

Sicherheitskupplungen und Kodierte Industriekupplungen

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).



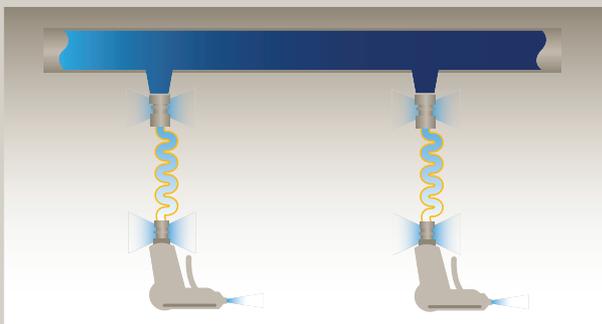
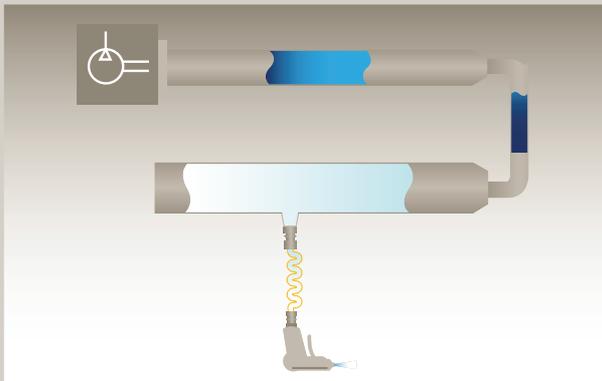
Standard-Ventil

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: ISOC

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.

**Andere Ausführungen Serie 21**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

- | | |
|-----------------------|--------|
| ► Messing / Stahl | S. 30 |
| ► Edelstahl | S. 192 |
| ► Kunststoff | S. 232 |
| ► Medizintechnik (MD) | S. 256 |
| ► Kodierte Systeme | S. 298 |

Technische Informationen

Mini-Industriekupplung mit dem weltweit verbreitetsten Profil dieser Nennweite. Überdurchschnittliche Durchflussleistungen für flüssige und gasförmige Medien.

Das System verfügt zusätzlich über eine Sicherheitsverriegelung, d.h. das ungewollte Lösen der Verbindung wird verhindert. Beim Entkuppeln muss der Stecker zunächst gegen die Kupplung gedrückt werden, erst dann kann entriegelt werden.

Staubschutzkappen  (S. 325)
für Kupplung Art.-Nr. SK16S

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

35 bar

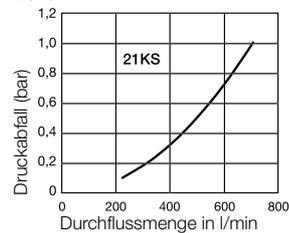
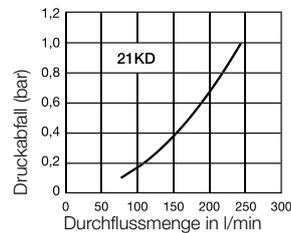
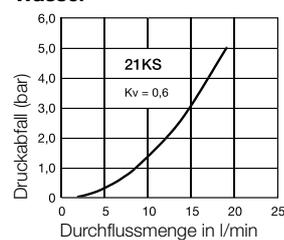
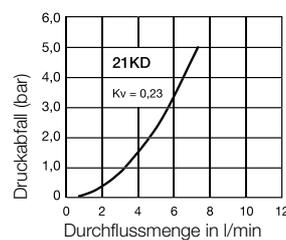
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

35 bar

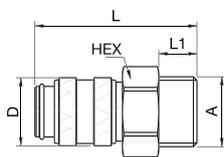
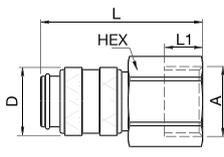
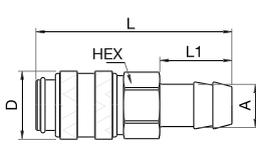
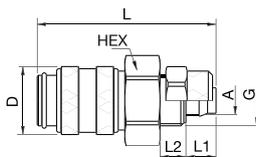
Werkstoffe

Kupplung: Messing
Stecker: Messing
Dichtungen: NBR

Kupplung: Messing vernickelt
Stecker: Messing vernickelt
Dichtungen: NBR

Durchfluss-Diagramme**Luft****Luft****Wasser****Wasser**

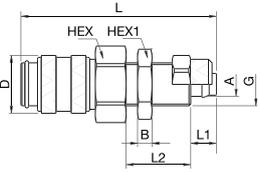
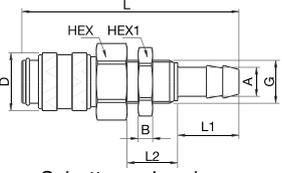


	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	G 1/8	14		36	7		16			blank	21KSAW10MPX
	G 1/8	14		36	7		16			vernickelt	21KSAW10MPN
	G 1/4	17		38	9		16			blank	21KSAW13MPX
	G 1/4	17		38	9		16			vernickelt	21KSAW13MPN
	G 3/8	19		38	9		16			blank	21KSAW17MPX
	G 3/8	19		38	9		16			vernickelt	21KSAW17MPN
	M 12 x 1,5	17		39	10		16			blank	21KSAD12MPX
	M 12 x 1,5	17		39	10		16			vernickelt	21KSAD12MPN
	M 14 x 1,5	17		39	10		16			blank	21KSAD14MPX
	M 14 x 1,5	17		39	10		16			vernickelt	21KSAD14MPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	14		36	9		16			blank	21KSIW10MPX
	G 1/8	14		36	9		16			vernickelt	21KSIW10MPN
	G 1/4	17		38	9		16			blank	21KSIW13MPX
	G 1/4	17		38	9		16			vernickelt	21KSIW13MPN
	G 3/8	19		38	6		16			blank	21KSIW17MPX
	G 3/8	19		38	6		16			vernickelt	21KSIW17MPN
	M 12 x 1,5	17		38	6		16			blank	21KSIM12MPX
	M 12 x 1,5	17		38	6		16			vernickelt	21KSIM12MPN
M 14 x 1,5	17		38	6		16			blank	21KSIM14MPX	
M 14 x 1,5	17		38	6		16			vernickelt	21KSIM14MPN	
 <p>Schlauchanschluss</p>	4 mm	14		46	17		16			blank	21KSTF04MPX
	4 mm	14		46	17		16			vernickelt	21KSTF04MPN
	5 mm	14		46	17		16			blank	21KSTF05MPX
	5 mm	14		46	17		16			vernickelt	21KSTF05MPN
	6 mm	14		46	17		16			blank	21KSTF06MPX
	6 mm	14		46	17		16			vernickelt	21KSTF06MPN
	8 mm	14		46	17		16			blank	21KSTF08MPX
	8 mm	14		46	17		16			vernickelt	21KSTF08MPN
	9 mm	14		46	17		16			blank	21KSTF09MPX
	9 mm	14		46	17		16			vernickelt	21KSTF09MPN
10 mm	14		46	17		16			blank	21KSTF10MPX	
10 mm	14		46	17		16			vernickelt	21KSTF10MPN	
 <p>für Kunststoffschlauch</p>	4 x 6 mm	14		42	7	6	16		M 10 x 1	blank	21KSKO06MPX
	4 x 6 mm	14		42	7	6	16		M 10 x 1	vernickelt	21KSKO06MPN
	6 x 8 mm	14		42	7	6	16		M 12 x 1	blank	21KSKO08MPX
	6 x 8 mm	14		42	7	6	16		M 12 x 1	vernickelt	21KSKO08MPN



Kupplungen – mit Ventil

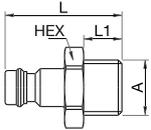
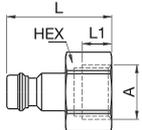
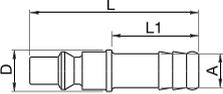
Serie 21KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Schottverschraubung für Kunststoffschlauch</p>	4 x 6 mm	14	14	54	7	18	16	4	M 10 x 1	blank	21KSKS06MPX
	4 x 6 mm	14	14	54	7	18	16	4	M 10 x 1	vernickelt	21KSKS06MPN
	6 x 8 mm	17	17	54	7	18	16	4	M 12 x 1	blank	21KSKS08MPX
	6 x 8 mm	17	17	54	7	18	16	4	M 12 x 1	vernickelt	21KSKS08MPN
 <p>Schottverschraubung für Schlauchanschluss</p>	4 mm	14	14	60	17	14	16	4	M 10 x 1	blank	21KSTS04MPX
	4 mm	14	14	60	17	14	16	4	M 10 x 1	vernickelt	21KSTS04MPN
	5 mm	17	17	60	17	14	16	4	M 12 x 1	blank	21KSTS05MPX
	5 mm	17	17	60	17	14	16	4	M 12 x 1	vernickelt	21KSTS05MPN
	6 mm	17	17	60	17	14	16	4	M 12 x 1	blank	21KSTS06MPX



