



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Zubehör Schnellkupplungen

Armaturen, Ausblaspistolen und Schlauch

Katalog CAT/3800-PNEU/DE (Ausgabe 2015)



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe Tel.: 03525 680110
Frau Göhler Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de

FÜR JEDE BRANCHE DIE PASSENDE LÖSUNG.



Egal ob unter Wasser, in der Luft- und Raumfahrt, auf hoher See, auf der Straße oder in der Industrie – unsere Schnellverschluss-Kupplungs-Systeme sind in vielen Bereichen zuhause und bei vielen technischen Applika-

tionen die richtige Lösung. Der modulare Aufbau unserer Serien ermöglicht es Ihnen auf ein breites Standardsortiment zurückzugreifen, das für die meisten Anwendungsfälle ein passendes System bereithält – just-in-time, versteht sich.



Der logische Aufbau der Artikel-Nummer für die Bestellung von Kupplungen

Schlauchanschluss

TF = Schlauchanschluss
 TH = Schlauchanschluss 45° abgewinkelt
 TR = Schlauchanschluss 90° abgewinkelt
 TZ = Zylindrischer Schaft
 TP = für Parker-Steckschlauch
 TS = Schlauchanschluss in Schottausführung
 TD = Schlauchanschluss nach DIN EN 560
 TE = Frontplattenmontage mit TF-Anschluss

Anschluss für Kunststoffrohr

KO = mit Schlauchmutter ohne Knickschutz
 KR = 90° KO-Anschluss
 KS = Schottausführung ohne Knickschutz
 KK = mit Knickschutz
 KE = Frontplattenmontage mit KO-Anschluss
 KP = Anschluss für Kunststoffrohre
 (harte Kunststoffschläuche, nur bei RECTUCHEM)

Sonstige Anschlüsse

KL = Klemmeinsatz für Steckverbindung
 PV = Fix-Anschluss für PVC-Schlauch
 DS = Doppelstecknippel
 PH = Parker 45°

Außengewinde

AW = Whitworth Rohrgewinde ISO 228 zylindrisch
 AM = metrisches Gewinde DIN 13
 AK = Whitworth Rohrgewinde DIN 2999 kegelig
 AN = NPT-Gewinde ANSI B 1.20.1 kegelig
 AD = metrisches Gewinde DIN 13
 Senkung DIN 2353 (ISO 8434-1)
 WP = Whitworth Rohrgewinde ISO 228 Serto Plan
 MP = metrisches Gewinde DIN 13 Serto Plan
 SW = Schottausführung Whitworth Rohrgewinde
 ISO 228 Serto Plan
 SM = Schottausführung, metrisches Gewinde
 DIN13 Serto Plan
 AL = Whitworth Rohrgewinde
 ISO 228 zylindrisch links
 AR = 90° Whitworth Rohrgewinde DIN 2999 kegelig
 AE = Frontplattenmontage mit
 Whitworth Rohrgewinde ISO 228 zylindrisch
 AJ = UNF-Gewinde (JIC) mit 37° Konus
 nach SAE J 514

Innengewinde

IW = Whitworth Rohrgewinde ISO 228 zylindrisch
 IM = metrisches Gewinde DIN 13
 IK = Whitworth Rohrgewinde ISO 7
 entspricht DIN 2999 kegelig
 IN = NPSF-Gewinde ANSI B 1.20.3
 IT = NPT Gewinde kegelig ANSI B 1.20.1
 IF = UNF-Gewinde
 IL = Whitworth Rohrgewinde ISO 228
 zylindrisch links

Kennzeichnung für Sonder-Artikel

S = Kennzeichnung für Sonderartikel
 0 = RECTUKey rund
 3 = RECTUKey 3-kant
 6 = RECTUKey 6-kant
 8 = RECTUKey 8-kant

21 KA AW 13 M P X X X

Serie Nr.

Kupplung

KA = einseitig absperrend
 KB = beidseitig absperrend
 KF = freier Durchgang
 KL = leckarm (beids. absperrend)
 KE = Entlüftungsautomatik
 KS = Sicherheitsverriegelung einseitig absperrend
 KD = Sicherheitsverriegelung beidseitig absperrend
 KR = Sicherheitsverriegelung freier Durchgang

Stecker

SF = freier Durchgang
 SB = beidseitig absperrend
 SL = leckarm (beids. absperrend)
 SS = Sicherheitsverriegelung freier Durchgang
 SD = Sicherheitsverriegelung beidseitig absperrend
 SR = mit Rückflussdämpfer

Metrische Gewinde

05 = M5
 10 = M10 x 1
 12 = M12 x 1,5
 14 = M14 x 1,5
 16 = M16 x 1,5
 18 = M18 x 1,5

Zoll Gewinde

10 = 1/8"
 13 = 1/4"
 17 = 3/8"
 21 = 1/2"
 26 = 3/4"
 33 = 1"
 38 = 1 1/8"
 42 = 1 1/4"
 48 = 1 1/2"
 54 = 1 3/4"
 60 = 2"

Schlauchanschluss

03 = für 3 mm LW(1/8")
 04 = für 4 mm LW(3/16")
 06 = für 5 mm LW(1/4")
 08 = für 8 mm LW(5/16")
 09 = für 9 mm LW(3/8")
 13 = für 13 mm LW(1/2")
 19 = für 19 mm LW(3/4")
 25 = für 25 mm LW(1")

Kunststoffrohr

04 = für 3 x 4 mm
 05 = für 3 x 5 mm
 36 = für 3 x 6,3 mm
 06 = für 4 x 6 mm
 46 = für 4 x 6,3 mm
 08 = für 6 x 8 mm
 10 = für 8 x 10 mm
 12 = für 9 x 12 mm
 16 = für 13 x 16 mm

Werkstoff

M = Messing CuZn39Pb3
 2.0401 (z.T. außer EH)
 B = Messing CuZn39Pb3
 2.0401 (komplett)
 S = Stahl 9SMnPb28K
 1.0718
 R = rostfreier Stahl 1.4305
 AISI 303
 H = rostfreier Stahl 1.4435
 AISI 316LMO
 E = rostfreier Stahl 1.4404
 AISI 316L
 K = Kunststoff
 D = POM (Delrin)
 F = PVDF

Oberfläche

X = ohne Oberflächenbehandlung
 N = vernickelt
 C = verchromt
 Z = verzinkt
 D = durnicoatiert (chem. vernickelt)
 B = brüniert (Stahl schwarz)
 G = verzinkt und gelb chromatiert
 P = passiviert (Gelbbrennen)
 P = Druckfedern aus PEEK
 (nur bei RECTUCHEM+)
 F = chem. vernickelt und verchromt
 (Flashchrom)
 S = verzinkt und schwarz chromatiert

Dichtung

X = ohne Dichtung
 P = Perbunan
 V = FKM/FPM
 E = Äthylen-Propylen
 EPDM
 S = Silikon
 K = FFKM

Farbkennzeichnung bei Kunststoff

B = Blau
 G = Grün
 R = Rot
 Y = Gelb

Legende zur Symbolik im Anwendungsbereich



Maschinenbau



Elektrotechnik



Medizintechnik



Mobilhydraulik



Nahrungsmitteltechnik



Luftfahrttechnik



Sicherheitstechnik



Handwerk



Chemietechnik



Automotive

Wichtige Hinweise:

- Bitte beachten Sie, dass die technischen Zeichnungen im Katalog keine verbindlichen Konstruktionsdarstellungen sind, sondern nur der einfacheren Maßkennzeichnung dienen.
- Technische Änderungen, die der Verbesserung dienen, bleiben vorbehalten.
- April 2015: Mit der vorliegenden Version verlieren alle bisherigen Kataloge ihre Gültigkeit.
- Kompatibilität ist nur dann gegeben, wenn der Hersteller des vergleichbaren Produktes zwischenzeitlich keine technischen Änderungen vorgenommen hat.
- Auf den Seiten 12 und 13 finden Sie wichtige Sicherheitshinweise.

Struktur Pneumatik-Katalog

		Nennweite	Serie	KF	KA	KB	KL
Messing / Stahl		1,5	Serie 02		15		
		2,5	Serie 50		19		
		2,7	Serie 20		21	23	
		4	Serie 204				27
		5	Serie 17		29		
		5	Serie 21		31	35	39
		5,5	Serie 1100		43	44	
		5,5	Serie 14		47		
		5,5	Serie 18		51		
		5,5	Serie 19		53		
		5,5	Serie 22		55		
		5,5	Serie 23		59		
		5,5	Serie 1400		63		
		5,5	Serie 1423		67		
		5,5	Serie 24		71		
		6	Serie 206				75
		6	Serie 51		77	77	
		6	Serie 52		81	81	
		7,2	Serie 26		85	89	
		7,4	Serie 1300		93	94	
		7,5	Serie 13		97		
		7,8	Serie 25		99	101	104
	7,8	Serie 1600		107			
	7,8	Serie 1625		109			
	8	Serie 33		111			
	8	Serie 84		113			
	8,1	Serie 93		115		115	
	8,1	Serie 08		119		120	
	8,5	Serie 45		123			
	8,5	Serie 30			125		
	9	Serie 209				127	
	9	Serie 40		129			
	10	Serie 27		131	132		
	10	Serie 1700		135	136		
	10	Serie 1727		139			
	10	Serie 1800		141	142		
	10	Serie 34		147			
	10	Serie 41		149			
	11	Serie 42		151			
	11	Serie 37			153		
	12	Serie 57		157	157		
	12,4	Serie 1900		161	161		
	13	Serie 29		165			
	15	Serie 38		167	167		
	19	Serie 39		171	171	173	
	4,3-20	Serie 70			175		
	22	Serie 2100		177			
Edelstahl		2,7	Serie 20		181	183	
		3	Serie 303			187	
		4	Serie 204				191
		5	Serie 21		193	196	198
		6	Serie 206				201
		7,2	Serie 26		203		
		7,4	Serie 1300		205	205	
		7,4	Serie 25		209	211	213
		9	Serie 209				215
		10	Serie 27		217	218	
		10	Serie 1800		221	222	
	4,3-20	Serie 70			225		
Kunststoff	Standard	5	Serie 21		233	233	
		7	Serie 48		241	241	
		4,3-30 Armaturen	Serie 70			247	
	Medizintechnik	2,7	Serie NP		251		
		3	Serie PPM		253	253	253
		5	Serie MD			257	257
		6	Serie PPL		265	265	265
	7	Serie BT		269			
Sicherheit	Standard	5	Serie 21		271	273	
		7,8	Serie 25		275	277	
		10,5	Serie 28		279		
	Atem-schutz	7,4	Serie 95		281		
		7,4	Serie 96		283		
	Entlüftung	5,5	Serie 14		285		
5,5		Serie 18		287			
5,5		Serie 1400		289			
5,5		Serie 24		291			
7,4		Serie 26		293			
7,8		Serie 1600		295			
	10	Serie 1700		297			
Kodierte Systeme	5	Serie 21		299			
	7,8	Serie 25		303			
	7,4	Serie 65-67		307			
Zubehör		Armaturen Ausblaspistolen					
Schläuche		Rectulastic Rectuflex Rectuflex mit gerader Verlängerung Superbraid Ultra-Litew Rectusoft Zubehör					

SIE MÖCHTEN FINDEN NICHT SUCHEN? DA HABEN WIR WAS FÜR SIE.

Messing / Stahl

Hier finden Sie ein breites Spektrum an Standard-Kupplungssystemen in Messing und/oder Stahl mit verschiedenen Ventilarten (einseitig, beidseitig,

leckarm) für Druckluft und Wasser sowie Anwendungen mit flüssigen und gasförmigen Medien.

Seite 14 – 179

Edelstahl

Die Kupplungssysteme in diesem Kapitel sind in V2A- (1.4305) bzw. V4A-Edelstahl (1.4404) speziell für flüssige und/oder aggressive Medien konzipiert

und bestechen durch ihre hohe Korrosionsbeständigkeit und große Festigkeit.

Seite 180 – 225

Kunststoff / Medizintechnik

Verschiedene Werkstoffe in POM und PVDF und ein breites Spektrum von Kupplungssystemen ermög-

lichen eine große Bandbreite an Einsatzmöglichkeiten z.B. in der Medizintechnik und im Pharmabereich.

Seite 226 – 269

Sicherheit

Systeme mit Sicherheitsverriegelung schützen vor ungewolltem Entkuppeln. Entlüftungssysteme verhindern zuverlässig den Peitschenhiebeeft und erhöhen

damit die Sicherheit am Arbeitsplatz. Spezielle Kupplungen für Atemschutzanwendungen sind für den Einsatz auch in Extremsituationen optimiert.

Seite 270 – 297

Kodierte Systeme

Überall dort, wo Verwechslungsgefahr verschiedener Kreisläufe besteht sind diese Systeme die richtige Wahl. Je nach Ausführung mit mechanischer und/oder farb-

licher Kodierung erschweren bzw. verhindern sie zuverlässig falsches Kuppeln.

Seite 298 – 307

Zubehör

Ein breites Spektrum an Armaturen aus Messing, Edelstahl und Aluminium sowie Ausblaspistolen aus

Kunststoff und Aluminium sind die ideale Ergänzung zu unserem umfassenden Kupplungsprogramm.

Seite 308 – 333

Schläuche

Hier finden Sie eine große Auswahl an Schläuchen in verschiedenen Materialien (Nylon 12, Polyurethan, PVC, PVDF), Formen (gerade, spiralförmig), mit und

ohne Gewebeeinlage und Einbindung sowie Mehrfachschläuche runden das Sortiment ab.

Seite 334 – 359

MIT EINER HAND SCHNELL UND SICHER KUPPELN.



Mit der Entwicklung der Einhand-Schnellverschluss-Kupplung ist ein entscheidender Beitrag zur Verbesserung von Arbeitssicherheit und Funktionalität geleistet worden. Um eine Verbindung herzustellen wird der Stecker einfach in die Kupplung gedrückt. Dabei springt

die Entriegelungshülse nach vorne und verriegelt automatisch. Beim Entkuppeln wird die Entriegelungshülse mit einer Hand zurückgeschoben – die Verbindung löst sich völlig problemlos. Die folgenden vier Ventil-Konstruktionen stehen für unterschiedliche Anwendungen zur Wahl:

Mit freiem Durchgang

Diese Kupplungs-Systeme arbeiten ohne Absperrventil und erzielen so die größtmögliche Durchflussleistung. Darüber hinaus sind Verwirbelungen, die bei integrierten Ventilen vorkommen können, völlig

ausgeschlossen. Kupplungen mit freiem Durchgang eignen sich ideal für flüssige Medien – z.B. Wasseranwendungen. Vor der Entriegelung muss der Durchfluss gestoppt werden.



Einseitig absperrend

Bei unseren einseitig absperrenden Systemen ist der Stecknippel mit freiem Durchgang versehen, die Kupplung sperrt allerdings bei der Verbindungstrennung sofort ab. Der Austritt

von in der Leitung nachströmenden Medien wird wirksam verhindert. Eine ideale Lösung für den Betrieb von Druckluft-Werkzeugen.



Beidseitig absperrend

Bei unseren beidseitig absperrenden Systemen stoppt der Durchfluss nach der Trennung einer Verbindung sowohl in der Kupplung als auch im Stecknippel.

Das Medium bleibt in beiden Anschlussleitungen im Schlauch, der Druck wird konstant gehalten und nicht abgebaut.



Leckarme Ausführung

Unsere leckarmen Kupplungs-Systeme sind an Kupplung und Stecknippel mit Ventilen ausgerüstet, die kein Totraumvolumen bilden. Bei der Verbindungstrennung tritt also kein

Tropfen des geführten Mediums aus. Diese Variante eignet sich vor allem für die Bewegung aggressiver Medien oder in sensiblen Umgebungen – z.B. in Reinräumen.



DER UNTERSCHIED STECKT IM VENTIL.



energy
saver

Herzstück jedes Kupplungssystems und maßgeblich für den Durchfluss bzw. den Druckverlust an einer Kupplung verantwortlich ist das Ventildesign. Je nach Medium und Einsatz-

zweck kann der Einsatz eines Systems mit optimierter Ventiltechnik z.B. bei der Versorgung von Druckluftwerkzeugen sehr viel Energie einsparen.

Höherer Durchfluss, geringerer Druckabfall

Dieses Symbol kennzeichnet alle Schnellverschlusskupplungen mit Ultra HighFlow-Ventil. Das strömungsoptimierte Ventil sorgt in Ihrem Druckluftsystem für höhere Durchflussraten bei geringerem Druckabfall und hilft somit Energie einzusparen.

Ihre Vorteile:

- Reduzierter Energiebedarf für die Druckluftaufbereitung
- Höhere Leistung an Druckluftwerkzeugen
- Geringerer Verschleiß des Gesamtsystems



Ultra HighFlow-Ventil

Dieses extrem strömungsgünstige High End Rohr-Ventil optimiert den Durchfluss auf ein Maximum und findet seinen Einsatz in unseren „Energy Saving“ Serien wie z.B. der Serie 1600KA. Bei Nennweite 7,4 ist damit ein Durchfluss von 2.200l/min möglich (Luft).



UltraFlo-Ventil

Diese strömungsgünstige Ventil-Konstruktion kann durch weniger Verwirbelungen den Durchfluss gegenüber konventionellen Systemen um bis zu 80 % steigern. Sie finden diese Ventilbauform z.B. in unserer Serie 25KA. Bei Nennweite 7,4 ist damit ein Durchfluss von ca. 1.800l/min möglich (Luft).



