reinigen. Ist eine Desinfektion notwendig, dann ist diese erst nach gründlicher Reinigung der Gummierzeugnisse durchzuführen. Das Desinfektionsmittel darf nicht gleichzeitig als Reinigungsmittel verwendet werden. Bei der Wahl des Desinfektionsmittels ist auf Verträglichkeit mit Gummi zu achten. Insbesondere sauerstoff- oder halogenabspaltende Mittel wie z.B. Kaliumpermanganat oder Chlorkalk können vor allem bei dünnwandigen Erzeugnissen schädlich sein. Bei Gummierzeugnissen für den medizinischen Bedarf dürfen nur die vom Hersteller empfohlenen Desinfektionsmittel verwendet werden. Die Gebrauchsfähigkeit bestimmter Gummiwaren kann durch einen Spezialanstrich (Wachsemlulsion, Schellack u.ä.) verlängert werden. Bei Gummierzeugnissen für die medizinische Anwendung sind solche Anstriche nicht zu empfehlen. Wir weisen darauf hin, dass bei einer Forderung nach Silikonfreiheit gesonderte Reinigungs- und Lagerprozesse notwendig sind.

### 3.4.2 VERWENDUNGSDAUER

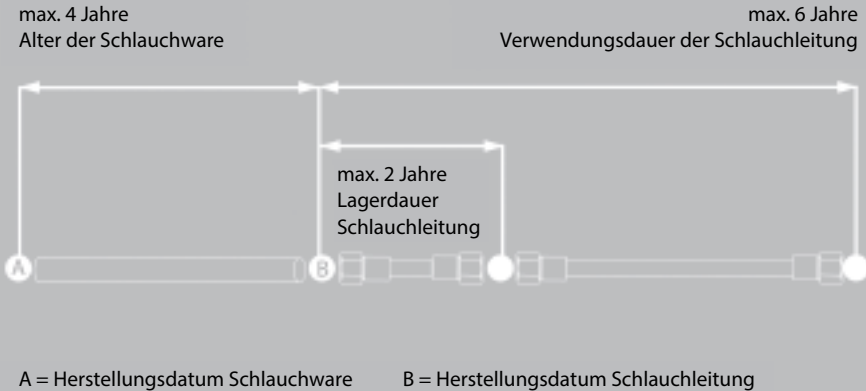
In Anlehnung an die zurzeit gültige Ausgabe der DIN 20066 für Hydraulikschlauchleitungen: Auch bei sachgemäßer Lagerung und zulässiger Beanspruchung unterliegen Schläuche und Schlauchleitungen einer natürlichen Alterung. Dadurch ist ihre Verwendungsdauer begrenzt. Unsachgemäße Lagerung, mechanische Beschädigungen und unzulässige Beanspruchung sind die häufigsten Ausfallursachen. Die Verwendungsdauer kann im Einzelfall entsprechend den Erfahrungswerten, abweichend von folgenden Richtwerten festgelegt werden:

- bei der Herstellung der Schlauchleitung sollte der Schlauch (Schlauchmeterware) nicht älter als vier Jahre sein
- die Verwendungsdauer einer Schlauchleitung einschließlich einer eventuellen Lagerdauer der Schlauchleitung sollte sechs Jahre nicht überschreiten
- die Lagerdauer der Schlauchleitung sollte dabei zwei Jahre nicht überschreiten

Die folgende Grafik gibt diesen Sachverhalt wieder:

## Empfehlung der DIN 20066

Wie lange können Schlauchleitungen benutzt werden?



In der betrieblichen Praxis werden Schläuche nach dem FIFO-Prinzip gelagert. FIFO (engl.: First In First Out) bezeichnet eine Lagerhaltung, bei der das Datum der Einlagerung den Zeitpunkt der Auslagerung bestimmt. Das bedeutet, dass hierbei immer der am längsten gelagerte Schlauch zuerst ausgelagert wird.

Informationen zur Lagerungs- und Verwendungsdauer von Schlauchleitungen sind in folgenden Schriften zu finden:

- DIN EN ISO 4413, Punkt 5.4.6.5.1 - Schlauchleitungen (Allgemeine Forderungen)
- DIN 20 066, Punkt 14.1.2 - Lagerung und Verwendungsdauer (Empfehlung)





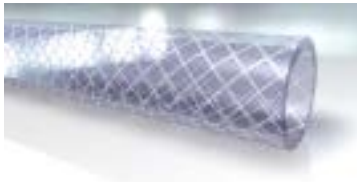
## Schläuche



<b>Industrieschläuche</b>		<b>Klimatechnik</b>	
Luftschläuche	32	Klimaschläuche	95
Wasserschläuche	43	Armaturen für Klimaschläuche (AC-CLIP System)	97
Dampfschläuche	62	Armaturen für Klimaschläuche (Schraubarmaturen)	125
Lebensmittelschläuche	65	Armaturen für Klimaschläuche (Einzelteile)	132
Chemieschläuche	69	Klimaschlauchschutz	140
Gasschläuche	73		
Schläuche für abrasive Medien	78	<b>Schlauchschutz</b>	
Öl- und Kraftstoffschläuche	87	Schlauchbündelung	143
		<b>Werkzeuge</b>	
		Zubehör für Kunststoffschläuche	144

## PSG

## Schlauch aus PVC mit Geflechteinlage



**Einsatzbereich:**  
**Besondere Merkmale:**

allgemeine Anwendung für Luft, Wasser etc.

Härte: ca. 77° Shore A, umweltfreundlich und schwermetallfrei, abriebfest und alterungsbeständig, sterilisationsfähig, dauerhafte Transparenz, sehr flexibel

**Innenschicht:**

Weich-PVC

**Einlage:**

eine Geflechteinlage aus Textil

**Außenschicht:**

Weich-PVC

**Farbe:**

klar

**Temp. min.:**

-5 °C

**Temp. max.:**

60 °C

**Medien:**

Wasser, Luft

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
PSG 04-3	4,0	10,0	3,0	20	15	50
PSG 05-3	5,0	11,0	3,0	20	20	50
PSG 06-3	6,0	12,0	3,0	20	25	50
PSG 08-3	8,0	14,0	3,0	20	30	50
PSG 09-3	9,0	15,0	3,0	15	35	50
PSG 10-3	10,0	16,0	3,0	15	40	50
PSG 12-3	12,0	18,0	3,0	15	50	50
PSG 12-4,5	12,0	21,0	4,5	15	50	50
PSG 12,5-3	12,5	18,5	3,0	15	50	50
PSG 13-3	13,0	19,0	3,0	15	60	50
PSG 13-3,5	13,0	20,0	3,5	15	60	50
PSG 15-3	15,0	21,0	3,0	10	75	50
PSG 16-3,5	16,0	23,0	3,5	10	80	50
PSG 16-4	16,0	24,0	4,0	10	80	50
PSG 19-3,5	19,0	26,0	3,5	10	80	50
PSG 19-4	19,0	27,0	4,0	10	100	25/50
PSG 19-5	19,0	29,0	5,0	10	100	25/50
PSG 22-4	22,0	30,0	4,0	8	180	25/50
PSG 25-4	25,0	33,0	4,0	8	200	25/50
PSG 25-4,5	25,0	34,0	4,5	8	120	25/50
PSG 30-4	30,0	38,0	4,0	7	170	25/50
PSG 32-5	32,0	42,0	5,0	7	180	25/50
PSG 38-5	38,0	48,0	5,0	6	200	25/50
PSG 45-5	45,0	55,0	5,0	4	300	25
PSG 50-5	50,0	60,0	5,0	4	350	25

BD = Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**PSG BLAU** - PVC-Schlauch mit Geflechteinlage, blau

**PSG GRUEN** - PVC-Schlauch mit Geflechteinlage, grün

**PSG ROT** - PVC-Schlauch mit Geflechteinlage, rot

**PSG SCHWARZ** - PVC-Schlauch mit Geflechteinlage, schwarz

## Schlauch aus PVC, glasklar

**Besondere Merkmale:**

<b>Innenschicht:</b>	Weich-PVC
<b>Einlage:</b>	keine
<b>Außenschicht:</b>	Weich-PVC
<b>Farbe:</b>	klar
<b>Temp. min.:</b>	-5 °C
<b>Temp. max.:</b>	60 °C
<b>Medien:</b>	Wasser, Luft



**Hinweis:** Die Druckangaben beziehen sich auf eine kurzzeitige Druckbelastung ohne Druckstöße bei +20 °C.

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Rollenlänge m
PSK 02-1	2	4	1,0	13,0	50
PSK 03-1	3	5	1,0	9,5	50
PSK 03-1.5	3	6	1,5	12,5	50
PSK 04-1	4	6	1,0	7,5	50
PSK 04-1.5	4	7	1,5	10,5	50
PSK 04-2	4	8	2,0	12,5	50
PSK 05-1	5	7	1,0	6,0	50
PSK 05-1.5	5	8	1,5	8,5	50
PSK 05-2	5	9	2,0	10,5	50
PSK 05-3.5	5	12	3,5	12,5	50
PSK 06-1	6	8	1,0	5,5	50
PSK 06-1.5	6	9	1,5	7,5	50
PSK 06-2	6	10	2,0	9,5	50
PSK 06-3	6	12	3,0	12,5	50
PSK 07-1	7	9	1,0	4,5	50
PSK 07-1.5	7	10	1,5	6,5	50
PSK 07-2	7	11	2,0	8,5	50
PSK 08-1	8	10	1,0	4,0	50
PSK 08-1.5	8	11	1,5	6,0	50
PSK 08-2	8	12	2,0	7,5	50
PSK 08-3	8	14	3,0	10,5	50
PSK 09-1	9	11	1,0	3,5	50
PSK 09-1.5	9	12	1,5	5,0	50
PSK 09-2	9	13	2,0	6,5	50
PSK 09-2.5	9	14	2,5	7,0	50
PSK 09-3.5	9	16	3,5	10,5	50
PSK 10-1.5	10	13	1,5	4,5	50
PSK 10-2	10	14	2,0	6,0	50
PSK 10-3	10	16	3,0	8,5	50
PSK 11-2	11	15	2,0	5,5	50
PSK 12-1.5	12	15	1,5	4,0	50
PSK 12-2	12	16	2,0	5,0	50
PSK 12-2.5	12	17	2,5	6,5	50
PSK 12-3	12	18	3,0	7,5	50

BD = Betriebsdruck



**PSK****Schlauch aus PVC, glasklar****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Rollenlänge m
PSK 13-2	13	17	2,0	5,0	50
PSK 13-3	13	19	3,0	7,0	50
PSK 14-2	14	18	2,0	4,5	50
PSK 14-2,5	14	19	2,5	5,5	50
PSK 14-3	14	20	3,0	6,0	50
PSK 15-2	15	19	2,0	7,5	50
PSK 15-3	15	21	3,0	6,0	50
PSK 16-2	16	20	2,0	4,0	50
PSK 16-2,5	16	21	2,5	5,0	50
PSK 16-3	16	22	3,0	6,0	50
PSK 18-2	18	22	2,0	3,5	50
PSK 18-3	18	24	3,0	5,0	50
PSK 19-2,5	19	24	2,5	4,5	50
PSK 19-3	19	25	3,0	5,0	50
PSK 19-3,5	19	26	3,5	5,5	50
PSK 19-4	19	27	4,0	6,5	50
PSK 20-2	20	24	2,0	3,0	50
PSK 20-3	20	26	3,0	4,5	50
PSK 22-3	22	28	3,0	4,5	50
PSK 22-4	22	30	4,0	4,5	50
PSK 24-2	24	28	2,0	2,5	50
PSK 24-3	24	30	3,0	4,0	50
PSK 25-3	25	31	3,0	4,0	50
PSK 25-4	25	33	4,0	5,0	50
PSK 25-4,5	25	34	4,5	5,5	50
PSK 27-3	27	33	3,0	3,5	50
PSK 28-4	28	36	4,0	4,5	50
PSK 30-3,5	30	37	3,5	4,0	50
PSK 30-4	30	38	4,0	4,0	50
PSK 30-4,5	30	39	4,5	4,5	50
PSK 30-5	30	40	5,0	5,0	50
PSK 32-3,5	32	39	3,5	3,0	50
PSK 32-4	32	40	4,0	4,0	50
PSK 32-5	32	42	5,0	5,0	50
PSK 35-3,5	35	42	3,5	3,5	50
PSK 35-5	35	45	5,0	4,5	50
PSK 38-5	38	48	5,0	4,0	50
PSK 40-4	40	48	4,0	3,0	50
PSK 40-5	40	50	5,0	4,0	50
PSK 42-5	42	52	5,0	3,5	50
PSK 45-5	45	55	5,0	3,5	25
PSK 50-5	50	60	5,0	3,0	25
PSK 55-4,5	55	64	4,5	2,5	25
PSK 60-5	60	70	5,0	2,5	25
PSK 65-5	65	70	5,0	2,5	25
PSK 70-5	70	80	5,0	2,5	25
PSK 75-7,5	75	90	7,5	3,4	25
PSK 80-5	80	90	5,0	2,3	25
PSK 90-5	90	100	5,0	2,1	25

BD = Betriebsdruck

## Kunststoffrohr aus PA 11/12, weich

- Einsatzbereich:** Steuerleitungen in Hydraulik und Pneumatik, Fahrzeugtechnik, Labor und Lebensmittelindustrie
- Besondere Merkmale:** temperatur- und witterungsbeständig, geringes Gewicht
- Innenschicht:** Polyamid
- Einlage:** keine
- Außenschicht:** Polyamid
- Farbe:** schwarz
- Temp. min.:** -60 °C
- Temp. max.:** 100 °C
- Temp. Bereich:** Temperaturspitzen bis 120°C
- Medien:** Mineralöl, Fett, Treibstoffe, beständig gegen wässrige Säuren, Laugen und Salze



**Hinweis:** Ab 20 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten  
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)

Temp.: 20°C / 30°C / 40°C / 50°C / 60°C / 70°C / 80°C / 90°C / 100°C / 110°C / 120°C

Faktor: 1,00 / 0,83 / 0,72 / 0,64 / 0,57 / 0,52 / 0,47 / 0,44 / 0,36 / 0,32 / 0,28

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Biegeradius min. mm
TR 04-0.5 WS	3,0	4,0	0,50	19,0	20
TR 04-0.65 WS	2,7	4,0	0,65	26,0	20
TR 04-1 WS	2,0	4,0	1,00	45,0	20
TR 05-0.85 WS	3,3	5,0	0,85	28,0	25
TR 05-1 WS	3,0	5,0	1,00	34,0	25
TR 06-1 WS	4,0	6,0	1,00	27,0	30
TR 06-1.5 WS	3,0	6,0	1,50	45,0	30
TR 08-1 WS	6,0	8,0	1,00	19,0	40
TR 08-1.25 WS	5,5	8,0	1,25	26,0	40
TR 08-1.5 WS	5,0	8,0	1,50	31,0	40
TR 08-2 WS	4,0	8,0	2,00	45,0	40
TR 09-1.5 WS	6,0	9,0	1,50	27,0	45
TR 10-1 WS	8,0	10,0	1,00	15,0	60
TR 10-1.25 WS	7,5	10,0	1,25	19,0	60
TR 10-1.5 WS	7,0	10,0	1,50	23,0	50
TR 10-2 WS	6,0	10,0	2,00	34,0	50
TR 11-1.5 WS	8,0	11,0	1,50	21,0	55
TR 12-1 WS	10,0	12,0	1,00	12,0	55
TR 12-1.5 WS	9,0	12,0	1,50	19,0	60
TR 12-2 WS	8,0	12,0	2,00	27,0	60
TR 12.5-1.25 WS	10,0	12,5	1,25	15,0	75
TR 14-1.5 WS	11,0	14,0	1,50	16,0	80
TR 14-2 WS	10,0	14,0	2,00	22,0	75
TR 15-1.5 WS	12,0	15,0	1,50	15,0	90
TR 16-2 WS	12,0	16,0	2,00	19,0	95
TR 18-2 WS	14,0	18,0	2,00	16,0	100
TR 20-2 WS	16,0	20,0	2,00	14,0	120
TR 22-2 WS	18,0	22,0	2,00	13,0	150
TR 25-2.5 WS	20,0	25,0	2,50	14,0	150
TR 28-2.5 WS	23,0	28,0	2,50	13,0	150

BD = Betriebsdruck



**TR WS****Kunststoffrohr aus PA 11/12, weich****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Biegeradius min. mm
TR 30-2.5 WS	25,0	30,0	2,50	8,0	260

BD = Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

TR WB - Kunststoffrohr aus PA 11/12, weich, blau

TR WGE - Kunststoffrohr aus PA 11/12, weich, gelb

TR WR - Kunststoffrohr aus PA 11/12, weich, rot

TR WT - Kunststoffrohr aus PA 11/12, weich, transparent

1

## TRPE WS

## Schlauch aus Polyethylen

<b>Einsatzbereich:</b>	Steuerleitungen in Hydraulik und Pneumatik, Behälter- und Apparatebau, Labortechnik
<b>Besondere Merkmale:</b>	temperatur- und witterungsbeständig, geringes Gewicht
<b>Innenschicht:</b>	Polyethylen
<b>Einlage:</b>	keine
<b>Außenschicht:</b>	Polyethylen
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-10 °C
<b>Temp. max.:</b>	60 °C
<b>Medien:</b>	Mineralöl, Fett, Treibstoffe, beständig gegen wässrige Säuren, Laugen und Salze sowie einer Vielzahl von Lösungsmitteln



1

**Hinweis:** Ab 20 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten  
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)  
Temp.: 20 °C / 30 °C / 40 °C / 50 °C / 60 °C  
Faktor: 1,00 / 0,83 / 0,72 / 0,64 / 0,57

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Biegeradius min. mm
TRPE 04-0.5 WS	3,0	4	0,50	9	20
TRPE 04-0.65 WS	2,7	4	0,65	13	20
TRPE 04-1 WS	2,0	4	1,00	20	20
TRPE 05-1 WS	3,0	5	1,00	15	25
TRPE 06-1 WS	4,0	6	1,00	13	30
TRPE 08-1 WS	6,0	8	1,00	8	40
TRPE 08-1.5 WS	5,0	8	1,50	13	40
TRPE 10-1 WS	8,0	10	1,00	6	60
TRPE 10-1.5 WS	7,0	10	1,50	10	50
TRPE 10-2 WS	6,0	10	2,00	15	50
TRPE 12-1 WS	10,0	12	1,00	5	85
TRPE 12-1.5 WS	9,0	12	1,50	9	60
TRPE 12-2 WS	8,0	12	2,00	12	60
TRPE 14-1.5 WS	11,0	14	1,50	8	80
TRPE 14-2 WS	10,0	14	2,00	9	80
TRPE 15-1.5 WS	12,0	15	1,50	7	90
TRPE 16-2 WS	12,0	16	2,00	8	120
TRPE 18-2 WS	14,0	18	2,00	7	120
TRPE 20-2 WS	16,0	20	2,00	6	120
TRPE 22-2 WS	18,0	22	2,00	5	150
TRPE 25-2.5 WS	20,0	25	2,50	6	150
TRPE 30-2.5 WS	25,0	30	2,50	5	260

BD = Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

- TRPE WB - Schlauch aus Polyethylen, blau
- TRPE WGE - Schlauch aus Polyethylen, gelb
- TRPE WR - Schlauch aus Polyethylen, rot
- TRPE WT - Schlauch aus Polyethylen, transparent

**TRPU S****Schlauch aus Polyurethan**

**Besondere Merkmale:**

**Innenschicht:**

**Einlage:**

**Außenschicht:**

**Farbe:**

**Temp. min.:**

**Temp. max.:**

**Medien:**

Härte: 95-98° Shore A, sehr gute Kälteflexibilität, hohe Abriebfestigkeit

Polyurethan

keine

Polyurethan

schwarz

-40 °C

60 °C

alterungsbeständig in Sauerstoff und Ozon, beständig gegen aliphatische Kohlenwasserstoffe und die meisten Schmieröle, hydrolyse- und microbenbeständig

**Hinweis:** Ab 20 °C ist der Druckminderungsfaktor zu beachten  
(Max. Betriebsdruck = Betriebsdruck x Faktor)  
Temp.: 20 °C / 30 °C / 40 °C / 50 °C / 60 °C  
Faktor: 1,00 / 0,83 / 0,72 / 0,64 / 0,57

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Biegeradius min. mm
TRPU 04-0.65 S	2,7	4	0,65	8	20
TRPU 04-1 S	2,0	4	1,00	14	20
TRPU 05-1 S	3,0	5	1,00	17	20
TRPU 06-1 S	4,0	6	1,00	14	30
TRPU 08-1 S	6,0	8	1,00	10	35
TRPU 08-1.25 S	5,5	8	1,25	13	30
TRPU 10-1 S	8,0	10	1,00	7	50
TRPU 10-1.25 S	7,5	10	1,25	10	40
TRPU 10-1.5 S	7,0	10	1,50	12	40

BD = Betriebsdruck

**Produktvarianten:**

**TRPU B** - Schlauch aus Polyurethan, blau

**TRPU GE** - Schlauch aus Polyurethan, gelb

**TRPU R** - Schlauch aus Polyurethan, rot

**TRPU T** - Schlauch aus Polyurethan, transparent



**KOMP****Kompressorschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Niederdruckbereich, für Kompressoren
<b>Besondere Merkmale:</b>	alterungs- und witterungsbeständig
<b>Innenschicht:</b>	SBR
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus hochzugfestem Synthetikgarn
<b>Außenschicht:</b>	SBR glatt
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-25 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Wasser, ölnebelhaltige Druckluft



1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	BD* für Luft bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
KOMP 6-3,5	6	13	20	60	30	40
KOMP 9-3,5	8	15	20	60	35	40
KOMP 10-5	10	18	20	60	40	40
KOMP 13-5	13	22	20	60	60	40
KOMP 15-6	16	25	20	60	75	40
KOMP 19-6	19	29	20	60	90	40
KOMP 25-7	25	37	20	60	120	40

BD = Betriebsdruck

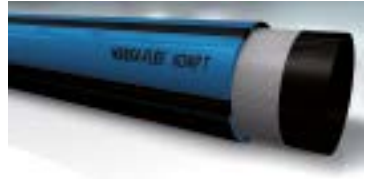
**KOMP G****Kompressorschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Bergbau, Kompressoren
<b>Besondere Merkmale:</b>	glatte Außendecke
<b>Innenschicht:</b>	Natur- und Synthetik-Kautschuk
<b>Einlage:</b>	hoch reißfeste, synthetische Textileinlage
<b>Außenschicht:</b>	Natur- und Synthetik-Kautschuk, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig
<b>Farbe:</b>	gelb
<b>Temp. min.:</b>	-25 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Druckluft

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
KOMP 13-5 G	1/2"	13,0	23	5,0	20	60	125	40
KOMP 19-5 G	3/4"	19,0	29	5,0	20	60	190	40
KOMP 19-6 G	3/4"	19,0	31	6,0	20	60	190	40
KOMP 25-5,5 G	1"	25,4	36	5,5	20	60	254	40
KOMP 25-7 G	1"	25,4	39	7,0	20	60	254	40
KOMP 38-5 G	1.1/2"	38,0	48	5,0	20	60	380	40
KOMP 38-7 G	1.1/2"	38,0	52	7,0	20	60	380	40
KOMP 51-7,5 G	2"	50,8	66	7,5	20	60	510	40
KOMP 75-9 G	3"	76,2	92	9,0	20	60	762	40

**KOMPT****Kompressorschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	für Kompressoren, bei rauen Einsatzbedingungen im Bergbau, Steinbrüchen, Hoch- und Tiefbau, Werften, Tankstellen, Niederdruckbereich
<b>Norm:</b>	DIN 20018, EN ISO 2398
<b>Innenschicht:</b>	NBR
<b>Einlage:</b>	synthetische Garngeflechte
<b>Außenschicht:</b>	NBR
<b>Farbe:</b>	schwarz mit blauen Streifen
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Wasser, ölnebelhaltige Druckluft



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius min. mm
KOMP 19-6 T	3/4"	19	31	6	25	95
KOMP 25-7 T	1"	25	39	7	25	125

**BREMS****Bremsschlauch für Druckluftbremse**

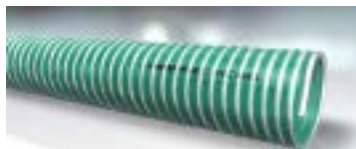
<b>Einsatzbereich:</b>	Druckluftbremsanlagen
<b>Besondere Merkmale:</b>	witterungs- und alterungsbeständig
<b>Norm:</b>	DIN 74310
<b>Innenschicht:</b>	EPDM
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	EPDM
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Druckluft

1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m
BREMS 11-3,5	11	18	3,5	10	25	100
BREMS 13-6	13	25	6,0	10	20	100

**PVC WAS****Wasserschlauch aus PVC**

<b>Einsatzbereich:</b>	Bauindustrie, Agrartechnik
<b>Besondere Merkmale:</b>	äußerst strapazierfähig, biegsam, druck- und abriebfest, UV- und witterungsbeständig, leicht gerippte Außendecke
<b>Innenschicht:</b>	stabiler, hoch flexibler, glatter, plastifizierter PVC
<b>Einlage:</b>	verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC
<b>Außenschicht:</b>	stabiler, hoch flexibler, glatter, plastifizierter PVC
<b>Temp. min.:</b>	-5 °C
<b>Temp. max.:</b>	60 °C
<b>Medien:</b>	Wasser



1

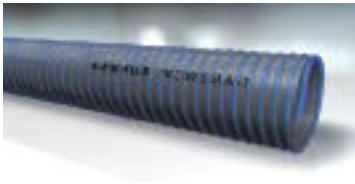
**Hinweis:** Alle zum Beispiel „-6“ Bezeichnungen bezieht sich nicht auf die Wandstärke

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Berstdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
PVC WAS 19-6	3/4"	19	3,0	8,0	25	0,7	85	50
PVC WAS 25-7	1"	25	3,0	7,0	21	0,6	105	50
PVC WAS 32-6	1.1/4"	32	3,0	6,0	21	0,6	125	50
PVC WAS 38-6	1.1/2"	38	3,5	6,0	18	0,6	150	50
PVC WAS 50-5	2"	51	4,5	5,0	15	0,6	205	50
PVC WAS 60-4.5	2.1/2"	60	4,5	4,5	13	0,6	248	50
PVC WAS 76-3.5	3"	76	4,5	3,5	12	0,6	320	50
PVC WAS 90-3.5	3.1/2"	90	5,0	3,0	11	0,6	395	50

BD = Betriebsdruck

**PVC WAS ELAST**

## Wasserschlauch aus PVC



<b>Einsatzbereich:</b>	Agrartechnik
<b>Besondere Merkmale:</b>	strapazierfähig, druck- und abriebfest, biegsam, witterungsbeständig
<b>Norm:</b>	ISO 1307
<b>Innenschicht:</b>	stabiler, hoch flexibler, glatter, plastifizierter PVC
<b>Einlage:</b>	verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC
<b>Außenschicht:</b>	leicht gerippte Außenfläche
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	50 °C
<b>Medien:</b>	Wasser

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	BD* bei 20°C bar	Berstdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
PVC WAS 25 ELAST	1"	25	7,0	20	0,9	90	50
PVC WAS 32 ELAST	1.1/4"	32	6,0	17	0,9	130	50
PVC WAS 38 ELAST	1.1/2"	38	6,0	16	0,9	140	50
PVC WAS 51 ELAST	2"	51	5,0	15	0,9	200	50
PVC WAS 63 ELAST	2.1/2"	63	4,5	14	0,9	275	50
PVC WAS 76 ELAST	3"	76	4,0	12	0,9	310	50
PVC WAS 90 ELAST	3.1/2"	90	3,5	10	0,9	375	50
PVC WAS 102 ELAST	4"	102	3,0	10	0,9	410	20/30
PVC WAS 110 ELAST	4.3/8"	110	3,0	10	0,9	450	20/30
PVC WAS 127 ELAST	5"	127	2,5	9	0,9	520	20/30
PVC WAS 152 ELAST	6"	152	2,0	9	0,9	610	15

BD = Betriebsdruck

**PVC SPIRAL****Spiralschlauch aus PVC**

**Temp. min.:** -5 °C  
**Temp. max.:** 60 °C  
**Medien:** Frischwasser, Seewasser, ölhaltiges Wasser, Schmutzwasser, Gülle  
**Beschreibung:** Flexibler, formstabiler Spiral-Saug- und Druckschlauch aus Weich-PVC mit Hart-PVC-Wendel.



1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm
PVC SPIRAL 19	19	3,1	5	0,7	110
PVC SPIRAL 38	38	3,7	5	0,7	210
PVC SPIRAL 45	45	4,0	5	0,7	200
PVC SPIRAL 60	60	4,5	5	0,7	330
PVC SPIRAL 70	70	5,2	4	0,7	500

## PVC QUAD

### Saug- und Förderschlauch aus PVC



<b>Einsatzbereich:</b>	Agrartechnik
<b>Besondere Merkmale:</b>	erhebliche Gewichtsreduktion, glatte Außendecke, vielseitige Einsatzmöglichkeiten
<b>Innenschicht:</b>	PVC
<b>Einlage:</b>	rechteckige PVC-Spirale, anthrazit
<b>Außenschicht:</b>	PVC
<b>Farbe:</b>	orange
<b>Temp. min.:</b>	-25 °C
<b>Temp. max.:</b>	60 °C
<b>Medien:</b>	Wasser usw.
<b>Beschreibung:</b>	Kunststoff Saug- und Druckschlauch für Betriebswasser und Gülle beim Reinigen und Entleeren

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
PVC QUAD 51-4	2"	51	59	4,00	6,5	0,9	204	50
PVC QUAD 76-5	3"	76	85	5,00	5,5	0,9	304	50
PVC QUAD 102-7.5	4"	102	112	7,50	4,5	0,9	408	50
PVC QUAD 110-5.5	4,3/8"	110	121	5,50	4,0	0,9	440	20
PVC QUAD 127-6.5	5"	127	140	6,50	3,5	0,9	508	20
PVC QUAD 152-7	6"	152	166	7,00	3,0	0,9	608	20

BD = Betriebsdruck



**PVC KANAL****Kanalsaugschlauch aus PVC-BUNA, grau****Besondere Merkmale:****Norm:**

speziell für den Einsatz in sehr kaltem Klima

**Innenschicht:**

ISO 1307

**Einlage:**

stabiler, hoch flexibler, glatter, plastifizierter PVC verstärkungsspirale aus schlag- und druckfestem PVC

**Außenschicht:**

stabiler, hoch flexibler, glatter, plastifizierter PVC

**Farbe:**

grau

**Temp. min.:**

-40 °C

**Temp. max.:**

50 °C



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Berstdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm
PVC KANAL DN 25	1"	25	4,2	18	0,9	115
PVC KANAL DN 32	1.1/4"	32	4,2	15	0,9	125
PVC KANAL DN 38	1.1/2"	38	4,5	14	0,9	145
PVC KANAL DN 40		40	4,5	13	0,9	160
PVC KANAL DN 51	2"	51	5,0	13	0,9	180
PVC KANAL DN 60		60	5,0	13	0,9	200
PVC KANAL DN 63	2.1/2"	63	5,5	12	0,9	220
PVC KANAL DN 76	3"	76	5,5	10	0,9	250
PVC KANAL DN 80		80	6,0	10	0,9	260
PVC KANAL DN 90		90	6,0	9	0,8	305
PVC KANAL DN 102	4"	102	6,5	9	0,8	335

**KANAL S 250****Kanalspülschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Hochdruck-Reinigung und Spülung der Kanalisation
<b>Besondere Merkmale:</b>	abrieb-, ozon- und witterungsbeständig
<b>Innenschicht:</b>	NR/SBR abriebfest schwarz
<b>Einlage:</b>	zwei hochzugfeste synthetische Textil-Geflechte
<b>Außenschicht:</b>	NR/SBR
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-35 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Wasser

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
KANAL DN13 S 250	1/2"	13,0	25,0	250	625	70	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN 20 S 250	3/4"	19,0	31,0	250	625	95	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN25 S 250	1"	25,0	39,0	250	625	110	40/60/80/120/160/180/200
KANAL DN32 S 250	1.1/4"	32,0	48,0	250	625	150	40/60/80/120/160/180/200

**Zusatzinformation:** Diese Schläuche sind auch mit Armaturen lieferbar, in Längen 80, 120, 160, 180, 200 Metern.

**KUEHLER SBL****Silikonkühlerschlauch, blau****Einsatzbereich:** Kühlwasserschlauch**Besondere Merkmale:**

sehr hohe Beständigkeit bei hohen und niedrigen Temperaturen, sehr gute Widerstandskraft gegenüber Kühlflüssigkeiten, Ölen und Reinigungsmitteln, sehr gute Widerstandskraft gegenüber Ozon, UV und klassischen Alterungsprozessen, die Weichheit des Silikons ermöglicht einen bequemen Einbau entspr.: SAE 20 R3

**Norm:****Innenschicht:** Silikon blau**Einlage:** Textileinlage**Außenschicht:** Silikon blau**Farbe:** blau**Temp. Bereich:** Wasser + Frostschutzmittel -50 °C bis +150 °C, Heißluft + 180 °C**Medien:** Kühlflüssigkeiten, heiße Luft

1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Berstdruck bar	Rollenlänge m
KUEHLER 08-4 SBL	8	16	24	1/10/20
KUEHLER 10-4 SBL	10	18	24	1/10/20
KUEHLER 12-4 SBL	12	20	24	1/10/20
KUEHLER 14-4 SBL	14	22	20	1/10/20
KUEHLER 16-4 SBL	16	24	18	1/10/20
KUEHLER 18-4 SBL	18	26	18	1/10/20
KUEHLER 20-4 SBL	20	28	14	1/10/20
KUEHLER 22-4 SBL	22	30	14	1/10/20
KUEHLER 25-4.5 SBL	25	34	14	1/10/20
KUEHLER 28-4.5 SBL	28	37	14	1/10/20
KUEHLER 30-4.5 SBL	30	39	14	1
KUEHLER 32-4.5 SBL	32	41	12	1
KUEHLER 35-4.5 SBL	35	44	12	1
KUEHLER 38-4.5 SBL	38	47	10	1
KUEHLER 40-4.5 SBL	40	49	10	1
KUEHLER 45-4.5 SBL	45	54	10	1
KUEHLER 48-5.5 SBL	48	59	8	1
KUEHLER 50-4.5 SBL	50	59	8	1
KUEHLER 57-4.5 SBL	57	66	8	1
KUEHLER 60-4.5 SBL	60	69	8	1
KUEHLER 65-5.5 SBL	65	76	8	1
KUEHLER 70-5.5 SBL	70	81	8	1
KUEHLER 80-6 SBL	80	92	8	1

**KUEHLER****Kühlerschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Kühlerschlauch
<b>Norm:</b>	DIN 73411
<b>Innenschicht:</b>	EPDM
<b>Einlage:</b>	bis ID 19: eine Geflechteinlage aus Polyester; ab ID 20: eine Geflechteinlage aus Rayon
<b>Außenschicht:</b>	EPDM (ab ID 20 mm stoffgemustert)
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	120 °C
<b>Medien:</b>	Kühlwasser

Bezeichnung	ID x Wand	Betriebsdruck		Berstdruck		Rollenlänge m
		bar	bar	bar	bar	
KUEHLER 08-3.5	8 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 10-3.5	10 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 12-3.5	12 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 13-3.5	13 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 15-3.5	15 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 16-3.5	16 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 18-3.5	18 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 20-3.5	20 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 22-3.5	22 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 25-3.5	25 x 3,5	4		12		40
KUEHLER 28-4	28 x 4	4		12		40
KUEHLER 30-4	30 x 4	4		12		40
KUEHLER 32-4	32 x 4	4		12		40
KUEHLER 35-4	35 x 4	4		12		40
KUEHLER 38-5	38 x 5	4		12		40
KUEHLER 40-5	40 x 5	4		12		40
KUEHLER 42-5	42 x 5	4		12		40
KUEHLER 45-5	45 x 5	4		12		40
KUEHLER 50-5	50 x 5	4		12		40
KUEHLER 55-5	55 x 5	4		12		40
KUEHLER 60-5	60 x 5	4		12		40
KUEHLER 70-5	70 x 5	4		12		40
KUEHLER 90-6	90 x 6	4		12		40

**PYRO WAS RT****Faltschlauch Feuerwehr**

<b>Einsatzbereich:</b>	Feuerwehr
<b>Besondere Merkmale:</b>	alterungs- und ozonbeständige EPDM-Mischung, hoch elastisch und geschmeidig, auBerordentlich gute Haftwerte, im Spezialvulkanisierungsverfahren verarbeitet, besonders abriebfest
<b>Norm:</b>	DIN 14.811, BS 6391
<b>Innenschicht:</b>	hochfeste Multifilament-Polyesterfaser, Kette 2-fach gezwirnt, rundgewebt
<b>Farbe:</b>	rot
<b>Medien:</b>	Wasser



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Prüfdruck bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m
PYRO WAS 38 RT	1.1/2"	38	16	25	50	15/20/30
PYRO WAS 52 RT	2"	52	16	25	50	15/20/30
PYRO WAS 63 RT	2.1/2"	63	16	25	50	15/20/30
PYRO WAS 75 RT	3"	75	16	25	50	15/20/30

**AGRI WAS LR****Flachwasserschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Agrartechnik, Industrie- und Baugewerbe
<b>Besondere Merkmale:</b>	extrem belastbar durch Einlagen mit hoher Reißfestigkeit
<b>Innenschicht:</b>	PVC
<b>Einlage:</b>	Textileinlage
<b>Außenschicht:</b>	NBR, mit Längsschutzrippen
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Wasser, Luft, Öl, Benzin

**Hinweis:** Auch geeignet für Luft, Öl, Benzin

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Rollenlänge m
AGRI WAS 19 LR	3/4"	19	1,5	25	100
AGRI WAS 25 LR	1"	25	1,5	25	100
AGRI WAS 32 LR	1.1/4"	32	1,5	20	100
AGRI WAS 38 LR	1.1/2"	38	1,5	16	100
AGRI WAS 52 LR	2"	52	2,0	16	100
AGRI WAS 65 LR	2.1/2"	65	2,0	16	100
AGRI WAS 76 LR	3"	75	2,5	16	100
AGRI WAS 90 LR	3.1/2"	90	2,5	16	100
AGRI WAS 102 LR	4"	102	2,5	16	100
AGRI WAS 127 LR	5"	127	3,0	16	100
AGRI WAS 152 LR	6"	152	3,0	16	100

BD = Betriebsdruck

**EURO WAS BL****Flachwasserschlauch****Einsatzbereich:** Agrartechnik, Bauindustrie, Bergbau, Schiffbau**Besondere Merkmale:**

höchste Zug- und Trennfestigkeit, keine Dehnung unter Druck, flach aufrollbar und ohne Zwischenverbindungen

**Innenschicht:**

PVC

**Einlage:**

eine Geflechteinlage aus Polyester

**Außenschicht:**

PVC

**Farbe:**

blau

**Temp. min.:**

-10 °C

**Temp. max.:**

60 °C

**Medien:**

Wasser



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	BD* bei 20°C bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m
EURO WAS 1 BL	1"	25	8,5	25,5	100
EURO WAS 1 1/4 BL	1.1/4"	32	8,5	25,5	100
EURO WAS 1 1/2 BL	1.1/2"	38	8,5	25,5	100
EURO WAS 2 BL	2"	51	6,5	19,5	100
EURO WAS 2 1/2 BL	2.1/2"	63	6,5	19,5	100
EURO WAS 3 BL	3"	76	5,5	16,5	100
EURO WAS 4 BL	4"	102	5,5	16,5	100
EURO WAS 5 BL	5"	127	3,0	9,0	100
EURO WAS 6 BL	6"	152	3,0	9,0	100
EURO WAS 8 BL	8"	204	2,5	7,0	100

BD = Betriebsdruck

**FALTBAU****Bau- und Industrieschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Industrie- und Baugewerbe, Agrartechnik
<b>Besondere Merkmale:</b>	beidseitig eingebunden mit Leichtmetall-Storz-Kupplungen
<b>Anschluss 1 + 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Innenschicht:</b>	NBR
<b>Außenschicht:</b>	Polyestergewebe rundgewebt
<b>Farbe:</b>	Natur weiß
<b>Medien:</b>	Kaltwasser

1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz	Rollenlänge m
FALTBAU 52X10 M	2"	52	10	66	52-C	10
FALTBAU 52X15 M	2"	52	10	66	52-C	15
FALTBAU 52X20 M	2"	52	10	66	52-C	20
FALTBAU 52X30 M	2"	52	10	66	52-C	30
FALTBAU 76X10 M	3"	76	10	89	75-B	10
FALTBAU 76X15 M	3"	76	10	89	75-B	15
FALTBAU 76X20 M	3"	76	10	89	75-B	20
FALTBAU 76X30 M	3"	76	10	89	75-B	30
FALTBAU 102X10 M	4"	102	10	133	110-A	10
FALTBAU 102X15 M	4"	102	10	133	110-A	15
FALTBAU 102X20 M	4"	102	10	133	110-A	20
FALTBAU 102X30 M	4"	102	10	133	110-A	30



**INDU WAS****Industriewasserschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Industrie- und Baubereich als Niederdruckschlauch
<b>Innenschicht:</b>	Natur- und Synthetik-Kautschuk
<b>Einlage:</b>	hoch reißfeste, synthetische Textileinlage
<b>Außenschicht:</b>	Synthetik-Kautschuk, witterungsbeständig
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-25 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Wasser



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
INDU WAS 25-5	1"	25,4	33	10	30	254	40
INDU WAS 32-5.5	1.1/4"	32,0	41	10	30	320	40
INDU WAS 38-6	1.1/2"	38,0	47	10	30	380	40
INDU WAS 45-7	1.3/4"	44,5	54	10	30	445	40
INDU WAS 50-7	2"	51,0	60	10	30	510	40
INDU WAS 63-7	2.1/2"	63,5	74	10	30	635	40
INDU WAS 70-7	2.3/4"	70,0	82	10	30	700	40
INDU WAS 75-7	3"	76,2	88	10	30	762	40
INDU WAS 102-7	4"	101,6	115	10	30	1016	40
INDU WAS 127-9	5"	127,0	140	10	30	1270	40
INDU WAS 152-11	6"	152,4	165	10	30	1524	40
INDU WAS 203-11	8"	203,2	222	10	30	2032	20
INDU WAS 254-10.5	10"	254,0	270	10	30	2540	10

**INDU WAS SD****Saug-Druckwasserschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Niederdruck Saug und Drucksysteme, Industrie- und Baugewerbe
<b>Norm:</b>	ISO 1307
<b>Innenschicht:</b>	Natur- und Synthetik-Kautschuk
<b>Einlage:</b>	hoch reißfeste, synthetische Textileinlage und Stahldrahtspirale
<b>Außenschicht:</b>	synthetischer Kautschuk
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-25 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Wasser

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
INDU WAS 25-5 SD	1"	25,4	35	5,0	10	30	0,93	153	40
INDU WAS 32-5 SD	1.1/4"	32,0	42	5,0	10	30	0,93	192	40
INDU WAS 38-5 SD	1.1/2"	38,0	48	5,0	10	30	0,93	228	40
INDU WAS 45-5 SD	1.3/4"	44,5	55	5,0	10	30	0,93	267	40
INDU WAS 51-5.5 SD	2"	51,0	62	5,5	10	30	0,93	306	40
INDU WAS 63-6 SD	2.1/2"	63,5	75	6,0	10	30	0,93	381	40
INDU WAS 70-8 SD	2.3/4"	70,0	86	8,0	10	30	0,93	420	40
INDU WAS 76-6.5 SD	3"	76,2	89	6,5	10	30	0,93	458	40
INDU WAS 102-6.5 SD	4"	101,6	115	6,5	10	30	0,93	610	40
INDU WAS 127-8.5 SD	5"	127,0	144	8,5	10	30	0,93	762	40
INDU WAS 152-8.5 SD	6"	152,4	169	8,5	10	30	0,93	915	40
INDU WAS 203-10.5 SD	8"	203,2	224	10,5	10	30	0,93	1219	40
INDU WAS 254-16 SD	10"	254,0	275	16,0	10	30	0,93	1524	40

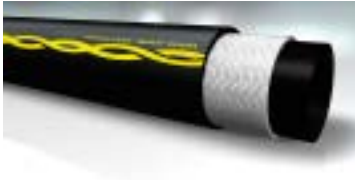
**GOLDSCHLANGE****Wasser- und Reinigungsschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Agrartechnik, Bauindustrie, Anlagenbau
<b>Besondere Merkmale:</b>	Ozon- und Abriebbeständigkeit, witterungsbeständig, Vielzahl von chemischen Medien, knick- und stoßfest, überfahrbar, UV-beständig, dämpfbar bis +130 °C (ca. 30 Minuten)
<b>Innenschicht:</b>	schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht
<b>Einlage:</b>	zwei synthetische Garngeflechte
<b>Außenschicht:</b>	öl-, fett- und chemikalienbeständiges CR-Gummi
<b>Farbe:</b>	schwarz mit gelber Wellenlinie
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Wasser



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
GOLDSCHLANGE 10	3/8"	10	3,5	30	90	45	40
GOLDSCHLANGE 13	1/2"	13	3,9	30	90	50	40
GOLDSCHLANGE 16	5/8"	16	3,6	25	70	70	40
GOLDSCHLANGE 19	3/4"	19	4,4	25	75	80	40
GOLDSCHLANGE 22	7/8"	22	4,5	20	60	100	40
GOLDSCHLANGE 25	1"	25	4,5	20	60	110	40
GOLDSCHLANGE 32	1.1/4"	32	5,5	12	36	175	40
GOLDSCHLANGE 38	1.1/2"	38	6,5	12	36	250	40
GOLDSCHLANGE 50	2"	50	7,5	10	30	300	40

**MULTI EPDM****Universalschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Agrartechnik, Bauindustrie, Anlagenbau
<b>Besondere Merkmale:</b>	ozon-, öl- und witterungsbeständig
<b>Innenschicht:</b>	EPDM
<b>Einlage:</b>	synthetische Garne
<b>Außenschicht:</b>	Chloropren-Kautschuk
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	120 °C

1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm
MULTI 13-3.2 EPDM	1/2"	13,0	19,4	3,2	30	90	130
MULTI 19-4.2 EPDM	3/4"	19,0	27,4	4,2	25	75	190
MULTI 25-4.5 EPDM	1"	25,0	34,0	4,5	20	60	250
MULTI 32-5.5 EPDM	1.1/4"	32,0	43,0	5,5	12	36	320
MULTI 38-6 EPDM	1.1/2"	38,0	50,0	6,0	12	36	380

**WAS STRAHL****Bau-Wasserschlauch****Besondere Merkmale:**

hoch flexibel und robust, LABS-, trennmittel- und fettfrei, niedriger Durchflusswiderstand  
 Innenschicht: schwarze, porenfreie, glatte EPDM-Innenschicht  
 Einlage: synthetische Garne

**Außenschicht:**

EPDM, unempfindlich gegen Ozon und UV-Strahlung

**Farbe:**

schwarz + rot

**Temp. min.:**

-40 °C

**Temp. max.:**

95 °C

**Temp. Bereich:**

Temperaturspitzen bis 110°C

**Medien:**

Wasser



1

**Hinweis:** Der Betriebsdruck ist bezogen auf Raumtemperatur

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
WAS 13-3 STRAHL	1/2"	13	3,0	20	80	40
WAS 16-3.5 STRAHL	5/8"	16	3,5	20	100	40
WAS 19-4 STRAHL	3/4"	19	4,0	20	120	40
WAS 25-4.5 STRAHL	1"	25	4,5	20	150	40

**INDUSTRIE****Industrieschlauch aus Gummi**

- Einsatzbereich:** Werften und Schifffahrt, Reinigungswesen, Gärtnereien, Landwirtschaft, Industrie- und Baugewerbe
- Besondere Merkmale:** seewasser- und ozonbeständig, witterungs- und alterungsbeständig
- Innenschicht:** synthetisches Gummi
- Einlage:** hoch reißfestes, synthetisches Cordgewebe
- Außenschicht:** synthetisches Gummi
- Farbe:** schwarz
- Temp. min.:** -35 °C
- Temp. max.:** 70 °C
- Medien:** Frischwasser, Seewasser, Schmutzwasser, leicht saure und alkalische Flüssigkeiten in PH-Bereich von 5 bis 8

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Rollenlänge m
INDUSTRIE 25-5	25	35	5	15	40
INDUSTRIE 32-6	32	44	6	15	40
INDUSTRIE 35-6	35	47	6	15	40
INDUSTRIE 38-6	38	50	6	15	40

## TEX WAS

## Leichtschauch, formstabil, gewebt

**Einsatzbereich:** Industrie- und Baugewerbe, Agrartechnik

**Besondere Merkmale:**

außergewöhnlich leicht, knickfest und flexibel (auch bei Kälte), sehr hoher Dauerbetriebsdruck möglich, durch dünne Wandstärke sehr geringer Platzbedarf, haspelbar, hervorragend alterungs- und ozonbeständig

**Innenschicht:** hochwertiger EPDM-Kautschuk

**Einlage:** hochfestes Polyestergerüst, gefärbt, rundgewebt.

**Außenschicht:** EPDM (stoffgemustert)

**Farbe:** schwarz mit blauen Streifen

**Temp. min.:** -30 °C

**Temp. max.:** 100 °C

**Medien:** Wasser

**Beschreibung:** Haspelbarer Industrieschlauch (auch für Heißwasser geeignet)



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
TEX 20-2 WAS	3/4"	20	2,0	40	120	120	50/100
TEX 26-2 WAS	1"	26	2,0	40	120	140	50/100
TEX 32-3 WAS	1.1/4"	32	3,3	40	120	170	50/100

**DAMPF G****Dampfschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Heißwasser- oder Sattdampf-Anwendungen
<b>Besondere Merkmale:</b>	hohe Temperatur-, Abrieb- und Ozonbeständigkeit
<b>Innenschicht:</b>	EPDM
<b>Einlage:</b>	zwei Geflechteinlagen aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	EPDM
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	165 °C
<b>Medien:</b>	heißes Wasser, Dampf

**Hinweis:** Bitte beachten Sie die Richtlinien der BG CHEMIE T002; Schlauchleitungen Sicherer Einsatz / 6.3.3 Zusätzliche Hinweise für den Umgang mit Schlauchleitungen für Dampf und Heißwasser. Nach Gebrauch Wasser oder Dampf ablassen.

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
DAMPF 13-5 G	13	23	5	6	104	61
DAMPF 16-5 G	16	26	5	6	128	61
DAMPF 19-6 G	19	29	5	6	152	61
DAMPF 25-6 G	25	35	5	6	200	61
DAMPF 32-7 G	32	46	7	6	256	61
DAMPF 38-7 G	38	52	7	6	304	61
DAMPF 51-8 G	51	67	8	6	408	61



**DAMPF B****Dampfschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Heißwasser- oder Sattedampf-Anwendungen
<b>Besondere Merkmale:</b>	elektrisch leitfähig
<b>Norm:</b>	ISO 6134 TYPE2, CLASS:A
<b>Innenschicht:</b>	EPDM
<b>Einlage:</b>	zwei Geflechteinlagen aus Stahldraht
<b>Außenschicht:</b>	EPDM (stoffgemustert)
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	210 °C
<b>Medien:</b>	Dampf, heißes Wasser



1

**Hinweis:** Bitte beachten Sie die Richtlinien der BG CHEMIE T002; Schlauchleitungen Sicherer Einsatz / 6.3.3 Zusätzliche Hinweise für den Umgang mit Schlauchleitungen für Dampf und Heißwasser. Nach Gebrauch Wasser oder Dampf ablassen. Die passende Schlaucharmaturen auf Anfrage.

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
DAMPF 13-6 B	12,7	25	6,0	18	180	130	40
DAMPF 16-6 B	16,0	29	6,5	18	180	160	40
DAMPF 19-6 B	19,0	33	7,0	18	180	190	40
DAMPF 25-6.5 B	25,4	40	7,5	18	180	250	40
DAMPF 32-7 B	32,0	48	8,0	18	180	320	40
DAMPF 38-8 B	38,0	54	8,0	18	180	380	40
DAMPF 50-9 B	50,8	69	9,0	18	180	500	40

**DAMPF LM****Dampfschlauch, lebensmittelecht**

- Einsatzbereich:** Reinigungswesen, Lebensmittelindustrie, Heißwasser- oder Sattdampf-Anwendungen
- Besondere Merkmale:** Dampf bis zu 165°C
- Innenschicht:** öl- und dampfbeständiges, lebensmittelechtes, geruchsneutrales, synthetisches Gummi, weiß
- Einlage:** zwei Geflechteinlagen aus Textil
- Außenschicht:** synthetisches Gummi mit hoher Abrieb-, Ozon- und Wetterbeständigkeit
- Farbe:** blau
- Temp. Wasser min.:** -20 °C
- Temp. Wasser max.:** 100 °C
- Medien:** heißes Wasser, Sattdampf

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
DAMPF 13-6 LM	1/2"	12,7	25	7	70	230	40
DAMPF 19-7 LM	3/4"	19,0	31	7	70	270	40
DAMPF 25-7.5 LM	1"	25,4	37	7	70	305	40

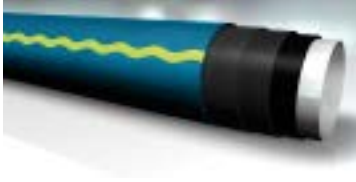
**PVC TRANSP ST****Schlauch aus Weich-PVC**

<b>Einsatzbereich:</b>	Lebensmittelindustrie
<b>Besondere Merkmale:</b>	äußerst strapazierfähig, biegsam, druck- und abriebfest, UV- und witterungsbeständig
<b>Innenschicht:</b>	PVC Lebensmittelecht
<b>Einlage:</b>	eingebettete Stahldrahtspirale
<b>Außenschicht:</b>	PVC Lebensmittelecht
<b>Farbe:</b>	transparent
<b>Temp. min.:</b>	-5 °C
<b>Temp. max.:</b>	60 °C
<b>Medien:</b>	Fruchtsäfte, Mineralwasser, Weine, flüssige Nahrungsmittel mit bis zu 15% Alkoholgehalt



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Berstdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
PVC 10 TRANSP ST	3/8"	10,0	16,0	21	0,90	20	50
PVC 12 TRANSP ST	1/2"	12,0	17,8	21	0,90	25	50
PVC 16 TRANSP ST	5/8"	16,0	21,7	18	0,90	35	50
PVC 19 TRANSP ST	3/4"	20,0	27,1	15	0,90	50	50
PVC 25 TRANSP ST	1"	25,4	33,3	15	0,90	60	50
PVC 32 TRANSP ST	1.1/4"	31,8	40,1	13	0,90	75	50
PVC 38 TRANSP ST	1.1/2"	38,1	46,7	12	0,90	90	50
PVC 51 TRANSP ST	2"	50,8	61,1	9	0,80	125	50
PVC 76 TRANSP ST	3"	76,0	89,9	6	0,70	195	30
PVC 102 TRANSP ST	4"	101,6	116,3	6	0,60	300	30

**AQUAPAL****Trinkwasserschlauch**

**Einsatzbereich:** Lebensmittelindustrie  
**Besondere Merkmale:**

Hoch flexibel und überfahrbar, absolut geruchs- und geschmacksneutral, homogen, glatt und weichmacherfrei, dämpfbar bis 130 °C

**Zulassung:** KTW-Leitlinie "Rohre", DVGW-W270 und DVGW-VP 549 (DVGW Reg.- Nr. DW-0309BT0079)

**Innenschicht:** spezielle transparente, plastomere Beschichtung

**Einlage:** Zwischenschicht PES und zwei Cordeinlagen

**Außenschicht:** NBR beständig gegen Abrieb, UV, Fette und Öle  
 blau mit gelber Wellenlinie

**Farbe:** -20 °C

**Temp. min.:** 90 °C

**Temp. max.:** Wasser

**Medien:**

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
AQUAPAL 10-3.6	3/8"	10	3,6	20	60	60	40
AQUAPAL 13-3.6	1/2"	13	3,6	20	60	75	40
AQUAPAL 16-3.6	5/8"	16	3,6	20	60	95	40
AQUAPAL 19-4.2	3/4"	19	4,2	20	60	110	40
AQUAPAL 22-4.5	7/8"	22	4,5	20	60	130	40
AQUAPAL 25-4.5	1"	25	4,5	20	60	145	40
AQUAPAL 32-4.5	1.1/4"	32	5,5	20	60	280	40
AQUAPAL 38-6.5	1.1/2"	38	6,5	20	60	330	40
AQUAPAL 50-7.5	2"	50	7,5	20	60	435	40

## MILK

## Lebensmittelschlauch

<b>Einsatzbereich:</b>	Lebensmittelindustrie
<b>Innenschicht:</b>	geruchs- und toxisches, allgemein lebensmittelechtes, spezielles NBR-Gummi, weiß
<b>Einlage:</b>	hoch reißfeste, synthetische Textileinlage
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi mit hoher Abrieb-, Ozon- und Wetterbeständigkeit
<b>Norm:</b>	Gemäß europäischen Normen und FDA - Richtlinie
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Medien:</b>	Milch, Speiseöl, usw.



