



Rectus Formenkühlung

Schnellverschluss-Kupplungen für
Temperierung und Kühlung

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



DIE GANZE WELT DER FORMENKÜHLUNG.

Liebe Kunden und Geschäftsfreunde,

erstmalig können wir Ihnen heute unter dem Parker-Dach eine komplette Range an Schnellverschluss-Kupplungs-Systemen für den Bereich Temperierung und Kühlung anbieten. Mit diesem umfassenden Spektrum bieten wir Ihnen das breiteste Programm auf dem Markt und können zudem als einziger Anbieter alle drei europäischen Hauptprofile – International, European und French – liefern. Unsere Systeme erhalten Sie dabei als Einzelprodukte genauso wie als komplett fertig konfektionierte Einheiten mit beliebig montierten Schlauchlängen und -qualitäten. Natürlich stehen Ihnen darüber hinaus auch unsere Fachberater gerne jederzeit persönlich mit Rat und Tat zur Seite, sollten Sie einmal nicht gleich fündig werden oder eine ganz spezielle Aufgabenstellung lösen müssen.

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 2009: 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 6 und 7 finden Sie wichtige Sicherheitshinweise.

INHALTSVERZEICHNIS



INTERNATIONAL

ab Seite 8

Internationales Programm:
Serien 86/87/88



EUROPEAN

ab Seite 12

Europäisches Programm:
Serien 10/11/12



FRENCH

ab Seite 18

Französisches Programm:
Serien 608/612



FRENCHMATIC I

ab Seite 22

Frenchmatic Programm:
Serien 6006/6009/6012/6016



FRENCHMATIC II

ab Seite 25

Frenchmatic Programm:
Serie 006KL



MULTI-MATIC

ab Seite 27

Zubehör

ab Seite 29

Schläuche

ab Seite 33

SAFE-LOCK™ – SICHERHEIT OHNE KOMPROMISSE.



SAFE-LOCK™

Die mit diesem Symbol gekennzeichneten Produkte sind ausgestattet mit der von unseren Konstrukteuren entwickelten SAFE-LOCK™-Technologie.

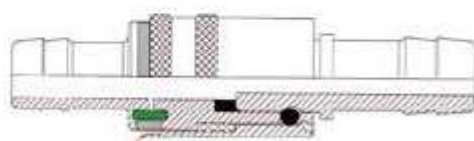


Die SAFE-LOCK™-Technologie verhindert durch einen speziellen Mechanismus zuverlässig das versehentliche Entkuppeln der Systeme unter Druck. Da die normalerweise anliegenden Temperaturen der verwendeten Medien zwischen 90 °C und 170 °C liegen, können solche Unfälle zu schwerwiegenden Verbrennungen führen.

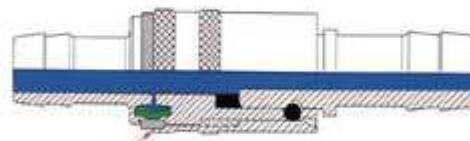
Die einzige Alternative zu den SAFE-LOCK™-Systemen sind beidseitig absperrende Kupplungen, deren aufwändige Ventilterchnik jedoch die Durchflusswerte stark negativ beeinträchtigen.

SAFE-LOCK™-Kupplungs-Systeme

- schließen das Risiko einer schwerwiegenden Verletzung zuverlässig aus
- können unter Druck nicht entkuppelt werden
- sind sowohl für unser europäisches als auch für unser internationales Programm lieferbar
- sind 100 % kompatibel zu unseren Standard-Systemen und lassen sich daher auch nachträglich unproblematisch nachrüsten
- sind bis 180 °C gegen Öl und Wasser resistent
- entsprechen der EU-Sicherheits-Richtlinie 97/23/EF



entsperrt



gesperrt

IMMER GENAU DAS PASSENDE PROFIL.



INTERNATIONAL

Seit Jahrzehnten bewährtes Profil im Bereich der Kunststoffspritztechnik für Zweihand-Kupplungs-Systeme mit großer Marktdurchdringung.



EUROPEAN

Weiterentwicklung des International-Profils. Die Kupplungs-Systeme European zeichnen sich durch die komfortable Einhandbedienung und eine zuverlässige O-Ring-Abdichtung aus.



FRENCH

Nur als Durchgangskupplung ohne Ventil und ohne SAFE-LOCK™-System erhältlich. Die O-Ringe lassen sich sehr einfach ersetzen. Zudem ist eine farbliche Kodierung mittels Colour Clip möglich.



FRENCHMATIC I

Als Alternative zu den French-Profilen wurde diese Kupplungsreihe mit Ventil konstruiert. Alle vier Nennweiten unserer Frenchmatic I-Serie sind einseitig und beidseitig absperrend erhältlich.



FRENCHMATIC II

Unser Kupplungs-System Frenchmatic II bieten wir als leckarme Version an. Einhandbedienung und minimale Leckage beim Entkuppeln zeichnen die Serie aus.



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.
- Peitschenhiebeeffect 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 entflammenden 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.



Nennweite

6/9/13

RECTUS Serie



86/87/88

auf 80% verkleinert



Technik

Die Rectus-Moldtite-Kupplungen Serie 86, 87 und 88 wurden speziell zur Verbindung von Kühlmittelleitungen und Spritzgussformen entwickelt. Durch die verlängerte Entriegelungshülse können versenkte Stecknippel problemlos ge- und entkuppelt werden. Die abgewinkelten Anschlüsse verhindern ein Abknicken der Schläuche.

Vorteile

Lieferbar als einseitig absperrende Ausführung, als beidseitig absperrende Ausführung, mit freiem Durchgang oder als SAFE-LOCK™-Ausführung. Die absperrenden Kupplungen (mit Ventil) werden zur optischen Unterscheidung mit vernickelter Hülse ausgestattet.