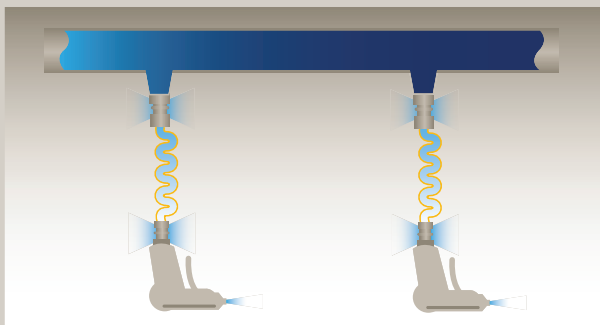
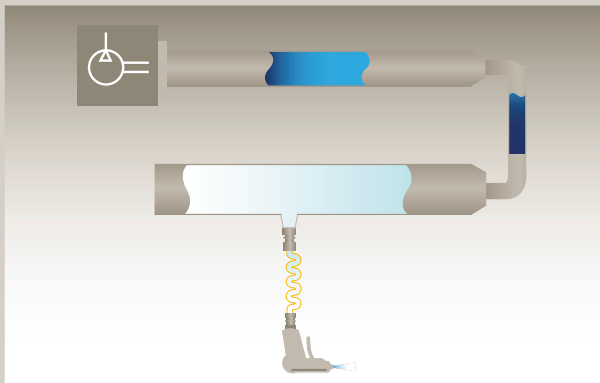
Standard-Ventil

Die bewährte Ventil-Technologie leistet mit ihrer robusten und kompakten Bauweise in vielen Applikationen seit Jahrzehnten zuverlässig ihren Dienst. Sie finden diese Ventilbauform z.B. in unserer Serie 26KA. Bei Nennweite 7,4 ist damit ein Durchfluss von ca. 1.000l/min möglich (Luft).

KNOW-HOW

DAS BARES GELD SPART.

Die Optimierung von Systemen ist im Zeitalter der Rationalisierung auch in der Drucklufttechnik ein wichtiges Werkzeug zur Effizienzsteigerung. Korrekt ausgelegte Gesamtanlagen, vom Kompressor bis zum Werkzeug, sowie ein richtig dimensioniertes Leitungssystem ohne Leckagen sparen dabei bares Geld. Wir beschäftigen uns mittlerweile seit über sechs Jahrzehnten mit professionellen Systemen zum industriellen Handling von Druckluft und kennen daher die Schwachstellen von Druckluftanlagen genau.



Bei der Planung einer Druckluftanlage gilt es einige Parameter im Auge zu haben. So sollten Schläuche immer möglichst kurz, mit dem passenden Durchmesser und mit möglichst wenig Spiralen eingesetzt werden, da jeder Meter Schlauch zu Druckverlusten führt. Auch die grundsätzlich richtigen, selbstentlüftenden Kupplungen unterscheiden sich teilweise erheblich in ihrem Druckverlust. So minimieren moderne Systeme den Druckverlust um mindestens ein Drittel auf ca. 0,2 bar und amortisieren sich damit innerhalb kürzester Zeit.

Inkompatible Gesamtanlage

Zur objektiven Beurteilung einer bestehenden Anlage ist eine Analyse über den Ist-Zustand der Anlage erforderlich. Mit Hilfe professioneller Messtechnik können dazu die relevanten Parameter wie Volumenstrom, Fließdruck und Druckluftqualität aufgenommen werden. Große Querschnittstoleranzen, mehr Kupplungen als nötig, zu viele Tüllen und falsche Schlauchdurchmesser kosten dabei enorm viel Energie. Eine passende Konfektionierung zahlt sich daher immer aus. Denn nur wenn alle Komponenten harmonisieren ist ein effizienter Betrieb der Gesamtanlage möglich.

Leckagen in den Verbindungselementen

Die Erfassung möglicher Leckagen im Netz kann entweder über die Nachspeisung bei Betriebsstillstand oder, sofern dies nicht möglich ist, während des Betriebes aus den gemessenen Druckkurven errechnet werden. Sensible Punkte sind hier besonders die Verbindungen zur Ringleitung und zum Werkzeug. Optimierungsmöglichkeit besteht zum Beispiel durch den Einsatz von Schnellverschlusskupplungen mit Ventil die einen Druckverlust beim Entkuppeln und Entlüften des Systems vermeiden.

SIE KENNEN IHRE ANWENDUNGEN – WIR DAS PASSENDE KUPPLUNGSSYSTEM.

Industrielle Segmente/ Einsatzgebiete	freier Durchgang KF	einseitig absperrend KA	beidseitig absperrend KB	leckarme Kupplungen KB	Kunststoff-Kupplungen KL	Edelstahl-Kupplungen POM/PVDF	Sicherheitskupplungen
Druckluft	●	●	○	○	○	○	●
Luft	●	●	○	○	○	○	○
Atemluft	○	●	●	○	○	○	●
Gase	○	●	●	●	○	○	●
Flüssiggase	○	○	●	●	○	○	●
Wasser*	●	●	●	●	○	○	○
Flüssige Medien*	○	●	●	●	●	○	●
Aggressive Medien	○	○	●	●	●	●	●
Chemikalien	○	○	●	●	●	●	●
Maschinen-/Anlagenbau	○	●	○	●	○	○	●
Schweißtechnik	○	●	○	○	○	○	○
Formenbau	●	●	●	○	○	○	○
Automatisierungstechnik	○	●	○	○	○	○	○
Robotertechnik	○	●	●	●	○	○	○
Textilindustrie	○	●	○	○	○	○	○
Medizinische Ausstattung	●	●	●	●	●	●	●
Nahrungsmittel-/Getränkeindustrie	○	○	○	○	●	●	○
Chemie-Industrie	○	○	●	●	●	●	●
Pharma-Industrie	○	○	●	●	●	●	●
Labor	○	●	●	●	●	●	○
Analysetechnik	○	○	●	●	●	●	○
Stahl-Fertigung	○	●	○	○	○	○	●
Raffinerien	○	○	●	●	○	○	●
Papierherstellung	○	●	●	○	○	●	○
Rettung/Sicherheit	○	●	●	●	○	●	●
Luft- und Raumfahrttechnik	○	○	○	○	○	●	●
Werften	○	●	●	○	○	●	○
Halbleitertechnologie	○	○	●	●	●	●	○
Lasertechnologie	○	○	●	●	○	●	○
Kernkraft	○	○	●	○	○	●	●

* nur Systeme mit Messingventil und Messinghülse

DICHTUNG UND WAHRHEIT.

Ein Kupplungs-System ist immer nur so gut wie seine Dichtungskomponenten. Deshalb verwenden wir nur bewährte Standards, die qualitativ Spitzenklasse und vielfach praxiserprobt sind. Für besondere Anwendungen sollten Sie

zusätzlich unsere Fachberater fragen. Denn ein wichtiges Kriterium für die Funktionalität eines O-Ringes ist unter anderem die Art des Mediums im Verhältnis zu dessen Temperatur.

Die wichtigsten Dichtungsmaterialien

Dichtungs-material	Marke	Temperatur-Bereich	Eigenschaften
NBR Nitril-Butadien-Kautschuk	Perbunan	-20°C - +100°C	Verwendbar bei Druckluft. Beständig gegen Hitze und viele Flüssigkeiten wie z.B. Mineralöle, Treibstoff (kein Umweltdiesel), Wasser, Glykol und Fett.
EPDM Ethylen-Propylen-Dien Kautschuk		-40°C - +150°C	Hitzebeständig und speziell geeignet für Heißwasser und Dampf. Gute Beständigkeit gegen Bremsöle, Glykol und feuerfeste Öle. Nicht geeignet für mineralbasierende Öle und Benzin.
FKM Fluorkautschuk	Viton® ¹⁾	-15°C - +200°C	Sehr hohe Beständigkeit gegen Hitze und Flüssigkeiten inkl. Benzin, Öle, Umweltdiesel, Fett und aromatische Öle.
FFKM Per-Fluor-Kautschuk	Kalrez® ²⁾	-25°C - +240°C	Universelle Chemikalienbeständigkeit, gut bei aggressiven Medien, hohe thermische Beständigkeit. Niedrigste Quellwerte bei allen Medien.

¹⁾ Viton® ist ein registriertes Warenzeichen von DuPont Dow Elastomers.

²⁾ Kalrez® ist ein registriertes Warenzeichen von DuPont Dow Elastomers.



RectuLoc

Dieses innovative Dichtverfahren ist für alle absperrende Standardartikel mit kegeligem Außengewinde lieferbar. Es besteht aus einer direkt auf das Gewinde aufgetragenen Dichtmasse. Die Verbindung wird einfach nur eingeschraubt und lässt sich auch nach Stunden noch ohne Leckage nachjustieren. Es dichtet zuverlässig gegen Gase sowie wässrige und nichtwässrige Flüssigkeiten bis zu 150 bar und Temperaturen bis 120°C ab und ist zudem auch gegen aggressive Medien resistent.



Unverlierbare Dichtungen

Dieser fest montierte Dichtring aus robustem Polymer ist für alle absperrenden Standardartikel mit zylindrischen Außengewinden lieferbar. Die Verbindung wird wie gewohnt verschraubt und durch den Ring zuverlässig, auch bei einer Nachjustierung, abgedichtet. Die Dichtung eignet sich für gasförmige sowie wässrige und nichtwässrige Medien bis zu einem Druck von 150 bar und einer Temperatur bis 120°C und besteht auch gegen aggressive Medien.

IMMER EIN PASSENDER STECKER.

Steckerprofil: ISO 6150B

Standard-Serie

Entlüftungs-Serie



23SF

23KA/24KA
1400KA/1423KA
24KE/1400KE

30SF

30KA

37SF

37KA



Steckerprofil: ISO C

Standard-Serie

Entlüftungs-Serie

303SB

303KB

18SF

18KA

18KE

84SF

84KA



Steckerprofil: Europa

Standard-Serie

Entlüftungs-Serie

20SF

20KA

21SF

21KA

25SF*/26SF**

25KA/26KA/1600 KA
1625KA
25KE/26KE/1600KE

27SF

27KA/1700KA
1727KA
1700KE

* Stahl verzinkt

** Messing



Steckerprofil: Walther

Standard-Serie

50SF

50KA

51SF

51KA

52SF

52KA

57SF

57KA



Steckerprofil: Skandinavien

Standard-Serie

1100SF

1100KA

1300SF

1300KA

1800SF

1800KA

1900SF

1900KA

2100SF

2100KA



Steckerprofil: Asien

Standard-Serie

13SF

13KA

Steckerprofil: Atlas Copco

Standard-Serie

33SF

33KA

34SF

34KA



Steckerprofil: Aro

Standard-Serie

Entlüftungs-Serie

22SF

14KA/22KA
14KE

Steckerprofil: GB

Standard-Serie

17SF

17KA

19SF

19KA

Abbildungen verkleinert

WIR SETZEN STANDARDS IN QUALITÄT UND SICHERHEIT.

Rund um die Welt arbeiten hochqualifizierte Fachleute jeden Tag für die Sicherung und Optimierung der Qualität unserer Produkte. Nichts kann sie von den hohen Ansprüchen abbringen, die sie an sich selbst stellen. Denn alle Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter wissen, dass eine Spitzenposition nur durch konstante Spitzenleistungen gehalten werden kann. Dafür verantwortlich ist – mithilfe kontrollierter Fertigungsprozesse und modernster Präzisionstechnik – in erster Linie der Mensch

als kreativer und erfahrener Techniker, Kaufmann und Kundenberater. In allen Fertigungsstufen greift ein bewährtes, lückenloses Qualitätsmanagement. Und die Zertifikate und Prüfberichte der wichtigsten unabhängigen Institute bescheinigen uns ausgezeichnete Funktionalität und Verarbeitungsgüte. Für unsere Kunden bedeutet dies: Mehr Sicherheit und Zuverlässigkeit – auch unter extremen Bedingungen.



DIN EN ISO 9001:2000
Reg.Nr. 1070
Qualitätsmanagementsystem



VOM STANDARDPRODUKT ZUR KUNDENSPEZIFISCHEN LÖSUNG.

Unser Katalog-Standardprogramm bietet Ihnen für die meisten Anwendungsfälle das passende Kupplungs-System. Viele dieser Standards sind aus Sonderanfertigungen hervorgegangen, die wir später in unser Serienprogramm integriert haben. Die Entwicklung spezieller Lösungen für besondere Aufgabenstellungen ist eine unserer Stärken – und ein Vorteil, den Sie jederzeit nutzen können. Unsere kompetenten Fachberater besuchen Sie

gerne, um Ihre spezifischen Anforderungen und Wünsche zu erfassen. Danach empfehlen wir Ihnen die Adaption eines Standardprodukts oder die Neukonzeption einer maßgeschneiderten Individuallösung. Am Ende liefern wir Ihnen ein funktionssicheres System, das exakt auf Ihre Ansprüche ausgerichtet ist – in technologischer und in wirtschaftlicher Hinsicht. Sprechen Sie uns an. Wir beraten Sie gerne ausführlich.



Standard

Von Nennweite 1,5 mm bis 30 mm – von Messing über Edelstahl bis Kunststoff – verschiedene Ventil- und Dichtungsarten – ausgeklügelte Sicherheitssysteme. Über die Jahrzehnte haben wir eines der breitesten Sortimente an Standard-Kupplungssystemen entwickelt, die für nahezu jede Anwendung eine Lösung bieten und alle in diesem Katalog zu finden sind.



Maßgeschneidert

Darüber hinaus entwickeln wir ganz speziell auf Kundenanforderungen ausgelegte Systeme. Dazu erstellen unsere erfahrenen Konstrukteure zusammen mit den Kunden umfangreiche Anforderungsprofile und Pflichtenhefte, um eine optimale Lösung entwickeln zu können. Sprechen Sie uns einfach darauf an.

SICHERHEITSHINWEISE FÜR DEN UMGANG MIT SCHNELLVERSCHLUSS-KUPPLUNGEN UND ZUBEHÖR.

ACHTUNG: Falsche Auswahl oder falsche und unsachgemäße Handhabung von Schnellverschluss-Kupplungen und Zubehör können Sach- und Personenschäden verursachen oder sogar Menschenleben

gefährden. Mögliche Konsequenzen aus falscher Auswahl oder falschem Umgang mit Schnellverschluss-Kupplungen sowie Zubehör können u. a. sein:

- Herausschleudern der Kupplung oder deren Bauteile mit hoher Geschwindigkeit.
- Austreten von Flüssigkeiten.
- Beim Ausfall des Hydraulikkreislaufes kann es zum Kontakt mit sich bewegenden bzw. fallenden Bauteilen kommen, die nicht mehr in ihrer Position gehalten werden können.
- Peitschenhiebefekt bei Schläuchen.
- Explosion oder Entflammen der verwendeten Flüssigkeit.
- Kontakt mit der transportierten Flüssigkeit, die unter Umständen sehr heiß, sehr kalt, giftig oder aus anderen Gründen gefährlich sein kann.
- Hochschießen oder Explosion bei der Benutzung von Lösungsmitteln oder anderen entflammaren Flüssigkeiten, die in chemischen Prozessen benutzt werden.

Bevor Sie eine Parker RectusTema Schnellverschluss-Kupplung oder das entsprechende Zubehör auswählen und einsetzen, sollten Sie unbedingt die folgenden Anweisungen lesen und entsprechend anwenden.

1.0 ALLGEMEINE HINWEISE

1.1 Allgemeines: Dieser Katalog enthält Anweisungen zur Auswahl und Handhabung (Einbau, Kuppelvorgang und Wartung) von Schnellverschluss-Kupplungen und Zubehör (Stecknippel, Schutzkappen, Schläuche, Blaspistolen). Dieser Sicherheitshinweis ist eine Ergänzung und muss in Verbindung mit allen Parker-Publikationen beachtet werden die sich auf Kupplungen und deren Zubehör beziehen.

1.2 Sicherheitsvorkehrungen: Schnellverschluss-Kupplungen können aus vielen Gründen völlig unvorhergesehen ausfallen. Planen Sie deshalb alle Systeme und Anlagen so, dass ein Ausfall der Schnellverschluss-Kupplung oder des Schlauches nicht zu Personen- und Sachschäden führen kann.

1.3 Verteilung: Geben Sie eine Kopie dieses Sicherheitshinweises an alle Personen, die mit der Auswahl oder Handhabung von Schnellverschluss-Kupplungen betraut sind. Wählen Sie keine Kupplung aus oder setzen Sie keine Kupplung ein, bevor Sie nicht diese Sicherheitsanweisungen und die produktspezifischen Veröffentlichungen gelesen und verstanden haben.

1.4 Verantwortlichkeit des Benutzers: Aufgrund der unterschiedlichen Funktionsweise und der vielseitigen Einsatzmöglichkeiten von Schnellverschluss-Kupplungen, können Parker und seine Händler nicht garantieren, dass eine spezielle Kupplung für jede spezifische Endanwendung geeignet ist. Diese Sicherheitshinweise analysieren nicht alle technischen Details, die bei der Auswahl einer Kupplung zu beachten sind. Der Benutzer ist nach eigenen Analysen selbst verantwortlich für:

- die Auswahl seines Schnellverschluss-Kupplungssystems;
- die Erfüllung der Anforderungen des Endnutzers, sowie die Sicherheit gegen Personen- und Sachschaden;
- die Sicherheitsvorkehrungen, die beim Einsatz von Schnellverschluss-Kupplungssystemen erforderlich sind.

1.5 Weitere Fragen: Wenn Sie Fragen haben oder weitere Informationen wünschen, wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice. Die jeweilige Telefonnummer finden Sie in den entsprechenden Katalogen bzw. Produktinformationen.

2.0 HINWEISE FÜR DIE WAHL DES KUPPLUNGSSYSTEMS

2.1 Druck: Die Auswahl einer Schnellverschluss-Kupplung muss so getroffen werden, dass der maximal zulässige Betriebsdruck der Kupplung größer oder gleich dem Systemdruck ist. Drucksitzen im System, die oberhalb des Betriebsdruckes liegen verkürzen die Lebensdauer der Kupplung erheblich. Verwechseln Sie nicht Berstdruck oder andere Druckangaben mit dem Betriebsdruck und setzen Sie niemals den Berstdruck als Betriebsdruck ein.

2.2 Beständigkeit mit Flüssigkeit: Die Auswahl der Schnellverschluss-Kupplung muss so getroffen werden, dass die Beständigkeit von Kupplungskörper und Dichtungswerkstoff mit dem eingesetzten Medium gewährleistet ist. Nähere Angaben zur Beständigkeit finden Sie in der Medientabelle in Ihrem Katalog.

2.3 Temperatur: Stellen Sie sicher, dass die Temperatur des flüssigen Mediums sowie die Umgebungstemperatur der für die Kupplung zulässigen Werte weder ständig noch kurzfristig überschreitet. Treffen Sie Sicherheitsmaßnahmen. Benutzen Sie Handschuhe beim Kuppeln von Schnellverschluss-Kupplungen die durch das transportierte Medium oder die Umgebung erhitzt bzw. gekühlt sind.