1

**Hinweis:** Zur Reinigung mit Spülmitteln ist der Schlauch kurzfristig bis 110 °C beständig.

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
MILK 38-7.5	1.1/2"	38,0	51,0	7,5	6	30	380	40
MILK 45-7.5	1.3/4"	44,5	57,5	7,5	6	30	445	40
MILK 51-8.5	2"	50,8	68,0	8,5	6	30	510	40

**MILK SD****Lebensmittelschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Lebensmittelindustrie
<b>Innenschicht:</b>	geruchs- und toxinfreies, allgemein lebensmittelechtes, spezielles NBR-Gummi, weiß
<b>Einlage:</b>	hoch reißfeste, synthetische Textileinlage und Stahldrahtspirale
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi mit hoher Abrieb-, Ozon- und Wetterbeständigkeit
<b>Norm:</b>	Gemäß europäischen Normen und FDA - Richtlinie
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Medien:</b>	Milch, Speiseöl, usw.

**Hinweis:** Zur Reinigung mit Spülmitteln ist der Schlauch kurzfristig bis 110 °C beständig.

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
MILK SD 38-7	1.1/2"	38,0	52	7,0	10	30	120	40
MILK SD 45-7	1.3/4"	44,5	59	7,0	10	30	140	40
MILK SD 51-7.5	2"	50,8	66	7,5	10	30	160	40

**CHEM EPDM****Chemieförderschlauch**

- Einsatzbereich:** Chemie-Industrie, See- und Industrie-Abwasser
- Besondere Merkmale:** geeignet als Druckschlauch für die Chemie-Industrie chemikalienbeständiges, schwarzes, glattes EPDM-Gummi
- Innenschicht:** zwei hochfeste Textileinlagen und zwei antistatische Kupferlitzen
- Einlage:** zwei hochfeste Textileinlagen und zwei antistatische Kupferlitzen
- Außenschicht:** abriebfestes, flammwidriges, ozon- und witterungsbeständiges CR-Gummi
- Farbe:** schwarz
- Temp. Bereich:** min. flexibel bis -35°C, max. abhängig vom Medium 95°C, Temperaturspitzen bis 120°C



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
CHEM 19-6 EPDM	3/4"	19,0	31	16	48	125	40
CHEM 25-6 EPDM	1"	25,4	37	16	48	150	40
CHEM 32-6 EPDM	1.1/4"	32,0	44	16	48	175	40
CHEM 38-6.5 EPDM	1.1/2"	38,0	51	16	48	225	40
CHEM 51-8 EPDM	2"	50,8	67	16	48	275	40
CHEM 63-8 EPDM	2.1/2"	63,5	79	16	48	300	40
CHEM 76-8 EPDM	3"	76,2	92	16	48	350	40
CHEM 102-8 EPDM	4"	101,6	118	16	48	450	40

**CHEM EPDM SD****Chemieförder-Saugschlauch**

**Einsatzbereich:**  
**Besondere Merkmale:**

**Innenschicht:**

**Einlage:**

**Außenschicht:**

**Farbe:**

**Temp. Bereich:**

Chemie-Industrie, See- und Industrie-Abwasser

geeignet als Druckschlauch für die Chemie-Industrie chemikalienbeständiges, schwarzes, glattes EPDM-Gummi

zwei hochfeste Textileinlagen, zwei Stahldrahtspiralen und zwei antistatische Kupferlitzen  
abriebfestes, flammwidriges, ozon- und witterungsbeständiges CR-Gummi

schwarz

min. flexibel bis -35°C, max. abhängig vom Medium 95°C, Temperaturspitzen bis 120°C

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
CHEM 19-6 EPDM SD	3/4"	19,0	31	16	48	0,9	125	40
CHEM 25-6 EPDM SD	1"	25,4	37	16	48	0,9	150	40
CHEM 32-6 EPDM SD	1.1/4"	32,0	44	16	48	0,9	175	40
CHEM 38-6,5 EPDM SD	1.1/2"	38,0	51	16	48	0,9	225	40
CHEM 50-7 EPDM SD	2"	50,8	67	16	48	0,9	275	40
CHEM 63-8 EPDM SD	2.1/2"	63,5	79	16	48	0,9	300	40
CHEM 76-8 EPDM SD	3"	76,2	92	16	48	0,8	350	40
CHEM 102-8 EPDM SD	4"	101,6	118	16	48	0,8	450	40



**CHEM UPE SD****Chemieförder-Saugschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Chemie-Industrie
<b>Besondere Merkmale:</b>	geeignet als Saug-Druckschlauch für die Chemieindustrie
<b>Norm:</b>	DIN EN 12115
<b>Innenschicht:</b>	XLPE-Beschichtung, chemie-, säure-, korrosions- und lösungsmittelbeständig
<b>Einlage:</b>	zwei hochfeste Textileinlagen, zwei Stahldrahtspiralen und zwei antistatische Kupferlitzen
<b>Außenschicht:</b>	abriebfestes, ozon-, und witterungsbeständiges EPDM-Gummi
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Säuren, Lösungsmittel



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
CHEM 19-6 UPE SD	3/4"	19,0	32,5	16	48	0,9	125	40
CHEM 25-6 UPE SD	1"	25,4	39,0	16	48	0,9	150	40
CHEM 32-6 UPE SD	1.1/4"	32,0	47,0	16	48	0,9	175	40
CHEM 38-6.5 UPE SD	1.1/2"	38,0	53,0	16	48	0,9	225	40
CHEM 50-8 UPE SD	2"	50,8	67,5	16	48	0,9	275	40
CHEM 63-8 UPE SD	2.1/2"	63,5	81,5	16	48	0,9	300	40
CHEM 76-8 UPE SD	3"	76,2	94,5	16	48	0,9	350	40
CHEM 102-8 UPE SD	4"	101,6	120,5	16	48	0,9	450	40

**FARBSPRITZ****Farbspritzschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Lackieranwendungen
<b>Besondere Merkmale:</b>	robust, strapazierfähig, besonders flexibel
<b>Innenschicht:</b>	EPDM (glatt)
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus hochzugfestem Synthetikgarn
<b>Außenschicht:</b>	EPDM (glatt)
<b>Farbe:</b>	grün
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	wasserlösliche Farben, Frisch- und Seewasser, ketonische Lösungsmittel und eine Vielzahl von Chemikalien, Kunstharzfarben und Polyesterlacke, Laugen, Säuren

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar
FARBSPRITZ 06-3.5	6	13	3,5	20
FARBSPRITZ 09-3.5	9	16	3,5	20
FARBSPRITZ 11-4	11	19	4,0	20

**AUTOGEN BLAU****Autogenschlauch, blau**

<b>Einsatzbereich:</b>	Autogen-Anwendungen
<b>Besondere Merkmale:</b>	glatte Außendecke
<b>Norm:</b>	EN ISO 3821 (vormals EN 559)
<b>Innenschicht:</b>	synthetisches Gummi
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi
<b>Farbe:</b>	blau
<b>Medien:</b>	gasförmiger Sauerstoff



1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m
AUTOGEN BLAU 6-3.5	6	13	3,5	20	60	100
AUTOGEN BLAU 6-5	6	16	5,0	20	60	100

**AUTOGEN ROT****Autogenschlauch, rot**

<b>Einsatzbereich:</b>	Autogen-Anwendungen
<b>Besondere Merkmale:</b>	glatte Außendecke
<b>Norm:</b>	EN ISO 3821 (vormals EN 559)
<b>Innenschicht:</b>	synthetisches Gummi
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi
<b>Farbe:</b>	rot
<b>Medien:</b>	gasförmiges Azetylen

1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Rollenlänge m
AUTOGEN ROT 6-3.5	6	13	3,5	20	60	100
AUTOGEN ROT 9-3.5	9	16	3,5	20	60	50

**AUTOGEN-ZWILLING****Autogen-Zwillingsschlauch (blau + rot)**

<b>Einsatzbereich:</b>	Autogen-Anwendungen
<b>Besondere Merkmale:</b>	glatte Außendecke
<b>Norm:</b>	EN ISO 3821 (vormals EN 559)
<b>Innenschicht:</b>	synthetisches Gummi
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi
<b>Farbe:</b>	blau + rot
<b>Medien:</b>	Blau: Sauerstoff-Gas, Rot: Azetylen-Gas



1

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	ID x Wand	Berstdruck bar	Rollenlänge m
AUTOGEN ZWILLING	20	Rot: 9,0 x 3,5; Blau: 6,0 x 5,0	60	50

**PROPAN****Propangas-Schlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Propangasbrenner
<b>Norm:</b>	EN ISO 3821 (vormals EN 559)
<b>Innenschicht:</b>	NBR
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi
<b>Farbe:</b>	orange
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Butan, Propan

1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
PROPAN 6-3.5	6	13	3,5	20	60	65	100
PROPAN 6-5	6	14	4,0	20	60	75	100
PROPAN 9-3.5	9	16	3,5	20	60	85	100

TGS

## Treibgas-Schlauch

<b>Einsatzbereich:</b>	Treibgasanlagen in Fahrzeugen und ortsbeweglichen Betriebseinrichtungen z.B. Flurförderfahrzeuge
<b>Norm:</b>	DIN 4815
<b>Innenschicht:</b>	ölbeständiges, synthetisches Gummi
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	85 °C
<b>Zulassung:</b>	entspricht den Anforderungen der BGV D34, DVGW-Zulassung
<b>Medien:</b>	Flüssiggas



1

Bezeichnung	DN*	Zoll	Size	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
TG 306 S	6	1/4"	4	6,3	16,4	30	125	45	100

**PVC ANTI AB PU****Saug- und Förderschlauch aus PVC**

<b>Einsatzbereich:</b>	Bauindustrie, Agrartechnik
<b>Besondere Merkmale:</b>	witterungsbeständig, besonders abriebfest, flexibel
<b>Innenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Einlage:</b>	Hart-PVC-Spirale
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Farbe:</b>	metallic grün
<b>Temp. min.:</b>	-25 °C
<b>Temp. max.:</b>	55 °C
<b>Medien:</b>	Getreide, Zement, Kies, Granulate

1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	BD* bei 20°C bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
PVC ANTI AB 63-6 PU	2.1/2"	63	5,5	4,0	0,7	250	30/50
PVC ANTI AB 76-6.5 PU	3"	76	6,7	4,0	0,7	300	30/50
PVC ANTI AB 102-7 PU	4"	102	8,5	3,0	0,7	400	30/50
PVC ANTI AB 127-8 PU	5"	127	9,5	2,5	0,7	510	30
PVC ANTI AB 152-9 PU	6"	152	11,0	2,0	0,7	610	20

BD = Betriebsdruck



## POLY L

## Polyurethan Absaug-Förderschlauch, leicht

<b>Einsatzbereich:</b>	für Entstaubungs- und Absauganlagen, gasförmige und flüssige Medien, Ölnebelabsaugung, Absaugung von Textilfasern
<b>Innenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Einlage:</b>	Federstahldrahtspirale
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Farbe:</b>	transparent
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	90 °C
<b>Medien:</b>	feinkörnige Partikel wie Staub, Späne, Pulver, Fasern



1

**Hinweis:** Wandstärke zwischen den Spiralen 0,75 mm

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	BD* bei 20°C bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Gewicht pro m kg	Rollenlänge m
POLY 25 L	1"	25	31	3,2	0,80	31	0,250	10/15
POLY 32 L	1.1/4"	32	40	2,5	0,73	40	0,350	10/15
POLY 38 L		38	46	2,1	0,68	46	0,390	10/15
POLY 40 L	1.1/2"	40	48	2,1	0,68	48	0,400	10/15
POLY 45 L	1.3/4"	45	53	1,8	0,60	53	0,420	10/15
POLY 50 L	2"	50	58	1,7	0,53	58	0,450	10/15
POLY 60 L		60	68	1,4	0,45	68	0,530	10/15
POLY 65 L		65	73	1,3	0,38	73	0,640	10/15
POLY 70 L	2.3/4"	70	78	1,1	0,38	78	0,680	10/15
POLY 75 L	3"	75	84	1,1	0,30	84	0,720	10/15
POLY 80 L		80	88	1,0	0,30	88	0,760	10/15
POLY 100 L	4"	100	110	0,8	0,23	110	0,950	10/15
POLY 110 L	4.3/8"	110	119	0,7	0,23	119	1,030	10/15
POLY 120 L	4.3/4"	120	129	0,7	0,23	129	1,120	10/15
POLY 125 L	5"	125	135	0,7	0,23	135	1,180	10/15
POLY 130 L	5.1/4"	130	139	0,6	0,23	139	1,200	10/15
POLY 140 L	5.1/2"	140	149	0,6	0,15	149	1,380	10/15
POLY 150 L	6"	150	161	0,6	0,15	161	1,480	10/15
POLY 160 L		160	170	0,6	0,15	170	1,740	10/15
POLY 175 L	7"	175	185	0,4	0,15	185	1,850	10/15
POLY 180 L		180	190	0,4	0,15	190	1,900	10/15
POLY 200 L	8"	200	214	0,4	0,15	214	2,300	10/15
POLY 225 L	9"	225	235	0,3	0,08	235	2,550	10/15
POLY 250 L	10"	250	260	0,3	0,08	260	3,020	10/15
POLY 275 L		275	284	0,3	0,08	284	3,110	10
POLY 300 L		300	310	0,3	0,07	310	3,200	10

BD = Betriebsdruck

**Zusatzinformation:** Auch in der Ausführung microbenfest, lebensmittelecht, schwer entflammbar oder elektrisch ableitfähig lieferbar.

**POLY H****Polyurethan Absaug-Förderschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Granulatfördergeräte, Industriestaubsauger
<b>Besondere Merkmale:</b>	hohe Abriebfestigkeit, flexibel, öl- und benzinbeständig, glatter Strömungskanal, vakuumfest
<b>Innenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Einlage:</b>	eingebettete Stahldrahtspirale
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Farbe:</b>	transparent
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	90 °C
<b>Medien:</b>	Granulate, Luft, Wasser

**Hinweis:** Wandstärke zwischen den Spiralen 1,45 mm

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	BD* bei 20°C bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Gewicht pro m kg	Rollenlänge m
POLY 25 H	1"	25	33	4,1	0,94	37	0,290	10/15
POLY 40 H	1.1/2"	40	49	3,0	0,84	60	0,490	10/15
POLY 45 H	1.3/4"	45	55	3,0	0,83	80	0,550	10/15
POLY 50 H	2"	50	61	2,9	0,80	75	0,710	10/15
POLY 60 H	2.1/2"	60	70	2,5	0,75	90	0,840	10/15
POLY 100 H	4"	100	112	1,5	0,45	150	1,480	10/15
POLY 110 H	4.3/8"	110	121	1,3	0,45	165	1,610	10/15
POLY 120 H	5"	120	131	1,3	0,31	180	1,750	10/15
POLY 125 H	5"	125	138	1,3	0,31	187	1,910	10/15
POLY 150 H	6"	150	163	1,0	0,25	225	2,290	10/15
POLY 200 H	8"	200	215	0,7	0,19	300	3,300	10/15

BD = Betriebsdruck

**Zusatzinformation:** Auch in der Ausführung microbenfest, lebensmittelecht, schwer entflammbar oder elektrisch ableitfähig lieferbar.

**POLY XL****Polyurethan Absaug-Förderschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Agrartechnik, Industrie- und Baugewerbe
<b>Besondere Merkmale:</b>	hohe Abriebfestigkeit, flexibel, öl- und benzinbeständig, glatter Strömungskanal, vakuumfest
<b>Innenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Einlage:</b>	eingebettete Stahldrahtspirale
<b>Außenschicht:</b>	Polyurethan
<b>Farbe:</b>	transparent
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	90 °C
<b>Medien:</b>	Kies, Getreide, Sand, usw.



1

**Hinweis:** Wandstärke zwischen den Spiralen 2,5 mm

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	BD* bei 20°C bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Gewicht pro m kg	Rollenlänge m
POLY 40 XL	1.1/2"	40	50	4,2	0,95	160	0,830	10/15
POLY 50 XL	2"	50	61	3,8	0,95	200	1,040	10/15
POLY 75 XL	3"	75	87	2,7	0,95	300	1,500	10/15
POLY 100 XL	4"	100	115	1,9	0,90	400	2,600	10/15
POLY 125 XL	5"	125	140	1,5	0,90	500	3,440	10/15
POLY 150 XL	6"	150	167	1,3	0,85	600	4,130	10/15

BD = Betriebsdruck

**Zusatzinformation:** Auch in der Ausführung microbenfest, lebensmittelecht, schwer entflammbar oder elektrisch ableitfähig lieferbar.

**SILO****Siloschlauch**

- Einsatzbereich:** zur Entladung von Zement, Sand, Kies und Granulat an Silo- Transportfahrzeugen.
- Besondere Merkmale:** Abreibwert nach DIN 53516 < 65 mm<sup>3</sup>
- Norm:** ISO 1307
- Innenschicht:** hoch abreibfestes, isolierendes Gummi
- Einlage:** hoch reißfeste, synthetische Textileinlage und Kupferlitze
- Außenschicht:** spezielles Synthetik-Gummi, hoch abriebfest, ozon- und witterungsbeständig, geprickt.
- Farbe:** schwarz
- Temp. min.:** -40 °C
- Temp. max.:** 70 °C
- Medien:** Zement, Sand, Kies, Granulate

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
SILO 25-6	1"	25,4	37,0	10	30	254	40
SILO 32-6	1.1/4"	32,0	44,0	10	30	320	40
SILO 38-6	1.1/2"	38,0	50,0	10	30	380	40
SILO 51-6.5	2"	50,8	64,5	10	30	508	40
SILO 63-7	2.1/2"	63,5	77,0	10	30	635	40
SILO 76-7	3"	76,2	90,0	10	30	762	40
SILO 90-7	3.1/2"	90,0	104,0	10	30	900	40
SILO 102-8	4"	101,6	118,0	10	30	1016	40
SILO 127-9.5	5"	127,0	146,0	10	30	1270	40
SILO 152-10	6"	152,4	172,0	10	30	1524	40
SILO 203-11	8"	203,2	225,0	10	30	2032	20
SILO 254-11	10"	254,0	276,0	10	30	2540	20

## SILO SD

## Siloschlauch für Saug- und Druckenwendungen

<b>Einsatzbereich:</b>	zur Be- und Entladung von Zement, Sand, Kies und Granulat an Silo-Transportfahrzeugen.
<b>Besondere Merkmale:</b>	Abreibwert nach DIN 53516 < 65 mm <sup>3</sup>
<b>Norm:</b>	ISO 1307
<b>Innenschicht:</b>	hoch abriebfestes, isolierendes Gummi
<b>Einlage:</b>	hoch reißfeste, synthetische Textileinlage, Stahldrahtspirale und Kupferlitze.
<b>Außenschicht:</b>	spezielles Synthetik-Gummi, hoch abriebfest, ozon- und witterungsbeständig, geprickt.
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Zement, Sand, Kies, Granulate



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Vakuum bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
SILO 25-7 SD	1"	25,4	39,0	10	30	0,93	155	40
SILO 32-6.5 SD	1.1/4"	32,0	45,0	10	30	0,93	190	40
SILO 38-7 SD	1.1/2"	38,0	52,0	10	30	0,93	230	40
SILO 51-7.5 SD	2"	50,8	66,0	10	30	0,93	305	40
SILO 63-7.5 SD	2.1/2"	63,5	78,5	10	30	0,93	380	40
SILO 76-8 SD	3"	76,2	92,0	10	30	0,93	460	40
SILO 90-8.5 SD	3.1/2"	90,0	107,0	10	30	0,93	540	40
SILO 102-9 SD	4"	101,6	120,0	10	30	0,93	610	40
SILO 127-11 SD	5"	127,0	149,0	10	30	0,93	765	40
SILO 152-11 SD	6"	152,4	174,5	10	30	0,93	915	40
SILO 203-13 SD	8"	203,2	229,0	10	30	0,93	1220	20
SILO 254-13.5 SD	10"	254,0	281,0	10	30	0,93	1525	20

**SANDSTRAHL****Sandstrahlschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	zur Reinigung von Metall, Stein und anderen Oberflächen, und Förderung von hoch abrasiven Medien
<b>Innenschicht:</b>	hoch abreibfestes, isolierendes Gummi
<b>Einlage:</b>	hoch reißfeste, synthetische Textileinlage und Kupferlitze
<b>Außenschicht:</b>	Natur- und Synthetik kautschuk, abriebfest, ozon- und witterungsbeständig, geprickt
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Sand

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
SANDSTRAHL 13-7	13	27	12	36	127	40
SANDSTRAHL 19-7	19	33	12	36	190	40
SANDSTRAHL 25-7	25	39	12	36	254	40
SANDSTRAHL 32-8	32	48	12	36	320	40
SANDSTRAHL 38-9	38	56	12	36	380	40
SANDSTRAHL 51-11	51	69	12	36	510	40
SANDSTRAHL 63-9.5	63	82	12	36	635	40

**BETON 40****Betonförderschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Bauindustrie
<b>Besondere Merkmale:</b>	geprickt
<b>Norm:</b>	DIN 53516<60 mm3
<b>Innenschicht:</b>	hoch abreibfestes, isolierendes Gummi
<b>Einlage:</b>	vier hoch reißfeste synthetische Textileinlagen mit Kupferlitze
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi mit hoher Abrieb-, Ozon- und Wetterbeständigkeit
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Mörtel, Beton, Estrich



1

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
BETON 40-25-38	1"	25,4	38,0	40	120	110	40
BETON 40-32-46	1.1/4"	32,0	46,0	40	120	160	40
BETON 40-35-49	1.3/8"	35,0	49,0	40	120	175	40
BETON 40-38-54	1.1/2"	38,0	54,0	40	120	190	40
BETON 40-50-68	2"	50,8	68,0	40	120	280	40
BETON 40-63.5-83.5	2.1/2"	63,5	83,5	40	120	375	40

**BETON 85****Betonförderschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Bauindustrie
<b>Besondere Merkmale:</b>	geprüft
<b>Norm:</b>	DIN 53516<65 mm3
<b>Innenschicht:</b>	hoch abriebfest, isolierend NBR/CBR-Kautschuk
<b>Einlage:</b>	vier hoch reißfeste Stahldrahtgeflechte
<b>Außenschicht:</b>	synthetisches Gummi mit hoher Abrieb-, Ozon- und Wetterbeständigkeit
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	70 °C
<b>Medien:</b>	Mörtel, Beton, Estrich

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
BETON 85-50-10	2"	50,8	70	85	200	508	30,5/61,0
BETON 85-65-11	2.1/2"	63,5	88	85	200	635	30,5/61,0
BETON 85-75-11.5	3"	76,2	102	85	200	762	30,5/61,0
BETON 85-80-13	3.1/4"	80,0	106	85	200		30,5/61,0
BETON 85-100-14	4"	101,6	130	85	200	1016	30,5/61,0
BETON 85-127-14	5"	127,0	155	85	200	1270	30,5/61,0
BETON 85-152-16	6"	152,4	184	85	200	1524	30,5/61,0



## SI 100

## Kraftstoffschlauch mit Umflechtung

<b>Einsatzbereich:</b>	Niederdruckschlauch für Kraftstoffleitungen
<b>Norm:</b>	DIN EN ISO 6806
<b>Innenschicht:</b>	ölbeständiges, synthetisches Gummi
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus verzinktem Stahldraht
<b>Außenschicht:</b>	keine
<b>Farbe:</b>	metallisch
<b>Temp. min.:</b>	-35 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Medien:</b>	Diesel, Rohöl, Schmieröl, nicht für Ottokraftstoffe geeignet



1

Bezeichnung	DN*	Zoll	Size	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Prüfdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm
SI 103	3	1/8"	2	4,5	9,5	20	30	60	25
SI 104	4	3/16"	3	5,5	10,5	20	30	60	25
SI 106	6	1/4"	4	7,5	12,5	15	25	50	30
SI 108	8	5/16"	5	9,0	14,0	15	25	50	40
SI 110	10	3/8"	6	11,5	18,0	15	25	50	45
SI 113	12	1/2"	8	14,5	22,0	15	25	50	50
SI 116	16	5/8"	10	17,0	25,0	15	25	50	70

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## SI 200

## Kraftstoffschlauch mit Umflechtung



<b>Einsatzbereich:</b>	Niederdruckschlauch für Kraftstoffleitungen
<b>Norm:</b>	DIN 73379
<b>Innenschicht:</b>	ölbeständiges, synthetisches Gummi
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	keine
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-35 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Medien:</b>	Ottokraftstoffe, Diesel, Rohöl, Schmieröl

1

Bezeichnung	DN*	Zoll	Size	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Prüfdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm
SI 202	2	3/32"	1	3,2	7,0	20	30	60	20
SI 203	3	1/8"	2	4,5	9,5	20	30	60	25
SI 204	4	3/16"	3	5,5	10,5	20	30	60	25
SI 206	6	1/4"	4	7,5	12,5	15	25	50	30
SI 208	8	5/16"	5	9,5	15,0	15	25	50	40
SI 210	10	3/8"	6	11,5	17,0	15	25	50	45
SI 213	12	1/2"	8	15,0	22,0	12	20	40	50
SI 216	16	5/8"	10	18,0	26,0	12	20	38	70

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

## SI 300

## Kraftstoffschlauch mit Umflechtung

<b>Einsatzbereich:</b>	Niederdruckschlauch für Kraftstoffleitungen
<b>Norm:</b>	DIN 73379
<b>Innenschicht:</b>	ölbeständiges, synthetisches Gummi
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil und eine Geflechteinlage aus verzinktem Stahldraht
<b>Außenschicht:</b>	keine
<b>Farbe:</b>	metallisch
<b>Temp. min.:</b>	-35 °C
<b>Temp. max.:</b>	80 °C
<b>Medien:</b>	Ottokraftstoffe, Diesel, Rohöl, Schmieröl



1

Bezeichnung	DN*	Zoll	Size	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Prüfdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm
SI 304	4	3/16"	3	5,5	11,5	30	40	60	40
SI 306	6	1/4"	4	7,5	13,5	30	40	60	50
SI 308	8	5/16"	5	9,0	16,0	25	35	45	60
SI 310	10	3/8"	6	11,5	18,5	25	35	45	80
SI 313	12	1/2"	8	15,0	23,0	25	35	45	80
SI 316	16	5/8"	10	17,5	26,0	25	35	45	120

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**SI 200 RME****Kraftstoffschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Niederdruckschlauch für Kraftstoffleitungen
<b>Besondere Merkmale:</b>	antistatisches Innen- und Außengummi
<b>Innenschicht:</b>	NBR
<b>Einlage:</b>	spiralisierte, synthetische Textilfäden
<b>Außenschicht:</b>	BNBR/EPDM, glatt
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-30 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Medien:</b>	Bio-Diesel, Diesel- und Otto-Kraftstoffe

1

Bezeichnung	DN*	Zoll	Size	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm
SI 206 RME	6	1/4"	4	6,0	13	10	30	55
SI 208 RME	8	5/16"	5	7,5	14	10	30	65
SI 210 RME	10	3/8"	6	10,0	16	10	30	75

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

TW

## Tankwagenschlauch

<b>Einsatzbereich:</b>	Tankwagen
<b>Besondere Merkmale:</b>	elektrischer Widerstand R kleiner 10.000.000 Ohm, öl- und benzinbeständiger Druckschlauch EN 12115, TRBF131 Teil 2
<b>Norm:</b>	EN 12115, TRBF131 Teil 2
<b>Innenschicht:</b>	NBR
<b>Einlage:</b>	eine Spiraleinlage aus Stahldraht mit Kupferlitze
<b>Außenschicht:</b>	NBR/SBR (stoffgemustert)
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	65 °C
<b>Medien:</b>	Mineralölprodukte aller Art mit einem max Aromatenanteil bis 50%



1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
TW 25	25	37	6,0	16	64	150	40
TW 32	32	44	6,0	16	64	175	40
TW 38	38	51	6,5	16	64	225	40
TW 50	50	64	7,0	16	64	275	40
TW 60	60	75	7,5	16	64	300	40
TW 63	63	78	7,5	16	64	300	40

**TW OW****Tankwagenschlauch ohne Wendel**

<b>Einsatzbereich:</b>	Haspelschlauch für Tankwagen
<b>Besondere Merkmale:</b>	öl- und benzinbeständiger Druckschlauch, elektrischer Widerstand R kleiner 10.000.000 Ohm
<b>Norm:</b>	NW 25: EN 1360; NW 32-40: EN 12115, NW 32-40: TRbF 131 Teil 2
<b>Innenschicht:</b>	NBR
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil mit Kupferlitze
<b>Außenschicht:</b>	NBR/SBR (stoffgemustert)
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-20 °C
<b>Temp. max.:</b>	65 °C
<b>Medien:</b>	Mineralölprodukte aller Art mit einem max Aromatenanteil bis 50%

Bezeichnung	Zoll	Innen-Ø mm	Wandstärke mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
TW OW 25	1"	25	6,0	16	64	150	40
TW OW 32	1.1/4"	32	6,0	16	64	190	40
TW OW 38	1.1/2"	38	6,5	16	64	230	40

**ZSS OW****Zapfstellenschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Zapfstellenschlauch
<b>Besondere Merkmale:</b>	antistatisches Innen- und Außengummi
<b>Norm:</b>	EN 1360
<b>Innenschicht:</b>	NBR
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Textil
<b>Außenschicht:</b>	NBR
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-25 °C
<b>Temp. max.:</b>	55 °C
<b>Medien:</b>	Mineralölprodukte aller Art mit einem max. Aromatenanteil bis 60%



1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm	Rollenlänge m
ZSS OW 20	19,0	31	16	48	95	40
ZSS OW 25	25,4	38	16	48	152	40

**FP 104****Fettpressenschlauchleitung**

<b>Einsatzbereich:</b>	Fettpressen
<b>Innenschicht:</b>	Polyester
<b>Einlage:</b>	eine Geflechteinlage aus Polyester
<b>Außenschicht:</b>	PVC
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Schmierfett
<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde zylindrisch oder zölliges Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Schmiernippel H DIN 71412
<b>Dichtform 1:</b>	metallisch
<b>Schlauchnorm:</b>	DIN 1283

Bezeichnung	G1	Berstdruck bar	Länge mm
FP 104-300 HM	M 10 x 1	1000	300
FP 104-500 HM	M 10 x 1	1000	500
FP 104-300 HR	R 1/8"	1000	300
FP 104-500 HR	R 1/8"	1000	500

G1 = Gewinde von Anschluss 1



## KLIMA

## Universal-Kältemittelschlauch

<b>Einsatzbereich:</b>	Kältemittel (Klimatechnik)
<b>Norm:</b>	übertrifft SAEJ2064 Typ E
<b>Innenschicht:</b>	Polyamid = R134a Effusionswerte 75% geringer als nach SAEJ2064 gefordert
<b>Gummi-Zwischenschicht:</b>	Butylgruppe = Feuchtigkeitsaufnahmewerte, 70% geringer als nach SAEJ2064 gefordert.
<b>Einlage:</b>	Polyestergeflecht
<b>Außenschicht:</b>	Butylgruppe = Feuchtigkeitsaufnahmewerte, 70% geringer als nach SAEJ2064 gefordert
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	125 °C
<b>Medien:</b>	Kompressoröle: PAG, Ester, Mineralöl, Alkylbenzol, Kältemittel: R134a, R404a



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm
KLIMA 04	5	3	3/16"	5,1	11,2	35	175	40
KLIMA 08	8	5	5/16"	8,0	14,9	35	175	51
KLIMA 10	10	6	3/8"	10,5	17,9	35	175	63
KLIMA 13	12	8	1/2"	13,1	19,9	35	175	76
KLIMA 16	16	10	5/8"	16,3	24,8	35	175	101
KLIMA 20	19	12	3/4"	22,6	30,6	35	140	178

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**MD 100 AC****Kältemittelschlauch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Kältemittel (Klimatechnik)
<b>Bauart:</b>	für Schraubarmaturen
<b>Norm:</b>	SAE J2064
<b>Innenschicht:</b>	Butyl = R134a Effusionswert 65% geringer als nach SAEJ2064 gefordert.
<b>Einlage:</b>	hoch festes Stahldrahtgeflecht
<b>Außenschicht:</b>	CR = Feuchtigkeitsaufnahme werte 75% geringer als nach SAEJ2064 gefordert
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	120 °C
<b>Medien:</b>	Kompressoröle: PAG, Ester nur für TRITON SE55, SEZ80, Solest Oel 35 / 68, Kältemittel: R134a

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Innen-Ø mm	Außen-Ø mm	Betriebsdruck bar	Berstdruck bar	Biegeradius min. mm
MD 120 AC	19	12	3/4"	22,8	31,3	35	175	160
MD 125 AC	25	16	1"	29,3	38,3	35	175	195
MD 132 AC	31	20	1.1/4"	35,5	45,6	35	175	225

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN AO 90****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss, Winkel 90°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend, long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 90	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	85,7	39,8	19
ACN 10 AO 90	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	85,9	46,9	19
ACN 10 AO 13 90	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,8	41,0	22
ACN 13 AO 90	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	92,3	41,0	22
ACN 13 AO 16 90	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	101,0	47,1	27
ACN 16 AO 90	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	100,0	47,1	27
ACN 16 AO 20 90	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	108,5	57,7	32
ACN 20 AO 90	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	111,4	57,7	32

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

**AC OR TUBO GR** - O-Ring, TUBO Klima

**ACN AO 45****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss, Winkel 45°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend, long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 45	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	93,0	20,3	19
ACN 10 AO 45	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	93,1	20,3	19
ACN 10 AO 13 45	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	97,2	21,0	22
ACN 13 AO 45	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	97,0	21,0	22
ACN 13 AO 16 45	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	108,0	23,0	27
ACN 16 AO 45	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	108,0	23,0	27
ACN 16 AO 20 45	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	120,7	28,5	32
ACN 20 AO 45	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	123,3	35,4	32

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

**AC OR TUBO GR** - O-Ring, TUBO Klima

## ACN AO

## AC-Clip-Nippel, Rohranschluss

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend, long pilot
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 08 AO 5/8	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	72,7	19
ACN 10 AO	10	6	3/8"	5/8" -18 UNF	8,0	72,9	19
ACN 10 AO 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	73,1	22
ACN 13 AO	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	73,3	22
ACN 13 AO 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	78,1	27
ACN 16 AO	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	77,8	27
ACN 16 AO 20	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	79,8	32
ACN 20 AO	19	12	3/4"	1.1/16" -14 UNS	16,4	92,2	32

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

**ACN AO 45 BN****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck, Winkel 45°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend und Füllventil (low side), long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 45 BN	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	108	23	38,9	27

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

**ACN AO 90 BNL****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck, Winkel 90°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Füllventil
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend und Füllventil, long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 90 BN L 32	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	104,0	32,0	32,0	27
ACN 13 AO 16 90 BN L 47	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	100,4	47,2	31,0	27
ACN 16 AO 90 BN L 47	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	100,3	47,2	31,0	27

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

**AC OR TUBO GR** - O-Ring, TUBO Klima

**ACN AO 90 BHL****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Hochdruck, Winkel 90°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Füllventil
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend und Füllventil, long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1
ACN 10 AO 13 90 BH L 29	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,8	29,0	27,5	22
ACN 10 AO 13 90 BH L 41	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	92,4	41,2	24,5	22
ACN 13 AO 90 BH L 41	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	92,6	41,2	24,5	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

**AC OR TUBO GR** - O-Ring, TUBO Klima



**ACN AO BN****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Füllventil
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend und Füllventil, long pilot
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L3 mm	S1
ACN 13 AO 16 BN	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	95,3	24,2	27
ACN 16 AO BN	16	10	5/8"	7/8" -14 UNF	11,9	95,0	24,2	27
ACN 16 AO 20 BN	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	97,0	25,2	32

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

**AC OR TUBO GR** - O-Ring, TUBO Klima

**ACN AO BH****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Hochdruck**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Füllventil
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend und Füllventil, long pilot
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L3 mm	S1
ACN 08 AO 5/8 BH	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	99,3	33,5	19
ACN 10 AO 13 BH	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	103,5	35,0	22
ACN 13 AO BH	12	8	1/2"	3/4" -16 UNF	9,5	103,3	35,0	22
ACN 13 AO 16 BH	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,5	95,3	24,2	27

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

## ACN HO

## AC-Clip-Nippel, Gegenanschluss, Außengewinde O-Ring-dichtend

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Außengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-gedichtet
<b>Bauart:</b>	Gegenanschluss, Außengewinde O-Ring-dichtend
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 08 HO 5/8	8	5	5/16"	5/8" -18 UNF	5,5	91,4	17
ACN 10 HO 13	10	6	3/8"	3/4" -16 UNF	8,0	95,4	22
ACN 13 HO 16	12	8	1/2"	7/8" -14 UNF	9,7	99,0	22
ACN 16 HO 20	16	10	5/8"	1.1/16" -14 UNS	11,9	106,3	27

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN HJ****AC-Clip-Nippel, SAE Außengewinde 45° Dichtkonus**

**Einsatzbereich:** Nippel für Klimaschläuche Clip-System  
**Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** 45° Außenkonus  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 04 HJ	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	44,4	12

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN FO 90****AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage, Winkel 90°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	für Flanschmontage long-pilot
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-abdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend für Flanschmontage, long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 FO 90	8	5	5/16"	8,4	5,5	85,7	39,8
ACN 10 FO 08 90	10	6	3/8"	8,4	8,0	85,9	39,8
ACN 16 FO 90	16	10	5/8"	17,5	11,9	108,5	57,7

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

**AC OR TUBO GR** - O-Ring, TUBO Klima

**ACN FO 45****AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage, Winkel 45°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	für Flanschmontage long-pilot
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-abdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend für Flanschmontage, long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 FO 45	8	5	5/16"	8,4	5,5	93	20,3

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

## ACN FO

## AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	für Flanschmontage long-pilot
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-abdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend für Flanschmontage, long pilot
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 08 FO	8	5	5/16"	8,4	5,5	72,7

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

**ACN DF 90****AC-Clip-Nippel, für DENSO-Kompressor Flansch, Winkel 90°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	DENSO-Kompressor Flansch
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-gedichteter Zapfen
<b>Bauart:</b>	SAE Anschluss 45°
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 10 DF 90	10	6	3/8"	12,9	8,0	84,4
ACN 16 DF 90	16	10	5/8"	15,7	11,9	81,8

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

**AC OR TUBO GR** - O-Ring, TUBO Klima



**ACN FO MF 90****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch, Winkel 90°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	Rohranschluss mit Flansch
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-abdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend mit Flansch, long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 FO MF 20 90	12	8	1/2"	17,5	9,5	110,6	57,7
ACN 16 FO MF 20 90	16	10	5/8"	17,5	11,9	108,8	57,7

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

**ACN FO MF 45****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch, Winkel 45°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	Rohranschluss mit Flansch
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-abdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend mit Flansch, long pilot
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 FO MF 20 45	12	8	1/2"	17,5	9,5	122,6	28,5

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

**ACN DF****AC-Clip-Nippel für DENSO-Kompressor Flansch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	DENSO-Kompressor Flansch
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-gedichteter Zapfen
<b>Bauart:</b>	SAE Anschluss 45°
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 10 DF	10	6	3/8"	12,9	8,0	99,0
ACN 16 DF	16	10	5/8"	15,7	11,9	95,8

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

**ACN FO MF****AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	Rohranschluss mit Flansch
<b>Dichtform 1:</b>	O-Ring-abdichtend
<b>Bauart:</b>	Rohranschluss O-Ring-dichtend mit Flansch, long pilot
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** O-Ring separat bestellen, sind nicht im Lieferumfang enthalten.

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	für Rohr-Innen-Ø mm	Ø d2 mm	L1 mm
ACN 13 FO MF 20	12	8	1/2"	17,5	9,5	81,6

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Zubehör:**

AC OR TUBO GR - O-Ring, TUBO Klima

**ACN AOL****AC-Clip-Nippel, DKOL**

**Einsatzbereich:** Nippel für Klimaschläuche Clip-System  
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauform:** gerade  
**Kürzel:** DKOL  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1	OR
ACN 20 AOL	19	12	3/4"	M 30 x 2	16,4	71,1	36	20 x 2

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN AOL 45****AC-Clip-Nippel, DKOL, Winkel 45°**

**Einsatzbereich:** Nippel für Klimaschläuche Clip-System  
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Kürzel:** DKOL  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1	OR
ACN 20 AOL 45	19	12	3/4"	M 30 x 2	16,4	104,1	26,6	36	20 x 2

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN AJ 90****AC-Clip-Nippel, Dichtkopf SAE, Winkel 90°**

<b>Einsatzbereich:</b>	Nippel für Klimaschläuche Clip-System
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	45° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	SAE Anschluss 45°
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 04 AJ 90	5	3	3/16"	7/16"-20 UNF	3,1	37,3	19,1	14

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN AJ 45****AC-Clip-Nippel, Dichtkopf SAE, Winkel 45°**

**Einsatzbereich:** Nippel für Klimaschläuche Clip-System  
**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 45° Innenkonus  
**Bauart:** SAE Anschluss 45°  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	S1
ACN 04 AJ 45	5	3	3/16"	7/16" -20 UNF	3,1	46,9	11,8	14

DN = Nenndurchmesser, Nennweite



**ACN AJ****AC-Clip-Nippel, Dichtkopf SAE**

**Einsatzbereich:** Nippel für Klimaschläuche Clip-System  
**Anschluss 1:** UN/UNF-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 45° Innenkonus  
**Bauart:** SAE Anschluss 45°  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	Ø d2 mm	L1 mm	S1
ACN 04 AJ	5	3	3/16"	7/16"-20 UNF	3,1	34	14

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN VB BH****AC-Clip-Nippel, Verbinder gerade mit Ventil (High Side)**

**Einsatzbereich:** Nippel für Klimaschläuche Clip-System  
**Anschluss 1 + 3:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Füllventil  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 VB BH	8	5	5/16"	5,5	124,9	38,7
ACN 10 VB BH	10	6	3/8"	8,0	125,8	39,2

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN VB BN****AC-Clip-Nippel, Verbinder gerade mit Ventil (Low Side)**

**Einsatzbereich:** Nippel für Klimaschläuche Clip-System  
**Anschluss 1 + 3:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Füllventil  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 13 VB BN	12	8	1/2"	9,5	126,1	39,4
ACN 16 VB BN	16	10	5/8"	11,9	125,5	40,1

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ACN VB****AC-Clip-Nippel, Verbinder gerade**

**Einsatzbereich:** Nippel für Klimaschläuche Clip-System  
**Anschluss 2:** Schlauchanschluss  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d3 mm	L1 mm	L2 mm
ACN 08 VB	8	5	5/16"	5,5	124,9	38,7
ACN 10 VB	10	6	3/8"	8,0	125,8	39,2
ACN 13 VB	12	8	1/2"	9,5	126,1	39,4
ACN 16 VB	16	10	5/8"	11,9	125,5	40,1

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**AC BUEGEL****Bügel für AC-Clip-Nippel**

**Einsatzbereich:** Kältemittel (Klimatechnik)  
**Bauart:** AC-Clip System  
**Werkstoff:** Edelstahl



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	L1 mm
AC BUEGEL 04	5	3	3/16"	20,4
AC BUEGEL 08	8	5	5/16"	40,4
AC BUEGEL 10	10	6	3/8"	40,4
AC BUEGEL 13	12	8	1/2"	40,4
AC BUEGEL 16	16	10	5/8"	40,4
AC BUEGEL 20	19	12	3/4"	40,4

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**AC SCHELLE****Schelle für AC-Clip-Nippel**

**Einsatzbereich:** Kältemittel (Klimatechnik)  
**Bauart:** AC-Clip System  
**Werkstoff:** Edelstahl

1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	D mm
AC SCHELLE 04	5	3	3/16"	14,0
AC SCHELLE 08	8	5	5/16"	18,0
AC SCHELLE 10	10	6	3/8"	20,5
AC SCHELLE 13	12	8	1/2"	23,0
AC SCHELLE 16	16	10	5/8"	27,5
AC SCHELLE 20	19	12	3/4"	33,0

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**MDH 100 AC****Schraubfassung für Klimaschläuche**

**Einsatzbereich:** Kältemittel (Klimatechnik)  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll
MDH 120 AC	19	12	3/4"
MDH 125 AC	25	16	1"
MDH 132 AC	31	20	1.1/4"

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SW = Schlüsselweite

**MDN AOL 90 AC****Schraubnippel, DKOL für Klimaschlauch Winkel 90°**

**Einsatzbereich:** Schraubnippel für Klimaschläuche  
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
MDN 20 AOL 90 AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	89,5	55,0	30	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL 90 AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	97,0	64,5	36	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL 90 AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	107,5	76,0	46	50	32,0 x 2,5

SW = Schlüsselweite    DN = Nenndurchmesser, Nennweite



**MDN AOL 45 AC****Schraubnippel, DKOL für Klimaschlauch Winkel 45°**

**Einsatzbereich:** Schraubnippel für Klimaschläuche  
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	SW mm	S1	OR
MDN 20 AOL 45 AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	98,4	26,5	30	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL 45 AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	110,3	29,8	36	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL 45 AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	110,5	32,5	46	50	32,0 x 2,5

SW = Schlüsselweite    DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**MDN AOL AC****Schraubnippel, DKOL für Klimaschlauch**

**Einsatzbereich:** Schraubnippel für Klimaschläuche  
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24° Außenkonus mit O-Ring  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d2 mm	G1	L1 mm	SW mm	S1	OR
MDN 20 AOL AC	19	12	3/4"	20,5	M 30 x 2	69,5	36	36	20,0 x 2,0
MDN 25 AOL AC	25	16	1"	26,5	M 36 x 2	74,9	41	41	26,0 x 2,0
MDN 32 AOL AC	31	20	1.1/4"	32,5	M 45 x 2	77,3	50	50	32,0 x 2,5

SW = Schlüsselweite    DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**MDN BOCK 90****Schraubnippel, Bockanschluss für Klimaschlauch Winkel 90°**

**Einsatzbereich:** Schraubnippel für Klimaschläuche  
**Anschluss 1:** Bockanschluss  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
MDN 20 BOCK 90	19	12	3/4"	20,5	81,0	76,5	30
MDN 25 BOCK 90	25	16	1"	26,5	97,0	86,5	36
MDN 32 BOCK 90	31	20	1.1/4"	32,5	108,5	90,5	46

SW = Schlüsselweite    DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**MDN BOCK 45****Schraubnippel, Bockanschluss für Klimaschlauch Winkel 45°**

**Einsatzbereich:** Schraubnippel für Klimaschläuche  
**Anschluss 1:** Bockanschluss  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
MDN 20 BOCK 45	19	12	3/4"	20,5	114,3	46,0	30
MDN 25 BOCK 45	25	16	1"	26,5	123,2	45,7	36
MDN 32 BOCK 45	31	20	1.1/4"	32,5	133,7	38,0	46

SW = Schlüsselweite    DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**MDN BOCK****Schraubnippel, Bockanschluss für Klimaschlauch**

**Einsatzbereich:** Schraubnippel für Klimaschläuche  
**Anschluss 1:** Bockanschluss  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



1

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	Ø d2 mm	L1 mm	SW mm
MDN 20 BOCK	19	12	3/4"	20,5	95,5	30
MDN 25 BOCK	25	16	1"	26,5	102,5	36
MDN 32 BOCK	31	20	1.1/4"	32,5	95,0	46

SW = Schlüsselweite    DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**G TUBO****Adapter Gegenanschluss, TUBO**

**Anschluss 1:** UNEF-Außengewinde  
**Anschluss 2:** UN/UNF-Außengewinde  
**Bauart:** SAE Außengewinde 45°, Außenkonus long Pilot für Kupplung 5400  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

1

Bezeichnung	G1	G2	L1 mm	SW mm
G 08 TUBO 7/8-20	7/8" -20 UNEF	5/8" -18 UNF	26,7	27
G 10 TUBO 7/8-20	7/8" -20 UNEF	3/4" -16 UNF	28,7	27
G 13 TUBO 1 1/4-18	1.1/4" -18 UNFE	7/8" -14 UNF	34,3	36
G 16 TUBO 1 1/4-18	1.1/4" -18 UNFE	1.1/16" -14 UNS	35,6	36

SW = Schlüsselweite

**ADAPTER M****Adapter für Klimasystem**

**Anschluss 1:** metrisches Innengewinde zylindrisch  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Messing



1

Bezeichnung	G1	L1 mm	SW mm	Ausführung
ADAPTER M13X1	M 13 x 1	15,8	17	Low Side
ADAPTER M15X1	M 15 x 1	15,8	19	High side

SW = Schlüsselweite

**VZ M****Ventilzusammenbau**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** O-Ring-gedichtet  
**Bauform:** gerade  
**Werkstoff:** Stahl

1

Bezeichnung	G1	SW mm	Ausführung
VZ M 13X1	M 13 x 1	15	Low Side
VZ M 15X1	M 15 x 1	17	High side

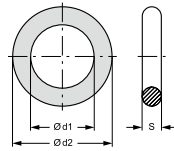
SW = Schlüsselweite



## AC OR

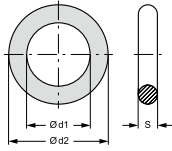
## O-Ring für AC-Clip-Nippel

**Bauart:** Dichtring für AC-Clip Nippel



1

Bezeichnung	für Schlauch DN	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	S mm
AC OR 05	05	3,5	5,5	1,0
AC OR 08	08	5,5	7,5	1,0
AC OR 10	10	8,0	10,0	1,0
AC OR 13	12	9,5	12,5	1,5
AC OR 16	16	12,0	16,0	2,0
AC OR 20	19	15,5	19,5	2,0

**AC OR AOL****O-Ring für DKOL Klima**

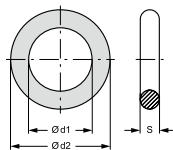
Temp. min.: -40 °C  
 Temp. max.: 125 °C  
 Werkstoff: NBR

1

Bezeichnung	für Schlauch DN	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR AOL 20	19	20	24	2,0
AC OR AOL 25	25	26	30	2,0
AC OR AOL 32	31	32	37	2,5

**AC OR TUBO GR****O-Ring, TUBO Klima**

**Bauart:** Dichtring  
**geeignet für:** für folgende Kältemittel, R134a,  
 R404a  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 150 °C  
**Werkstoff:** Chloroprene (Neopren)



1

Bezeichnung	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
AC OR TUBO 08 GR	7,6	11,16	1,78
AC OR TUBO 10 GR	10,8	14,36	1,78
AC OR TUBO 13 GR	14,0	17,56	1,78
AC OR TUBO 16 GR	17,2	20,76	1,78

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

- ACN AO - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss
- ACN AO 45 - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss, Winkel 45°
- ACN AO 45 BN - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck, Winkel 45°
- ACN AO 90 - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss, Winkel 90°
- ACN AO 90 BHL - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Hochdruck, Winkel 90°
- ACN AO 90 BNL - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck, Winkel 90°
- ACN AO BH - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Hochdruck
- ACN AO BN - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck
- ACN DF - AC-Clip-Nippel für DENSO-Kompressor Flansch
- ACN DF 90 - AC-Clip-Nippel, für DENSO-Kompressor Flansch, Winkel 90°
- ACN FO - AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage
- ACN FO 45 - AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage, Winkel 45°
- ACN FO 90 - AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage, Winkel 90°
- ACN FO MF - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch
- ACN FO MF 45 - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch, Winkel 45°
- ACN FO MF 90 - AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch, Winkel 90°

## AC ZANGE

### Zange für AC-Clip



**Einsatzbereich:** Zange für Klimaschläuche Clip-System

1

Bezeichnung	für Schlauch DN
AC ZANGE	05 - 16
AC ZANGE	05 - 16
AC ZANGE 16	19
AC ZANGE 16	19

## OEL PAG46

### Montageöl

**Einsatzbereich:** Montageöl für Klimaschläuche



1

#### Bezeichnung

OEL PAG 46

## AC GLASFASER

### Schutzschlauch gegen Strahlungswärme



**Einsatzbereich:** thermischer Schutz für Klima- und Hydraulikschlauchleitungen  
**Farbe:** silber  
**Temp. min.:** -50 °C  
**Temp. max.:** 220 °C

1

Bezeichnung	Innen-Ø mm	Wandstärke mm
AC GLASFASER 22	22	0,65
AC GLASFASER 32	32	0,65

## AC AF 2

## Kondenswasserschutz

- Einsatzbereich:** Kältemittel (Klimatechnik)
- Farbe:** schwarz
- Beschreibung:** ACAF2 ist der verlässliche Kondenswasserschutz mit Langzeitwirkung. Dies wird durch die einzigartige Kombination der besonders niedrigen Wärmeleitfähigkeit mit einem hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand erzielt. Ihr Zusatznutzen: eine längere Lebensdauer und höhere Energieeffizienz der gedämmten Anlage und dadurch zusätzliche Energie-Kostenersparungen während der Betriebsdauer. Darüber hinaus sorgt die einzigartige Mikro-Zellstruktur des ACAF2 für mehr Formstabilität und leichtere Verarbeitung.



1

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Wandstärke mm
AC AF 2-012	13,0	14,5	11,00
AC AF 2-015	16,0	17,5	11,50
AC AF 2-018	19,0	20,5	11,50
AC AF 2-022	23,0	24,5	12,00
AC AF 2-025	26,0	27,5	12,50
AC AF 2-030	31,0	33,0	12,50
AC AF 2-042	43,5	45,5	13,50
AC AF 2-045	46,0	47,5	13,50

**AC AF 2 E****Kondenswasserschutz****Einsatzbereich:**

Kältemittel (Klimatechnik)

**Farbe:**

schwarz

**Beschreibung:**

ACAF2 ist der verlässliche Kondenswasserschutz mit Langzeitwirkung. Dies wird durch die einzigartige Kombination der besonders niedrigen Wärmeleitfähigkeit mit einem hohen Wasserdampfdiffusionswiderstand erzielt.

Ihr Zusatznutzen: eine längere Lebensdauer und höhere Energieeffizienz der gedämmten Anlage und dadurch zusätzliche Energie-Kosteneinsparungen während der Betriebsdauer. Darüber hinaus sorgt die einzigartige Mikro-Zellstruktur des ACAF2 für mehr Formstabilität und leichtere Verarbeitung.

Bezeichnung	Innen-Ø min. mm	Innen-Ø max. mm	Wandstärke mm
AC AF 2-015 E	16,0	17,5	11,50
AC AF 2-018 E	19,0	20,5	11,50
AC AF 2-022 E	23,0	24,5	12,00



**ZURRGURT ROT****Zurrgurt rot**

<b>Einsatzbereich:</b>	Schlauchbündelung
<b>Farbe:</b>	rot
<b>Zusatzmerkmal:</b>	darf nicht zum Heben verwendet werden
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	100 °C
<b>Werkstoff:</b>	Polyester
<b>Beschreibung:</b>	Einteiliger Zurrgurt mit Klemmschloss zum Bündeln mehrerer Schlauchleitungen. Leichte Handhabung, geringes Gewicht, widerstandsfähig. Zulässige Zugkraft 200 daN im ger. Zug.