Stecknippel – ohne Ventil

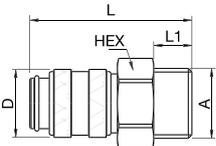
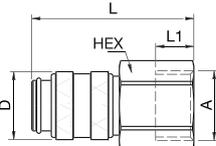
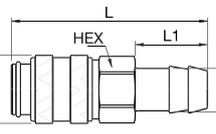
Serie 21KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	G 1/8	14		25	7					blank	21SSAW10MXX
	G 1/8	14		25	7					vernickelt	21SSAW10MXN
	G 1/4	17		28	9					blank	21SSAW13MXX
	G 1/4	17		28	9					vernickelt	21SSAW13MXN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	14		25	8					blank	21SSIW10MXX
	G 1/8	14		25	8					vernickelt	21SSIW10MXN
	G 1/4	17		25	9					blank	21SSIW13MXX
	G 1/4	17		25	9					vernickelt	21SSIW13MXN
 <p>Schlauchanschluss</p>	4 mm			32	17		9			blank	21SSTF04MXX
	4 mm			32	17		9			vernickelt	21SSTF04MXN
	6 mm			32	17		9			blank	21SSTF06MXX
	6 mm			32	17		9			vernickelt	21SSTF06MXN
	8 mm			32	17		9			blank	21SSTF08MXX
	8 mm			32	17		9			vernickelt	21SSTF08MXN
	9 mm			33	17		10			blank	21SSTF09MXX
	9 mm			33	17		10			vernickelt	21SSTF09MXN
	10 mm			33	17		12			blank	21SSTF10MXX
	10 mm			33	17		12			vernickelt	21SSTF10MXN



Kupplungen – mit Ventil

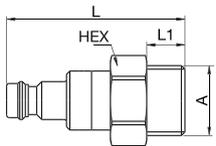
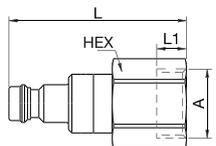
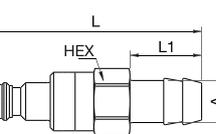
Serie 21KD

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 Außengewinde	G 1/8	14		36	7		16				21KDAW10MPN
	G 1/4	17		38	9		16				21KDAW13MPN
	G 3/8	19		38	9		16				21KDAW17MPN
 Innengewinde	G 1/8	14		36	9		16				21KDIW10MPN
	G 1/4	17		38	9		16				21KDIW13MPN
	G 3/8	19		38	9		16				21KDIW17MPN
 Schlauchanschluss	6 mm	14		46	17		16				21KDTF06MPN
	10 mm	14		46	17		16				21KDTF10MPN



Stecknippel – mit Ventil

Serie 21KD

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 Außengewinde	G 1/8	14		40	7						21SDAW10MPN
	G 1/4	17		42	9						21SDAW13MPN
	G 3/8	19		42	9						21SDAW17MPN
 Innengewinde	G 1/8	14		40	7						21SDIW10MPN
	G 1/4	17		42	7						21SDIW13MPN
 Schlauchanschluss	6 mm	14		50	17						21SDTF06MPN
	10 mm	14		50	17						21SDTF10MPN

Nennweite

7,8 = 48 mm²

Rectus Serie

25

**Andere Ausführungen Serie 25**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

- | | |
|-------------------------|--------|
| ► Messing / Stahl | S. 98 |
| ► Edelstahl | S. 208 |
| ► Sicherheit Entlüftung | S. 294 |
| ► Kodierte Systeme | S. 302 |

Technische Informationen

Sicherheitskupplung mit UltraFlo-Ventil. Hohe Durchflussleistung. Die Serie zeichnet sich durch ihre robuste Bauweise (Stahlentriegelungshülse), extrem hohe Durchflussleistung und lange Lebensdauer auch unter härtestem Einsatz aus. Die Sicherheitsverriegelung verhindert ein unabsichtliches Entkuppeln. Beim Entkuppeln muss der Stecker zunächst gegen die Kupplung gedrückt werden, erst dann kann entriegelt werden. Die Messingversion wurde speziell für den Einsatz mit Wasser im Druckbereich bis 35 bar entwickelt.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

35 bar (Messing-Ausführung)
70 bar (mit Stahlventilkörper und Stahlhülse)

** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

35 bar

Features

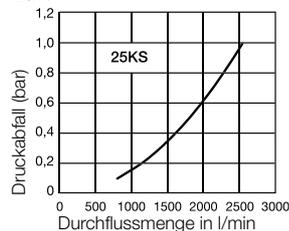
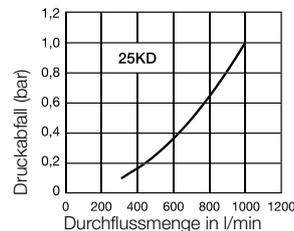
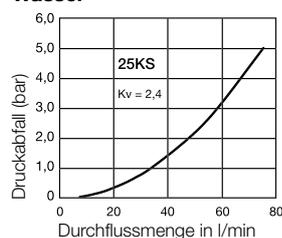
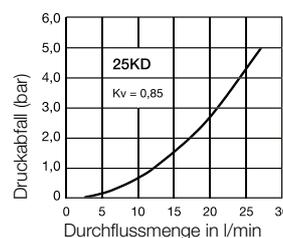
• Extrem hohe Belastbarkeit durch 2-Rillen-Steckprofil

• Griffige Entriegelungshülse für eine optimale Bedienung auch mit Schutzhandschuhen

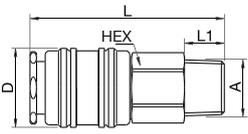
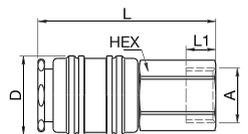
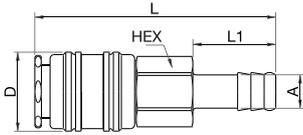
Werkstoffe

Kupplung: Messing / Stahl bzw. Messing
Stecker: Stahl verzinkt bzw. Messing
Dichtungen: NBR

Kupplung: Messing vernickelt
Stecker: Messing vernickelt
Dichtungen: NBR

Durchfluss-Diagramme**Luft****Luft****Wasser****Wasser**

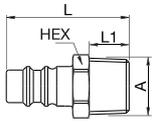
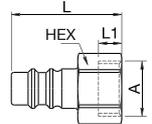
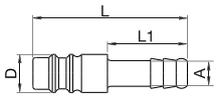


	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	19		60	12		23			Stahl	25KSAK13SPN
	R 1/4	19		60	12		23			blank	25KSAK13BPX
	R 1/4	19		60	12		23			vernickelt	25KSAK13BPN
	R 3/8	19		60	12		23			Stahl	25KSAK17SPN
	R 3/8	19		60	12		23			blank	25KSAK17BPX
	R 3/8	19		60	12		23			vernickelt	25KSAK17BPN
	R 1/2	22		61	17		23			Stahl	25KSAK21SPN
	R 1/2	22		61	17		23			blank	25KSAK21BPX
	R 1/2	22		61	17		23			vernickelt	25KSAK21BPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	19		56	10		23			Stahl	25KSIW13SPN
	G 1/4	19		56	10		23			blank	25KSIW13BPX
	G 1/4	19		56	10		23			vernickelt	25KSIW13BPN
	G 3/8	19		55	9		23			Stahl	25KSIW17SPN
	G 3/8	19		55	9		23			blank	25KSIW17BPX
	G 3/8	19		55	9		23			vernickelt	25KSIW17BPN
	G 1/2	24		58	12		23			Stahl	25KSIW21SPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	19		74	25		23			Stahl	25KSTF06SPN
	8 mm	19		74	25		23			Stahl	25KSTF08SPN
	8 mm	19		74	25		23			blank	25KSTF08BPX
	8 mm	19		74	25		23			vernickelt	25KSTF08BPN
	9 mm	19		74	25		23			Stahl	25KSTF09SPN
	9 mm	19		74	25		23			blank	25KSTF09BPX
	9 mm	19		74	25		23			vernickelt	25KSTF09BPN
	10 mm	19		74	25		23			Stahl	25KSTF10SPN
	10 mm	19		74	25		23			blank	25KSTF10BPX
	10 mm	19		74	25		23			vernickelt	25KSTF10BPN
	13 mm	19		74	25		23			Stahl	25KSTF13SPN
	13 mm	19		74	25		23			blank	25KSTF13BPX
	13 mm	19		74	25		23			vernickelt	25KSTF13BPN



Stecknippel – ohne Ventil

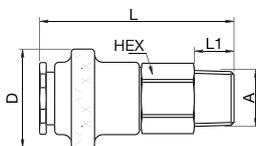
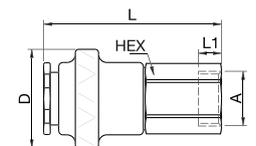
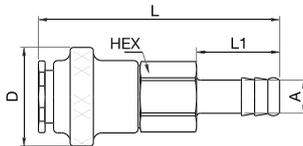
Serie 25KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/8	13		33	9					Stahl	25SSAK10SXZ
	R 1/4	14		37	12					Stahl	25SSAK13SXZ
	G 1/4	17		33	9					vernickelt	26SSAW13MXN
	R 3/8	17		37	12					Stahl	25SSAK17SXZ
	R 1/2	22		43	17					Stahl	25SSAK21SXZ
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	17		33	9					Stahl	25SSIW13SXZ
	G 3/8	19		33	9					Stahl	25SSIW17SXZ
	G 1/2	24		36	12					Stahl	25SSIW21SXZ
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			48	25		12			Stahl	25SSTF06SXZ
	8 mm			48	25		12			Stahl	25SSTF08SXZ
	9 mm			48	25		12			Stahl	25SSTF09SXZ
	10 mm			48	25		12			Stahl	25SSTF10SXZ
	13 mm			48	25		15			Stahl	25SSTF13SXZ