2.4 Baugröße: Die Leistungsübertragung bei inkompressiblen Medien variiert in Abhängigkeit vom Druck und der Durchflussrate. Die Baugröße der Kupplungen und anderer Systemkomponenten müssen so ausgelegt sein, dass Druckverluste und Erwärmung oder Viskositätsänderungen des transportierten Mediums so gering wie möglich gehalten werden.

2.5 Kuppeln und Entkuppeln unter Druck: Verlangt Ihre Anwendung ein Kuppeln oder Entkuppeln unter Druck, verwenden Sie nur Kupplungen die für diese Anwendungsfälle konstruiert sind. Der maximale Kuppeldruck kann dabei geringer sein als der maximale Betriebsdruck.

2.6 Umgebung: Umgebungsbedingungen, die zu vorzeitigem Verschleiß oder Ausfällen führen (z.B. ultraviolette Strahlung, Ozon, Feuchtigkeit, Wasser, Salzwasser, Chemikalien oder Luftverschmutzung). Es muss darauf geachtet werden, dass Kupplungs-Systeme nur den optimalen Umgebungsverhältnissen ausgesetzt werden.



2.7 Verriegelung: Schnellverschluss-Kupplungen mit Kugelverriegelung können sich unbeabsichtigt öffnen wenn die Schlauchleitung über ein Hindernis gezogen wird oder die Hülse so weit bewegt wird, dass sich die Verriegelung selbsttätig lösen kann. Hülsen die zum besseren Handling unter widrigen Umständen (ölige Hände bzw. mit Handschuhen) mit einem zusätzlichen Flansch ausgestattet sind und eine Abreißsicherung enthalten, sollten unter den o. g. Betriebsbedingungen nicht eingesetzt werden. Für diese Einsatzfälle sollten Schraubkupplungen oder Kupplungs-Systeme mit Sicherheitsverriegelung benutzt werden.

2.8 Mechanische Lasten: Äußerlich angreifende Kräfte, wie z.B. Zug- oder Querkkräfte und Vibrationen, können die Lebensdauer einer Schnellverschluss-Kupplung erheblich verkürzen und zu vorzeitigen Ausfällen führen. Untypische Einsatzfälle verlangen deshalb unbedingt, dass entsprechende Tests durchgeführt werden.

2.9 Spezifikationen und Standards: Bei der Auswahl einer Schnellverschluss-Kupplung müssen staatliche, industrielle sowie Parker RectusTema Spezifikationen eingehalten werden.

2.10 Vakuum: Nicht alle Schnellverschluss-Kupplungen können im Vakuum eingesetzt werden. Kupplungen für Vakuumanwendungen müssen so ausgewählt werden, dass sie den speziellen Betriebsbedingungen und Drücken gerecht werden.

2.11 Feuerfeste Flüssigkeiten: Einige feuerfeste Flüssigkeiten erfordern andere Dichtungswerkstoffe als das standardmäßig verwendete NBR.

2.12 Strahlungswärme: Schnellverschluss-Kupplungen können durch Strahlungswärme (z.B. von flüssigem Metall) bis zur Zerstörung der Dichtungswerkstoffe oder des Kupplungskörpers erhitzt werden. Die gleiche Hitzequelle kann dann zur Entzündung von Flüssigkeiten führen.

2.13 Schweißen und Löten: Das Erhitzen verzinkter Bauteile (Kupplungskörper) über 232°C durch Verfahren wie Schweißen oder Löten kann zur Entstehung gefährlicher Gase führen, die u. a. die Dichtungen beschädigen können.

3.0 INSTALLATIONSHINWEISE

3.1 Untersuchung vor der Installation: Vor Einbau einer Kupplung sollte zunächst überprüft werden, ob der Kupplungswerkstoff, das Dichtungsmaterial und die Referenzangaben den Vorgaben entsprechen. Vor der endgültigen Montage sollte das Kupplungs-System probeweise mit den zu verbindenden Einheiten gekuppelt und entkuppelt werden.

3.2 Kombinationen mit anderen Herstellern: Wird eine Parker RectusTema-Kupplung mit einer Kupplung anderer Hersteller kombiniert, sollte darauf geachtet werden, dass der kleinste maximale Betriebsdruck beider Kupplungen nicht überschritten wird.

3.3 Montage der Kupplungen: Beim Anschließen von Kupplungen sollten zwischen zylindrischen oder konischen Gewinden Dichtmaterialien, flüssige Dichtmittel oder eine Kombination von beiden verwendet werden. Dabei ist sicherzustellen, dass das Dichtmittel mit dem zu transportierenden Medium verträglich ist. Um Systemverschmutzungen vorzubeugen, ist es ratsam, an Stelle eines Dichtungsbandes flüssige Dichtmittel zu verwenden. Benutzen Sie bei der Montage den zum Kontern vorgesehenen Sechskant. Verwenden Sie niemals eine Rohrzanze oder einen Varioschlüssel, da die Gewindedichtungen in der Kupplung dadurch zerstört und andere Bauteile der Kupplung beschädigt werden können. Zu große Anziehdrehmomente können die Gewindegänge der Kupplungen zerstören oder den Gewindeblock zum Platzen bringen.

3.4 Schutzkappen und Blindstopfen: In ungekuppeltem Zustand ist es ratsam das Eindringen von Schmutz und anderen Verunreinigungen durch den Einsatz von Schutzkappen und Blindstopfen zu vermeiden.

3.5 Ort: Bringen Sie die Schnellverschluss-Kupplungen so an, dass der Bediener nicht in Gefahr gerät auszurutschen, zu stürzen, mit heißen sich bewegenden Teilen in Kontakt zu kommen bzw. in Kontakt mit dem Medium zu kommen.

3.6 Schlauchdämpfung: Benutzen Sie stets eine Schlauchdämpfung (ein kleines Stück Schlauch zwischen Werkzeug und Kupplung), anstatt die Kupplung direkt am Werkzeug zu montieren. Dies verhindert ein Beschädigen der Kupplung beim Herabfallen des Werkzeugs und verringert mechanische Vibrationen, die zu einem Entkuppeln der Verbindung führen können.

4.0 WARTUNGSHINWEISE FÜR SCHNELLVERSCHLUSS-KUPPLUNGEN

4.1 Selbst bei richtiger Auswahl und Installation von Schnellverschluss-Kupplungen kann mangelnde Pflege die Lebensdauer der Kupplung erheblich herabsetzen. Die Wartungsintervalle sollten dabei an die Betriebsbedingungen und das Ausfallrisiko angepasst sein. Ein Wartungsprogramm muss vom Benutzer erstellt und durchgeführt werden. Es sollte mindestens die folgenden Punkte enthalten:

4.2 Äußere Sichtkontrolle der Kupplung: Jeder der folgenden Fehler erfordert einen sofortigen Austausch der Schnellverschluss-Kupplung:

- gerissene, beschädigte oder korrodierte Kupplungsteile
- Leckagen am Schlauchanschluss, Ventil oder Kupplungskörper
- Gebrochene Kupplungshalterung (speziell bei Abreißsicherungen)

4.3 Weitere Sichtkontrollen:


- Leckende Dichtungen
- Verschmutzungen am Verschluss-System von Kupplung und Stecker
- Mangelhafte Halterungen und Schutzvorrichtungen
- Flüssigkeitspegel, Flüssigkeitscharakteristik und Einschlüsse

4.4 Funktionstest: Fahren Sie das System auf maximalen Betriebsdruck und prüfen Sie die Kupplung auf mögliche Fehlfunktionen und Dichtheit. Das Bedienerpersonal sollte während der Test- und Betriebsphase geschützt arbeiten.

4.5 Austauschintervalle: Die speziellen Austauschintervalle müssen an Erfahrungswerte, staatliche Vorschriften oder industrielle Richtlinien angepasst sein. Sie hängen aber auch von Betriebssicherheit, Stillstandzeiten und Ausfallrisiko ab. Siehe Punkt 1.2.

Armaturen

Überwurfmuttern

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 1/8 rechts	12	11	Messing	UR10
	G 1/8 rechts	12	11	1.4305	UR10R
	G 1/4 rechts	17	15,5	Messing	UR13
	G 1/4 rechts	17	15,5	1.4305	UR13R
	G 1/4 rechts	17	15,5	1.4404	UR13E
	G 3/8 rechts	19	16,5	Messing	UR17
	G 3/8 rechts	19	14,5	Messing	UR17S ***
	G 3/8 rechts	19	16,5	1.4305	UR17R
	G 3/8 rechts	19	16,5	1.4404	UR17E
	G 1/4 r. f. 9 mm	17	15,5	Messing	UR13/9 *
	G 1/4 r. f. 9 mm	17	15,5	1.4305	UR13/9R *
	G 1/2 rechts	24	20,5	Messing	UR21
	G 1/2 rechts	24	20,5	1.4305	UR21R
	G 1/2 rechts	24	20,5	1.4404	UR21E
	G 1/4 links	17	15,5	Messing	UL13
	G 1/4 links	17	15,5	1.4305	UL13R
	G 3/8 links	19	16,5	Messing	UL17 **
	G 3/8 links	19	16,5	1.4305	UL17R
	G 3/8 links	19	16,5	1.4404	UL17E
	G 1/2 links	24	20,5	Messing	UL21


nach DIN EN 560
(Linksgewinde mit Kennrille)

* nur für STP13/09

** nur mit verlängertem Doppel-
nippel einsetzbar


*** verkürzte Bauform, für alle
verwendbar

Schlauchtüllen, kurz


	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	4 mm für G 1/8		27,5	Messing	STP10/04
	4 mm für G 1/8		27,5	1.4305	STP10/04R
	6 mm für G 1/8		28	Messing	STP10/06
	6 mm für G 1/8		28	1.4305	STP10/06R
	4 mm für G 1/4		30,5	Messing	STP13/04
	4 mm für G 1/4		30,5	1.4305	STP13/04R
	6 mm für G 1/4		35,5	Messing	STP13/06
	6 mm für G 1/4		35,5	1.4305	STP13/06R
	6 mm für G 1/4		35,5	1.4404	STP13/06E
	9 mm für G 1/4		35,5	Messing	STP13/09 *
	9 mm für G 1/4		35,5	1.4305	STP13/09R *

* UR13/9 erforderlich

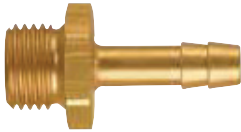
Schlauchtüllen, kurz

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	4 mm für G 3/8		31	Messing	STP17/04
	6 mm für G 3/8		36	Messing	STP17/06
	6 mm für G 3/8		36	1.4305	STP17/06R
	6 mm für G 3/8		36	1.4404	STP17/06E
	9 mm für G 3/8		36	Messing	STP17/09
	9 mm für G 3/8		36	1.4305	STP17/09R
	9 mm für G 3/8		36	1.4404	STP17/09E
	6 mm für G 1/2		38	Messing	STP21/06
	9 mm für G 1/2		38	Messing	STP21/09
	9 mm für G 1/2		38	1.4305	STP21/09R
	9 mm für G 1/2		38	1.4404	STP21/09E
	* UR13/9 erforderlich	13 mm für G 1/2		44	Messing

Schlauchtüllen, lang

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	4 mm für G 1/4		47	Messing	STD13/04
	6 mm für G 1/4		47	Messing	STD13/06
	4 mm für G 3/8		47,5	Messing	STD17/04
	6 mm für G 3/8		47,5	Messing	STD17/06
	9 mm für G 3/8		47,5	Messing	STD17/09
	nach DIN EN 560				

Gewindetüllen

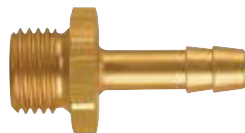
	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	M 5, 3 mm	7	15,5	Messing	GT05/03
	M 5, 3 mm	7	15,5	1.4305	GT05/03R
	M 5, 3 mm	7	15,5	1.4404	GT05/03E
	M 5, 4 mm	7	15,5	Messing	GT05/04
	M 5, 4 mm	7	15,5	1.4305	GT05/04R
	M 5, 4 mm	7	15,5	1.4404	GT05/04E
	M 6, 4 mm	8	23	Messing	GT06/04
	G 1/8, 4 mm *	14	28	Messing	GT10/04
	G 1/8, 4 mm *	14	28	1.4305	GT10/04R
	G 1/8, 4 mm *	14	28	1.4404	GT10/04E
	G 1/8, 6 mm *	14	33	Messing	GT10/06
	G 1/8, 6 mm *	14	33	1.4305	GT10/06R
	G 1/8, 6 mm *	14	33	1.4404	GT10/06E

mit Außengewinde
(* mit Innenkonus 45°)

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠

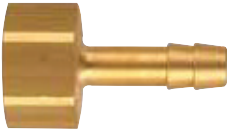
Gewindetüllen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 1/8, 8 mm *	14	33	Messing	GT10/08
	G 1/8, 9 mm *	14	33	Messing	GT10/09
	G 1/8, 9 mm *	14	33	1.4305	GT10/09R
	G 1/8, 9 mm *	14	33	1.4404	GT10/09E
	G 1/4, 4 mm *	17	29,5	Messing	GT13/04
	G 1/4, 4 mm *	17	29,5	1.4305	GT13/04R
	G 1/4, 4 mm *	17	29,5	1.4404	GT13/04E
	G 1/4, 6 mm *	17	34,5	Messing	GT13/06
	G 1/4, 6 mm *	17	34,5	1.4305	GT13/06R
	G 1/4, 6 mm *	17	34,5	1.4404	GT13/06E
	G 1/4, 8 mm *	17	34,5	Messing	GT13/08
	G 1/4, 9 mm *	17	34,5	Messing	GT13/09
	G 1/4, 9 mm *	17	34,5	1.4305	GT13/09R
	G 1/4, 9 mm *	17	34,5	1.4404	GT13/09E
	G 1/4, 13 mm *	17	41,5	Messing	GT13/13
	G 3/8, 6 mm *	19	36	Messing	GT17/06
	G 3/8, 6 mm *	19	36	1.4305	GT17/06R
	G 3/8, 6 mm *	19	36	1.4404	GT17/06E
	G 3/8, 8 mm *	19	36	Messing	GT17/08
	G 3/8, 9 mm *	19	36	Messing	GT17/09
	G 3/8, 9 mm *	19	36	1.4305	GT17/09R
	G 3/8, 9 mm *	19	36	1.4404	GT17/09E
	G 3/8, 13 mm *	19	42	Messing	GT17/13
	G 3/8, 13 mm *	19	42	1.4305	GT17/13R
	G 3/8, 13 mm *	19	42	1.4404	GT17/13E
	G 1/2, 6 mm *	24	39	Messing	GT21/06
	G 1/2, 9 mm *	24	39	Messing	GT21/09
	G 1/2, 9 mm *	24	39	1.4305	GT21/09R
	G 1/2, 9 mm *	24	39	1.4404	GT21/09E
	G 1/2, 13 mm *	24	45	Messing	GT21/13
	G 1/2, 13 mm *	24	45	1.4305	GT21/13R
	G 1/2, 13 mm *	24	45	1.4404	GT21/13E
	G 3/4, 13 mm *	32	48,5	Messing	GT26/13
	G 3/4, 16 mm *	32	56,5	Messing	GT26/16
	G 3/4, 19 mm *	32	56,5	Messing	GT26/19
	G 1, 25 mm *	36	67,5	Messing	GT33/25




mit Außengewinde
(* mit Innenkonus 45°)

Gewindetüllen


	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
 mit Innengewinde	G 1/8, 6 mm	12	31	Messing	GI10/06
	G 1/8, 8 mm	12	31	Messing	GI10/08
	G 1/4, 6 mm	17	33	Messing	GI13/06
	G 1/4, 8 mm	17	33	Messing	GI13/08
	G 1/4, 9 mm	17	33	Messing	GI13/09
	G 1/4, 13 mm	17	39	Messing	GI13/13
	G 3/8, 6 mm	19	33	Messing	GI17/06
	G 3/8, 8 mm	19	33	Messing	GI17/08
	G 3/8, 9 mm	19	33	Messing	GI17/09
	G 3/8, 13 mm	19	40	Messing	GI17/13
	G 1/2, 6 mm	24	36	Messing	GI21/06
	G 1/2, 8 mm	24	36	Messing	GI21/08
	G 1/2, 9 mm	24	36	Messing	GI21/09
	G 1/2, 13 mm	24	43	Messing	GI21/13

Doppelschlauchtüllen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	4 mm		50	Messing	DS04/04P **
	6 mm		72	Messing	DS06/06 *
	8 mm		72	Messing	DS08/08 *
	9 mm		72	Messing	DS09/09 *
	13 mm		74	Messing	DS13/13

* nach DIN EN 560
** für harte Schläuche

Doppelschlauchtüllen, kurz

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	4 mm		19	Messing	DK04/04
	6 mm		19	Messing	DK06/06

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠


Doppelnippel

Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
M 5 x M 5	7	13	Messing	DN05/05
M 5 x M 5	7	13	1.4305	DN05/05R
M 5 x M 5	7	13	1.4404	DN05/05E
M 5 x G 1/8	14	17	Messing	DN05/10
M 5 x G 1/8	14	17	1.4305	DN05/10R
M 5 x G 1/8	14	17	1.4404	DN05/10E
M 5 x G 1/4	17	18,5	Messing	DN05/13
G 1/8 x G 1/8 *	14	19	Messing	DN10/10
G 1/8 x G 1/8 *	14	19	1.4305	DN10/10R
G 1/8 x G 1/8 *	14	19	1.4404	DN10/10E
R 1/8 x R 1/8 kon.	12	21	Messing	DN10/10K
G 1/8 x G 1/4 *	17	19,5	Messing	DN10/13
G 1/8 x G 1/4 *	17	19,5	1.4305	DN10/13R
G 1/8 x G 1/4 *	17	19,5	1.4404	DN10/13E
G 1/8 x G 3/8 **	19	21	Messing	DN10/17
G 1/4 x G 1/4 *	17	22	Messing	DN13/13
G 1/4 x G 1/4 *	17	22	1.4305	DN13/13R
G 1/4 x G 1/4 *	17	22	1.4404	DN13/13E
R 1/4 x R 1/4 kon.	14	30	Messing	DN13/13K
G 1/4 x G 3/8 **	19	22,5	Messing	DN13/17
G 1/4 x G 3/8 **	19	22,5	1.4305	DN13/17R
G 1/4 x G 3/8 **	19	22,5	1.4404	DN13/17E
G 1/4 x G 3/8 verl. **	19	24,5	Messing	DN13/17V
G 1/4 x G 1/2 *	24	25,5	Messing	DN13/21
G 3/8 x G 3/8 **	19	23	Messing	DN17/17
G 3/8 x G 3/8 **	19	23	1.4305	DN17/17R
G 3/8 x G 3/8 **	19	23	1.4404	DN17/17E
G 3/8 x G 3/8 verl. **	19	27	Messing	DN17/17V
R 3/8 x R 3/8 kon.	17	30	Messing	DN17/17K
G 3/8 x G 1/2 **	24	26	Messing	DN17/21
G 3/8 x G 1/2 **	24	26	1.4305	DN17/21R
G 3/8 x G 1/2 **	24	26	1.4404	DN17/21E
G 3/8 x G 3/4 **	32	29,5	Messing	DN17/26
G 1/2 x G 1/2 *	24	28	Messing	DN21/21
G 1/2 x G 1/2 *	24	28	1.4305	DN21/21R
G 1/2 x G 1/2 *	24	28	1.4404	DN21/21E
R 1/2 x R 1/2 kon.	22	34	Messing	DN21/21K
G 1/2 x G 3/4 *	32	31,5	Messing	DN21/26
G 1/2 x G 1 *	36	36,5	Messing	DN21/33