1

Bezeichnung	Bandbreite mm	Länge mm
ZURRGURT 800 ROT	25	800

## TECALANSCHERE

### Schere für Kunststoffrohr



geeignet für:

Kunststoffrohre und Schläuche

Werkstoff:

Stahl

1

Bezeichnung

für Rohr-Außen-Ø mm

TECALAN SCHERE

4 - 28

**Ersatzteile:**

ERSATZKLINGE TS - Ersatzklinge für Tecalanschere

## ERSATZKLINGE TS

### Ersatzklinge für Tecalanschere

Werkstoff:      Stahl



1

#### Bezeichnung

ERSATZKLINGE

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

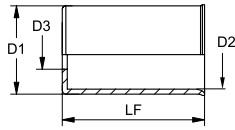
TECALANSCHERE - Schere für Kunststoffrohr



## Schlaucharmaturen

**Industrieschlauch-Armaturen**

Für SI-Schläuche	148
Für TR-Schläuche	168
Für Kanalschläuche	174
Für Dampfschläuche	177
Für Betonschläuche	179
Kamlock-Anschlüsse	188
Sandstrahl-Anschlüsse	198
Perrot-Kupplungen	202
Für POLY-Schläuche	217
Für Tankwagenschläuche	218
Klemmschalen	227
Einzelteile	230

**SIH 100 - SIH 700****Quetschfassung für SI + Textilschlauch**

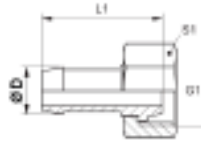
**Fassungsart:** Nichtschäl-Fassung  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	D1 mm	D2 mm	D3 mm	LF mm
SIH 103	3	2	-	11,3	10,0	6,5	17
SIH 104	4	3	3/16"	13,2	12,0	7,5	20
SIH 106	6	4	1/4"	14,8	13,5	10,0	20
SIH 108	8	5	5/16"	17,0	16,0	11,7	20
SIH 110	10	6	3/8"	20,6	19,0	13,8	26
SIH 113	12	8	1/2"	26,5	24,5	17,0	33
SIH 116	16	10	5/8"	30,0	28,0	20,5	34
SIH 204	4	3	3/16"	13,2	12,0	7,5	17
SIH 206	6	4	1/4"	14,8	13,5	10,0	20
SIH 304	4	3	3/16"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 306	6	4	1/4"	16,3	15,0	10,0	20
SIH 308	8	5	5/16"	18,5	17,0	11,7	21
SIH 310	10	6	3/8"	23,9	22,0	15,6	32
SIH 404	4	3	3/16"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 408	8	5	5/16"	19,6	18,0	13,8	21
SIH 413	12	8	1/2"	28,3	26,5	19,5	33
SIH 504	4	3	3/16"	10,3	10,3	5,5	17
SIH 510	10	6	3/8"	16,1	15,0	11,7	20
SIH 513	12	8	1/2"	19,6	18,0	13,8	21
SIH 605	4	3	3/16"	12,1	11,0	6,5	17
SIH 606	6	4	1/4"	14,6	13,5	7,5	20
SIH 706	6	4	1/4"	16,4	15,0	7,5	20
SIH 713	12	8	1/2"	25,0	23,0	17,0	32

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**SIN AFL****Pressnippel, DKL**

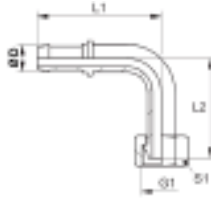
**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24°/60° Universaldichtkopf  
**Kürzel:** DKL  
**Norm:** ähnlich DIN 3863  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1	L1 mm	S1
SIN 03 AFL 02	3	2	1/8"	5,0	M 10 x 1	27	12
SIN 04 AFL	4	3	3/16"	6,0	M 12 x 1,5	30	14
SIN 04 AFL 06	4	3	3/16"	6,0	M 14 x 1,5	31	17
SIN 04 AFL 08	4	3	3/16"	6,0	M 16 x 1,5	31	19
SIN 06 AFL	6	4	1/4"	8,0	M 14 x 1,5	32	17
SIN 06 AFL 08	6	4	1/4"	8,0	M 16 x 1,5	33	19
SIN 08 AFL	8	5	5/16"	10,0	M 16 x 1,5	33	19
SIN 08 AFL 10	8	5	5/16"	10,0	M 18 x 1,5	33	22
SIN 10 AFL	10	6	3/8"	12,0	M 18 x 1,5	35	22
SIN 13 AFL	12	8	1/2"	15,0	M 22 x 1,5	43	27
SIN 13 AFL 16	12	8	1/2"	15,0	M 26 x 1,5	41	32
SIN 16 AFL	16	10	5/8"	18,0	M 26 x 1,5	42	32

2

**SIN AFL 90****Pressnippel, DKL W90°**

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 24°/60° Universaldichtkopf  
**Kürzel:** DKL  
**Norm:** ähnlich DIN 3863  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

2

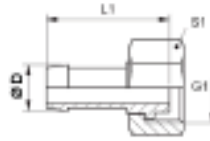
**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1	L1 mm	L2 mm	S1
SIN 03 AFL 02 90	3	2	1/8"	5,0	M 10 x 1	37	27	12
SIN 04 AFL 90	4	3	3/16"	6,0	M 12 x 1,5	51	31	14
SIN 06 AFL 90	6	4	1/4"	8,0	M 14 x 1,5	52	38	17
SIN 08 AFL 90	8	5	5/16"	10,0	M 16 x 1,5	58	45	19
SIN 10 AFL 90	10	6	3/8"	12,0	M 18 x 1,5	66	49	22
SIN 13 AFL 90	12	8	1/2"	15,0	M 22 x 1,5	79	62	27



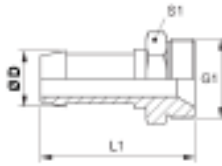
**SIN AM****Pressnippel, DKM-Flach**

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Kürzel:** DKM-Flach  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1	S1
SIN 03 AM 02	3	2	1/8"	5,0	M 10 x 1	12
SIN 04 AM	4	3	3/16"	6,0	M 12 x 1,5	14
SIN 06 AM	6	4	1/4"	8,0	M 14 x 1,5	17
SIN 08 AM	8	5	5/16"	10,0	M 16 x 1,5	19
SIN 10 AM	10	6	3/8"	12,0	M 18 x 1,5	22
SIN 13 AM	12	8	1/2"	15,0	M 22 x 1,5	27
SIN 13 AM 16	12	8	1/2"	15,0	M 26 x 1,5	32
SIN 16 AM	16	10	5/8"	18,0	M 26 x 1,5	32

**SIN H****Pressnippel, AGM**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Kürzel:** AGM  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

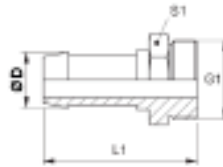
2

**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1
SIN 03 H 02	3	2	1/8"	5,0	M 10 x 1
SIN 04 H	4	3	3/16"	6,0	M 12 x 1,5
SIN 06 H	6	4	1/4"	8,0	M 14 x 1,5
SIN 08 H	8	5	5/16"	10,0	M 16 x 1,5
SIN 10 H	10	6	3/8"	12,0	M 18 x 1,5
SIN 13 H	12	8	1/2"	15,0	M 22 x 1,5
SIN 13 H 16	12	8	1/2"	15,0	M 26 x 1,5
SIN 16 H	16	10	5/8"	18,0	M 26 x 1,5

**SIN HM****Pressnippel, AGM-Flach**

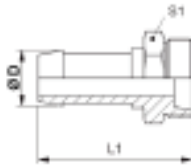
**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Kürzel:** AGM  
**Norm:** DIN 3852, ISO 724  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1
SIN 13 HM	12	8	1/2"	15,0	M 22 x 1,5
SIN 13 HM 16	12	8	1/2"	15,0	M 26 x 1,5
SIN 16 HM	16	10	5/8"	18,0	M 26 x 1,5

2

**SIN HL****Pressnippel, CEL**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 24° Innenkonus  
**Kürzel:** CEL  
**Norm:** DIN 3861, DIN ISO 12151-2  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

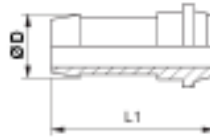
2

**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1	für Rohr-Außen-Ø mm
SIN 03 HL	3	2	1/8"	5,0	M 10 x 1	5
SIN 04 HL	4	3	3/16"	6,0	M 12 x 1,5	6
SIN 06 HL	6	4	1/4"	8,0	M 14 x 1,5	8
SIN 08 HL	8	5	5/16"	10,0	M 16 x 1,5	10
SIN 10 HL	10	6	3/8"	12,0	M 18 x 1,5	12
SIN 13 HL	12	8	1/2"	15,0	M 22 x 1,5	15
SIN 13 HL 16	12	8	1/2"	15,0	M 26 x 1,5	18
SIN 16 HL	16	10	5/8"	18,0	M 26 x 1,5	18

**SIN DK****Pressnippel, DK**

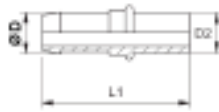
**Dichtform 1:** 24°/ 60° Außenkonus  
**Norm:** ähnlich DIN 3863  
**Lieferumfang:** Nippel ohne Überwurfmutter  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	für Überwurfmutter-Metr.	für Überwurfmutter-BSP
SIN 03 DK	3	2	1/8"	5,0	SUEM02L	SUEM03R04
SIN 04 DK	4	3	3/16"	6,0	SUEM04L	SUEM04R06
SIN 04 DK 06	4	3	3/16"	6,0	SUEM06L	-
SIN 04 DK 08	4	3	3/16"	6,0	SUEM08L	-
SIN 06 DK	6	4	1/4"	8,0	SUEM06L	SUEM06R
SIN 06 DK 08	6	4	1/4"	8,0	SUEM08L	-
SIN 08 DK	8	5	5/16"	10,0	SUEM08L	SUEM08R10
SIN 08 DK 10	8	5	5/16"	10,0	SUEM10L	-
SIN 10 DK	10	6	3/8"	12,0	SUEM10L	-
SIN 13 DK	12	8	1/2"	15,0	SUEM13L	-
SIN 13 DK 16	12	8	1/2"	15,0	SUEM16L	-
SIN 16 DK	16	10	5/8"	18,0	SUEM16L	-

2

**SIN FL****Pressnippel, BEL**

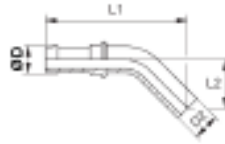
**Anschluss 1:** Rohrstutzen  
**Dichtform 1:** Schneidringanschluss  
**Kürzel:** BEL  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Nicht bei Neukonstruktionen einsetzen; wir empfehlen: SIN...AFL. Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagegestutzen (VOM...) erfolgen. Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	Ø d2 mm	L1 mm
SIN 03 FL 02	3	2	1/8"		4	54
SIN 04 FL 03	4	3	3/16"	6,0	5	48
SIN 04 FL	4	3	3/16"	6,0	6	54
SIN 06 FL	6	4	1/4"	8,0	8	51
SIN 08 FL	8	5	5/16"	10,0	10	51
SIN 10 FL	10	6	3/8"	12,0	12	57
SIN 13 FL	12	8	1/2"	15,0	15	61
SIN 16 FL	16	10	5/8"	18,0	18	76

**SIN FL 45****Pressnippel, BEL W45°**

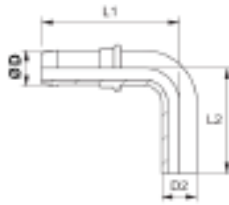
**Anschluss 1:** Rohrstützen  
**Dichtform 1:** Schneidringanschluss  
**Kürzel:** BEL  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagesutzen (VOM...) erfolgen. Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
SIN 04 FL 45	4	3	3/16"	6,0	6	53	15
SIN 06 FL 45	6	4	1/4"	8,0	8	62	23
SIN 08 FL 45	8	5	5/16"	10,0	10	79	25
SIN 10 FL 45	10	6	3/8"	12,0	12	88	32
SIN 13 FL 45	12	8	1/2"	15,0	15		

2

**SIN FL 90****Pressnippel, BEL W90°**

<b>Anschluss 1:</b>	Rohrstutzen
<b>Dichtform 1:</b>	Schneidringanschluss
<b>Kürzel:</b>	BEL
<b>Norm:</b>	ISO 8434-1
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

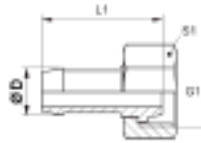
**Hinweis:** Nicht bei Neukonstruktionen einsetzen; wir empfehlen: SIN...AFL...90. Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen. Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagestutzen (VOM...) erfolgen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
SIN 04 FL 90	4	3	3/16"	6,0	6	46	30
SIN 06 FL 90	6	4	1/4"	8,0	8	52	34
SIN 08 FL 90	8	5	5/16"	10,0	10	58	40
SIN 10 FL 90	10	6	3/8"	12,0	12	66	46
SIN 13 FL 90	12	8	1/2"	15,0	15	79	57
SIN 16 FL 90	16	10	5/8"	18,0	18	94	64



**SIN AB****Pressnippel, DKR**

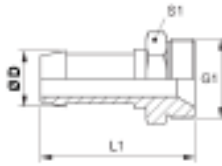
**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Kürzel:** DKR  
**Norm:** ISO 228-1, ISO 8434-6, BS 5200  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1
SIN 04 AB	4	3	3/16"	6,0	G 1/8" -28
SIN 04 AB 06	4	3	3/16"	6,0	G 1/4" -19
SIN 06 AB	6	4	1/4"	8,0	G 1/4" -19
SIN 08 AB 10	8	5	5/16"	10,0	G 3/8" -19
SIN 10 AB 13	10	6	3/8"	12,0	G 1/2" -14

2

**SIN HB****Pressnippel, AGR**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Kürzel:** AGR  
**Norm:** ISO 228-1, ISO 8434-6, BS 5200  
**Werkstoff:** Messing

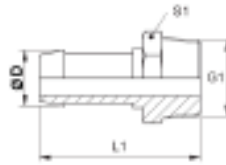
2

**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1
SIN 03 HB 04	3	2	1/8"	5,0	G 1/8" -28
SIN 04 HB 06	4	3	3/16"	6,0	G 1/4" -19
SIN 06 HB	6	4	1/4"	8,0	G 1/4" -19
SIN 06 HB 10	6	4	1/4"	8,0	G 3/8" -19
SIN 08 HB 10	8	5	5/16"	10,0	G 3/8" -19
SIN 10 HB 13	10	6	3/8"	12,0	G 1/2" -14
SIN 13 HB	12	8	1/2"	15,0	G 1/2" -14

**SIN HN****Pressnippel, AGN**

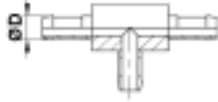
**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Kürzel:** AGN  
**Norm:** SAE J516, SAE J514  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	G1
SIN 03 HN 04	3	2	1/8"	5,0	1/8" -27 NPT
SIN 04 HN	4	3	3/16"	6,0	1/8" -27 NPT
SIN 04 HN 06	4	3	3/16"	6,0	1/4" -18 NPT
SIN 06 HN	6	4	1/4"	8,0	1/4" -18 NPT
SIN 08 HN 10	8	5	5/16"	10,0	3/8" -18 NPT

2

**SIN T VB****Pressnippel, VB T-Form**

**Anschluss 1 - 3:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

2

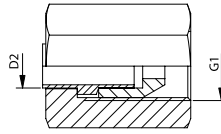
**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm
SIN 03 T VB	3	2	1/8"	5,0
SIN 04 T VB	4	3	3/16"	6,0
SIN 06 T VB	6	4	1/4"	8,0
SIN 08 T VB	8	5	5/16"	10,0
SIN 10 T VB	10	6	3/8"	12,0

**SIN DES****Pressnippel, DES**

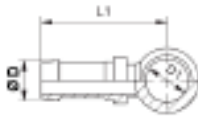
**Anschluss 1:**  
**geeignet für:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

metrisches Innengewinde zylindrisch  
 Dieselschnellverbinder  
 Stahl  
 galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	für Rohr-Außen-Ø mm
SIN 12 DES	M 12 x 1,5	6
SIN 14 DES	M 14 x 1,5	6

2

**SIN B****Pressnippel, RGN**

**Anschluss 1:** Ringauge für metrische Hohl-  
schraube  
**Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferring  
**Kürzel:** RGN  
**Norm:** DIN 7642  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

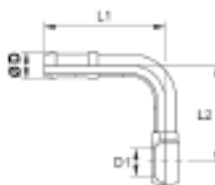
2

**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	D1 mm	für Hohl- schraube
SIN 03 B 02	3	2	1/8"	5,0	8	M 8
SIN 04 B	4	3	3/16"	6,0	10	M 10
SIN 04 B 06	4	3	3/16"	6,0	12	M 12
SIN 04 B 08	4	3	3/16"	6,0	14	M 14
SIN 06 B 04	6	4	1/4"	8,0	10	M 10
SIN 06 B	6	4	1/4"	8,0	12	M 12
SIN 06 B 08	6	4	1/4"	8,0	14	M 14
SIN 08 B 06	8	5	5/16"	10,0	12	M 12
SIN 08 B	8	5	5/16"	10,0	14	M 14
SIN 08 B 10	8	5	5/16"	10,0	16	M 16
SIN 08 B 13	8	5	5/16"	10,0	18	M 18
SIN 10 B	10	6	3/8"	12,0	16	M 16
SIN 10 B 13	10	6	3/8"	12,0	18	M 18
SIN 13 B	12	8	1/2"	15,0	18	M 18
SIN 13 B 16	12	8	1/2"	15,0	22	M 22
SIN 13 B 20	12	8	1/2"	15,0	26	M 26
SIN 16 B	16	10	5/8"	18,0	22	M 22
SIN 16 B 20	16	10	5/8"	18,0	26	M 26

**SIN B 90****Pressnippel, RGN W90°**

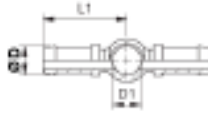
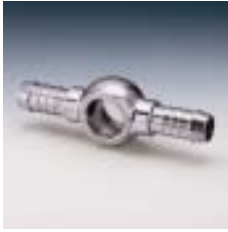
**Anschluss 1:** Ringauge für metrische Hohlsschraube  
**Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferferring  
**Kürzel:** RGN  
**Norm:** DIN 7642  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	D1 mm	für Hohlsschraube	L1 mm	L2 mm
SIN 03 B 02 90	3	2	1/4"	5,0	8	M 8	45	27
SIN 04 B 90	4	3	3/16"	6,0	10	M 10	45	45
SIN 06 B 90	6	4	1/4"	8,0	12	M 12	52	42
SIN 08 B 90	8	5	5/16"	10,0	14	M 14	58	54

2

**SIN BD****Pressnippel, RGN**

- Anschluss 1:** Ringauge für metrische Hohl-  
schraube
- Anschluss 2 + 3:** Schlauchanschluss
- Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferring  
doppelter Schlauchanschluss
- Bauart:** RGN
- Kürzel:** RGN
- Norm:** DIN 7642
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

2

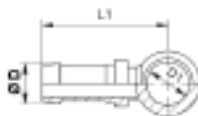
**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	D1 mm	für Hohl- schraube
SIN 03 BD 02	3	2	1/8"	5,0	8	M 8
SIN 04 BD	4	3	3/16"	6,0	10	M 10
SIN 06 BD	6	4	1/4"	8,0	12	M 12
SIN 08 BD	8	5	5/16"	10,0	14	M 14



**SIN BR****Pressnippel, RGN**

**Anschluss 1:** Ringauge für zöllige Hohlsschraube  
**Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferferring  
**Kürzel:** RNR  
**Norm:** DIN 7642  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



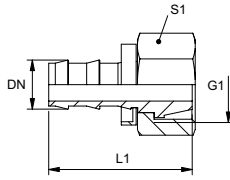
**Hinweis:** Die passende Fassung bitte nach dem Schlauchtyp auswählen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Ø D mm	D1 mm	für Hohlsschraube
SIN 04 BR 06	4	3	3/16"	6,0	13,5	R 1/4"
SIN 06 BR 10	6	4	1/4"	8,0	16,8	R 3/8"

2

## TRA

## Einschlagnippel, DKM



**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Dichtkopf  
**Norm:** DIN 3863  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

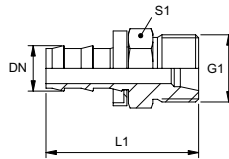
2

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L1 mm	S1
TR 04 A	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	28	14
TR 06 A	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	28	17
TR 06 A 08	6	4	1/4"	M 16 x 1,5	28	19
TR 08 A 06	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	34	19
TR 08 A	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	34	19
TR 10 A 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	34	19
TR 10 A	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	34	22
TR 13 A	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	45	27

## TR HL

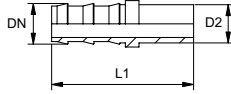
## Einschlagnippel, CEL

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 24° Innenkonus  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	für Rohr-Außen-Ø mm	L1 mm
TR 04 HL	5	3	3/16"	M 12 x 1,5	6	30
TR 06 HL	6	4	1/4"	M 14 x 1,5	8	31
TR 08 HL 06	8	5	5/16"	M 14 x 1,5	8	38
TR 08 HL	8	5	5/16"	M 16 x 1,5	10	38
TR 10 HL 08	10	6	3/8"	M 16 x 1,5	10	38
TR 10 HL	10	6	3/8"	M 18 x 1,5	12	39
TR 13 HL	12	8	1/2"	M 22 x 1,5	15	52

2

**TR FL / TR FS****Einschlagnippel, BEL / BES**

**Anschluss 1:** Rohrstutzen  
**Dichtform 1:** Schneidringanschluss  
**Kürzel:** BEL / BES  
**Norm:** ISO 8434-1  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

2

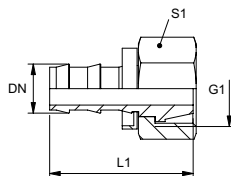
**Hinweis:** Die Schneidring-Endmontage muss im gehärteten Vormontagestutzen (VOM...) erfolgen.

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	Baureihe	D2 mm	L1 mm
TR 04 FL	5	3	3/16"	L	6	36
TR 06 FL	6	4	1/4"	L	8	38
TR 08 FL 06	8	5	5/16"	L	8	45
TR 08 FL	8	5	5/16"	L	10	47
TR 10 FL 08	10	6	3/8"	L	10	48
TR 10 FL	10	6	3/8"	L	12	47
TR 13 FL	12	8	1/2"	L	15	57
TR 16 FL	16	10	5/8"	L	18	57
TR 06 FS	6	4	1/4"	S	10	41
TR 08 FS	8	5	5/16"	S	12	47

## TR AB

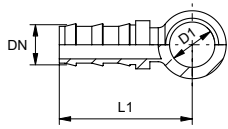
## Einschlagnippel, DKR

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Kürzel:** DKR  
**Norm:** ISO 8434-6, BS 5200  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L1 mm	S1
TR 04 AB 06	5	3	3/16"	G 1/4" -19	28	17
TR 10 AB	10	6	3/8"	G 3/8" -19	34	20
TR 10 AB 13	10	6	3/8"	G 1/2" -14		

2

**TR B****Einschlagnippel, RGN**

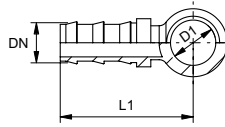
**Anschluss 1:** Ringauge metrisch  
**Dichtform 1:** Abdichtung durch Kupferferring  
**Kürzel:** RGN  
**Norm:** DIN 7642  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

2

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	D1 mm	L1 mm
TR 04 B 02	5	3	3/16"	8	24
TR 04 B	5	3	3/16"	10	26
TR 06 B 04	6	4	1/4"	10	26
TR 06 B	6	4	1/4"	12	28
TR 06 B 08	6	4	1/4"	14	28
TR 06 B 10	6	4	1/4"	16	30
TR 08 B 06	8	5	5/16"	12	34
TR 08 B	8	5	5/16"	14	34
TR 08 B 10	8	5	5/16"	16	36
TR 10 B 08	10	6	3/8"	14	34
TR 10 B	10	6	3/8"	16	36

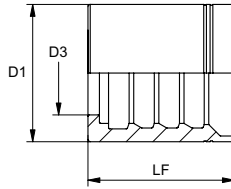
**TR BR****Einschlagnippel, RGN**

**Anschluss 1:** zölliges Ringauge  
**Norm:** DIN 7642  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



2

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	D1 mm
TR 08 BR 10	8	5	5/16"	17

**PHD KANA****Pressfassung für Kanalspülschlauch****Fassungsart:**

Nichtschäl-Fassung

**Werkstoff:**

Stahl

**Oberfläche:**

galvanisch beschichtet

2

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	D1 mm	D3 mm	LF mm
PHD 13 KANA	13	8	1/2"	34,8	20,0	35,0
PHD 20 KANA	19	12	3/4"	41,1	26,5	46,5
PHD 25 KANA	25	16	1"	49,7	33,8	53,0
PHD 32 KANA	31	20	1.1/4"	59,5	41,8	63,0

DN = Nenndurchmesser, Nennweite



**KANA AB****Schraubarmatur für Kanalspülschlauch**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Kürzel:** DKR  
**Lieferumfang:** Schraubnippel + Schraubfassung  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Norm:** ISO 228-1, ISO 8434-6, BS 5200



2

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1
KANA 13 AB	12	8	1/2"	G 1/2" -14
KANA 20 AB	19	12	3/4"	G 3/4" -14
KANA 20 AB 25	19	12	3/4"	G 1" -11
KANA 25 AB	25	16	1"	G 1" -11

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**KANA HB****Schraubarmatur für Kanalspülschlauch**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Kürzel:** AGR  
**Lieferumfang:** Schraubnippel + Schraubfassung  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Norm:** ISO 228-1, ISO 8434-6, BS 5200

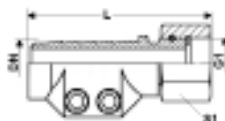
2

Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1
KANA 13 HB	12	8	1/2"	G 1/2" -14
KANA 20 HB	19	12	3/4"	G 3/4" -14
KANA 25 HB	25	16	1"	G 1" -11

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**DAMPF AR****Dampfarmaturen AR, mit Klemmschale, Stahl**

<b>Einsatzbereich:</b>	Heißwasser- oder Sattdampf-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	flachdichtend
<b>Betriebsdruck:</b>	bis zu 18 bar
<b>Kürzel:</b>	DKR-Flach
<b>Norm:</b>	DIN EN 14423, Gewinde-Norm ISO 228/DIN 2999
<b>Lieferumfang:</b>	mit Klemmschalen und Dichtung
<b>Temp. Bereich:</b>	Sattdampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Klemmschalen aus Pressmessing
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



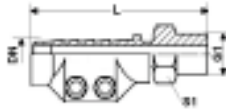
Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L mm	Spannbereich (mm)	S1 mm
DAMPF 13 AR	12	8	1/2"	G 1/2" -14	88,0	24 - 26	27
DAMPF 19 AR	19	12	3/4"	G 3/4" -14	92,0	32 - 34	32
DAMPF 25 AR	25	16	1"	G 1" -11	93,0	39 - 41	41
DAMPF 32 AR	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	97,5	47 - 50	50
DAMPF 38 AR	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	120,0	53 - 56	55
DAMPF 50 AR	51	32	2"	G 2" -11	131,0	67 - 69	70

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Produktvarianten:**

**DAMPF AR MG** - Dampfarmaturen AR, mit Klemmschale, Messing, Messing

**DAMPF AR VA** - Dampfarmaturen AR, mit Klemmschale, Edelstahl, Edelstahl

**DAMPF HR****Dampfarmaturen HR, mit Klemmschale, Stahl**

- Einsatzbereich:** Heißwasser- oder Sattdampf-Anwendungen
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** flachdichtend
- Betriebsdruck:** bis zu 18 bar
- Kürzel:** AGR-Flach
- Norm:** DIN EN 14423, Gewinde-Norm ISO 228/DIN 2999
- Lieferumfang:** mit Klemmschalen
- Temp. Bereich:** Sattdampf bis zu +210 °C, Heißwasser bis zu +120 °C
- Werkstoff:** Stahl, Klemmschalen aus Pressmessing
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	G1	L mm	Spannbereich (mm)	S1 mm
DAMPF 13 HR	12	8	1/2"	G 1/2" -14	95,0	24 - 26	22
DAMPF 19 HR	19	12	3/4"	G 3/4" -14	95,0	32 - 34	27
DAMPF 25 HR	25	16	1"	G 1" -11	100,0	39 - 41	36
DAMPF 32 HR	31	20	1.1/4"	G 1.1/4" -11	105,0	47 - 50	46
DAMPF 38 HR	38	24	1.1/2"	G 1.1/2" -11	125,0	53 - 56	50
DAMPF 50 HR	51	32	2"	G 2" -11	140,0	67 - 69	60

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Produktvarianten:**

**DAMPF AR MG** - Dampfarmaturen AR, mit Klemmschale, Messing, Messing

**DAMPF AR VA** - Dampfarmaturen AR, mit Klemmschale, Edelstahl, Edelstahl

**MM TUELLE****Mörtelkupplung, Mutterteil mit Schlauchtülle**

<b>Einsatzbereich:</b>	zur Mörtel-, Beton- und Estrichförderung an Pumpen, Spritzgeräten und Putzmaschinen
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Kupplungs-Mutterteil
<b>Besondere Merkmale:</b>	TÜV geprüft
<b>Medien:</b>	Mörtel, Beton, Estrich
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Temperguss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Typgröße 25 mit einem Hebel, alle anderen mit 2 Hebeln. Achtung: Nur gleiche Typgrößen sind untereinander austauschbar!

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Typgröße	Identmaß	max. Betriebsdruck bar	System
MM TUELLE 25	25,0	25	35,5	50	22 / 23,5
MM TUELLE-X25	25,0	X25	42,0	50	22 / 23,5
MM TUELLE 35	35,0	35	51,0	50	22
MM TUELLE 38	38,0	35	51,0	50	22
MM TUELLE 42	42,0	42	54,0	50	22 / 23,5
MM TUELLE 50	50,0	50	64,0	50	22
MM TUELLE 65	65,0	65	74,0	25	22 / 23,5

**Ersatzteile:**

**MDR** - Dichtung für Mörtelkupplung

2

**MM AG****Mörtelkupplung, Mutterteil AGR**

<b>Einsatzbereich:</b>	zur Mörtel-, Beton- und Estrichförderung an Pumpen, Spritzgeräten und Putzmaschinen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Kupplungs-Mutterteil
<b>Besondere Merkmale:</b>	TÜV geprüft
<b>Medien:</b>	Mörtel, Beton, Estrich
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Temperguss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

2

**Hinweis:** Typgröße 25 mit einem Hebel, alle anderen mit 2 Hebeln. Achtung: Nur gleiche Typgrößen sind untereinander austauschbar!

Bezeichnung	G1	Typgröße	Identmaß	max. Betriebsdruck bar	System
MM AG 10/25	G 1" -11	25	35,5	50	22 / 23,5
MM AG 10-X25	G 1" -11	X25	42,0	50	22 / 23,5
MM AG 54/35	G 1.1/4" -11	35	51,0	50	22
MM AG 15/42	G 1.1/2" -11	42	54,0	50	22 / 23,5
MM AG 20/50	G 2" -11	50	64,0	50	22
MM AG 25/50	G 2.1/2" -11	50	64,0	50	22

**Ersatzteile:**

MDR - Dichtung für Mörtelkupplung

## MM IG

## Mörtelkupplung, Mutterteil IGR

<b>Einsatzbereich:</b>	zur Mörtel-, Beton- und Estrichförderung an Pumpen, Spritzgeräten und Putzmaschinen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Kupplungs-Mutterteil
<b>Besondere Merkmale:</b>	TÜV geprüft
<b>Medien:</b>	Mörtel, Beton, Estrich
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Temperguss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Typgröße 25 und MMIG10-MA mit einem Hebel, alle anderen mit 2 Hebeln. Achtung: Nur gleiche Typgrößen sind untereinander austauschbar!

Bezeichnung	G1	Typgröße	Identmaß	max. Betriebsdruck bar	System
MM IG 10/25	G 1" -11	25	35,5	50	22 / 23,5
MM IG 10-MA	G 1" -11		38,0	50	Mai
MM IG 10-X25	G 1" -11	X25	42,0	50	22 / 23,5
MM IG 10/35	G 1" -11	35	51,0	50	22
MM IG 54/35	G 1.1/4" -11	35	51,0	50	22
MM IG 15/35	G 1.1/2" -11	35	51,0	50	22
MM IG 15/42	G 1.1/2" -11	42	54,0	50	22 / 23,5
MM IG 20/50	G 2" -11	50	64,0	50	22
MM IG 25/65	G 2.1/2" -11	65	74,0	25	22 / 23,5

**Ersatzteile:**

**MDR** - Dichtung für Mörtelkupplung

**MM V****Mörtelkupplung, Reduzierung Mutterteil-Vaterteil**

- Einsatzbereich:** zur Mörtel-, Beton- und Estrichförderung an Pumpen, Spritzgeräten und Putzmaschinen
- Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil
- Anschluss 2:** Kupplungs-Vaterteil
- Besondere Merkmale:** TÜV geprüft
- Medien:** Mörtel, Beton, Estrich
- Werkstoff:** Stahl, Temperguss
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

2

**Hinweis:** Typgröße 25 mit einem Hebel, alle anderen mit 2 Hebeln. Achtung: Nur gleiche Typgrößen sind untereinander austauschbar!

Bezeichnung	Typgröße	Identmaß	max. Betriebsdruck bar	System
MM V-X25/25	X25 / 25	42,0 / 35,5	50	22 / 23,5
MM V 35/X25	35 / X25	51,0 / 42,0	50	22
MM V 42/35	42 / 35	54,0 / 35,0	50	22
MM V 50/35	50 / 35	64,0 / 51,0	50	22
MM V 50/42	50 / 42	64,0 / 42,0	50	22

**Ersatzteile:**

MDR - Dichtung für Mörtelkupplung



**MV TUELLE****Mörtelkupplung, Vaterteil mit Schlauchtülle**

<b>Einsatzbereich:</b>	zur Mörtel-, Beton- und Estrichförderung an Pumpen, Spritzgeräten und Putzmaschinen
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Kupplungs-Vaterteil
<b>Besondere Merkmale:</b>	TÜV geprüft
<b>Medien:</b>	Mörtel, Beton, Estrich
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Temperguss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Typgröße 25 und MMIG10-MA mit einem Hebel, alle anderen mit 2 Hebeln. Achtung: Nur gleiche Typgrößen sind untereinander austauschbar!

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Typgröße	Identmaß	max. Betriebsdruck bar	System
MV TUELLE 25	25	25	35,0	50	22 / 23,5
MV TUELLE-X25	25	X25	41,0	50	22 / 23,5
MV TUELLE 35	35	35	49,5	50	22
MV TUELLE 38	38	35	49,5	50	22
MV TUELLE 42	42	42	53,0	50	22 / 23,5
MV TUELLE 50	50	50	63,0	50	22
MV TUELLE 65	65	65	73,0	25	22 / 23,5

2

**MV AG****Mörtelkupplung, Vatterteil AGR**

<b>Einsatzbereich:</b>	zur Mörtel-, Beton- und Estrichförderung an Pumpen, Spritzgeräten und Putzmaschinen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Kupplungs-Vatterteil
<b>Besondere Merkmale:</b>	TÜV geprüft
<b>Medien:</b>	Mörtel, Beton, Estrich
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Temperguss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

2

**Hinweis:** Achtung: Nur gleiche Typgrößen sind untereinander austauschbar!

Bezeichnung	G1	Typgröße	Identmaß	max. Betriebsdruck bar	System
MV AG 10/25	G 1" -11	25	35,0	50	22 / 23,5
MV AG 10-X25	G 1" -11	X25	41,0	50	22 / 23,5
MV AG 54/35	G 1.1/4" -11	35	49,5	50	22
MV AG 15/42	G 1.1/2" -11	42	53,0	50	22 / 23,5
MV AG 20/50	G 2" -11	50	63,0	50	22

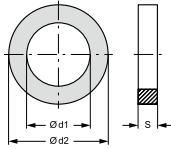
## Mörtelkupplung, Vaterteil IGR

<b>Einsatzbereich:</b>	zur Mörtel-, Beton- und Estrichförderung an Pumpen, Spritzgeräten und Putzmaschinen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Kupplungs-Vaterteil
<b>Besondere Merkmale:</b>	TÜV geprüft
<b>Medien:</b>	Mörtel, Beton, Estrich
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Temperglass
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Typgröße 25 und MMIG10-MA mit einem Hebel, alle anderen mit 2 Hebeln. Achtung: Nur gleiche Typgrößen sind untereinander austauschbar!

Bezeichnung	G1	Typgröße	Identmaß	max. Betriebsdruck bar	System
MV IG 10/25	G 1" -11	25	35,0	50	22 / 23,5
MV IG 10-MA	G 1" -11		37,5	50	Mai
MV IG 10-X25	G 1" -11	X25	41,0	50	22 / 23,5
MV IG 10/35	G 1" -11	35	49,5	50	22
MV IG 54-X25	G 1.1/4" -11	X25	41,0	50	22 / 23,5
MV IG 54/35	G 1.1/4" -11	35	49,5	50	22
MV IG 54/50	G 1.1/4" -11	50	63,0	50	22
MV IG 15/35	G 1.1/2" -11	35	49,5	50	22
MV IG 15/42	G 1.1/2" -11	42	53,0	50	22 / 23,5
MV IG 15/50	G 1.1/2" -11	50	63,0	50	22
MV IG 20/35	G 2" -11	35	49,5	50	22
MV IG 20/50	G 2" -11	50	63,0	50	22
MV IG 25/50	G 2.1/2" -11	50	63,0	50	22
MV IG 25/65	G 2.1/2" -11	65	73,0	25	22 / 23,5

**MDR****Dichtung für Mörtelkupplung****Werkstoff:**

Perbunan 55° Shore A

2

Bezeichnung	Typgröße	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	S mm
MDR 25	25	24,5	36,0	6,0
MDR -X25	X25	28,5	43,5	6,0
MDR 35	35	36,5	53,5	6,0
MDR 42	42	41,0	55,0	6,5
MDR 50	50	51,0	67,0	6,0
MDR 65	65	61,0	76,0	6,3

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:****MM AG** - Mörtelkupplung, Mutterteil AGR**MM IG** - Mörtelkupplung, Mutterteil IGR**MM TUELLE** - Mörtelkupplung, Mutterteil mit Schlauchtülle**MM V** - Mörtelkupplung, Reduzierung Mutterteil-Vaterteil

**BETON-VIC****Pressarmatur Victaulic für Betonschlauch**

**Einsatzbereich:** für Betonförderschläuche  
**Anschluss 1:** Flansch für Victaulic Kupplung  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	DN	für Schlauch-ID mm
BETON-VIC-2	51	50,0
BETON-VIC-3	76	75,0
BETON-VIC-3.1/4	80	80,0
BETON-VIC-4	100	100,0
BETON-VIC-4.1/2	110	
BETON-VIC-5	127	125,0
BETON-VIC-5.1/2		140,0
BETON-VIC-6	150	150,0

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**KML M AL****Kamlock-Kupplung Mutterteil Tülle Aluminium**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 2:** Gummidichtring BUNA N  
**Werkstoff:** Aluminium, Hebel aus Edelstahl 304

2

Bezeichnung	DN	Size	Zoll	für Schlauch-ID mm
KML M DN 20 AL	19	12	3/4"	20
KML M DN 25 AL	25	16	1"	25
KML M DN 32 AL	31	20	1.1/4"	32
KML M DN 38 AL	38	24	1.1/2"	38
KML M DN 51 AL	51	32	2"	51
KML M DN 63 AL	63	40	2.1/2"	63
KML M DN 76 AL	76	48	3"	76
KML M DN 102 AL	100	64	4"	102

**Produktvarianten:**

**KML M VA** - Kamlock-Kupplung Mutterteil Tülle Edelstahl, Edelstahl

**KML S AL****Kamlock-Kupplung Vaterteil Tülle Aluminium**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Vaterteil  
**Werkstoff:** Aluminium



Bezeichnung	DN	Size	Zoll	für Schlauch-ID mm
KML S DN 20 AL	19	12	3/4"	20
KML S DN 25 AL	25	16	1"	25
KML S DN 32 AL	31	20	1.1/4"	32
KML S DN 38 AL	38	24	1.1/2"	38
KML S DN 51 AL	51	32	2"	51
KML S DN 63 AL	63	40	2.1/2"	63
KML S DN 76 AL	76	48	3"	76
KML S DN 102 AL	100	64	4"	102

**Produktvarianten:**

**KML S VA** - Kamlock-Kupplung Vaterteil Tülle Edelstahl, Edelstahl

2

**KML M HR AL****Kamlock-Kupplung Mutterteil HR Aluminium**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 2:** Gummidichtring BUNA N  
**Werkstoff:** Aluminium, Hebel aus Edelstahl 304

2

Bezeichnung	G1
KML M HR 3/4 AL	G 3/4" -14
KML M HR 1 AL	G 1" -11
KML M HR 1.1/4 AL	G 1.1/4" -11
KML M HR 1.1/2 AL	G 1.1/2" -11
KML M HR 2 AL	G 2" -11
KML M HR 2.1/2 AL	G 2.1/2" -11
KML M HR 3 AL	G 3" -11
KML M HR 4 AL	G 4" -11

**Produktvarianten:**

**KML M HR VA** - Kamlock-Kupplung Mutterteil HR Edelstahl, Edelstahl



**KML S HR AL****Kamlock-Kupplung Vaterteil HR Aluminium**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Vaterteil  
**Werkstoff:** Aluminium



Bezeichnung	G1
KML S HR 3/4 AL	G 3/4" -14
KML S HR 1 AL	G 1" -11
KML S HR 1.1/4 AL	G 1.1/4" -11
KML S HR 1.1/2 AL	G 1.1/2" -11
KML S HR 2 AL	G 2" -11
KML S HR 2.1/2 AL	G 2.1/2" -11
KML S HR 3 AL	G 3" -11
KML S HR 4 AL	G 4" -11

**Produktvarianten:**

**KML S HR VA** - Kamlock-Kupplung Vaterteil HR Edelstahl, Edelstahl

2

**KML M IR AL****Kamlock-Kupplung Mutterteil IR Aluminium**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 2:** Gummidichtring BUNA N  
**Werkstoff:** Aluminium, Hebel aus Edelstahl 304

2

Bezeichnung	G1
KML M IR 3/4 AL	G 3/4" -14
KML M IR 1 AL	G 1" -11
KML M IR 1.1/4 AL	G 1.1/4" -11
KML M IR 1.1/2 AL	G 1.1/2" -11
KML M IR 2 AL	G 2" -11
KML M IR 2.1/2 AL	G 2.1/2" -11
KML M IR 3 AL	G 3" -11
KML M IR 4 AL	G 4" -11

**Produktvarianten:**

**KML M IR VA** - Kamlock-Kupplung Mutterteil IR Edelstahl, Edelstahl

**KML S IR AL****Kamlock-Kupplung Vaterteil IR Aluminium**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Vaterteil  
**Werkstoff:** Aluminium



Bezeichnung	G1
KML S IR 3/4 AL	G 3/4" -14
KML S IR 1 AL	G 1" -11
KML S IR 1.1/4 AL	G 1.1/4" -11
KML S IR 1.1/2 AL	G 1.1/2" -11
KML S IR 2 AL	G 2" -11
KML S IR 2.1/2 AL	G 2.1/2" -11
KML S IR 3 AL	G 3" -11
KML S IR 4 AL	G 4" -11

**Produktvarianten:**

**KML S IR VA** - Kamlock-Kupplung Vaterteil IR Edelstahl, Edelstahl

## KML M SST MK

Sicherungsstift mit Kette für Kamlock Mutterteil



2

Bezeichnung

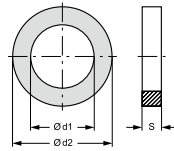
für Kupplungsgröße

KML M SST MK 1.1/2-2

1.1/2" - 2"

**KML M DISA EP****Dichtung für Kamlock Mutterteil EPDM**

Werkstoff: EPDM



Bezeichnung	für Kupplungsgröße	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
KML M DISA 3/4 EP	3/4"	34,93	22,22	5,54
KML M DISA 1 EP	1"	39,69	29,99	6,35
KML M DISA 1.1/4 EP	1.1/4"	49,21	34,53	6,35
KML M DISA 1.1/2 EP	1.1/2"	55,56	41,27	6,35
KML M DISA 2 EP	2"	66,67	50,80	6,35
KML M DISA 2.1/2 EP	2.1/2"	79,37	60,32	6,35
KML M DISA 3 EP	3"	94,45	76,20	6,35
KML M DISA 4 EP	4"	123,82	101,60	6,35

**Produktvarianten:****KML M DISA NBR** - Dichtung für Kamlock Mutterteil NBR, NBR**KML M DISA SIL** - Dichtung für Kamlock Mutterteil Silikon, Silikon**KML M DISA V** - Dichtung für Kamlock Mutterteil FKM (FPM), FKM SH 90 (Viton)

**KML M ZUB AL****Kamlock Endkappe Vaterteil Aluminium**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Vaterteil  
**Werkstoff:** Aluminium

2

Bezeichnung	für Kupplungsgröße
KML M ZUB 3/4 AL	3/4"
KML M ZUB 1 AL	1"
KML M ZUB 1.1/4 AL	1.1/4"
KML M ZUB 1.1/2 AL	1.1/2"
KML M ZUB 2 AL	2"
KML M ZUB 2.1/2 AL	2.1/2"
KML M ZUB 3 AL	3"
KML M ZUB 4 AL	4"

**Produktvarianten:**

**KML M ZUB VA** - Kamlock Endkappe Vaterteil Edelstahl, Edelstahl

**KML S ZUB AL****Kamlock Endkappe Mutterteil Aluminium**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** Gummidichtring BUNA N  
**Werkstoff:** Aluminium, Hebel aus Edelstahl 304



2

Bezeichnung	für Kupplungsgröße
KML S ZUB 3/4 AL	3/4"
KML S ZUB 1 AL	1"
KML S ZUB 1.1/4 AL	1.1/4"
KML S ZUB 1.1/2 AL	1.1/2"
KML S ZUB 2 AL	2"
KML S ZUB 2.1/2 AL	2.1/2"
KML S ZUB 3 AL	3"
KML S ZUB 4 AL	4"

**Produktvarianten:**

**KML S ZUB VA** - Kamlock Endkappe Mutterteil Edelstahl, Edelstahl

**SSKK****Sandstrahl-Kupplung**

**Einsatzbereich:** für Strahlanlagen und Kabinen (stationär / mobil)  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Werkstoff:** Temperguss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

2

Bezeichnung	DN	b mm	h mm	Knaggenabstand mm	max. Betriebsdruck bar
SSKK NW 19	19	63	100	42	12
SSKK NW 25	25	87	93	58	12
SSKK NW 32	32	87	92	58	12
SSKK NW 32 N	32	87	135	58	12
SSKK NW 38	38	87	129	58	12
SSKK NW 40	40	87	150	58	12



## SSKK IR

## Sandstrahl-Kupplung IR

**Einsatzbereich:** für Strahlanlagen und Kabinen (stationär / mobil)  
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Werkstoff:** Temperguss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	b mm	h mm	Knaggenabstand mm	max. Betriebsdruck bar
SSKK NW 32 IR	G 1.1/4" -11	87	55	58	12
SSKK NW 32 IR-N	G 1.1/4" -11	87	62	58	12
SSKK NW 38 IR	G 1.1/2" -11	87	55	58	12
SSKK NW 38 IR-N	G 1.1/2" -11	87	62	58	12
SSKK NW 50 IR	G 2" -11	87	84	58	12

2

**SSKK IM****Sandstrahl-Kupplung IGM Grobgewinde**

**Einsatzbereich:** für Strahlanlagen und Kabinen (stationär / mobil)  
**Anschluss 1:** metrisches Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Werkstoff:** Temperguss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

2

Bezeichnung	DN	G1	b mm	h mm	Knaggenabstand mm	max. Betriebsdruck bar
SSKK NW 50 IM	50	Grobgewinde 50 mm	87	55	58	12
SSKK NW 50 IM 50-N	50	Grobgewinde 50 mm	87	62	58	12

**SSKK DISA****Sandstrahl-Dichtring**

**Einsatzbereich:** für Sandstrahl-Kupplungen  
**Werkstoff:** Perbunan 60° Shore A schwarz



2

Bezeichnung	a mm	h mm	i1 mm
SSKK DISA	48,5	10,5	31
SSKK DISA-N	44,0	27,0	31

**PRT M DN****Perrot-Kupplung Mutterteil mit Schlauchanschluss**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** O-Ring-gedichtet  
**Anschluss 2:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt

2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm	für Schlauch-ID mm
PRT M 50 DN 50	12	50	50
PRT M 70 DN 63	12	70	63
PRT M 70 DN 70	12	70	70
PRT M 70 DN 75	12	70	75
PRT M 89 DN 75	12	89	75
PRT M 89 DN 80	12	89	80
PRT M 89 DN 89	12	89	89
PRT M 108 DN 75	12	108	75
PRT M 108 DN 90	12	108	90
PRT M 108 DN 102	12	108	102
PRT M 108 DN 110	12	108	110
PRT M 108 DN 127	12	108	127
PRT M 108 DN 152	12	108	152
PRT M 133 DN 50	12	133	50
PRT M 133 DN 76	12	133	76
PRT M 133 DN 102	12	133	102
PRT M 133 DN 110	12	133	110
PRT M 133 DN 127	12	133	127
PRT M 133 DN 133	12	133	133
PRT M 133 DN 152	12	133	152
PRT M 159 DN 50	12	159	50
PRT M 159 DN 76	12	159	76
PRT M 159 DN 102	12	159	102
PRT M 159 DN 127	12	159	127
PRT M 159 DN 133	12	159	133
PRT M 159 DN 152	12	159	152
PRT M 159 DN 159	12	159	159
PRT M 216 DN 200	12	216	200

**PRT M****Perrot-Kupplung Mutterteil, montiert**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** O-Ring-gedichtet  
**Lieferumfang:** montiert mit O-Ring  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** schwarz



2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm
PRT M 50	12	50
PRT M 70	12	70
PRT M 89	12	89
PRT M 108	12	108
PRT M 133	12	133
PRT M 159	12	159
PRT M 216	12	216

**PRT M IR****Perrot-Kupplung Mutterteil Innengewinde**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt

2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm	G1
PRT M 50 IR 2	12	50	G 2" -11

**PRT M HR****Perrot-Kupplung Mutterteil Außengewinde**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt



2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm	G1
PRT M 50 HR 1.1/2	12	50	G 1.1/2" -11
PRT M 50 HR 2	12	50	G 2"
PRT M 50 HR 2.1/2	12	50	G 2.1/2" -11
PRT M 70 HR 2	12	70	G 2"
PRT M 70 HR 2.1/2	12	70	G 2.1/2" -11
PRT M 70 HR 3	12	70	G 3" -11
PRT M 89 HR 2.1/2	12	89	G 2.1/2" -11
PRT M 89 HR 3	12	89	G 3" -11
PRT M 108 HR 2.1/2	12	108	G 2.1/2" -11
PRT M 108 HR 3	12	108	G 3" -11
PRT M 108 HR 4	12	108	G 4" -11
PRT M 133 HR 2.1/2	12	133	G 2.1/2" -11
PRT M 133 HR 4	12	133	G 4" -11
PRT M 133 HR 5	12	133	G 5" -11
PRT M 159 HR 2.1/2	12	159	G 2.1/2" -11
PRT M 159 HR 4	12	159	G 4" -11
PRT M 159 HR 6	12	159	G 6" -11

**PRT S DN****Perrot-Kupplung Varterteil mit Schlauchanschluss**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Varterteil  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** schwarz

2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm	für Schlauch-ID mm
PRT S 50 DN 50	12	50	50
PRT S 70 DN 63	12	70	63
PRT S 70 DN 70	12	70	70
PRT S 70 DN 75	12	70	75
PRT S 89 DN 75	12	89	75
PRT S 89 DN 80	12	89	80
PRT S 89 DN 89	12	89	89
PRT S 108 DN 75	12	108	75
PRT S 108 DN 90	12	108	90
PRT S 108 DN 102	12	108	102
PRT S 108 DN 152	12	108	152
PRT S 108 DN 110	12	108	110
PRT S 108 DN 127	12	108	127
PRT S 133 DN 50	12	133	50
PRT S 133 DN 76	12	133	76
PRT S 133 DN 102	12	133	102
PRT S 133 DN 110	12	133	110
PRT S 133 DN 127	12	133	127
PRT S 133 DN 133	12	133	133
PRT S 133 DN 152	12	133	152
PRT S 159 DN 50	12	159	50
PRT S 159 DN 76	12	159	76
PRT S 159 DN 102	12	159	102
PRT S 159 DN 127	12	159	127
PRT S 159 DN 133	12	159	133
PRT S 159 DN 152	12	159	152
PRT S 159 DN 159	12	159	159
PRT S 216 DN 200	12	216	200



**PRT S****Perrot-Kupplung Vaterteil**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Vaterteil  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** schwarz



Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm
PRT S 50	12	50
PRT S 70	12	70
PRT S 89	12	89
PRT S 108	12	108
PRT S 133	12	133
PRT S 159	12	159
PRT S 216	12	216

2

**PRT S IR****Perrot-Kupplung Varterteil Innengewinde**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Varterteil  
**Anschluss 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt

2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm	G1
PRT S 50 IR 2	12	50	G 2" -11

**PRT S HR****Perrot-Kupplung Vaterteil Außengewinde**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Vaterteil  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt



Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm	G1
PRT S 50 HR 1.1/2	25	50	G 1.1/2" -11
PRT S 50 HR 2	25	50	G 2" -11
PRT S 50 HR 2.1/2	25	50	G 2.1/2" -11
PRT S 70 HR 2	25	70	G 2" -11
PRT S 70 HR 2.1/2	25	70	G 2.1/2" -11
PRT S 70 HR 3	25	70	G 3" -11
PRT S 89 HR 2.1/2	25	89	G 2.1/2" -11
PRT S 89 HR 3	25	89	G 3" -11
PRT S 108 HR 2.1/2	25	108	G 2.1/2" -11
PRT S 108 HR 3	25	108	G 3" -11
PRT S 108 HR 4	25	108	G 4" -11
PRT S 133 HR 2.1/2	25	133	G 2.1/2" -11
PRT S 133 HR 4	25	133	G 4" -11
PRT S 133 HR 5	25	133	G 5" -11
PRT S 159 HR 2.1/2	25	159	G 2.1/2" -11
PRT S 159 HR 4	25	159	G 4" -11
PRT S 159 HR 6	25	159	G 6" -11

2

**PRT RED M VB****Perrot-Kupplung Reduzierung Mutterteil**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Mutterteil  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt

2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm
PRT RED M VB 108-50	12	50/108
PRT RED M VB 108-133	12	108/133
PRT RED M VB 108-159	12	108/159

**PRT RED S M****Perrot-Kupplung Reduzierung Vaterteil auf Mutterteil**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Vaterteil  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Mutterteil  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt



Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm
PRT RED S70-M50	12	70/50
PRT RED S89-M70	12	89/70
PRT RED S108-M50	12	108/50
PRT RED S108-M70	12	108/70
PRT RED S108-M89	12	108/89
PRT RED S133-M89	12	133/89
PRT RED S133-M108	12	133/108
PRT RED S159-M133	12	159/133

**PRT RED M S****Perrot-Kupplung Reduzierung Mutterteil auf Vaterteil**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Anschluss 2:** Kupplungs-Vaterteil  
**Oberfläche:** feuerverzinkt

2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm
PRT RED M70-S50	12	70/50
PRT RED M89-S70	12	89/70
PRT RED M108-S70	12	108/70
PRT RED M108-S89	12	108/89
PRT RED M133-S89	12	133/89
PRT RED M133-S108	12	133/108
PRT RED M159-S108	12	159/108
PRT RED M159-S133	12	159/133
PRT RED M216-S159	12	216/159

**PRT M VB****Perrot-Kupplung Verbinder Mutterteil**

**Anschluss 1 + 2:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1 + 2:** O-Ring-abdichtend  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt



Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm
PRT M VB 50	12	50
PRT M VB 70	12	70
PRT M VB 89	12	89
PRT M VB 108	12	108
PRT M VB 133	12	133
PRT M VB 159	12	159

2

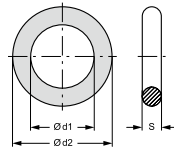
**PRT S ZUB****Perrot-Kupplung Mutterteil Endstopfen**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** O-Ring-abdichtend  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt

2

Bezeichnung	Kupplungsmaß mm
PRT S ZUB 50	50
PRT S ZUB 70	70
PRT S ZUB 89	89
PRT S ZUB 108	108
PRT S ZUB 133	133
PRT S ZUB 159	159
PRT S ZUB 216	216



**PRT ORING****O-Ring für Perrotkupplung**

2

Bezeichnung	Kupplungsmaß mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm
PRT ORING 50	50	64	86
PRT ORING 70	70	87	110
PRT ORING 89	89	112	140
PRT ORING 108	108	124	160
PRT ORING 133	133	146	190
PRT ORING 159	159	180	224
PRT ORING 216	216		

**PRT M ZUB****Perrot-Kupplung Vatterteil Endstopfen**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Vatterteil  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** feuerverzinkt

2

Bezeichnung	Betriebsdruck bar	Kupplungsmaß mm
PRT M ZUB 50	12	50
PRT M ZUB 70	12	70
PRT M ZUB 89	12	89
PRT M ZUB 108	12	108
PRT M ZUB 133	12	133
PRT M ZUB 159	12	159
PRT M ZUB 216	12	216

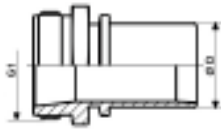
**POLY SM H****Schraubmuffe**

**Einsatzbereich:** für POLY H  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Rohranschluss  
**Eigenschaften:** elektisch leitfähig, Oberflächenwiderstand  $RO \leq 104 \text{ Ohm}$ , abriebfest, schlagfest, leicht montierbar, schraubbar  
**Farbe:** schwarz  
**Werkstoff:** Polyurethan



Bezeichnung	DN*	L mm	für Rohr-Außen-Ø mm
POLY SM DN 38 H	38	80	38
POLY SM DN 40 H	40	85	40
POLY SM DN 50 H	50	89	50
POLY SM DN 60 H	60	90	60
POLY SM DN 70 H	70	94	70

2

**TW-TG MG****Tankwagen-Armatur, Messing**

**Einsatzbereich:** Tankwagen  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Bauart:** mit Sicherungsbund  
**Norm:** DIN EN 14 420-5  
**Werkstoff:** Messing