Druckbereich:

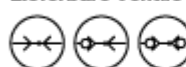
PB = 15 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*

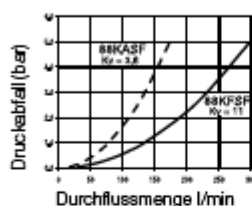
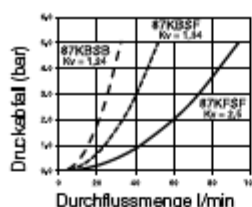
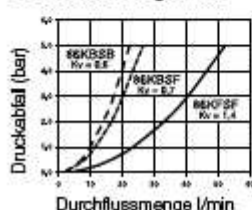
-15°C bis +200°C (FKM) jeweils abhängig vom Durchflussmedium

*Bei Temperaturen unter -15°C und über +200°C ist eine Sonderausführung erforderlich (auf Anfrage).

Lieferbare Ventile



Durchfluss-Diagramm



Werkstoffe

Kupplung

Gewindestück
Ventilkörper
Entriegelungshülse
Entriegelungshülse
Ventil
Kugeln
Dichtungen
Federn

Messing
Messing
Messing (ohne Ventil)
Messing, vernickelt (mit Ventil)
Messing
1.4034
FKM
1.4310

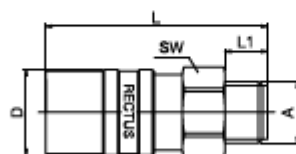
Stecker

Steckerteil
Gewindestück
Ventil
Federn
Dichtung

Messing
Messing
Messing
1.4310
FKM

Verschlusskupplungen

RECTUS Serie 86/87/88



Außengewinde

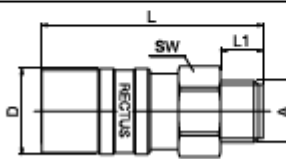
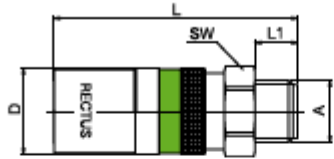
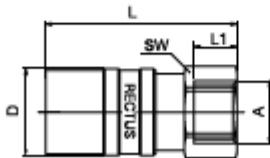
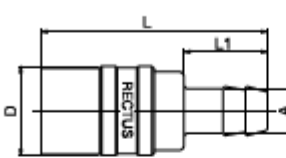
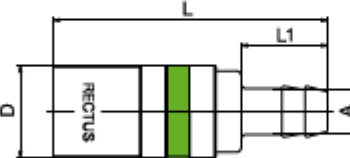
NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
6	86	G 1/4	17	47	18	9				mit	86KB AW13 MVX	10	■
										ohne	86KF AW13 MVX	10	■
		G 3/8	19	47	18	9				mit	86KB AW17 MVX	10	■
										ohne	86KF AW17 MVX	10	■
9	87	G 1/4	22	56,5	24	9				mit	87KB AW13 MVX	10	■
										ohne	87KF AW13 MVX	10	■
		G 3/8	22	56,5	24	9				mit	87KB AW17 MVX	10	■
										ohne	87KF AW17 MVX	10	■

LS = Lieferstatus:

■ am Lager

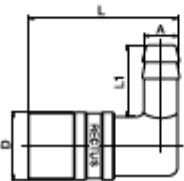
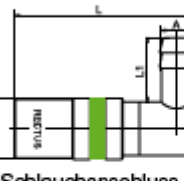
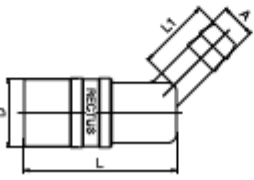
■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	9	87	G 1/2	22	59,5	24	12				mit	87KB AW21 MVX	10	
											ohne	87KF AW21 MVX	10	
 Außengewinde	6	86	G 1/4	17	51,5	18	9				mit	86KB AW13 MVXSL	10	
											ohne	86KF AW13 MVXSL	10	
			G 3/8	19	51,5	18	9				mit	86KB AW17 MVXSL	10	
											ohne	86KF AW17 MVXSL	10	
	9	87	G 1/4	22	67	24	9				mit	87KB AW13 MVXSL	10	
											ohne	87KF AW13 MVXSL	10	
			G 3/8	22	67	24	9				mit	87KB AW17 MVXSL	10	
											ohne	87KF AW17 MVXSL	10	
			G 1/2	22	70	24	12				mit	87KB AW21 MVXSL	10	
											ohne	87KF AW21 MVXSL	10	
 Innengewinde	6	86	G 1/8	17	40	18	9				mit	86KB IW10 MVX	10	
											ohne	86KF IW10 MVX	10	
			G 1/4	17	40	18	9				mit	86KB IW13 MVX	10	
											ohne	86KF IW13 MVX	10	
	9	87	G 1/4	21	51,5	24	9				mit	87KB IW13 MVX	10	
											ohne	87KF IW13 MVX	10	
			G 3/8	21	51,5	24	9				mit	87KB IW17 MVX	10	
											ohne	87KF IW17 MVX	10	
 Schlauchanschluss	6	86	6 mm		46	18	17				mit	86KB TF06 MVX	10	
											ohne	86KF TF06 MVX	10	
			9 mm		51	18	22				mit	86KB TF09 MVX	10	
											ohne	86KF TF09 MVX	10	
	9	87	9 mm		64	24	22				mit	87KB TF09 MVX	10	
											ohne	87KF TF09 MVX	10	
			13 mm		66,5	24	25				mit	87KB TF13 MVX	10	
											ohne	87KF TF13 MVX	10	
	13	88	19 mm		89	32	32				mit	88KA TF19 MVX	10	
											ohne	88KF TF19 MVX	10	
 Schlauchanschluss	6	86	6 mm		54	18	17				mit	86KB TF06 MVXSL	10	
											ohne	86KF TF06 MVXSL	10	
			9 mm		59	18	22				mit	86KB TF09 MVXSL	10	
											ohne	86KF TF09 MVXSL	10	
	9	87	9 mm		73	24	22				mit	87KB TF09 MVXSL	10	
											ohne	87KF TF09 MVXSL	10	
			13 mm		76	24	25				mit	87KB TF13 MVXSL	10	
											ohne	87KF TF13 MVXSL	10	