- * mit Innenkonus 45°
 ** Innenkonus 45°, nur mit verkürzter Ü-Mutter UR17S verwendbar
 *** Innenkonus 45°, mit DIN-Ü-Mutter UR17 verwendbar

Doppelnippel


	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 3/4 x G 3/4 *	32	33	Messing	DN26/26
	G 3/4 x G 1 *	36	34	Messing	DN26/33
	G 1 x G 1 *	36	37	Messing	DN33/33
	G 1/4 li. x G 1/4 li. *	14	34	Messing	DN13/13L
	G 1/4 li. x G 3/8 li. *	17	35,5	Messing	DN13/17L
	G 3/8 li. x G 3/8 li. *	17	37	Messing	DN17/17L

* mit Innenkonus 45°
 ** Innenkonus 45°, nur mit verkürzter Ü-Mutter UR17S verwendbar
 *** Innenkonus 45°, mit DIN-Ü-Mutter UR17 verwendbar

Lösbare Doppelnippel


	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	R 1/8 x R 1/8	15	27	Messing	LD10/10K
	R 1/4 x R 1/4	19	34	Messing	LD13/13K
	R 3/8 x R 3/8	22	37	Messing	LD17/17K
	R 1/2 x R 1/2	27	44,5	Messing	LD21/21K
	R 3/4 x R 3/4	36	53	Messing	LD26/26K
	R 1 x R 1	46	64	Messing	LD33/33K

Reduziernippel, kurz

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	M 5 i. x G 1/8 a.	14	11	Messing	RK05/10
	M 5 i. x G 1/8 a.	14	11	1.4305	RK05/10R
	M 5 i. x G 1/8 a.	14	11	1.4404	RK05/10E
	M 5 i. x G 1/4 a.	17	12,5	Messing	RK05/13
	G 1/8 i. x G 1/4 a.	17	12,5	Messing	RK10/13
	G 1/8 i. x G 1/4 a.	17	12,5	1.4305	RK10/13R
	G 1/8 i. x G 1/4 a.	17	12,5	1.4404	RK10/13E
	G 1/8 i. x G 3/8 a.	19	13	Messing	RK10/17
	G 1/8 i. x G 1/2 a.	24	17	Messing	RK10/21
	G 1/4 i. x G 3/8 a.	19	14	Messing	RK13/17
	G 1/4 i. x G 3/8 a.	19	14	1.4305	RK13/17R
	G 1/4 i. x G 3/8 a.	19	14	1.4404	RK13/17E
	G 1/4 i. x G 1/2 a.	24	17	Messing	RK13/21
	G 3/8 i. x G 1/2 a.	24	17	Messing	RK17/21
	G 3/8 i. x G 1/2 a.	24	17	1.4305	RK17/21R
	G 3/8 i. x G 1/2 a.	24	17	1.4404	RK17/21E
	G 3/8 i. x G 3/4 a.	32	18	Messing	RK17/26
	G 1/2 i. x G 3/4 a.	32	20,5	Messing	RK21/26
	G 1/2 i. x G 1 a.	36	21,5	Messing	RK21/33
	G 3/4 i. x G 1 a.	36	21,5	Messing	RK26/33


⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠

Reduziernippel, lang

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	M 5 a. x M 5 i.	8	15	Messing	RL05/05
	M 5 a. x G 1/8 i. *	14	17	Messing	RL05/10
	G 1/8 a. x M 5 i.	14	17	Messing	RL10/05
	G 1/8 a. x G 1/8 i. *	14	23	Messing	RL10/10
	G 1/8 a. x G 1/4 i. *	17	26	Messing	RL10/13
	G 1/4 a. x G 1/8 i. *	17	26	Messing	RL13/10
	G 1/4 a. x G 1/4 i. *	17	28	Messing	RL13/13
	G 1/4 a. x G 3/8 i. *	19	29	Messing	RL13/17
	G 3/8 a. x G 1/4 i. *	19	29	Messing	RL17/13
	G 3/8 a. x G 3/8 i. *	19	29	Messing	RL17/17
	G 3/8 a. x G 1/2 i. *	24	32	Messing	RL17/21
	G 1/2 a. x G 3/8 i. *	24	34	Messing	RL21/17
	G 1/2 a. x G 1/2 i. *	24	34	Messing	RL21/21
	G 1/2 a. x G 3/4 i. *	32	31	Messing	RL21/26

* Innenkonus 45°

Muffen

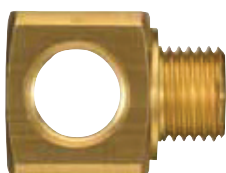
	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer	
	M 5	8	12	Messing	MU05	
	M 5	8	12	1.4305	MU05R	
	G 1/8	14	22	Messing	MU10	
	G 1/8	14	22	1.4305	MU10R	
	G 1/8	14	22	1.4404	MU10E	
	G 1/4	17	26	Messing	MU13	
	G 1/4	17	26	1.4305	MU13R	
	G 1/4	17	26	1.4404	MU13E	
	G 3/8	22	26	Messing	MU17	
	G 3/8	22	26	1.4305	MU17R	
	G 3/8	22	26	1.4404	MU17E	
	G 1/2	27	30	Messing	MU21	
	G 1/2	27	30	1.4305	MU21R	
	G 1/2	27	30	1.4404	MU21E	
	G 3/4	32	36	Messing	MU26	
G 1	41	40	Messing	MU33		

Winkeleinschraubstücke



Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
M 5		10	Messing	WS05
M 5		10	Alu eloxiert	WS05A
G 1/8		16	Messing	WS10
G 1/8		16	Alu eloxiert	WS10A
G 1/4		22	Messing	WS13
G 1/4		22	Alu eloxiert	WS13A
G 3/8		27	Messing	WS17
G 3/8		27	Alu eloxiert	WS17A

T-Einschraubstücke




Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
M 5	10		Messing	TK05
M 5	10		Alu eloxiert	TK05A
G 1/8	15		Messing	TK10
G 1/8	16		Alu eloxiert	TK10A
G 1/4	22		Messing	TK13
G 1/4	22		Alu eloxiert	TK13A
G 3/8	27		Messing	TK17
G 3/8	27		Alu eloxiert	TK17A

Verteilerblöcke



Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
G 1/8	30		Alu	VB10
G 1/4	36		Alu	VB13
G 3/8	43		Alu	VB17
G 1/2	52		Alu	VB21

Verteilerleisten

	Anschluss A	Hex mm	Ausgänge		Ausführung	Artikelnummer
			1 Eingang	9		
	G 1/8 x M 5	20	G 1/8	M 5	Alu eloxiert	VL10/05
	G 3/8 x G 1/8	30	G 3/8	G 1/8	Alu eloxiert	VL17/10
	G 1/2 x G 1/4	36	G 1/2	G 1/4	Alu eloxiert	VL21/13


Kontermuttern

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
G 1/4	17		Messing	KM13W	
G 3/8	22		Messing	KM17W	
G 1/2	27		Messing	KM21W	
G 3/4	30		Messing	KM26W	
M 6 x 0,75	9		Messing	KM06M	
M 8 x 1	12		Messing	KM08M	
M 10 x 1	12		Messing	KM10M	
M 12 x 1	17		Messing	KM12M	
M 14 x 1	19		Messing	KM14M	


Verschlusschrauben

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
M 5 (Außensk.)	8	8	1.4305	VZ05R	
G 1/8	5	11	Messing	VZ10	
G 1/8	5	11	1.4305	VZ10R	
G 1/8	5	11	1.4404	VZ10E	
G 1/4	6	15	Messing	VZ13	
G 1/4	6	15	1.4305	VZ13R	
G 1/4	6	15	1.4404	VZ13E	
G 3/8	8	15	Messing	VZ17	
G 3/8	8	15	1.4305	VZ17R	
G 3/8	8	15	1.4404	VZ17E	
G 1/2	10	18	Messing	VZ21	
G 1/2	10	18	1.4305	VZ21R	
G 1/2	10	18	1.4404	VZ21E	
G 3/4	12	20	Messing	VZ26	


Verschlusschrauben

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>konisch, mit Innensechskant Gewinde gerändelt (DIN 906)</p>	R 1/8	5		Messing	VK10
	R 1/4	7		Messing	VK13
	R 3/8	8		Messing	VK17


PVC-Dichtungen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	für M 5				PD05
	für G 1/8				PD10
	für G 1/4				PD13
	für G 3/8				PD17
	für G 1/2				PD21
	für G 3/4				PD26

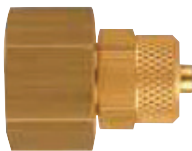
Fiber-Dichtungen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	für M 5				FD05
	für G 1/8				FD10
	für G 1/4				FD13
	für G 3/8				FD17
	für G 1/2				FD21
	für G 3/4				FD26

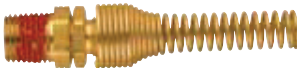
Alu-Dichtungen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	für G 1/8				AD10
	für G 1/4				AD13
	für G 3/8				AD17
	für G 1/2				AD21
	für G 3/4				AD26
	für G 1				AD33

Manometerverschraubungen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 1/8, 4 x 6 mm	14	23	Messing	MV10/06
	G 1/4, 4 x 6 mm	17	25	Messing	MV13/06
	G 1/4, 6 x 8 mm	17	25	Messing	MV13/08
	G 1/4, 8 x 10 mm	17	29	Messing	MV13/10
	G 3/8, 6 x 8 mm	19	25	Messing	MV17/08
	G 3/8, 8 x 10 mm	19	29	Messing	MV17/10


Verschraubungen, drehbar

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	R 1/8, 3,1 x 4,7 mm	11		Messing	DV10/05
	R 1/4, 4,8 x 6,3 mm	14		Messing	DV13/06
	R 1/4, 6,3 x 7,9 mm	14		Messing	DV13/08
	R 1/4, 7,9 x 9,5 mm	15		Messing	DV13/10
	R 3/8, 9,5 x 11,8 mm	19		Messing	DV17/12
	R 1/2, 12,7 x 15,8 mm	22		Messing	DV21/16

T-Stücke mit Schlauchmutter

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	4 x 6 mm			Messing	TSK06
	6 x 8 mm			Messing	TSK08
	8 x 10 mm			Messing	TSK10

Kreuzstücke

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	4 x 6 mm			Messing	KS06
	6 x 8 mm			Messing	KS08
	8 x 10 mm			Messing	KS10

Kreuzstücke



Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
G 1/8	19		1.4401	VB10E
G 1/4	19		1.4401	VB13E
G 3/8	20		1.4401	VB17E
G 1/2	23		1.4401	VB21E
G 3/4	25		1.4401	VB26E
G 1	29		1.4401	VB33E

Winkelverschraubungen, drehbar



Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
M 5, 3 x 4 mm	8	18,5	Messing	WV05/04
M 5, 3 x 5 mm	8	18,5	Messing	WV05/05
M 5, 4 x 6 mm	8	18,5	Messing	WV05/06
G 1/8, 4 x 6 mm	14	28	Messing	WV10/06
G 1/8, 6 x 8 mm	14	28	Messing	WV10/08
G 1/4, 4 x 6 mm	17	33	Messing	WV13/06
G 1/4, 6 x 8 mm	17	33	Messing	WV13/08
G 1/4, 8 x 10 mm	17	33	Messing	WV13/10

Schottverschraubungen



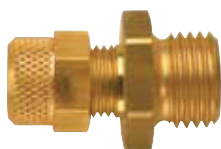
Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
3 x 4 mm	11	34	Messing	SC05/04
3 x 5 mm	11	34	Messing	SC05/05
4 x 6 mm	12	38	Messing	SC10/06
6 x 8 mm	17	46	Messing	SC10/08
8 x 10 mm	19	46	Messing	SC14/10

Winkeltüllen, drehbar



Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
M 5, f. LW 3 mm	8	18,5	Messing	WT05/03
M 5, f. LW 4 mm	8	18,5	Messing	WT05/04


Einschraubverschraubungen



* mit Innenkonus 45°


Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
M 5, 3 x 4 mm	7	20	Messing	EV05/04
M 5, 3 x 5 mm	7	20	Messing	EV05/05
M 5, 3 x 5 mm	7	20	1.4305	EV05/05R
M 5, 3 x 5 mm	7	20	1.4404	EV05/05E
M 5, 4 x 6 mm	8	21	Messing	EV05/06
M 5, 4 x 6 mm	8	21	1.4305	EV05/06R
M 5, 4 x 6 mm	8	21	1.4404	EV05/06E
G 1/8, 4 x 6 mm	12	25	Messing	EV10/06
G 1/8, 4 x 6 mm	12	25	1.4305	EV10/06R
G 1/8, 4 x 6 mm	12	25	1.4404	EV10/06E
G 1/8, 6 x 8 mm	14	24	Messing	EV10/08
G 1/8, 6 x 8 mm	14	24	1.4305	EV10/08R
G 1/8, 6 x 8 mm	14	24	1.4404	EV10/08E
G 1/4, 4 x 6 mm	17	26	Messing	EV13/06
G 1/4, 4 x 6 mm	17	26	1.4305	EV13/06R
G 1/4, 4 x 6 mm	17	26	1.4404	EV13/06E
G 1/4, 6 x 8 mm	17	26	Messing	EV13/08
G 1/4, 6 x 8 mm	17	26	1.4305	EV13/08R
G 1/4, 6 x 8 mm	17	26	1.4404	EV13/08E
G 1/4, 8 x 10 mm	17	31	Messing	EV13/10
G 1/4, 9 x 12 mm	17	31	Messing	EV13/12
G 1/4, 9 x 12 mm	17	31	1.4305	EV13/12R
G 3/8, 6 x 8 mm *	19	27	Messing	EV17/08
G 3/8, 8 x 10 mm *	19	31	Messing	EV17/10
G 3/8, 8 x 10 mm *	19	31	1.4305	EV17/10R
G 3/8, 9 x 12 mm *	19	31	Messing	EV17/12
G 3/8, 9 x 12 mm *	19	31	1.4305	EV17/12R

Verschraubungen, starr


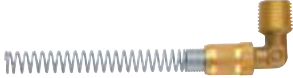
	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
 mit Knickschutzfeder	M 5, 4 x 6 mm	8	103	Messing	SV05/06
	G 1/8, 4 x 6 mm	12	103	Messing	SV10/06
	G 1/8, 6 x 8 mm	12	106	Messing	SV10/08
	G 1/4, 4 x 6 mm	17	103	Messing	SV13/06
	G 1/4, 6 x 8 mm	17	106	Messing	SV13/08
	G 1/4, 8 x 10 mm	17	119	Messing	SV13/10
	G 1/4, 9 x 12 mm	17	123	Messing	SV13/12
	G 3/8, 6 x 8 mm *	19	106	Messing	SV17/08
	G 3/8, 8 x 10 mm *	19	119	Messing	SV17/10
	G 3/8, 9 x 12 mm *	19	123	Messing	SV17/12

* mit Innenkonus 45°


T-Einschraubverschraubungen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
 kegeliges Gewinde	R 1/8, 4 x 6 mm			Messing	TE10/06
	R 1/8, 6 x 8 mm			Messing	TE10/08
	R 1/8, 8 x 10 mm			Messing	TE10/10
	R 1/4, 4 x 6 mm			Messing	TE13/06
	R 1/4, 6 x 8 mm			Messing	TE13/08
	R 1/4, 8 x 10 mm			Messing	TE13/10


Winkelschraubverschraubungen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
 kegeliges Gewinde	R 1/8, 4 x 6 mm	12		Messing	WE10/06
	R 1/8, 6 x 8 mm	14		Messing	WE10/08
	R 1/8, 8 x 10 mm	16		Messing	WE10/10
	R 1/4, 4 x 6 mm	12		Messing	WE13/06
	R 1/4, 6 x 8 mm	14		Messing	WE13/08
	R 1/4, 8 x 10 mm	16		Messing	WE13/10
 mit Knickschutzfeder kegeliges Gewinde	R 1/8, 4 x 6 mm	12	107	Messing	WK10/06
	R 1/8, 6 x 8 mm	14	112	Messing	WK10/08
	R 1/8, 8 x 10 mm	17	125	Messing	WK10/10
	R 1/4, 4 x 6 mm	12	109	Messing	WK13/06
	R 1/4, 6 x 8 mm	14	114	Messing	WK13/08
	R 1/4, 8 x 10 mm	17	127	Messing	WK13/10

Knickschutzfedern



	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	(M 10 x 1) 4 x 6 mm	12	94	Messing	KN06
	(M 12 x 1) 6 x 8 mm	14	97	Messing	KN08
	(M 16 x 1) 8 x 10 mm	17	110	Messing	KN10
	(M 16 x 1) 9 x 12 mm	17	114	Messing	KN12
komplett mit Schlauchmutter					