2

Bezeichnung	DN*	Ø D mm	G1	max. Betriebsdruck bar
TW-TG 12 13 MG	13	13,4	G 1/2" -14	16
TW-TG 34 19 MG	19	19,4	G 3/4" -14	16
TW-TG 10 19 MG	19	19,4	G 1" -11	16
TW-TG 10 25 MG	25	25,4	G 1" -11	16
TW-TG 114 32 MG	31	32,4	G 1.1/4" -11	16
TW-TG 112 35 MG	35	35,0	G 1.1/2" -11	16
TW-TG 112 38 MG	38	38,4	G 1.1/2" -11	16
TW-TG 20 38 MG	38	38,4	G 2" -11	16
TW-TG 20 50 MG	50	50,4	G 2" -11	16
TW-TG 212 63 MG	63	63,4	G 2.1/2" -11	16
TW-TG 30 75 MG	75	75,4	G 3" -11	16
TW-TG 30 80 MG	80	80,4	G 3" -11	16
TW-TG 40 100 MG	100	100,4	G 4" -11	16

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Produktvarianten:**

TW-TG VA - Tankwagen-Armatur, VA, Edelstahl

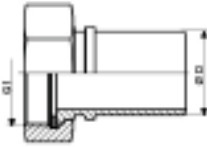
**TW-T MG****Tankwagen-Armatur, Messing**

**Einsatzbereich:** Tankwagen  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Bauart:** mit Sicherungsbund  
**Norm:** DIN EN 14 420-5  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Ø D mm	G1	max. Betriebsdruck bar
TW-T 12 13 MG	13	13,4	G 1/2" -14	16
TW-T 34 19 MG	19	19,4	G 3/4" -14	16
TW-T 10 25 MG	25	25,4	G 1" -11	16
TW-T 114 32 MG	31	32,4	G 1.1/4" -11	16
TW-T 112 38 MG	38	38,4	G 1.1/2" -11	16
TW-T 20 50 MG	50	50,4	G 2" -11	16
TW-T 212 63 MG	63	63,4	G 2.1/2" -11	16
TW-T 30 75 MG	75	75,4	G 3" -11	16
TW-T 40 100 MG	100	100,4	G 4" -11	16

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**TW-TUEG MG****Tankwagen-Armatur, Messing**

**Einsatzbereich:** Tankwagen  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** mit Sicherungsbund  
**Norm:** DIN EN 14 420-5  
**Lieferumfang:** mit Flachdichtung aus PUR  
**Werkstoff:** Messing

2

Bezeichnung	DN*	Ø D mm	G1	max. Betriebsdruck bar
TW-TUEG 12 13 MG	13	13,4	G 1/2" -14	16
TW-TUEG 34 19 MG	19	19,4	G 3/4" -14	16
TW-TUEG 10 25 MG	25	25,4	G 1" -11	16
TW-TUEG 114 32 MG	32	32,4	G 1.1/4" -11	16
TW-TUEG 112 35 MG	35	35,0	G 1.1/2"	16
TW-TUEG 112 38 MG	38	38,4	G 1.1/2"	16
TW-TUEG 20 38 MG	38	38,4	G 2" -11	16
TW-TUEG 20 50 MG	50	50,4	G 2" -11	16
TW-TUEG 212 63 MG	63	63,4	G 2.1/2" -11	16
TW-TUEG 30 75 MG	75	75,4	G 3" -11	16
TW-TUEG 40 100 MG	100	100,4	G 4" -11	16

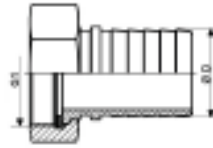
DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Produktvarianten:**

**TW-TUEG VA** - Tankwagen-Armatur, VA, Edelstahl

**TW-TUE MG****Tankwagen-Armatur, Messing**

**Einsatzbereich:** Tankwagen  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 2:** flachdichtend  
**Bauart:** mit Sicherungsbund  
**Norm:** DIN EN 14 420-5  
**Lieferumfang:** mit Flachdichtung aus PUR  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Ø D mm	G1	max. Betriebsdruck bar
TW-TUE 12 13 MG	13	13,4	G 1/2" -14	16
TW-TUE 34 19 MG	19	19,4	G 3/4" -14	16
TW-TUE 10 25 MG	25	25,4	G 1" -11	16
TW-TUE 114 32 MG	32	32,4	G 1.1/4" -11	16
TW-TUE 112 38 MG	35	38,4	G 1.1/2"	16
TW-TUE 20 50 MG	50	50,4	G 2" -11	16
TW-TUE 212 63 MG	63	60,4	G 2.1/2" -11	16
TW-TUE 30 75 MG	75	75,4	G 3" -11	16
TW-TUE 40 100 MG	100	100,4	G 4" -11	16

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**TW-MK IG MS****Tankwagen-Armatur, Messing**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Lieferumfang:** Dichtringstück mit Dichtring und Gewindedichtring, Spannring mit Hebel  
**Werkstoff:** Messing

2

Bezeichnung	DN*	G1
TW-MK 050 IG MS	50	G 2"
TW-MK 080 IG MS	80	G 3"-11
TW-MK 100 IG MS	100	G 4"-11

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Produktvarianten:**

TW-MK IG VA - Tankwagen-Armatur, VA, Edelstahl



**TW-VK IG MS****Tankwagen-Armatur, Messing**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	G1
TW-VK 050 IG MS	50	G 2" -11
TW-VK 080 IG MS	80	G 3" -11
TW-VK 100 IG MS	100	G 4" -11

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Produktvarianten:**

**TW-VK IG VA** - Tankwagen-Armatur, VA, Edelstahl

**TW-VB AL****Tankwagen-Armatur, Aluminium**

**Einsatzbereich:** Tankwagen  
**Anschluss 1:** Kupplungs-Vaterteil  
**Bauart:** Blindkupplung  
**Werkstoff:** Aluminium

2

Bezeichnung	DN*
TW-VB 050 AL	50
TW-VB 080 AL	80
TW-VB 100 AL	100

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Produktvarianten:**

**TW-VB MS** - Tankwagen-Armatur, Messing, Messing

**TW-VB VA** - Tankwagen-Armatur, VA, Edelstahl

**TW-MB AL****Blindkappe für Tankwagenanschluss, Aluminium**

**Anschluss 1:** Kupplungs-Mutterteil  
**Dichtform 1:** Dichtkantenring  
**Bauart:** Blindkupplungs-Kappe  
**Werkstoff:** Messing, Dichtung: NBR



2

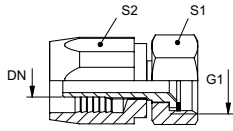
Bezeichnung	DN*
TW-MB 050 AL	50
TW-MB 080 AL	80
TW-MB 100 AL	100

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**Produktvarianten:**

**TW-MB MS** - Blindkappe für Tankwagenanschluss, Messing, Messing

**TW-MB VA** - Blindkappe für Tankwagenanschluss, Edelstahl, Edelstahl

**TWA AR****Schraubarmatur für Schlauch ZSSOW**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Kürzel:** DKR-Flach  
**Norm:** DIN EN 14424 und VG 95951  
**Lieferumfang:** Schraubnippel + Schraubfassung  
**Werkstoff:** Pressmessing  
**Oberfläche:** blank verchromt

2

**Hinweis:** Dichtung aus PU.

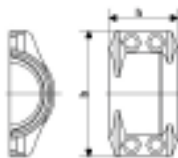
Bezeichnung	DN*	Size	Zoll	G1	S1	S2
TWA 20 AR 25	19	12	3/4"	G 1" -11	36	36

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

KS AL

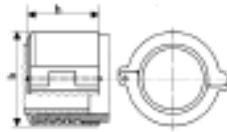
## Klemmschale, Aluminium

- Einsatzbereich:** Schlaucheinbindung von Klemmschalenarmaturen
- Bauart:** Klemmschalen
- Lieferumfang:** Klemmhälften lose inkl. Schrauben und Muttern
- Werkstoff:** Aluminium, geschmiedet



Bezeichnung	für Schlauch	Spannbereich (mm)	max. Betriebsdruck bar	DN*	b mm	h mm	Schrauben
KS 22-24 AL	13 x 5	22 - 24	16		51	50	
KS 30-33 AL	19 x 6	30 - 33	16	20	63	50	(4 x) M 6 x 20
KS 36-39 AL	25 x 6	36 - 39	16	25	69	50	(4 x) M 6 x 20
KS 40-43 AL	25 x 8	40 - 43	16		73	50	
KS 43-46 AL	32 x 6	43 - 46	16	32	76	50	(4 x) M 6 x 20
KS 47-51 AL	38 x 5	47 - 51	16		79	50	
KS 50-53 AL	38 x 6,5	50 - 53	16	40	83	50	(4 x) M 6 x 20
KS 53-56 AL	38 x 8	53 - 56	16		85	50	
KS 60-64 AL	50 x 5,5	60 - 64	16			56	
KS 63-67 AL	50 x 8	63 - 67	16	50	102	56	(4 x) M 8 x 25
KS 74-77 AL	63 x 6	74 - 77	16		120	74	
KS 78-82 AL	63 x 8	78 - 82	16	65	120	74	(4 x) M 8 x 25
KS 89-93 AL	75 x 8	89 - 93	16	76	132	76	(4 x) M 8 x 25
KS 94-97 AL	75 x 10	94 - 97	16	80	140	76	(4 x) M 8 x 25
KS 111-115 AL	100 x 6,5	111 - 115	16			120	
KS 114-119 AL	100 x 8	114 - 119	16		166	120	
KS 118-122 AL	100 x 10	118 - 122	16		170	120	

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**KS FIX AL****Klemmschale zum verstemmen, Aluminium**

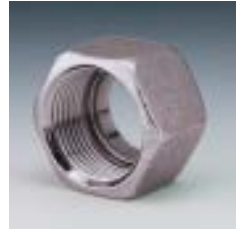
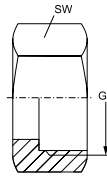
**Einsatzbereich:** Schlaucheinbindung von Klemmschalenarmaturen  
**Bauart:** Klemmschalen  
**Bauart-Zusatz:** zum Verstemmen  
**Werkstoff:** Aluminium

2

Bezeichnung	für Schlauch	Spannbereich (mm)	max. Betriebsdruck bar	b mm	h mm
KS 36-39 FIX AL	25 x 6	36 - 39	16	58	46
KS 43-46 FIX AL	32 x 6	43 - 46	16	66	48
KS 50-53 FIX AL	38 x 6,5	50 - 53	16	73	52
KS 63-67 FIX AL	50 x 8	63 - 67	16	89	56
KS 89-94 FIX AL	75 x 8	89 - 94	16	118	76

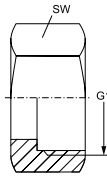
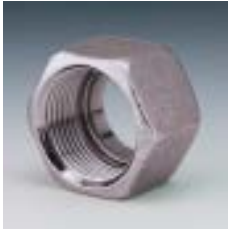
**SUEM R****Überwurfmutter für SI-Nippel**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	DN*	G1	SW mm
SUEM 03 R 04	3	G 1/8" -28	14
SUEM 04 R 06	5	G 1/4" -19	17
SUEM 06 R	6	G 1/4" -19	17
SUEM 08 R 10	8	G 3/8" -19	19
SUEM 10 R 13	10	G 1/2" -14	24

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**SUEM L****Überwurfmutter für SI-Nippel**

**Anschluss 1:** metrisches Muttergewinde  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Baureihe:** leicht

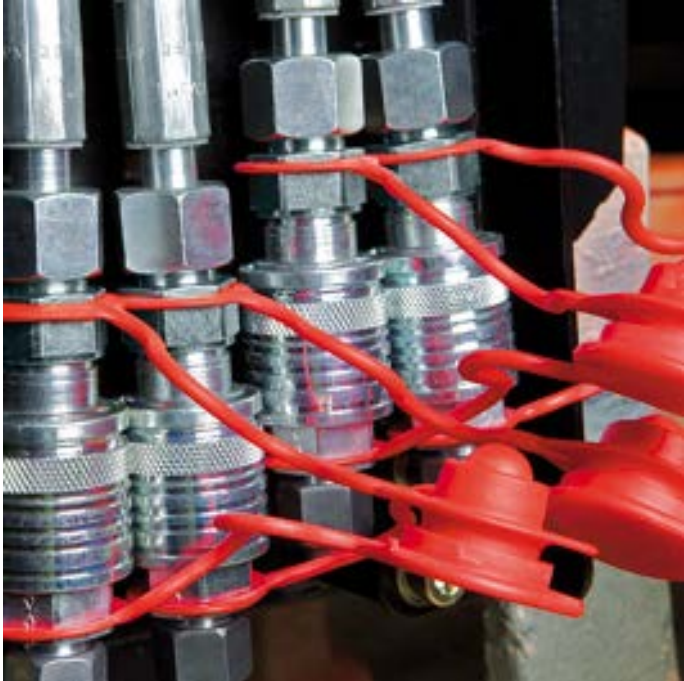
2

Bezeichnung	DN*	G1	SW mm
SUEM 02 L	3	M 10 x 1	12
SUEM 04 L	5	M 12 x 1,5	14
SUEM 06 L	6	M 14 x 1,5	17
SUEM 08 L	8	M 16 x 1,5	19
SUEM 10 L	10	M 18 x 1,5	22
SUEM 13 L	12	M 22 x 1,5	27
SUEM 16 L	16	M 26 x 1,5	32

DN = Nenndurchmesser, Nennweite







## Kupplungen

**Temperierkupplungen**

Muffen (mit Ventil)	234
Muffen (ohne Ventil)	248
Muffen mit Entriegelungssicherung (mit Ventil)	263
Muffen mit Entriegelungssicherung (ohne Ventil)	274
Verschluss-Muffen	279
Stecker (mit Ventil)	280
Stecker (ohne Ventil)	282
Verbindungs-Stecker	289

**TKM MV IR****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 MV 06 IR	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 06 IR	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 10 IR	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt SW = Schlüsselweite

## TKM MV HB

## Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 MV 06 HB	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 10 HB	10	G 3/8" -19	9	15	3	-15	150	19
TKM 13 MV 06 HB	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 13 MV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 19 MV 13 HB	12	G 1/2" -14	19	15	3	-15	150	30
TKM 19 MV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	30

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKM MV HB 45****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W45°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 MV 06 HB 45	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 10 HB 45	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

**TKM MV HB 90****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 MV 06 HB 90	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 10 HB 90	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKM MV HB KAF**

## Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, kurz



**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 MV 06 HB KAF	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 10 HB KAF	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt SW = Schlüsselweite



## TKM MV H

## Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 MV 02 H	2	M 10x1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 06 H	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 08 H	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKM MV H 45****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W45°**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 MV 02 H 45	2	M 10x1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 06 H 45	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 08 H 45	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt SW = Schlüsselweite

**TKM MV H 90****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W90°**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 MV 02 H 90	2	M 10x1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 MV 06 H 90	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 MV 08 H 90	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKM MV MM****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 MV 06 MM	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 09 MM	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 MV 19 MM	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

## TKM MV MM 45

## Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W45°

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 MV 06 MM 45	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 09 MM 45	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 09 MM 45	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM 45	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 MV 19 MM 45	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM MV MM 90****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W90°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 MV 06 MM 90	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 09 MM 90	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 09 MM 90	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM 90	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 MV 19 MM 90	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

**TKM MV MM ND****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PFTE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 MV 06 MM ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM ND	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 MV 16 MM ND	16	16	19	15	3	-15	150
TKM 19 MV 19 MM ND	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM MV MM 45 ND****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W45°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PFTE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 MV 06 MM 45 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM 45 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM 45 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM 45 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt



**TKM MV MM 90 ND****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W90°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PTFE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 MV 06 MM 90 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 MV 10 MM 90 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 MV 10 MM 90 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 MV 13 MM 90 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM OV IR****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 OV 06 IR	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 06 IR	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 10 IR	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt SW = Schlüsselweite

## TKM OV HB

## Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 OV 06 HB	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 OV 10 HB	10	G 3/8" -19	9	15	3	-15	150	19
TKM 13 OV 06 HB	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 13 OV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 19 OV 13 HB	12	G 1/2" -14	19	15	3	-15	150	30
TKM 19 OV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	30

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt SW = Schlüsselweite

3

**TKM OV HB 45****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W45°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 OV 06 HB 45	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 10 HB 45	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

**TKM OV HB 90****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 OV 06 HB 90	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 OV 10 HB 90	10	G 3/8" -19	9	15	3	-15	150	19
TKM 13 OV 10 HB 90	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKM OV H****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 OV 02 H	2	M 10x1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 OV 06 H	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 08 H	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt SW = Schlüsselweite

## TKM OV H 45

## Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W45°

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 OV 02 H 45	2	M 10x1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 OV 06 H 45	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 08 H 45	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt SW = Schlüsselweite

3

**TKM OV H 90****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W90°**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 OV 02 H 90	2	M 10x1	9	15	3	-15	150	17
TKM 09 OV 06 H 90	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 OV 08 H 90	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite



## TKM OV MM

## Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 OV 06 MM	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

**TKM OV MM 45****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W45°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 OV 06 MM 45	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM 45	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM 45	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 45	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM 45	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

## TKM OV MM 90

## Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W90°

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 OV 06 MM 90	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 09 MM 90	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 09 MM 90	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 90	12	9	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM 90	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

**TKM OV MM KAF****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, kurz**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 19 OV 19 MM KAF	19	19	19	15	3	-15	150
DN = Nenndurchmesser, Nennweite		SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt					

3

## TKM OV MM ND

## Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PFTE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 OV 06 MM ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM ND	12	13	13	15	3	-15	150
TKM 19 OV 16 MM ND	16	16	19	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM ND	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM OV MM 45 ND****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W45°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PFTE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckmaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 OV 06 MM 45 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM 45 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM 45 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 45 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

## TKM OV MM KAF ND

## Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, kurz

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PFTE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 19 OV 16 MM KAF ND	16	19	15	3	-15	150
TKM 19 OV 19 MM KAF ND	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM OV MM 90 ND****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W90°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PTFE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckmaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 OV 06 MM 90 ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKM 09 OV 10 MM 90 ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 OV 10 MM 90 ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 OV 13 MM 90 ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt



**TKM S MV IR****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 13 S MV 06 IR	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKM S MV HB****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 13 S MV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22
TKM 19 S MV 13 HB	12	G 1/2" -14	19	15	3	-15	150	30
TKM 19 S MV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	30

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

**TKM S MV HB 90****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung, W90°**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 13 S MV 10 HB 90	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKM S MV H****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 09 S MV 06 H	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	17
TKM 13 S MV 08 H	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

**TKM S MV H 45****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung, W45°**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 13 S MV 08 H 45	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKM S MV H 90****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung, W90°**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 13 S MV 08 H 90	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	22
DN = Nenndurchmesser, Nennweite		SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt		SW = Schlüsselweite				

**TKM S MV MM****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S MV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 S MV 09 MM	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 19 S MV 19 MM	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM S MV MM 45****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung, W45°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckmaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S MV 09 MM 45	10	9	9	15	3	-15	150
DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt							

3



**TKM S MV MM 90****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung, W90°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S MV 09 MM 90	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 19 S MV 19 MM 90	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM S MV MM ND****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PTFE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S MV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt							

3

**TKM S MV MM 45 ND****Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung, W45°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PFTE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S MV 10 MM 45 ND	10	9	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM S OV HB****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, mit Entriegelungssicherung**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKM 13 S OV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	22
DN = Nenndurchmesser, Nennweite		SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt		SW = Schlüsselweite				

3

**TKM S OV MM****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, mit Entriegelungssicherung**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S OV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 S OV 13 MM	12	13	13	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM S OV MM 45****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, mit Entriegelungssicherung, W45°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S OV 09 MM 45	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 S OV 09 MM 45	10	9	13	15	3	-15	150
TKM 13 S OV 13 MM 45	12	13	13	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

**TKM S OV MM 90****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, mit Entriegelungssicherung, W90°**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S OV 09 MM 90	10	9	9	15	3	-15	150
TKM 13 S OV 09 MM 90	10	9	13	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKM S OV MM ND****Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, mit Entriegelungssicherung**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**O-Ring:** Viton, PFTE beschichtet  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 S OV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKM 13 S OV 10 MM ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKM 13 S OV 13 MM ND	12	13	13	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt



**TKM ZUBS****Verschlusskupplung für Temperierkupplung**

**Anschluss 1:** Steckmuffe  
**geeignet für:** Steckkupplungs-Muffe TKM  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	Steckermaß mm	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKM 09 ZUBS	9	-15	150
TKM 13 ZUBS	13	-15	150

3

**TKS MV HB****Temperierkupplungs-Stecker mit Ventil**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKS 09 MV 06 HB	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	15
TKS 13 MV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	17
TKS 19 MV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	27

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

**TKS MV H****Temperierkupplungs-Stecker mit Ventil**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKS 13 MV 08 H	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKS OV HB****Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKS 09 OV 02 HB	2	G 1/8" -28	9	15	3	-15	150	11
TKS 09 OV 06 HB	6	G 1/4" -19	9	15	3	-15	150	15
TKS 09 OV 10 HB	10	G 3/8" -19	9	15	3	-15	150	17
TKS 13 OV 06 HB	6	G 1/4" -19	13	15	3	-15	150	15
TKS 13 OV 10 HB	10	G 3/8" -19	13	15	3	-15	150	17
TKS 13 OV 13 HB	12	G 1/2" -14	13	15	3	-15	150	22
TKS 19 OV 13 HB	12	G 1/2" -14	19	15	3	-15	150	22
TKS 19 OV 20 HB	19	G 3/4" -14	19	15	3	-15	150	27

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

**TKS OV HBK 90****Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil, W90°**

**Bauform:** Winkel 90°  
**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKS 09 OV 02 HBK 90	2	R 1/8" K	9	15	3	-15	150	15
TKS 09 OV 06 HBK 90	6	R 1/4" K	9	15	3	-15	150	15
TKS 09 OV 10 HBK 90	10	R 3/8" K	9	15	3	-15	150	17
TKS 13 OV 06 HBK 90	6	R 1/4" K	13	15	3	-15	150	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKS OV H****Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKS 09 OV 02 H	2	M 10x1	9	15	3	-15	150	11
TKS 09 OV 06 H	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	15
TKS 13 OV 02 H	2	M 10x1	13	15	3	-15	150	15
TKS 13 OV 06 H	6	M 14x1,5	13	15	3	-15	150	15
TKS 13 OV 08 H	8	M 16x1,5	13	15	3	-15	150	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

**TKS OV HK 90****Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil, W90°**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKS 09 OV 02 HK 90	2	M 10x1	9	15	3	-15	150	15
TKS 09 OV 06 HK 90	6	M 14x1,5	9	15	3	-15	150	15
TKS 13 OV 06 HK 90	6	M 14x1,5	13	15	3	-15	150	17

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3

**TKS OV ROR****Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil****Anschluss 1:**

Rohrstutzen zum Ablängen

**Werkstoff:**

Messing

Bezeichnung	Rohr-Aussen Ø mm	Steckermaß mm	Länge mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C	SW mm
TKS 09 OV ROR 08 L 68	8	9	68	15	3	-15	150	9
TKS 09 OV ROR 08 L 100	8	9	100	15	3	-15	150	9
TKS 09 OV ROR 10 L 120	10	9	120	15	3	-15	150	11
TKS 09 OV ROR 10 L 240	10	9	240	15	3	-15	150	11
TKS 09 OV ROR 10 L 360	10	9	360	15	3	-15	150	11
TKS 13 OV ROR 14 L 150	14	13	150	15	3	-15	150	15
TKS 13 OV ROR 14 L 300	14	13	300	15	3	-15	150	15

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite



## TKS OV MM

## Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKS 09 OV 06 MM	6	6	9	15	3	-15	150
TKS 09 OV 09 MM	10	9	9	15	3	-15	150
TKS 13 OV 09 MM	10	9	13	15	3	-15	150
TKS 13 OV 13 MM	12	13	13	15	3	-15	150
TKS 19 OV 13 MM	12	13	19	15	3	-15	150
TKS 19 OV 19 MM	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

3

**TKS OV MM ND****Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	DN*	Schlauchanschluss mm	Steckermaß mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKS 09 OV 06 MM ND	6	6	9	15	3	-15	150
TKS 09 OV 10 MM ND	10	10	9	15	3	-15	150
TKS 13 OV 10 MM ND	10	10	13	15	3	-15	150
TKS 13 OV 13 MM ND	12	13	13	15	3	-15	150
TKS 19 OV 16 MM ND	16	16	19	15	3	-15	150
TKS 19 OV 19 MM ND	19	19	19	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt

**TKS VB****Temperierkupplung, Steckverbinder**

**Anschluss 1 + 2:** Stecker  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	Steckermaß 1 mm	Steckermaß 2 mm	Betriebsdruck bar	SF gek.*	Temp. Mineralöl min. °C	Temp. Mineralöl max. °C
TKS 09 VB	9	9	15	3	-15	150
TKS 13 VB	13	13	15	3	-15	150
TKS 13 RVB 09	13	9	15	3	-15	150

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF gek. = Sicherheitsfaktor gekuppelt    SW = Schlüsselweite

3



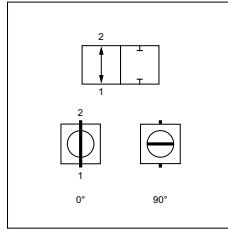
## Kugelhähne

**Kugelhähne (Niederdruck)**

2-Wege	292
3-Wege (L-Bohrung)	297
3-Wege (T-Bohrung)	298
Ersatzteile	299

**Durchgangsventile**

Rohrverschraubung DIN 2353, leichte Baureihe	301
--	-----

**BKR ND****2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung****Anschluss 1 + 2:****Schaltweg:****Temp. Bereich:****Werkstoff:****Oberfläche:**BSP-Innengewinde zylindrisch  
0°; 90°

Luft: - 20 °C bis + 150 °C

Wasser: 0 °C bis + 150 °C

Gehäuse aus Messing, Griff aus

Aluminium, Kugel aus Messing, hart

verchromt, Kugeldichtung aus PTFE

vernickelt

**Hinweis:** Die Druckangaben gelten für eine Temperatur von 0 °C bis + 25 °C; bei höherer Temperatur sind Druckabschläge zu berücksichtigen.

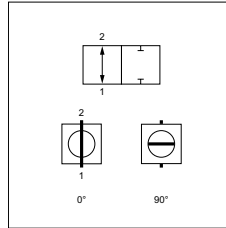
Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
BKR 06 ND	6	G 1/4" -19	50
BKR 10 ND	10	G 3/8" -19	50
BKR 13 ND	12	G 1/2" -14	50
BKR 20 ND	19	G 3/4" -14	40
BKR 25 ND	25	G 1" -11	40
BKR 32 ND	31	G 1.1/4" -11	30
BKR 40 ND	38	G 1.1/2" -11	30
BKR 50 ND	51	G 2" -11	25
BKR 65 ND	65	G 2.1/2" -11	18
BKR 75 ND	76	G 3" -11	16
BKR 100 ND	100	G 4" -11	14

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF = Sicherheitsfaktor    SW = Schlüsselweite

**Ersatzteile:****ND GRIFF** - Griff für ND-Kugelhahn

**BKR ND ROV****2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung**

**Anschluss 1 + 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 + 2:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. Bereich:** Wasser: 0 °C bis + 130 °C  
 Luft: - 20 °C bis + 130 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse aus Messing, Griff aus Aluminium, Kugel aus Messing, hart verchromt, Kugeldichtung aus PTFE  
**Oberfläche:** vernickelt  
**Beschreibung:** Mit längerem Einschraubgewinde für Rohrverschraubungen nach ISO 8434-1



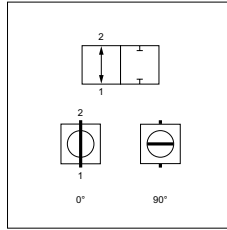
**Hinweis:** Die Druckangaben gelten für eine Temperatur von 0 °C bis + 25 °C; bei höherer Temperatur sind Druckabschläge zu berücksichtigen.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
BKR 06 ND ROV	6	G 1/4" -19	64
BKR 10 ND ROV	10	G 3/8" -19	64
BKR 13 ND ROV	12	G 1/2" -14	50
BKR 20 ND ROV	19	G 3/4" -14	40
BKR 25 ND ROV	25	G 1" -11	40
BKR 32 ND ROV	31	G 1.1/4" -11	30
BKR 40 ND ROV	38	G 1.1/2" -11	30
BKR 50 ND ROV	51	G 2" -11	25

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF = Sicherheitsfaktor    SW = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**ND GRIFF** - Griff für ND-Kugelhahn

**BKR ND DVGW****2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung**

- Anschluss 1 + 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Zusatzmerkmal:** DVGW-Zulassung für Gas  
**Temp. Bereich:** Wasser: 0 °C bis + 120 °C  
 Gas: - 20 °C bis + 60 °C  
 Sonstige: - 20 °C bis + 150 °C
- Medien:** Stadtgas, Flüssiggas, Methangas, kaltes u. warmes Wasser, Öle, Druckluft und Kohlenwasserstoffe allgemein
- Werkstoff:** Doppeldichtung aus Elastomer-O-Ringen, Gehäuse aus Messing, Griff aus Stahl und gelben Plastikschutz, Kugel aus Messing, hart verchromt
- Oberfläche:** vernickelt

**Hinweis:** Die Druckangaben gelten für eine Temperatur von 0 °C bis + 25 °C; bei höherer Temperatur sind Druckabschläge zu berücksichtigen.

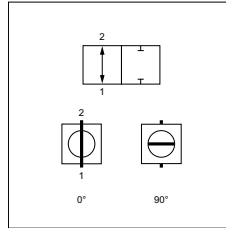
Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	BD* für Gas bar	Betriebsdruck bar
BKR 06 ND DVGW	6	G 1/4" -19	5	64
BKR 10 ND DVGW	10	G 3/8" -19	5	64
BKR 13 ND DVGW	12	G 1/2" -14	5	63
BKR 20 ND DVGW	19	G 3/4" -14	5	40
BKR 25 ND DVGW	25	G 1" -11	5	40
BKR 32 ND DVGW	31	G 1.1/4" -11	5	30
BKR 40 ND DVGW	38	G 1.1/2" -11	5	30
BKR 50 ND DVGW	51	G 2" -11	5	25

DN = Nenndurchmesser, Nennweite SF = Sicherheitsfaktor SW = Schlüsselweite



**BKR ND K****2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung**

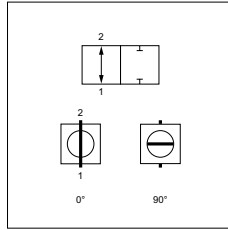
<b>Bauform:</b>	Kompaktform mit Flügelgriff
<b>Anschluss 1 + 2:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Schaltweg:</b>	0°; 90°
<b>Temp. Bereich:</b>	Luft: - 20 °C bis + 150 °C Wasser: 0 °C bis + 150 °C
<b>Werkstoff:</b>	Gehäuse aus Messing, Griff aus Aluminium, Kugel aus Messing, hart verchromt, Kugeldichtung aus PTFE
<b>Oberfläche:</b>	vernickelt



**Hinweis:** Die Druckangaben gelten für eine Temperatur von 0 °C bis + 25 °C; bei höherer Temperatur sind Druckabschläge zu berücksichtigen.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
BKR 06 ND K	6	G 1/4" -19	50
BKR 10 ND K	10	G 3/8" -19	50
BKR 13 ND K	12	G 1/2" -14	50
BKR 20 ND K	19	G 3/4" -14	40
BKR 25 ND K	25	G 1" -11	40

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF = Sicherheitsfaktor    SW = Schlüsselweite

**BKR HR ND****2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. Bereich:** Luft: - 20 °C bis + 150 °C  
 Wasser: 0 °C bis + 150 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse aus Messing, Griff aus Aluminium, Kugel aus Messing, hart verchromt, Kugeldichtung aus PTFE  
**Oberfläche:** vernickelt

**Hinweis:** Die Druckangaben gelten für eine Temperatur von 0 °C bis + 25 °C; bei höherer Temperatur sind Druckabschläge zu berücksichtigen.

Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
BKR 06 HR ND	6	G 1/4" -19	50
BKR 10 HR ND	10	G 3/8" -19	50
BKR 13 HR ND	12	G 1/2" -14	50
BKR 20 HR ND	19	G 3/4" -14	40
BKR 25 HR ND	25	G 1" -11	40
BKR 32 HR ND	31	G 1.1/4" -11	30
BKR 40 HR ND	38	G 1.1/2" -11	30
BKR 50 HR ND	51	G 2" -11	25

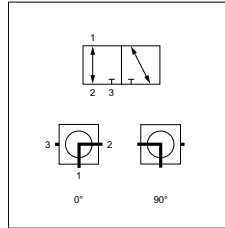
DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF = Sicherheitsfaktor    SW = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**ND GRIFF** - Griff für ND-Kugelhahn

**3 BKR ND L****3-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung**

**Anschluss 1 - 3:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** Form A  
**Bohrung:** L-Form  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. Bereich:** Wasser: 0 °C bis + 150 °C  
 Luft: - 20 °C bis + 150 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse aus Messing, Griff aus Aluminium, Kugel aus Messing, hart verchromt, Kugeldichtung aus PTFE  
**Oberfläche:** vernickelt

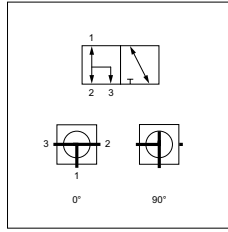


Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
3 BKR 06 ND L	6	G 1/4" -19	25
3 BKR 10 ND L	10	G 3/8" -19	25
3 BKR 13 ND L	12	G 1/2" -14	25
3 BKR 20 ND L	19	G 3/4" -14	25
3 BKR 25 ND L	25	G 1" -11	25
3 BKR 32 ND L	31	G 1.1/4" -11	25
3 BKR 40 ND L	38	G 1.1/2" -11	25
3 BKR 50 ND L	50	G 2" -11	25

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF = Sicherheitsfaktor    SW = Schlüsselweite

**Ersatzteile:**

**ND GRIFF** - Griff für ND-Kugelhahn

**3 BKR ND T****3-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung**

**Anschluss 1 - 3:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** Form A  
**Bohrung:** T-Form  
**Schaltweg:** 0°; 90°  
**Temp. Bereich:** Wasser: 0 °C bis + 150 °C  
 Luft: - 20 °C bis + 150 °C  
**Werkstoff:** Gehäuse aus Messing, Griff aus Aluminium, Kugel aus Messing, hart verchromt, Kugeldichtung aus PTFE  
**Oberfläche:** vernickelt

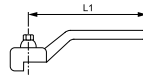
Bezeichnung	DN*	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
3 BKR 06 ND T	6	G 1/4" -19	25
3 BKR 10 ND T	10	G 3/8" -19	25
3 BKR 13 ND T	12	G 1/2" -14	25
3 BKR 20 ND T	19	G 3/4" -14	25
3 BKR 25 ND T	25	G 1" -11	25
3 BKR 32 ND T	31	G 1.1/4" -11	25
3 BKR 40 ND T	38	G 1.1/2" -11	25
3 BKR 50 ND T	51	G 2" -11	25

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    SF = Sicherheitsfaktor    SW = Schlüsselweite

**Ersatzteile:****ND GRIFF** - Griff für ND-Kugelhahn

**ND GRIFF****Griff für ND-Kugelhahn**

**geeignet für:** Niederdruck-Kugelhahn  
**Werkstoff:** Stahl



Bezeichnung	für Kugelhahn	L1 mm
ND GRIFF DN 06 13	DN 06 - 12	80,0
ND GRIFF DN 20 25	DN 19/DN 25	113,0
ND GRIFF DN 32 40	DN 31/DN 38	137,5
ND GRIFF DN 50	DN 51	157,0
ND GRIFF DN 65	DN 65	197,0
ND GRIFF DN 100	DN 76 - DN 100	250,0

DN = Nenndurchmesser, Nennweite

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

- BKR ND** - 2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung
- 3 BKR ND T** - 3-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung
- 3 BKR ND L** - 3-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung
- BKR HR ND** - 2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung
- BKR ND ROV** - 2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung

## ND GRIFF K BA

### Griff für ND-Kugelhahn



**Werkstoff:**

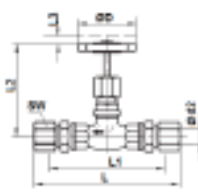
Aluminium

Bezeichnung	für Kugelhahn
ND GRIFF K 06 13 BA	DN 06 - 12
ND GRIFF K 20 25 BA	DN 19 - DN 25
DN = Nenndurchmesser, Nennweite	

## ND DGV MG

## Durchgangsventil

- Anschluss 1 + 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1 + 2:** 24° Innenkonus
- Lieferumfang:** mit Überwurfmutter und Schneidring
- Temp. Bereich:** Mineralöle und Heizöle der Güteklasse EL und L, 6 bar und bis 80 °C, Wasser: 0 °C bis + 80 °C
- Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	DN*	Baureihe	Ø d2 mm	Betriebsdruck bar	L mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	Ø D mm	SF*	SW mm
ND DGV NW 04 HL MG	5	L	6	10	117	88	63	7	50	1,5	14
ND DGV NW 06 HL MG	6	L	8	10	117	88	63	7	50	1,5	17
ND DGV NW 08 HL MG	8	L	10	10	119	90	63	7	50	1,5	19
ND DGV NW 10 HL MG	10	L	12	10	119	90	63	7	50	1,5	22
ND DGV NW 13 HL MG	12	L	15	10	123	93	65	8	50	1,5	27
ND DGV NW 16 HL MG	16	L	18	10	126	94	67	8	50	1,5	32
ND DGV NW 20 HL MG	20	L	22	10	140	108	67	8	60	1,5	36
ND DGV NW 25 HL MG	25	L	28	10	158	125	95	10	60	1,5	41
ND DGV NW 32 HL MG	32	L	35	10	188	145	102	10	70	1,5	50

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    d2 = für Rohraußendurchmesser    SW = Schlüsselweite



## Befestigungstechnik



**Schlauchschellen**

Ohr-Klemmen	304
CLIC-Schellen	308
Schneckenwindeschellen	310
Gelenkbolzenschellen	322
Spannbackenschellen	324
Schlauchklemmen	329
Halterungschellen	332
Werkzeuge	339

**1 OK****1-Ohr-Klemme**

**Einsatzbereich:** Schlauchbefestigungen im Niederdruckbereich  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt

Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
1 OK 09-11	9 - 11	6,5
1 OK 10-12	10 - 12	6,5
1 OK 11-13	11 - 13	6,5
1 OK 12-14	12 - 14	7,0
1 OK 14-16	14 - 16	7,0

**Produktvarianten:**

**1 OK VA** - 1-Ohr-Klemme, Edelstahl

**1 OKE VA****1-Ohr-Klemme mit Einlagering**

**Einsatzbereich:** Schlauchbefestigungen im Niederdruckbereich  
**Bauart:** mit Einlagering  
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4301



Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
1 OKE 18.0-20.3 VA	18,0 - 20,3	9,2
1 OKE 18.8-21.1 VA	18,8 - 21,1	9,2
1 OKE 19.2-21.8 VA	19,2 - 21,8	9,2
1 OKE 20.2-22.8 VA	20,2 - 22,8	9,2
1 OKE 21.0-23.8 VA	21,0 - 23,8	9,2
1 OKE 22.0-24.8 VA	22,0 - 24,8	9,2
1 OKE 23.0-25.6 VA	23,0 - 25,6	9,2
1 OKE 23.3-26.3 VA	23,3 - 26,3	9,2
1 OKE 26.5-30.0 VA	26,5 - 30,0	9,2

**2 OK****2-Ohr-Klemme**

**Einsatzbereich:** Schlauchbefestigungen im Niederdruckbereich  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
2 OK 5-7	5 - 7	6,0
2 OK 7-9	7 - 9	6,0
2 OK 9-11	9 - 11	6,5
2 OK 11-13	11 - 13	6,5
2 OK 13-15	13 - 15	7,0
2 OK 14-17	14 - 17	7,0
2 OK 15-18	15 - 18	7,5
2 OK 17-20	17 - 20	7,5
2 OK 18-21	18 - 21	8,0
2 OK 20-23	20 - 23	8,0
2 OK 22-25	22 - 25	8,5
2 OK 23-27	23 - 27	8,5
2 OK 25-28	25 - 28	9,0
2 OK 28-31	28 - 31	9,0
2 OK 31-34	31 - 34	9,5
2 OK 34-37	34 - 37	9,5
2 OK 37-40	37 - 40	10,0
2 OK 40-43	40 - 43	10,0
2 OK 43-46	43 - 46	10,0

**Produktvarianten:**

**2 OK VC** - 2-Ohr-Klemme, Stahl, chromglanzverzinkt

**2 OK VA** - 2-Ohr-Klemme, Edelstahl

**OKD VC****Doppel-Schlauchklemme**

**Einsatzbereich:** zur Parallelführung von Schläuchen und Kabeln  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** chromglanzverzinkt



Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
OKD 4-5 VC	4 - 5	6,0
OKD 6-7 VC	6 - 7	6,0
OKD 8-9 VC	8 - 9	7,0
OKD 10-11 VC	10 - 11	8,0
OKD 12-13 VC	12 - 13	8,5
OKD 14-15 VC	14 - 15	9,0
OKD 16-17 VC	16 - 17	10,0
OKD 18-19 VC	18 - 19	10,0
OKD 20-21 VC	20 - 21	10,0
OKD 22-23 VC	22 - 23	10,0

**CLIC****Schlauchschelle****Bauart:**

schraublose Schlauchschellen

**Werkstoff:**

rostfreier Chromnickelstahl

**Beschreibung:**

Die CLIC-Schlauchschelle ist ein zuverlässiges Verbindungselement für Schlauchstützensysteme.

Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
CLIC 11.5-12.5	11,5 - 12,5	7
CLIC 12-13	12,0 - 13,0	7
CLIC 13-14	12,5 - 14,0	8
CLIC 14-15	13,5 - 15,0	8
CLIC 15-16	14,5 - 16,0	8
CLIC 16-17	15,5 - 17,0	8
CLIC 17-18	16,5 - 18,0	8
CLIC 18-19	17,5 - 19,0	8
CLIC 19-20	18,5 - 20,0	8
CLIC 20-21	19,5 - 21,0	8
CLIC 20.5-21.5	20,5 - 22,0	8
CLIC 21.5-23	21,5 - 23,0	8
CLIC 22.5-24	22,5 - 24,0	8
CLIC 23.5-25	23,5 - 25,0	8
CLIC 25.5-27	25,5 - 27,0	8
CLIC 26.5-28	26,5 - 28,0	8

**Zubehör:**

CLIC ZANGE - Zange für CLIC-Schelle

## CLIC SET

## Schellen-Set

**Bauart:** schraublose Schlauchschellen  
**Bauart-Zusatz:** in einer praktischen Kunststoffbox  
**Lieferumfang:** 500 Teile  
**Werkstoff:** rostfreier Chromnickelstahl



Bezeichnung	Abmessung (mm)
CLIC SET	340 x 230 x 50

**Zusatzinformation:** Die CLIC-Schlauchschelle ist ein zuverlässiges Verbindungselement für Schlauchstutzensysteme.

Bestehend aus:

Stückzahl, Bezeichnung, Spanbereich (min. - max.), Bandbreite

30 x 7,5/7 = 8,0 - 9,0 - 7 weiß	30 x 12/8 = 12,5 - 14,0 - 8 schwarz
25 x 8/7 = 8,5 - 9,5 - 7 gelb	30 x 13/8 = 13,5 - 15,0 - 8 gelb
25 x 8,5/7 = 9,0 - 10,0 - 7 grün	30 x 14/8 = 14,5 - 16,0 - 8 violett
25 x 9/7 = 9,5 - 10,5 - 7 violett	30 x 15/8 = 15,5 - 17,0 - 8 weiß
25 x 9,5/7 = 10,0 - 11,0 - 7 schwarz	30 x 16/8 = 16,5 - 18,0 - 8 grün
25 x 10/7 = 10,5 - 11,5 - 7 weiß	30 x 17/8 = 17,5 - 19,0 - 8 schwarz
25 x 10,5/7 = 11,0 - 12,0 - 7 gelb	30 x 18/8 = 18,5 - 20,0 - 8 gelb
25 x 11/7 = 11,5 - 12,5 - 7 grün	30 x 19/8 = 19,5 - 21,0 - 8 violett
25 x 11,5/7 = 12,0 - 13,0 - 7 violett	30 x 21/8 = 21,5 - 23,0 - 8 grün

**Zubehör:**

CLIC ZANGE - Zange für CLIC-Schelle

5

**ASK****Schlauchschelle**

**Bauart:** Schneckengewindeschellen  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Norm:** DIN 3017  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt

Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
ASK 08-12	8 - 12	9
ASK 10-16	10 - 16	9
ASK 12-20	12 - 20	9
ASK 16-25	16 - 25	12
ASK 20-32	20 - 32	12
ASK 25-40	25 - 40	12
ASK 35-50	35 - 50	12
ASK 40-60	40 - 60	12
ASK 50-70	50 - 70	12
ASK 60-80	60 - 80	12
ASK 70-90	70 - 90	12
ASK 80-100	80 - 100	12
ASK 90-110	90 - 110	12
ASK 100-120	100 - 120	12
ASK 110-130	110 - 130	12
ASK 120-140	120 - 140	12
ASK 130-150	130 - 150	12
ASK 140-160	140 - 160	12
ASK 150-170	150 - 170	12
ASK 160-180	160 - 180	12
ASK 170-190	170 - 190	12
ASK 180-200	180 - 200	12
ASK 190-210	190 - 210	12
ASK 200-220	200 - 220	12
ASK 210-230	210 - 230	12
ASK 220-240	220 - 240	12
ASK 230-250	230 - 250	12
ASK 240-260	240 - 260	12
ASK 250-270	250 - 270	12
ASK 260-280	260 - 280	12
ASK 270-290	270 - 290	12
ASK 280-300	280 - 300	12
ASK 290-310	290 - 310	12

**Zubehör:****SCHRAUBENDR** - Schraubendreher, biegsam



**ASK A****Schlauchschelle**

**Bauart:** Schneckengewindeschellen  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Norm:** DIN 3017  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt



Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
ASK 08-12 A	8 - 12	9
ASK 08-14 A	8 - 14	9
ASK 10-16 A	10 - 16	9
ASK 11-17 A	11 - 17	9
ASK 12-20 A	12 - 20	9
ASK 13-20 A	13 - 20	9
ASK 15-24 A	15 - 24	12
ASK 16-25 A	16 - 25	12
ASK 19-28 A	19 - 28	12
ASK 20-32 A	20 - 32	12
ASK 22-32 A	22 - 32	12
ASK 25-40 A	25 - 40	12
ASK 32-44 A	32 - 44	12
ASK 32-50 A	32 - 50	12
ASK 38-50 A	38 - 50	12
ASK 40-60 A	40 - 60	12
ASK 44-56 A	44 - 56	12
ASK 50-70 A	50 - 70	12
ASK 58-75 A	58 - 75	12
ASK 60-80 A	60 - 80	12
ASK 68-85 A	68 - 85	12
ASK 70-90 A	70 - 90	12
ASK 77-95 A	77 - 95	12
ASK 80-100 A	80 - 100	12
ASK 87-112 A	87 - 112	12
ASK 90-110 A	90 - 110	12
ASK 100-120 A	100 - 120	12
ASK 104-138 A	104 - 138	12
ASK 110-130 A	110 - 130	12
ASK 120-140 A	120 - 140	12
ASK 130-150 A	130 - 150	12
ASK 130-165 A	130 - 65	12
ASK 140-160 A	140 - 160	12
ASK 150-170 A	150 - 170	12
ASK 150-180 A	150 - 180	12
ASK 160-180 A	160 - 180	12
ASK 170-190 A	170 - 190	12
ASK 175-205 A	175 - 205	12
ASK 180-200 A	180 - 200	12
ASK 190-210 A	190 - 210	12
ASK 200-220 A	200 - 220	12
ASK 200-231 A	200 - 231	12

5

**ASK A****Schlauchschelle****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
ASK 210-230 A	210 - 230	12
ASK 220-240 A	220 - 240	12
ASK 226-256 A	226 - 256	12
ASK 230-250 A	230 - 250	12
ASK 240-260 A	240 - 260	12
ASK 250-270 A	250 - 270	12
ASK 251-282 A	251 - 282	12
ASK 260-280 A	260 - 280	12
ASK 270-290 A	270 - 290	12
ASK 277-307 A	277 - 307	12
ASK 280-300 A	280 - 300	12
ASK 290-310 A	290 - 310	12

**Zubehör:****SCHRAUBENDR** - Schraubendreher, biegsam

**ASK SET 1A****Schellen-Set A**

**Bauform:** Wandhalter  
**Bauart:** Schneckengewindeschellen  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Lieferumfang:** 244 Teile  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt

**Bezeichnung**

ASK SET 1A

**Zusatzinformation:** Bestehend aus:

10 x ASK 06-08 M	10 x ASK 11-13 M	12 x ASK 08-12	12 x ASK 25-40
10 x ASK 07-09 M	10 x ASK 12-14 M	12 x ASK 10-16	12 x ASK 32-50
10 x ASK 08-10 M	10 x ASK 13-14 M	24 x ASK 12-20	12 x ASK 40-60
10 x ASK 09-11 M	10 x ASK 14-16 M	24 x ASK 16-25	10 x ASK 50-70
10 x ASK 10-12 M	10 x ASK 15-17 M	24 x ASK 20-32	
1 x Schraubendr 30			

**ESK****Schlauchschelle**

**Bauart:** Schneckenengewindeschellen  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4301

Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
ESK 11-17	11 - 17	9
ESK 15-24	15 - 24	9
ESK 19-28	19 - 28	12
ESK 22-32	22 - 32	12
ESK 26-38	26 - 38	12
ESK 32-44	32 - 44	12
ESK 38-50	38 - 50	12
ESK 44-56	44 - 56	12
ESK 50-65	50 - 65	12
ESK 58-75	58 - 75	12
ESK 68-85	68 - 85	12
ESK 77-95	77 - 95	12
ESK 87-112	87 - 112	12
ESK 104-138	104 - 138	12
ESK 136-165	136 - 165	12
ESK 150-180	150 - 180	12
ESK 175-205	175 - 205	12
ESK 200-231	200 - 231	12
ESK 226-256	226 - 256	12
ESK 251-282	251 - 282	12
ESK 277-307	277 - 307	12

**Produktvarianten:**

ESK W2 - Schlauchschelle, Edelstahl 1.4016

ESK W5 - Schlauchschelle, Edelstahl 1.4436

**Zubehör:**

SCHRAUBENDR - Schraubendreher, biegsam

## ESK M

## Schlauchschelle, Serie Mini

**Bauart:** Spannschraubenschelle  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4301



Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
ESK 06-08 M	6,5 - 8,0	9
ESK 07-09 M	7,0 - 9,0	9
ESK 08-10 M	9,0 - 10,0	9
ESK 09-11 M	9,5 - 11,0	9
ESK 10-12 M	10,5 - 12,0	9
ESK 11-13 M	11,5 - 13,0	9
ESK 12-14 M	12,5 - 14,0	9
ESK 13-15 M	13,5 - 15,0	9
ESK 14-16 M	14,0 - 16,0	9
ESK 15-17 M	15,0 - 17,0	9

**Zubehör:**  
**SCHRAUBENDR** - Schraubendreher, biegsam

5

**ESK W2****Schlauchschelle**

**Bauart:** Schneckengewindeschellen  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4016

**Hinweis:** Schraube aus Stahl verzinkt und gelb chromatiert.

Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
ESK 08-12 W2	8 - 12	9
ESK 10-16 W2	10 - 16	9
ESK 12-20 W2	12 - 20	9
ESK 16-25 W2	16 - 25	9
ESK 20-32 W2	20 - 32	9
ESK 25-40 W2	25 - 40	9
ESK 32-50 W2	32 - 50	9
ESK 40-60 W2	40 - 60	9
ESK 50-70 W2	50 - 70	9
ESK 60-80 W2	60 - 80	9
ESK 70-90 W2	70 - 90	9
ESK 80-100 W2	80 - 100	9
ESK 90-110 W2	90 - 110	9
ESK 100-120 W2	100 - 120	9
ESK 110-130 W2	110 - 130	9
ESK 120-140 W2	120 - 140	9
ESK 130-150 W2	130 - 150	9
ESK 12 16-25 W2	16 - 25	12
ESK 12 20-32 W2	20 - 32	12
ESK 12 25-40 W2	25 - 40	12
ESK 12 32-50 W2	32 - 50	12
ESK 12 40-60 W2	40 - 60	12
ESK 12 50-70 W2	50 - 70	12
ESK 12 60-80 W2	60 - 80	12
ESK 12 70-90 W2	70 - 90	12
ESK 12 80-100 W2	80 - 100	12
ESK 12 90-110 W2	90 - 110	12
ESK 12 100-120 W2	100 - 120	12
ESK 12 110-130 W2	110 - 130	12

**Produktvarianten:**

ESK - Schlauchschelle, Edelstahl 1.4301

**Zubehör:**

SCHRAUBENDR - Schraubendreher, biegsam

## ESK W5

## Schlauchschelle

**Bauart:** Schneckengewindeschellen  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Werkstoff:** Edelstahl 1.4436



Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
ESK 08-14 W5	8 - 14	9
ESK 11-17 W5	11 - 17	9
ESK 13-20 W5	13 - 20	9
ESK 15-24 W5	15 - 24	9
ESK 19-28 W5	19 - 28	12
ESK 22-32 W5	22 - 32	12
ESK 26-38 W5	26 - 38	12
ESK 32-44 W5	32 - 44	12
ESK 38-50 W5	38 - 50	12
ESK 44-56 W5	44 - 56	12
ESK 50-65 W5	50 - 65	12
ESK 58-75 W5	58 - 75	12
ESK 68-85 W5	68 - 85	12
ESK 77-95 W5	77 - 95	12
ESK 87-112 W5	87 - 112	12
ESK 104-138 W5	104 - 138	12
ESK 130-165 W5	130 - 165	12
ESK 150-180 W5	150 - 180	12
ESK 175-205 W5	175 - 205	12
ESK 200-231 W5	200 - 231	12
ESK 226-256 W5	226 - 256	12
ESK 251-282 W5	251 - 282	12
ESK 277-307 W5	277 - 307	12

**Produktvarianten:**

ESK -

**Zubehör:**

SCHRAUBENDR - Schraubendreher, biegsam

## SPS

## Spiralschelle

**Einsatzbereich:**

für POLY H und POLY XL geeignet

**Werkstoff:**

Schellenband, Schellendraht, Schrauben: Stahl

**Beschreibung:**

Spezielle Schlauchschelle zur Befestigung von schweren Spiralschläuchen mit einer Rechtssteigung.