Kupplungen – mit Ventil

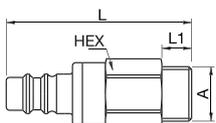
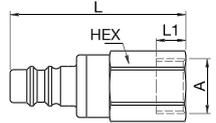
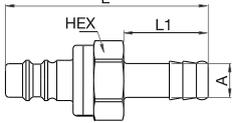
Serie 25KD

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	19		60	12		30				25KDAK13BPN
	R 3/8	19		60	12		30				25KDAK17BPN
	R 1/2	22		61	17		30				25KDAK21BPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	19		56	10		30				25KDIW13BPN
	G 3/8	19		55	9		30				25KDIW17BPN
	G 1/2	24		58	12		30				25KDIW21BPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	19		74	25		30				25KDTF06BPN
	8 mm	19		74	25		30				25KDTF08BPN
	9 mm	19		74	25		30				25KDTF09BPN
	10 mm	19		74	25		30				25KDTF10BPN
	13 mm	19		74	25		30				25KDTF13BPN



Stecknippel – mit Ventil

Serie 25KD

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	G 1/4	22		43	9						25SDAW13MPN
	G 3/8	22		43	9						25SDAW17MPN
	G 1/2	22		46	12						25SDAW21MPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	22		43	10						25SDIW13MPN
	G 3/8	22		43	9						25SDIW17MPN
	G 1/2	24		46	12						25SDIW21MPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	21		60	25						25SDTF06MPN
	8 mm	21		60	25						25SDTF08MPN
	9 mm	21		60	25						25SDTF09MPN
	10 mm	21		60	25						25SDTF10MPN
	13 mm	21		60	25						25SDTF13MPN

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

Nennweite

10,5 = 85 mm²

Rectus Serie

28**Technische Informationen**

Die robuste Sicherheitskupplung ist die größte Version der Reihe der Kupplungen mit Sicherheitsverriegelung.

Kupplungssystem mit Einhandbedienung. UltraFlo-Ventil für optimale Durchflussleistung und geringen Druckabfall. Die Sicherheitsverriegelung verhindert ein unabsichtliches Entkuppeln. Beim Entkuppeln muss der Stecker zunächst gegen die Kupplung gedrückt werden, erst dann kann entriegelt werden. Extrem hohe Belastbarkeit durch 2-Rillen-Profil.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

35 bar

** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

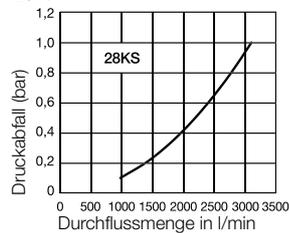
Kupplung: Messing / Stahl
vernickelt

Stecker: Stahl vernickelt

Dichtungen: NBR

Kompatibilität

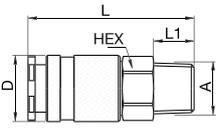
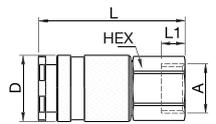
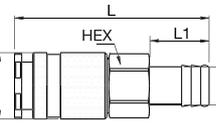
- CETOP-Norm RP59 P-15

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

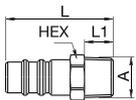
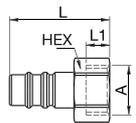
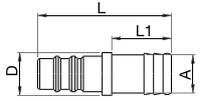
Serie 28KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/2	24		69,5	17		28				28KSAK21SPN
	R 3/4	27		69,5	17		28				28KSAK26SPN
 <p>Innengewinde</p>	G 3/8	24		61,5	12		28				28KSIW17SPN
	G 1/2	24		61,5	12		28				28KSIW21SPN
	G 3/4	32		65,5	16		28				28KSIW26SPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	13 mm	24		81,5	25		28				28KSTF13SPN
	16 mm	24		81,5	25		28				28KSTF16SPN
	19 mm	24		81,5	25		28				28KSTF19SPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 28KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 3/8	17		45	12						28SSAK17SXN
	R 1/2	22		50	17						28SSAK21SXN
 <p>Innengewinde</p>	G 3/8	19		39	9						28SSIW17SXN
	G 1/2	24		42	12						28SSIW21SXN
	G 3/4	32		47	16						28SSIW26SXN
 <p>Schlauchanschluss</p>	10 mm			54	25		15				28SSTF10SXN
	13 mm			54	25		15				28SSTF13SXN
	16 mm			56	25		18				28SSTF16SXN
	19 mm			56	25		21				28SSTF19SXN

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

Nennweite

7,4 = 43 mm²

Rectus Serie

95**Technische Informationen**

Dieses Kupplungssystem wurde speziell für den Bereich Atemschutz entwickelt. Kupplungssystem mit Einhandbedienung. UltraFlo-Ventil für optimale Durchflussleistung und geringen Druckabfall. Die Sicherheitsverriegelung verhindert ein unabsichtliches Entkuppeln. Beim Entkuppeln muss der Stecker zunächst gegen die Kupplung gedrückt werden, erst dann kann entriegelt werden. Profil unverwechselbar mit Serie 96KS. Geprüft nach EN 139 Standard.

Staubschutzkappen  (S. 325)
für Kupplung Art.-Nr. SK23S

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

35 bar

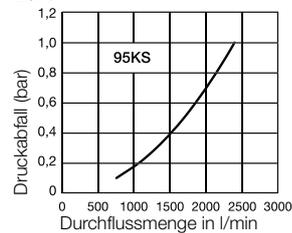
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing / Edelstahl
bzw. Messing vernickelt

Stecker: Stahl vernickelt

Dichtungen: NBR

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

Serie 95KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
<p>Außengewinde</p>	R 1/4	19		61	12		23			vernickelt	95KSAK13BPN
	R 1/4	19		61	12		23			Edelstahl	95KSAK13RPN
	R 3/8	19		60	12		23			vernickelt	95KSAK17BPN
	R 3/8	19		60	12		23			Edelstahl	95KSAK17RPN
	R 1/2	22		61	17		23			vernickelt	95KSAK21BPN
	R 1/2	22		61	17		23			Edelstahl	95KSAK21RPN
<p>Innengewinde</p>	G 1/4	19		56	10		23			vernickelt	95KSIW13BPN
	G 1/4	19		56	10		23			Edelstahl	95KSIW13RPN
	G 3/8	19		55	9		23			vernickelt	95KSIW17BPN
	G 3/8	19		55	9		23			Edelstahl	95KSIW17RPN
	G 1/2	24		58	12		23			vernickelt	95KSIW21BPN
	G 1/2	24		58	12		23			Edelstahl	95KSIW21RPN
<p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	19		74	25		23			vernickelt	95KSTF06BPN
	7 mm	20		77	22		23			vernickelt	95KSTF07BPN
	8 mm	19		74	25		23			vernickelt	95KSTF08BPN
	9 mm	19		74	25		23			vernickelt	95KSTF09BPN
	9 mm	19		74	25		23			Edelstahl	95KSTF09RPN
	10 mm	19		74	25		23			vernickelt	95KSTF10BPN
	10 mm	19		74	25		23			Edelstahl	95KSTF10RPN
13 mm	19		74	25		23			vernickelt	95KSTF13BPN	



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 95KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
<p>Außengewinde</p>	R 1/4	14		38,5	12						95SSAK13MXN
	R 3/8	17		38,5	12						95SSAK17MXN
<p>Innengewinde</p>	G 1/4	17		33	9						95SSIW13MXN
	G 3/8	19		33	9						95SSIW17MXN
<p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			47,5	25		14				95SSTF06MXN
	9 mm			47,5	25		14				95SSTF09MXN
	10 mm			47,5	25		14				95SSTF10MXN

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

Nennweite

7,4 = 43 mm²

Rectus Serie

96**Technische Informationen**

Dieses Kupplungssystem wurde speziell für den Bereich Atemschutz entwickelt. Kupplungssystem mit Einhandbedienung. UltraFlo-Ventil für optimale Durchflussleistung und geringen Druckabfall. Die Sicherheitsverriegelung verhindert ein unabsichtliches Entkuppeln. Beim Entkuppeln muss der Stecker zunächst gegen die Kupplung gedrückt werden, erst dann kann entriegelt werden. Geprüft nach EN 139 Standard.

Staubschutzkappen  (S. 325)
für Kupplung Art.-Nr. SK23S
für Stecker Art.-Nr. SK12S

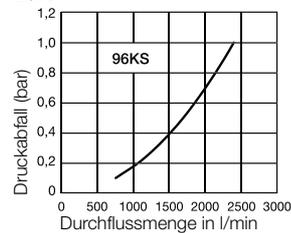
Temperaturbereich*
-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

35 bar

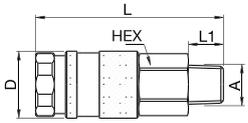
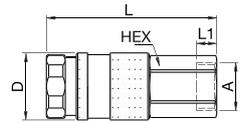
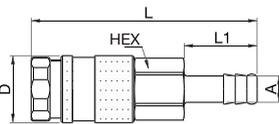
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe**Kupplung:** Messing**Stecker:** Messing bzw. Edelstahl**Dichtungen:** NBR bzw. FKM**Durchfluss-Diagramme****Luft**