Schlauchmuttern




	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	(M 7 x 0,5) 3 x 4 mm		8,5	Messing	SM04
	(M 7 x 0,5) 3 x 5 mm		8,5	Messing	SM05
	(M 10 x 1) 4 x 6 mm	12	11	Messing	SM06
	(M 12 x 1) 6 x 8 mm	14	11	Messing	SM08
	(M 14 x 1) 8 x 10 mm	17	12,5	Messing	SM10S
	(M 16 x 1) 8 x 10 mm	17	12,5	Messing	SM10
	(M 16 x 1) 9 x 12 mm	17	12,5	Messing	SM12

für Kunststoffrohre



T-Stücke

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	R 1/8 a.	10	37	Messing	TA10 *
	R 1/4 a.	13	47	Messing	TA13 *
	R 3/8 a.	17	52	Messing	TA17 *
	R 1/2 a.	19	60	Messing	TA21 **
* ohne Innenkonus ** mit Innenkonus					
	G 1/8		34	Messing	TI10
	G 1/8		28	1.4401	TI10E
	G 1/4		38,5	Messing	TI13
	G 1/4		35	1.4401	TI13E
	G 3/8		44	Messing	TI17
	G 3/8		43	1.4401	TI17E
	G 1/2		44	Messing	TI21
	G 1/2		49	1.4401	TI21E
	G 3/4		50	Messing	TI26
	G 3/4		59	1.4401	TI26E
G 1		64,5	Messing	TI33	



Winkelstücke

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
 * ohne Innenkonus ** mit Innenkonus	R 1/8 a.	10	23	Messing	WA10 *
	R 1/4 a.	13	30	Messing	WA13 *
	R 3/8 a.	17	33,5	Messing	WA17 *
	R 1/2 a.	19	39	Messing	WA21 **
 mit Innengewinde	G 1/8		25	Messing	WI10
	G 1/8		22	1.4401	WI10E
	G 1/4		29	Messing	WI13
	G 1/4		27	1.4401	WI13E
	G 3/8		35	Messing	WI17
	G 3/8		32	1.4401	WI17E
	G 1/2		40	Messing	WI21
	G 1/2		40	1.4401	WI21E
	G 3/4		47	Messing	WI26
	G 3/4		48	1.4401	WI26E
 mit Innen-/Außengewinde	G 1		55	Messing	WI33
	G 1/8		26	1.4401	WAI10E
	G 1/4		28	1.4401	WAI13E
	G 3/8		32	1.4401	WAI17E
	G 1/2		37	1.4401	WAI21E
	G 3/4		43	1.4401	WAI26E



Y-Stücke

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
 2x Innengewinde 1x Außengewinde kon.	R 1/8 a., G 1/8 i.	13		Messing	YA10
	R 1/4 a., G 1/4 i.	17		Messing	YA13
	R 3/8 a., G 3/8 i.	20		Messing	YA17
	R 1/2 a., G 1/2 i.	25		Messing	YA21
 3x Innengewinde	G 1/8	13		Messing	YI10
	G 1/4	17		Messing	YI13
	G 3/8	20		Messing	YI17
	G 1/2	25		Messing	YI21


Verteiler, 2-fach

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 3/8 IG		47	Messing	ZO17
	G 1/2 IG		55	Messing	ZO21
 <p>mit Kupplungen Serie 26KA</p>	G 1/4 AG			Messing	ZM13A
	G 3/8 AG			Messing	ZM17A
	G 1/2 AG			Messing	ZM21A
	G 1/4 IG			Messing	ZM13I
	G 3/8 IG			Messing	ZM17I
	G 1/2 IG			Messing	ZM21I


Verteiler, 3-fach

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 3/8 IG		61	Messing	DO17
	G 1/2 IG		67	Messing	DO21
 <p>mit Kupplungen Serie 26KA</p>	G 1/4 AG			Messing	DM13A
	G 3/8 AG			Messing	DM17A
	G 1/2 AG			Messing	DM21A
	G 1/4 IG			Messing	DM13I
	G 3/8 IG			Messing	DM17I
	G 1/2 IG			Messing	DM21I


Wanddosen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 3/8 IG			Messing	WD17-26
	G 1/2 IG			Messing	WD21-26


Wanddosen

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 3/8 IG			Alu eloxiert	WD17
	G 1/2 IG			Alu eloxiert	WD21

Druckreduzierventile

	Anschluss A	Hex mm	L mm	max. Ein- gangsdruck	konst. Aus- gangsdruck	Ausführung	Artikelnummer
	G 1/4 IG x G 1/4 AG	17	34	12 bar	3,0 bar	Messing	DRV13/30
	G 1/4 IG x G 1/4 AG	17	34	12 bar	4,0 bar	Messing	DRV13/40
	G 1/4 IG x G 1/4 AG	17	34	12 bar	5,0 bar	Messing	DRV13/50
	G 1/4 IG x G 1/4 AG	17	34	12 bar	6,0 bar	Messing	DRV13/60

Drehgelenke

	Anschluss A	Hex mm	L mm	Ausführung	Artikelnummer
	G 1/4 IG x G 1/4 AG	17	52	Stahl vernickelt	FA13A13ISPN
	G 3/8 IG x G 3/8 AG	21	58	Stahl vernickelt	FA17A17ISPN


Staubschutzkappen

	Ausführung	Material	Flammbeständigkeit	Temperaturbereich	Farbe	Artikelnummer
	universal	Thermo Flex	UL-VO	-25 bis 120°C	blau	SK12S
	universal	Euro Flex	UL-VO	-25 bis 120°C	rot	SK16S
	universal	Thermo Flex	UL-VO	-25 bis 120°C	blau	SK23S
	universal	Thermo Flex	UL-VO	-25 bis 120°C	blau	SK27S
	für Kupplung	PVC			rot	1315-QC
	für Kupplung	PVC			rot	2315-QC
	für Kupplung	PVC			blau	10026
	für Stecknippel	PVC			rot	1325-QC
	für Stecknippel	PVC			rot	125-QC
für Stecknippel	PVC			rot	5026-QC	

Zubehör


Ausblaspistolen

AJ13-Set im Verkaufskarton

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
	Innengewinde G 1/4	6 mm gebogen	AJ13/06SET
	Innengewinde G 1/4	8 mm gebogen	AJ13/08SET


10 Stück AJ13 im Verkaufskarton

AK13-Set im Verkaufskarton

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
	Innengewinde G 1/4		AK13SET





10 Stück AK13 im Verkaufskarton

Ausblaspistolen


	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
	Innengewinde G 1/4		AA13
	Schlauchtülle 6 mm		AA06TF
	Schlauchtülle 9 mm		AA09TF
	Stecknippel Serie 21		AA21SF
	Stecknippel Serie 26		AA26SF

aus Aluminium, mit Kurzdüse

Ausblaspistolen






	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>aus Aluminium, mit Sicherheitsdüse</p>	Innengewinde G 1/4		AS13
	Schlauchtülle 6 mm		AS06TF
	Schlauchtülle 9 mm		AS09TF
	Stecknippel Serie 21		AS21SF
	Stecknippel Serie 26		AS26SF
 <p>aus Aluminium, mit Sinterdüse</p>	Innengewinde G 1/4		AR13
 <p>aus Aluminium, mit Verlängerungsrohr</p>	Innengewinde G 1/4		AV13
	Schlauchtülle 6 mm		AV06TF
	Schlauchtülle 9 mm		AV09TF
	Stecknippel Serie 21		AV21SF
	Stecknippel Serie 26		AV26SF
 <p>aus Aluminium, mit Venturidüse</p>	Innengewinde G 1/4		AT13
	Schlauchtülle 6 mm		AT06TF
	Schlauchtülle 9 mm		AT09TF
	Stecknippel Serie 21		AT21SF
	Stecknippel Serie 26		AT26SF

Ausblashahn






	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>aus Aluminium, verchromt, mit Sicherheitsdüse</p>	Innengewinde 1/4" NPSF		ASG-1

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠


Ausblaspistolen

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>aus Kunststoff, mit Kurzdüse. Düse eingepresst (nicht auswechselbar)</p>	Innengewinde G 1/4		AN13
	Schlauchtülle 6 mm		AN06TF
	Schlauchtülle 9 mm		AN09TF
	Stecknippel Serie 21		AN21SF
	Stecknippel Serie 26		AN26SF
 <p>aus Kunststoff, mit Sicherheits- düse. Düse eingepresst (nicht auswechselbar)</p>	Innengewinde G 1/4		AL13
	Schlauchtülle 6 mm		AL06TF
	Schlauchtülle 9 mm		AL09TF
	Stecknippel Serie 21		AL21SF
	Stecknippel Serie 26		AL26SF
 <p>aus Kunststoff, mit Sinterdüse</p>	Innengewinde G 1/4		AF13
 <p>aus Kunststoff, mit Verlängerungsrohr aus Aluminium. Düse eingepresst (nicht auswechselbar)</p>	Innengewinde G 1/4		AK13
	Schlauchtülle 6 mm		AK06TF
	Schlauchtülle 9 mm		AK09TF
	Stecknippel Serie 21		AK21SF
	Stecknippel Serie 26		AK26SF
 <p>aus Kunststoff, mit vernickeltem Messingrohr und Sterndüse - entspricht OSHA - wesentlich leichter - robustes Metallrohr</p>	Innengewinde G 1/4		AZ13
	Stecknippel Serie 26		AZ26SF


Ausblaspistolen

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>aus Kunststoff, mit vernickeltem Messingrohr - robustes Metallrohr</p>	Innengewinde G 1/4		AC13
	Schlauchtülle 6 mm		AC06TF
	Schlauchtülle 9 mm		AC09TF
	Stecknippel Serie 21		AC21SF
	Stecknippel Serie 26		AC26SF
 <p>aus Kunststoff, mit Venturidüse</p>	Innengewinde G 1/4		AX13
 <p>aus Kunststoff, mit Innengewinde R 1/8 (ohne Düse)</p>	Innengewinde G 1/4		AI13
 <p>aus Kunststoff, mit Innengewinde M 12 x 1,25 (ohne Düse)</p>	Innengewinde G 1/4		AM13
 <p>aus rotem Kunststoff, mit Verlängerungsrohr aus Aluminium</p>	Innengewinde G 1/4	6 mm gebogen	AJ13/06B
	Innengewinde G 1/4	8 mm gerade	AJ13/08
	Innengewinde G 1/4	8 mm gebogen	AJ13/08B
	Innengewinde G 1/4	8 x 300 mm gerade	AJ13-300
	Innengewinde G 1/4	8 x 500 mm gerade	AJ13-500
	Innengewinde G 1/4	8 x 1000 mm gerade	AJ13-1000


Kurzdüse

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>für Aluminium-Ausblaspistole</p> <p>Gebündelter Luftstrahl, ideal zum Ausblasen von Sacklöchern und Werkstücken</p>	M 12 x 1,25		KD12


Sicherheitsdüse

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>für Aluminium-Ausblaspistole</p> <p>Mit Mittelbohrung und seitlichem Ringspalt. Beim Ausblasen bildet sich ein Schutzschirm gegen zurückprallende Späne. Auch der Geräuschpegel wird deutlich gesenkt. Bei Zuhalten der Düsenbohrung entweicht die Luft durch den Ringspalt.</p>	M 12 x 1,25		SD12


Verlängerungsrohr, 150 mm lang

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>für Aluminium-Ausblaspistole</p> <p>Zum Ausblasen von tiefen Löchern und an unübersichtlichen Stellen.</p>	M 12 x 1,25		VR12


Venturi-Düse

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>Energiesparend, da durch das Venturi-Prinzip 2/3 der Umgebungsluft angesaugt wird. Breite Ausblaswirkung durch die große Düsenwirkung. Beim Zuhalten der Düsenbohrung entweicht die Luft durch die seitlichen Löcher.</p>	M 12 x 1,25		AT12

Sinterdüse

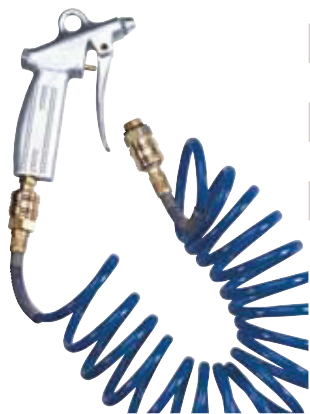
	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>Geringer Lärmpegel (63-73 dB (A)), dennoch äußerst gute Blaswirkung (bis 380 l/min).</p>	M 12 x 1,25		AR12

Schutzschild

	Anschluss	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
 <p>Wird hinter die jeweilige Düse montiert. Verhindert das Zurückprallen von Spänen.</p>			ST12

Ausblaseset

Ausführung	Verlängerungsrohr	Artikelnummer
mit Aluminium-Ausblaspistole		SE26A
mit Kunststoff-Ausblaspistole		SE26K



bestehend aus

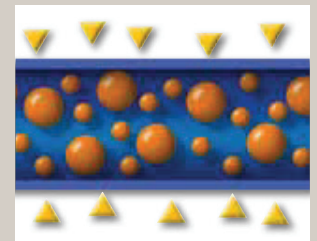
- Ausblaspistole
- 2,5 m Spezialschlauch 6 x 8 mm
- Kupplung und Stecknippel der Serie 26KA (NW 7,2)

Schlauchprogramm

Immer bestens verbunden.

Medien

Alle flüssigen oder gasförmigen Medien, die durch den Schlauch strömen oder von außen auf ihn einwirken, müssen bei der Schlauch-Auswahl berücksichtigt werden. So können z. B. Chemikalien ungünstige Einflüsse (Quellungen, Spannungsrisse usw.) auf die Schlauchwerkstoffe haben. Eine vorherige Prüfung ist deshalb wichtig. Ihr Fachberater unterstützt Sie gerne dabei. Bei ungewöhnlichen Anforderungen raten wir Ihnen, die Schläuche unter Betriebsbedingungen zu testen. Auf diese Weise werden negative Auswirkungen auf die Schlauchbeständigkeit durch extreme Temperaturen oder Chemikaliengemische und deren Konzentration ausgeschlossen.



Flexibilität

Alle thermoplastischen Werkstoffe sind bis zu einem gewissen Grad flexibel. Unsere Schläuche können demzufolge – abhängig von der Ausführung – für die unterschiedlichsten Aufgabenstellungen eingesetzt werden. Dabei eignen sich hochflexible Schläuche für Anwendungen mit kleinen Biegeradien und hohem Bewegungsanteil. Relativ starre, stärkere Schläuche sind bei statischen Anwendungen, bei denen nur selten Bewegungen vorkommen aber z. B. hohen Drücken standzuhalten ist, die ideale Lösung.



Durchfluss

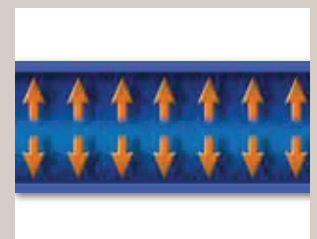
Ein wichtiges Kriterium bei der Schlauchauswahl ist die benötigte Durchflussmenge, die dem angeschlossenen Verbraucher zur Verfügung gestellt werden muss. Von ihr abhängig ist die Größe des Schlauchquerschnitts, der passend zum Medium und dessen Durchfluss-Volumen gewählt werden sollte.

Als Faustregel gilt: Die Durchflussrate des Schlauches muss stets über der Durchflussrate aller Verbraucher liegen, die sich im Kreislauf befinden.



Arbeitsdruck

Aus dem Berstdruck, der bei Raumtemperatur (20°C) ermittelt wird, lässt sich durch Berücksichtigen eines Sicherheitsfaktors der Arbeitsdruck errechnen. Im max. Arbeitsdruck müssen alle Kriterien, die sich während des Einsatzes auf den Schlauch auswirken berücksichtigt sein. Eine der wichtigsten Kriterien sind die Überbeanspruchung durch Biegen und Dehnen und das einsatzbedingte Ermüden des Schlauches, sowie das Einhalten der Toleranzen und Fertigungsvariablen des Extruders. Nycoil arbeitet mit den hochwertigsten Polymerwerkstoffen und nach den neuesten Fertigungsstandards. Um den hohen Qualitätsstandard zu gewährleisten werden alle relevanten Parameter und Eigenschaften des Schlauches während und nach dem Fertigungsprozess überprüft.



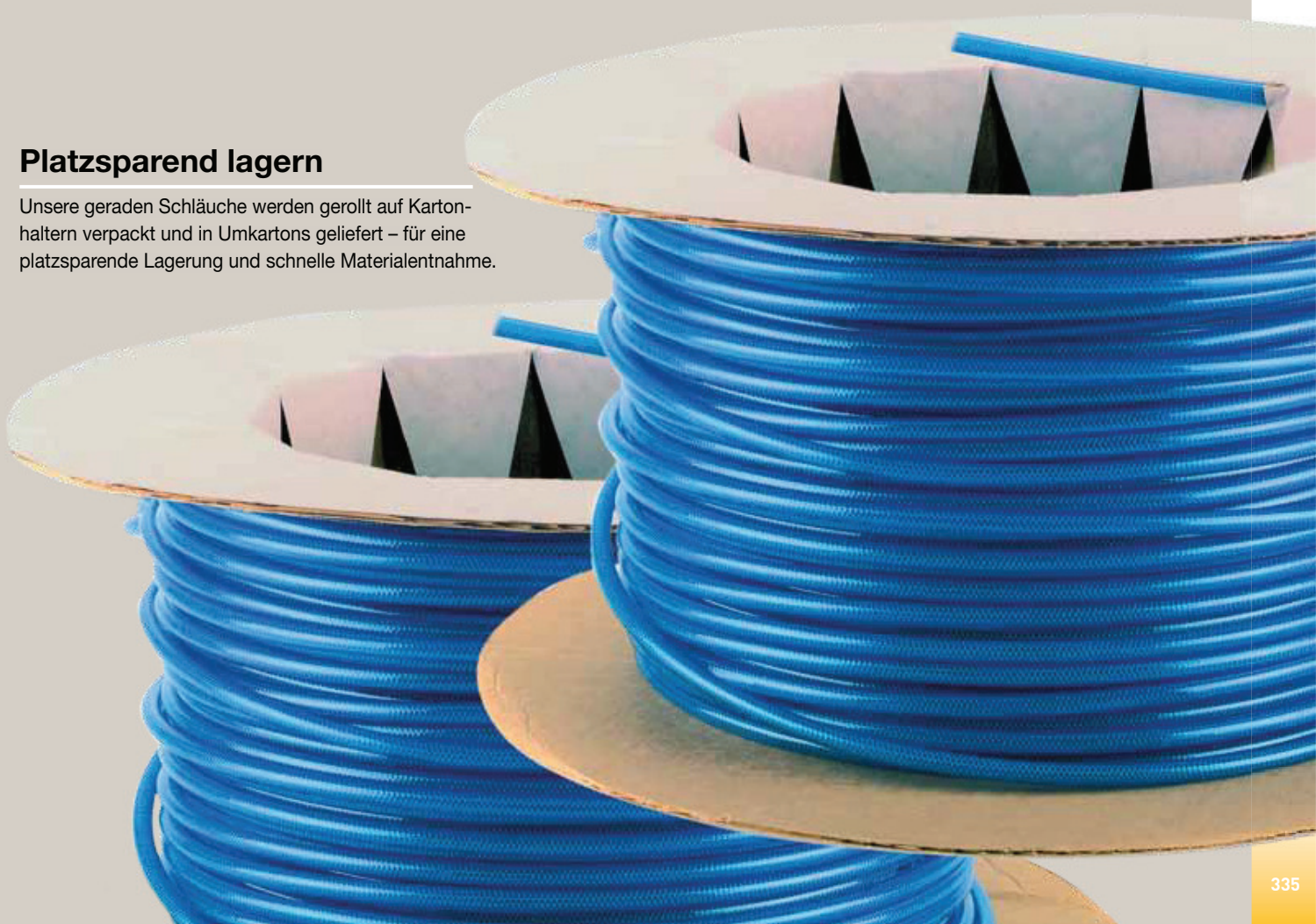


Arbeitstemperatur

Die Arbeitstemperatur, also der Temperaturbereich, in dem ein Schlauch eingesetzt wird, ist ebenfalls ein wichtiger Faktor für die Schlauch-Auswahl. Dabei sollten Sie beachten, dass bei ansteigenden, bzw. höheren Temperaturen der Berstdruck und somit auch der Arbeitsdruck deutlich sinkt.