Bezeichnung	DN*
SPS DN 50	50
SPS DN 60	60
SPS DN 65	65
SPS DN 70	70
SPS DN 75	75
SPS DN 80	80
SPS DN 100	100
SPS DN 110	110
SPS DN 120	120
SPS DN 125	125
SPS DN 130	130
SPS DN 140	140
SPS DN 150	150
SPS DN 160	160
SPS DN 175	175
SPS DN 180	180
SPS DN 200	200
SPS DN 225	225
SPS DN 250	250
SPS DN 275	275
SPS DN 300	300

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

POLY H - Polyurethan Absaug-Förderschlauch

POLY XL - Polyurethan Absaug-Förderschlauch



**SHELLEN SET A****DIN Schellen-Set**

**Bauart:** Schneckengewindeschellen  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Lieferumfang:** 135 Teile  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt



**Hinweis:** Bestehend aus:

10 x ASK 06-08 M	10 x ASK 14-16 M	10 x ASK 15-24
20 x ASK 08-10 M	10 x ASK 15-17 M	5 x ASK 19-28
20 x ASK 10-12 M	10 x ASK 11-17	5 x ASK 22-32
10 x ASK 12-14 M	20 x ASK 13-20	5 x ASK 26-28
1 x Schraubendr 30		

Bezeichnung	Abmessung (mm)
SHELLEN SET A	340 x 240 x 50

## SCHELLEN SET B

### DIN Schellen-Set



**Bauart:** Schneckenengewindeschellen  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Lieferumfang:** 265 Teile  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt

**Hinweis:** Bestehend aus:

50 x ASK 08-12    25 x ASK 16-25    15 x ASK 32-50  
 50 x ASK 10-16    25 x ASK 20-32    10 x ASK 40-60  
 50 x ASK 12-20    20 x ASK 25-40    20 x ASK 50-70  
 1 x Schraubendr 30

Bezeichnung	Abmessung (mm)
SCHELLEN SET B	400 x 270 x 85

5

**SCHELLEN SET M**

## Schellen-Set, Serie Mini

**Bauart:** Spannschraubenschelle  
**Bauart-Zusatz:** Sechskantschraube mit Schlitz  
**Lieferumfang:** 120 Teile  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt

**Hinweis:** Bestehend aus:

15 x ASK 06-08 M    10 x ASK 09-11 M    5 x ASK 12-14 M  
 15 x ASK 07-09 M    30 x ASK 10-12 M    5 x ASK 13-15 M  
 30 x ASK 08-10 M    10 x ASK 11-13 M  
 1 x Schraubendr 30

Bezeichnung	Abmessung (mm)
SCHELLEN SET M	280 x 170 x 45

## GBS

## Gelenkbolzenschelle PA-RI



**Einsatzbereich:** für Saug- und Rücklaufschläuche  
**Bauart:** Gelenkbolzenschelle  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	für Schlauch-Außen-Ø mm	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm	Schrauben	Ausführung
GBS 36-20	36	32 - 38	20	1 x M 6	1 - teilig
GBS 42-20	42	38 - 44	20	1 x M 6	1 - teilig
GBS 44-20	44	40 - 46	20	1 x M 6	1 - teilig
GBS 48-20	48	44 - 50	20	1 x M 6	1 - teilig
GBS 50-20	50	46 - 52	20	1 x M 6	1 - teilig
GBS 56-25	56	52 - 58	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 61-25	61	57 - 63	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 63-25	63	59 - 65	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 70-25	70	66 - 72	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 76-25	76	72 - 78	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 78-25	78	74 - 80	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 83-25	83	79 - 85	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 89-25	89	85 - 91	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 91-25	91	87 - 93	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 94-25	94	90 - 96	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 105-25		101 - 107	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 116-25	116	112 - 118	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 118-25	118	114 - 120	25	1 x M 8	1 - teilig
GBS 145-25	145	137 - 149	25	2 x M 8	2 - teilig
GBS 170-25	170	162 - 174	25	2 x M 8	2 - teilig
GBS 225-25	225	217 - 229	25	2 x M 8	2 - teilig

5

**MRS****Gelenkbolzenschelle**

**Einsatzbereich:** für Saug- und Rücklaufschläuche  
**Bauart:** Gelenkbolzenschelle  
**Norm:** ähnlich DIN 3017  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Bandbreite mm
MRS 17-19	17 - 19	18
MRS 20-22	20 - 22	18
MRS 21-23	21 - 23	18
MRS 23-25	23 - 25	18
MRS 25-27	25 - 27	18
MRS 26-28	26 - 28	18
MRS 29-31	29 - 31	18
MRS 32-35	32 - 35	20
MRS 36-39	36 - 39	20
MRS 40-43	40 - 43	20
MRS 44-47	44 - 47	22
MRS 48-51	48 - 51	20
MRS 52-55	52 - 55	22
MRS 56-59	56 - 59	20
MRS 60-63	60 - 63	20
MRS 64-67	64 - 67	22
MRS 68-73	68 - 73	24
MRS 74-79	74 - 79	24
MRS 80-85	80 - 85	24
MRS 86-91	86 - 91	24
MRS 92-97	92 - 97	24
MRS 98-103	98 - 103	24
MRS 104-112	104 - 112	24
MRS 113-121	113 - 121	24
MRS 122-130	122 - 130	25
MRS 131-139	131 - 139	25
MRS 140-148	140 - 148	25
MRS 149-161	149 - 161	25
MRS 162-174	162 - 174	25
MRS 175-187	175 - 187	25
MRS 188-200	188 - 200	25
MRS 201-213	201 - 213	25
MRS 214-226	214 - 226	25
MRS 227-239	227 - 239	25
MRS 240-252	240 - 252	25
MRS 253-265	253 - 265	30
MRS 266-278	266 - 278	30
MRS 279-291	279 - 291	30
MRS 292-304	292 - 304	30

**Produktvarianten:**

MRSS - Gelenkbolzenschelle, Edelstahl 1.4301

**SBS 12 / 15 / 20 / 25****Spannbackenschelle**

**Einsatzbereich:** für Gummi- und Kunststoffschläuche  
**Bauart:** Schlauchschelle  
**Bauart-Zusatz:** 1-teilig mit Spannbackenanzug nach DIN 3017  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm
SBS 12-18	18	12
SBS 12-21	21	12
SBS 12-22	22	12
SBS 12-24	28	12
SBS 12-26	26	12
SBS 12-28	28	12
SBS 12-30	30	12
SBS 12-32	32	12
SBS 12-34	34	12
SBS 12-36	36	12
SBS 12-38	38	12
SBS 12-40	40	12
SBS 15-21	21	15
SBS 15-22	22	15
SBS 15-24	24	15
SBS 15-25	25	15
SBS 15-26	26	15
SBS 15-28	28	15
SBS 15-30	30	15
SBS 15-32	32	15
SBS 15-34	34	15
SBS 15-36	36	15
SBS 15-38	38	15
SBS 15-40	40	15
SBS 15-42	42	15
SBS 15-44	44	15
SBS 15-46	46	15
SBS 15-48	48	15
SBS 15-50	50	15
SBS 15-52	52	15
SBS 15-54	54	15
SBS 15-56	56	15
SBS 15-58	58	15
SBS 15-60	60	15
SBS 15-62	62	15
SBS 15-64	64	15
SBS 15-66	66	15
SBS 15-68	68	15
SBS 15-70	70	15
SBS 15-72	72	15
SBS 15-74	74	15
SBS 15-76	76	15

## SBS 12 / 15 / 20 / 25

(Fortsetzung)

## Spannbackenschelle

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm
SBS 15-78	78	15
SBS 15-80	80	15
SBS 15-82	82	15
SBS 15-84	84	15
SBS 15-86	86	15
SBS 15-88	88	15
SBS 15-90	90	15
SBS 20-25	25	20
SBS 20-28	28	20
SBS 20-30	30	20
SBS 20-32	32	20
SBS 20-34	34	20
SBS 20-36	36	20
SBS 20-38	38	20
SBS 20-40	40	20
SBS 20-42	42	20
SBS 20-44	44	20
SBS 20-46	46	20
SBS 20-48	48	20
SBS 20-50	50	20
SBS 20-52	52	20
SBS 20-54	54	20
SBS 20-56	56	20
SBS 20-58	58	20
SBS 20-60	60	20
SBS 20-62	62	20
SBS 20-64	64	20
SBS 20-66	66	20
SBS 20-68	68	20
SBS 20-70	70	20
SBS 20-72	72	20
SBS 20-74	74	20
SBS 20-76	76	20
SBS 20-78	78	20
SBS 20-80	80	20
SBS 20-82	82	20
SBS 20-84	84	20
SBS 20-86	86	20
SBS 20-88	88	20
SBS 20-90	90	20
SBS 20-92	92	20
SBS 20-94	94	20
SBS 20-96	96	20
SBS 20-98	98	20
SBS 20-100	100	20
SBS 25-32	32	25
SBS 25-34	34	25
SBS 25-36	36	25
SBS 25-38	38	25
SBS 25-40	40	25
SBS 25-42	42	25
SBS 25-44	44	25
SBS 25-46	46	25
SBS 25-48	48	25
SBS 25-50	50	25
SBS 25-52	52	25
SBS 25-54	54	25
SBS 25-56	56	25
SBS 25-58	58	25
SBS 25-60	60	25
SBS 25-62	62	25

5



**SBS 12 / 15 / 20 / 25****Spannbackenschelle****(Fortsetzung)**

<b>Bezeichnung</b>	<b>kleinster Ø mm</b>	<b>Bandbreite mm</b>
SBS 25-64	64	25
SBS 25-66	66	25
SBS 25-68	68	25
SBS 25-70	70	25
SBS 25-72	72	25
SBS 25-74	74	25
SBS 25-76	76	25
SBS 25-78	78	25
SBS 25-80	80	25
SBS 25-82	82	25
SBS 25-84	84	25
SBS 25-86	86	25
SBS 25-88	88	25
SBS 25-90	90	25
SBS 25-92	92	25
SBS 25-94	94	25
SBS 25-96	96	25
SBS 25-98	98	25
SBS 25-100	100	25



**SBS 220 / 225****Spannbackenschelle**

**Einsatzbereich:** für Gummi- und Kunststoffschläuche  
**Bauart:** Schlauchschelle  
**Bauart-Zusatz:** 2-teilig mit Spannbackenzug nach DIN 3017  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm
SBS 220-42	42	20
SBS 220-44	44	20
SBS 220-46	46	20
SBS 220-48	48	20
SBS 220-50	50	20
SBS 220-52	52	20
SBS 220-54	54	20
SBS 220-56	56	20
SBS 220-58	58	20
SBS 220-60	60	20
SBS 220-62	62	20
SBS 220-64	64	20
SBS 220-66	66	20
SBS 220-68	68	20
SBS 220-70	70	20
SBS 220-72	72	20
SBS 220-74	74	20
SBS 220-76	76	20
SBS 220-78	78	20
SBS 220-80	80	20
SBS 220-82	82	20
SBS 220-84	84	20
SBS 220-86	86	20
SBS 220-88	88	20
SBS 220-90	90	20
SBS 220-92	92	20
SBS 220-94	94	20
SBS 220-96	96	20
SBS 220-98	98	20
SBS 220-100	100	20
SBS 225-42	42	25
SBS 225-44	44	25
SBS 225-46	46	25
SBS 225-48	48	25
SBS 225-50	50	25
SBS 225-52	52	25
SBS 225-54	54	25
SBS 225-56	56	25
SBS 225-58	58	25
SBS 225-60	60	25
SBS 225-62	62	25
SBS 225-64	64	25

5

**SBS 220 / 225****Spannbackenschelle****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm
SBS 225-66	66	25
SBS 225-68	68	25
SBS 225-70	70	25
SBS 225-72	72	25
SBS 225-74	74	25
SBS 225-76	76	25
SBS 225-78	78	25
SBS 225-80	80	25
SBS 225-82	82	25
SBS 225-84	84	25
SBS 225-86	86	25
SBS 225-88	88	25
SBS 225-90	90	25
SBS 225-92	92	25
SBS 225-94	94	25
SBS 225-96	96	25
SBS 225-98	98	25
SBS 225-100	100	25

**KSKL (LZ)****Schlauchklemme**

**Bauart:** Schlauchklemmen 2-teilig  
**Bauart-Zusatz:** mit losen Zungen  
**Werkstoff:** Temperguss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Breite mm	Betriebsdruck bar
KSKL 22-29	22 - 29	61,5	PN 16
KSKL 28-34	28 - 34	71,0	PN 16
KSKL 32-40	32 - 40	81,0	PN 16
KSKL 39-49	39 - 49	92,5	PN 16
KSKL 48-60	48 - 60	105,0	PN 16
KSKL 60-76	60 - 76	115,0	PN 16
KSKL 77-94	77 - 94	150,5	PN 16
KSKL 94-115	94 - 115	163,0	PN 16
KSKL 115-145	115 - 145	198,0	PN 16

**KSKL (FZ)****Schlauchklemme**

**Bauart:** Schlauchklemmen 2-teilig  
**Bauart-Zusatz:** mit übergreifenden angegossenen Zungen  
**Werkstoff:** Temperguss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Betriebsdruck bar
KSKL 17-22	17 - 22	PN 16
KSKL 27-32	27 - 32	PN 16

**KSKL SK****Schlauchklemme mit Sicherungsklaue**

**Bauart:** Schlauchklemmen 2-teilig  
**Bauart-Zusatz:** mit losen Zungen und Sicherungsklaue  
**Werkstoff:** Temperguss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Spannbereich (mm)	Breite mm	Betriebsdruck bar
KSKL 22-29 SK	22 - 29	63	PN 25
KSKL 28-32 SK	28 - 32	70	PN 25
KSKL 35-42 SK	35 - 42	84	PN 25
KSKL 42-45 SK	42 - 45	92	PN 25
KSKL 45-53 SK	45 - 53	106	PN 25
KSKL 55-60 SK	55 - 60	117	PN 25
KSKL 60-73 SK	60 - 73	117	PN 25
KSKL 86-102 SK	86 - 102	154	PN 25

**NRS (9 mm)****Halterungsschelle**

<b>Einsatzbereich:</b>	zum Befestigen von Rohren, Schläuchen und Kabeln
<b>Bauart:</b>	Halterungsschelle
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Gummiprofil
<b>Norm:</b>	DIN 3016
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	verzinkt

**Hinweis:** Das Gummiprofil dämpft Vibrationen, Schläge und verhindert ein Verkratzen.

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm	Bohrung Ø mm
NRS 06-09	6	9	4,5
NRS 08-09	8	9	4,5
NRS 10-09	10	9	4,5
NRS 12-09	12	9	4,5
NRS 14-09	14	9	4,5
NRS 15-09	15	9	4,5
NRS 16-09	16	9	4,5
NRS 18-09	18	9	4,5
NRS 20-09	20	9	4,5

**Produktvarianten:**

- NRS (12 mm) - Halterungsschelle, Stahl
- NRS W4 (12 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)
- NRS (15 mm) - Halterungsschelle, Stahl
- NRS W4 (15 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)
- NRS (20 mm) - Halterungsschelle, Stahl
- NRS W4 (20 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)
- NRS (25 mm) - Halterungsschelle, Stahl

**NRS (12 mm)****Halterungsschelle**

**Einsatzbereich:** zum Befestigen von Rohren, Schläuchen und Kabeln  
**Bauart:** Rohrschelle  
**Bauart-Zusatz:** mit Gummiprofil  
**Norm:** DIN 3016  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt



**Hinweis:** Das Gummiprofil dämpft Vibrationen, Schläge und verhindert ein Verkratzen.

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm	Bohrung Ø mm
NRS 05-12	5	12	5,3
NRS 06-12	6	12	5,3
NRS 07-12	7	12	5,3
NRS 08-12	8	12	5,3
NRS 09-12	9	12	5,3
NRS 10-12	10	12	5,3
NRS 11-12	11	12	5,3
NRS 12-12	12	12	5,3
NRS 13-12	13	12	5,3
NRS 14-12	14	12	5,3
NRS 15-12	15	12	5,3
NRS 16-12	16	12	5,3
NRS 17-12	17	12	5,3
NRS 18-12	18	12	5,3
NRS 19-12	19	12	5,3
NRS 20-12	20	12	5,3
NRS 21-12	21	12	5,3
NRS 22-12	22	12	5,3
NRS 23-12	23	12	5,3
NRS 24-12	24	12	5,3
NRS 25-12	25	12	5,3
NRS 50-12	50	12	5,3

**Produktvarianten:**

**NRS W4 (12 mm)** - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)

**NRS (9 mm)** - Halterungsschelle, Stahl

**NRS (15 mm)** - Halterungsschelle, Stahl

**NRS W4 (15 mm)** - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)

**NRS (20 mm)** - Halterungsschelle, Stahl

**NRS W4 (20 mm)** - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)

**NRS (25 mm)** - Halterungsschelle, Stahl

**NRS (15 mm)****Halterungsschelle**

**Einsatzbereich:** zum Befestigen von Rohren, Schläuchen und Kabeln  
**Bauart:** Rohrschelle  
**Bauart-Zusatz:** mit Gummiprofil  
**Norm:** DIN 3016  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt

**Hinweis:** Das Gummiprofil dämpft Vibrationen, Schläge und verhindert ein Verkratzen.

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm	Bohrung Ø mm
NRS 05-15	5	15	6,4
NRS 06-15	6	15	6,4
NRS 07-15	7	15	6,4
NRS 08-15	8	15	6,4
NRS 09-15	9	15	6,4
NRS 10-15	10	15	6,4
NRS 11-15	11	15	6,4
NRS 12-15	12	15	6,4
NRS 13-15	13	15	6,4
NRS 14-15	14	15	6,4
NRS 15-15	15	15	6,4
NRS 16-15	16	15	6,4
NRS 17-15	17	15	6,4
NRS 18-15	18	15	6,4
NRS 19-15	19	15	6,4
NRS 20-15	20	15	6,4
NRS 21-15	21	15	6,4
NRS 22-15	22	15	6,4
NRS 23-15	23	15	6,4
NRS 24-15	24	15	6,4
NRS 25-15	25	15	6,4
NRS 26-15	26	15	6,4
NRS 27-15	27	15	6,4
NRS 28-15	28	15	6,4
NRS 29-15	29	15	6,4
NRS 30-15	30	15	6,4
NRS 31-15	31	15	6,4
NRS 32-15	32	15	6,4
NRS 33-15	33	15	6,4
NRS 34-15	34	15	6,4
NRS 35-15	35	15	6,4
NRS 36-15	36	15	6,4
NRS 37-15	37	15	6,4
NRS 38-15	38	15	6,4
NRS 39-15	39	15	6,4
NRS 40-15	40	15	6,4
NRS 48-15	48	15	6,4



**NRS (15 mm)**

(Fortsetzung)

**Halterungsschelle**

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm	Bohrung Ø mm
NRS 75-15	75	15	6,4

**Produktvarianten:**

NRS W4 (15 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)

NRS (9 mm) - Halterungsschelle, Stahl

NRS (12 mm) - Halterungsschelle, Stahl

NRS W4 (12 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)

NRS (20 mm) - Halterungsschelle, Stahl

NRS W4 (20 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)

NRS (25 mm) - Halterungsschelle, Stahl

**NRS (20 mm)****Halterungsschelle**

**Einsatzbereich:** zum Befestigen von Rohren, Schläuchen und Kabeln  
**Bauart:** Rohrschelle  
**Bauart-Zusatz:** mit Gummiprofil  
**Norm:** DIN 3016  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt

**Hinweis:** Das Gummiprofil dämpft Vibrationen, Schläge und verhindert ein Verkratzen.

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm	Bohrung Ø mm
NRS 10-20	10	20	8,4
NRS 11-20	11	20	8,4
NRS 12-20	12	20	8,4
NRS 13-20	13	20	8,4
NRS 14-20	14	20	8,4
NRS 15-20	15	20	8,4
NRS 16-20	16	20	8,4
NRS 17-20	17	20	8,4
NRS 18-20	18	20	8,4
NRS 19-20	19	20	8,4
NRS 20-20	20	20	8,4
NRS 21-20	21	20	8,4
NRS 22-20	22	20	8,4
NRS 23-20	23	20	8,4
NRS 24-20	24	20	8,4
NRS 25-20	25	20	8,4
NRS 26-20	26	20	8,4
NRS 27-20	27	20	8,4
NRS 28-20	28	20	8,4
NRS 29-20	29	20	8,4
NRS 30-20	30	20	8,4
NRS 31-20	31	20	8,4
NRS 32-20	32	20	8,4
NRS 33-20	33	20	8,4
NRS 34-20	34	20	8,4
NRS 35-20	35	20	8,4
NRS 36-20	36	20	8,4
NRS 37-20	37	20	8,4
NRS 38-20	38	20	8,4
NRS 39-20	39	20	8,4
NRS 40-20	40	20	8,4
NRS 41-20	41	20	8,4
NRS 42-20	42	20	8,4
NRS 43-20	43	20	8,4
NRS 44-20	44	20	8,4
NRS 45-20	45	20	8,4
NRS 46-20	46	20	8,4
NRS 47-20	47	20	8,4
NRS 48-20	48	20	8,4
NRS 49-20	49	20	8,4
NRS 50-20	50	20	8,4
NRS 51-20	51	20	8,4

**NRS (20 mm)**

(Fortsetzung)

**Halterungsschelle**

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm	Bohrung Ø mm
NRS 54-20	54	20	8,4
NRS 57-20	57	20	8,4
NRS 60-20	60	20	8,4
NRS 65-20	64	20	8,4
NRS 80-20	80	20	8,4
NRS 90-20	90	20	8,4
NRS 118-20	118	20	8,4

**Produktvarianten:****NRS W4 (20 mm)** - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)**NRS (9 mm)** - Halterungsschelle, Stahl**NRS (12 mm)** - Halterungsschelle, Stahl**NRS W4 (12 mm)** - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)**NRS (15 mm)** - Halterungsschelle, Stahl**NRS W4 (15 mm)** - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)**NRS (25 mm)** - Halterungsschelle, Stahl

**NRS (25 mm)****Halterungsschelle**

<b>Einsatzbereich:</b>	zum Befestigen von Rohren, Schläuchen und Kabeln
<b>Bauart:</b>	Rohrschelle
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Gummiprofil
<b>Norm:</b>	DIN 3016
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	verzinkt

**Hinweis:** Das Gummiprofil dämpft Vibrationen, Schläge und verhindert ein Verkratzen.

Bezeichnung	kleinster Ø mm	Bandbreite mm	Bohrung Ø mm
NRS 15-25	15	25	10,5
NRS 22-25	22	25	10,5
NRS 30-25	30	25	10,5
NRS 38-25	38	25	10,5
NRS 42-25	42	25	10,5
NRS 45-25	45	25	10,5
NRS 46-25	46	25	10,5
NRS 50-25	50	25	10,5
NRS 55-25	55	25	10,5
NRS 60-25	60	25	10,5
NRS 65-25	65	25	10,5
NRS 67-25	67	25	10,5
NRS 68-25	68	25	10,5
NRS 70-25	70	25	10,5
NRS 72-25	72	25	10,5
NRS 74-25	74	25	10,5
NRS 125-25	125	25	10,5

**Produktvarianten:**

- NRS (9 mm) - Halterungsschelle, Stahl
- NRS (12 mm) - Halterungsschelle, Stahl
- NRS W4 (12 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)
- NRS (15 mm) - Halterungsschelle, Stahl
- NRS W4 (15 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)
- NRS (20 mm) - Halterungsschelle, Stahl
- NRS W4 (20 mm) - Halterungsschelle, Chromnickel-Stahl (1.4301)

**SCHRAUBENDR****Schraubendreher, biegsam**

**Bauart:** Schraubendreher für Schellen  
**Bauart-Zusatz:** Biegsam  
**Werkstoff:** Chrom-Vanadium



Bezeichnung	für Schlüsselweite mm
SCHRAUBENDR 30	7

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

ASK - Schlauchschelle  
 ESK W2 - Schlauchschelle  
 ESK M - Schlauchschelle, Serie Mini  
 ESK - Schlauchschelle  
 ESK W5 - Schlauchschelle  
 ASK A - Schlauchschelle

## CLIC ZANGE

### Zange für CLIC-Schelle



**Beschreibung:** Montagezange aus Stahl für Clic-Schellen, geeignet zum Schließen und Öffnen für alle Größen.

#### Bezeichnung

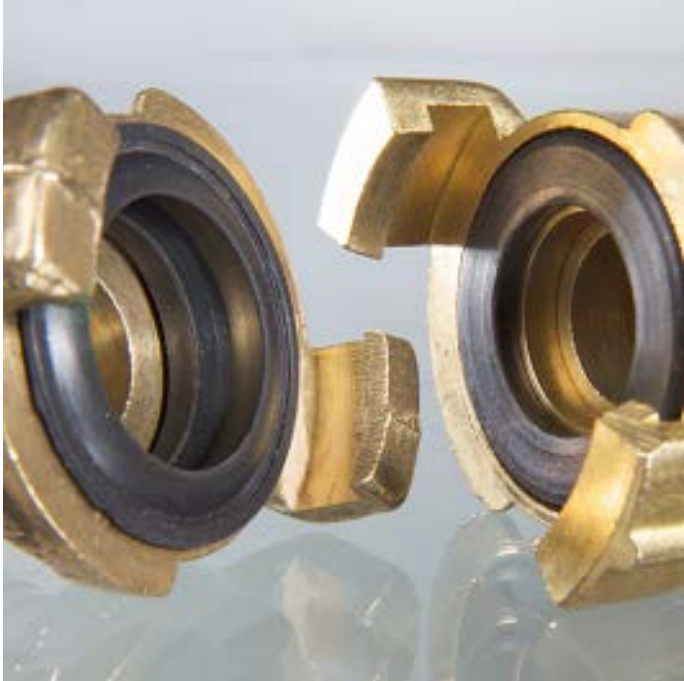
CLIC ZANGE

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

CLIC - Schlauchschelle

CLIC SET - Schellen-Set





## Wassertechnik



<b>Kupplungen</b>		<b>Verteiler</b>	
Klauenkupplungen	344	Verteiler	364
Steckkupplungen	354		
<b>Muffenschieber</b>		<b>Feuerwehr-Anwendungen</b>	
Muffenschieber	358	Saugkupplungen	367
		Festkupplungen	369
<b>Wasserspritzdüsen</b>		Blindkupplungen	371
Mit Schlauchanschluss	359	Übergangsstücke	372
Mit Klauenanschluss	361	Strahlrohre	373
		Dichtungen	375
<b>Verschlüsse</b>		Werkzeuge	379
Verschlüsse	363		

**WSK****GEKA-Klauenkupplung (Wasser)**

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Dichtform 1:** Formdichtring aus NBR  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Temp. min.:** 0 °C  
**Temp. max.:** 95 °C  
**Medien:** Wasser  
**Werkstoff:** Press-Messing MS 58

Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
WSK NW 10	3/8"	10	40	PN 50
WSK NW 13	1/2"	13	40	PN 50
WSK NW 16	5/8"	16	40	PN 50
WSK NW 19	3/4"	19	40	PN 50
WSK NW 25	1"	25	40	PN 50
WSK NW 32	1.1/4"	32	40	PN 50
WSK NW 38	1.1/2"	38	40	PN 50

**Ersatzteile:**

**WSK GKOR NEU** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**WSK MODY****Klauenkupplung (Wasser), MODY**

<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Dichtform 1:</b>	Formdichtring aus NBR
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Bauart:</b>	mit Nachstellring
<b>Temp. min.:</b>	0 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Medien:</b>	Wasser
<b>Werkstoff:</b>	Press-Messing MS 58



Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
WSK NW 13 MODY	1/2"	13	40	PN 10
WSK NW 19 MODY	3/4"	19	40	PN 10
WSK NW 25 MODY	1"	25	40	PN 10

**Ersatzteile:**

**WSK DISA MODY** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**WSK D****GEKA-Klauenkupplung (Wasser), drehbar**

<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Dichtform 1:</b>	Formdichtring aus NBR
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Bauart:</b>	360° axial drehbar
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Temp. min.:</b>	0 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Medien:</b>	Wasser
<b>Werkstoff:</b>	Press-Messing MS 58

Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
WSK NW 13 D	1/2"	13	40	PN 10
WSK NW 19 D	3/4"	19	40	PN 10
WSK NW 25 D	1"	25	40	PN 10

**Ersatzteile:**

**WSK GKOR DREH** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**WSK 90 D****GEKA-Klauenkupplung (Wasser), drehbar**

<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Dichtform 1:</b>	Formdichtring aus NBR
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Bauart:</b>	360° axial drehbar
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Temp. min.:</b>	0 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Medien:</b>	Wasser
<b>Werkstoff:</b>	Press-Messing MS 58



Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
WSK 90 NW 13 D	1/2"	13	40	PN 10
WSK 90 NW 19 D	3/4"	19	40	PN 10
WSK 90 NW 25 D	1"	25	40	PN 10

**Ersatzteile:**

**WSK GKOR DREH** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**WSK HR****GEKA-Klauenkupplung (Wasser)**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Dichtform 2:** Formdichtring aus NBR  
**Temp. min.:** 0 °C  
**Temp. max.:** 95 °C  
**Medien:** Wasser  
**Werkstoff:** Press-Messing MS 58

Bezeichnung	G1	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
WSK NW 06 HR	G 1/4" -19	40	PN 50
WSK NW 10 HR	G 3/8" -19	40	PN 50
WSK NW 13 HR	G 1/2" -14	40	PN 50
WSK NW 20 HR	G 3/4" -14	40	PN 50
WSK NW 25 HR	G 1" -11	40	PN 50
WSK NW 32 HR	G 1.1/4" -11	40	PN 50
WSK NW 40 HR	G 1.1/2" -11	40	PN 50

**Ersatzteile:**

**WSK GKOR NEU** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**WSK IR****GEKA-Klauenkupplung (Wasser)**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Dichtform 2:** Formdichtring aus NBR  
**Temp. min.:** 0 °C  
**Temp. max.:** 95 °C  
**Medien:** Wasser  
**Werkstoff:** Press-Messing MS 58



Bezeichnung	G1	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
WSK NW 06 IR	G 1/4" -19	40	PN 50
WSK NW 10 IR	G 3/8" -19	40	PN 50
WSK NW 13 IR	G 1/2" -14	40	PN 50
WSK NW 20 IR	G 3/4" -14	40	PN 50
WSK NW 25 IR	G 1" -11	40	PN 50
WSK NW 32 IR	G 1.1/4" -11	40	PN 50
WSK NW 40 IR	G 1.1/2" -11	40	PN 50

**Ersatzteile:**

**WSK GKOR NEU** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**WSK DISA MODY****Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung****Bauart:**

Ersatzdichtungsring für MODY-Klauenkupplung.

**Bauart-Zusatz:**

mit Stützring

**Werkstoff:**

NBR, schwarz, 65 Shore / MS

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
WSK DISA MODY	33,5	21,5	7

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:****WSK MODY** - Klauenkupplung (Wasser), MODY



**WSK GKOR DICHT****Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung**

**Bauart:** Ersatzdichtungsring für GEKA-Wasserkupplungen (alte Ausführung)  
**Werkstoff:** NBR, schwarz, 50 Shore



Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
WSK GKOR	38	22	11,5

**WSK GKOR NEU****Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung**

**Bauart:** Ersatzdichtungsring für GEKA plus Wasserkupplungen (neue Ausführung).  
**Werkstoff:** NBR, schwarz, 65 Shore

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
WSK GKOR N	33,5	20,5	10,8

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

- WSK HR - GEKA-Klauenkupplung (Wasser)
- WSK - GEKA-Klauenkupplung (Wasser)
- WSK IR - GEKA-Klauenkupplung (Wasser)
- WSK VERSCHL - Verschluss für Wasserkupplung
- WSK DUESE LA - Wasserspritzdüse mit Klauenkupplung
- WSK DUESE SA - Wasserspritzdüse mit Klauenkupplung

**WSK GKOR DREH****Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung**

**Bauart:** Ersatzdichtungsring für drehbare MODY-Klauenkupplungen  
**Werkstoff:** NBR, grün, 60 Shore



Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
WSK GKOR D	38	22	11,5

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

**WSK 90 D** - GEKA-Klauenkupplung (Wasser), drehbar

**WSK D** - GEKA-Klauenkupplung (Wasser), drehbar

**WKM HB****Steckkupplungs-Muffe (Wasser)**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Muffe Ø 15,0 mm  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Muffe  
**Werkstoff:** Anschluss-Stück, Entriegelungshülse, Ventilkörper und Ventil aus Messing, Federn, Sprengring und Stifte aus Edelstahl, Dichtung: NBR

Bezeichnung	Anschlussgewinde
WKM 10 HB	G 3/8" -19
WKM 13 HB	G 1/2" -14

**WKM IR****Steckkupplungs-Muffe (Wasser)**

- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Muffe  $\varnothing$  15,0 mm  
**Dichtform 1:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Muffe  
**Werkstoff:** Anschluss-Stück, Entriegelungshülse, Ventilkörper und Ventil aus Messing, Federn, Sprengring und Stifte aus Edelstahl, Dichtung: NBR  
**Beschreibung:** Verwendete Werkstoffe: Anschluss-Stück, Entriegelungshülse, Ventilkörper und Ventil aus Messing. Dichtungen aus NBR. Federn, Sprengring und Stifte aus Edelstahl.



Bezeichnung	Anschlussgewinde
WKM 06 IR	G 1/4" -19
WKM 10 IR	G 3/8" -19

**WKS HB****Steckkupplungs-Stecker (Wasser)**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Stecker Ø 15,0 mm
<b>Dichtform 1:</b>	60° Innenkonus
<b>Bauart:</b>	Schnellverschlusskupplungs-Stecker
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	verzinkt

Bezeichnung	Anschlussgewinde
WKS 10 HB	G 3/8" -19
WKS 13 HB	G 1/2" -14

**WKS IR****Steckkupplungs-Stecker (Wasser)**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Stecker Ø 15,0 mm  
**Dichtform 1:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Stecker  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** verzinkt



Bezeichnung	Anschlussgewinde
WKS 06 IR	G 1/4" -19
WKS 10 IR	G 3/8" -19

**MF MG****Muffenschieber**

**Anschluss 1 + 2:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Temp. min.:** 0 °C  
**Temp. max.:** 120 °C  
**Werkstoff:** Messing OT 58, Griff aus Stahl

**Hinweis:** Die Druckangaben gelten für eine Temperatur von 0 °C bis + 25 °C; bei höherer Temperatur sind Druckabschläge zu berücksichtigen.

Bezeichnung	DN*	Size	Betriebsdruck bar	G1 + G2	L mm
MF 06 MG	6	4	10	G 1/4" -19	33
MF 10 MG	10	6	10	G 3/8" -19	33
MF 13 MG	12	8	10	G 1/2" -14	36
MF 20 MG	19	12	10	G 3/4" -14	39
MF 25 MG	25	16	10	G 1" -11	43
MF 32 MG	31	20	10	G 1.1/4" -11	48
MF 40 MG	38	24	10	G 1.1/2" -11	52
MF 50 MG	51	32	10	G 2" -11	57
MF 65 MG	60	40	10	G 2.1/2" -11	65
MF 75 MG	76	48	10	G 3" -11	75
MF 100 MG	100	64	10	G 4" -11	84

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    G1 + G2 = Gewinde von Anschlüssen 1+2

**Produktvarianten:**

**MF VA** - Muffenschieber, Edelstahl



**W DUESE LA****Wasserspritzdüse mit Schlauchtülle**

**Anschluss:** Schlauchanschluss  
**Bauart:** leichte Ausführung  
**Eigenschaften:** Für Vollstrahl, Brause, Sprühregen und Absperrung  
**Werkstoff:** Press-Messing MS 58



Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Mundstückbohrung mm	Betriebsdruck bar
W DUESE NW 13 LA	1/2"	13	5	PN 10
W DUESE NW 19 LA	3/4"	19	7	PN 10
W DUESE NW 25 LA	1"	25	8	PN 10

**W DUESE SA****Wasserspritzdüse**

**Anschluss:** Schlauchanschluss  
**Bauart:** schwere Ausführung  
**Eigenschaften:** Für Vollstrahl, Brause, Sprühregen und Absperrung  
**Werkstoff:** Messing MS 58

Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Mundstückbohrung mm	Betriebsdruck bar
W DUESE NW 13 SA	1/2"	13	5	PN 10
W DUESE NW 19 SA	3/4"	19	7	PN 10
W DUESE NW 25 SA	1"	25	8	PN 10
W DUESE NW 32 SA	1.1/4"	32	8	PN 10

**WSK DUESE LA****Wasserspritzdüse mit Klauenkupplung**

**Anschluss:** Klauenkupplung  
**Bauart:** leichte Ausführung  
**Eigenschaften:** Für Vollstrahl, Brause, Sprühregen und Absperrung  
**Werkstoff:** Press-Messing MS 58



Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Knaggenabstand mm	Mundstückbohrung mm	Betriebsdruck bar
WSK DUESE NW 13 LA	1/2"	12	40	5	PN 10
WSK DUESE NW 19 LA	3/4"	19	40	7	PN 10

**Ersatzteile:**

**WSK GKOR NEU** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**WSK DUESE SA****Wasserspritzdüse mit Klauenkupplung**

**Anschluss:** Klauenkupplung  
**Bauart:** schwere Ausführung  
**Eigenschaften:** Für Vollstrahl, Brause, Sprühregen und Absperrung  
**Werkstoff:** Press-Messing MS 58

Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Knaggenabstand mm	Mundstückbohrung mm	Betriebsdruck bar
WSK DUESE NW 13 SA	1/2"	12	40	5	PN 10
WSK DUESE NW 19 SA	3/4"	19	40	7	PN 10
WSK DUESE NW 25 SA	1"	25	40	8	PN 10

**Ersatzteile:**

**WSK GKOR NEU** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**WSK VERSCHL****Verschluss für Wasserkupplung**

**Anschluss:** Klauenkupplung  
**Dichtform 1:** Formdichtring aus NBR  
**Werkstoff:** Press-Messing MS 58



Bezeichnung	Knaggenabstand mm	h mm
WSK VERSCHLUSS	40	35

**Ersatzteile:**

**WSK GKOR NEU** - Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung

**3 WS IR****3-Wege-Stück**

**Anschluss 1 - 3:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 3:** Form A  
**Bauart:** Verteiler  
**Bauform:** Y-Form  
**Werkstoff:** Temperguss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1 - G3
3 WS 20 IR	G 3/4" -14
3 WS 25 IR	G 1" -11
G1 - G3 = Gewinde der Anschlüsse 1-3	

**Produktvarianten:**

**3 WS IR MG** - 3-Wege-Stück, Messing

**3 WS IR HR MG****3-Wege-Stück**

<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 2 + 3:</b>	flachdichtend
<b>Bauart:</b>	Verteiler
<b>Bauform:</b>	Y-Form
<b>Werkstoff:</b>	Messing



<b>Bezeichnung</b>	<b>G1 - G3</b>
3 WS IR 20 HR MG	G 3/4" -14
G1 - G3 = Gewinde der Anschlüsse 1-3	

**4 WS IR MG****4-Wege-Stück**

**Anschluss 1 - 4:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1 - 4:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	G1 - G4
4 WS 10 IR MG	G 3/8" -19
4 WS 13 IR MG	G 1/2" -14
G1 - G4 = Gewinde für Anschlüsse 1-4	



## SK KG AL

## Saugkupplung für Feuerwehr-Kupplung

**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Bauart:** Saugkupplung für Außeneinband  
**Dichtform 2:** Formdichtung aus Nitril schwarz  
**Werkstoff:** Aluminium



Bezeichnung	für Schlauch-ID	Knaggenabstand	Nenngröße Storz
	mm	mm	
SK KG 31 NW 13 D AL	13	31	25-D
SK KG 31 NW 15 D AL	15	31	25-D
SK KG 31 NW 19 D AL	19	31	25-D
SK KG 31 NW 25 D AL	25	31	25-D
SK KG 44 NW 19 AL	19	44	32
SK KG 44 NW 32 AL	32	44	32
SK KG 44 NW 25 AL	25	44	32
SK KG 52 NW 25 AL	25	51	38
SK KG 52 NW 32 AL	32	51	38
SK KG 52 NW 38 AL	38	51	38
SK KG 66 NW 25 C AL	25	66	52-C
SK KG 66 NW 32 C AL	32	66	52-C
SK KG 66 NW 38 C AL	38	66	52-C
SK KG 66 NW 42 C AL	42	66	52-C
SK KG 66 NW 50 C AL	50	66	52-C
SK KG 66 NW 52 C AL	52	66	52-C
SK KG 66 NW 19 C AL	19	66	52-C
SK KG 66 NW 28 C AL	28	66	52-C
SK KG 66 NW 40 C AL	40	66	52-C
SK KG 66 NW 45 C AL	45	66	52-C
SK KG 66 NW 55 C AL	55	66	52-C
SK KG 66 NW 60 C AL	60	66	52-C
SK KG 81 NW 65 AL	65	81	65
SK KG 81 NW 38 AL	38	81	65
SK KG 81 NW 52 AL	52	81	65
SK KG 81 NW 75 AL	75	81	65
SK KG 81 NW 70 AL	70	81	65
SK KG 89 NW 52 B AL	52	89	75-B
SK KG 89 NW 65 B AL	65	89	75-B
SK KG 89 NW 70 B AL	70	89	75-B
SK KG 89 NW 75 B AL	75	89	75-B
SK KG 89 NW 80 B AL	80	89	75-B
SK KG 105 NW 75 AL	75	105	90
SK KG 105 NW 90 AL	90	105	90
SK KG 115 NW 100 AL	100	115	100
SK KG 133 NW 90 A AL	90	133	110-A
SK KG 133 NW 100 A AL	100	133	110-A
SK KG 133 NW 110 A AL	110	133	110-A
SK KG 133 NW 125 A AL	125	133	110-A
SK KG 148 NW 125 AL	125	148	125
SK KG 160 NW 150 AL	150	160	150

**SK KG AL****Saugkupplung für Feuerwehr-Kupplung****(Fortsetzung)**

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz
SK KG 220 NW 205 AL	205	220	205

**Produktvarianten:**

SK KG MG - Saugkupplung für Feuerwehr-Kupplung, Messing

**Ersatzteile:**

DSD KG N - Druck-Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung

**FK KG IR AL****Festkupplung für Feuerwehr-Kupplung**

**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Bauart:** Festkupplung mit Innengewinde  
**Dichtform 2:** Formdichtung aus Nitril schwarz  
**Werkstoff:** Aluminium



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz
FK KG 31 IR 13 D AL	G 1/2" -14	31	25-D
FK KG 31 IR 20 D AL	G 3/4" -14	31	25-D
FK KG 31 IR 25 D AL	G 1" -11	31	25-D
FK KG 31 IR 32 D AL	G 1.1/4" -11	31	25-D
FK KG 44 IR 25 AL	G 1" -11	44	32
FK KG 44 IR 32 AL	G 1.1/4" -11	44	32
FK KG 52 IR 25 AL	G 1" -11	52	38
FK KG 52 IR 32 AL	G 1.1/4" -11	52	38
FK KG 52 IR 40 AL	G 1.1/2" -11	52	38
FK KG 52 IR 50 AL	G 2" -11	52	38
FK KG 66 IR 20 C AL	G 3/4" -14	66	52-C
FK KG 66 IR 25 C AL	G 1" -11	66	52-C
FK KG 66 IR 32 C AL	G 1.1/4" -11	66	52-C
FK KG 66 IR 40 C AL	G 1.1/2" -11	66	52-C
FK KG 66 IR 50 C AL	G 2" -11	66	52-C
FK KG 66 IR 65 C AL	G 2.1/2" -11	66	52-C
FK KG 81 IR 40 AL	G 1.1/2" -11	81	65
FK KG 81 IR 50 AL	G 2" -11	81	65
FK KG 81 IR 65 AL	G 2.1/2" -11	81	65
FK KG 81 IR 75 AL	G 3" -11	81	65
FK KG 89 IR 50 B AL	G 2" -11	89	75-B
FK KG 89 IR 65 B AL	G 2.1/2" -11	89	75-B
FK KG 89 IR 75 B AL	G 3" -11	89	75-B
FK KG 105 IR 75 AL	G 3" -11	105	90
FK KG 115 IR 100 AL	G 4" -11	115	100
FK KG 133 IR 75 A AL	G 3" -11	133	110-A
FK KG 133 IR 100 A AL	G 4" -11	133	110-A
FK KG 133 IR 110 A AL	G 4.1/2" -11	133	110-A
FK KG 133 IR 125 A AL	G 5" -11	133	110-A
FK KG 148 IR 125 AL	G 5" -11	148	125
FK KG 160 IR 150 AL	G 6" -11	160	150
FK KG 188 IR 175 AL	G 7" -11	188	165
FK KG 220 IR 200 AL	G 8" -11	220	205
FK KG 278 IR 250 AL	G 10" -11	278	250

**Produktvarianten:**

**FK KG IR MG** - Festkupplung für Feuerwehr-Kupplung, Messing

**Ersatzteile:**

**FLD R N** - Flachdichtring für Feuerwehr-Kupplung

**DSD KG N** - Druck-Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung

**FK KG HR AL****Festkupplung für Feuerwehr-Kupplung**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** flachdichtend  
**Anschluss 2:** Klauenkupplung  
**Bauart:** Festkupplung mit Außengewinde  
**Dichtform 2:** Formdichtung aus Nitril schwarz  
**Werkstoff:** Aluminium

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz
FK KG 31 HR 20 D AL	G 3/4" -14	31	25-D
FK KG 31 HR 25 D AL	G 1" -11	31	25-D
FK KG 31 HR 32 D AL	G 1.1/4" -11	31	25-D
FK KG 44 HR 25 AL	G 1" -11	44	32
FK KG 44 HR 32 AL	G 1.1/4" -11	44	32
FK KG 52 HR 32 AL	G 1.1/4" -11	52	38
FK KG 52 HR 40 AL	G 1.1/2" -11	52	38
FK KG 52 HR 50 AL	G 2" -11	52	38
FK KG 66 HR 25 C AL	G 1" -11	66	52-C
FK KG 66 HR 32 C AL	G 1.1/4" -11	66	52-C
FK KG 66 HR 40 C AL	G 1.1/2" -11	66	52-C
FK KG 66 HR 50 C AL	G 2" -11	66	52-C
FK KG 66 HR 65 C AL	G 2.1/2" -11	66	52-C
FK KG 81 HR 40 AL	G 1.1/2" -11	81	65
FK KG 81 HR 50 AL	G 2" -11	81	65
FK KG 81 HR 65 AL	G 2.1/2" -11	81	65
FK KG 81 HR 75 AL	G 3" -11	81	65
FK KG 89 HR 50 B AL	G 2" -11	89	75-B
FK KG 89 HR 65 B AL	G 2.1/2" -11	89	75-B
FK KG 89 HR 75 B AL	G 3" -11	89	75-B
FK KG 105 HR 75 AL	G 3" -11	105	90
FK KG 115 HR 100 AL	G 4" -11	115	100
FK KG 133 HR 100 A AL	G 4" -11	133	110-A
FK KG 160 HR 150 AL	G 6" -11	160	150

**Produktvarianten:**

**FK KG HR MG** - Festkupplung für Feuerwehr-Kupplung, Messing

**Ersatzteile:**

**DSD KG N** - Druck-Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung

**BL KG AL****Blindkupplung für Feuerwehr-Kupplung**

**Anschluss:** Klauenkupplung  
**Dichtform 1:** Formdichtung aus Nitril schwarz  
**Bauart:** Blindkupplung mit Kette  
**Werkstoff:** Aluminium



Bezeichnung	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz
BL KG 31 D AL	31	25-D
BL KG 44 AL	44	32
BL KG 52 AL	51	38
BL KG 66 C AL	66	52-C
BL KG 81 AL	81	65
BL KG 89 B AL	89	75-B
BL KG 105 AL	105	90
BL KG 115 AL	115	100
BL KG 133 A AL	133	110-A
BL KG 148 AL	148	125
BL KG 160 AL	160	150
BL KG 220 AL	220	205

**Produktvarianten:**

BL KG MG - Blindkupplung, Messing, Messing

**Ersatzteile:**

DD KG N - Druckdichtung für Feuerwehr-Kupplung

**VB KG AL****Übergangsstück für Feuerwehr-Kupplung**

**Anschluss 1 + 2:** Klauenkupplung  
**Dichtform 1 + 2:** Formdichtung aus Nitril schwarz  
**Bauart:** Übergangsstück Reduzierung  
**Werkstoff:** Aluminium

Bezeichnung	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz
VB KG 66-31 CD AL	66/31	52-C / 25-D
VB KG 66-44 AL	66/44	52-C / 32
VB KG 66-52 AL	66/51	52-C / 38
VB KG 81-52 AL	81/51	65 / 38
VB KG 81-66 AL	81/66	65 / 52-C
VB KG 89-66 BC AL	89/66	75-B / 52-C
VB KG 89-81 AL	89/81	75-B / 65
VB KG 105-89 AL	105/89	90 / 75-B
VB KG 115-89 AL	115/89	100 / 75-B
VB KG 115-105 AL	115/105	100 / 90
VB KG 133-66 AC AL	133/66	110-A / 52-C
VB KG 133-89 AB AL	133/89	110-A / 75-B
VB KG 133-105 AL	133/105	110-A / 90
VB KG 133-115 AL	133/115	110-A / 100
VB KG 148-115 AL	148/115	125 / 100
VB KG 148-133 AL	148/133	125 / 110-A
VB KG 160-133 AL	160/133	150 / 110-A
VB KG 160-148 AL	160/148	150 / 148

**Produktvarianten:**

**VB KG MG** - Übergangsstück für Feuerwehr-Kupplung, Messing

**Ersatzteile:**

**DSD KG N** - Druck-Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung

6

**MST AL****Strahlrohre für Feuerwehr-Kupplung**

**Anschluss:** Schlauchanschluss  
**Bauart:** Mehrzweckstrahlrohr  
**Werkstoff:** Aluminium / Polyamid  
**Beschreibung:** Rohrstück, Düse und Mundstück aus kältebeständigem, schlagfestem Polyamid.



Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Ø Düse x Ø Mundstück mm
MST NW 19 AL	19	6 4
MST NW 25 AL	25	6 4

G1 = Gewinde von Anschluss 1

**MST KG AL****Strahlrohre für Feuerwehr-Kupplung**

<b>Anschluss:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform:</b>	Formdichtung aus Nitril schwarz
<b>Bauart:</b>	Mehrzweckstrahlrohr
<b>Werkstoff:</b>	Aluminium / Polyamid
<b>Beschreibung:</b>	Rohrstück, Düse und Mundstück aus kältebeständigem, schlagfestem Polyamid.

Bezeichnung	Knaggenabstand mm	Nenngröße Ø	Nenngröße Storz	Ø Düse x Ø Mundstück mm
MST KG 31 D AL	31	DM	25-D	6 4
MST KG 66 C AL	66	CM	52-C	12 9
MST KG 89 B AL	89	BM	75-B	22 16

**Ersatzteile:**

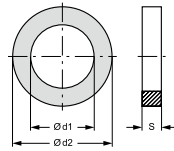
**DD KG N** - Druckdichtung für Feuerwehr-Kupplung



## FLD R N

## Flachdichtring für Feuerwehr-Kupplung

**Bauart:** Flachdichtung für Festkupplung mit Innengewinde  
**Werkstoff:** Nitril-Kautschuk schwarz



Bezeichnung	für Gewinde	Ø d1 mm	Ø d2 mm	S mm
FLD R 1/2 N	G 1/2"	17	22	2
FLD R 3/4 N	G 3/4"	18	27	2
FLD R 1 N	G 1"	20	33	3
FLD R 1 1/2 N	G 1.1/2"	39	48	3
FLD R1 1/4 N	G 1.1/4"	33	42	3
FLD R 2 N	G 2"	47	60	3
FLD R 2 1/2 N	G 2.1/2"	66	76	3
FLD R 3 N	G 3"	76	88	3
FLD R 4 N	G 4"	102	113	3
FLD R 4 1/2 N	G 4.1/2"	105	126	3
FLD R 5 N	G 5"	122	140	4

**Produktvarianten:**

FLD R N W - Flachdichtring für Feuerwehr-Kupplung, Nitril weiß

FLD R T - Flachdichtring für Feuerwehr-Kupplung, Teflon

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

FK KG IR AL - Festkupplung für Feuerwehr-Kupplung

**SD KG N****Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung**

**Bauart:** Dichtring für Saugbetrieb  
**Werkstoff:** Nitril-Kautschuk schwarz

Bezeichnung	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz	für Schlauch-Außen-Ø mm
SD KG 31 D N	31	25-D	25
SD KG 44 N	44	32	32
SD KG 52 N	51	38	38
SD KG 66 C N	66	52-C	52
SD KG 81 N	81	65	65
SD KG 89 B N	89	75-B	75
SD KG 105 N	105	90	90
SD KG 115 N	115	100	100
SD KG 133 A N	133	110-A	110
SD KG 148 N	148	125	125
SD KG 160 N	160	150	150
SD KG 188 N	188	165	165

**Produktvarianten:**

**SD KG S** - Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung, Silikon transparent

**SD KG V** - Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung, Viton grün

**DD KG N****Druckdichtung für Feuerwehr-Kupplung**

**Bauart:** Dichtring für Druckbetrieb  
**Werkstoff:** Nitril-Kautschuk schwarz



Bezeichnung	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz
DD KG 81 N	81	65
DD KG 115 N	115	100
DD KG 89 B N	89	75-B
DD KG 66 C N	66	52-C

**Produktvarianten:**

**DD KG V** - Druckdichtung für Feuerwehr-Kupplung, Viton grün

**DD KG S** - Druckdichtung für Feuerwehr-Kupplung, Silikon transparent

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

**BL KG AL** - Blindkupplung für Feuerwehr-Kupplung

**MST KG AL** - Strahlrohre für Feuerwehr-Kupplung

**DSD KG N****Druck-Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung**

**Bauart:**  
**Werkstoff:**

Dichtring für Saug- und Druckbetrieb  
Nitril weiß

Bezeichnung	Abmessung	Knaggenabstand mm	Nenngröße Storz
DSD KG 31 D N	29,0 x 18,0 x 9,0	31	25-D
DSD KG 44 N	42,0 x 25,0 x 9,5	44	32
DSD KG 52 N	64,0 x 47,0 x 10,0	51	38
DSD KG 66 C N	64,0 x 47,0 x 10,0	66	52-C
DSD KG 81 N	79,0 x 60,0 x 10,0	81	65
DSD KG 89 B N	87,0 x 67,0 x 10,5	89	75-B
DSD KG 105 N	103,0 x 93,0 x 10,0	105	90
DSD KG 115 N	113,0 x 93,0 x 10,0	115	100
DSD KG 133 A N	130,0 x 102,0 x 12,0	133	110-A
DSD KG 148 N	144,0 x 117,0 x 12,5	148	125

**Produktvarianten:**

**DSD KG S** - Druck-Saugdichtung, Feuerwehr-Kupplung, Silikon transparent

**DSD KG V** - Druck-Saugdichtung, Feuerwehr-Kupplung, Viton grün

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

**SK KG AL** - Saugkupplung für Feuerwehr-Kupplung

**VB KG AL** - Übergangsstück für Feuerwehr-Kupplung

**FK KG IR AL** - Festkupplung für Feuerwehr-Kupplung

**FK KG HR AL** - Festkupplung für Feuerwehr-Kupplung

6

## Schlüssel für Feuerwehr-Kupplung

**Werkstoff:** Stahl**Beschreibung:** Zur Montage von Feuerwehr-Kupplungen.

Bezeichnung	Nenngröße Storz
KPS ABC ST	A; B; C
KPS ABC TG	A; B; C
KPS BC ST	B; C
KPS BC TG	B; C



# Drucklufttechnik

<b>Abblaspistolen</b>		<b>Steckverbinder Kunststoff</b>	
Abblaspistolen	382	Aufschraubverbinder	445
<b>Kupplungen</b>		Einschraubverbinder	447
Klauenkupplungen	385	Einschraubstützen	455
Klauenkupplungen, drehbar	392	Schottsteckverbinder	458
Klauenkupplungen MODY	396	Verbinder	459
Verschlüsse	401	Verschluss-Stopfen	469
Steckkupplungen	402	Zubehör	470
Ersatzteile	420	<b>Verbinder für Kunststoffrohre</b>	
<b>Schlauchtüllen</b>		Verbinder für Kunststoffrohre	474
Gewindetüllen	429	<b>Kükenhahn</b>	
Kegeltüllen	434	Doppel-Kükenhahn	481
Konusnippel	439	Bohrhammer- Kükenhahn	483
Schlauchverbinder	443		

**LP MM****Druckluft-Abblaspistole**

**Anschluss:** Schlauchanschluss  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Aluminium

Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LP 06 MM	1/4"	6	PN 12
LP 09 MM	3/8"	9	PN 12

7



**LH MM****Druckluft-Abblashahn**

**Anschluss:** Schlauchanschluss  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	Zoll	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LH 06 MM	1/4"	6	PN 12
LH 09 MM	3/8"	9	PN 12

## LP-LKS

### Druckluft-Abblaspistole mit Steckanschluss



**Anschluss:** Steckanschluss  
**Temp. min.:** -20 °C  
**Temp. max.:** 100 °C  
**Werkstoff:** Aluminium

**Bezeichnung**

**Betriebsdruck bar**

LP - LKS

PN 12

7

**LSK HR G****Klauenkupplung (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Klauen-Außengewindekupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3489
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Guss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Als Gegenkupplung ist eine Kupplung mit Messingdichtung zu verwenden.

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 06 HR G	G 1/4" -19	42	PN 10
LSK NW 10 HR G	G 3/8" -19	42	PN 10
LSK NW 13 HR G	G 1/2" -14	42	PN 10
LSK NW 20 HR G	G 3/4" -14	42	PN 10
LSK NW 25 HR G	G 1" -11	42	PN 10

**Produktvarianten:**

LSK HR G AC - Klauenkupplung (Luft), Stahl

**Ersatzteile:**

LSK GOOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**Zubehör:**

LSK GDOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LSK HR M****Klauenkupplung (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Klauen-Außengewindekupplung mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Bauart-Zusatz:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 1:</b>	Klauenkupplung
<b>Anschluss 2:</b>	Messingdichtung mit Gummieinlage
<b>Dichtform 2:</b>	-40 °C
<b>Temp. min.:</b>	95 °C
<b>Temp. max.:</b>	Guss
<b>Werkstoff:</b>	galvanisch beschichtet
<b>Oberfläche:</b>	

**Hinweis:** Als Gegenkupplung ist eine Kupplung mit Gummidichtung zu verwenden.

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 HR M	G 1/2" -14	42	PN 10
LSK NW 20 HR M	G 3/4" -14	42	PN 10
LSK NW 25 HR M	G 1" -11	42	PN 10

**Ersatzteile:**

**LSK MOOH** - Messinghülse für Klauenkupplung

**LSK HOOS** - Halteschraube für Klauenkupplung

**LSK SOOR** - Schlauchring für Klauenkupplung

**LSK IR G****Klauenkupplung (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Klauen-Innengewindekupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3489
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Guss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 06 IR G	G 1/4" -19	42	PN 10
LSK NW 10 IR G	G 3/8" -19	42	PN 10
LSK NW 13 IR G	G 1/2" -14	42	PN 10
LSK NW 20 IR G	G 3/4" -14	42	PN 10
LSK NW 25 IR G	G 1" -11	42	PN 10
LSK NW 32 IR G	G 1.1/4" -11	42	PN 10

**Produktvarianten:**

**LSK IR G AC** - Klauenkupplung (Luft), Stahl

**Ersatzteile:**

**LSK GOOR** - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**Zubehör:**

**LSK GDOR** - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LSK IR M****Klauenkupplung (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Klauen-Innengewindekupplung mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Bauart-Zusatz:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 1:</b>	Klauenkupplung
<b>Anschluss 2:</b>	Messingdichtung mit Gummieinlage
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Guss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Als Gegenkupplung ist eine Kupplung mit Gummidichtung zu verwenden.