Kupplungen – mit Ventil

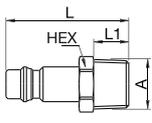
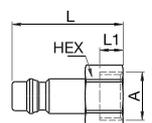
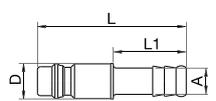
Serie 96KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	19		65	12		23				96KSAK13BPN
	R 3/8	19		64	12		23				96KSAK17BPN
	R 1/2	22		66	17		23				96KSAK21BPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	19		60	10		23				96KSIW13BPN
	G 3/8	19		59	9		23				96KSIW17BPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	19		78	25		23				96KSTF06BPN
	7 mm	20		77	22		23				96KSTF07BPN
	9 mm	19		78	25		23				96KSTF09BPN
	10 mm	19		78	25		23				96KSTF10BPN
	13 mm	19		78	25		23				96KSTF13BPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 96KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	14		42	12					Messing	96SSAK13MXN
	R 3/8	17		42	12					Messing	96SSAK17MXN
	G 3/8	19		38	9					Edelstahl	96SSAW17RXX
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	17		38	10					Messing	96SSIW13MXN
	G 3/8	19		38	10					Messing	96SSIW17MXN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			51	25		12			Messing	96SSTF06MXN
	9 mm			51	25		12			Messing	96SSTF09MXN
	13 mm			53	25		12			Messing	96SSTF13MXN

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

Nennweite

5,5 = 25 mm²

Rectus Serie

14**Andere Ausführungen Serie 14**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

► Messing / Stahl S. 46

Technische Informationen

Sicherheitskupplung mit Entlüftungsautomatik nach ISO C. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umherschleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Beim Zurückschieben der Entriegelungshülse wird der Stecker zwar gelöst, bleibt jedoch noch arretiert. Das Kupplungsventil schließt und gleichzeitig wird die Luftleitung entlüftet. Erst dann kann durch ein nochmaliges Betätigen der Entriegelungshülse gefahrlos entkuppelt werden. Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 – erhöhter Sicherheitsstandard am Arbeitsplatz. Kein Verkratzen der Arbeitsoberfläche durch die Kunststoffentriegelungshülse.

**Druckbereich****

12 bar

** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing vernickelt

Stecker: Stahl vernickelt

Dichtungen: NBR

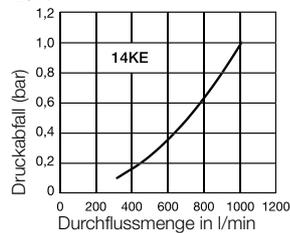
Sicherheitshinweis

Eine sichere Funktion kann nur in Verbindung mit Original Parker Rectus Stahlsteckern gewährleistet werden.

Temperaturbereich*

-20°C bis +60°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

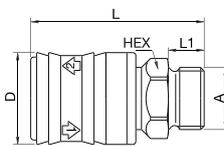
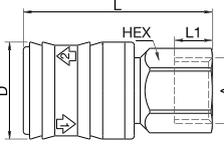
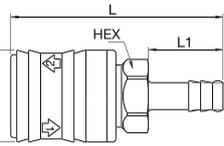
* Für Temperaturen unter -20°C und über +60°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

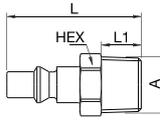
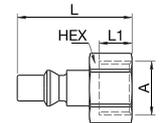
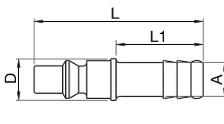
Serie 14KE

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	22		58	9		31				14KEAK13MPN
	R 3/8	22		58	9		31				14KEAK17MPN
	R 1/2	24		63	12		31				14KEAK21MPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	22		57	9		31				14KEIW13MPN
	G 3/8	22		57	9		31				14KEIW17MPN
	G 1/2	24		60	12		31				14KEIW21MPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	22		71	25		31				14KETF06MPN
	8 mm	22		71	25		31				14KETF08MPN
	9 mm	22		71	25		31				14KETF09MPN
	10 mm	22		71	25		31				14KETF10MPN
	13 mm	22		71	25		31				14KETF13MPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 22SF

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/8	12		35	9						22SFAK10SXN
	R 1/4	14		41	12						22SFAK13SXN
	R 3/8	17		41	12						22SFAK17SXN
	R 1/2	22		46	17						22SFAK21SXN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	17		35	9						22SFIW13SXN
	G 3/8	19		35	10						22SFIW17SXN
	G 1/2	24		38	12						22SFIW21SXN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			49	25		12				22SFTF06SXN
	8 mm			49	25		12				22SFTF08SXN
	9 mm			49	25		12				22SFTF09SXN
	10 mm			49	25		12				22SFTF10SXN
	13 mm			49	25		12				22SFTF13SXN

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

Nennweite

5,5 = 25 mm²

Rectus Serie

18**Andere Ausführungen Serie 18**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

► Messing / Stahl S. 50

Technische Informationen

Sicherheitskupplung mit Entlüftungsautomatik. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umherschleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Beim Zurückschieben der Entriegelungshülse wird der Stecker zwar gelöst, bleibt jedoch noch arretiert. Das Kupplungsventil schließt und gleichzeitig wird die Luftleitung entlüftet. Erst dann kann durch ein nochmaliges Betätigen der Entriegelungshülse gefahrlos entkuppelt werden. Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 – erhöhter Sicherheitsstandard am Arbeitsplatz.

Sicherheitshinweis

Eine sichere Funktion kann nur in Verbindung mit Original Parker Rectus Stahlsteckern gewährleistet werden.

Temperaturbereich*

-20°C bis +60°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +60°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

8 bar

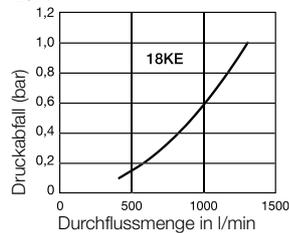
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing vernickelt

Stecker: Stahl vernickelt

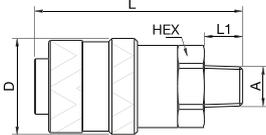
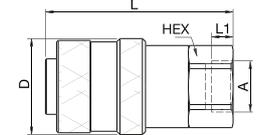
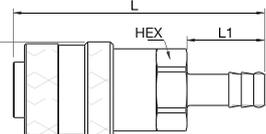
Dichtungen: NBR

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

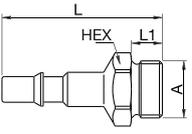
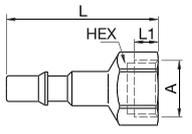
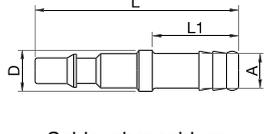
Serie 18KE

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	24		67	12		30				18KEAK13BPN
	R 3/8	24		67	12		30				18KEAK17BPN
	R 1/2	24		72	17		30				18KEAK21BPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	24		63	10		30				18KEIW13BPN
	G 3/8	24		60	9		30				18KEIW17BPN
	G 1/2	24		65	12		30				18KEIW21BPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	24		81	25		30				18KETF06BPN
	8 mm	24		81	25		30				18KETF08BPN
	9 mm	24		81	25		30				18KETF09BPN
	10 mm	24		81	25		30				18KETF10BPN
	13 mm	24		81	25		30				18KETF13BPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 18SF

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	G 1/4	17		41	9						18SFAW13SXN
	G 3/8	19		41	9						18SFAW17SXN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	17		43	9						18SFIW13SXN
	G 3/8	19		44	9						18SFIW17SXN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			56	25		12				18SFTF06SXN
	8 mm			56	25		12				18SFTF08SXN
	9 mm			56	25		12				18SFTF09SXN
	10 mm			56	25		12				18SFTF10SXN
	13 mm			56	25		12				18SFTF13SXN

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

Nennweite

5,5 = 25 mm²

Rectus Serie

1400

energy
saver**Andere Ausführungen Serie 1400**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

► Messing / Stahl S. 62

Technische Informationen

Sicherheitskupplung 1/4" mit Entlüftungsautomatik nach ISO 6150 B. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umherschleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Beim Zurückschieben der Entriegelungshülse wird der Stecker zwar gelöst, bleibt jedoch noch arretiert. Das Kupplungsventil schließt und gleichzeitig wird die Luftleitung entlüftet. Erst dann kann durch ein nochmaliges Betätigen der Entriegelungshülse gefahrlos entkuppelt werden. Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 – erhöhter Sicherheitsstandard am Arbeitsplatz. DIN EN 983. UltraFlo-Ventil für optimale Durchflussleistung und geringen Druckabfall.

**Druckbereich****

0-12 bar

** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing / Stahl
vernickelt

Stecker: Stahl vernickelt

Dichtungen: NBR

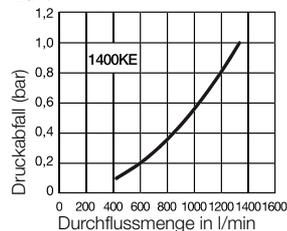
Sicherheitshinweis

Eine sichere Funktion kann nur in Verbindung mit Original Parker Rectus Stahlsteckern gewährleistet werden.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

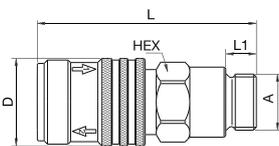
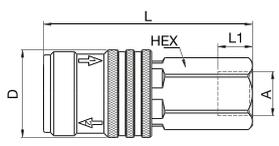
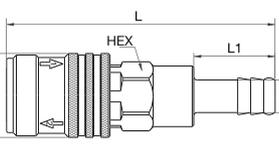
* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

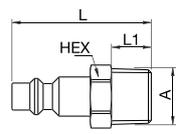
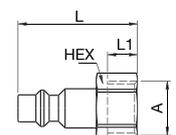
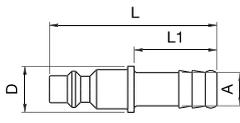
Serie 1400KE