Platzsparend lagern

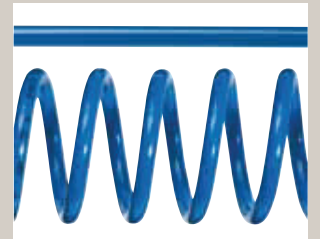
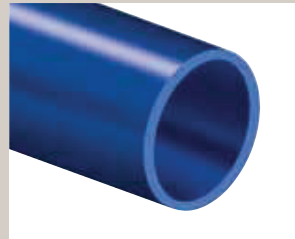
Unsere geraden Schläuche werden gerollt auf Kartonhaltern verpackt und in Umkartons geliefert – für eine platzsparende Lagerung und schnelle Materialentnahme.



Unsere Schlauchqualitäten auf einen Blick.

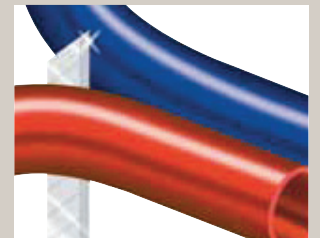
RECTULASTIC aus Nylon 12 (Polyamid)

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; unerreichte Rückholkraft; kleine Windungen und deshalb platzsparend; geringes Gewicht; beständig gegen organische und anorganische Stoffe.



RECTUFLEX aus Polyurethan

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; Multicolor 2fach und 4fach; extrem flexibel; knickfest; keine Querschnittsveränderung; max. Arbeitslänge entspricht 80% der Strecklänge; Spiralschläuche werden mit an beiden Enden montierten drehbaren Verschraubungen und Knickschutz geliefert.

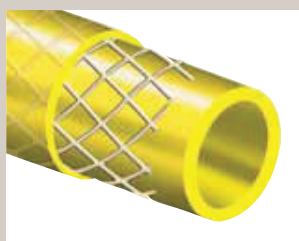


SUPERBRAID®

aus Polyurethan mit Gewebeeinlage

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; trotz Gewebeeinlage flexibel wie ein gewöhnlicher PU-Schlauch – von -40°C bis +75°C; äußerst kleiner Windungsdurchmesser; Spiralschläuche werden mit vormontierten, drehbaren Verschraubungen und Knickschutz geliefert.





ULTRA-LITE SUPERBRAID®

aus Polyurethan mit Gewebereinlage

Gerade Schläuche; Armaturen zur einfachen Selbstmontage; extrem leichter als der SUPERBRAID®-Schlauch und deshalb noch flexibler und einfacher zu handhaben; sehr temperaturbeständig (-40°C bis +75°C); äußerst kleiner Windungsdurchmesser.

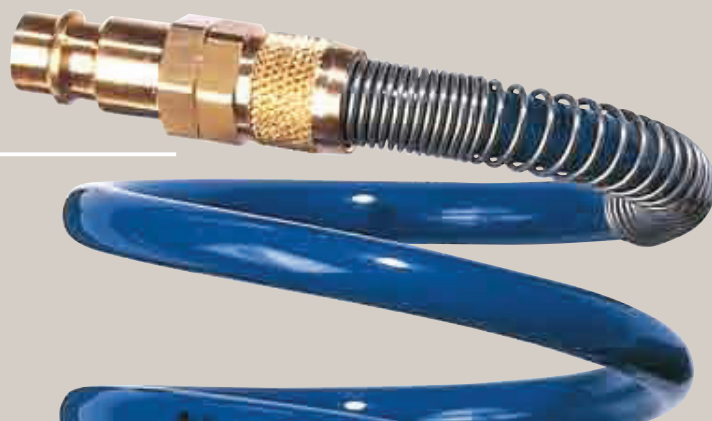


RECTUSOFT aus hochflexiblem PVC, mit Polyesterfaser-Verstärkung (TÜV-geprüft)

Gerade Schläuche oder Spiralschläuche; extrem flexibel, selbst bei niedrigsten Temperaturen; hohe Reißfestigkeit und Druckbeständigkeit; ideal für den Betrieb von Druckluftwerkzeugen durch geringes Gewicht und einfache Handhabung.

Verschraubung

Viele Schläuche sind mit kompletter Verschraubung lieferbar. Beachten Sie die Artikel-Beschreibungen.





RECTULASTIC



Beschreibung

RECTULASTIC - Schläuche aus Nylon 12 ermöglichen einen sicheren und effektiven Durchfluss von gasförmigen und flüssigen Medien.

Physikalische Eigenschaften

- geringes Gewicht (spezif. Gewicht 9x niedriger als Kupfer)
- breiter Temperatureinsatzbereich
- gute Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit
- salzwasserunempfindlich
- lange Lebensdauer

Mechanische Eigenschaften

- gute Schwingungsaufnahme
- ausgezeichneter Abriebwiderstand
- gutes Kompressionsverhalten
- geringer Durchflussreibwiderstand bei allen Medien
- keine Maßveränderungen
- konstante Festigkeit

Medieneignung

- Druckluft
- Schmieröl
- Brennstoff
- Hydraulik
- Vakuum
- chemische Produkte (auf Anfrage)
- Nahrungsmittel (auf Anfrage)

Vorteile

- schnelle Montage
- gerade Schläuche ideal für Push-In-Fittings
- geringes Gewicht
- geringer Druckverlust
- Farbauswahl zu Identifikation
- gute Lagermöglichkeit durch Boxverpackung (gerade Schläuche)
- hoher Abriebwiderstand
- unerreichte Rückholkraft der Spiralschläuche
- kleiner Windungsdurchmesser, daher platzsparend
- beständig gegen Öle, Kraftstoffe, organische und anorganische Stoffe

Technische Daten

Temperaturbereich:
-40°C bis +90°C

Max. Betriebsdruck:
siehe Diagramm

Spiralschlauch mit Armaturen:
-20°C bis +70°C

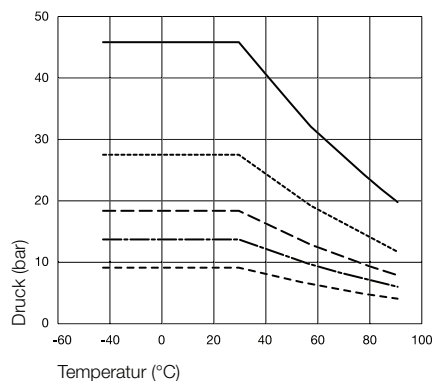
Alle Angaben gelten für den Einsatz der Schläuche mit Luft. Beim Einsatz anderer Medien beraten wir Sie gerne.

Durchfluss-Diagramme

Relation Arbeitsdruck zu Temperaturbereich

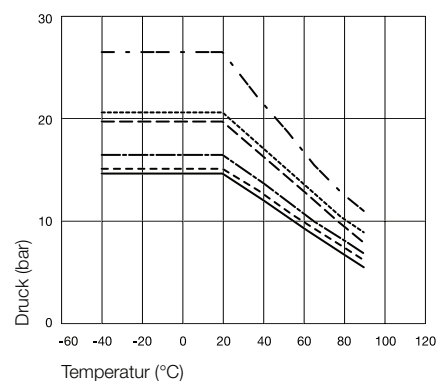
Die Druckangaben gelten nur für den Schlauch und nicht für die Anschlussarmaturen.

gerade Schläuche



— PA040
- - - PA100
- · - PA080
····· PA047, PA060
- - - - PA120, PA140

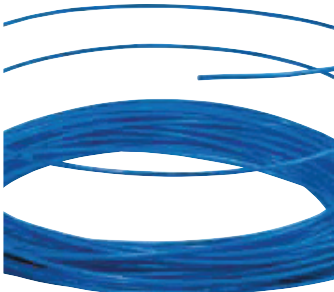
Spiralschläuche



- · - - SP05
- - - SP06
- · - SP08
— SP10
····· SP12
- - - - SP16

Gerade Schläuche


RECTULASTIC

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge in m	Artikelnummer Blau*	Artikelnummer Rot*
	2,0 x 4,0		25	PA040/025/03	PA040/025/02
	2,0 x 4,0		50	PA040/050/03	PA040/050/02
	2,0 x 4,0		100	PA040/100/03	PA040/100/02
	2,7 x 4,0		25	PA047/025/03	PA047/025/02
	2,7 x 4,0		50	PA047/050/03	PA047/050/02
	2,7 x 4,0		100	PA047/100/03	PA047/100/02
	4,0 x 6,0		25	PA060/025/03	PA060/025/02
	4,0 x 6,0		50	PA060/050/03	PA060/050/02
	4,0 x 6,0		100	PA060/100/03	PA060/100/02
	6,0 x 8,0		25	PA080/025/03	PA080/025/02
	6,0 x 8,0		50	PA080/050/03	PA080/050/02
	6,0 x 8,0		100	PA080/100/03	PA080/100/02
	8,0 x 10,0		25	PA100/025/03	PA100/025/02
	9,5 x 12,0		25	PA120/025/03	PA120/025/02
	12,0 x 14,0		25	PA140/025/03	PA140/025/02

* Auf Anfrage auch in schwarz und transparent erhältlich.

Spiralschläuche ohne Anschlüsse

RECTULASTIC

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Max. Arbeitslänge in m	Ca. Windungen	Artikelnummer
	3,1 x 4,7	38	2,5	36	SP05/025
	3,1 x 4,7	38	5	72	SP05/050
	3,1 x 4,7	38	7,5	108	SP05/075
	3,1 x 4,7	38	10	144	SP05/100
	4,8 x 6,3	75	2,5	15	SP06/025
	4,8 x 6,3	75	5	30	SP06/050
	4,8 x 6,3	75	7,5	45	SP06/075
	4,8 x 6,3	75	10	60	SP06/100
	4,8 x 6,3	75	15	90	SP06/150
	4,8 x 6,3	75	22,5	140	SP06/225
	6,3 x 7,9	75	2,5	15	SP08/025
	6,3 x 7,9	75	5	30	SP08/050
	6,3 x 7,9	75	7,5	45	SP08/075
	6,3 x 7,9	75	10	60	SP08/100
	6,3 x 7,9	75	15	90	SP08/150
	6,3 x 7,9	75	22,5	135	SP08/225

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 12/13 ⚠

Spiralschläuche ohne Anschlüsse

RECTULASTIC



Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Max. Arbeitslänge m	Ca. Windungen	Artikelnummer
7,9 x 9,5	115	2,5	10	SP10/025
7,9 x 9,5	115	5	20	SP10/050
7,9 x 9,5	115	7,5	30	SP10/075
7,9 x 9,5	115	10	40	SP10/100
7,9 x 9,5	115	15	60	SP10/150
7,9 x 9,5	115	22,5	90	SP10/225
9,5 x 11,8	140	2,5	8	SP12/025
9,5 x 11,8	140	5	15	SP12/050
9,5 x 11,8	140	7,5	23	SP12/075
9,5 x 11,8	140	10	31	SP12/100
9,5 x 11,8	140	15	46	SP12/150
9,5 x 11,8	140	22,5	70	SP12/225
12,7 x 15,8	220	5	10	SP16/050
12,7 x 15,8	220	7,5	15	SP16/075
12,7 x 15,8	220	10	20	SP16/100
12,7 x 15,8	220	15	30	SP16/150
12,7 x 15,8	220	22,5	56	SP16/225

Spiralschläuche komplett mit drehbarer Verschraubung

RECTULASTIC




Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Max. Arbeitslänge m	Ca. Windungen	Artikelnummer
3,1 x 4,7 R1/8	38	2,5	36	SP05/025/DV
3,1 x 4,7 R1/8	38	5	72	SP05/050/DV
3,1 x 4,7 R1/8	38	7,5	108	SP05/075/DV
3,1 x 4,7 R1/8	38	10	144	SP05/100/DV
4,8 x 6,3 R1/4	75	2,5	15	SP06/025/DV
4,8 x 6,3 R1/4	75	5	30	SP06/050/DV
4,8 x 6,3 R1/4	75	7,5	45	SP06/075/DV
4,8 x 6,3 R1/4	75	10	60	SP06/100/DV
4,8 x 6,3 R1/4	75	15	90	SP06/150/DV
4,8 x 6,3 R1/4	75	22,5	140	SP06/225/DV
6,3 x 7,9 R 1/4	75	2,5	15	SP08/025/DV
6,3 x 7,9 R 1/4	75	5	30	SP08/050/DV
6,3 x 7,9 R 1/4	75	7,5	45	SP08/075/DV
6,3 x 7,9 R 1/4	75	10	60	SP08/100/DV
6,3 x 7,9 R 1/4	75	15	90	SP08/150/DV
6,3 x 7,9 R 1/4	75	22,5	135	SP08/225/DV

mit drehbarer Verschraubung
mit Knickschutzfeder (Typ DV)

Spiralschläuche komplett mit drehbarer Verschraubung

RECTULASTIC




Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Max. Arbeitslänge m	Ca. Windungen	Artikelnummer
7,9 x 9,5 R 1/4	115	2,5	10	SP10/025/DV
7,9 x 9,5 R 1/4	115	5	20	SP10/050/DV
7,9 x 9,5 R 1/4	115	7,5	30	SP10/075/DV
7,9 x 9,5 R 1/4	115	10	40	SP10/100/DV
7,9 x 9,5 R 1/4	115	15	60	SP10/150/DV
7,9 x 9,5 R 1/4	115	22,5	90	SP10/225/DV
9,5 x 11,8 R 3/8	140	2,5	8	SP12/025/DV
9,5 x 11,8 R 3/8	140	5	15	SP12/050/DV
9,5 x 11,8 R 3/8	140	7,5	23	SP12/075/DV
9,5 x 11,8 R 3/8	140	10	31	SP12/100/DV
9,5 x 11,8 R 3/8	140	15	46	SP12/150/DV
9,5 x 11,8 R 3/8	140	22,5	70	SP12/225/DV
12,7 x 15,8 R 1/2	220	5	10	SP16/050/DV
12,7 x 15,8 R 1/2	220	7,5	15	SP16/075/DV
12,7 x 15,8 R 1/2	220	10	20	SP16/100/DV
12,7 x 15,8 R 1/2	220	15	30	SP16/150/DV
12,7 x 15,8 R 1/2	220	22,5	47	SP16/225/DV

mit drehbarer Verschraubung
mit Knickschutzfeder (Typ DV)

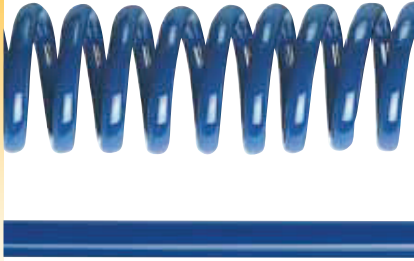
Beidseitig kompl. eingebunden mit Kupplung u. Stecker

RECTULASTIC



Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Max. Arbeitslänge m	Ca. Windungen	Artikelnummer
6,3 x 7,9	75	2,5	15	SP08/025/K+S
6,3 x 7,9	75	5	30	SP08/050/K+S
6,3 x 7,9	75	7,5	45	SP08/075/K+S
6,3 x 7,9	75	10	60	SP08/100/K+S
6,3 x 7,9	75	15	90	SP08/150/K+S
6,3 x 7,9	75	22,5	135	SP08/225/K+S
7,9 x 9,5	115	2,5	10	SP10/025/K+S
7,9 x 9,5	115	5	20	SP10/050/K+S
7,9 x 9,5	115	7,5	30	SP10/075/K+S
7,9 x 9,5	115	10	40	SP10/100/K+S
7,9 x 9,5	115	15	60	SP10/150/K+S
7,9 x 9,5	115	22,5	90	SP10/225/K+S
9,5 x 11,8	140	2,5	8	SP12/025/K+S
9,5 x 11,8	140	5	15	SP12/050/K+S
9,5 x 11,8	140	7,5	23	SP12/075/K+S
9,5 x 11,8	140	10	31	SP12/100/K+S
9,5 x 11,8	140	15	46	SP12/150/K+S
9,5 x 11,8	140	22,5	70	SP12/225/K+S

mit Kupplung und Steckülle (Typ
26) mit Knickschutzfeder

**Beschreibung**

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch eignet sich durch seine enorme Stabilität ideal zum Einsatz bei härtesten Anwendungen. Spiralschläuche neigen zusätzlich zu ihrer unerreichten Rückholkraft zu weniger Schleifenbildung.