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 IR M	G 1/2" -14	42	PN 10
LSK NW 20 IR M	G 3/4" -14	42	PN 10
LSK NW 25 IR M	G 1" -11	42	PN 10

**Ersatzteile:**

**LSK HOOS** - Halteschraube für Klauenkupplung

**LSK MOOH** - Messinghülse für Klauenkupplung

**LSK SOOR** - Schlauchring für Klauenkupplung

## LSK G

## Klauenkupplung (Luft)

<b>Bauart:</b>	Klauen-Schlauchkupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3489
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Guss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Zoll	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 06 G	6	1/4"	42	PN 10
LSK NW 10 G	10	3/8"	42	PN 10
LSK NW 13 G	13	1/2"	42	PN 10
LSK NW 15 G	15	5/8"	42	PN 10
LSK NW 19 G	19	3/4"	42	PN 10
LSK NW 25 G	25	1"	42	PN 10
LSK NW 32 G	32	1.1/4"	42	PN 10

**Produktvarianten:**

LSK G AC - Klauenkupplung (Luft), Stahl

**Ersatzteile:**

LSK GOOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**Zubehör:**

LSK GDOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LSK M****Klauenkupplung (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Klauen-Schlauchkupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Messingdichtung mit Gummieinlage
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Guss
<b>Oberfläche:</b>	verzinkt, weiß chromatiert

**Hinweis:** Als Gegenkupplung ist eine Kupplung mit Gummidichtung zu verwenden.

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Zoll	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 M	13	1/2"	42	PN 10
LSK NW 15 M	15	5/8"	42	PN 10
LSK NW 19 M	19	3/4"	42	PN 10
LSK NW 25 M	25	1/2"	42	PN 10

**Ersatzteile:**

**LSK HOOS** - Halteschraube für Klauenkupplung

**LSK MOOH** - Messinghülse für Klauenkupplung

**LSK SOOR** - Schlauchring für Klauenkupplung



## LSK SB G

## Klauenkupplung (Luft), Sicherheitsbund

<b>Bauart:</b>	Klauen-Schlauchkupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken und Sicherungsbund
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3489
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Guss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Zoll	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 SB G	13	1/2"	42	PN 10
LSK NW 15 SB G	15	5/8"	42	PN 10
LSK NW 19 SB G	19	3/4"	42	PN 10
LSK NW 25 SB G	25	1"	42	PN 10

**Ersatzteile:**

LSK GOOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**Zubehör:**

LSK GDOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LSK HR G D****Klauenkupplung (Luft), drehbar**

<b>Bauart:</b>	Drehbare Klauen-Außengewindekupplung mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Bauart-Zusatz:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 1:</b>	Klauenkupplung
<b>Anschluss 2:</b>	Gummidichtring
<b>Dichtform 2:</b>	DIN 3489
<b>Norm:</b>	-40 °C
<b>Temp. min.:</b>	95 °C
<b>Temp. max.:</b>	Kupplungskopf aus Temperguss / Tülle aus Stahl
<b>Werkstoff:</b>	galvanisch beschichtet
<b>Oberfläche:</b>	

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 HR G D	G 1/2" -14	42	PN 16
LSK NW 20 HR G D	G 3/4" -14	42	PN 16
LSK NW 25 HR G D	G 1" -11	42	PN 16

**Ersatzteile:**

LSK GOOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**Zubehör:**

LSK GDOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LSK IR D****Klauenkupplung (Luft), drehbar**

<b>Bauart:</b>	Drehbare Klauen-Innengewindekupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3489
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Kupplungskopf aus Temperguss / Tülle aus Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 IR D	G 1/2" -14	42	PN 16
LSK NW 20 IR D	G 3/4" -14	42	PN 16
LSK NW 25 IR D	G 1" -11	42	PN 16

**Ersatzteile:**

LSK GOOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**Zubehör:**

LSK GDOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LSK G D****Klauenkupplung (Luft), drehbar**

<b>Bauart:</b>	Drehbare Klauen-Schlauchkupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3489
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Kupplungskopf aus Temperguss / Tülle aus Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Zoll	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 G D	13	1/2"	42	PN 16
LSK NW 19 G D	19	3/4"	42	PN 16
LSK NW 25 G D	25	1"	42	PN 16

**Ersatzteile:**

**LSK GOOR** - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**Zubehör:**

**LSK GDOR** - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LSK SB G D****Klauenkupplung (Luft), Sicherheitsbund**

<b>Bauart:</b>	Drehbare Klauen-Schlauchkupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken und Sicherungsbund
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3489
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Kupplungskopf aus Temperguss / Tülle aus Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Zoll	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 SB G D	13	1/2"	42	PN 16
LSK NW 19 SB G D	19	3/4"	42	PN 16
LSK NW 25 SB G D	25	1"	42	PN 16

**Ersatzteile:**

LSK GOOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**Zubehör:**

LSK GDOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LSK HR MODY****Klauenkupplung (Luft), MODY**

<b>Bauart:</b>	MODY-Außengewindekupplung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3238
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Kupplungskopf aus Temperguss / Tülle aus Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet
<b>Beschreibung:</b>	Mit verstärktem Gewinde-Schutzring und neuem, beidseits geführtem Dichtring.

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 10 HR MODY	G 3/8" -19	42	PN 16
LSK NW 13 HR MODY	G 1/2" -14	42	PN 16
LSK NW 20 HR MODY	G 3/4" -14	42	PN 16
LSK NW 25 HR MODY	G 1" -11	42	PN 16

**Ersatzteile:**

LSK SGOR N - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

**Zubehör:**

LSK SDOR N - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

7

**LSK IR MODY****Klauenkupplung (Luft), MODY**

<b>Bauart:</b>	MODY-Innengewindekupplung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3238
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Kupplungskopf aus Temperguss / Tülle aus Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet
<b>Beschreibung:</b>	Mit verstärktem Gewinde-Schutzring und neuem, beidseits geführtem Dichtring.



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 10 IR MODY	G 3/8" -19	42	PN 16
LSK NW 13 IR MODY	G 1/2" -14	42	PN 16
LSK NW 20 IR MODY	G 3/4" -14	42	PN 16
LSK NW 25 IR MODY	G 1" -11	42	PN 16

**Ersatzteile:**

**LSK SGOR N** - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

**Zubehör:**

**LSK SDOR N** - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

**LSK MODY****Klauenkupplung (Luft), MODY**

<b>Bauart:</b>	MODY-Schlauchkupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3238
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Kupplungskopf aus Temperguss / Tülle aus Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet
<b>Beschreibung:</b>	Mit verstärktem Gewinde-Schutzring und neuem, beidseits geführtem Dichtring.

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Zoll	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 10 MODY	10	3/8"	42	PN 16
LSK NW 13 MODY	13	1/2"	42	PN 16
LSK NW 15 MODY	15	5/8"	42	PN 16
LSK NW 19 MODY	19	3/4"	42	PN 16
LSK NW 25 MODY	25	1"	42	PN 16
LSK NW 32 MODY	32	1.1/4"	42	PN 16

**Ersatzteile:**

LSK SGOR N - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

**Zubehör:**

LSK SDOR N - Gummi-Ring für MODY-Kupplung



**LSK SB MODY****Klauenkupplung (Luft), MODY, mit SB**

<b>Bauart:</b>	MODY-Schlauchkupplung
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Doppelnocken und Sicherungsbund
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Norm:</b>	DIN 3228
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Kupplungskopf aus Temperguss / Tülle aus Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet
<b>Beschreibung:</b>	Mit Sicherungsbund, verstärktem Gewinde-Schutzring und neuem, beidseits geführten Dichtring.



Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Zoll	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 10 SB MODY	10	3/8"	42	PN 16
LSK NW 13 SB MODY	13	1/2"	42	PN 16
LSK NW 15 SB MODY	15	5/8"	42	PN 16
LSK NW 19 SB MODY	19	3/4"	42	PN 16
LSK NW 25 SB MODY	25	1"	42	PN 16

**Ersatzteile:**

LSK SGOR N - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

**Zubehör:**

LSK SDOR N - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

**LSK G AC MODY****Klauenkupplung (Luft), MODY**

<b>Bauart:</b>	MODY-Schlauchkupplung
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Klauenkupplung
<b>Dichtform 2:</b>	Gummidichtring
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet
<b>Beschreibung:</b>	Mit verstärktem Gewinde-Schutzring und neuem, beidseits geführtem Dichtring.

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Zoll	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar
LSK NW 13 G AC MODY	12,5	1/2"	42	PN 16
LSK NW 20 G AC MODY	20,0	3/4"	42	PN 16
LSK NW 25 G AC MODY	25,0	1"	42	PN 16

**Ersatzteile:**

**LSK SGOR N** - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

**Zubehör:**

**LSK SDOR N** - Gummi-Ring für MODY-Kupplung

**LSK VERSCHLUSS****Verschluss für Klauenkupplung**

**Bauart:** Verschlusskupplung  
**Anschluss:** Klauenkupplung  
**Dichtform 1:** Gummidichtring  
**Norm:** DIN 3489  
**Werkstoff:** Guss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Knaggenabstand mm	Betriebsdruck bar	Lieferumfang
LSK VERSCHLUSS MK	42	PN 10	mit Kette
LSK VERSCHLUSS OK	42	PN 10	ohne Kette

**Ersatzteile:**

LSK GOOR - Gummi-Ring für Klauenkupplung

**LKM HB****Steckkupplungs-Muffe (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Muffe  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** Muffe Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Anschluss-Stück, Entriegelungshülse, Ventilkörper und Ventil aus Messing, Federn, Sprengring und Stifte aus Edelstahl, Dichtung: NBR

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar	SW mm
LKM 02 HB	G 1/8" -28	PN 35	22
LKM 06 HB	G 1/4" -19	PN 35	22
LKM 10 HB	G 3/8" -19	PN 35	22
LKM 13 HB	G 1/2" -14	PN 35	22

SW = Schlüsselweite

**LKM IR****Steckkupplungs-Muffe (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Muffe  
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Muffe Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Anschluss-Stück, Entriegelungshülse, Ventilkörper und Ventil aus Messing, Federn, Sprengring und Stifte aus Edelstahl, Dichtung: NBR



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar	SW mm
LKM 02 IR	G 1/8" -28	PN 35	22
LKM 06 IR	G 1/4" -19	PN 35	22
LKM 10 IR	G 3/8" -19	PN 35	22
LKM 13 IR	G 1/2" -14	PN 35	24

SW = Schlüsselweite

**LKM MM****Steckkupplungs-Muffe (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Muffe  
**Bauform:** gerade  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Muffe Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Anschluss-Stück, Entriegelungshülse, Ventilkörper und Ventil aus Messing, Federn, Sprengring und Stifte aus Edelstahl, Dichtung: NBR

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LKM 06 MM	6	PN 35
LKM 08 MM	8	PN 35
LKM 09 MM	9	PN 35
LKM 10 MM	10	PN 35
LKM 13 MM	13	PN 35

7

**LKM MM 45****Steckkupplungs-Muffe (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Schnellverschlusskupplungs-Muffe
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Muffe Ø 7,2 mm
<b>Werkstoff:</b>	Anschluss-Stück, Entriegelungshülse, Ventilkörper und Ventil aus Messing, Federn, Sprengring und Stifte aus Edelstahl, Dichtung: NBR



Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LKM 06 MM 45	6	PN 35
LKM 09 MM 45	9	PN 35
LKM 13 MM 45	13	PN 35

**LKM MM 90****Steckkupplungs-Muffe (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Muffe  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Muffe Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Anschluss-Stück, Entriegelungshülse, Ventilkörper und Ventil aus Messing, Federn, Sprengring und Stifte aus Edelstahl, Dichtung: NBR

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LKM 06 MM 90	6	PN 35
LKM 09 MM 90	9	PN 35
LKM 13 MM 90	13	PN 35

7



**LKM HR ST****Steckkupplungs-Muffe (Luft) mit Sicherung**

<b>Bauart:</b>	Schnellverschlusskupplungs-Muffe
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Verriegelung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Muffe $\varnothing$ 7,2 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl / Verbundwerkstoff
<b>Beschreibung:</b>	Kupplungsgehäuse aus Verbundwerkstoff ist extrem widerstandsfähig gegen Abrieb, Stöße, Quetschungen, Vibrationen.



**Hinweis:** Sicherheits-Verriegelung der Kupplung verhindert den gefährlichen Peitschenhieb-Effekt.

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
LKM 06 HR ST	G 1/4" -19	PN 12
LKM 10 HR ST	G 3/8" -19	PN 12
LKM 13 HR ST	G 1/2" -14	PN 12

**LKM HRK C****Steckkupplungs-Muffe (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Schnellverschlusskupplungs-Muffe
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Verriegelung
<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Anschluss 2:</b>	Muffe Ø 7,6 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Sicherheits-Verriegelung der Kupplung verhindert den gefährlichen Peitschenhieb-Effekt.

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
LKM 13 HRK C	R 1/2" K	PN 16

**LKM IR ST****Steckkupplungs-Muffe (Luft) mit Sicherung**

<b>Bauart:</b>	Schnellverschlusskupplungs-Stecker DN 7, 2
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Verriegelung
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Muffe Ø 7,2 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl / Verbundwerkstoff
<b>Beschreibung:</b>	Kupplungsgehäuse aus Verbundwerkstoff ist extrem widerstandsfähig gegen Abrieb, Stöße, Quetschungen, Vibrationen.



**Hinweis:** Sicherheits-Verriegelung der Kupplung verhindert den gefährlichen Peitschenhieb-Effekt.

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
LKM 06 IR ST	G 1/4" -19	PN 12
LKM 10 IR ST	G 3/8" -19	PN 12
LKM 13 IR ST	G 1/2" -14	PN 12

**LKM MM ST****Steckkupplungs-Muffe (Luft) mit Sicherung**

<b>Bauart:</b>	Schnellverschlusskupplungs-Muffe
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Sicherheits-Verriegelung
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Muffe Ø 7,2 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl / Verbundwerkstoff
<b>Beschreibung:</b>	Kupplungsgehäuse aus Verbundwerkstoff ist extrem widerstandsfähig gegen Abrieb, Stöße, Quetschungen, Vibrationen.

**Hinweis:** Sicherheits-Verriegelung der Kupplung verhindert den gefährlichen Peitschenhieb-Effekt.

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LKM 06 MM ST	6	PN 12
LKM 08 MM ST	8	PN 12
LKM 09 MM ST	9	PN 12
LKM 10 MM ST	10	PN 12
LKM 13 MM ST	13	PN 12

**LKS HB****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Stecker  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** 60° Innenkonus  
**Anschluss 2:** Stecker Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar	SW mm
LKS 02 HB	G 1/8" -28	PN 35	13
LKS 06 HB	G 1/4" -19	PN 35	17
LKS 10 HB	G 3/8" -19	PN 35	19
LKS 13 HB	G 1/2" -14	PN 35	24

SW = Schlüsselweite

**LKS HR ST****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Schnellverschlusskupplungs-Stecker DN 7, 2
<b>Bauart-Zusatz:</b>	für LKM...ST
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Stecker Ø 7,2 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
LKS 06 HR ST	G 1/4" -19	PN 35
LKS 10 HR ST	G 3/8" -19	PN 35
LKS 13 HR ST	G 1/2" -14	PN 35

**LKS HRK C****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

<b>Bauart:</b>	Schnellverschlusskupplungs-Stecker
<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Anschluss 2:</b>	Stecker Ø 7,6 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
LKS 04 HRK C	R 1/8" K	PN 16
LKS 06 HRK C	R 1/4" K	PN 16
LKS 10 HRK C	R 3/8" K	PN 16
LKS 13 HRK C	R 1/2" K	PN 16

**LKS IR****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Stecker  
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Stecker Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Messing

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar	SW mm
LKS 02 IR	G 1/8" -28	PN 35	13
LKS 06 IR	G 1/4" -19	PN 35	17
LKS 10 IR	G 3/8" -19	PN 35	19
LKS 13 IR	G 1/2" -14	PN 35	24

SW = Schlüsselweite

7



**LKS IR C****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Stecker  
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Stecker Ø 7,6 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
LKS 04 IR C	G 1/8" -28	PN 16
LKS 06 IR C	G 1/4" -19	PN 16
LKS 10 IR C	G 3/8" -19	PN 16
LKS 13 IR C	G 1/2" -14	PN 16

**LKS IR ST****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Stecker  
**Bauart-Zusatz:** für LKM...ST  
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Stecker Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Betriebsdruck bar
LKS 06 IR ST	G 1/4" -19	PN 16
LKS 10 IR ST	G 3/8" -19	PN 16
LKS 13 IR ST	G 1/2" -14	PN 16

**LKS MM****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Stecker  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Stecker Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LKS 06 MM	6	PN 35
LKS 08 MM	8	PN 35
LKS 09 MM	9	PN 35
LKS 10 MM	10	PN 35
LKS 13 MM	13	PN 16

**LKS MM C****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Stecker  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Stecker Ø 7,6 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LKS 04 MM C	5	PN 16
LKS 06 MM C	6	PN 16
LKS 08 MM C	8	PN 16
LKS 10 MM C	10	PN 16
LKS 13 MM C	13	PN 16

7

**LKS MM ST****Steckkupplungs-Stecker (Luft)**

**Bauart:** Schnellverschlusskupplungs-Stecker  
**Bauart-Zusatz:** für LKM...ST  
**Anschluss 1:** Schlauchanschluss  
**Anschluss 2:** Stecker Ø 7,2 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Betriebsdruck bar
LKS 06 MM ST	6	PN 35
LKS 08 MM ST	8	PN 35
LKS 09 MM ST	9	PN 35
LKS 10 MM ST	10	PN 35
LKS 13 MM ST	13	PN 35

**LSK GDOR****Gummi-Ring für Klauenkupplung**

**Bauart:** Gummi-Ring für Klauenkupplungen  
**Bauart-Zusatz:** dampfbeständig  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 200 °C  
**Werkstoff:** Silikon

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
LSK GDOR	33	20	10

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

LSK G D - Klauenkupplung (Luft), drehbar  
 LSK IR D - Klauenkupplung (Luft), drehbar  
 LSK G - Klauenkupplung (Luft)  
 LSK HR G - Klauenkupplung (Luft)  
 LSK HR G D - Klauenkupplung (Luft), drehbar  
 LSK IR G - Klauenkupplung (Luft)  
 LSK SB G - Klauenkupplung (Luft), Sicherheitsbund  
 LSK SB G D - Klauenkupplung (Luft), Sicherheitsbund

7

**LSK GOOR****Gummi-Ring für Klauenkupplung**

**Bauart:** Gummi-Ring für Klauenkupplungen  
**Bauart-Zusatz:** ölbeständiges, synthetisches Gummi  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 95 °C  
**Werkstoff:** Perbunan



Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
LSK GOOR	34	20	10,5

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

LSK SB G - Klauenkupplung (Luft), Sicherheitsbund  
 LSK IR G - Klauenkupplung (Luft)  
 LSK HR G - Klauenkupplung (Luft)  
 LSK G - Klauenkupplung (Luft)  
 LSK SB G D - Klauenkupplung (Luft), Sicherheitsbund  
 LSK HR G D - Klauenkupplung (Luft), drehbar  
 LSK G D - Klauenkupplung (Luft), drehbar  
 LSK IR D - Klauenkupplung (Luft), drehbar  
 LSK VERSCHLUSS - Verschluss für Klauenkupplung

**LSK SDOR****Gummi-Ring für MODY-Kupplung**

**Bauart:** Gummi-Ring für MODY-Kupplungen  
**Bauart-Zusatz:** dampfbeständig  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 200 °C  
**Werkstoff:** Silikon

**Hinweis:** SDOR nur für den alten Dichtungssitz geeignet.

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
LSK SDOR	33	21	7

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

LSK MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK G AC MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK HR MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK SB MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY, mit SB  
 LSK IR MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY



**LSK SDOR N****Gummi-Ring für MODY-Kupplung**

**Bauart:** Gummi-Ring für MODY-Kupplungen  
**Bauart-Zusatz:** dampfbeständig  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 200 °C  
**Werkstoff:** Ohasil



**Hinweis:** SDORN bei neuen, beidseits geführten Dichtungssitzen geeignet.

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
LSK SDOR N	30	21	4

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

LSK G AC MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK HR MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK IR MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK SB MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY, mit SB

**LSK SGOR****Gummi-Ring für MODY-Kupplung**

**Bauart:** Gummi-Ring für MODY-Kupplungen  
**Bauart-Zusatz:** ölbeständiges, synthetisches Gummi  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 95 °C  
**Werkstoff:** Perbunan

**Hinweis:** SGOR nur für den alten Dichtungssitz geeignet.

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
LSK SGOR	33	21	7

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

LSK MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK G AC MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK HR MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY  
 LSK SB MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY, mit SB  
 LSK IR MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY

**LSK SGOR N****Gummi-Ring für MODY-Kupplung**

**Bauart:** Gummi-Ring für MODY-Kupplungen  
**Bauart-Zusatz:** ölbeständiges, synthetisches Gummi  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 90 °C  
**Werkstoff:** Perbunan



**Hinweis:** SGORN bei neuen, beidseits geführten Dichtungssitzen geeignet.

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
LSK SGOR N	30	21	4

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

LSK SB MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY, mit SB

LSK IR MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY

LSK MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY

LSK G AC MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY

LSK HR MODY - Klauenkupplung (Luft), MODY

## LSK HOOS

### Halteschraube für Klauenkupplung



**Bauart:** Halteschraube für Klauenkupplung mit Messingdichtung.  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1
LSK HOOS	M 5 x 14

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

LSK HR M - Klauenkupplung (Luft)

LSK M - Klauenkupplung (Luft)

LSK IR M - Klauenkupplung (Luft)

7

**LSK MOOH****Messinghülse für Klauenkupplung**

**Bauart:** Messinghülse für Klauenkupplung mit Messingdichtung.  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 95 °C  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
LSK MOOH	32	17	21

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

LSK M - Klauenkupplung (Luft)  
 LSK HR M - Klauenkupplung (Luft)  
 LSK IR M - Klauenkupplung (Luft)

**LSK SOOR****Schlauchring für Klauenkupplung**

**Bauart:** Schlauchring für Klauenkupplung mit Messingdichtung  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 95 °C  
**Werkstoff:** Perbunan

Bezeichnung	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	h mm
LSK SOOR	28	23	12

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

LSK IR M - Klauenkupplung (Luft)

LSK M - Klauenkupplung (Luft)

LSK HR M - Klauenkupplung (Luft)

7

**TUE M****Gewindetülle**

**Anschluss 1:** BSP-Muttergewinde  
**Dichtform 1:** 60° Außenkonus  
**Anschluss 2:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	Anschlussgewinde	für Schlauch-ID mm	SW mm	Betriebsdruck bar
TUE 18 6 M	G 1/8" -28	6	12	PN 16
TUE 14 6 M	G 1/4" -19	6	17	PN 16
TUE 14 9 M	G 1/4" -19	9	17	PN 16
TUE 38 6 M	G 3/8" -19	6	19	PN 16
TUE 38 9 M	G 3/8" -19	9	19	PN 16
TUE 12 9 M	G 1/2" -14	9	24	PN 16
TUE 12 13 M	G 1/2" -14	13	24	PN 16

SW = Schlüsselweite

**TUE M SB****Gewindetülle**

**Einsatzbereich:** Anlagenbau, Industrie- und Baugewerbe  
**Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Schlauchanschluss  
**Medien:** Druckluft  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur  
 Maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss

**Hinweis:** Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B

Bezeichnung	Anschlussgewinde	für Schlauch-ID mm	Ø ID mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Tüllenlänge mm	Ø Sicherungsbund mm	SW mm	Betriebsdruck bar
TUE 34 19 M SB	G 3/4" -14	19	15,00	71	19	40	32	32	PN 25
TUE 1 19 M SB	G 1" -11	19	15,00	73	20	40	32	41	PN 25
TUE 1 25 M SB	G 1" -11	25	20,00	75	20	41	36	41	PN 25
TUE 114 25 M SB	G 1.1/4" -11	25	20,00	80	23	41	36	50	PN 25
TUE 114 32 M SB	G 1.1/4" -11	32	25,00	86	23	48	45	50	PN 25

SW = Schlüsselweite    Ø ID = Durchgangsbohrung



**T M MG****Gewindetülle**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** Schlauchanschluss  
**Werkstoff:** Messing



Bezeichnung	Anschlussgewinde	für Schlauch-ID mm	SW mm	Betriebsdruck bar
T 184 M	G 1/8" -28	4	14	PN 16
T 186 M	G 1/8" -28	6	14	PN 16
T 189 M	G 1/8" -28	9	14	PN 16
T 144 M	G 1/4" -19	4	17	PN 16
T 146 M	G 1/4" -19	6	17	PN 16
T 149 M	G 1/4" -19	9	17	PN 16
T 1413 M	G 1/4" -19	13	17	PN 16
T 386 M	G 3/8" -19	6	19	PN 16
T 389 M	G 3/8" -19	9	19	PN 16
T 3813 M	G 3/8" -19	13	19	PN 16
T 126 M	G 1/2" -14	6	24	PN 16
T 129 M	G 1/2" -14	9	24	PN 16
T 1213 M	G 1/2" -14	13	24	PN 16
T 1219 M	G 1/2" -14	19	24	PN 16
T 349 M	G 3/4" -14	9	27	PN 16
T 3413 M	G 3/4" -14	13	32	PN 16
T 3419 M	G 3/4" -14	19	32	PN 16
T 1019 M	G 1" -11	19	26	PN 16
T 1025 M	G 1" -11	25	38	PN 16

SW = Schlüsselweite

7

## T M SB

## Gewindetülle



<b>Einsatzbereich:</b>	Anlagenbau, Industrie- und Baugewerbe
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Anschluss 2:</b>	Schlauchanschluss
<b>Medien:</b>	Druckluft
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet
<b>Beschreibung:</b>	Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur Maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss

**Hinweis:** Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B

Bezeichnung	Anschlussgewinde	für Schlauch-ID mm	Ø ID mm	Länge mm	Gewindelänge mm	Tüllenlänge mm	Ø Sicherungsbund mm	SW mm	Betriebsdruck bar
T 12 13 M SB	G 1/2" -14	13	10,00	73	15	40	22	22	PN 25
T 34 19 M SB	G 3/4" -14	19	15,00	72	15	40	32	32	PN 25
T 1 19 M SB	G 1" -11	19	15,00	74	17	40	32	36	PN 25
T 1 25 M SB	G 1" -11	25	20,00	80	17	41	36	36	PN 25
T 114 25 M SB	G 1.1/4" -11	25	20,00	90	18	48	39	46	PN 25
T 114 32 M SB	G 1.1/4" -11	32	25,00	92	20	48	45	46	PN 25
T 112 38 M SB	G 1.1/2" -11	38	33,00	100	22	51	53	55	PN 25
T 2 50 M SB	G 2" -11	50	42,00	125	25	72	64	65	PN 25
T 2 53 M SB	G 2" -11	53	44,00	125	25	72	74	75	PN 25
T 3 75 M SB	G 3" -11	75	68,00	185	30	120	95	90	PN 25

SW = Schlüsselweite    Ø ID = Durchgangsbohrung

TRD

## Gewindetülle

**Einsatzbereich:** am Bau, im Berg- und Tunnelbau  
**Anschluss 1:** Rund-Außengewinde  
**Anschluss 2:** Schlauchanschluss  
**Medien:** Druckluft, Wasser  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet  
**Beschreibung:** Passend zu Kegeltüllenverschraubungen  
 Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur



**Hinweis:** Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 A

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	G1	Ø ID mm	Länge mm	Tüllenlänge mm	SW mm	Konus	Betriebsdruck bar
TRD 32-13 MM	13	Rd 32 x 1/8"	10,00	75	41	32	1:3	PN 25
TRD 32-16 MM	16	Rd 32 x 1/8"	12,00	75	41	32	1:3	PN 25
TRD 32-19 MM	19	Rd 32 x 1/8"	15,00	75	41	32	1:3	PN 25
TRD 32-25 MM	25	Rd 32 x 1/8"	20,00	75	41	32	1:3	PN 25

SW = Schlüsselweite    Ø ID = Durchgangsbohrung

**KT UEM****Kegeltülle mit Überwurfmutter**

<b>Einsatzbereich:</b>	am Bau, im Berg- und Tunnelbau
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Muttergewinde
<b>Dichtform 1:</b>	Außenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	Schlauchanschluss
<b>Norm:</b>	DIN 8537 / 20 033
<b>Lieferumfang:</b>	Überwurfmutter und Kegeltülle
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Medien:</b>	Druckluft, Wasser
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Temperguss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B Kegeltüllen mit Konus 1:3 generell mit zusätzlicher O-Ring-Abdichtung.

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	G1	Ø ID mm	Länge mm	b mm	Konus	Ø Sicherungsbund mm	Betriebsdruck bar
KT UEM 3/4-10 MM	10	G 3/4" -14	8,00	70	58	1:4	21	PN 25
KT UEM 3/4-13 MM	13	G 3/4" -14	10,00	79	58	1:4	21	PN 25
KT UEM 3/4-15 MM	15	G 3/4" -14	12,00	79	58	1:4	26	PN 25
KT UEM 3/4-19 MM	19	G 3/4" -14	13,00	80	58	1:4	33	PN 25
KT UEM 1-10 MM	10	G 1" -11	7,50	83	65	1:3	21	PN 25
KT UEM 1-13 MM	13	G 1" -11	10,00	85	65	1:3	22	PN 25
KT UEM 1-15 MM	15	G 1" -11	12,00	85	65	1:3	26	PN 25
KT UEM 1-19 MM	19	G 1" -11	15,00	85	65	1:3	33	PN 25
KT UEM 1-25 MM	25	G 1" -11	16,00	90	65	1:3	38	PN 25

G1 = Gewinde von Anschluss 1    Ø ID = Durchgangsbohrung

**Ersatzteile:**

**UEM KT** - Überwurfmutter für Kegeltüllen

7

## KT UEM RD

## Kegeltülle mit Überwurfmutter

<b>Einsatzbereich:</b>	am Bau, im Berg- und Tunnelbau
<b>Anschluss 1:</b>	Rund-Muttergewinde
<b>Anschluss 2:</b>	Schlauchanschluss
<b>Norm:</b>	DIN 8537 / 20 033
<b>Lieferumfang:</b>	Überwurfmutter und Kegeltülle
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Medien:</b>	Druckluft, Wasser
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Temperguss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



**Hinweis:** Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B Kegeltüllen mit Konus 1:3 generell mit zusätzlicher O-Ring-Abdichtung.

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	G1	Ø ID mm	Länge mm	b mm	Konus	Ø Sicherungsband mm	Betriebsdruck bar
KT UEM RD32-10 MM	10	Rd 32 x 1/8"	7,50	90	65	1:3	21	PN 25
KT UEM RD32-13 MM	13	Rd 32 x 1/8"	10,00	83	65	1:3	22	PN 25
KT UEM RD32-15 MM	15	Rd 32 x 1/8"	12,00	85	65	1:3	26	PN 25
KT UEM RD32-19 MM	19	Rd 32 x 1/8"	15,00	85	65	1:3	33	PN 25
KT UEM RD32-25 MM	25	Rd 32 x 1/8"	16,00	90	65	1:3	38	PN 25
KT UEM RD38-25 MM	25	Rd 38 x 1/8"	19,00	98	76	1:3	38	PN 25
KT UEM RD46-32 MM	32	Rd 46 x 1/6"	25,00	124	86	1:3	50	PN 25
KT UEM RD55-35 MM	35	Rd 55 x 1/6"	30,00	131	95	1:3	55	PN 25
KT UEM RD55-38 MM	38	Rd 55 x 1/6"	31,00	131	95	1:3	55	PN 25
KT UEM RD62-42 MM	42	Rd 62 x 1/6"	35,00	139	105	1:3	63	PN 25
KT UEM RD75-50 MM	50	Rd 75 x 1/6"	45,00	149	137	1:3	77	PN 25
KT UEM RD75-53 MM	53	Rd 75 x 1/6"	45,00	149	137	1:3	77	PN 25
KT UEM RD105-75 MM	75	Rd 105 x 1/4"	67,00	206	158	1:3	110	PN 25

G1 = Gewinde von Anschluss 1    Ø ID = Durchgangsbohrung

**Ersatzteile:**

**UEM KT RD** - Überwurfmutter für Kegeltüllen

**KT MM****Kegeltülle**

<b>Einsatzbereich:</b>	am Bau, im Berg- und Tunnelbau
<b>Anschluss 1:</b>	Dichtkonus
<b>Dichtform 1:</b>	Außenkonus
<b>Anschluss 2:</b>	Schlauchanschluss
<b>Norm:</b>	DIN 8537 / 20 033
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Medien:</b>	Druckluft, Wasser
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

**Hinweis:** Die Kegeltüllen sind ohne Sicherungsbund KT19MM-PH zur hydraulischen Verpressung mit Presshülse. Kegeltüllen mit Konus 1:3 generell mit zusätzlicher O-Ring-Abdichtung.

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Länge mm	b mm	Konus	Betriebsdruck bar
KT 10 MM	10	78	28	1:3	PN 25
KT 10 MM-2	10	70	24	1:4	PN 25
KT 13 MM	13	80	28	1:3	PN 25
KT 13 MM-2	13	79	24	1:4	PN 25
KT 15 MM	15	80	28	1:3	PN 25
KT 15 MM-2	15	79	24	1:4	PN 25
KT 19 MM	19	80	28	1:3	PN 25
KT 19 MM-2	19	80	24	1:4	PN 25
KT 19 MM-PH	19	80	28	1:3	PN 25
KT 25 MM	25	90	33	1:3	PN 25
KT 25 MM-2	25	85	30	1:3	PN 25
KT 25 MM-3	25	85	29	1:3	PN 25
KT 32 MM	32	120	40	1:3	PN 25
KT 35 MM	35	125	35	1:3	PN 25
KT 38 MM	38	125	48	1:3	PN 25
KT 42 MM	42	130	57	1:3	PN 25
KT 50 MM	50	140	68	1:3	PN 25
KT 53 MM	53	140	68	1:3	PN 25
KT 75 MM	75	189	98	1:3	PN 25

**Zubehör:**

**UEM KT** - Überwurfmutter für Kegeltüllen

**UEM KT RD** - Überwurfmutter für Kegeltüllen

## UEM KT

## Überwurfmutter für Kegeltüllen

<b>Einsatzbereich:</b>	am Bau, im Berg- und Tunnelbau
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Muttergewinde
<b>Norm:</b>	DIN 8537 / 20 033
<b>Temp. min.:</b>	-40 °C
<b>Temp. max.:</b>	95 °C
<b>Medien:</b>	Druckluft, Wasser
<b>Werkstoff:</b>	Temperguss
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	Länge mm	b mm	Bohrung Ø mm	Betriebsdruck bar
UEM 3/4 KT	G 3/4" -14	23	58	21,5	PN 25
UEM 1 KT	G 1" -11	28	65	23,0	PN 25
UEM 1 L KT	G 1" -11	28	65	27,5	PN 25

G1 = Gewinde von Anschluss 1

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

KT UEM - Kegeltülle mit Überwurfmutter

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

KT MM - Kegeltülle

**UEM KT RD****Überwurfmutter für Kegeltüllen**

**Einsatzbereich:** am Bau, im Berg- und Tunnelbau  
**Anschluss 1:** Rund-Muttergewinde  
**Norm:** DIN 8537 / 20 033  
**Temp. min.:** -40 °C  
**Temp. max.:** 95 °C  
**Medien:** Druckluft, Wasser  
**Werkstoff:** Temperguss  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	Länge mm	b mm	Bohrung Ø mm	Betriebsdruck bar
UEM RD 32	Rd 32 x 1/8"	28	65	23,0	PN 25
UEM RD 32-2	Rd 32 x 1/8"	28	65	27,5	PN 25
UEM RD 38	Rd 38 x 1/8"	33	76	29,0	PN 25
UEM RD 46	Rd 46 x 1/6"	36	86	35,0	PN 25
UEM RD 55	Rd 55 x 1/6"	38	95	42,0	PN 25
UEM RD 62	Rd 62 x 1/6"	44	105	49,0	PN 25
UEM RD 75	Rd 75 x 1/6"	50	137	61,0	PN 25
UEM RD 105	Rd 105 x 1/4"	60	158		PN 25

G1 = Gewinde von Anschluss 1

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**  
**KT UEM RD** - Kegeltülle mit Überwurfmutter

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**  
**KT MM** - Kegeltülle



**XV RD****Konusdoppelnippel**

**Einsatzbereich:** am Bau, im Berg- und Tunnelbau  
**Anschluss 1:** Rund-Außengewinde  
**Anschluss 2:** Rund-Außengewinde  
**Norm:** DIN 8537 / 20 036  
**Medien:** Druckluft, Wasser  
**Werkstoff:** Stahl  
**Beschreibung:** Passend zu Kegeltüllenverschraubungen



Bezeichnung	G1 + G2	Länge mm	Konus	SW mm	Betriebsdruck bar
XV 32 RD	Rd 32 x 1/8"	55	1:3 / 1:3	32	PN 25
XV 38 RD	Rd 38 x 1/8"	62	1:3 / 1:3	41	PN 25
XV 46 RD	Rd 46 x 1/6"	70	1:3 / 1:3	46	PN 25
XV 55 RD	Rd 55 x 1/6"	78	1:3 / 1:3	55	PN 25
XV 62 RD	Rd 62 x 1/6"	88	1:3 / 1:3	65	PN 25
XV 75 RD	Rd 75 x 1/6"	100	1:3 / 1:3	75	PN 25

G1 + G2 = Gewinde von Anschlüssen 1+2    SW = Schlüsselweite

**XV RD HB KV****Selbstschlussnippel mit Kegelventil**

<b>Einsatzbereich:</b>	am Bau, im Berg- und Tunnelbau
<b>Anschluss 1:</b>	Rund-Außengewinde
<b>Anschluss 2:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Medien:</b>	Druckluft, Wasser
<b>Werkstoff:</b>	Stahl, Kegelventil aus Messing
<b>Beschreibung:</b>	Passend zu Kegeltüllenverschraubungen

**Hinweis:** Kegelventil aus Messing

Bezeichnung	G1	G2	Länge mm	Konus	SW mm	Betriebsdruck bar
XVRD 32 HB 20 KV	G 3/4" -14	Rd 32 x 1/8"	49	1:3	32	PN 25
G1 = Gewinde von Anschluss 1		G2 = Gewinde von Anschluss 2		SW = Schlüsselweite		

## XV RD HB OS

## Siebnippel

**Einsatzbereich:** am Bau, im Berg- und Tunnelbau  
**Anschluss 1:** Rund-Außengewinde  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Norm:** DIN 20037  
**Medien:** Druckluft, Wasser  
**Werkstoff:** Stahl  
**Beschreibung:** Passend zu Kegeltüllenverschraubungen



Bezeichnung	Ausführung	G1	G2	Länge mm	Konus	SW mm	Betriebsdruck bar
XVRD 32 HB 20 OS	ohne Sieb	Rd 32 x 1/8"	G 3/4" -14	48	1:3	32	PN 25
XVRD 38 HB 25 OS	ohne Sieb	Rd 38 x 1/8"	G 1" -11	54	1:3	41	PN 25
XVRD 46 HB 25 OS	ohne Sieb	Rd 46 x 1/6"	G 1" -11	58	1:3	46	PN 25
XVRD 46 HB 32 OS	ohne Sieb	Rd 46 x 1/6"	G 1.1/4" -11	58	1:3	46	PN 25
XVRD 46 HB 40 OS	ohne Sieb	Rd 46 x 1/6"	G 1.1/2" -11	63	1:3	50	PN 25
XVRD 55 HB 32 OS	ohne Sieb	Rd 55 x 1/6"	G 1.1/4" -11	63	1:3	55	PN 25
XVRD 55 HB 40 OS	ohne Sieb	Rd 55 x 1/6"	G 1.1/2" -11	68	1:3	55	PN 25
XVRD 55 HB 50 OS	ohne Sieb	Rd 55 x 1/6"	G 2" -11	68	1:3	75	PN 25
XVRD 62 HB 40 OS	ohne Sieb	Rd 62 x 1/6"	G 1.1/2" -11	75	1:3	65	PN 25
XVRD 62 HB 50 OS	ohne Sieb	Rd 62 x 1/6"	G 2" -11	75	1:3	75	PN 25
XVRD 75 HB 40 OS	ohne Sieb	Rd 75 x 1/6"	G 1.1/2" -11	80	1:3	75	PN 25
XVRD 75 HB 50 OS	ohne Sieb	Rd 75 x 1/6"	G 2" -11	85	1:3	75	PN 25

G1, G2 = Gewinde der Anschlüsse 1 bzw. 2 SW = Schlüsselweite

**XV G****Konusdoppelnippel**

**Einsatzbereich:** am Bau, im Berg- und Tunnelbau  
**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Anschluss 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Medien:** Druckluft, Wasser  
**Werkstoff:** Stahl  
**Beschreibung:** Passend zu Kegeltüllenverschraubungen

Bezeichnung	G1	G2	Länge mm	Konus	SW mm	Betriebsdruck bar
XV 1-3/4	G 1" -11	G 3/4" -14	51	1:3 / 1:4	36	PN 25

G1, G2 = Gewinde der Anschlüsse 1 bzw. 2 SW = Schlüsselweite

## SVB ND

## Schlauchverbinder

<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Schlauchanschluss
<b>Norm:</b>	DIN 20038
<b>Medien:</b>	Druckluft
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Beschreibung:</b>	Maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur



**Hinweis:** Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 A

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Ø ID mm	b mm	Länge mm	Betriebsdruck bar
SVB 10 ND	10	8,00	11,0	75	PN 25
SVB 13 ND	13	9,00	13,5	80	PN 25
SVB 15 ND	15	12,00	17,0	105	PN 25
SVB 19 ND	19	16,00	21,0	105	PN 25
SVB 25 ND	25	22,00	26,5	160	PN 25
SVB 32 ND	32	27,00	33,5	175	PN 25
SVB 38 ND	38	33,00	40,0	215	PN 25
SVB 50 ND	50	45,00	51,0	225	PN 25
SVB 53 ND	53	46,00	54,0	225	PN 25

Ø ID = Durchgangsbohrung

## SVB ND SB

## Schlauchverbinder



<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Schlauchanschluss
<b>Norm:</b>	DIN 20038
<b>Medien:</b>	Druckluft
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Beschreibung:</b>	Maximale Bohrung für größtmöglichen Durchfluss Perfekter Schlauchsitz durch gedrehte Tüllenkontur

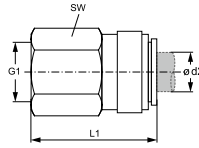
**Hinweis:** Einzubinden mit Schlauchklemmen DIN 20039 B

Bezeichnung	für Schlauch-ID mm	Ø ID mm	b mm	Länge mm	Ø Sicherungsbund mm	Betriebsdruck bar
SVB 13 ND SB	13	9,00	13,5	80	25	PN 25
SVB 15 ND SB	15	12,00	17,0	105	30	PN 25
SVB 19 ND SB	19	16,00	21,0	105	34	PN 25
SVB 25 ND SB	25	22,00	26,5	160	42	PN 25
SVB 32 ND SB	32	27,00	33,5	175	50	PN 25
SVB 38 ND SB	38	33,00	40,0	215	56	PN 25
SVB 50 ND SB	50	45,00	51,0	225	78	PN 25
SVB 53 ND SB	53	46,00	54,0	225	78	PN 25
SVB 75 ND SB	75	68,00	76,0	250	110	PN 25

Ø ID = Durchgangsbohrung

**JG 45 (UN/UNF)****Aufschraub-Verbinder**

<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	UN/UNF-Innengewinde
<b>Dichtform 1:</b>	für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E
<b>Anschluss 2:</b>	Steckmuffe
<b>Bauart:</b>	Aufschraub-Verbinder
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

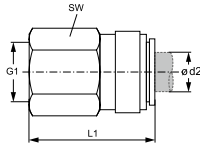


Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	L1 mm	SW mm
JG 45 08 F4S	8	7/16" -20 UNF	34,0	16
JG 45 08 C5S	8	1/2" -20 UNF	36,5	20

**Zubehör:**

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 45 (BSP)****Aufschraub-Verbinder**

- Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E
- Anschluss 2:** Steckmuffe
- Bauart:** Aufschraub-Verbinder
- Farbe:** schwarz
- Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	L1 mm	SW mm
JG 45 04 11 E	4	G 1/8" -28	28,0	14
JG 45 06 12 E	6	G 1/4" -19	32,0	17
JG 45 08 12 E	8	G 1/4" -19	32,5	17

**Zubehör:**

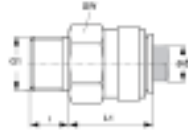
JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder



**JG 01 (zyl.)****Einschraub-Verbinder**

<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	gekapselter O-Ring am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	Steckmuffe
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verbinder
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

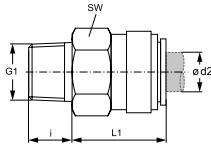


Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	SW mm
JG 01 04 11 E	4	G 1/8" -28	5,5	17	14
JG 01 04 12 E	4	G 1/4" -19	8,0	16	17
JG 01 05 11 E	5	G 1/8" -28	5,5	17	14
JG 01 05 12 E	5	G 1/4" -19	8,0	16	17
JG 01 06 11 E	6	G 1/8" -28	5,5	20	15
JG 01 06 12 E	6	G 1/4" -19	8,0	16	17
JG 01 08 11 E	8	G 1/8" -28	5,5	20	17
JG 01 08 12 E	8	G 1/4" -19	8,0	16	17
JG 01 08 13 E	8	G 3/8" -19	9,5	16	22
JG 01 10 12 E	10	G 1/4" -19	8,0	23	20
JG 01 10 13 E	10	G 3/8" -19	9,5	19	22
JG 01 10 14 E	10	G 1/2" -14	12,5	18	27
JG 01 12 13 E	12	G 3/8" -19	9,5	21	24
JG 01 12 14 E	12	G 1/2" -14	12,5	22	27
JG 01 15 14 E	15	G 1/2" -14	12,5	26	27
JG 01 18 14 E	18	G 1/2" -14	12,5	46	30
JG 01 22 16 E	22	G 3/4" -14	15,0	46	32

**Zubehör:**

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

**JG 01 (keg.)****Einschraub-Verbinder**

- Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** Steckmuffe
- Bauart:** Einschraub-Verbinder
- Bauform:** gerade
- Farbe:** schwarz
- Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	SW mm
JG 01 04 01 E	4	R 1/8" K	10	15	15
JG 01 04 02 E	4	R 1/4" K	11	14	17
JG 01 05 01 E	5	R 1/8" K	10	15	15
JG 01 05 02 E	5	R 1/4" K	11	14	17
JG 01 06 01 E	6	R 1/8" K	10	18	17
JG 01 06 02 E	6	R 1/4" K	11	14	17
JG 01 08 01 E	8	R 1/8" K	10	19	17
JG 01 08 02 E	8	R 1/4" K	11	14	17
JG 01 08 03 E	8	R 3/8" K	13	14	20
JG 01 10 02 E	10	R 1/4" K	11	21	20
JG 01 10 03 E	10	R 3/8" K	13	17	20
JG 01 10 04 E	10	R 1/2" K	16	15	22
JG 01 12 03 E	12	R 3/8" K	13	27	24
JG 01 12 04 E	12	R 1/2" K	16	22	24

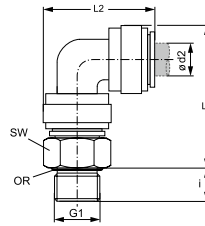
**Zubehör:**

- JG 19 E** - Schutzkappe für Steckverbinder
- JG 18 S** - Sicherungsring für Steckverbinder

## JG 09 (zyl.)

## Einschraub-Verbinder, Winkel 90°

<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	gekapselter O-Ring am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	Steckmuffe
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verbinder
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

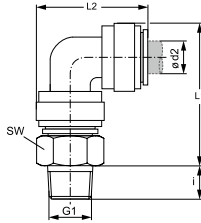


Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
JG 09 04 11 E	4	G 1/8" -28	5,5	30,0	24,0	14
JG 09 04 12 E	4	G 1/4" -19	8,0	31,0	24,0	17
JG 09 05 11 E	5	G 1/8" -28	5,5	30,0	24,0	14
JG 09 05 12 E	5	G 1/4" -19	8,0	31,0	24,0	17
JG 09 06 11 E	6	G 1/8" -28	5,5	34,0	27,0	15
JG 09 06 12 E	6	G 1/4" -19	8,0	35,0	27,0	17
JG 09 08 11 E	8	G 1/8" -28	5,5	36,0	30,0	17
JG 09 08 12 E	8	G 1/4" -19	8,0	37,0	30,0	17
JG 09 08 13 E	8	G 3/8" -19	9,5	37,0	30,0	22
JG 09 10 12 E	10	G 1/4" -19	8,0	42,0	35,0	20
JG 09 10 13 E	10	G 3/8" -19	9,5	42,0	35,0	22
JG 09 10 14 E	10	G 1/2" -14	12,5	42,0	35,0	27
JG 09 12 13 E	12	G 3/8" -19	9,5	50,0	44,0	26
JG 09 12 14 E	12	G 1/2" -14	12,5	50,0	44,0	30
JG 09 15 13 E	15	G 3/8" -19	11,3	65,5	50,6	22
JG 09 15 14 E	15	G 1/2" -14	14,5	65,5	50,6	27
JG 09 18 14 E	18	G 1/2" -14	14,5	77,0	59,7	27
JG 09 22 14 E	22	G 1/2" -14	14,5	82,0	66,0	27
JG 09 22 16 E	22	G 3/4" -14	17,0	83,6	66,0	37
fehlende Maße auf Anfrage						

**Zubehör:**

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 09 (keg.)****Einschraub-Verbinder, Winkel 90°**

- Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** Steckmuffe
- Bauart:** Einschraub-Verbinder
- Bauform:** Winkel 90°
- Farbe:** schwarz
- Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
JG 09 04 01 E	4	R 1/8" K	10	29	24	15
JG 09 04 02 E	4	R 1/4" K	11	29	24	17
JG 09 05 01 E	5	R 1/8" K	10	29	24	15
JG 09 05 02 E	5	R 1/4" K	11	29	24	17
JG 09 06 01 E	6	R 1/8" K	10	32	27	17
JG 09 06 02 E	6	R 1/4" K	11	32	27	17
JG 09 08 01 E	8	R 1/8" K	10	35	30	17
JG 09 08 02 E	8	R 1/4" K	11	35	30	17
JG 09 08 03 E	8	R 3/8" K	13	35	30	20
JG 09 10 02 E	10	R 1/4" K	11	40	35	20
JG 09 10 03 E	10	R 3/8" K	13	40	35	20
JG 09 10 04 E	10	R 1/2" K	16	40	35	22
JG 09 12 03 E	12	R 3/8" K	13	49	44	24
JG 09 12 04 E	12	R 1/2" K	16	49	44	24

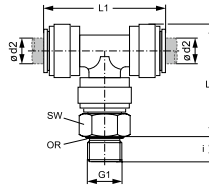
**Zubehör:**

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 10 (zyl.)****Einschraub-Verbinder, T-Form**

<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	gekapselter O-Ring am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	Steckmuffe
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verbinder
<b>Bauform:</b>	T-Form
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril



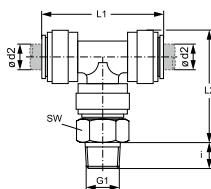
Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
JG 10 04 11 E	4	G 1/8" -28	5,5	35	30	14
JG 10 04 12 E	4	G 1/4" -19	8,0	35	31	17
JG 10 05 11 E	5	G 1/8" -28	5,5	35	30	14
JG 10 05 12 E	5	G 1/4" -19	8,0	35	31	17
JG 10 06 11 E	6	G 1/8" -28	5,5	40	33	15
JG 10 06 12 E	6	G 1/4" -19	8,0	40	34	17
JG 10 08 11 E	8	G 1/8" -28	5,5	42	36	17
JG 10 08 12 E	8	G 1/4" -19	8,0	42	37	17
JG 10 08 13 E	8	G 3/8" -19	9,5	42	37	22
JG 10 10 12 E	10	G 1/4" -19	8,0	50	42	20
JG 10 10 13 E	10	G 3/8" -19	9,5	50	42	22
JG 10 10 14 E	10	G 1/2" -14	12,5	40	42	27
JG 10 12 13 E	12	G 3/8" -19	9,5	65	50	24
JG 10 12 14 E	12	G 1/2" -14	12,5	65	50	27

**Zubehör:**

**JG 19 E** - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 08** - Verschluss-Stopfen

**JG 18 S** - Sicherungsring für Steckverbinder

**JG 10 (keg.)****Einschraub-Verbinder, T-Form**

- Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2 + 3:** Steckmuffe
- Bauart:** Einschraub-Verbinder
- Bauform:** T-Form
- Farbe:** schwarz
- Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B.  $N_2/CO_2$
- Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
JG 10 04 01 E	4	R 1/8" K	10	35	29	15
JG 10 04 02 E	4	R 1/4" K	11	35	29	17
JG 10 05 01 E	5	R 1/8" K	10	35	29	15
JG 10 05 02 E	5	R 1/4" K	11	35	29	17
JG 10 06 01 E	6	R 1/8" K	10	40	32	17
JG 10 06 02 E	6	R 1/4" K	11	40	32	17
JG 10 08 01 E	8	R 1/8" K	10	42	35	17
JG 10 08 02 E	8	R 1/4" K	11	42	35	17
JG 10 08 03 E	8	R 3/8" K	13	42	35	20
JG 10 10 02 E	10	R 1/4" K	11	50	40	20
JG 10 10 03 E	10	R 3/8" K	13	50	40	20
JG 10 10 04 E	10	R 1/2" K	16	50	40	22
JG 10 12 03 E	12	R 3/8" K	13	65	49	24
JG 10 12 04 E	12	R 1/2" K	16	65	49	24

**Zubehör:**

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

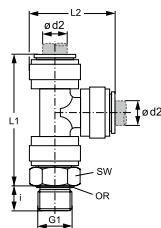
JG 08 - Verschluss-Stopfen

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

7

**JG 11 (zyl.)****Einschraub-Verbinder, L-Form**

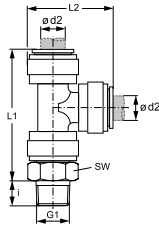
<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	gekapselter O-Ring am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2 + 3:</b>	Steckmuffe
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Verbinder
<b>Bauform:</b>	L-Form
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. $N_2/CO_2$
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril



Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
JG 11 04 11 E	4	G 1/8" -28	5,5	42	24	14
JG 11 04 12 E	4	G 1/4" -19	8,0	42	24	17
JG 11 05 11 E	5	G 1/8" -28	5,5	42	24	14
JG 11 05 12 E	5	G 1/4" -19	8,0	42	24	17
JG 11 06 11 E	6	G 1/8" -28	5,5	46	27	27
JG 11 06 12 E	6	G 1/4" -19	8,0	46	27	17
JG 11 08 11 E	8	G 1/8" -28	5,5	49	30	17
JG 11 08 12 E	8	G 1/4" -19	8,0	49	30	17
JG 11 08 13 E	8	G 3/8" -19	9,5	49	30	22
JG 11 10 12 E	10	G 1/4" -19	8,0	57	35	20
JG 11 10 13 E	10	G 3/8" -19	9,5	57	35	22
JG 11 10 14 E	10	G 1/2" -14	12,5	57	35	27
JG 11 12 13 E	12	G 3/8" -19	9,5	71	44	24
JG 11 12 14 E	12	G 1/2" -14	12,5	71	44	27

**Zubehör:**

- JG 19 E** - Schutzkappe für Steckverbinder
- JG 18 S** - Sicherungsring für Steckverbinder
- JG 08** - Verschluss-Stopfen

**JG 11 (keg.)****Einschraub-Verbinder, L-Form**

- Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2 + 3:** Steckmuffe
- Bauart:** Einschraub-Verbinder
- Bauform:** L-Form
- Farbe:** schwarz
- Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B.  $N_2/CO_2$
- Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
JG 11 04 01 E	4	R 1/8" K	10	40	24	15
JG 11 04 02 E	4	R 1/4" K	11	40	24	17
JG 11 05 01 E	5	R 1/8" K	10	40	24	15
JG 11 05 02 E	5	R 1/4" K	11	40	24	17
JG 11 06 01 E	6	R 1/8" K	10	44	27	17
JG 11 06 02 E	6	R 1/4" K	11	44	27	17
JG 11 08 01 E	8	R 1/8" K	10	50	30	17
JG 11 08 02 E	8	R 1/4" K	11	50	30	17
JG 11 08 03 E	8	R 3/8" K	13	50	30	20
JG 11 10 02 E	10	R 1/4" K	11	55	35	20
JG 11 10 03 E	10	R 3/8" K	13	55	35	20
JG 11 10 04 E	10	R 1/2" K	16	55	35	22
JG 11 12 03 E	12	R 3/8" K	13	70	44	24
JG 11 12 04 E	12	R 1/2" K	16	70	44	24