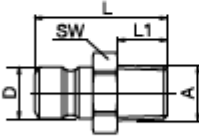
Verschlusskupplungen

RECTUS Serien 86/87/88

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Schlauchanschluss 90°	6	86	6 mm		40	18	17				mit	86KB TR06 MVX	10	■
			9 mm		40	18	22				ohne	86KF TR06 MVX	10	■
											mit	86KB TR09 MVX	10	■
											ohne	86KF TR09 MVX	10	■
	9	87	9 mm		56	24	22				mit	87KB TR09 MVX	10	■
			13 mm		56	24	28,5				ohne	87KF TR13 MVX	10	■
 Schlauchanschluss 90°	13	88	19 mm		77	32	32				mit	88KA TR19 MVX	5	■
											ohne	88KF TR19 MVX	5	■
	6	86	9 mm		52,5	18	22				mit	86KB TR09 MVXSL	10	■
											ohne	86KF TR09 MVXSL	10	■
	9	87	9 mm		68,5	24	22				mit	87KB TR09 MVXSL	10	■
			13 mm		68,5	24	28,5				ohne	87KF TR13 MVXSL	10	■
 Schlauchanschluss 45°	6	86	6 mm		40	18	17				mit	86KB TH06 MVX	10	■
			9 mm		40	18	22				ohne	86KF TH06 MVX	10	■
											mit	86KB TH09 MVX	10	■
											ohne	86KF TH09 MVX	10	■
	9	87	9 mm		56	24	22				mit	87KB TH09 MVX	10	■
			13 mm		56	24	25				ohne	87KF TH13 MVX	10	■
 Schlauchanschluss 45°											mit	87KB TH13 MVXSL	10	■
											ohne	87KF TH13 MVXSL	10	■
	6	86	9 mm		51,5	18	22				mit	86KB TH09 MVXSL	10	■
											ohne	86KF TH09 MVXSL	10	■
	9	87	9 mm		65,5	24	22				mit	87KB TH09 MVXSL	10	■
			13 mm		65,5	24	25				ohne	87KF TH13 MVXSL	10	■

Stecknippel

RECTUS Serien 86/87/88

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	6	86	M 10 x 1	13	23	9,5	8				ohne	86SF AM10 MXX	25	■
			R 1/8	13	24	9,5	9				ohne	86SF AK10 MXX	25	■
			R 1/4	16	29	9,5	14				mit	86SB AK13 MVX	25	■
			R 1/4	16	29	9,5	12				ohne	86SF AK13 MXX	25	■
			R 3/8	19	30	9,5	12				ohne	86SF AK17 MXX	25	■
	6/9	87	R 1/4	16	34	13,5	12				mit	87SB AK13 MVX	25	■
			R 1/4	16	34	13,5	12				ohne	87SF AK13 MXX	25	■
	9		R 3/8	19	34	13,5	12				mit	87SB AK17 MVX	25	■
			R 3/8	19	34	13,5	12				ohne	87SF AK17 MXX	25	■
			R 1/2	24	39	13,5	17				ohne	87SF AK21 MXX	25	■
	13	88	R 1/2	22	44	20	17				ohne	88SF AK21 MXX	10	■
			R 3/4	29	45	20	19				ohne	88SF AK26 MXX	10	■

LS = Lieferstatus:

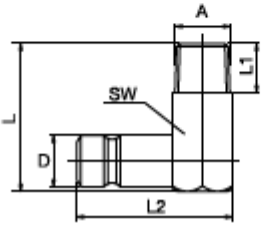
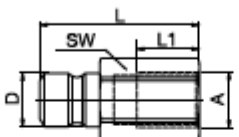
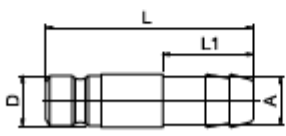
■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

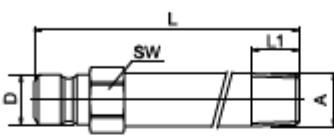
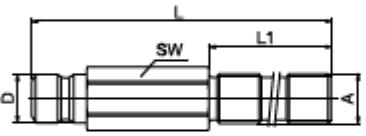
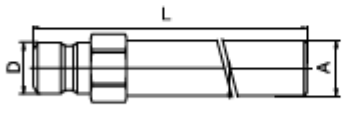
Stecknippel

RECTUS Serien 86/87/88

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde 90°	6	86	M 10 x 1	11	27	9,5	9	28,5			ohne	86SF AR10 MXX_03	25	■
			R 1/8	11	27	9,5	9	28,5			ohne	86SF AR10 MXX	25	■
			R 1/4	14	27	9,5	9	32			ohne	86SF AR13 MXX	25	■
	9	87	R 1/4	15	34	13,5	9	32			ohne	87SF AR13 MXX	25	■
			R 3/8	19	37	13,5	12	36			ohne	87SF AR17 MXX	25	■
 Innengewinde	6	86	G 1/8	13	28	9,5	11				ohne	86SF IW10 MXX	25	■
			G 1/4	16	32	9,5	13				ohne	86SF IW13 MXX	25	■
			G 3/8	19	34	9,5	13				ohne	86SF IW17 MXX	25	■
	9	87	G 1/4	16	37	13,5	13				ohne	87SF IW13 MXX	25	■
			G 3/8	19	39	13,5	13				ohne	87SF IW17 MXX	25	■
 Schlauchanschluss	6	86	9 mm		39	9,5	22				ohne	86SF TF09 MXX	25	■
	9	87	13 mm		41	13,5	21				ohne	87SF TF13 MXX	25	■
	13	88	19 mm		91	20	46				ohne	86SF TF19 MXX	10	■