Physikalische Eigenschaften

- geringes Gewicht (spezif. Gewicht 9x niedriger als Kupfer)
- breiter Temperatureinsatzbereich
- gute Beständigkeit gegenüber Feuchtigkeit
- salzwasserunempfindlich
- lange Lebensdauer
- lichtbeständig
- hohe Elastizität

Mechanische Eigenschaften

- gute Schwingungsaufnahme
- ausgezeichneter Abriebwiderstand
- gutes Kompressionsverhalten
- geringer Durchflussreibwiderstand bei allen Medien
- keine Maßveränderungen
- konstante Festigkeit
- ausgezeichnete Rissfestigkeit

Medieneignung

- Druckluft
- Schmieröl
- Brennstoff
- Hydraulik
- Vakuum
- chemische Produkte (auf Anfrage)
- Nahrungsmittel (auf Anfrage)

Vorteile

- schnelle Montage
- geringes Gewicht
- geringer Druckverlust
- Farbauswahl zu Identifikation
- gute Lagermöglichkeit durch Boxverpackung (gerade Schläuche)
- hoher Abriebwiderstand
- kleiner Biegeradius
- extrem knickfest, keine Querschnittverengung
- extreme Flexibilität - Spiralschlauch kann im Dauerbetrieb bis zur angegebenen Arbeitslänge ausgezogen werden
- max. Arbeitslänge 80% der Strecklänge (bei Spiralschläuchen)
- Spiralschläuche beidseitig mit drehbaren Verschraubungen an abgewinkelten Enden montiert

Technische Daten

Temperaturbereich:
-40°C bis +75°C

Max. Betriebsdruck:
siehe Diagramm

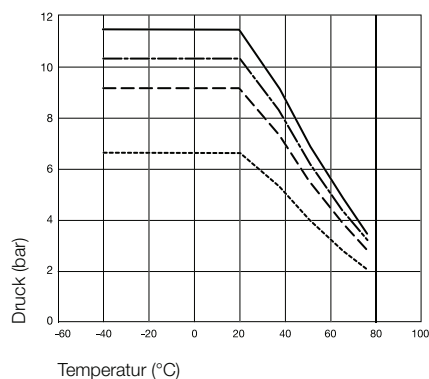
Spiralschlauch mit Armaturen:
-20°C bis +70°C

Härte:
95 Shore A

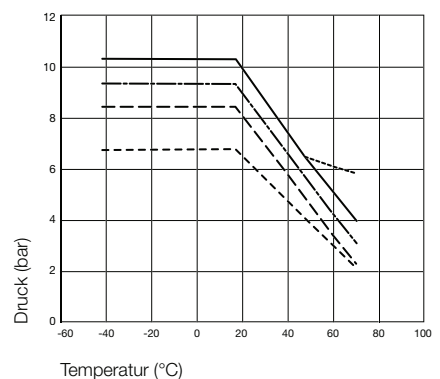
Alle Angaben gelten für den Einsatz der Schläuche mit Luft. Beim Einsatz anderer Medien beraten wir Sie gerne.

Durchfluss-Diagramme**Relation Arbeitsdruck zu Temperaturbereich**

Die Druckangaben gelten nur für den Schlauch und nicht für die Anschlussarmaturen.

gerade Schläuche

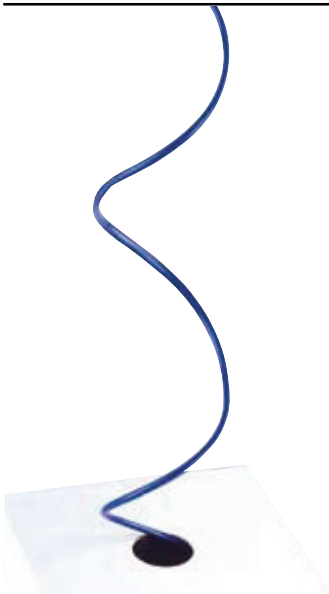
- PU040
- - - PU100
- · - PU060, MPS/06
- · · PU080, PU120, MPS/08

Spiralschläuche

- PU10, PU19
- - - PU15, MPC06
- · - PU12
- · · PU08
- · - MPC08

Gerade Schläuche


RECTUFLEX

Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Artikelnummer Blau*	Artikelnummer Rot*
	2,5 x 4,0	25	PU040/025/03	PU040/025/02
	2,5 x 4,0	50	PU040/050/03	PU040/050/02
	2,5 x 4,0	100	PU040/100/03	PU040/100/02
	4,0 x 6,0	25	PU060/025/03	PU060/025/02
	4,0 x 6,0	50	PU060/050/03	PU060/050/02
	4,0 x 6,0	100	PU060/100/03	PU060/100/02
	6,0 x 8,0	25	PU080/025/03	PU080/025/02
	6,0 x 8,0	50	PU080/050/03	PU080/050/02
	6,0 x 8,0	100	PU080/100/03	PU080/100/02
6,5 x 10,0		25	PU100/025/03	PU100/025/02
9,0 x 12,0		25	PU120/025/03	PU120/025/02

* Auf Anfrage auch in schwarz und transparent erhältlich.


Multicolor gerade

RECTUFLEX

Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Artikelnummer 2-fach	Artikelnummer 4-fach
	4,0 x 6,0	25	MPS02/06/025	MPS04/06/025
	6,0 x 8,0	25	MPS02/08/025	MPS04/08/025

Spiralschläuche komplett eingebunden

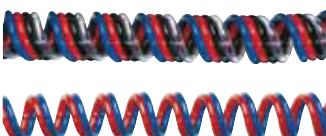
RECTUFLEX

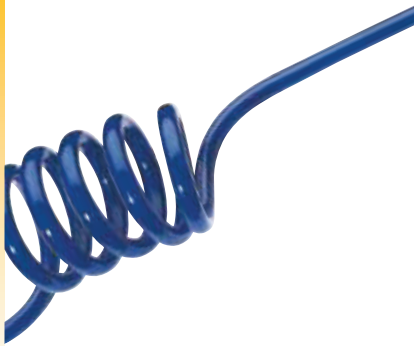
	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Anschluss	Artikelnummer
	5,0 x 8,0	40	2	G 1/4	PU08/020/DV
	5,0 x 8,0	40	3	G 1/4	PU08/030/DV
	5,0 x 8,0	40	4	G 1/4	PU08/040/DV
	5,0 x 8,0	40	6	G 1/4	PU08/060/DV
	5,0 x 8,0	40	7,5	G 1/4	PU08/075/DV
	6,3 x 9,5	60	2	G 1/4	PU10/020/DV
	6,3 x 9,5	60	3	G 1/4	PU10/030/DV
	6,3 x 9,5	60	4	G 1/4	PU10/040/DV
	6,3 x 9,5	60	6	G 1/4	PU10/060/DV
	6,3 x 9,5	60	7,5	G 1/4	PU10/075/DV
	8,0 x 12,0	80	3	G 3/8	PU12/030/DV
	8,0 x 12,0	80	4	G 3/8	PU12/040/DV
	8,0 x 12,0	80	6	G 3/8	PU12/060/DV
	8,0 x 12,0	80	7,5	G 3/8	PU12/075/DV
	9,5 x 15,0	110	3	G 3/8	PU15/030/DV
	9,5 x 15,0	110	4	G 3/8	PU15/040/DV
	9,5 x 15,0	110	6	G 3/8	PU15/060/DV
	9,5 x 15,0	110	7,5	G 3/8	PU15/075/DV
	12,0 x 19,0	110	6	R 1/2	PU19/060/DV
	12,0 x 19,0	110	7,5	R 1/2	PU19/075/DV

mit gerader Verlängerung 508 mm und 127 mm

Multicolor Spiral

RECTUFLEX

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Artikelnummer 2-fach	Artikelnummer 4-fach	
	4,0 x 6,0	60	2,5	MPC02/06/025	MPC04/06/025	
	4,0 x 6,0	60	6	MPC02/06/060	MPC04/06/060	
	4,0 x 6,0	60	7,5	MPC02/06/075	MPC04/06/075	
	6,0 x 8,0	60	2,5	MPC02/08/025	MPC04/08/025	
	6,0 x 8,0	60	6	MPC02/08/060	MPC04/08/060	
	6,0 x 8,0	60	7,5	MPC02/08/075	MPC04/08/075	

**Beschreibung**

Der äußerst elastische Polyurethanschlauch mit gerader Verlängerung (100 mm am Anschlusse, Spirale in verschiedenen Längen, 2000 mm am Werkzeuganschlusse) verfügt über die gleichen positiven Eigenschaften wie unsere konventionellen Spiralschläuche: Hohe Rückholkraft, geringere Neigung zur Schleifenbildung, höhere Abriebfestigkeit, hervorragende Stabilität bei geringstem Eigengewicht. Die geraden Verlängerungen garantieren zusätzlich mehr Bewegungsfreiheit und einfachere Handhabung im harten Arbeitsprozess.

Vorteile

- normale PA-Spiralschläuche knicken zu leicht und sind deshalb bei schwer zugänglichen Arbeitsplätzen oft nicht einsetzbar
- der Abrieb bei PU-Schläuchen ist wesentlich geringer als bei Nylonschläuchen
- die Gefahr des Verkratzens von lackierten oder empfindlichen Oberflächen (z.B. im Karosseriebau) wird ausgeschlossen
- extreme Flexibilität - Schlauch kann im Dauerbetrieb bis zur angegebenen Arbeitslänge ausgezogen werden und verliert nichts an Elastizität
- knickfest, keine Querschnittsverengungen
- kleiner Windungsdurchmesser
- max. Arbeitslänge 80% der Strecklänge
- höhere Bewegungsfreiheit und einfache Handhabung durch gerade Verlängerungen auf beiden Seiten
- einfache Selbstmontage von Kupplungen, Steckern oder starren Verschraubungen (auf Wunsch mit Schutzhülse)

Anwendung

- in der Pneumatik
- bei Druckluftwerkzeugen
- Montagebänder
- Labors
- Roboter
- Mess- und Regeltechnik
- Automobilindustrie

Technische Daten

Temperaturbereich Schlauch:
-40°C bis +75°C

Temperaturbereich Schlauch mit Armaturen:
-20°C bis +70°C

Max. Betriebsdruck:
siehe Diagramm

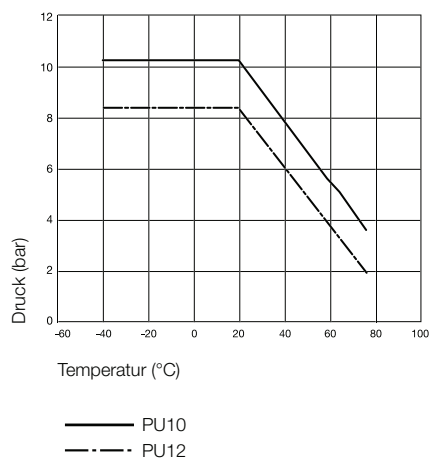
Härte:
95 Shore A

Farbe:
blau (andere Farben auf Anfrage erhältlich)

Alle Angaben gelten für den Einsatz der Schläuche mit Luft. Beim Einsatz anderer Medien beraten wir Sie gerne.


Durchfluss-Diagramme**Relation Arbeitsdruck zu Temperaturbereich**

Die Druckangaben gelten nur für den Schlauch und nicht für die Anschlussarmaturen.



Polyurethanschlauch mit gerader Verlängerung





RECTUFLEX

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Durchmesser mm	3 m* Artikelnummer	6 m* Artikelnummer	7,5 m* Artikelnummer
	6,3 x 9,5	60	PU10/230	PU10/260	PU10/275
	8,0 x 12,0	80	PU12/230	PU12/260	PU12/275

* gestreckte Länge

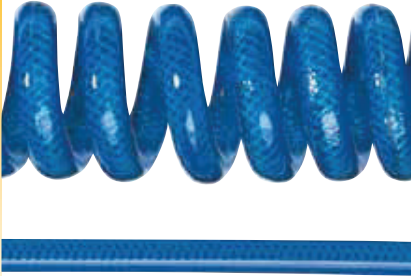
Anschlüsse

RECTUFLEX

	Einfache Selbstmontage für Anschlüsse der Serie 25 für PU10 und PU12 Schläuche	Artikelnummer
	Kupplung mit Knickschutz für PU10	25KAKU10SPN
	Kupplung mit Knickschutz für PU12	25KAKU12SPN
	Stecker mit Knickschutz für PU10	26SFKU10MXN
	Stecker mit Knickschutz für PU12	26SFKU12MXN
	Starre Verschraubung mit Knickschutz für PU10	SV17/10AN
	Starre Verschraubung mit Knickschutz für PU12	SV17/12AN
	Schutzhülse (schwarz)	T1300-351BK



SUPERBRAID



Beschreibung

Die neue Schlauchgeneration von Parker Rectus ermöglicht den Einsatz des flexiblen Polyurethanschlauches bei höheren Betriebsdrücken. Durch die Gewebereinlage wird weder die Schlauchstärke noch das Gewicht des bewährten PU-Schlauches erhöht. Eine besondere Fertigungstechnik verhindert das Splitten des Schlauches auch bei extremen Belastungen.

Vorteile

- Flexibilität wie PU-Schlauch
- einsetzbar bei 15 bar (4fache Sicherheit bei 20°C)
- flexibel auch bei -40°C
- transparent - erlaubt visuelle Kontrolle des Durchgangs
- die wellige Oberfläche verhindert ein Haften des Schlauches an Oberflächen und erleichtert das Umherziehen auf dem Boden
- kein Aufrollen, sondern verhält sich neutral beim Ausziehen und beim Aufrollen
- sämtliche Spiralschläuche werden mit vernickelten, drehbaren Verschraubungen geliefert
- äußerst kleiner Windungsdurchmesser
- extreme Flexibilität - Schlauch kann im Dauerbetrieb bis zur angegebenen Arbeitslänge ausgezogen werden und verliert nichts an Elastizität
- knickfest, keine Querschnittsverengungen
- max. Arbeitslänge 80% der Strecklänge

Technische Daten

Temperaturbereich:
-40°C bis +75°C

Max. Betriebsdruck:
siehe Diagramm

Härte:
85 Shore A

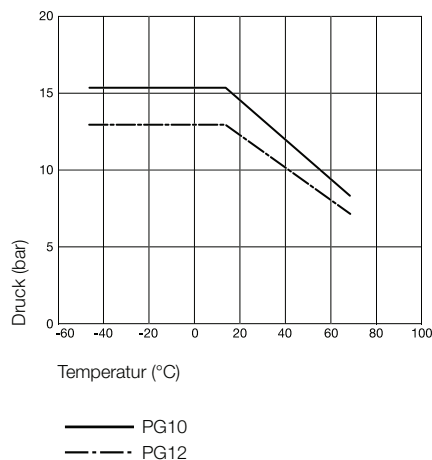
Farbe:
hellblau -kar-

Alle Angaben gelten für den Einsatz der Schläuche mit Luft. Beim Einsatz anderer Medien beraten wir Sie gerne.

Durchfluss-Diagramme


Relation Arbeitsdruck zu Temperaturbereich

Die Druckangaben gelten nur für den Schlauch und nicht für die Anschlussarmaturen.




Gerade Schläuche

SUPERBRAID

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Anschluss	Artikelnummer
 <p>mit Gewebeeinlage</p>	6,3 x 9,5		25		PG10/025
	7,9 x 11,7		25		PG12/025

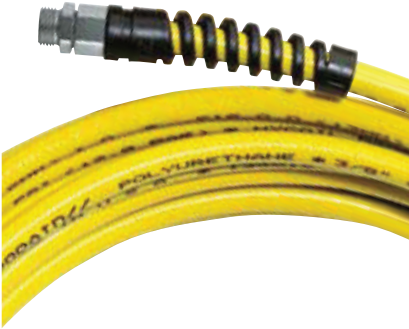
Spiralschläuche

SUPERBRAID

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Anschluss	Artikelnummer	
 <p>mit Gewebeeinlage</p>	6,3 x 9,5	42	3	G 1/4	PG10/030/DV	
	6,3 x 9,5	42	6	G 1/4	PG10/060/DV	
	6,3 x 9,5	42	7,5	G 1/4	PG10/075/DV	
	7,9 x 11,7	55	3	G 3/8	PG12/030/DV	
	7,9 x 11,7	55	6	G 3/8	PG12/060/DV	
	7,9 x 11,7	55	7,5	G 3/8	PG12/075/DV	
	komplett montiert mit 2 Stück vernickelten, drehbaren Verschraubungen					



ULTRA-LITE SUPERBRAID



Beschreibung

Durch die spezielle Produktionstechnik hält dieser Schlauch auch bei häufigem Gebrauch und unter extremen Bedingungen was er verspricht. Ultra-Lite wird aus Polyurethan hergestellt, der durch eine Schlauchumflechtung aus Dacron Polyester verstärkt wird. Im Gegensatz zu herkömmlichen 3-lagigen Gewebesschläuchen, bei denen die einzelnen Lagen nicht fest verbunden sind, wird unser Ultra-Lite speziell gefertigt, der Schlauch wird erhitzt und die verschiedenen Lagen, Gewebe und PU, verschmelzen fest miteinander. Durch diese Bearbeitung ist der Ultra-Lite extrem flexibel und vor allem äußerst haltbar. Die hohe Flexibilität und das geringe Gewicht ermöglichen ein einfaches Handling. Der Ultra-Lite behält seine Eigenschaften auch bei Temperaturen bis -40°C .

Vorteile

- ca. 20% leichter als vergleichbare Schläuche durch Spezial-Gewebeeinlage
- weitere Gewichtsverminderung durch Ausführung der Gewindestücke und Schlauchmutter in leichtem Aluminium
- dadurch Reduktion des Gesamtgewichts mit allen Vorteilen eines leichteren Schlauch-Handlings
- extrem flexibel auch bis -40°C
- knickfest
- sehr temperaturbeständig
- einfache Selbstmontage von Kupplungen, Steckern oder starren Verschraubungen verschiedener Serien (aus Wunsch mit Schutzhülse)

Technische Daten

Temperaturbereich:
 -40°C bis $+75^{\circ}\text{C}$

Max. Betriebsdruck:
siehe Diagramm

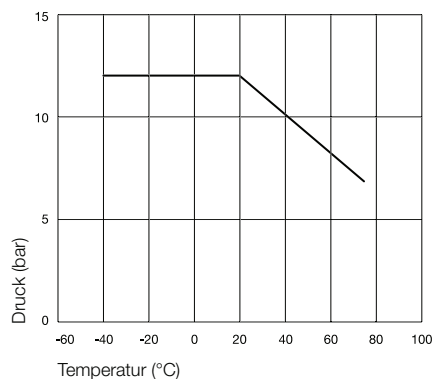
Farbe:
gelb

Alle Angaben gelten für den Einsatz der Schläuche mit Luft. Beim Einsatz anderer Medien beraten wir Sie gerne.