**Zubehör:**

JG 08 - Verschluss-Stopfen

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

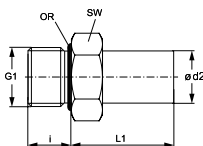
JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder



## JG 05 (zyl.)

## Einschraub-Stutzen

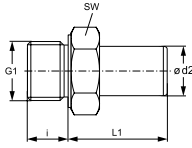
<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	gekapselter O-Ring am Einschraub-Stutzen
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril



Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	SW mm
JG 05 04 11 E	4	G 1/8" -28	5,5	20	14
JG 05 04 12 E	4	G 1/4" -19	8,0	21	17
JG 05 05 11 E	5	G 1/8" -28	5,5	20	14
JG 05 05 12 E	5	G 1/4" -19	8,0	21	17
JG 05 06 11 E	6	G 1/8" -28	5,5	22	15
JG 05 06 12 E	6	G 1/4" -19	8,0	22	17
JG 05 08 11 E	8	G 1/8" -28	5,5	23	17
JG 05 08 12 E	8	G 1/4" -19	8,0	23	17
JG 05 08 13 E	8	G 3/8" -19	9,5	23	22
JG 05 10 12 E	10	G 1/4" -19	8,0	26	20
JG 05 10 13 E	10	G 3/8" -19	9,5	26	22
JG 05 10 14 E	10	G 1/2" -14	12,5	26	27
JG 05 12 13 E	12	G 3/8" -19	9,5	31	24
JG 05 12 14 E	12	G 1/2" -14	12,5	31	27
JG 05 15 13 E	15	G 3/8" -19	11,5	43	22
JG 05 15 14 E	15	G 1/2" -14	14,5	43	27
JG 05 18 14 E	18	G 1/2" -14	14,5	50	27
JG 05 22 14 E	22	G 1/2" -14	14,5	60	27
JG 05 22 16 E	22	G 3/4" -14	17,0	52	37

**Produktvarianten:**

JG 05 N - Einschraub-Stutzen, Messing

**JG 05 N****Einschraub-Stutzen**

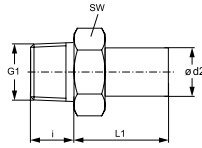
<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Außengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	ohne Gewindeabdichtung
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Messing

Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	SW mm
JG 05 28 18 N	28	G 1" -11	14	65	36

## JG 05 (keg.)

## Einschraub-Stutzen

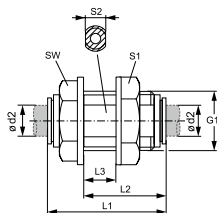
<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSPT-Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen
<b>Bauart:</b>	Einschraub-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril



Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	i mm	L1 mm	SW mm
JG 05 04 01 E	4	R 1/8" K	10	19	15
JG 05 04 02 E	4	R 1/4" K	11	19	17
JG 05 05 01 E	5	R 1/8" K	10	19	15
JG 05 05 02 E	5	R 1/4" K	11	19	17
JG 05 06 01 E	6	R 1/8" K	10	20	17
JG 05 06 02 E	6	R 1/4" K	11	20	17
JG 05 08 01 E	8	R 1/8" K	10	21	17
JG 05 08 02 E	8	R 1/4" K	11	21	17
JG 05 08 03 E	8	R 3/8" K	13	21	20
JG 05 10 02 E	10	R 1/4" K	11	24	20
JG 05 10 03 E	10	R 3/8" K	13	24	20
JG 05 10 04 E	10	R 1/2" K	16	24	22
JG 05 12 03 E	12	R 3/8" K	13	29	24
JG 05 12 04 E	12	R 1/2" K	16	29	24

## JG 12

### Schottsteckverbinder



- Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
- Anschluss 1 + 2:** Steckmuffe
- Bauart:** Schottsteck-Verbinder
- Bauform:** gerade
- Farbe:** schwarz
- Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	Ø d2 mm	G1	L1 mm	L2 mm	L3 mm	S1	S2	SW mm
JG 12 04 E	4	G 3/8" -19	35	25	13,5	20	15	19
JG 12 05 E	5	G 3/8" -19	35	25	13,5	20	15	19
JG 12 06 E	6	G 3/8" -19	34	25	13,5	20	15	19
JG 12 08 E	8	G 1/2" -14	40	29	16,0	25	20	22
JG 12 10 E	10	G 1/2" -14	41	29	16,0	25	20	22
JG 12 12 E	12	G 3/4" -14	52	38	22,5	32	24	28

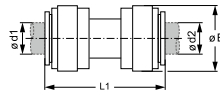
#### Zubehör:

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 04 / JG 20****Steckverbinder**

**Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen  
**Anschluss 1 + 2:** Steckmuffe  
**Bauart:** Steckverbinder  
**Bauform:** gerade  
**Farbe:** schwarz  
**Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>  
**Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

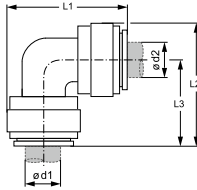


Bezeichnung	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø B mm	L1 mm
JG 04 04 E	4	4	14	32
JG 04 05 E	5	5	14	32
JG 20 06 04 E	6	4	15	35
JG 04 06 E	6	6	15	35
JG 20 08 04 E	8	4	18	42
JG 20 08 06 E	8	6	18	42
JG 04 08 E	8	8	18	42
JG 20 10 04 E	10	4	20	42
JG 20 10 06 E	10	6	20	42
JG 20 10 08 E	10	8	20	42
JG 04 10 E	10	10	20	42
JG 20 12 08 E	12	8	23	53
JG 20 12 10 E	12	10	24	54
JG 04 12 E	12	12	23	51
JG 04 15 E	15	15	28	62
JG 04 18 E	18	18	32	65
JG 04 22 E	22	22	36	71
JG 04 28 E	28	28	50	91

**Zubehör:**

**JG 18 S** - Sicherungsring für Steckverbinder

**JG 19 E** - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 03 / JG 21****Steckverbinder, Winkel 90°**

- Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
- Anschluss 1 + 2:** Steckmuffe
- Bauart:** Steckverbinder
- Bauform:** Winkel 90°
- Farbe:** schwarz
- Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B.  $N_2/CO_2$
- Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
JG 03 04 E	4	4	24	24	18
JG 03 05 E	5	5	24	24	18
JG 21 06 04 E	6	4	27	27	20
JG 03 06 E	6	6	27	27	20
JG 21 08 04 E	8	4	30	29	21
JG 21 08 06 E	8	6	30	29	21
JG 03 08 E	8	8	30	30	21
JG 21 10 04 E	10	4	35	34	25
JG 21 10 06 E	10	6	35	34	25
JG 21 10 08 E	10	8	35	35	25
JG 03 10 E	10	10	35	35	25
JG 21 12 08 E	12	8	43	41	33
JG 21 12 10 E	12	10	45	43	33
JG 03 12 E	12	12	44	44	32
JG 03 15 E	15	15	50	50	37
JG 03 18 E	18	18	60	60	44
JG 03 22 E	22	22	67	67	49
JG 03 28 E	28	28	85	85	44

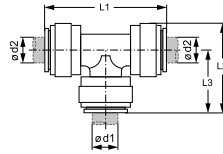
**Zubehör:**

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 02 / JG 30****Steckverbinder, T-Form**

**Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen  
**Anschluss 1 - 3:** Steckmuffe  
**Bauart:** Steckverbinder  
**Bauform:** T-Form  
**Farbe:** schwarz  
**Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>  
**Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril



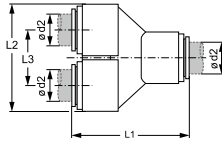
Bezeichnung	$\varnothing d1$ mm	$\varnothing d2$ mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
JG 02 04 E	4	4	35	24	18
JG 02 05 E	5	5	35	24	18
JG 02 06 E	6	6	40	27	20
JG 02 08 E	8	8	42	30	21
JG 02 10 E	10	10	50	35	25
JG 02 12 E	12	12	65	44	32
JG 02 15 E	15	15	73	50	37
JG 30 18 AE	18	15	87	56	40
JG 02 18 E	18	18	89	61	44
JG 30 22 AE	15	22	90	60	42
JG 02 22 E	22	22	98	67	49
JG 02 28 E	28	28	121	85	60

**Zubehör:**

**JG 19 E** - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 18 S** - Sicherungsring für Steckverbinder

**JG 08** - Verschluss-Stopfen

**JG 23****Steckverbinder, Y-Form**

<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1 - 3:</b>	Steckmuffe
<b>Bauart:</b>	Steckverbinder
<b>Bauform:</b>	Y-Form
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
JG 23 04 E	4	37,0	28,5	15,0
JG 23 06 E	6	35,5	26,8	12,9
JG 23 08 E	8	50,0	41,0	21,6
JG 23 12 E	12	55,5	44,2	21,9

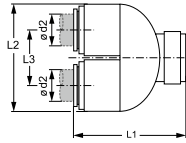
**Zubehör:**

- JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder
- JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder
- JG 08 - Verschluss-Stopfen



**JG UB****Umkehrbogen mit Steckverbinder**

<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1 + 2:</b>	Steckmuffe
<b>Bauart:</b>	Umkehrbogen
<b>Bauform:</b>	U-Form
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril
<b>Beschreibung:</b>	Zur Umkehrführung von Kunststoffrohren.



Bezeichnung	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
JG UB 15 E	15	54,5	48	26

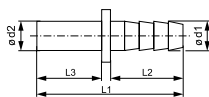
**Zubehör:**

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

## JG 25

## Rohrsteckdorn



<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	Schlauchanschluss
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen
<b>Bauart:</b>	Rohrsteckdorn
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

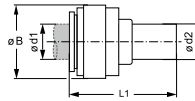
Bezeichnung	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
JG 25 06 04 E	6,1	6	42,0	20,8	18,0
JG 25 08 06 E	6,9	8	43,1	20,8	19,0
JG 25 10 08 E	10,0	10	50,0	24,8	22,2

7

## JG 06 / JG 13

## Reduzier-Verbindungsstutzen

<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	Steckmuffe
<b>Anschluss 2:</b>	Rohrstutzen
<b>Bauart:</b>	Reduzierverbinder-Stutzen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

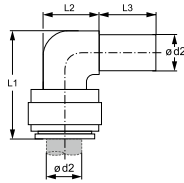


Bezeichnung	Ø d1 mm	Ø d2 mm	Ø B mm	L1 mm
JG 06 05 04 E	4	5	13	35
JG 06 06 04 E	4	6	13	36
JG 06 08 04 E	4	8	13	37
JG 13 04 05 E	5	4	13	34
JG 06 06 05 E	5	6	13	36
JG 06 08 05 E	5	8	13	37
JG 06 08 06 E	6	8	15	37
JG 06 10 06 E	6	10	15	40
JG 06 10 08 E	8	10	18	40
JG 06 12 08 E	8	12	18	46
JG 06 12 10 E	10	12	20	50
JG 06 15 10 E	10	15	20	56
JG 06 15 12 E	12	15	23	61
JG 06 18 15 E	15	18	27	72
JG 06 22 15 E	15	22	32	72
JG 06 22 18 E	18	22	32	72
JG 06 28 22 E	22	28	36	82

**Zubehör:**

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG 22****Steckverbinder, Winkel 90°**

- Einsatzbereich:** Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
- Anschluss 1:** Steckmuffe
- Anschluss 2:** Rohrstutzen
- Bauart:** Einsteckverbinder
- Bauform:** Winkel 90°
- Farbe:** schwarz
- Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>
- Werkstoff:** Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril

Bezeichnung	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm
JG 22 04 04 E	4	22	9	17
JG 22 05 05 E	5	22	9	17
JG 22 06 06 E	6	25	11	18
JG 22 08 08 E	8	27	13	19
JG 22 10 10 E	10	33	15	24
JG 22 12 12 E	12	39	18	28
JG 22 15 15 E	15	51	19	34
JG 22 18 18 E	18	53	25	32
JG 22 22 22 E	22	59	25	36

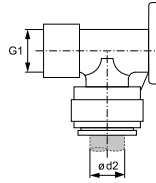
**Zubehör:**

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

**JG 15 WB / JG 22 WB****Winkel 90° zur Wandmontage**

<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Anschluss 1:</b>	BSP-Innengewinde zylindrisch
<b>Dichtform 1:</b>	für Einschraubzapfen mit Formen A, B und ggf. Form E
<b>Anschluss 2:</b>	Steckmuffe
<b>Bauart:</b>	Winkelverbinder mit Wandanschlussplatte
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Messing



Bezeichnung	Ø d2 mm	G1
JG 15 WB	15	G 1/2" -14
JG 22 WB	22	G 3/4" -14

**Zubehör:**

JG 18 S - Sicherungsring für Steckverbinder

JG 19 E - Schutzkappe für Steckverbinder

**JG LWSK****Luftverteilerdose für Steckverbinder**

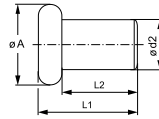
<b>Einsatzbereich:</b>	Pneumatik-, Vakuum- und Lebensmittel-Anwendungen
<b>Lieferumfang:</b>	3 selbstdichtende Kunststoffschrauben
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Medien:</b>	Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B. N <sub>2</sub> /CO <sub>2</sub>
<b>Werkstoff:</b>	Körper aus Acetalcopolymer; O-Ring aus Nitril
<b>Beschreibung:</b>	Luftverteiler mit 4 Befestigungsbohrungen und 5 Innengewinde-Anschlüssen (1/2") zum Einschrauben von Adaptern.

Bezeichnung	für Rohr-Außen-Ø mm	G1
JG LWSK 1/2	12/15/18/22	G 1/2" -14
G1 - G5 = Gewinde der Anschlüsse 1-5		

## JG 08

## Verschluss-Stopfen

**Bauart:** Verschluss-Stopfen für Steckverbinder  
**Medien:** Luft, flüssige Medien, inerte Gase z.B.  $N_2/CO_2$   
**Werkstoff:** Acetalcopolymer



Bezeichnung	Ø d2 mm	Ø A mm	L1 mm	L2 mm	Farbe
JG 08 04 R	4	12,7	28,7	25,4	rot
JG 08 05 R	5	12,7	29,2	25,9	rot
JG 08 06 R	6	15,2	30,0	26,2	rot
JG 08 08 R	8	17,8	31,0	26,9	rot
JG 08 10 R	10	19,6	35,8	31,2	rot
JG 08 12 R	12	21,6	38,6	33,9	rot
JG 08 15 E	15	24,9	45,0	40,0	schwarz
JG 08 18 E	18	28,2	45,0	40,0	schwarz
JG 08 22 E	22	32,0	45,0	40,3	schwarz

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

JG 11 (keg.) - Einschraub-Verbinder, L-Form  
 JG 02 / JG 30 - Steckverbinder, T-Form  
 JG 10 (zyl.) - Einschraub-Verbinder, T-Form  
 JG 10 (keg.) - Einschraub-Verbinder, T-Form  
 JG 23 - Steckverbinder, Y-Form  
 JG 11 (zyl.) - Einschraub-Verbinder, L-Form

**JG 18 S****Sicherungsring für Steckverbinder**

**Farbe:** schwarz  
**Werkstoff:** Acetalcopolymer  
**Beschreibung:** Die Sicherung verhindert ein ungewolltes Entriegeln des Halteelementes.

Bezeichnung	für Rohr-Außen-Ø mm
JG 18 15 S	15
JG 18 18 S	18

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

JG 01 (zyl.) - Einschraub-Verbinder  
 JG 12 - Schottsteckverbinder  
 JG 11 (keg.) - Einschraub-Verbinder, L-Form  
 JG 01 (keg.) - Einschraub-Verbinder  
 JG 15 WB / JG 22 WB - Winkel 90° zur Wandmontage  
 JG 02 / JG 30 - Steckverbinder, T-Form  
 JG 22 - Steckverbinder, Winkel 90°  
 JG 11 (zyl.) - Einschraub-Verbinder, L-Form  
 JG 03 / JG 21 - Steckverbinder, Winkel 90°  
 JG 10 (keg.) - Einschraub-Verbinder, T-Form  
 JG 23 - Steckverbinder, Y-Form  
 JG 04 / JG 20 - Steckverbinder  
 JG 45 (UN/UNF) - Aufschraub-Verbinder  
 JG 45 (BSP) - Aufschraub-Verbinder  
 JG 10 (zyl.) - Einschraub-Verbinder, T-Form  
 JG 06 / JG 13 - Reduzier-Verbindungsstutzen  
 JG UB - Umkehrbogen mit Steckverbinder  
 JG 09 (keg.) - Einschraub-Verbinder, Winkel 90°  
 JG 09 (zyl.) - Einschraub-Verbinder, Winkel 90°



**JG 19 E****Schutzkappe für Steckverbinder**

**Farbe:** schwarz  
**Werkstoff:** Acetalcopolymer  
**Beschreibung:** Die Sicherung verhindert ein ungewolltes Entriegeln des Halteelementes.



Bezeichnung	für Rohr-Außen-Ø mm
JG 19 04 E	4
JG 19 05 E	5
JG 19 06 E	6
JG 19 08 E	8
JG 19 10 E	10
JG 19 12 E	12
JG 19 15 E	15
JG 19 18 E	18
JG 19 22 E	22

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

JG 12 - Schottsteckverbinder  
 JG 09 (zyl.) - Einschraub-Verbinder, Winkel 90°  
 JG 09 (keg.) - Einschraub-Verbinder, Winkel 90°  
 JG 01 (zyl.) - Einschraub-Verbinder  
 JG 06 / JG 13 - Reduzier-Verbindungsstutzen  
 JG 10 (zyl.) - Einschraub-Verbinder, T-Form  
 JG UB - Umkehrbogen mit Steckverbinder  
 JG 04 / JG 20 - Steckverbinder  
 JG 45 (BSP) - Aufschraub-Verbinder  
 JG 10 (keg.) - Einschraub-Verbinder, T-Form  
 JG 45 (UN/UNF) - Aufschraub-Verbinder  
 JG 23 - Steckverbinder, Y-Form  
 JG 03 / JG 21 - Steckverbinder, Winkel 90°  
 JG 22 - Steckverbinder, Winkel 90°  
 JG 11 (zyl.) - Einschraub-Verbinder, L-Form  
 JG 02 / JG 30 - Steckverbinder, T-Form  
 JG 11 (keg.) - Einschraub-Verbinder, L-Form  
 JG 15 WB / JG 22 WB - Winkel 90° zur Wandmontage  
 JG 01 (keg.) - Einschraub-Verbinder

7

**JG 26 S****Winkelklemmleiste für Steckverbinder**

**Bauform:** Winkel 90°  
**Farbe:** schwarz  
**Werkstoff:** Acetalcopolymer  
**Beschreibung:** Winkelführung für Kunststoffrohre mit 2 Befestigungsbohrungen.

Bezeichnung	für Rohr-Außen-Ø mm
JG 26 08 S	8
JG 26 10 S	10

**JG RK****Rohrklemme für Kunststoffrohr**

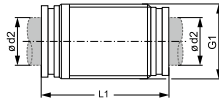
**Farbe:** weiß  
**Werkstoff:** Kunststoff  
**Beschreibung:** Zur Verlegung von Kunststoffrohren. Die Befestigung erfolgt durch eine Absatzbohrung.



Bezeichnung	für Rohr-Außen-Ø mm
JG RK 06	6
JG RK 08	8
JG RK 10	10
JG RK 12	12
JG RK 15	15
JG RK 18	18
JG RK 22	22
JG RK 28	28

**TR G VB**

## Verbinder für Tecalan-Rohr



**Bauart:**  
**Bauform:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

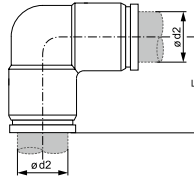
Steckverbinder  
 gerade  
 Messing  
 vernickelt

Bezeichnung	$\varnothing d_2$ mm	G1	L1 mm
TR 04 G VB	4	M 11 x 1	28,6
TR 05 G VB	5	M 14 x 1	33,5
TR 06 G VB	6	M 13 x 1	31,2
TR 08 G VB	8	M 15 x 1	33,9
TR 10 G VB	10	M 17 x 1	37,8
TR 12 G VB	12	M 20 x 1	39,7
TR 14 G VB	14	M 24 x 1	45,5

## TR W VB

## Verbinder für Tecalan-Rohr

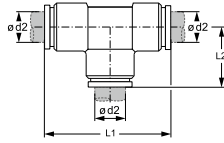
**Bauart:** Steckverbinder  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Werkstoff:** Messing  
**Oberfläche:** vernickelt



Bezeichnung	$\varnothing d2$ mm	L3 mm
TR 04 W VB	4	18,2
TR 05 W VB	5	19,2
TR 06 W VB	6	19,7
TR 08 W VB	8	23,2
TR 10 W VB	10	27,5
TR 12 W VB	12	25,5
TR 14 W VB	14	29,1

**TR TVB**

## Verbinder für Tecalan-Rohr



**Bauart:**  
**Bauform:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

Steckverbinder  
 T-Form  
 Messing  
 vernickelt

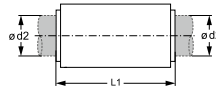
Bezeichnung	Ø d2 mm	L1 mm	L2 mm
TR 04 T VB	4	36,4	18,2
TR 05 T VB	5	38,4	19,2
TR 06 T VB	6	39,4	19,7
TR 08 T VB	8	46,4	23,2
TR 10 T VB	10	55,0	27,5
TR 12 T VB	12	51,0	25,5
TR 14 T VB	14	58,2	29,1

**TR G V B T**

## Verbinder für Tecalan-Rohr

**Besondere Merkmale:**

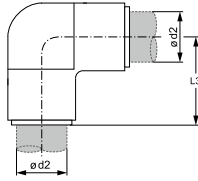
<b>Bauart:</b>	TÜV geprüft
<b>Bauform:</b>	Steckverbinder gerade
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	$\varnothing d2$ mm	für Rohr	L1 mm
TR 06 G V B T	6	6 x 1	35,6
TR 08 G V B T	8	8 x 1	37,6
TR 09 G V B T	9	9 x 1,5	47,0
TR 10 G V B T	10	10 x 1	44,1
TR 11 G V B T	11	11 x 1,5	48,0
TR 12 G V B T	12	12 x 1,5	51,1
TR 15 G V B T	15	15 x 1,5	61,5

**TR W VB T**

## Verbinder für Tecalan-Rohr



**Besondere Merkmale:**  
**Bauart:**  
**Bauform:**  
**Werkstoff:**  
**Oberfläche:**

TÜV geprüft  
 Steckverbinder  
 Winkel 90°  
 Stahl  
 galvanisch beschichtet

Bezeichnung	$\varnothing d2$ mm	L3 mm
TR 06 W VB T	6	21,0
TR 08 W VB T	8	22,8
TR 10 W VB T	10	27,1
TR 12 W VB T	12	32,1
TR 15 W VB T	15	38,5

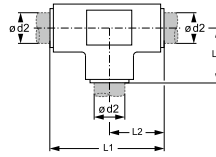


## TR T VB T

## Verbinder für Tecalan-Rohr

**Besondere Merkmale:**

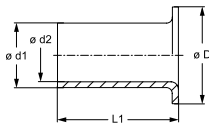
<b>Bauart:</b>	TÜV geprüft
<b>Bauform:</b>	Steckverbinder
<b>Werkstoff:</b>	T-Form
<b>Oberfläche:</b>	Stahl galvanisch beschichtet



Bezeichnung	$\varnothing d2$ mm	L1 mm	L2 mm
TR 06 T VB T	6	42,0	21,0
TR 08 T VB T	8	45,8	22,8
TR 10 T VB T	10	54,2	27,1
TR 12 T VB T	12	64,2	32,1
TR 15 T VB T	15	77,0	38,5

## TR EH

### Einsteckhülse



**Bauart:**

**Bauart-Zusatz:**

**Werkstoff:**

Verstärkungshülsen  
für Kunststoffrohre aus PA 11/12  
Messing

Bezeichnung	D mm	Ø d1 mm	Ø d2 mm	L1 mm
TR 04-1 EH	3,5	2,0	1,3	8
TR 06-1 EH	5,0	4,0	3,2	10
TR 06-1.5 EH	5,0	3,0	2,2	10
TR 08-1 EH	8,0	6,0	5,0	15
TR 08-1.5 EH	8,0	5,0	4,0	15
TR 10-1 EH	10,0	8,0	6,7	15
TR 10-1.25 EH	10,0	7,5	6,5	10
TR 10-1.5 EH	10,0	7,0		
TR 12-1 EH	12,0	10,0	8,7	15
TR 12-1.5 EH	12,0	9,0	7,7	15
TR 12-2 EH	12,0	8,0	6,7	15
TR 15-1.5 EH	14,0	12,0	10,7	15
TR 15-2 EH	14,0	11,0	7,0	15
TR 18-1.5 EH	17,8	15,0		
TR 18-2 EH	17,8	14,0	12,7	18
TR 20-2 EH	17,8	16,0	14,7	18
TR 22-2 EH	21,8	18,0	16,7	20
TR 25-2.5 EH	21,8	20,0	18,7	20

**DH IR HB****Doppel-Kükenhahn**

- Einsatzbereich:** für Druckluftversorgung am Bau, Kompressoren, Schlauchleitungen und Hämmern.
- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch
- Anschluss 2 + 3:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Norm:** DIN 3487
- Lieferumfang:** mit Hebelanschlag und Entlüftung, mit Messingkükem und Tempergusshebel
- Temp. min.:** -15 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Druckluft
- Werkstoff:** Temperguss
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet
- Beschreibung:** Selbstdichtend; unter Druck wird das kegelförmige Kükem gegen das Gehäuse gepresst und dichtet den Hahn ab. Somit entsteht kein Dichtungsverschleiß.



Bezeichnung	DN*	G1	G2 + G3	h mm	l mm	SW mm	Betriebsdruck bar
DH NW 20 IR 20 HB	17	G 3/4" -14	G 3/4" -14	100	110	41	PN 10
DH NW 25 IR 20 HB	17	G 1" -11	G 3/4" -14	100	110	41	PN 10

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    G1 - G3 = Gewinde der Anschlüsse 1-3    SW = Schlüsselweite

**DH IR HB D****Doppel-Kükenhahn**

- Einsatzbereich:** für Druckluftversorgung am Bau, Kompressoren, Schlauchleitungen und Hämmern.
- Anschluss 1:** BSP-Innengewinde zylindrisch
- Anschluss 2 + 3:** Klauenkupplung
- Norm:** DIN 3487
- Lieferumfang:** mit Hebelanschlag und Entlüftung, mit Messingkükten und Tempergusshebel
- Temp. min.:** -15 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Druckluft
- Werkstoff:** Temperguss
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet
- Beschreibung:** Selbstdichtend; unter Druck wird das kegelförmige Kükten gegen das Gehäuse gepresst und dichtet den Hahn ab. Somit entsteht kein Dichtungsverschleiß.

Bezeichnung	DN*	G1	h mm	SW mm	Betriebsdruck bar
DH NW 20 IR 20 HB D	17	G 3/4" -14	100	41	PN 10
DN = Nenndurchmesser, Nennweite    G1 = Gewinde von Anschluss 1    SW = Schlüsselweite					

**BKR BH HB****Küchenhahn für Bohrhammer**

- Einsatzbereich:** für Druckluftversorgung am Bau, Kompressoren, Schlauchleitungen und Hämmern.
- Anschluss 1 + 2:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Norm:** DIN 20030
- Lieferumfang:** mit Messingküken und Tempergusshebel
- Temp. min.:** -15 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Druckluft
- Werkstoff:** Temperguss
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet
- Beschreibung:** Selbstdichtend; unter Druck wird das kegelförmige Küken gegen das Gehäuse gepresst und dichtet den Hahn ab. Somit entsteht kein Dichtungsverschleiß.



**Hinweis:** Eingangsgewinde mit Gegenmutter SW 32/41 Bohrhammerhähne DIN 20030 ohne Hebelanschlag, ohne Entlüftung.

Bezeichnung	DN*	G1 + G2	h mm	l mm	SW mm	Betriebsdruck bar
BKR BH NW 20 HB	12	G 3/4" -14	85	110	32	PN 10
BKR BH NW 25 HB	16	G 1" -11	95	120	36	PN 10

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    G1 + G2 = Gewinde von Anschlüssen 1+2    SW = Schlüsselweite

**BKR BH HB RD****Küchenhahn für Bohrhammer**

- Einsatzbereich:** für Druckluftversorgung am Bau, Kompressoren, Schlauchleitungen und Hämmern.
- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch
- Anschluss 2:** Rund-Außengewinde
- Norm:** DIN 20030
- Lieferumfang:** mit Messingküken und Tempergusshebel
- Temp. min.:** -15 °C
- Temp. max.:** 80 °C
- Medien:** Druckluft
- Werkstoff:** Temperguss
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet
- Beschreibung:** Selbstdichtend; unter Druck wird das kegelförmige Küken gegen das Gehäuse gepresst und dichtet den Hahn ab. Somit entsteht kein Dichtungsverschleiß.

**Hinweis:** Eingangsgewinde mit Gegenmutter SW 32/41 Bohrhammerhähne DIN 20030 ohne Hebelanschlag, ohne Entlüftung.

Bezeichnung	DN*	G1	G2	h mm	l mm	SW mm	Betriebsdruck bar
BKR BH NW 20 HB 32 RD	12	G 3/4" -14	Rd 32 x 1/8"	95	140	32	PN 10
BKR BH NW 25 HB 32 RD	16	G 1" -11	Rd 32 x 1/8"	95	120	36	PN 10

DN = Nenndurchmesser, Nennweite    G1 + G2 = Gewinde von Anschlüssen 1+2    SW = Schlüsselweite





# Fluidservice



<b>Entnahme</b>		<b>Hydraulikflüssigkeiten</b>	
Fluid-Entnahme-Sets	488	Industrie	509
Einzelteile	490	Automotiv	514
<b>Analyse</b>		<b>Ölbindemittel</b>	
Öl-Analyse	494	Ölbindemittel	516
Zubehör	498		
<b>Filtration</b>			
Nebenstromfilteranlagen	500		
Zubehör	503		

**HK FES DMM****Fluid-Entnahme-Set, dynamisch****Einsatzbereich:**

Allgemeine hydraulische Anlagen

**Anschluss 1:**

Messanschluss M 16 x 2

**Beschreibung:**

Das Fluid-Entnahme-Set dient zur sicheren Entnahme von Fluiden an Messanschlüssen in hydraulischen Anlagen (auch bei laufendem Betrieb). Das Gerät besteht aus mehreren Einzelteilen und wird komplett montiert geliefert.

**Hinweis:** Arbeiten an hydraulischen Anlagen sind nur von fachkundigen Personen unter Einhaltung geltender Sicherheitsvorschriften durchzuführen.  
Die Bedienungsanleitung für dieses Gerät ist zu beachten, um Schäden an Mensch und Umwelt zu vermeiden!

Bezeichnung	Gewicht kg	max. Betriebsdruck bar
HK FES-DMM	0,75	315

**Zusatzelemente:**

HK PROBEF GL - Probeflasche, Glas

HK PROBEF LDPE - Probeflasche, Kunststoff

OELANALYSE SET 2 - Öl-Analyse-Set für Mineralöl

OELANALYSE SET 3 - Öl-Analyse-Set für Bio-Öl

OELANALYSE SET 4 - Öl-Analyse-Set für Getriebeöl

**HK FES SUP****Fluid-Entnahme-Set, stationär**

- Einsatzbereich:** Allgemeine hydraulische Anlagen
- Lieferumfang:** 1 x Vakuumpumpe, 3 x Probeflasche 250 ml Glas, 2 x Probeflasche 500 ml Glas, 2 x Probeflasche 500 ml Kunststoff, 1 x Adapter für Probeflaschen, 2 x PVC-Schlauch, 1 x Rohrstück für Probeflaschen
- Beschreibung:** Das Fluid-Entnahme-Set dient zur sicheren Entnahme von Fluiden aus Behältern und Anlagen. Mit der Vakuumpumpe wird das Fluid über den 1000 mm langen Schlauch direkt in die Probeflasche aus Glas gesaugt.



Bezeichnung	Gewicht kg
HK FES-SUP	1,45

**Ersatzteile:**

- HK PROBEF LDPE** - Probeflasche, Kunststoff
- HK PROBEF GL** - Probeflasche, Glas
- HK PROBEF ADA AL** - Adapter für Probeflasche
- HK VAK PUMPE** - Vakuum-Handpumpe
- PSK** - Schlauch aus PVC, glasklar

**HK PROBEF LDPE****Probeflasche, Kunststoff**

**Lieferumfang:** Probeflasche mit Deckel  
**Beschreibung:** Probeflasche aus Kunststoff für Fluid-Entnahme-Set.

Bezeichnung	Gewicht kg	Inhalt mL	Werkstoff	Farbe
HK PROBEF-LDPE500 MD	0,07	500	Kunststoff	weiß transparent

**HK PROBEF GL****Probeflasche, Glas**

**Lieferumfang:** Probeflasche mit Deckel  
**Beschreibung:** Probeflasche aus Glas für Fluid-Entnahme-Set.



Bezeichnung	Gewicht kg	Inhalt mL	Werkstoff
HK PROBEF-GL250 MD	0,25	250	Glas
HK PROBEF-GL500 MD	0,37	500	Glas

**Zubehör:**

HK PROBEF ADA AL - Adapter für Probeflasche

**HK PROBEF ADA AL****Adapter für Probeflasche**

**Beschreibung:** Deckel mit 2 Schlauchanschlüssen zum Ansaugen des Fluids.

**Hinweis:** Nur passend für Probeflaschen aus Glas.

Bezeichnung	Gewicht kg	Werkstoff
HK PROBEF-ADA-AL	0,33	Aluminium

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

**HK FES SUP** - Fluid-Entnahme-Set, stationär

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

**HK PROBEF GL** - Probeflasche, Glas

**HK VAK PUMPE** - Vakuum-Handpumpe

**HK VAK PUMPE****Vakuumpumpe**

**Anschluss:** Schlauchstutzen = 6 mm Durchmesser  
**Beschreibung:** Vakuumpumpe zur Fluidentnahme.  
 Passend für HK FES SUP und HK VAK FILTRA-GL.



Bezeichnung	Gewicht kg
HK VAK-PUMPE	0,37

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

HK FES SUP - Fluid-Entnahme-Set, stationär

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

HK VAK FILTRA GL - Vakuum-Filtrationsgerät aus Glas

**HK VAK FILTRA GL****Vakuum-Filtrationsgerät aus Glas****Anschluss:**

Schlauchstutzen = 6 mm Durchmesser

**Beschreibung:**

Vakuum Filtrations Gerät aus Glas zur optischen Begutachtung von Flüssigkeiten.

**Hinweis:** Hochviskose Medien sollten mit HK VAK NHEPTAN-TECH verdünnt werden.

Bezeichnung	Gewicht kg
HK VAK-FILTRA-GL	1,7

**Zusatzinformation:** Mit Hilfe einer Vakuum-Pumpe wird die Ölprobe durch den Filter in die Filtratflasche gesaugt. Die Rückstände am Filter geben Aufschluss über die Verunreinigung des Öls. Das Fassungsvermögen der Filtratflasche beträgt 1000 ml, das Fassungsvermögen des Glasaufsatzes beträgt 250 ml, die Filtrationsfläche beträgt 12,5 cm<sup>2</sup> bei einem Filterdurchmesser von 50 mm.

**Zubehör:****HK VAK MEM** - Filter für Vakuumfiltration**HK VAK HEPTAN** - N-Heptan**Zusatzelemente:****HK VAK PUMPE** - Vakuum-Handpumpe

PSK - Schlauch aus PVC, glasklar



**OELANALYSE SET 2****Öl-Analyse-Set für Mineralöl**

- Lieferumfang:** 1 Stk. Probebehälter, 1 Stk. Probebegleitschein,  
1 Stk. Versandtasche
- Zusatzmerkmal:** Die Kosten für die Analyse sind im Preis enthalten.  
Alle Ölproben werden innerhalb von 24 Std. nach Eingang im Labor ausgewertet.
- Beschreibung:** Mit dem Öl-Analyse-Set wird der Zustand eines Öls im Labor genau analysiert.  
Von dem Ergebnis der Ölanalyse lässt sich auch der Zustand einer Anlage ableiten.



Bezeichnung	Farbe	für Medium	Gewicht kg
OEL ANALYSE SET 2	schwarzer Deckel	Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis	0,2

**Zusatzinformation:** Das Ölanalyse-Set 2 umfasst folgende Untersuchungen:

- Verschleißmetalle (Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän),
- PQ-Index (magnetisierbare Eisenteile),
- Additive (Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor),
- Verunreinigungen (Silizium, Kalium, Natrium, Wasser in %),
- Ölzustand (Viskosität bei +40 °C und bei +100 °C),
- Viskositäts-Index,
- Oxidation,
- Aussehen des Öls,
- Partikelzählung nach ISO 4406, SAE 4059.

**OELANALYSE SET 3****Öl-Analyse-Set für Bio-Öl**

- Lieferumfang:** 1 Stk. Probebehälter, 1 Stk. Probebegleitschein,  
1 Stk. Versandtasche
- Zusatzmerkmal:** Die Kosten für die Analyse sind im Preis enthalten.  
Alle Ölproben werden innerhalb von 24 Std. nach Eingang im Labor ausgewertet.
- Beschreibung:** Mit dem Öl-Analyse-Set wird der Zustand eines Öls im Labor genau analysiert.  
Von dem Ergebnis der Ölanalyse lässt sich auch der Zustand einer Anlage ableiten.

Bezeichnung	Farbe	für Medium	Gewicht kg
OEL ANALYSE SET 3	gelber Deckel	biologisch abbaubare Hydraulikflüssigkeiten	0,2

**Zusatzinformation:** Das Ölanalyse-Set 3 umfasst folgende Untersuchungen:

- Verschleißmetalle (Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän),
- PQ-Index (magnetisierbare Eisenteile),
- Additive (Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor),
- Verunreinigungen (Silizium, Kalium, Natrium, Wasser in %),
- KF-Wasser,
- Ölzustand (Viskosität bei +40 °C und bei +100 °C),
- Viskositäts-Index,
- Oxidation,
- Neutralisationszahl,
- Aussehen des Öls,
- Farbzahl,
- Dichte,
- Partikelzählung nach ISO 4406, SAE 4059.

**OELANALYSE SET 4****Öl-Analyse-Set für Getriebeöl**

- Lieferumfang:** 1 Stk. Probebehälter, 1 Stk. Probebegleitschein,  
1 Stk. Versandtasche
- Zusatzmerkmal:** Die Kosten für die Analyse sind im Preis enthalten.  
Alle Ölproben werden innerhalb von 24 Std. nach Eingang im Labor ausgewertet.
- Beschreibung:** Mit dem Öl-Analyse-Set wird der Zustand eines Öls im Labor genau analysiert.  
Von dem Ergebnis der Ölanalyse lässt sich auch der Zustand einer Anlage ableiten.



Bezeichnung	Farbe	für Medium	Gewicht kg
OEL ANALYSE SET 4	roter Deckel	Getriebe Oel	0,2

**Zusatzinformation:** Das Ölanalyse-Set 4 umfasst folgende Untersuchungen:

- Verschleißmetalle (Eisen, Chrom, Zinn, Aluminium, Nickel, Kupfer, Blei, Molybdän),
- PQ-Index (magnetisierbare Eisenteile),
- Additive (Kalzium, Magnesium, Zink, Phosphor, Barium, Bor),
- Verunreinigungen (Silizium, Kalium, Natrium, Wasser in %),
- KF-Wasser,
- Ölzustand (Viskosität bei +40 °C und bei +100 °C),
- Viskositäts-Index,
- Oxidation,
- Neutralisationszahl,
- Aussehen des Öls,
- O.P.A. mit Partikelzählung

**HK VAK HEPTAN****N-Heptan**

**Beschreibung:** Technische Lösung zur Verdünnung und Reinigung.

**Hinweis:** Leicht entzündbare, gesundheitsschädliche und umweltgefährdende Flüssigkeit. Behälter an einen gut belüfteten Ort aufbewahren. Von Zündquellen fernhalten. Sicherheitsdatenblatt beachten.

Bezeichnung	Verpackungseinheit	Gewicht kg
HK VAK-NHEPTAN-TECH	10 Liter	8,0

ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:

HK VAK FILTRA GL - Vakuum-Filtrationsgerät aus Glas

**HK VAK MEM****Filter für Vakuumfiltration**

**Beschreibung:** Der Filter aus weißem Cellulosenitrat ist mit einem schwarzem Gitternetz bedruckt.  
Jeder Filter ist einzeln steril verpackt.



Bezeichnung	Durchmesser mm	Filterfeinheit µm	Verpackungseinheit	Gewicht kg
HK VAK-MEM-FILTER	50	0,8	100 Stück	0,14

ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:

HK VAK FILTRA GL - Vakuum-Filtrationsgerät aus Glas

## NSFA Typ C

### Nebenstromfilteranlage Typ C



**Medien:**

**Beschreibung:**

Mineralöl, Synthetische Öle, Turbinenöle, Pflanzliche Öle  
Nebenstromfilteranlagen erhöhen die Zuverlässigkeit und Betriebsbereitschaft vieler Hydraulik- und Schmierölsysteme. Eine Ölfiltration verlängert nicht nur die Lebensdauer des Mediums sondern der gesamten Anlage.

Durch den Einsatz im Nebenstrom kann der Filter permanent und unabhängig von Druck- und Volumenstromänderungen im Hauptsystem arbeiten.

Eine kompakte Bauweise und ein geringer Geräuschpegel zeichnen die Geräte aus.

Bezeichnung	Spannung	Leistung kW	Volumenstrom max. L/min	Anlagengröße*	Gewicht kg
NSFA TYP C 20/380 V 1.5	380 V	1,5	20,0	bis 600 Liter	35
NSFA TYP C 60/380 V 1.5	380 V	1,5	60,0	bis 1200 Liter	35
NSFA TYP C 80/380 V 1.5	380 V	1,5	80,0	bis 2500 Liter	35
NSFA TYP C 80/380 V 3.0	380 V	3,0	80,0	bis 2500 Liter	45

Anlagengröße enthält nur Richtwerte

**Zusatzinformation:** Doppelfilteranlage, es werden 2 Filterelemente benötigt. Die Filteranlagen können auch Tage-, Wochen- und Monatsweise gemietet werden.

Unsere Servicetechniker führen dann die Montage und Inbetriebnahme gegen Berechnung durch. Die Filterungsdauer hängt wesentlich vom Verschmutzungsgrad des Mediums ab.

**Zubehör:**

HK FEC - Filterelement für NSFA Typ C

**NSFA Typ D****Nebenstromfilteranlage Typ D**

**Medien:** Mineralöl, Synthetische Öle, Turbinenöle, Pflanzliche Öle  
**Beschreibung:** Nebenstromfilteranlagen erhöhen die Zuverlässigkeit und Betriebsbereitschaft vieler Hydraulik- und Schmierölsysteme. Eine Ölfilterung verlängert nicht nur die Lebensdauer des Mediums sondern der gesamten Anlage. Durch den Einsatz im Nebenstrom kann der Filter permanent und unabhängig von Druck- und Volumenstromänderungen im Hauptsystem arbeiten. Eine kompakte Bauweise und ein geringer Geräuschpegel zeichnen die Geräte aus.



Bezeichnung	Spannung	Leistung kW	Volumenstrom max. L/min	Anlagengröße*	Gewicht kg
NSFA TYP D 20/12 V 035	12 V	0,35	20,0	bis 600 Liter	15
NSFA TYP D 20/24 V 037	24 V	0,37	20,0	bis 600 Liter	15
NSFA TYP D 20/230 V 055	230 V	0,55	20,0	bis 600 Liter	18
NSFA TYP D 40/230 V 1.5	230 V	1,50	40,0	bis 1200 Liter	18
NSFA TYP D 60/230 V 1.5	230 V	1,50	60,0	bis 1200 Liter	19
NSFA TYP D 40/380 V 1.5	380 V	1,50	40,0	bis 1200 Liter	23
NSFA TYP D 60/380 V 1.5	380 V	1,50	60,0	bis 1200 Liter	23

Anlagengröße enthält nur Richtwerte

**Zusatzinformation:** Die Filteranlagen können auch Tage-, Wochen- und Monatsweise gemietet werden. Unsere Servicetechniker führen dann die Montage und Inbetriebnahme gegen Berechnung durch. Die Filterungsdauer hängt wesentlich vom Verschmutzungsgrad des Mediums ab.

**Zubehör:**  
 HK FED - Filterelement für NSFA Typ D

## NSFA Typ E

### Nebenstromfilteranlage Typ E



**Medien:**

**Beschreibung:**

Mineralöl, Synthetische Öle, Turbinenöle, Pflanzliche Öle  
Nebenstromfilteranlagen erhöhen die Zuverlässigkeit und Betriebsbereitschaft vieler Hydraulik- und Schmierölsysteme. Eine Ölfilterung verlängert nicht nur die Lebensdauer des Mediums sondern der gesamten Anlage.

Durch den Einsatz im Nebenstrom kann der Filter permanent und unabhängig von Druck- und Volumenstromänderungen im Hauptsystem arbeiten.

Eine kompakte Bauweise und ein geringer Geräuschpegel zeichnen die Geräte aus.

Bezeichnung	Spannung	Leistung kW	Volumenstrom max. L/min	Anlagengröße*	Gewicht kg
NSFA TYP E 150/380 V 55	380 V	5,5	150,0	über 2500 Liter	175
Anlagengröße enthält nur Richtwerte					

**Zusatzinformation:** Die Filteranlagen können auch Tage-, Wochen- und Monatsweise gemietet werden.

Unsere Servicetechniker führen dann die Montage und Inbetriebnahme gegen Berechnung durch. Die Filterungsdauer hängt wesentlich vom Verschmutzungsgrad des Mediums ab.

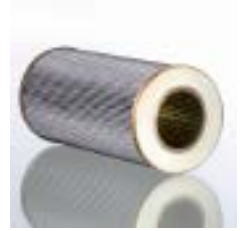
**Zubehör:**

HK FEE - Filterelement für NSFA Typ E



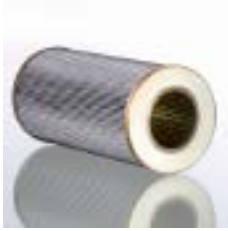
**HK FEC****Filterelement für NSFA Typ C**

**Beschreibung:** Filterelement aus anorganischem Filtermaterial für Nebenstromfilteranlagen NSFA Typ C.  
Filterfeinheit in Absolut-Werten.



Bezeichnung	Filterfeinheit µm	Hinweis	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Länge mm	Gewicht kg
HK FEC N 3	3	Feststoffverschmutzung	99	53	211	1,1
HK FEC N 6	6	Feststoffverschmutzung	99	53	211	1,1
HK FEC N 10	10	Feststoffverschmutzung	99	53	211	1,1
HK FEC WS 25	25	zusätzlich Wasser absorbierend	99	53	211	1,1

ist Zubehör zu folgenden Produkten:  
NSFA Typ C - Nebenstromfilteranlage Typ C

**HK FED****Filterelement für NSFA Typ D****Beschreibung:**

Filterelement aus anorganischem Filtermaterial für Nebenstromfilteranlagen NSFA Typ D.  
Filterfeinheit in Absolut-Werten.

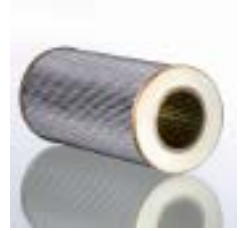
Bezeichnung	Filterfeinheit µm	Hinweis	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Länge mm	Gewicht kg
HK FED N 3	3	Feststoffverschmutzung	80	40,3	250	0,8
HK FED N 6	6	Feststoffverschmutzung	80	40,3	250	0,8
HK FED N 10	10	Feststoffverschmutzung	80	40,3	250	0,8
HK FED WS 10	10	zusätzlich Wasser absorbierend	80	40,3	250	0,8

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

**NSFA Typ D** - Nebenstromfilteranlage Typ D

**HK FEE****Filterelement für NSFA Typ E**

**Beschreibung:** Filterelement aus anorganischem Filtermaterial für Nebenstromfilteranlagen NSFA Typ E.  
Filterfeinheit in Absolut-Werten.



Bezeichnung	Filterfeinheit µm	Hinweis	Außen-Ø mm	Innen-Ø mm	Länge mm	Gewicht kg
HK FEE N 3	3	Feststoffverschmutzung	106	72	464	0,95
HK FEE N 6	6	Feststoffverschmutzung	106	72	464	0,95
HK FEE N 10	10	Feststoffverschmutzung	106	72	464	0,95
HK FEE WS 25	25	zusätzlich Wasser absorbierend	106	72	464	0,95

ist Zubehör zu folgenden Produkten:  
NSFA Typ E - Nebenstromfilteranlage Typ E

**HK FAPC F****Filterelement für Ölservicegerät HK FAPC 016**

Bezeichnung	für Filtertyp	Gewicht kg
HK FAPC V71220 113	3E-N;β(c)=200	1,2

ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:

HK FAPC - Ölservicegerät

**HK FAPC 1760****Geräteträger für Ölservicegerät HK FAPC 016**

**Beschreibung:** Für den einfachen Transport des HKFAPC016 kann der Trolley am stehenden Gerät eingehakt werden. Auch über längere Strecken ist ein müheloser Transport möglich.

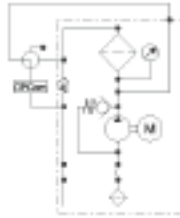


Bezeichnung	Gewicht kg
HK FAPC 016 1760	3

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**  
HK FAPC - Ölservicegerät

## HK FAPC

### Ölservicegerät



**Hinweis:** Länge des Saug-Druckschlauches 1,8 / 2,0 m Das Gerät HK FAPC016 1105 ist mit einem Datenspeicher ausgerüstet (Speicherung von 500 Reinheitsklassen mit Datum und Uhrzeit, Download im Excel-kompatiblen Format).

Bezeichnung	Nennvolumenstrom L/min	Schmutzkapazität g	Viskosität mm <sup>2</sup> /s max.	E - Motor	für Filtertyp	Saughöhe max. m	BD max. bar	Gewicht kg
HK FAPC 016 1105	16	160	150	230 V/50 Hz; 0,45 kW	3E-Nß(c)=200	1,5	4	24

BD = Betriebsdruck

#### Zusatzbeschreibung:

Mit dem Filteraggregat können Hydraulik- oder Schmierölanlagen einfach befüllt und im Nebenstrom kontrolliert abgereinigt werden Das Gerät ist für Mineralöl und umweltschonende Hydraulikflüssigkeiten geeignet Das kompakte Design gewährt einen leichten Zugang an den Ölbehälter. Das HK FAPC 016 ist bereits anschlussfertig mit Schläuchen ausgestattet. Die Feinstfilterelemente lassen sich ohne spezielles Hilfswerkzeug schnell austauschen. Der Saug- und Druckschlauch wird direkt am Gerät aufgewickelt. Restliche Öltröpfchen werden von der Öltröpfwanne aufgefangen. Herzstück des Filteraggregates sind die EXAPOR® Feinstfilterelemente. Hohe Abscheidegrade garantieren höchste Reinheitsgrade und somit höchsten Komponentenschutz. Die hohe Schmutzaufnahmekapazität der EXAPOR® Feinstfilterelemente erlauben das wirtschaftliche Betreiben des Gerätes. Ein Manometer zeigt an, wenn das Filterelement ausgewechselt werden muss. Zum Entfernen geringer Wassermengen aus Hydraulikölen kann kurzzeitig das wasserabsorbierende Filterelement EXAPOR® Aqua eingesetzt werden - Lieferung auf Anfrage - Das HK FAPC 016 ist mit einem Reinheitsklassenmonitor ausgerüstet. Die erreichte Reinheitsklasse beim Befüll- oder Abreinigungsprozess wird permanent überwacht. Beim Überwachen der Reinheitsklasse kann mit einem Kugelhahn zwischen „nach Filter“ (z. B. beim Befüllen von Anlagen) und „vor Filter“ (z. B. Abreinigen von Ölfüllungen) gewählt werden. Am Anzeigefeld kann zwischen den Partikelgrößen 4, 6, 14 und 21 µm gewählt werden. Auf dem Display wird die Ordnungszahl der ausgewählten Partikelgröße gemäß ISO 4406:1999 angezeigt.

#### Ersatzteile:

HK FAPC F - Filterelement für Ölservicegerät HK FAPC 016

#### Zubehör:

HK FAPC 1760 - Geräteträger für Ölservicegerät HK FAPC 016

**OEL HLP****Hydrauliköl auf Mineralölbasis**

- Einsatzbereich:** als Universalöl, z.B. für hydraulische Pressen, Spritzgussmaschinen, Baumaschinen usw.
- Klassifizierung:** HLP
- Norm:** DIN 51524-2
- Beschreibung:** Hydrauliköl auf Mineralölbasis mit Wirkstoffen gegen Korrosion, Ölalterung und Verschleiß.



**Hinweis:** Achtung: Öle nicht untereinander mischen.

Bezeichnung	Viskositätsklasse	Verpackungseinheit
OEL HLP 32	ISO VG 32	20 Liter
OEL HLP 46	ISO VG 46	20 Liter

## OEL HLPD

### Hydrauliköl, rot auf Mineralölbasis



- Einsatzbereich:** als Universalöl, z.B. für hydraulische Pressen, Spritzgussmaschinen, Baumaschinen usw.
- Klassifizierung:** HLPD
- Zusatzmerkmal:** Besonders geeignet für Systeme mit sensiblen Steuerventilen.
- Beschreibung:** Detergierendes Hydrauliköl auf Mineralölbasis mit Wirkstoffen gegen Korrosion, Ölalterung und Verschleiß.

**Hinweis:** Achtung: Öle nicht untereinander mischen.

Bezeichnung	Viskositätsklasse	Verpackungseinheit
OEL R 20	ISO VG 46	20 Liter

**Zusatzinformation:** Die detergierenden Eigenschaften bauen Ablagerungen in der Hydraulik ab und beugen so auch Verklebungen vor. HLPD-Öle zeichnen sich besonders durch Ihre Eigenschaft aus, gewisse Mengen Wasser aufzunehmen ohne daß Betriebsprobleme in der Hydraulik auftreten.



**OEL BIO****Hydrauliköl auf Pflanzenölbasis**

**Klassifizierung:** HETG  
**Norm:** DIN ISO 15380



**Hinweis:** Achtung: Öle nicht untereinander mischen.

Bezeichnung	Viskositätsklasse	Verpackungseinheit
OEL BIO	ISO VG 46	20 Liter

## OEL PANOLIN

### Hydrauliköl, synthetisch (Panolin)



**Einsatzbereich:** z.B. Mobilhydraulik  
**Klassifizierung:** HEES  
**Norm:** DIN ISO 15380

**Hinweis:** Achtung: Öle nicht untereinander mischen.

Bezeichnung	Viskositätsklasse	Verpackungseinheit
OEL PANOLIN	ISO VG 46	25 Liter

**OEL SYNT****Hydrauliköl auf synthetischer Esterbasis**

**Einsatzbereich:** z.B. Mobilhydraulik  
**Klassifizierung:** HEES  
**Norm:** DIN ISO 15380



**Hinweis:** Achtung: Öle nicht untereinander mischen.

Bezeichnung	Viskositätsklasse	Verpackungseinheit
OEL SYNT	ISO VG 46	20 Liter

## OEL W

### Motoröl auf Mineralölbasis



**Hinweis:** Achtung: Öle nicht untereinander mischen.

Bezeichnung	Bereich	Verpackungseinheit
OEL 10 W	Einbereichsöl	20 Liter
OEL 10 W 40	Mehrbereichsöl	20 Liter

**OEL ATF****Getriebeöl ATF auf Mineralölbasis**

**Hinweis:** Achtung: Öle nicht untereinander mischen.

Bezeichnung	Spezifikation	Verpackungseinheit
OEL ATF 66	Suffix A	20 Liter
OEL ATF 86	Dexron II	20 Liter

## OEL MATTE

### Ölbindemittel, (Matte)



**Beschreibung:** Ölbindemittel zur Aufnahme von Öl auf Basis von Vliesstoffen aus homopolymerem Polypropylen (PP)

**Bezeichnung**

OEL MATTE

**Abmessung**

43 x 33 cm

**OEL BIND****Ölbindemittel, (körnig)**

**Beschreibung:** Material: Kalzinierte Diatomeenerde (Moler), ohne chemische und synthetische Beigaben. Ölbinder Typ III R



**Hinweis:** Nicht Wasser und Säure löslich.

Bezeichnung	Gewicht kg
OEL BIND	15

**Zusatzinformation:** Ohne Gefahr für Menschen, Tiere, Pflanzen und Grundwasser. 1 Liter Oelbind grobkorn 1 - 3mm bindet ca. 0,4 Liter Öl.