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	G 1/4	19		64,5	9		26				1400KEAW13SPN
	G 3/8	21		64,5	9		26				1400KEAW17SPN
	G 1/2	24		67,5	12		26				1400KEAW21SPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	19		61,5	9		26				1400KEIW13SPN
	G 3/8	19		61,5	9		26				1400KEIW17SPN
	G 1/2	24		64,5	12		26				1400KEIW21SPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	19		82,5	25		26				1400KETF06SPN
	8 mm	19		82,5	25		26				1400KETF08SPN
	10 mm	19		82,5	25		26				1400KETF10SPN
	13 mm	19		82,5	25		26				1400KETF13SPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 23SF

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/8	13		39	9						23SFAK10SXN
	R 1/4	14		42	12						23SFAK13SXN
	R 3/8	17		42	12						23SFAK17SXN
	R 1/2	22		48	17						23SFAK21SXN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	14		36	9						23SFIW10SXN
	G 1/4	17		36	9						23SFIW13SXN
	G 3/8	19		36	9						23SFIW17SXN
	G 1/2	24		39	12						23SFIW21SXN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			51	14		25				23SFTF06SXN
	8 mm			51	14		25				23SFTF08SXN
	9 mm			51	14		25				23SFTF09SXN
	10 mm			51	14		25				23SFTF10SXN
	13 mm			51	15		25				23SFTF13SXN

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

Nennweite

5,5 = 25 mm²

Rectus Serie

24**Andere Ausführungen Serie 24**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

► Messing / Stahl S. 70

Technische Informationen

Sicherheitskupplung mit Entlüftungsautomatik nach ISO 6150 B. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umherschleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Beim Zurückschieben der Entriegelungshülse wird der Stecker zwar gelöst, bleibt jedoch noch arretiert. Das Kupplungsventil schließt und gleichzeitig wird die Luftleitung entlüftet. Erst dann kann durch ein nochmaliges Betätigen der Entriegelungshülse gefahrlos entkuppelt werden. Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 – erhöhter Sicherheitsstandard am Arbeitsplatz. Kein Verkratzen der Arbeitsoberfläche durch die Kunststoffentriegelungshülse.

**Druckbereich****

12 bar

** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

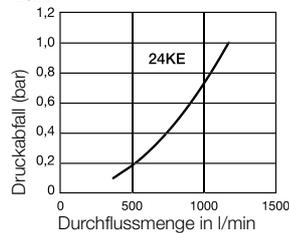
Werkstoffe**Kupplung:** Messing vernickelt**Stecker:** Stahl vernickelt**Dichtungen:** NBR**Sicherheitshinweis**

Eine sichere Funktion kann nur in Verbindung mit Original Parker Rectus Stahlsteckern gewährleistet werden.

Temperaturbereich*

-20°C bis +60°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +60°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

Serie 24KE

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
<p>Außengewinde</p>	R 1/4	22		58	9		31				24KEAK13MPN
	R 3/8	22		58	9		31				24KEAK17MPN
	R 1/2	24		63	12		31				24KEAK21MPN
<p>Innengewinde</p>	G 1/4	22		57	9		31				24KEIW13MPN
	G 3/8	22		57	9		31				24KEIW17MPN
<p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	22		71	25		31				24KETF06MPN
	8 mm	22		71	25		31				24KETF08MPN
	9 mm	22		71	25		31				24KETF09MPN
	10 mm	22		71	25		31				24KETF10MPN
	13 mm	22		71	25		31				24KETF13MPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 23SF

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
<p>Außengewinde</p>	R 1/8	13		39	9						23SFAK10SXN
	R 1/4	14		42	12						23SFAK13SXN
	R 3/8	17		42	12						23SFAK17SXN
	R 1/2	22		48	17						23SFAK21SXN
<p>Innengewinde</p>	G 1/8	14		36	9						23SFIW10SXN
	G 1/4	17		36	9						23SFIW13SXN
	G 3/8	19		36	9						23SFIW17SXN
	G 1/2	24		36	12						23SFIW21SXN
<p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			51	25		14				23SFTF06SXN
	8 mm			51	25		14				23SFTF08SXN
	9 mm			51	25		14				23SFTF09SXN
	10 mm			51	25		14				23SFTF10SXN
	13 mm			51	25		14				23SFTF13SXN

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

Nennweite

7,4 = 43 mm²

Rectus Serie

26**Andere Ausführungen Serie 26**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

- Messing / Stahl S. 84
- Edelstahl S. 202

Technische Informationen

Sicherheitskupplung mit Entlüftungsautomatik. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umherschleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Beim Zurückschieben der Entriegelungshülse wird der Stecker zwar gelöst, bleibt jedoch noch arretiert. Das Kupplungsventil schließt und gleichzeitig wird die Luftleitung entlüftet. Erst dann kann durch ein nochmaliges Betätigen der Entriegelungshülse gefahrlos entkuppelt werden. Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 – erhöhter Sicherheitsstandard am Arbeitsplatz. Kein Verkratzen der Arbeitsoberfläche durch die Kunststoffentriegelungshülse.

**Druckbereich****

12 bar

** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

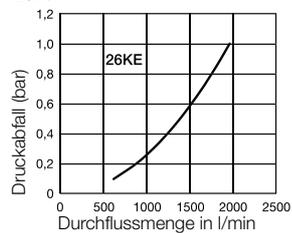
Werkstoffe**Kupplung:** Messing vernickelt**Stecker:** Stahl verzinkt**Dichtungen:** NBR**Sicherheitshinweis**

Eine sichere Funktion kann nur in Verbindung mit Original Parker Rectus Stahlsteckern gewährleistet werden.

Temperaturbereich*

-20°C bis +60°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

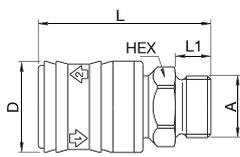
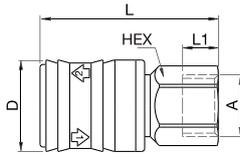
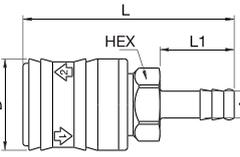
* Für Temperaturen unter -20°C und über +60°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

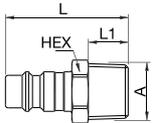
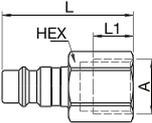
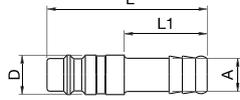
Serie 26KE

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	G 1/4	22		55	9		31				26KEAW13MPN
	G 3/8	22		55	9		31				26KEAW17MPN
	G 1/2	24		58	12		31				26KEAW21MPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	22		57	9		31				26KEIW13MPN
	G 3/8	22		57	9		31				26KEIW17MPN
	G 1/2	24		60	12		31				26KEIW21MPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	22		71	25		31				26KETF06MPN
	8 mm	22		71	25		31				26KETF08MPN
	9 mm	22		71	25		31				26KETF09MPN
	10 mm	22		71	25		31				26KETF10MPN
	13 mm	22		71	25		31				26KETF13MPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 25SF

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/8	13		33	9						25SFAK10SXZ
	R 1/4	14		37	12						25SFAK13SXZ
	R 3/8	17		37	12						25SFAK17SXZ
	R 1/2	22		43	17						25SFAK21SXZ
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	14		30	7						25SFIW10SXZ
	G 1/4	17		33	9						25SFIW13SXZ
	G 3/8	19		33	9						25SFIW17SXZ
	G 1/2	24		36	12						25SFIW21SXZ
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			48	25		12				25SFTF06SXZ
	8 mm			48	25		12				25SFTF08SXZ
	9 mm			48	25		12				25SFTF09SXZ
	10 mm			48	25		12				25SFTF10SXZ
	13 mm			48	25		12				25SFTF13SXZ

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

Nennweite

7,8 = 48 mm²

Rectus Serie

1600

energy
saver**Technische Informationen**

Sicherheitskupplung mit Entlüftungsautomatik. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umherschleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Beim Zurückschieben der Entriegelungshülse wird der Stecker zwar gelöst, bleibt jedoch noch arretiert. Das Kupplungsventil schließt und gleichzeitig wird die Luftleitung entlüftet. Erst dann kann durch ein nochmaliges Betätigen der Entriegelungshülse gefahrlos entkuppelt werden. Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 – erhöhter Sicherheitsstandard am Arbeitsplatz. DIN EN 983. UltraFlo-Ventil für optimale Durchflussleistung und geringen Druckabfall.