Durchfluss-Diagramme

Relation Arbeitsdruck zu Temperaturbereich


Die Druckangaben gelten nur für den Schlauch und nicht für die Anschlussarmaturen.



— SU13, SU17

Gerade Schläuche




ULTRA-LITE SUPERBRAID

	Innen x Außen ø mm	Äußerer Windungs- durchmesser mm	Schlauchlänge m	Gewicht g/m	Artikelnummer
	9,5 x 13,0		25	75	SU13/025/05
	12,7 x 17,4		25	127	SU17/025/05

Anschlüsse zur Selbstmontage für SU13

ULTRA-LITE SUPERBRAID

Passende Schutzhülse gegen Zerkratzen der Oberfläche siehe Seite 350

	Serie	Durchfluss bei 6 bar (Druckabfall 0,5 bar) in l/min	Gewicht g	Artikelnummer
	Kupplung Serie 1600	2100	100	1600KAKU13SPN
	Kupplung Serie 1400	960	90	1400KAKU13SPN
	Stecknippel Serie 26 (1600)		50	26SFKU13MXN
	Stecknippel Serie 23 (1400)		55	23SFKU13MXN
	starre Verschraubung G 3/8		50	SV17/13AN
	starre Verschraubung G 1/2 f. SU17		60	SV21/17AN



RECTUSOFT



Beschreibung

Hochflexibler Druckluftschlauch in Soft-Technologie. Dreischichtiger Schlauch aus hochflexiblem PVC mit Polyesterfaser-Verstärkung von hoher Reißfestigkeit.

Vorteile

- geringes Gewicht
- sehr hohe Flexibilität
- sehr widerstandsfähig
- hohe Druckbeständigkeit
- UV-beständig
- lange Lebensdauer
- stoß- und trittbeständig
- knickfest
- Herstellerdruck mit technischen Angaben
- TÜV-geprüft

Technische Daten

Temperaturbereich:
-15°C bis +60°C

Max. Betriebsdruck bei +23°C:
15 bar

Platzdruck bis +23°C:
63 bar


Farbe:
hellblau

	Innen x Außen ø mm	Minimaler Biegedurchmesser mm	Packeinheit	Artikelnummer
	6,3 x 11,0	45	50	PVC06/050/03
	9,0 x 14,5	63	50	PVC09/050/03
	12,7 x 19,0	89	50	PVC12/050/03

Zubehör Schläuche


Schlauchschneider

Zubehör

	L	L1	Artikelnummer
 <p>(bis Außendurchmesser 14 mm)</p>	79	25	RP71-00

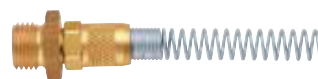
Verschraubungen, drehbar

Zubehör

	Anschluss mm	HEX	Länge	Ausführung	Artikelnummer
	R 1/8 3,1 x 4,7	11		Messing	DV10/05
	R 1/4 4,8 x 6,3	14		Messing	DV13/06
	R 1/4 6,3 x 7,9	14		Messing	DV13/08
	R 1/4 7,9 x 9,5	15		Messing	DV13/10
	R 3/8 9,5 x 11,8	19		Messing	DV17/12
	R 1/2 12,7 x 15,8	22		Messing	DV21/16


Verschraubungen, starr

Zubehör

	Anschluss mm	HEX	Länge	Ausführung	Artikelnummer
 <p>mit Knickschutzfeder * mit Innenkonus 45°</p>	M 5 4,0 x 6,0	8	103	Messing	SV05/06
	G 1/8 4,0 x 6,0	12	103	Messing	SV10/06
	G 1/8 6,0 x 8,0	12	106	Messing	SV10/08
	G 1/4 4,0 x 6,0	17	103	Messing	SV13/06
	G 1/4 6,0 x 8,0	17	106	Messing	SV13/08
	G 1/4 8,0 x 10,0	17	119	Messing	SV13/10
	G 1/4 9,0 x 12,0	17	123	Messing	SV13/12
	G 3/8 6,0 x 8,0 *	19	106	Messing	SV17/08
	G 3/8 8,0 x 10,0 *	19	119	Messing	SV17/10
	G 3/8 9,0 x 12,0 *	19	123	Messing	SV17/12


Wiederverwendbare Verschraubungen

Zubehör

	Anschluss mm	für Schlauch	Artikelnummer
 <p>drehbar</p>	G 1/4	PU08	PV13/08
	G 1/4	PU10	PV13/10
	G 3/8	PU12	PV17/12
	G 3/8	PU15	PV17/15


Schneckengewinde - Schlauchschellen

Zubehör

	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Artikelnummer
	10-16	8	KA1016
	12 - 22	8	KA1222
	16 - 27	8	KA1627
	23 - 35	9	KA2335
	30 - 45	9	KA3045
	32 - 50	12	KA3250
	40 - 60	12	KA4060
	50 - 70	12	KA5070
	60 - 80	12	KA6080


2-Ohr-Schlauchklemmen

Zubehör

	Spannbereich mm	Bandbreite mm	Artikelnummer
	5 - 7	6	KB0507
	7 - 9	7	KB0709
	9 - 11	7	KB0911
	11 - 13	7	KB1113
	13 - 15	7,5	KB1315
	15 - 18	8	KB1518
	17 - 20	8,5	KB1720
	20 - 23	9	KB2023
	25 - 28	10	KB2528
	28 - 31	10	KB2831
	31 - 34	10	KB3134
	34 - 37	10	KB3437
	37 - 40	10	KB3740
	40 - 43	10	KB4043
	43 - 46	10	KB4346

Schlauchtrommel

Zubehör

	Beschreibung	Anschluss	Schlauchlänge m	Druckbereich bar	Artikelnummer
	- PU-Schlauch (9,0 x 14,5), schwarz	Serie 25KA	15	15	DST915-25
	- Gehäuse aus Polypropylen				
	- Keine Schlauchführung				
	- Komplett montiert mit Kupplung				
	und Stecker Serie 25KA				
	- CE-geprüft				

INHALTSVERZEICHNIS

Kupplungssysteme

Serie	Material	Seite
02	Messing/Stahl	14
08	Messing/Stahl	118
1100	Messing/Stahl	42
13	Messing/Stahl	96
1300	Messing/Stahl	92
1300	Edelstahl	204
14	Messing/Stahl	46
14	Entlüftung	284
1400	Messing/Stahl	62
1400	Entlüftung	288
1423	Messing/Stahl	66
1600	Messing/Stahl	106
1600	Entlüftung	294
1625	Messing/Stahl	108
17	Messing/Stahl	28
1700	Messing/Stahl	134
1700	Entlüftung	296
1727	Messing/Stahl	138
18	Messing/Stahl	50
18	Entlüftung	286
1800	Messing/Stahl	140
1800	Edelstahl	220
19	Messing/Stahl	52
1900	Messing/Stahl	160
20	Messing/Stahl	20
20	Edelstahl	180
204	Messing/Stahl	26
204	Edelstahl	190
206	Messing/Stahl	74
206	Edelstahl	200
209	Messing/Stahl	126
209	Edelstahl	214
21	Messing/Stahl	30
21	Edelstahl	192
21	Kunststoff	232
21	Sicherheit	270
21	Kodierte Systeme	298
2100	Messing/Stahl	176
22	Messing/Stahl	54
23	Messing/Stahl	58
24	Messing/Stahl	70
24	Entlüftung	290
25	Messing/Stahl	98

Serie	Material	Seite
25	Edelstahl	208
25	Sicherheit	274
25	Kodierte Systeme	302
26	Messing/Stahl	84
26	Edelstahl	202
26	Entlüftung	292
27	Messing/Stahl	130
27	Edelstahl	216
28	Sicherheit	278
29	Messing/Stahl	164
30	Messing/Stahl	124
303	Edelstahl	186
33	Messing/Stahl	110
34	Messing/Stahl	146
37	Messing/Stahl	152
38	Messing/Stahl	166
39	Messing/Stahl	170
40	Messing/Stahl	128
41	Messing/Stahl	148
42	Messing/Stahl	150
45	Messing/Stahl	122
48	Kunststoff	240
50	Messing/Stahl	18
51	Messing/Stahl	76
52	Messing/Stahl	80
57	Messing/Stahl	156
65–67	Kodierte Systeme	306
70	Messing/Stahl	174
70	Edelstahl	224
70	Kunststoff	246
84	Messing/Stahl	112
93	Messing/Stahl	114
95	Atemschutz	280
96	Atemschutz	282
BT	Medizintechnik	268
MD	Medizintechnik	256
NP	Medizintechnik	250
PPL	Medizintechnik	264
PPM	Medizintechnik	252



Zubehör

Bezeichnung	Seite
Alu-Dichtungen	317
Ausblaspistolen	326
Doppelnippel	312
Doppelschlauchtüllen	311
Doppelschlauchtüllen, kurz	311
Drehgelenke	325
Druckreduzierventile	325
Einschraubverschraubungen	320
Fiber-Dichtungen	317
Gewindetüllen	309
Knickschutzfedern	322
Kontermuttern	316
Kreuzstücke	318
Lösbare Doppelnippel	313
Manometerverschraubungen	318
Muffen	314
PVC-Dichtungen	317
Reduziernippel, kurz	313
Reduziernippel, lang	314
Schlauchmuttern	322
Schlauchtüllen, kurz	308
Schlauchtüllen, lang	309
Schottverschraubungen	319
Staubschutzkappen	325
T-Einschraubstücke	315
T-Einschraubverschraubungen	321
T-Stücke	322
T-Stücke mit Schlauchmuttern	318
Überwurfmuttern	308
Verschlussschrauben	316
Verschraubungen, drehbar	318
Verschraubungen, starr	321
Verteiler, 2-fach	324
Verteiler, 3-fach	324
Verteilerblöcke	315
Verteilerleisten	316
Wanddosen	324
Winkleinschraubstücke	315
Winkleinschraubverschraubungen	321
Winkelstücke	323
Winkeltüllen, drehbar	320
Winkelverschraubungen, drehbar	319
Y-Stücke	323

Schläuche

Bezeichnung	Seite
Nylon 12	
RECTULASTIC	338
Polyurethane	
RECTUFLEX	342
RECTUFLEX mit gerader Verlängerung	346
SUPERBRAID	348
ULTRA-LITE SUPERBRAID	350
PVC	
RECTUSOFT	352
Zubehör	
2-Ohr-Schlauchklemmen	355
Schlauchsneider	354
Schlauchtrommel	356
Schneckenengewinde - Schlauchschellen	355
Verschraubungen, drehbar	354
Verschraubungen, starr	354
Wiederverwendbare Verschraubungen	355

Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

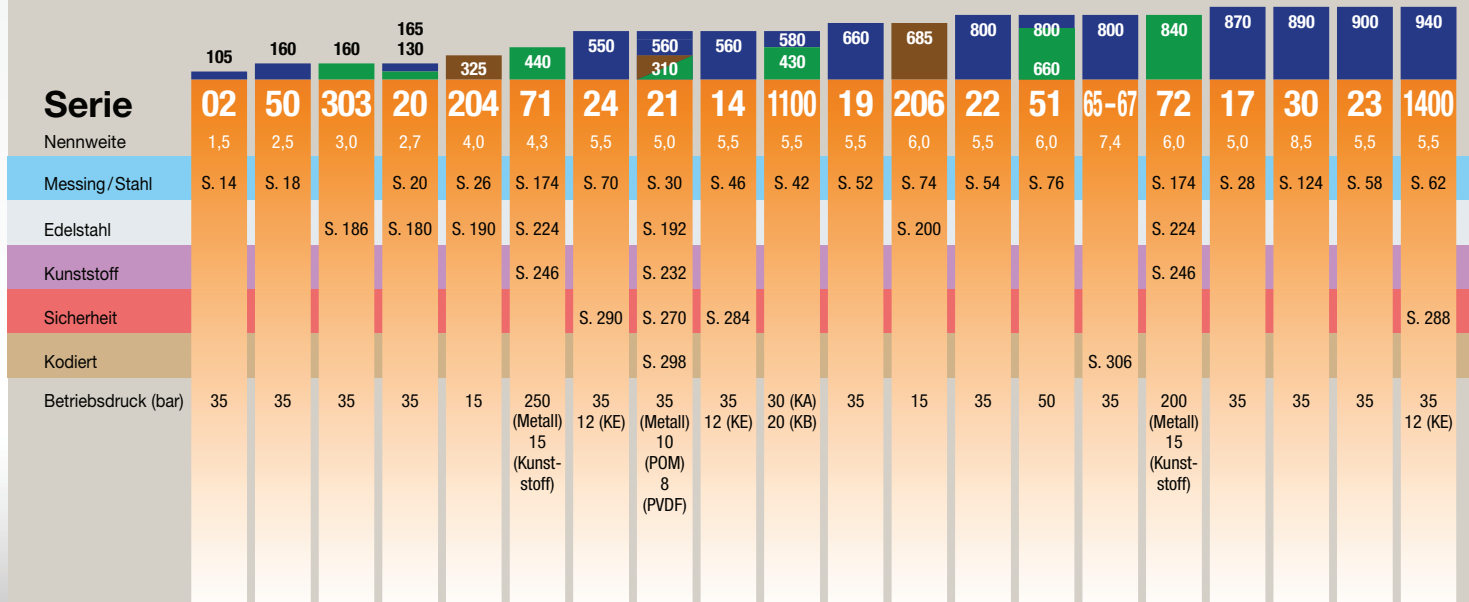
UNSERE GANZE LEISTUNGSFÄHIGKEIT AUF EINEN BLICK.

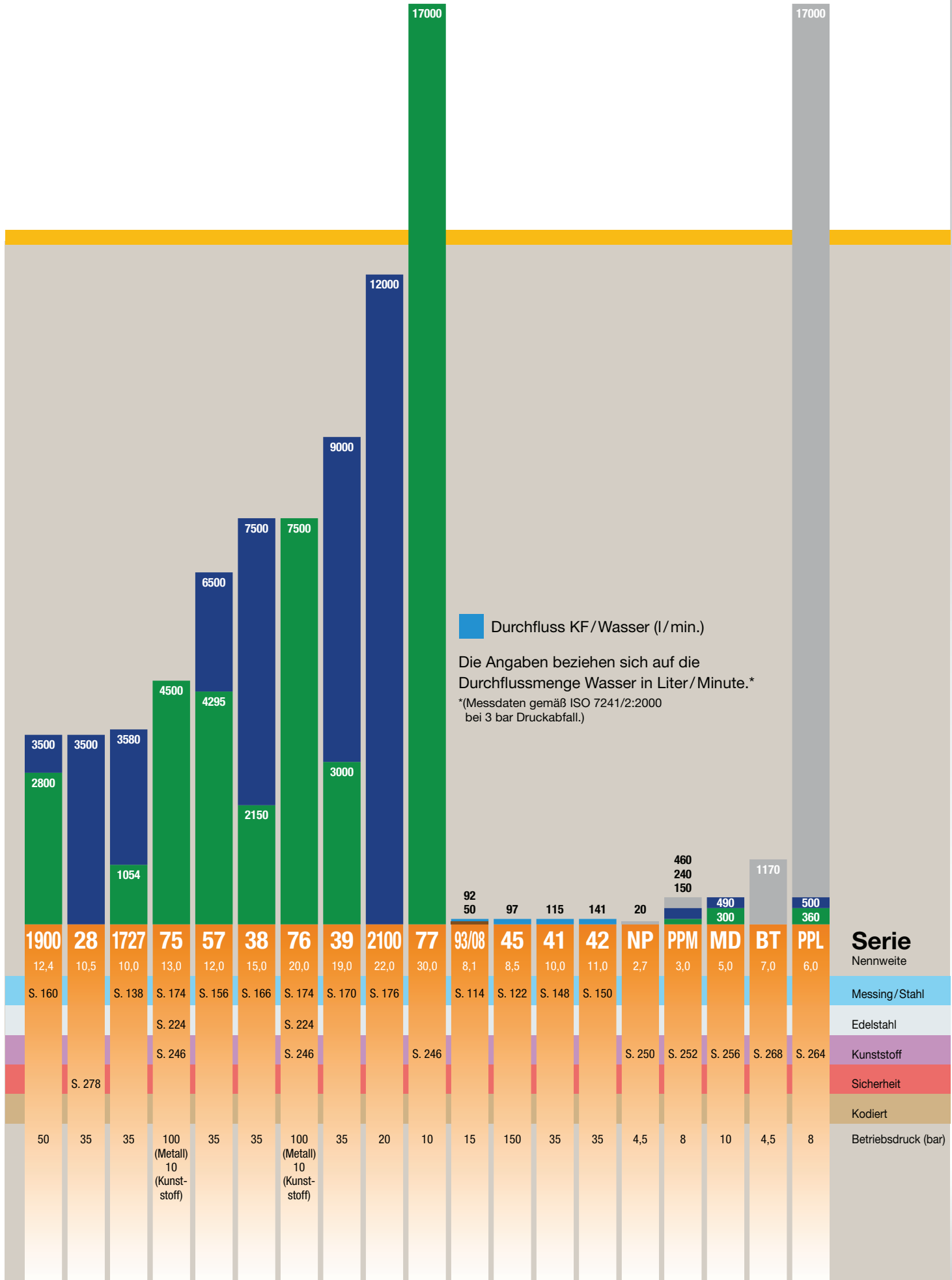
Mit Hilfe dieses Durchflussmengen-Diagramms ermitteln Sie auf einen Blick die für Ihren Einsatzzweck passende Kupplungs-Serie und den dazugehörigen Betriebsdruck.

- Durchfluss KL (l/min.) – leckarme Kupplungs-Systeme
- Durchfluss KB (l/min.) – beidseitig absperrende Kupplungs-Systeme
- Durchfluss KA (l/min.) – einseitig absperrende Kupplungs-Systeme
- Durchfluss KF (l/min.) – Kupplungs-Systeme mit freiem Durchgang

Die Angaben beziehen sich auf die Durchflussmenge Luft in Liter/Minute.*

*(Messdaten ermittelt nach ISO 6358; CCTOP RP50P bei Eingangsdruck 6 bar, Druckabfall 0,5 bar.)





Serie
Nennweite

- Messing/Stahl
- Edelstahl
- Kunststoff
- Sicherheit
- Kodiert
- Betriebsdruck (bar)