Verlängerungs-nippel

RECTUS Serien 86/87/88

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	6	86	R 1/8	11	100	9,5	9				ohne	86VN 1010 MXX	10	■
			R 1/8	11	150	9,5	9				ohne	86VN 1015 MXXS_01	10	■
			R 1/8	11	250	9,5	9				ohne	86VN 1025 MXX	10	■
	9	87	R 1/4	15	150	13,5	12				ohne	87VN 1315 MXX	10	■
			R 1/4	15	250	13,5	12				ohne	87VN 1325 MXX	10	■
 Außengewinde durchgängig	6	86	G 1/8	11	100	9,5	60				ohne	86VN 1010 MXXS_01	10	■
			G 1/4	14	100	9,5	60				ohne	86VN 1310 MXX	10	■
	9	87	G 1/4	14	100	13,5	60				ohne	87VN 1310 MXX	10	■
			G 3/8	17	100	13,5	60				ohne	87VN 1710 MXX	10	■
 ohne Gewinde	6	86	10 mm	11	50	9,5					ohne	86VN XX05 MXX	10	■
			10 mm	11	100	9,5					ohne	86VN XX10 MXX	10	■
			10 mm	11	150	9,5					ohne	86VN XX15 MXX	10	■
			10 mm	11	200	9,5					ohne	86VN XX20 MXX	10	■
	9	87	14 mm	15	100	9,5					ohne	87VN XX10 MXX	10	■
			14 mm	15	150	9,5					ohne	87VN XX15 MXX	10	■
			14 mm	15	200	9,5					ohne	87VN XX20 MXX	10	■
			14 mm	15	250	9,5					ohne	87VN XX25 MXX	10	■



Nennweite

6/9/13

RECTUS Serie



10/11/12

auf 90° verdreht

**Technik**

Die Rectus-Moldteile-Kupplungen Serie 10, 11 und 12 wurden speziell zur Verbindung von Kühlmittelleitungen und Spritzgussformen entwickelt. Sie zeichnen sich durch die komfortable Einhandbedienung und eine zuverlässige O-Ring Abdichtung aus. Das Steckerprofil ist besonders in Europa verbreitet.

Vorteile

Lieferbar als einseitig absperrende Ausführung, als beidseitig absperrende Ausführung, mit freiem Durchgang oder als SAFE-LOCK™-Ausführung. Die Kupplungen mit freiem Durchgang werden zur optischen Unterscheidung mit vernickelter Hülse ausgestattet. Die abgewinkelten Anschlüsse verhindern ein Abknicken der Schläuche.

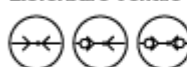
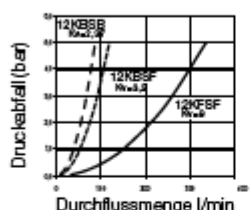
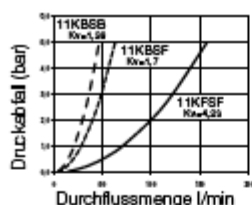
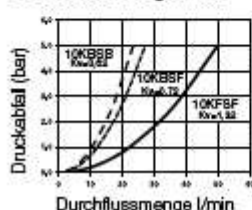
Druckbereich:

PB = 15 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*

-15°C bis +200°C (FKM) jeweils abhängig vom Durchflussmedium

*Bei Temperaturen unter -15°C und über +200°C ist eine Sonderausführung erforderlich (auf Anfrage).

Lieferbare Ventile**Durchfluss-Diagramm****Werkstoffe****Kupplung**

Gewindestück
Ventilkörper
Entriegelungshülse
Entriegelungshülse
Ventil
Kugeln
Dichtungen
Federn, Sprengringe

Messing
Messing
Messing, vernickelt (mit Ventil)
Messing, vernickelt (ohne Ventil)
Messing
1.4034
FKM
1.4310

Stecker

Steckerteil
Gewindestück
Ventil
Feder
Dichtung

Messing

Messing
Messing
Messing
1.4310
FKM

vernickelt

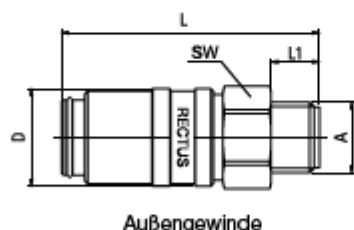
Messing, vernickelt
Messing, vernickelt
Messing
1.4310
FKM

Edelstahl

1.4305

Verschlusskupplungen**RECTUS Serie 10/11/12**

NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
6	10	M 14 x 1,5	17	48	18	9				mit	10KB AM14 MVX	10	■
										ohne	10KF AM14 MVX	10	■
		G 1/4	17	48	18	9				mit	10KB AW13 MVX	10	■
										ohne	10KF AW13 MVX	10	■
		G 3/8	19	48	18	9				mit	10KB AW17 MVX	10	■
										ohne	10KF AW17 MVX	10	■



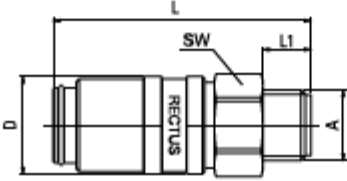
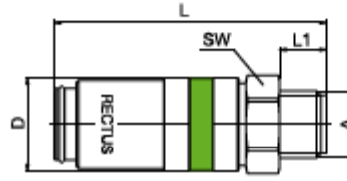
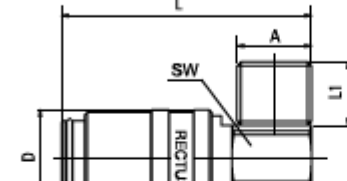
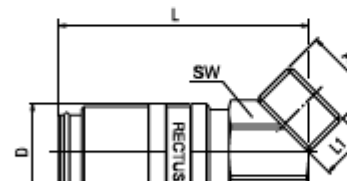
Außengewinde

LS = Lieferstatus:

■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

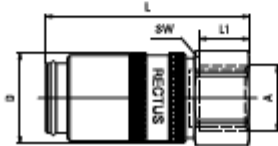
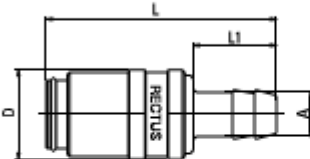
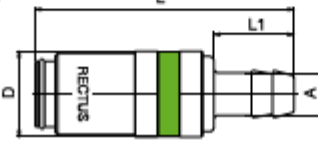
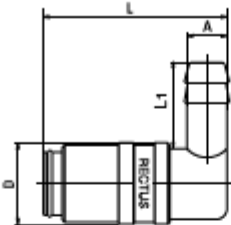
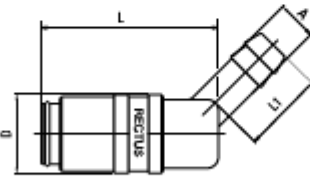
	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	9	11	G 1/4	22	51,5	23	9				mit	11KB AW13 MVX	10	
											ohne	11KF AW13 MVX	10	
			M 16 x 1,5	22	51,5	23	9				mit	11KB AM16 MVX	10	
											ohne	11KF AM16 MVX	10	
			G 3/8	22	51,5	23	9				mit	11KB AW17 MVX	10	
											ohne	11KF AW17 MVX	10	
			G 1/2	22	51,5	23	12				mit	11KB AW21 MVX	10	
											ohne	11KF AW21 MVX	10	
	13	12	G 1/2	30	74	32	12				mit	12KB AW21 MVX	5	
											ohne	12KF AW21 MVX	5	
			M 24 x 1,5	30	78	32	16				mit	12KB AM24 MVX	10	
											ohne	12KF AM24 MVX	10	
 Außengewinde			G 3/4	30	78	32	16				mit	12KB AW26 MVX	5	
											ohne	12KF AW26 MVX	5	
 Außengewinde	6	10	G 1/4	17	52,5	18	9				mit	10KB AW13 MVXSL	10	
											ohne	10KF AW13 MVXSL	10	
			M 14 x 1,5	17	52,5	18	9				mit	10KB AM14 MVXSL	10	
											ohne	10KF AM14 MVXSL	10	
			G 3/8	19	52,5	18	9				mit	10KB AW17 MVXSL	10	
											ohne	10KF AW17 MVXSL	10	
	9	11	G 1/4	22	62	24	9				mit	11KB AW13 MVXSL	10	
											ohne	11KF AW13 MVXSL	10	
			M 16 x 1,5	22	62	24	9				mit	11KB AM16 MVXSL	10	
											ohne	11KF AM16 MVXSL	10	
			G 3/8	22	62	24	9				mit	11KB AW17 MVXSL	10	
											ohne	11KF AW17 MVXSL	10	
 Außengewinde 90°			G 1/2	22	65	24	12				mit	11KB AW21 MVXSL	10	
											ohne	11KF AW21 MVXSL	10	
 Außengewinde 45°	6	10	G 1/4	17	47	18	12				mit	10KB AR13 MVX	10	
											ohne	10KF AR13 MVX	10	
			M 14 x 1,5	17	47	18	12				mit	10KB AR14 MVX	10	
											ohne	10KF AR14 MVX	10	
	9	11	M 16 x 1,5	22	53,5	23	12				mit	11KB AR16 MVX	10	
											ohne	11KF AR16 MVX	10	
	13	12	M 24 x 1,5	30	80	32	18				mit	12KB AR24 MVX	10	
											ohne	12KF AR24 MVX	10	
	6	10	G 1/4	17	47	18	9				mit	10KB AH13 MVX	10	
											ohne	10KF AH13 MVX	10	
			M 14 x 1,5	17	47	18	9				mit	10KB AH14 MVX	10	
											ohne	10KF AH14 MVX	10	
	9	11	M 16 x 1,5	22	53,5	23	9				mit	11KB AH16 MVX	10	
											ohne	11KF AH16 MVX	10	
	13	12	M 24 x 1,5	30	80	32	18				mit	12KB AH24 MVX	10	
											ohne	12KF AH24 MVX	10	

 System mit SAFE-LOCK™ Technologie

 Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 6/7 

Verschlusskupplungen

RECTUS Serien 10/11/12

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Innengewinde	6	10	G 1/4	17	41	18	10				mit	10KB IW13 MVX	10	■
											ohne	10KF IW13 MVX	10	■
			G 3/8	19	45	18	10				mit	10KB IW17 MVX	10	■
											ohne	10KF IW17 MVX	10	■
	9	11	G 1/4	21	46,5	23	10				mit	11KB IW13 MVX	10	■
											ohne	11KF IW13 MVX	10	■
			M 16 x 1,5	21	46,5	23	10				mit	11KB IM16 MVX	10	■
											ohne	11KF IM16 MVX	10	■
			G 3/8	21	46,5	23	10				mit	11KB IW17 MVX	10	■
											ohne	11KF IW17 MVX	10	■
 Schlauchanschluss	6	10	9 mm		52	18	22				mit	10KB TF09 MVX	10	■
											ohne	10KF TF09 MVX	10	■
	9	11	13 mm		61,5	23	25				mit	11KB TF13 MVX	10	■
											ohne	11KF TF13 MVX	10	■
	13	12	19 mm		90	32	32				mit	12KB TF19 MVX	5	■
											ohne	12KF TF19 MVX	5	■
 Schlauchanschluss	6	10	9 mm		60	18	22				mit	10KB TF09 MVXSL	10	■
											ohne	10KF TF09 MVXSL	10	■
	9	11	13 mm		71	24	25				mit	11KB TF13 MVXSL	10	■
											ohne	11KF TF13 MVXSL	10	■
 Schlauchanschluss 90°	6	10	9 mm		41	18	22				mit	10KB TR09 MVX	10	■
											ohne	10KF TR09 MVX	10	■
	9	11	13 mm		51	23	28,5				mit	11KB TR13 MVX	10	■
											ohne	11KF TR13 MVX	10	■
	13	12	19 mm		78	32	32				mit	12KB TR19 MVX	5	■
											ohne	12KF TR19 MVX	5	■
 Schlauchanschluss 90°	6	10	9 mm		53,5	18	22				mit	10KB TR09 MVXSL	10	■
											ohne	10KF TR09 MVXSL	10	■
	9	11	13 mm		63,5	24	28,5				mit	11KB TR13 MVXSL	10	■
											ohne	11KF TR13 MVXSL	10	■
 Schlauchanschluss 45°	6	10	9 mm		52	18	22				mit	10KB TH09 MVX	10	■
											ohne	10KF TH09 MVX	10	■
	9	11	13 mm		51	23	25				mit	11KB TH13 MVX	10	■
											ohne	11KF TH13 MVX	10	■
	13	12	19 mm		78	32	30				mit	12KB TH19 MVX	5	■
											ohne	12KF TH19 MVX	5	■

LS = Lieferstatus:

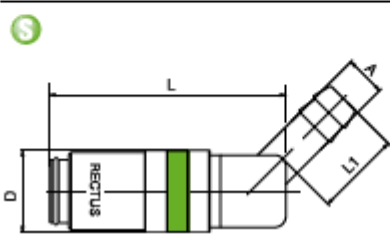
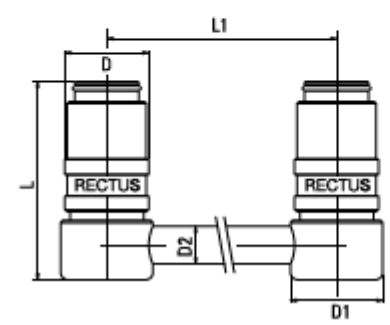
■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

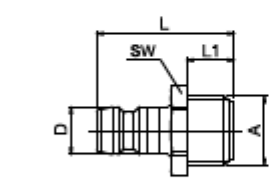
Verschlusskupplungen

RECTUS Serien 10/11/12

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Schlauchanschluss 45°	6	10	9 mm		60	18	22				mit	10KB TH09 MVXSL	10	
											ohne	10KF TH09 MVXSL	10	
	9	11	13 mm		60,5	24	25				mit	11KB TH13 MVXSL	10	
											ohne	11KF TH13 MVXSL	10	
 Doppelkupplung	6	10			43	18	125		20	8	mit	10KB UK125 MVX	1	
							250				ohne	10KF UK125 MVX	1	
							500				mit	10KB UK250 MVX	1	
											ohne	10KF UK250 MVX	1	
											mit	10KB UK500 MVX	1	
											ohne	10KF UK500 MVX	1	
	9	11			53	23	125		26	10	mit	11KB UK125 MVX	1	
							250				ohne	11KF UK125 MVX	1	
							500				mit	11KB UK250 MVX	1	
											ohne	11KF UK250 MVX	1	
											mit	11KB UK500 MVX	1	
											ohne	11KF UK500 MVX	1	
	13	12			80	32	160		36	14	mit	12KB UK160 MVX	1	
							315				ohne	12KF UK160 MVX	1	
											mit	12KB UK315 MVX	1	
											ohne	12KF UK315 MVX	1	
							500				mit	12KB UK500 MVX	1	
											ohne	12KF UK500 MVX	1	

Stecknippel

RECTUS Serien 10/11/12

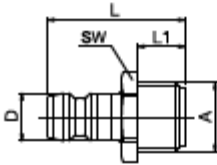
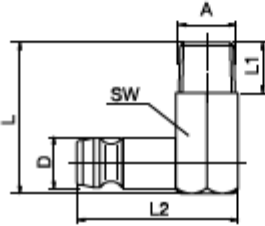
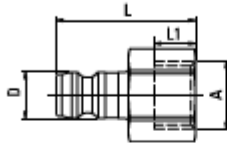
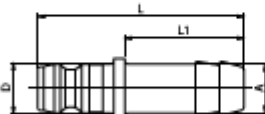
	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Aus- führung	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	6	11	M 8 x 0,75	11	24	9	7		Messing	ohne	10SF AM08 MXX	25	
									Edelstahl	ohne	10SF AM08 RXX	25	
			M 10 x 1	11	24	9	7		Messing	ohne	10SF AM10 MXX	25	
									Edelstahl	ohne	10SF AM10 RXX	25	
			G 1/8	11	24	9	7		vernickelt	ohne	10SF AW10 MXN	25	
									Edelstahl	ohne	10SF AW10 RXX	25	
			M 12 x 1,5	14	27	9	10		Messing	ohne	10SF AM12 MXX	25	
			G 1/4	15	29	9	12		vernickelt	mit	10SB AW13 MVN	25	
			G 1/4	15	26	9	9		vernickelt	ohne	10SF AW13 MXN	25	
			G 1/4	15	26	9	9		Edelstahl	ohne	10SF AW13 RXX	25	
			M 14 x 1,5	15	29	9	12		Messing	mit	10SB AM14 MVX	25	
			M 14 x 1,5	15	26	9	9		Messing	ohne	10SF AM14 MXX	25	
			G 3/8	17	30	9	10		vernickelt	ohne	10SF AW17 MXN	25	

System mit SAFE-LOCK™ Technologie

Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 6/7

Stecknippel

RECTUS Serien 10/11/12

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Aus- führung	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	6	11	G 1/8	14	25	13,5	8		vernickelt	ohne	11SF AW10 MXN	25	■
			G 1/4	15	31	13,5	12		vernickelt	mit	11SB AW13 MVN	25	■
			G 1/4	15	26	13,5	9		vernickelt	ohne	11SF AW13 MXN	25	■
			G 1/4	15	26	13,5	9		Edelstahl	ohne	11SF AW13 RXX	25	■
			M 14 x 1,5	15	26	13,5	9		Messing	ohne	11SF AM14 MXX	25	■
			M 16 x 1,5	17	30	13,5	12		Messing	mit	11SB AM16 MVX	25	■
			M 16 x 1,5	17	26	13,5	9		Messing	ohne	11SF AM16 MXX	25	■
			G 3/8	17	30	13,5	12		vernickelt	mit	11SB AW17 MVN	25	■
			G 3/8	17	26	13,5	9		vernickelt	ohne	11SF AW17 MXN	25	■
			G 3/8	17	26	13,5	9		Edelstahl	ohne	11SF AW17 RXX	25	■
	13	12	G 1/2	22	47	19	12		vernickelt	ohne	12SF AW21 MXN	25	■
			M 24 x 1,5	27	51	19	16		Messing	mit	12SB AM24 MVX	25	■
			M 24 x 1,5	27	51	19	16		Messing	ohne	12SF AM24 MXX	25	■
 Außengewinde 90°	6	10	M 8 x 0,75	11	27	9	9	28,5	Messing	ohne	10SF AR08 MXX	25	■
			M 10x1	11	27	9	9	28,5	Messing	ohne	10SF AR10 MXX	25	■
			G 1/8	11	27	9	9	28,5	vernickelt	ohne	10SF AR10 MXN	25	■
			G 1/4	11	27	9	9	28,5	vernickelt	ohne	10SF AR13 MXN	25	■
	9	11	G 1/4	15	34	13,5	11	32	vernickelt	ohne	11SF AR13 MXN	25	■
			M 14 x 1,5	15	34	13,5	11	32	Messing	ohne	11SF AR14 MXX	25	■
			G 3/8	15	34	13,5	11	32	vernickelt	ohne	11SF AR17 MXN	25	■
	13	12	G 1/2	24	47	19	16	54	vernickelt	ohne	12SF AR21 MXN	5	■
			M 24 x 1,5	24	47	19	16	54	Messing	ohne	12SF AR24 MXX	5	■
 Innengewinde	6	10	G 1/8	11	24	9	7		vernickelt	ohne	10SF IW10 MXN	25	■
			G 1/4	16	27	9	8		vernickelt	ohne	10SF IW13 MXN	25	■
	9	11	G 1/4	16	33	13,5	8		vernickelt	ohne	11SF IW13 MXN	25	■
 Schlauchanschluss	6	10	9 mm		38	9	22		Messing	ohne	10SF TF09 MXX	25	■
	9	11	9 mm		41	13,5	25		Messing	ohne	11SF TF09 MXX	25	■
			13 mm		41	13,5	25		Messing	ohne	11SF TF13 MXX	25	■
	13	12	13 mm		61	19	32		Messing	ohne	12SF TF13 MXX	5	■
			19 mm		61	19	32		Messing	ohne	12SF TF19 MXX	5	■