Sicherheitshinweis

Eine sichere Funktion kann nur in Verbindung mit Original Parker Rectus Stahlsteckern gewährleistet werden.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

2-12 bar

** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing vernickelt / Stahl

Stecker: Stahl verzinkt

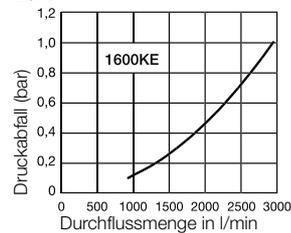
Dichtungen: NBR

Andere Ausführungen Serie 1600

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

► Messing / Stahl

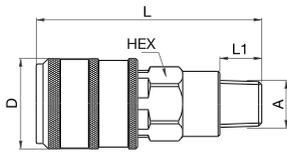
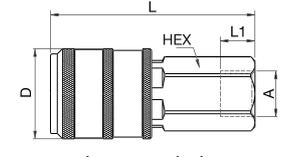
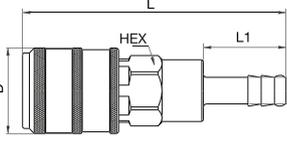
S. 106

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

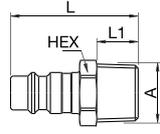
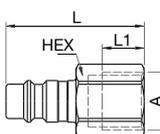
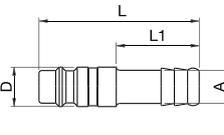
Serie 1600KE

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	19		64,5	12		26				1600KEAK13SPN
	R 3/8	19		64,5	12		26				1600KEAK17SPN
	R 1/2	22		59	17		26				1600KEAK21SPN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	19		59	10		26				1600KEIW13SPN
	G 3/8	19		59	9		26				1600KEIW17SPN
	G 1/2	24		61,5	12		26				1600KEIW21SPN
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	19		79,5	25		26				1600KETF06SPN
	9 mm	19		79,5	25		26				1600KETF09SPN
	10 mm	19		79,5	25		26				1600KETF10SPN
	13 mm	19		79,5	25		26				1600KETF13SPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 25SF

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	R 1/8	13		33	9						25SFAK10SXZ
	R 1/4	14		37	12						25SFAK13SXZ
	R 3/8	17		37	12						25SFAK17SXZ
	R 1/2	22		43	17						25SFAK21SXZ
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	14		30	7						25SFIW10SXZ
	G 1/4	17		38,5	9						25SFIW13SXZ
	G 3/8	19		39,5	9						25SFIW17SXZ
	G 1/2	24		44	12						25SFIW21SXZ
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			48	25		12				25SFTF06SXZ
	8 mm			48	25		12				25SFTF08SXZ
	9 mm			48	25		12				25SFTF09SXZ
	10 mm			48	25		12				25SFTF10SXZ
	13 mm			48	25		12				25SFTF13SXZ

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

Nennweite

10 = 80 mm²

Rectus Serie

1700**Andere Ausführungen Serie 1700**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

► Messing / Stahl

S. 134

Technische Informationen

Sicherheitskupplung mit Entlüftungsautomatik. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umherschleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Beim Zurückschieben der Entriegelungshülse wird der Stecker zwar gelöst, bleibt jedoch noch arretiert. Das Kupplungsventil schließt und gleichzeitig wird die Luftleitung entlüftet. Erst dann kann durch ein nochmaliges Betätigen der Entriegelungshülse gefahrlos entkuppelt werden. Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414 – erhöhter Sicherheitsstandard am Arbeitsplatz. DIN EN 983. UltraFlo-Ventil für optimale Durchflussleistung und geringen Druckabfall.

Sicherheitshinweis

Eine sichere Funktion kann nur in Verbindung mit Original Parker Rectus Stahlsteckern gewährleistet werden.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

0-12 bar

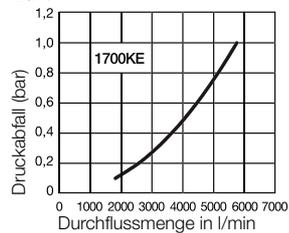
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing / Stahl
vernickelt

Stecker: Stahl vernickelt

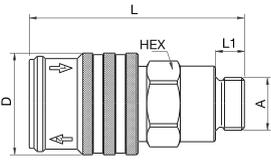
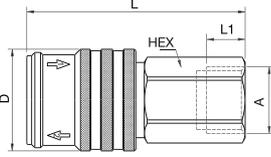
Dichtungen: NBR

Durchfluss-Diagramme**Luft**



Kupplungen – mit Ventil

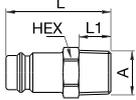
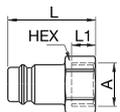
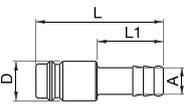
Serie 1700KE

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Außengewinde</p>	G 3/8	24		67	9		32				1700KEAW17SPN
	G 1/2	24		70	12		32				1700KEAW21SPN
	G 3/4	30		74	16		32				1700KEAW26SPN
 <p>Innengewinde</p>	G 3/8	24	64,5	12		32					1700KEIW17SPN
	G 1/2	24	68	12		32					1700KEIW21SPN
	G 3/4	32	74	16		32					1700KEIW26SPN



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 27SF

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikelnummer	
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	17		40	12						27SFAK13SXN	
	R 3/8	17		40	12						27SFAK17SXN	
	R 1/2	22		45	17						27SFAK21SXN	
	R 3/4	27		48	19						27SFAK26SXN	
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	17		33	9						27SFIW13SXN	
	G 3/8	19		33	9						27SFIW17SXN	
	G 1/2	24		37	12						27SFIW21SXN	
	G 3/4	32		42	16						27SFIW26SXN	
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			48	25		15				27SFTF06SXN	
	8 mm			48	25		15				27SFTF08SXN	
	9 mm			48	25		15				27SFTF09SXN	
	10 mm			48	25		15				27SFTF10SXN	
	13 mm			48	25		15				27SFTF13SXN	
	16 mm			49	25		18					27SFTF16SXN
	19 mm			49	25		18					27SFTF19SXN

Nennweite

5 = 20 mm²



Rectus Serie

21



Andere Ausführungen Serie 21

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

- Messing / Stahl S. 30
- Edelstahl S. 192
- Kunststoff S. 232
- Medizintechnik (MD) S. 256
- Sicherheit S. 270

Technische Informationen

Kodierte Industriekupplungssystem entwickelt auf Basis der Serie 21 mit überdurchschnittlicher Durchflussleistung für flüssige und gasförmige Medien. Kupplungssystem mit Einhandbedienung. Die mechanische Kodierung von Kupplung und Stecker bietet die Gewähr, dass ein Verwechseln der Medien beim Kuppeln ausgeschlossen wird, was durch die Farbkodierung der eloxierten Hülsen ergänzt wird. Beidseitig absperrende Version auf Anfrage.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).



Druckbereich**

35 bar
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

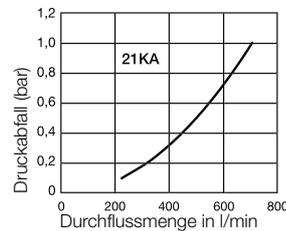
Kupplung: Messing
Stecker: Messing bzw. Messing vernickelt
Dichtungen: NBR

Kompatibilität

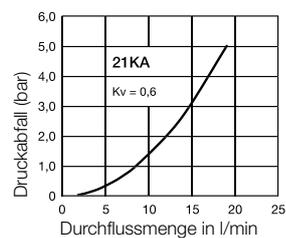
- Rectus Design

Durchfluss-Diagramme

Luft



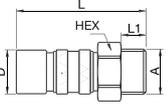
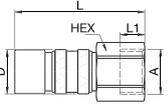
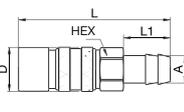
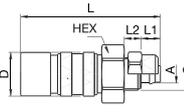
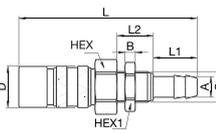
Wasser





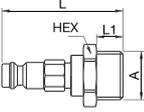
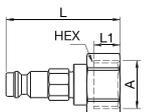
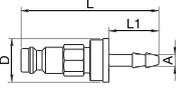
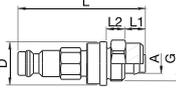
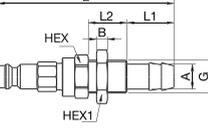
Kupplungen – mit Ventil

Serie 21KA

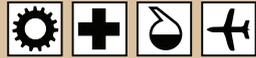
	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
 <p>Außengewinde</p>	G 1/8	14		47	7		16			blank	21KAAW10MPX0	21KAAW10MPX3	21KAAW10MPX6	21KAAW10MPX8
	G 1/8	14		47	7		16			vernickelt	21KAAW10MPN0	21KAAW10MPN3	21KAAW10MPN6	21KAAW10MPN8
	G 1/4	17		47	9		16			blank	21KAAW13MPX0	21KAAW13MPX3	21KAAW13MPX6	21KAAW13MPX8
	G 1/4	17		47	9		16			vernickelt	21KAAW13MPN0	21KAAW13MPN3	21KAAW13MPN6	21KAAW13MPN8
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	14		47	7		16			blank	21KAIW10MPX0	21KAIW10MPX3	21KAIW10MPX6	21KAIW10MPX8
	G 1/8	14		47	7		16			vernickelt	21KAIW10MPN0	21KAIW10MPN3	21KAIW10MPN6	21KAIW10MPN8
	G 1/4	17		47	9		16			blank	21KAIW13MPX0	21KAIW13MPX3	21KAIW13MPX6	21KAIW13MPX8
	G 1/4	17		47	9		16			vernickelt	21KAIW13MPN0	21KAIW13MPN3	21KAIW13MPN6	21KAIW13MPN8
 <p>Schlauchanschluss</p>	4 mm	14		69	17		16			blank	21KATF04MPX0	21KATF04MPX3	21KATF04MPX6	21KATF04MPX8
	4 mm	14		69	17		16			vernickelt	21KATF04MPN0	21KATF04MPN3	21KATF04MPN6	21KATF04MPN8
	6 mm	14		69	17		16			blank	21KATF06MPX0	21KATF06MPX3	21KATF06MPX6	21KATF06MPX8
	6 mm	14		69	17		16			vernickelt	21KATF06MPN0	21KATF06MPN3	21KATF06MPN6	21KATF06MPN8
	8 mm	14		69	17		16			blank	21KATF08MPX0	21KATF08MPX3	21KATF08MPX6	21KATF08MPX8
	8 mm	14		69	17		16			vernickelt	21KATF08MPN0	21KATF08MPN3	21KATF08MPN6	21KATF08MPN8
	9 mm	14		69	17		16			blank	21KATF09MPX0	21KATF09MPX3	21KATF09MPX6	21KATF09MPX8
 <p>für Kunststoffschlauch</p>	4 x 6 mm	14		51	7	6	16	M10x1	blank	21KAKO06MPX0	21KAKO06MPX3	21KAKO06MPX6	21KAKO06MPX8	
	4 x 6 mm	14		51	7	6	16	M10x1	vernickelt	21KAKO06MPN0	21KAKO06MPN3	21KAKO06MPN6	21KAKO06MPN8	
	6 x 8 mm	14		51	7	6	16	M12x1	blank	21KAKO08MPX0	21KAKO08MPX3	21KAKO08MPX6	21KAKO08MPX8	
	6 x 8 mm	14		51	7	6	16	M12x1	vernickelt	21KAKO08MPN0	21KAKO08MPN3	21KAKO08MPN6	21KAKO08MPN8	
 <p>Schottverschraubung für Schlauchanschluss</p>	4 mm	14	14	69	14	17	16	4	M10x1	blank	21KATS04MPX0	21KATS04MPX3	21KATS04MPX6	21KATS04MPX8
	4 mm	14	14	69	14	17	16	4	M10x1	vernickelt	21KATS04MPN0	21KATS04MPN3	21KATS04MPN6	21KATS04MPN8
	6 mm	14	17	69	14	17	16	4	M12x1	blank	21KATS06MPX0	21KATS06MPX3	21KATS06MPX6	21KATS06MPX8
	6 mm	14	17	69	14	17	16	4	M12x1	vernickelt	21KATS06MPN0	21KATS06MPN3	21KATS06MPN6	21KATS06MPN8
	8 mm	14	17	69	14	17	16	4	M12x1	blank	21KATS08MPX0	21KATS08MPX3	21KATS08MPX6	21KATS08MPX8