## Zubehör und Werkzeuge



**Ölablassventile**

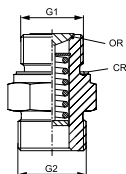
Ventile	520
Anschluss-Stücke	523
Ersatzteile	525

**Schmiernippel**

Kegelschmiernippel	527
Trichterschmiernippel	542
Flachschmiernippel	544
Mundstücke	549

**Werkzeuge**

Schere für Kunststoffrohre	550
Schraubendreher, biegsam	552
Schlüssel für Feuerwehr-Kupplung	553
Zange für CLIC-Schelle	554

**BOE****Ölablass-Schraube mit Ventil**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Dichtform 1:** Form A
- Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch
- Bauart:** Ablassventil
- Lieferumfang:** mit Kupferring und Verschlusskappe
- Temp. min.:** -30 °C
- Temp. max.:** 200 °C
- Beschreibung:** Die BOE-Ölablass-Schraube ist in Ruhestellung geschlossen (O-Ring-Abdichtung). Beim Aufschrauben des Ölablass-Schlauches wird das Ventil geöffnet, so dass das Öl abfließen kann.

**Hinweis:** Werkstoff der Dichtscheibe in der Schutz-Kappe: NBR. Werkstoff der Dichtung am Ventil Sitz: FPM (Viton).

Bezeichnung	G1	G2	Werkstoff
BOE 12-1.5	M 12 x 1,5	M 22 x 1,5	Stahl
BOE 14-1.5	M 14 x 1,5	M 22 x 1,5	Stahl
BOE 16-1.5	M 16 x 1,5	M 22 x 1,5	Stahl
BOE 18-1.5	M 18 x 1,5	M 26 x 1,5	Stahl
BOE 20-1.5	M 20 x 1,5	M 26 x 1,5	Stahl
BOE 20-1.75	M 20 x 1,75	M 26 x 1,5	Stahl
BOE 22-1.5	M 22 x 1,5	M 26 x 1,5	Stahl
BOE 22-1.75	M 22 x 1,75	M 26 x 1,5	Stahl
BOE 24-1.5	M 24 x 1,5	M 26 x 1,5	Messing
BOE 24-2	M 24 x 2	M 26 x 1,5	Messing
BOE 26-1.5	M 26 x 1,5	M 26 x 1,5	Messing
BOE 30-1.5	M 30 x 1,5	M 26 x 1,5	Messing
BOE 30-2	M 30 x 2	M 26 x 1,5	Messing
BOE 32-1.5	M 32 x 1,5	M 26 x 1,5	Messing
BOE 36-1.5	M 36 x 1,5	M 26 x 1,5	Messing
BOE 36-2	M 36 x 2	M 26 x 1,5	Messing
BOE 38-1.5	M 38 x 1,5	M 26 x 1,5	Messing

**Ersatzteile:**

**BOE DICHTSCHEIBE** - Dichtscheibe für BOE-Ablass-Schraube

**BOE KAPPE** - Verschlusskappe für Ablass-Schrauben

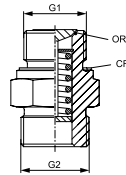
**Zubehör:**

**BOE ABLASS** - Ölablass-Schlauch

**BOE ABLASS 90** - Ölablass-Schlauch

**BOE R****Ölablass-Schraube mit Ventil**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Ablassventil  
**Lieferumfang:** mit Kupfering und Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -30 °C  
**Temp. max.:** 200 °C  
**Beschreibung:** Die BOE-Ölablass-Schraube ist in Ruhestellung geschlossen (O-Ring-Abdichtung). Beim Aufschrauben des Ölablass-Schlauches wird das Ventil geöffnet, so dass das Öl abfließen kann.



**Hinweis:** Werkstoff der Dichtscheibe in der Schutz-Kappe: NBR. Werkstoff der Dichtung am Ventilsitz: FPM (Viton).

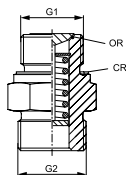
Bezeichnung	G1	G2	Werkstoff
BOE R 1/4	G 1/4" -19	M 22 x 1,5	Stahl
BOE R 3/8	G 3/8" -19	M 22 x 1,5	Stahl
BOE R 1/2	G 1/2" -14	M 26 x 1,5	Stahl
BOE R 5/8	G 5/8" -14	M 26 x 1,5	Stahl
BOE R 3/4	G 3/4" -14	M 26 x 1,5	Stahl / Messing
BOE R 7/8	G 7/8" -14	M 26 x 1,5	Stahl / Messing
BOE R 1	G 1" -11	M 26 x 1,5	Messing
BOE R 1 1/4	G 1.1/4" -11	M 26 x 1,5	Messing
BOE R 1 1/2	G 1.1/2" -11	M 26 x 1,5	Messing

**Ersatzteile:**

**BOE DICHTSCHEIBE** - Dichtscheibe für BOE-Ablass-Schraube  
**BOE KAPPE** - Verschlusskappe für Ablass-Schrauben

**Zubehör:**

**BOE ABLASS** - Ölablass-Schlauch  
**BOE ABLASS 90** - Ölablass-Schlauch

**BOE U****Ölablass-Schraube mit Ventil**

- Anschluss 1:** UN/UNF-Außengewinde  
**Dichtform 1:** Form A  
**Anschluss 2:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Bauart:** Ablassventil  
**Lieferumfang:** mit Kupferring und Verschlusskappe  
**Temp. min.:** -30 °C  
**Temp. max.:** 200 °C  
**Beschreibung:** Die BOE-Ölablass-Schraube ist in Ruhestellung geschlossen (O-Ring-Abdichtung). Beim Aufschrauben des Ölablass-Schlauches wird das Ventil geöffnet, so dass das Öl abfließen kann.

**Hinweis:** Werkstoff der Dichtscheibe in der Schutz-Kappe: NBR. Werkstoff der Dichtung am Ventilsitz: FPM (Viton).

Bezeichnung	G1	G2	Werkstoff
BOE U 1/2-20	1/2" -20 UNF	M 22 x 1,5	Stahl
BOE U 5/8-18	5/8" -18 UNF	M 22 x 1,5	Stahl
BOE U 3/4-16	3/4" -16 UNF	M 26 x 1,5	Stahl
BOE U 7/8-14	7/8" -14 UNF	M 26 x 1,5	Stahl
BOE U 1-12	1" -12 UNF	M 26 x 1,5	Messing
BOE U 1 1/8-12	1.1/8" -12 UNF	M 26 x 1,5	Messing
BOE U 1 1/2-12	1.1/2" -12 UNF	M 26 x 1,5	Messing
BOE U 1 1/16-12	1.1/16" -12 UN	M 26 x 1,5	Messing

**Ersatzteile:**

**BOE DICHTSCHEIBE** - Dichtscheibe für BOE-Ablass-Schraube

**BOE KAPPE** - Verschlusskappe für Ablass-Schrauben

**Zubehör:**

**BOE ABLASS** - Ölablass-Schlauch

**BOE ABLASS 90** - Ölablass-Schlauch

**BOE ABLASS****Ölablass-Schlauch**

**Bauart:** Anschluss-Stück mit PVC-Schlauch  
**Bauform:** gerade



Bezeichnung	Anschlussgewinde	Länge mm
BOE ABLASS 2	M 22x1,5	250
BOE ABLASS 3	M 26x1,5	250

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

BOE R - Ölablass-Schraube mit Ventil  
 BOE - Ölablass-Schraube mit Ventil  
 BOE U - Ölablass-Schraube mit Ventil

**BOE ABLASS 90****Ölablass-Schlauch**

**Bauart:** Anschluss-Stück mit PVC-Schlauch  
**Bauform:** Winkel 90°

Bezeichnung	Anschlussgewinde	Länge mm
BOE ABLASS 2-90	M 22x1,5	250
BOE ABLASS 3-90	M 26x1,5	250

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

**BOE** - Ölablass-Schraube mit Ventil

**BOE R** - Ölablass-Schraube mit Ventil

**BOE U** - Ölablass-Schraube mit Ventil

**BOE DICHTSCHEIBE****Dichtscheibe für BOE-Ablass-Schraube**

**Bauart:** Dichtscheibe für Schutz-Kappen  
**Werkstoff:** NBR



Bezeichnung	für Gewinde
BOE DICHTSCHEIBE 2	M 22 x 1,5
BOE DICHTSCHEIBE 3	M 26 x 1,5

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

- BOE** - Ölablass-Schraube mit Ventil
- BOE R** - Ölablass-Schraube mit Ventil
- BOE U** - Ölablass-Schraube mit Ventil

**BOE KAPPE****Verschlusskappe für Ablass-Schrauben**

**Bauart:** Verschlusskappe mit Dichtung  
**Werkstoff:** Messing, Dichtung NBR

Bezeichnung	für Gewinde	Lieferumfang
BOE KAPPE 2 MDK	M 22 x 1,5	mit Kette
BOE KAPPE 2 MDOK	M 22 x 1,5	ohne Kette
BOE KAPPE 3 MDK	M 26 x 1,5	mit Kette
BOE KAPPE 3 MDOK	M 26 x 1,5	ohne Kette

**ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:**

**BOE** - Ölablass-Schraube mit Ventil

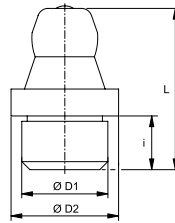
**BOE U** - Ölablass-Schraube mit Ventil

**BOE R** - Ölablass-Schraube mit Ventil



**SNK GLATT****Kegelschmiernippel, Einschlagzapfen**

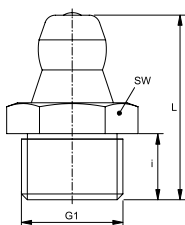
<b>Anschluss 1:</b>	Einschlagzapfen
<b>Anschluss 2:</b>	Schmiernippel
<b>Bauart:</b>	Kegelschmiernippel
<b>Bauart-Zusatz:</b>	zum Einschlagen mit glattem Zapfen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 71412
<b>Zusatzmerkmal:</b>	Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	Ø D1 mm	Ø D2 mm	i mm	L mm
SNK GLATT 06	6	8	5,5	15
SNK GLATT 08	8	10	5,5	15

## SNK FOR M

### Kegelschmiernippel mit Selbstformgewinde

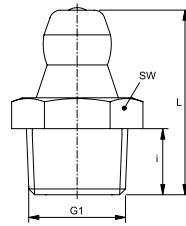


- Anschluss 1:** Selbstformgewinde
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** Schmiernippel
- Bauart:** Kegelschmiernippel
- Bauart-Zusatz:** mit Selbstformgewinde
- Bauform:** gerade
- Norm:** DIN 71412
- Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

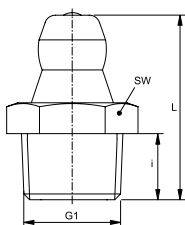
Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNK FOR M6-1	M 6 x 1 K	5,5	15	7
SNK FOR M8-1	M 8 x 1 K	5,5	15	9
SNK FOR M10-1	M 10 x 1 K	5,5	15	11

**SNK R****Kegelschmiernippel**

**Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Kegelschmiernippel  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 71412  
**Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNK R1/8	R 1/8" K	5,5	15,0	11
SNK R1/4	R 1/4" K	6,5	17,5	14

**SNK M****Kegelschmiernippel**

- Anschluss 1:** metrisches Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Kegelschmiernippel  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 71412  
**Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNK M06-1.00	M 6 x 1 K	5,5	15,0	7
SNK M08-1.00	M 8 x 1 K	5,5	15,0	9
SNK M10-1.00	M 10 x 1 K	5,5	15,0	11
SNK M10-1.50	M 10 x 1,5 K	5,5	15,0	11
SNK M12-1.00	M 12 x 1 K	6,5	17,5	14
SNK M12-1.50	M 12 x 1,5 K	6,5	17,5	14

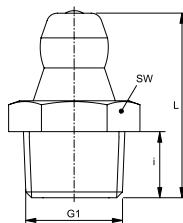
**Produktvarianten:**

SNK M MG - Kegelschmiernippel, Messing

SNK M V2 - Kegelschmiernippel, Edelstahl 1.4541

**SNK N****Kegelschmiernippel**

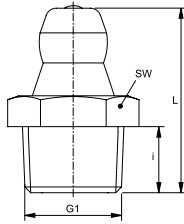
**Anschluss 1:** NPT-Außengewinde  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Kegelschmiernippel  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 71412  
**Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNK N1/8	1/8" -27 NPT	5,5	15	11

## SNK KK R

### Kegelschmiernippel mit Kunststoffkugel



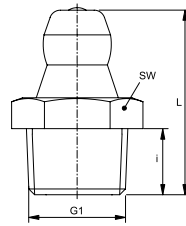
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Kegelschmiernippel  
**Bauart-Zusatz:** mit Kunststoffkugel  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 71412  
**Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNK KK R1/4	R 1/4" K	6,5	17,5	14

## SNK KK M

## Kegelschmiernippel mit Kunststoffkugel

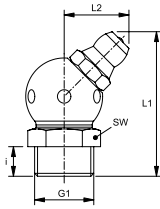
<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Schmiernippel
<b>Bauart:</b>	Kegelschmiernippel
<b>Bauart-Zusatz:</b>	mit Kunststoffkugel
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 71412
<b>Zusatzmerkmal:</b>	Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNK KK M06-1.00	M 6 x 1 K	5,5	15	7
SNK KK M08-1.00	M 8 x 1 K	5,5	15	9
SNK KK M10-1.00	M 10 x 1 K	5,5	15	11

## SNK 45 KU R

### Kegelschmiernippel, Kugel, Winkel 45°



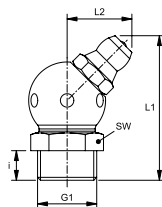
- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Kegelschmiernippel  
**Bauart-Zusatz:** Kugel-Design  
**Bauform:** Winkel 45°  
**Norm:** DIN 71412  
**Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SNK 45 KU R1/8	R 1/8" K	5,5	25,0	11,5	11
SNK 45 KU R1/4	R 1/4" K	6,5	22,5	12,0	14



**SNK 45 KU M****Kegelschmiernippel, Kugel, Winkel 45°**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Schmiernippel
<b>Bauart:</b>	Kegelschmiernippel
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Kugel-Design
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Norm:</b>	DIN 71412
<b>Zusatzmerkmal:</b>	Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



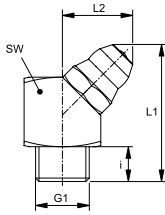
Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SNK 45 KU M05-0.8	M 5 x 0,8 K	5,5	23,5	10,5	9
SNK 45 KU M06-1.0	M 6 x 1 K	5,5	23,5	10,5	9
SNK 45 KU M08-1.0	M 8 x 1 K	5,5	23,5	10,5	9
SNK 45 KU M10-1.0	M 10 x 1 K	5,5	25,0	11,5	11

**Produktvarianten:**

SNK 45 KU M V2 - Kegelschmiernippel, Kugel, Winkel 45°, Edelstahl 1.4541

## SNK 45 KA R

### Kegelschmiernippel, 6-kant, Winkel 45°

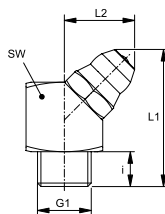


- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** Schmiernippel
- Bauart:** Kegelschmiernippel
- Bauart-Zusatz:** kantiges Design
- Bauform:** Winkel 45°
- Norm:** DIN 71412
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SNK 45 KA R1/8	R 1/8" K	5,5	20,5	11	11

**SNK 45 KA M****Kegelschmiernippel, 6-kant, Winkel 45°**

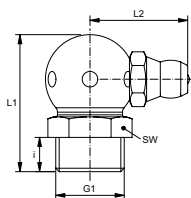
<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Schmiernippel
<b>Bauart:</b>	Kegelschmiernippel
<b>Bauart-Zusatz:</b>	kantiges Design
<b>Bauform:</b>	Winkel 45°
<b>Norm:</b>	DIN 71412
<b>Zusatzmerkmal:</b>	Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SNK 45 KA M06-1.0	M 6 x 1 K	5,5	20,2	10,5	9
SNK 45 KA M08-1.0	M 8 x 1 K	5,5	20,2	10,5	9
SNK 45 KA M10-1.0	M 10 x 1 K	5,5	20,5	11,0	11

## SNK 90 KU R

### Kegelschmiernippel, Kugel, Winkel 90°

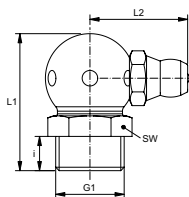


- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig
- Dichtform 1:** gewindedichtend
- Anschluss 2:** Schmiernippel
- Bauart:** Kegelschmiernippel
- Bauart-Zusatz:** Kugel-Design
- Bauform:** Winkel 90°
- Norm:** DIN 71412
- Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm
- Werkstoff:** Stahl
- Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SNK 90 KU R1/8	R 1/8" K	5,5	20	14	11
SNK 90 KU R1/4	R 1/4" K	6,5	22	16	14

**SNK 90 KU M****Kegelschmiernippel, Kugel, Winkel 90°**

<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Schmiernippel
<b>Bauart:</b>	Kegelschmiernippel
<b>Bauart-Zusatz:</b>	Kugel-Design
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 71412
<b>Zusatzmerkmal:</b>	Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



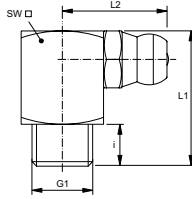
Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SNK 90 KU M06-1.00	M 6 x 1 K	5,5	18	13	9
SNK 90 KU M08-1.00	M 8 x 1 K	5,5	18	13	9
SNK 90 KU M10-1.00	M 10 x 1 K	5,5	20	14	11

**Produktvarianten:**

**SNK 90 KU M V2** - Kegelschmiernippel, Kugel, Winkel 90°, Edelstahl 1.4541

## SNK 90 KA R

### Kegelschmiernippel, 6-kant, Winkel 90°

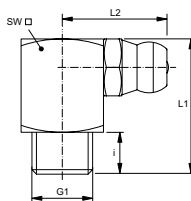


- Anschluss 1:** BSPT-Außengewinde kegelig  
**Dichtform 1:** gewindedichtend  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Kegelschmiernippel  
**Bauart-Zusatz:** kantiges Design  
**Bauform:** Winkel 90°  
**Norm:** DIN 71412  
**Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SNK 90 KA R1/8	R 1/8" K	5,5	19	15	11

**SNK 90 KA M****Kegelschmiernippel, 6-kant, Winkel 90°**

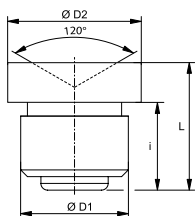
<b>Anschluss 1:</b>	metrisches Außengewinde kegelig
<b>Dichtform 1:</b>	gewindedichtend
<b>Anschluss 2:</b>	Schmiernippel
<b>Bauart:</b>	Kegelschmiernippel
<b>Bauart-Zusatz:</b>	kantiges Design
<b>Bauform:</b>	Winkel 90°
<b>Norm:</b>	DIN 71412
<b>Zusatzmerkmal:</b>	Schmiernippel Kopfdurchmesser 6,5 mm
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L1 mm	L2 mm	SW mm
SNK 90 KA M06-1.00	M 6 x 1 K	5,5	18	14	9
SNK 90 KA M08-1.00	M 8 x 1 K	5,5	18	14	9
SNK 90 KA M10-1.00	M 10 x 1 K	5,5	18	15	11

**SNT GLATT**

## Trichterschmiernippel, Einschlagzapfen



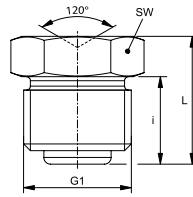
<b>Anschluss 1:</b>	Einschlagzapfen
<b>Anschluss 2:</b>	Schmiernippel
<b>Bauart:</b>	Trichterschmiernippel
<b>Bauart-Zusatz:</b>	zum Einschlagen mit glattem Zapfen
<b>Bauform:</b>	gerade
<b>Norm:</b>	DIN 3405
<b>Werkstoff:</b>	Stahl
<b>Oberfläche:</b>	galvanisch beschichtet

Bezeichnung	Ø D1 mm	Ø D2 mm	i mm	L mm
SNT GLATT 08	8	10	6,5	9,5
SNT GLATT 10	10	12	6,5	9,5

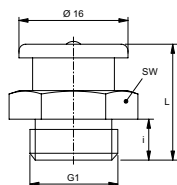


**SNT M****Trichterschmiernippel**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** Form A  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Trichterschmiernippel  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3405  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNT M06-1.00	M 6 x 1	5,5	8,5	7
SNT M08-1.00	M 8 x 1	6,5	9,5	9

**SNF R****Flachschiernippel**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** ohne Gewindeabdichtung  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Flachschiernippel  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3404  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

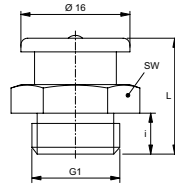
Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNF R1/4	G 1/4" -19	6	17	17
SNF R3/8	G 3/8" -19	7	18	17

**Produktvarianten:**

SNF R MG - Flachschiernippel, Messing

**SNF M****Flachschiernippel**

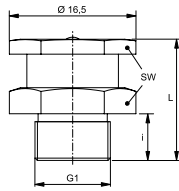
**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** ohne Gewindeabdichtung  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Flachschiernippel  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3404  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNF M08-1.00	M 8 x 1	6	17	17
SNF M08-1.25	M 8 x 1,25	6	17	17
SNF M10-1.00	M 10 x 1	6	17	17
SNF M10-1.50	M 10 x 1,5	6	17	17

**Produktvarianten:**

**SNF M MG** - Flachschiernippel, Messing

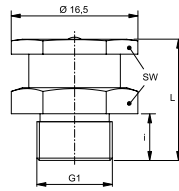
**SNF 6K R MG****Flachschiernippel, 6-Kant-Kopf**

- Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** ohne Gewindeabdichtung  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Flachschiernippel  
**Bauart-Zusatz:** 6-Kant-Schmierkopf  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3404  
**Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 15 mm  
**Werkstoff:** Messing

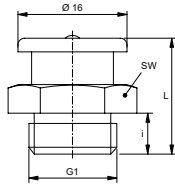
Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNF 6K R1/8 MG	G 1/8" -28	6	16	15
SNF 6K R1/4 MG	G 1/4" -19	6	16	15

**SNF 6K M****Flachschiernippel, 6-Kant-Kopf**

**Anschluss 1:** metrisches Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** ohne Gewindeabdichtung  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Flachschiernippel  
**Bauart-Zusatz:** 6-Kant-Schmierkopf  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3404  
**Zusatzmerkmal:** Schmiernippel Kopfdurchmesser 15 mm  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet



Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNF 6K M10-1.00	M 10 x 1	6	16	15

**SNF KK R****Flachschiernippel**

**Anschluss 1:** BSP-Außengewinde zylindrisch  
**Dichtform 1:** ohne Gewindeabdichtung  
**Anschluss 2:** Schmiernippel  
**Bauart:** Flachschiernippel  
**Bauart-Zusatz:** mit Kunststoffkugel  
**Bauform:** gerade  
**Norm:** DIN 3404  
**Werkstoff:** Stahl  
**Oberfläche:** galvanisch beschichtet

Bezeichnung	G1	i mm	L mm	SW mm
SNF KK R1/4	G 1/4" -19	6	17	17

**FP MUND****Mundstück für Fettpressen**

**Anschluss 1:** Innengewinde metrisch oder zöllig  
**Dichtform 1:** metallisch  
**Anschluss 2:** Schmiernippel H DIN 71412



Bezeichnung	G1
FP MUNDSTUECK M10	M 10 x 1
FP MUNDSTUECK R1/8	G 1/8" -28

## TECALANSCHERE

### Schere für Kunststoffrohr



**geeignet für:**

Kunststoffrohre und Schläuche

**Werkstoff:**

Stahl

**Bezeichnung**

**für Rohr-Außen-Ø mm**

TECALAN SCHERE

4 - 28

**Ersatzteile:**

ERSATZKLINGE TS - Ersatzklinge für Tecalanschere



## ERSATZKLINGE TS

### Ersatzklinge für Tecalanschere

Werkstoff: Stahl



#### Bezeichnung

ERSATZKLINGE

ist Ersatzteil zu folgenden Produkten:

TECALANSCHERE - Schere für Kunststoffrohr

**SCHRAUBENDR****Schraubendreher, biegsam**

**Bauart:** Schraubendreher für Schellen  
**Bauart-Zusatz:** Biegsam  
**Werkstoff:** Chrom-Vanadium

Bezeichnung	für Schlüsselweite mm
SCHRAUBENDR 30	7

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

- ASK - Schlauchschelle
- ESK W2 - Schlauchschelle
- ESK M - Schlauchschelle, Serie Mini
- ESK - Schlauchschelle
- ESK W5 - Schlauchschelle
- ASK A - Schlauchschelle

## Schlüssel für Feuerwehr-Kupplung

**Werkstoff:** Stahl  
**Beschreibung:** Zur Montage von Feuerwehr-Kupplungen.



Bezeichnung	Nenngröße Storz
KPS ABC ST	A; B; C
KPS ABC TG	A; B; C
KPS BC ST	B; C
KPS BC TG	B; C

## CLIC ZANGE

### Zange für CLIC-Schelle



**Beschreibung:** Montagezange aus Stahl für Clic-Schellen, geeignet zum Schließen und Öffnen für alle Größen.

#### Bezeichnung

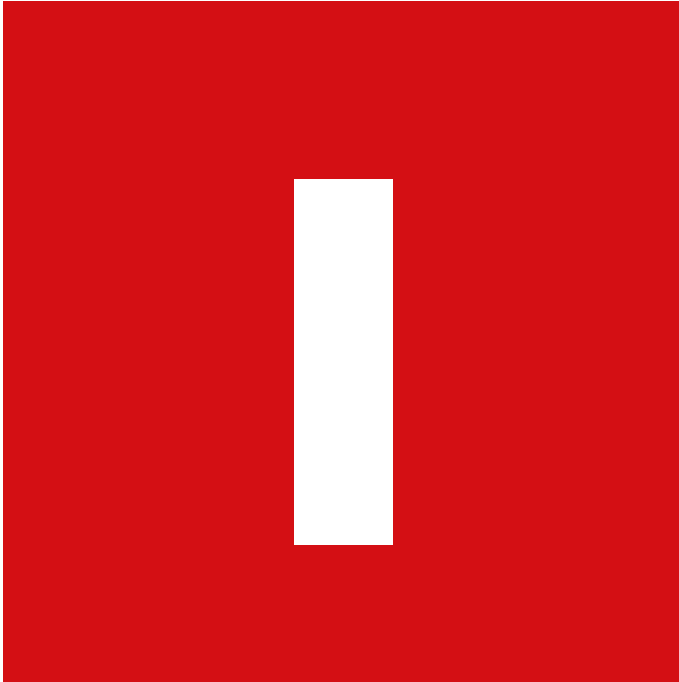
CLIC ZANGE

**ist Zubehör zu folgenden Produkten:**

CLIC - Schlauchschelle

CLIC SET - Schellen-Set





# Stichwortverzeichnis Index

<b>1</b>			
1-Ohr-Klemme	304	ACN AO 90	97
1-Ohr-Klemme mit Einlagering	305	ACN AO 90 BHL	102
1 OK	304	ACN AO 90 BNL	101
1 OKE VA	305	ACN AO BH	104
		ACN AO BN	103
		ACN AOL	115
		ACN AOL 45	116
<b>2</b>			
2-Ohr-Klemme	306	ACN DF	113
2 OK	306	ACN DF 90	110
2-Wege-Kugelhahn, Niederdruckausführung	292 - 296	ACN FO	109
		ACN FO 45	108
		ACN FO 90	107
		ACN FO MF	114
		ACN FO MF 45	112
		ACN FO MF 90	111
		ACN HJ	106
		ACN HO	105
		ACN VB	122
		ACN VB BH	120
		ACN VB BN	121
		AC OR	135
		AC OR AOL	136
		AC OR TUBO GR	137
		AC SCHELLE	124
		AC ZANGE	138
		Adapter für Klimasystem	133
		Adapter für Probeflasche	492
		Adapter Gegenanschluss, TUBO	132
		ADAPTER M	133
		AGRI WAS LR	52
		AQUAPAL	66
		ASK	310
		ASK A	311 - 312
		ASK SET 1A	313
		Aufschraub-Verbinder	445 - 446
		AUTOGEN BLAU	73
		AUTOGEN ROT	74
		Autogenschlauch, blau	73
		Autogenschlauch, rot	74
		AUTOGEN-ZWILLING	75
		Autogen-Zwillingschlauch (blau + rot)	75
<b>A</b>			
AC AF 2	141	<b>B</b>	
AC AF 2 E	142	Bau- und Industrieschlauch	54
AC BLUEGEL	123	Bau-Wasserschlauch	59
AC-Clip-Nippel, Dichtkopf SAE	119	BETON 40	85
AC-Clip-Nippel, Dichtkopf SAE, Winkel 45°	118	BETON 85	86
AC-Clip-Nippel, Dichtkopf SAE, Winkel 90°	117	Betonförderschlauch	85 - 86
AC-Clip-Nippel, DKOL	115	BETON-VIC	187
AC-Clip-Nippel, DKOL, Winkel 45°	116	BKR BH HB	483
AC-Clip-Nippel für DENSO-Kompressor Flansch	113	BKR BH HB RD	484
AC-Clip-Nippel, für DENSO-Kompressor Flansch, Winkel 90°	110	BKR HR ND	296
AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage	109	BKR ND	292
AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage, Winkel 45°	108	BKR ND DVGW	294
AC-Clip-Nippel, für Flanschmontage, Winkel 90°	107	BKR ND K	295
AC-Clip-Nippel, Gegenanschluss, Außengewinde O-Ring-dichtend	105	BKR ND ROV	293
		Blindkappe für Tankwagenanschluss, Aluminium	225
		Blindkupplung für Feuerwehr-Kupplung	371
		BL KG AL	371
		BOE	520
		BOE ABLASS	523
		BOE ABLASS 90	524
		BOE DICHTSCHEIBE	525
		BOE KAPPE	526
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss	99		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch	114		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch, Winkel 45°	112		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Flansch, Winkel 90°	111		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Hochdruck	104		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Hochdruck, Winkel 90°	102		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck	103		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck, Winkel 45°	100		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss mit Füllventil Niederdruck, Winkel 90°	101		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss, Winkel 45°	98		
AC-Clip-Nippel, Rohranschluss, Winkel 90°	97		
AC-Clip-Nippel, SAE Außengewinde 45° Dichtkonus	106		
AC-Clip-Nippel, Verbinder gerade	122		
AC-Clip-Nippel, Verbinder gerade mit Ventil (High Side)	120		
AC-Clip-Nippel, Verbinder gerade mit Ventil (Low Side)	121		
AC GLASFASER	140		
ACN AJ	119		
ACN AJ 45	118		
ACN AJ 90	117		
ACN AO	99		
ACN AO 45	98		
ACN AO 45 BN	100		

BOE R	521
BOE U	522
BREMS	42
Bremsschlauch für Druckluftbremse	42
Bügel für AC-Clip-Nippel	123

**C**

CHEM EPDM	69
CHEM EPDM SD	70
Chemieförder-Saugschlauch	70 - 71
Chemieförderschlauch	69
CHEM UPE SD	71
CLIC	308
CLIC SET	309
CLIC ZANGE	340, 554

**D**

DAMPF AR	177
Dampfarmaturen AR, mit Klemmschale, Stahl	177
Dampfarmaturen HR, mit Klemmschale, Stahl	178
DAMPF B	63
DAMPF G	62
DAMPF HR	178
DAMPF LM	64
Dampfschlauch	62 - 63
Dampfschlauch, lebensmittelecht	64
DD KG N	377
DH IR HB	481
DH IR HB D	482
Dichtscheibe für BOE-Ablass-Schraube	525
Dichtung für Kamlock Mutterteil EPDM	195
Dichtung für Mörtelekupplung	186
DIN Schellen-Set	319 - 320
Doppel-Kühenhahn	481 - 482
Doppel-Schlauchklemme	307
Druckdichtung für Feuerwehr-Kupplung	377
Druckluft-Abblashahn	383
Druckluft-Abblaspistole	382
Druckluft-Abblaspistole mit Steckanschluss	384
Druck-Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung	378
DSD KG N	378
Durchgangsventil	301

**E**

Einschlagnippel, BEL / BES	170
Einschlagnippel, CEL	169
Einschlagnippel, DKM	168
Einschlagnippel, DKR	171
Einschlagnippel, RGN	172 - 173
Einschraub-Stützen	455 - 457
Einschraub-Verbinder	447 - 448
Einschraub-Verbinder, L-Form	453 - 454
Einschraub-Verbinder, T-Form	451 - 452
Einschraub-Verbinder, Winkel 90°	449 - 450
Einsteckhülse	480
Ersatzklinge für Tecalanschere	145, 551
ERSATZKLINGE TS	145, 551
ESK	314
ESK M	315
ESK W2	316
ESK W5	317
EURO WAS BL	53

<b>F</b>	
FALTBAU	54
Faltschlauch Feuerwehr	51
FARBSPRITZ	72
Farbspritzschlauch	72
Festkupplung für Feuerwehr-Kupplung	369 - 370
Fettpressenschlauchleitung	94
Filterelement für NSFA Typ C	503
Filterelement für NSFA Typ D	504
Filterelement für NSFA Typ E	505
Filterelement für Ölservicegerät HK FAPC 016	506
Filter für Vakuumfiltration	499
FK KG HR AL	370
FK KG IR AL	369
Flachdichtring für Feuerwehr-Kupplung	375
Flachschmiernippel	544 - 545, 548
Flachschmiernippel, 6-Kant-Kopf	546 - 547
Flachwasserschlauch	52 - 53
FLD R N	375
Fluid-Entnahme-Set, dynamisch	488
Fluid-Entnahme-Set, stationär	489
Formdichtring für Wasser-Klauenkupplung	350 - 353
FP 104	94
FP MUND	549

**G**

GBS	322
GEKA-Klauenkupplung (Wasser)	344, 348 - 349
GEKA-Klauenkupplung (Wasser), drehbar	346 - 347
Gelenkbolzenschelle	323
Gelenkbolzenschelle PA-RI	322
Geräteträger für Ölservicegerät HK FAPC 016	507
Getriebeöl ATF auf Mineralölbasis	515
Gewindetülle	429 - 433
GOLDSCHLANGE	57
Griff für ND-Kugelhahn	299 - 300
G TUBO	132
Gummi-Ring für Klauenkupplung	420 - 421
Gummi-Ring für MODY-Kupplung	422 - 425

**H**

Halterungsschelle	332 - 338
Halteschraube für Klauenkupplung	426
HK FAPC	508
HK FAPC 1760	507
HK FAPC F	506
HK FEC	503
HK FED	504
HK FEE	505
HK FES DMM	488
HK FES SUP	489
HK PROBEF ADA AL	492
HK PROBEF GL	491
HK PROBEF LDPE	490
HK VAK FILTRA GL	494
HK VAK HEPTAN	498
HK VAK MEM	499
HK VAK PUMPE	493
Hydrauliköl auf Mineralölbasis	509
Hydrauliköl auf Pflanzenölbasis	511
Hydrauliköl auf synthetischer Esterbasis	513
Hydrauliköl, rot auf Mineralölbasis	510
Hydrauliköl, synthetisch (Panolin)	512



<b>I</b>			
INDUSTRIE	60	Klauenkupplung (Luft)	386 - 390
Industrieschlauch aus Gummi	60	Klauenkupplung (Luft), drehbar	392 - 394
Industriewasserschlauch	55	Klauenkupplung (Luft), MODY	396 - 400
INDU WAS	55	Klauenkupplung (Luft), MODY, mit SB	399
INDU WAS SD	56	Klauenkupplung (Luft), Sicherheitsbund	391, 395
		Klauenkupplung (Wasser), MODY	345
		Klemmschale, Aluminium	227
		Klemmschale zum verstiften, Aluminium	228
<b>J</b>			
JG 01 (keg.)	448	KLIMA	95
JG 01 (zyl.)	447	KML M AL	188
JG 02 / JG 30	461	KML M DISA EP	195
JG 03 / JG 21	460	KML M HR AL	190
JG 04 / JG 20	459	KML M IR AL	192
JG 05 (keg.)	457	KML M SST MK	194
JG 05 N	456	KML M ZUB AL	196
JG 05 (zyl.)	455	KML S AL	189
JG 06 / JG 13	465	KML S HR AL	191
JG 08	469	KML S IR AL	193
JG 09 (keg.)	450	KML S ZUB AL	197
JG 09 (zyl.)	449	KOMP	39
JG 10 (keg.)	452	KOMP G	40
JG 10 (zyl.)	451	Kompressorschlauch	39 - 41
JG 11 (keg.)	454	KOMP T	41
JG 11 (zyl.)	453	Kondenswasserschutz	141 - 142
JG 12	458	Konusdoppelnippel	439, 442
JG 15 WB / JG 22 WB	467	KPS	379, 553
JG 18 S	470	Kraftstoffschlauch	90
JG 19 E	471	Kraftstoffschlauch mit Umflechtung	87 - 89
JG 22	466	KS AL	227
JG 23	462	KS FIX AL	228
JG 25	464	KS KL (FZ)	330
JG 26 S	472	KS KL (LZ)	329
JG 45 (BSP)	446	KS KL SK	331
JG 45 (UN/UNF)	445	KT MM	436
JG LW SK	468	KT UEM	434
JG RK	473	KT UEM RD	435
JG UB	463	KUEHLER	50
		KUEHLER SBL	49
		Kühlerschlauch	50
		Kükenhahn für Bohrerhammer	483 - 484
		Kunststoffrohr aus PA 11/12, weich	35 - 36
<b>K</b>			
Kältemittelschlauch	96		
Kamlock Endkappe Mutterteil Aluminium	197		
Kamlock Endkappe Vaterteil Aluminium	196		
Kamlock-Kupplung Mutterteil HR Aluminium	190		
Kamlock-Kupplung Mutterteil IR Aluminium	192		
Kamlock-Kupplung Mutterteil Tülle Aluminium	188		
Kamlock-Kupplung Vaterteil HR Aluminium	191		
Kamlock-Kupplung Vaterteil IR Aluminium	193		
Kamlock-Kupplung Vaterteil Tülle Aluminium	189		
KANA AB	175		
KANA HB	176		
KANAL S 250	48		
Kanalsaugschlauch aus PVC-BUNA, grau	47		
Kanalspülschlauch	48		
Kegelschmiernippel	529 - 531		
Kegelschmiernippel, 6-kant, Winkel 45°	536 - 537		
Kegelschmiernippel, 6-kant, Winkel 90°	540 - 541		
Kegelschmiernippel, Einschlagzapfen	527		
Kegelschmiernippel, Kugel, Winkel 45°	534 - 535		
Kegelschmiernippel, Kugel, Winkel 90°	538 - 539		
Kegelschmiernippel mit Kunststoffkugel	532 - 533		
Kegelschmiernippel mit Selbstformgewinde	528		
Kegeltülle	436		
Kegeltülle mit Überwurfmutter	434 - 435		
Klauenkupplung (Luft)	385		
		<b>L</b>	
		Lebensmittelschlauch	67 - 68
		Leichtschlauch, formstabil, gewebt	61
		LH MM	383
		LKM HB	402
		LKM HRK C	408
		LKM HR ST	407
		LKM IR	403
		LKM IR ST	409
		LKM MM	404
		LKM MM 45	405
		LKM MM 90	406
		LKM MM ST	410
		LKS HB	411
		LKS HRK C	413
		LKS HR ST	412
		LKS IR	414
		LKS IR C	415
		LKS IR ST	416
		LKS MM	417
		LKS MM C	418
		LKS MM ST	419

LP-LKS	384	MV TUELLE	183
LP MM	382		
LSK G	389	<b>N</b>	
LSK G AC MODY	400	ND DGV MG	301
LSK G D	394	ND GRIFF	299
LSK GDOR	420 - 421	ND GRIFF K BA	300
LSK HOOS	426	Nebenstromfilteranlage Typ C	500
LSK HR G	385	Nebenstromfilteranlage Typ D	501
LSK HR G D	392	Nebenstromfilteranlage Typ E	502
LSK HR M	386	N-Heptan	498
LSK HR MODY	396	NRS (9 mm)	332
LSK IR D	393	NRS (12 mm)	333
LSK IR G	387	NRS (15 mm)	334
LSK IR M	388	NRS (15 mm)	335
LSK IR MODY	397	NRS (20 mm)	336
LSK M	390	NRS (20 mm)	337
LSK MODY	398	NRS (25 mm)	338
LSK MOOH	427	NSFA Typ C	500
LSK SB G	391	NSFA Typ D	501
LSK SB G D	395	NSFA Typ E	502
LSK SB MODY	399		
LSK SDOR	422	<b>O</b>	
LSK SDOR N	423	OELANALYSE SET 2	495
LSK SGOR	424	OELANALYSE SET 3	496
LSK SGOR N	425	OELANALYSE SET 4	497
LSK SOOR	428	OEL ATF	515
LSK VERSCHLUSS	401	OEL BIND	517
Luftverteilerdose für Steckverbinder	468	OEL BIO	511
		OEL HLP	509
<b>M</b>		OEL HLPD	510
MD 100 AC	96	OEL MATTE	516
MDH 100 AC	125	OEL PAG46	139
MDN AOL 45 AC	127	OEL PANOLIN	512
MDN AOL 90 AC	126	OEL SYNT	513
MDN AOL AC	128	OEL W	514
MDN BOCK	131	OKD VC	307
MDN BOCK 45	130	Ölablass-Schlauch	523 - 524
MDN BOCK 90	129	Ölablass-Schraube mit Ventil	520 - 522
MDR	186	Öl-Analyse-Set für Bio-Öl	496
Messinghülse für Klauenkupplung	427	Öl-Analyse-Set für Getriebeöl	497
MF MG	358	Öl-Analyse-Set für Mineralöl	495
MILK	67	Ölbindemittel, (körnig)	517
MILK SD	68	Ölbindemittel, (Matte)	516
MM AG	180	Ölservicegerät	508
MM IG	181	O-Ring für AC-Clip-Nippel	135
MM TUELLE	179	O-Ring für DKOL Klima	136
MM V	182	O-Ring für Perrotkupplung	215
Montageöl	139	O-Ring, TUBO Klima	137
Mörtelkupplung, Mutterteil AGR	180		
Mörtelkupplung, Mutterteil IGR	181	<b>P</b>	
Mörtelkupplung, Mutterteil mit Schlauchtülle	179	Perrot-Kupplung Mutterteil Außengewinde	205
Mörtelkupplung, Reduzierung Mutterteil-Vaterteil	182	Perrot-Kupplung Mutterteil Endstopfen	214
Mörtelkupplung, Vaterteil AGR	184	Perrot-Kupplung Mutterteil Innengewinde	204
Mörtelkupplung, Vaterteil IGR	185	Perrot-Kupplung Mutterteil mit Schlauchanschluss	202
Mörtelkupplung, Vaterteil mit Schlauchtülle	183	Perrot-Kupplung Mutterteil, montiert	203
Motoröl auf Mineralölbasis	514	Perrot-Kupplung Reduzierung Mutterteil	210
MRS	323	Perrot-Kupplung Reduzierung Mutterteil auf Vaterteil	212
MST AL	373	Perrot-Kupplung Reduzierung Vaterteil auf Mutterteil	211
MST KG AL	374	Perrot-Kupplung Vaterteil	207
Muffenschieber	358	Perrot-Kupplung Vaterteil Außengewinde	209
MULTI EPDM	58	Perrot-Kupplung Vaterteil Endstopfen	216
Mundstück für Fettpressen	549	Perrot-Kupplung Vaterteil Innengewinde	208
MV AG	184	Perrot-Kupplung Vaterteil mit Schlauchanschluss	206
MV IG	185	Perrot-Kupplung Verbinder Mutterteil	213

PHD KANA	174	<b>S</b>	
POLY H	80	SANDSTRAHL	84
POLY L	79	Sandstrahl-Dichtring	201
POLY SM H	217	Sandstrahl-Kupplung	198
Polyurethan Absaug-Förderschlauch	80 - 81	Sandstrahl-Kupplung IGM Grobgewinde	200
Polyurethan Absaug-Förderschlauch, leicht	79	Sandstrahl-Kupplung IR	199
POLY XL	81	Sandstrahlschlauch	84
Pressarmatur Victaulic für Betonschlauch	187	Saugdichtung für Feuerwehr-Kupplung	376
Pressfassung für Kanalspülschlauch	174	Saug-Druckwasserschlauch	56
Pressnippel, AGM	152	Saugkupplung für Feuerwehr-Kupplung	367 - 368
Pressnippel, AGM-Flach	153	Saug- und Förderschlauch aus PVC	46, 78
Pressnippel, AGN	161	SBS 12 / 15 / 20 / 25	324 - 326
Pressnippel, AGR	160	SBS 220 / 225	327 - 328
Pressnippel, BEL	156	Schelle für AC-Clip-Nippel	124
Pressnippel, BEL W45°	157	Schellen-Set	309
Pressnippel, BEL W90°	158	Schellen-Set A	313
Pressnippel, CEL	154	SCELLEN SET A	319
Pressnippel, DES	163	SCELLEN SET B	320
Pressnippel, DK	155	SCELLEN SET M	321
Pressnippel, DKL	149	Schellen-Set, Serie Mini	321
Pressnippel, DKL W90°	150	Schere für Kunststoffrohr	144, 550
Pressnippel, DKM-Flach	151	Schlauch aus Polyethylen	37
Pressnippel, DKR	159	Schlauch aus Polyurethan	38
Pressnippel, RGN	164, 166 - 167	Schlauch aus PVC, glasklar	33 - 34
Pressnippel, RGN W90°	165	Schlauch aus PVC mit Geflechteinlage	32
Pressnippel, VB T-Form	162	Schlauch aus Weich-PVC	65
Probeflasche, Glas	491	Schlauchklemme	329 - 330
Probeflasche, Kunststoff	490	Schlauchklemme mit Sicherungsklaue	331
PROPAN	76	Schlauchring für Klauenkupplung	428
Propangas-Schlauch	76	Schlauchschele	308, 310 - 312, 314, 316 - 317
PRT M	203	Schlauchschele, Serie Mini	315
PRT M DN	202	Schlauchverbinder	443 - 444
PRT M HR	205	Schlüssel für Feuerwehr-Kupplung	379, 553
PRT M IR	204	Schottsteckverbinder	458
PRT M VB	213	Schraubarmatur für Kanalspülschlauch	175 - 176
PRT M ZUB	216	Schraubarmatur für Schlauch ZSSOW	226
PRT ORING	215	SCHRAUBENDR	339, 552
PRT RED M S	212	Schraubendreher, biegsam	339, 552
PRT RED M VB	210	Schraubfassung für Klimaschläuche	125
PRT RED S M	211	Schraubmuffe	217
PRT S	207	Schraubnippel, Bockanschluss für Klimaschlauch	131
PRT S DN	206	Schraubnippel, Bockanschluss für Klimaschlauch Winkel 45°	130
PRT S HR	209	Schraubnippel, Bockanschluss für Klimaschlauch Winkel 90°	129
PRT S IR	208	Schraubnippel, DKOL für Klimaschlauch	128
PRT S ZUB	214	Schraubnippel, DKOL für Klimaschlauch Winkel 45°	127
PSG	32	Schraubnippel, DKOL für Klimaschlauch Winkel 90°	126
PSK	33	Schutzkappe für Steckverbinder	471
PSK	34	Schutzschlauch gegen Strahlungswärme	140
PVC ANTI AB PU	78	SD KG N	376
PVC KANAL	47	Selbstschlussnippel mit Kegelventil	440
PVC QUAD	46	SI 100	87
PVC SPIRAL	45	SI 200	88
PVC TRANSP ST	65	SI 200 RME	90
PVC WAS	43	SI 300	89
PVC WAS ELAST	44	Sicherungsring für Steckverbinder	470
PYRO WAS RT	51	Sicherungsstift mit Kette für Kamlock Mutterteil	194
		Siebennippel	441
		SIH 100 - SIH 700	148
<b>Q</b>		Silikonkühlerschlauch, blau	49
Quetschfassung für SI + Textilschlauch	148	SILO	82
		Siloschlauch	82
<b>R</b>		Siloschlauch für Saug- und Druckenwendungen	83
Reduzier-Verbindungsstutzen	465	SILO SD	83
Rohrklemme für Kunststoffrohr	473	SIN AB	159
Rohrsteckdorn	464		

SIN AFL	149	<b>T</b>	
SIN AFL 90	150	Tankwagen-Armatur, Aluminium	224
SIN AM	151	Tankwagen-Armatur, Messing	218 - 223
SIN B	164	Tankwagenschlauch	91
SIN B 90	165	Tankwagenschlauch ohne Wendel	92
SIN BD	166	TECALANSCHERE	144, 550
SIN BR	167	Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil	234, 235, 239, 242, 255
SIN DES	163	Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, kurz	238
SIN DK	155	Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung	263, 264, 266, 269, 272
SIN FL	156	Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung, W45°	267, 270, 273
SIN FL 45	157	Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, mit Entriegelungssicherung, W90°	265, 268, 271
SIN FL 90	158	Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W45°	236, 240, 243, 246
SIN H	152	Temperierkupplungs-Muffe mit Ventil, W90°	237, 241, 244, 247
SIN HB	160	Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil	248, 249, 252, 255, 259
SIN HL	154	Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, kurz	258, 261
SIN HM	153	Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, mit Entriegelungssicherung	274 - 275, 278
SIN HN	161	Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, mit Entriegelungssicherung, W45°	276 - 277
SIN T VB	162	Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W45°	250, 253, 256, 260
SK KG AL	367 - 368	Temperierkupplungs-Muffe ohne Ventil, W90°	251, 254, 257, 262
SNF 6K M	547	Temperierkupplungs-Stecker mit Ventil	280 - 281
SNF 6K R MG	546	Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil	282, 284, 286 - 288
SNF KK R	548	Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil, W90°	283, 285
SNF M	545	Temperierkupplungs-Stecker ohne Ventil, W90°	289
SNF R	544	TEX WAS	61
SNK 45 KA M	537	TG S	77
SNK 45 KA R	536	TKM MV H	239
SNK 45 KU M	535	TKM MV H 45	240
SNK 45 KU R	534	TKM MV H 90	241
SNK 90 KA M	541	TKM MV HB	235
SNK 90 KA R	540	TKM MV HB 45	236
SNK 90 KU M	539	TKM MV HB 90	237
SNK 90 KU R	538	TKM MV HB KAF	238
SNK FOR M	528	TKM MV IR	234
SNK GLATT	527	TKM MV MM	242
SNK KK M	533	TKM MV MM 45	243
SNK KK R	532	TKM MV MM 45 ND	246
SNK M	530	TKM MV MM 90	244
SNK N	531	TKM MV MM 90 ND	247
SNK R	529	TKM MV MM ND	245
SNT GLATT	542	TKM OV H	252
SNT M	543	TKM OV H 45	253
Spannbackenschelle	324 - 328	TKM OV H 90	254
Spiralschelle	318	TKM OV HB	249
Spiralschlauch aus PVC	45	TKM OV HB 45	250
SPS	318	TKM OV HB 90	251
SSKK	198	TKM OV IR	248
SSKK DISA	201	TKM OV MM	255
SSKK IM	200	TKM OV MM 45	256
SSKK IR	199	TKM OV MM 45 ND	260
Steckkupplungs-Muffe (Luft)	402 - 406, 408	TKM OV MM 90	257
Steckkupplungs-Muffe (Luft) mit Sicherung	407, 409, 410	TKM OV MM 90 ND	262
Steckkupplungs-Muffe (Wasser)	354 - 355	TKM OV MM KAF	258
Steckkupplungs-Stecker (Luft)	411 - 419	TKM OV MM KAF ND	261
Steckkupplungs-Stecker (Wasser)	356 - 357	TKM OV MM ND	259
Steckverbinder	459	TKM S MV H	266
Steckverbinder, T-Form	461	TKM S MV H 45	267
Steckverbinder, Winkel 90°	460, 466	TKM S MV H 90	268
Steckverbinder, Y-Form	462	TKM S MV HB	264
Strahlrohre für Feuerwehr-Kupplung	373 - 374	TKM S MV HB 90	265
SUEM L	230		
SUEM R	229		
SVB ND	443		
SVB ND SB	444		

TKM S MV IR	263	UEM KT	437
TKM S MV MM	269	UEM KT RD	438
TKM S MV MM 45	270	Umkehrbogen mit Steckverbinder	463
TKM S MV MM 45 ND	273	Universal-Kältemittelschlauch	95
TKM S MV MM 90	271	Universalschlauch	58
TKM S MV MM ND	272		
TKM S OV HB	274	<b>V</b>	
TKM S OV MM	275	Vakuum-Filtrationsgerät aus Glas	494
TKM S OV MM 45	276	Vakuum-Handpumpe	493
TKM S OV MM 90	277	VB KG AL	372
TKM S OV MM ND	278	Ventilzusammenbau	134
TKM ZUBS	279	Verbinder für Tecalan-Rohr	474 - 479
TKS MV H	281	Verschluss für Klauenkupplung	401
TKS MV HB	280	Verschluss für Wasserkupplung	363
TKS OV H	284	Verschlusskappe für Ablass-Schrauben	526
TKS OV HB	282	Verschlusskupplung für Temperierkupplung	279
TKS OV HBK 90	283	Verschluss-Stopfen	469
TKS OV HK 90	285	VZ M	134
TKS OV MM	287		
TKS OV MM ND	288	<b>W</b>	
TKS OV ROR	286	Wasserschlauch aus PVC	43
TKS VB	289	Wasserschlauch aus PVC	44
T M MG	431	Wasserspritzdüse	360
T M SB	432	Wasserspritzdüse mit Klauenkupplung	361 - 362
TR A	168	Wasserspritzdüse mit Schlauchtülle	359
TR AB	171	Wasser- und Reinigungsschlauch	57
TR B	172	WAS STRAHL	59
TR BR	173	W DUESE LA	359
TRD	433	W DUESE SA	360
TR EH	480	Winkel 90° zur Wandmontage	467
Treibgas-Schlauch	77	Winkelklemmleiste für Steckverbinder	472
TR FL / TR FS	170	WKM HB	354
TR G VB	474	WKM IR	355
TR G VB T	477	WKS HB	356
TR HL	169	WKS IR	357
Trichterschmiernippel	543	WSK	344
Trichterschmiernippel, Einschlagzapfen	542	WSK 90 D	347
Trinkwasserschlauch	66	WSK D	346
TRPE WS	37	WSK DISA MODY	350
TRPU S	38	WSK DUESE LA	361
TR T VB	476	WSK DUESE SA	362
TR T VB T	479	WSK GKOR DICHT	351
TR WS	35	WSK GKOR DREH	353
TR WS	36	WSK GKOR NEU	352
TR W VB	475	WSK HR	348
TR W VB T	478	WSK IR	349
TUE M	429	WSK MODY	345
TUE M SB	430	WSK VERSCHL	363
TW	91		
TWA AR	226	<b>X</b>	
TW-MB AL	225	XV G	442
TW-MK IG MS	222	XV RD	439
TW OW	92	XV RD HB KV	440
TW-TG MG	218	XV RD HB OS	441
TW-T MG	219		
TW-TUEG MG	220	<b>Z</b>	
TW-TUE MG	221	Zange für AC-Clip	138
TW-VB AL	224	Zange für CLIC-Schelle	340, 554
TW-VK IG MS	223	Zapfstellenschlauch	93
		ZSS OW	93
<b>U</b>		Zurrgurt rot	143
Übergangsstück für Feuerwehr-Kupplung	372	ZURRGURT ROT	143
Überwurfmutter für Kegeltüllen	437 - 438		
Überwurfmutter für SI-Nippel	229 - 230		



**Katalog 1: Schlauchtechnik**



Schläuche



Schlaucharmaturen



Kupplungen



Messtechnik

**Katalog 2: Verbindungstechnik**



Rohrverschraubungen  
ISO 8434-1



Rohre



Adapter



Flansche



Kugelhähne



Messtechnik



Befestigungstechnik



Zubehör und Werkzeuge

**Katalog 3: Industrietechnik**



Schläuche



Schlaucharmaturen



Kupplungen



Kugelhähne



Befestigungstechnik



Wassertechnik



Drucklufttechnik




Fluidservice














Zubehör und Werkzeuge



## Metallschläuche

	Ringwellschläuche
	Wickelschläuche
	Schlauchschutz
	Informationen zu statischer Aufladung
	Erklärung zur Verwendung von Materialien im Lebensmittelbereich
	PTFE-Schläuche
	PTFE-Schläuche
	Kompensatoren

## Hydraulikkomponenten

	Pumpen
	Motoren
	Ventile
	Speicher
	Kühler
	Tanks
	Filter
	Messgeräte
	700 bar
	Zylinder
	Aggregate

## Dichtungstechnik

	Hydraulikdichtungen
	Pneumatikdichtungen
	Dichtsätze und Messmittel
	Statische Dichtungen
	Flachdichtungen
	Dichtungs-Sofortservice
	Dichtungsprofile
	Werkstoffdaten



HANSA-FLEX AG  
Zum Panrepel 44  
28307 Bremen  
Tel.: +49 421 489070  
Fax: +49 421 4890748  
[info@hansa-flex.com](mailto:info@hansa-flex.com)