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

Stecknippel – ohne Ventil **Serie 21KA**

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.	Artikel-Nr.
 <p>Außengewinde</p>	G 1/8	17		39,5	7					blank	21SFAW10MXX0	21SFAW10MXX3	21SFAW10MXX6	21SFAW10MXX8
	G 1/8	17		39,5	7					vernickelt	21SFAW10MXN0	21SFAW10MXN3	21SFAW10MXN6	21SFAW10MXN8
	G 1/4	17		41,5	9					blank	21SFAW13MXX0	21SFAW13MXX3	21SFAW13MXX6	21SFAW13MXX8
	G 1/4	17		41,5	9					vernickelt	21SFAW13MXN0	21SFAW13MXN3	21SFAW13MXN6	21SFAW13MXN8
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	17		38,5	5					blank	21SFIW10MXX0	21SFIW10MXX3	21SFIW10MXX6	21SFIW10MXX8
	G 1/8	17		38,5	5					vernickelt	21SFIW10MXN0	21SFIW10MXN3	21SFIW10MXN6	21SFIW10MXN8
	G 1/4	17		39	7					blank	21SFIW13MXX0	21SFIW13MXX3	21SFIW13MXX6	21SFIW13MXX8
	G 1/4	17		39	7					vernickelt	21SFIW13MXN0	21SFIW13MXN3	21SFIW13MXN6	21SFIW13MXN8
 <p>Schlauchanschluss</p>	4 mm			47	17		15			blank	21SFTF04MXX0	21SFTF04MXX3	21SFTF04MXX6	21SFTF04MXX8
	4 mm			47	17		15			vernickelt	21SFTF04MXN0	21SFTF04MXN3	21SFTF04MXN6	21SFTF04MXN8
	6 mm			47	17		15			blank	21SFTF06MXX0	21SFTF06MXX3	21SFTF06MXX6	21SFTF06MXX8
	6 mm			47	17		15			vernickelt	21SFTF06MXN0	21SFTF06MXN3	21SFTF06MXN6	21SFTF06MXN8
 <p>für Kunststoffschlauch</p>	4 x 6 mm			43	7	6	15		M10x1	blank	21SFKO06MXX0	21SFKO06MXX3	21SFKO06MXX6	21SFKO06MXX8
	4 x 6 mm			43	7	6	15		M10x1	vernickelt	21SFKO06MXN0	21SFKO06MXN3	21SFKO06MXN6	21SFKO06MXN8
	6 x 8 mm			43,5	7	6	15		M12x1	blank	21SFKO08MXX0	21SFKO08MXX3	21SFKO08MXX6	21SFKO08MXX8
	6 x 8 mm			43,5	7	6	15		M12x1	vernickelt	21SFKO08MXN0	21SFKO08MXN3	21SFKO08MXN6	21SFKO08MXN8
 <p>Schottverschraubung für Schlauchanschluss</p>	4 mm	17	14	63	17	14		4	M10x1	blank	21SFTS04MXX0	21SFTS04MXX3	21SFTS04MXX6	21SFTS04MXX8
	4 mm	17	14	63	17	14		4	M10x1	vernickelt	21SFTS04MXN0	21SFTS04MXN3	21SFTS04MXN6	21SFTS04MXN8
	6 mm	17	17	63	17	14		4	M12x1	blank	21SFTS06MXX0	21SFTS06MXX3	21SFTS06MXX6	21SFTS06MXX8
	6 mm	17	17	63	17	14		4	M12x1	vernickelt	21SFTS06MXN0	21SFTS06MXN3	21SFTS06MXN6	21SFTS06MXN8

Nennweite

7,8 = 48 mm²

Rectus Serie

25

**Andere Ausführungen Serie 25**

Folgende andere Ausführungen finden Sie ab Seite:

- | | |
|-------------------------|--------|
| ► Messing / Stahl | S. 98 |
| ► Edelstahl | S. 208 |
| ► Sicherheit | S. 274 |
| ► Sicherheit Entlüftung | S. 294 |

Technische Informationen

Kodierte Industriekupplungssystem entwickelt auf Basis der Serie 25.

Kupplungssystem mit Einhandbedienung. UltraFlo-Ventil für optimale Durchflussleistung und geringen Druckabfall. Die mechanische Kodierung von Kupplung und Stecker bietet die Gewähr, dass ein Verwechseln der Medien beim Kuppeln ausgeschlossen wird, was durch die Farbkodierung der eloxierten Hülsen ergänzt wird. Beidseitig absperrende Kupplung und Kupplungen mit freiem Durchgang auf Anfrage. Nicht unverwechselbar mit Rectus Standardserie 25.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

35 bar

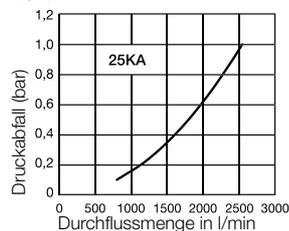
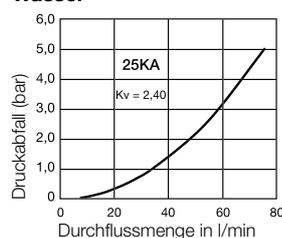
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing
Stecker: Messing bzw. Messing vernickelt
Dichtungen: NBR

Kompatibilität

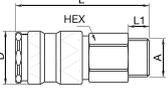
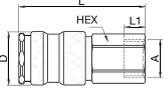
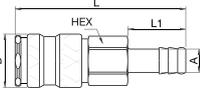
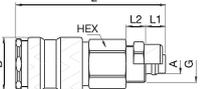
- Rectus Design

Durchfluss-Diagramme**Luft****Wasser**



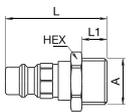
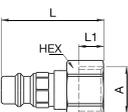
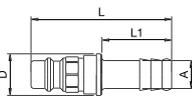
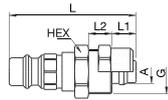
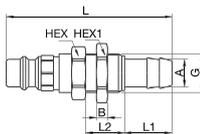
Kupplungen – mit Ventil

Serie 25KA

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausfüh- rung	● Artikel-Nr.	▲ Artikel-Nr.	◆ Artikel-Nr.	● Artikel-Nr.
 Außengewinde	G 1/4	19		57,5	12		23			blank	25KAAW13BPX0	25KAAW13BPX3	25KAAW13BPX6	25KAAW13BPX8
	G 1/4	19		57,5	12		23			vernickelt	25KAAW13BPN0	25KAAW13BPN3	25KAAW13BPN6	25KAAW13BPN8
	G 3/8	19		57,5	12		23			blank	25KAAW17BPX0	25KAAW17BPX3	25KAAW17BPX6	25KAAW17BPX8
	G 3/8	19		57,5	12		23			vernickelt	25KAAW17BPN0	25KAAW17BPN3	25KAAW17BPN6	25KAAW17BPN8
	G 1/2	22		61	17		23			blank	25KAAW21BPX0	25KAAW21BPX3	25KAAW21BPX6	25KAAW21BPX8
	G 1/2	22		61	17		23			vernickelt	25KAAW21BPN0	25KAAW21BPN3	25KAAW21BPN6	25KAAW21BPN8
 Innengewinde	G 1/4	19		55	10		23			blank	25KAIW13BPX0	25KAIW13BPX3	25KAIW13BPX6	25KAIW13BPX8
	G 1/4	19		55	10		23			vernickelt	25KAIW13BPN0	25KAIW13BPN3	25KAIW13BPN6	25KAIW13BPN8
	G 3/8	19		55	9		23			blank	25KAIW17BPX0	25KAIW17BPX3	25KAIW17BPX6	25KAIW17BPX8
	G 3/8	19		55	9		23			vernickelt	25KAIW17BPN0	25KAIW17BPN3	25KAIW17BPN6	25KAIW17BPN8
	G 1/2	24		58	12		23			blank	25KAIW21BPX0	25KAIW21BPX3	25KAIW21BPX6	25KAIW21BPX8
	G 1/2	24		58	12		23			vernickelt	25KAIW21BPN0	25KAIW21BPN3	25KAIW21BPN6	25KAIW21BPN8
 Schlauchanschluss	6 mm	19		74	25		23			blank	25KATF06BPX0	25KATF06BPX3	25KATF06BPX6	25KATF06BPX8
	6 mm	19		74	25		23			vernickelt	25KATF06BPN0	25KATF06BPN3	25KATF06BPN6	25KATF06BPN8
	9 mm	19		74	25		23			blank	25KATF09BPX0	25KATF09BPX3	25KATF09BPX6	25KATF09BPX8
	9 mm	19		74	25		23			vernickelt	25KATF09BPN0	25KATF09BPN3	25KATF09BPN6	25KATF09BPN8
	13 mm	19		74	25		23			blank	25KATF13BPX0	25KATF13BPX3	25KATF13BPX6	25KATF13BPX8
	13 mm	19		74	25		23			vernickelt	25KATF13BPN0	25KATF13BPN3	25KATF13BPN6	25KATF13BPN8
 für Kunststoffschlauch	6 x 8 mm	19		61	7	6	23		M12x1	blank	25KAKO08BPX0	25KAKO08BPX3	25KAKO08BPX6	25KAKO08BPX8
	6 x 8 mm	19		61	7	6	23		M12x1	vernickelt	25KAKO08BPN0	25KAKO08BPN3	25KAKO08BPN6	25KAKO08BPN8
	8 x 10 mm	19		65	9	8	23		M16x1	blank	25KAKO10BPX0	25KAKO10BPX3	25KAKO10BPX6	25KAKO10BPX8
	8 x 10 mm	19		65	9	8	23		M16x1	vernickelt	25KAKO10BPN0	25KAKO10BPN3	25KAKO10BPN6	25KAKO10BPN8

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

Stecknippel – ohne Ventil Serie 26SF

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	G mm	Ausfüh- rung	● Artikel-Nr.	▲ Artikel-Nr.	⬠ Artikel-Nr.	● Artikel-Nr.
	G 1/4	17		36,5	9					blank	26SFAW13MXX0	26SFAW13MXX3	26SFAW13MXX6	26SFAW13MXX8
	G 1/4	17		36,5	9					vernickelt	26SFAW13MXN0	26SFAW13MXN3	26SFAW13MXN6	26SFAW13MXN8
	G 3/8	19		41,5	12					blank	26SFAW17MXX0	26SFAW17MXX3	26SFAW17MXX6	26SFAW17MXX8
	G 3/8	19		41,5	12					vernickelt	26SFAW17MXN0	26SFAW17MXN3	26SFAW17MXN6	26SFAW17MXN8
Außengewinde														
	G 1/4	17		36,5	8					blank	26SFIW13MXX0	26SFIW13MXX3	26SFIW13MXX6	26SFIW13MXX8
	G 1/4	17		36,5	8					vernickelt	26SFIW13MXN0	26SFIW13MXN3	26SFIW13MXN6	26SFIW13MXN8
	G 3/8	19		36,5	8					blank	26SFIW17MXX0	26SFIW17MXX3	26SFIW17MXX6	26SFIW17MXX8
	G 3/8	19		36,5	8					vernickelt	26SFIW17MXN0	26SFIW17MXN3	26SFIW17MXN6	26SFIW17MXN8
Innengewinde														
	6 mm			50,5	25		15			blank	26SFTF06MXX0	26SFTF06MXX3	26SFTF06MXX6	26SFTF06MXX8
	6 mm			50,5	25		15			vernickelt	26SFTF06MXN0	26SFTF06MXN3	26SFTF06MXN6	26SFTF06MXN8
	9 mm			50,5	25		15			blank	26SFTF09MXX0	26SFTF09MXX3	26SFTF09MXX6	26SFTF09MXX8
	9 mm			50,5	25		15			vernickelt	26SFTF09MXN0	26SFTF09MXN3	26SFTF09MXN6	26SFTF09MXN8
	13 mm			50,5	25		15			blank	26SFTF13MXX0	26SFTF13MXX3	26SFTF13MXX6	26SFTF13MXX8
	13 mm			50,5	25		15			vernickelt	26SFTF13MXN0	26SFTF13MXN3	26SFTF13MXN6	26SFTF13MXN8
Schlauchanschluss														
	6 x 8 mm			43,5	7	6	15		M12x1	blank	26SFKO08MXX0	26SFKO08MXX3	26SFKO08MXX6	26SFKO08MXX8
	6 x 8 mm			43,5	7	6	15		M12x1	vernickelt	26SFKO08MXN0	26SFKO08MXN3	26SFKO08MXN6	26SFKO08MXN8
	8 x 10 mm	17		43,5	8,5	8,5			M16x1	blank	26SFKO10MXX0	26SFKO10MXX3	26SFKO10MXX6	26SFKO10MXX8
	8 x 10 mm	17		43,5	8,5	8,5			M16x1	vernickelt	26SFKO10MXN0	26SFKO10MXN3	26SFKO10MXN6	26SFKO10MXN8
für Kunststoffschlauch														
	6 mm	17	17	60	17	14		4	M12x1	blank	26SFTS06MXX0	26SFTS06MXX3	26SFTS06MXX6	26SFTS06MXX8
	6 mm	17	17	60	17	14		4	M12x1	vernickelt	26SFTS06MXN0	26SFTS06MXN3	26SFTS06MXN6	26SFTS06MXN8
Schottverschraubung für Schlauchanschluss														

Nennweite

7,4 = 42 mm²

Rectus Serie

65-67**Technische Informationen**

Schnellverschluss-Kupplungssysteme mit Kodierung die speziell für den Einsatz bei Brenngas und Sauerstoff an Druckminderern bzw. Schweißbrennern etc. entwickelt wurden. Unser Verschlüsselungssystem "RectuKey" verhindert ein Verwechseln der Medien. Als Standardversion können bis zu drei unterschiedliche Medien sicher und unverwechselbar gekuppelt werden.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -20°C und über +100°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (FKM, EPDM, FFKM).

**Druckbereich****

35 bar

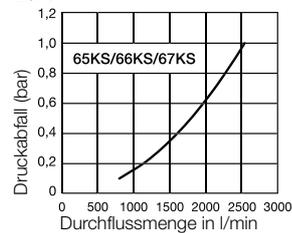
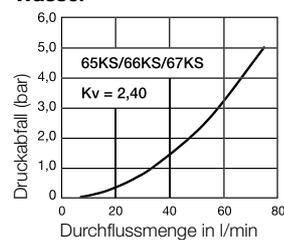
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe

Kupplung: Messing entfettet

Stecker: Messing entfettet

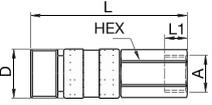
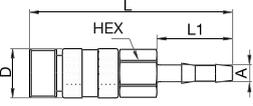
Dichtungen: FKM bzw. EPDM

Durchfluss-Diagramme**Luft****Wasser**



Kupplungen – mit Ventil

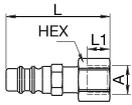
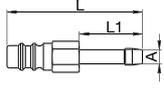
Serie 65-67KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	Dichtung	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4 rechts	19		69,5	10		22		FKM	Sauerstoff	65KSIW13MVX
	G 3/8 rechts	19		69,5	9		22		FKM	Sauerstoff	65KSIW17MVX
	G 1/4 links	19		69,5	10		22		EPDM	Brenngas	66KSIL13MEX
	G 3/8 links	19		69,5	10		22		EPDM	Brenngas	66KSIL17MEX
	G 1/4 links	19		69,5	10		22		FKM	Div. Medien	67KSIL13MVX
	G 3/8 links	19		69,5	10		22		FKM	Div. Medien	67KSIL17MVX
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	19		90	33		22		FKM	Sauerstoff	65KSTF06MVX
	9 mm	19		90	33		22		FKM	Sauerstoff	65KSTF09MVX
	6 mm	19		90	33		22		EPDM	Brenngas	66KSTF06MEX
	9 mm	19		90	33		22		EPDM	Brenngas	66KSTF09MEX
	6 mm	19		90	33		22		FKM	Div. Medien	67KSTF06MVX
	9 mm	19		90	33		22		FKM	Div. Medien	67KSTF09MVX



Stecknippel – ohne Ventil

Serie 65-67KS

	Anschluss A	HEX mm	HEX1 mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D mm	B mm	Dichtung	Ausführung	Artikelnummer
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4 rechts	17		46	10					Sauerstoff	65SSIW13MXX
	G 3/8 rechts	19		46	10					Sauerstoff	65SSIW17MXX
	G 1/4 links	17		46	10					Brenngas	66SSIL13MXX
	G 3/8 links	19		46	10					Brenngas	66SSIL17MXX
	G 1/4 links	17		46	10					Div. Medien	67SSIL13MXX
	G 3/8 links	19		46	10					Div. Medien	67SSIL17MXX
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm			60	28					Sauerstoff	65SSTF06MXX
	9 mm			60	28					Sauerstoff	65SSTF09MXX
	6 mm			60	28					Brenngas	66SSTF06MXX
	9 mm			60	28					Brenngas	66SSTF09MXX
	6 mm			60	28					Div. Medien	67SSTF06MXX
	9 mm			60	28					Div. Medien	67SSTF09MXX