LS = Lieferstatus:

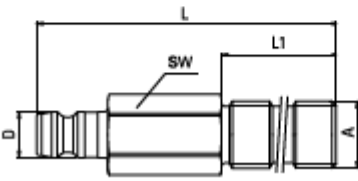
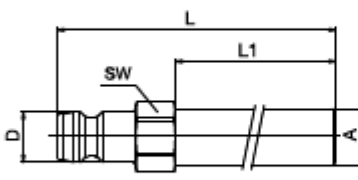
■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

Verlängerungsripel

RECTUS Serien 10/11/12

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Aus- führung	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde durchgängig	6	10	G 1/8	11	100	9	60		Messing	ohne	10VN 1010 MXX	10	■
			G 1/4	14	100	9	60		Messing	ohne	10VN 1310 MXX	10	■
	9	11	G 1/4	14	100	13,5	60		Messing	ohne	11VN 1310 MXX	10	■
			G 3/8	19	100	13,5	60		Messing	ohne	11VN 1710 MXX	10	■
 ohne Gewinde	6	10	8 mm	9	63	9	42		Messing	ohne	10VN XX063 MXX	10	■
			8 mm	9	100	9	79		Messing	ohne	10VN XX10 MXX	10	■
			10 mm	11	120	9	100		Messing	ohne	10VN XX12 MXX	10	■
			10 mm	11	240	9	220		Messing	ohne	10VN XX24 MXX	10	■
			10 mm	11	360	9	340		Messing	ohne	10VN XX36 MXX	10	■
	9	11	14 mm	15	150	13,5	125		Messing	ohne	11VN XX15 MXX	10	■
			14 mm	15	300	13,5	275		Messing	ohne	11VN XX30 MXX	10	■
			14 mm	15	450	13,5	425		Messing	ohne	11VN XX45 MXX	10	■
	13	12	21 mm	22	500	19	465		Messing	ohne	12VN XX50 MXX	10	■
			21 mm	22	800	19	765		Messing	ohne	12VN XX80 MXX	10	■



Nennweite
8/12



RECTUS Serie
608/612

auf 90% verkleinert



Technik

Die Serie 608/612 (French Serie) wurde speziell für die Kühlung im Bereich von Kunststoffspritzmaschinen/-formen entwickelt. Durch die versenk-baren Steckensätze kann der Kühlungsanschluss direkt in die Form/Maschine eingebaut werden, so dass die Außenkontur keine herausstehenden Anbauteile aufweist, dies ermöglicht ein einfaches und sicheres Handling während des Arbeitsprozesses und keine Beschädigungen an Kupplung und Form. Dieses System wird als „Durchgangskupplung“ ohne Ventile geliefert. Eine Kodierung der Zu- und Rückläufe kann durch einfaches Anbringen der farbigen Clips / Ringe an Kupplung und Stecker dargestellt werden.

Vorteile

Durch die Verriegelungskugeln wird ein optimaler Halt der Steckverbindung gewährleistet, auch bei seitlich auftretenden Kräften.

Der einfache Entriegelungsmechanismus, optimiert durch Rändelung am Ende der Hülse, kann durch einmaliges Zurückziehen der Hülse durchgeführt werden.

Lieferbare Ventile



Druckbereich:

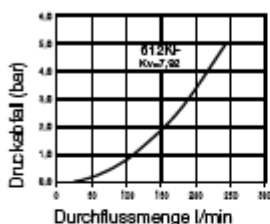
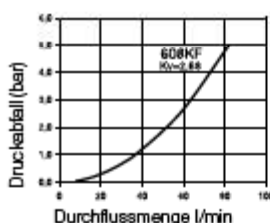
PB = 20 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*

-15°C bis +200°C (FKM) jeweils abhängig vom Durchflussmedium

*Bei Temperaturen unter -15°C und über +200°C ist eine Sonderausführung erforderlich (auf Anfrage).

Durchfluss-Diagramm



Werkstoffe

Kupplung

Gehäuse
Kugeln
Federn
Dichtung

Messing, vernickelt
1.4034
1.4310
FKM

Stecker

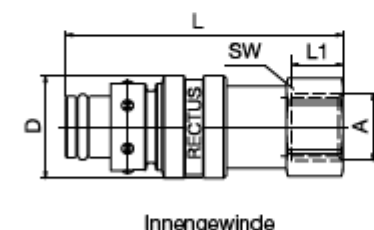
Stecknippel

Messing vernickelt

Verschlusskupplungen

RECTUS Serie 608/612

NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
8	608	G 1/4	17	54	20	10				ohne	608KF IW13 MVN	10	■



LS = Lieferstatus:

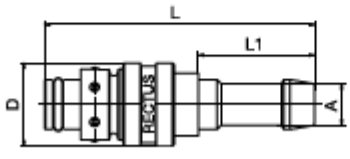
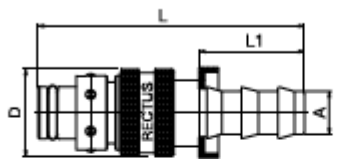
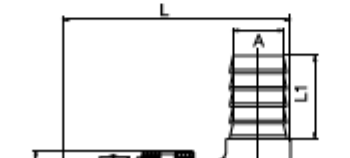
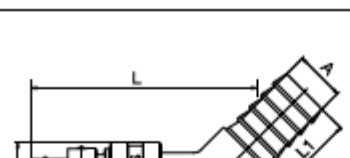
■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

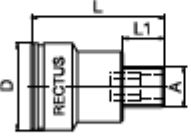
Verschlusskupplungen

RECTUS Serien 608/612

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Schlauchanschluss	8	608	8 mm		65	20	28				ohne	608KF TF08 MVN	10	
			10 mm		65	20	28				ohne	608KF TF10 MVN	10	
			12 mm		65	20	28				ohne	608KF TF12 MVN	10	
	12	612	13 mm		77	28	33				ohne	612KF TF13 MVN	10	
			16 mm		77	28	33				ohne	612KF TF16 MVN	10	
 Push-Lok	8	608	10 mm		61,5	20	24,5				ohne	608KF TP10 MVN	10	
			13 mm		65	20	28				ohne	608KF TP 13MVN	10	
 Schlauchanschluss 90°	8	608	10 mm		51	20	20				ohne	608KF TR10 MVN	10	
			12 mm		51	20	20				ohne	608KF TR12 MVN	10	
	12	612	13 mm		59	28	25				ohne	612KF TR13 MVN	5	
			16 mm		62	28	25				ohne	612KF TR16 MVN	5	
 Schlauchanschluss 45°	8	608	10 mm		51	20	20				ohne	608KF TH10 MVN	10	
			12 mm		51	20	20				ohne	608KF TH12 MVN	10	
	12	612	13 mm		55	28	25				ohne	612KF TH13 MVN	5	
			16 mm		55	28	25				ohne	612KF TH16 MVN	5	

Stecknippel

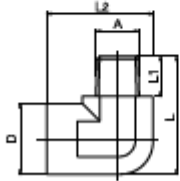
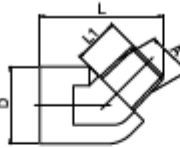
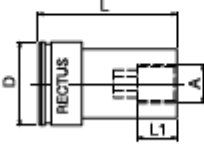
RECTUS Serien 608/612

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	8	608	M 10 x 1	6	32	21	10				ohne	608SF AM10 MXN	25	
			G 1/8	6	32	21	10				ohne	608SF AW10 MXN	25	
			G 1/4	8	33	21	12				ohne	608SF AW13 MXN	25	
			G 3/8	8	24	21	13				ohne	608SF AW17 MXN	25	
	12	612	G 3/8	10	41	32	13				ohne	612SF AW17 MXN	10	
			G 1/2	14	44	32	16				ohne	612SF AW21 MXN	10	
			G 3/4	14	32	32	19				ohne	612SF AW26 MXN	10	

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 6/7 ⚠

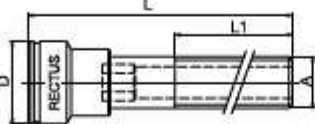
Verschlusskupplungen

RECTUS Serien 608/612

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde 90°	8	608	R 1/8		34	22	11	33			ohne	608SF AR10 MXN	10	■
			G 1/4		37	22	13	33			ohne	608SF AR13 MXN	10	■
			G 3/8		37	22	13	33			ohne	608SF AR17 MXN	10	■
 Außengewinde 45°	8	608	R 1/8		33	22	10,5				ohne	608SF AH10 MXN	10	■
			R 1/4		35	22	13				ohne	608SF AH13 MXN	10	■
 Innengewinde	6	608	G 1/8	6	35	21	10				ohne	608SF IW10 MXN	10	■
			G 1/4	8	40	21	14				ohne	608SF IW13 MXN	10	■
	12	612	G 3/8	12	49	32	14				ohne	612SF IW17 MXN	10	■
			G 1/2	12	50	32	14				ohne	612SF IW21 MXN	10	■

Verlängerungsnippel

RECTUS Serien 608/612

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	8	608	G 1/8	6	50	21	28				ohne	608VN 1005 MXN	10	■
			G 1/8	6	100	21	60				ohne	608VN 1010 MXN	10	■
			G 1/8	6	150	21	60				ohne	608VN 1015 MXN	10	■
			G 1/4	8	50	21	28				ohne	608VN 1305 MXN	10	■
			G 1/4	8	100	21	60				ohne	608VN 1310 MXN	10	■
			G 1/4	8	150	21	60				ohne	608VN 1315 MXN	10	■
			G 1/4	8	200	21	60				ohne	608VN 1320 MXN	10	■

Color Clip für Kupplungen

RECTUS Serien 608/612

	NW	Serie		Farbe	Artikel-Nr.	VPE	LS
  DHX 608 KXX KXB	8	608	Clip für Kupplung	rot	DHX 608 KXX KXR	10	■
			Clip für Kupplung	blau	DHX 608 KXX KXB	10	■
			Clip für Kupplung	schwarz	DHX 608 KXX KXS	10	■
	12	612	Clip für Kupplung	rot	DHX 612 KXX KXR	10	■
			Clip für Kupplung	blau	DHX 612 KXX KXB	10	■
			Clip für Kupplung	schwarz	DHX 612 KXX KXS	10	■

LS = Lieferstatus: ■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

Color Clip für Stecknippel

RECTUS Serien 608/612

	NW	Serie		Farbe	Artikel-Nr.	VPE	LS
  DHX 608 SXX KXB	8	608	Clip für Stecknippel	rot	DHX 608 SXX KXR	10	
			Clip für Stecknippel	blau	DHX 608 SXX KXB	10	
			Clip für Stecknippel	schwarz	DHX 608 SXX KXS	10	
	12	612	Clip für Stecknippel	rot	DHX 612 SXX KXR	10	
			Clip für Stecknippel	blau	DHX 612 SXX KXB	10	
			Clip für Stecknippel	schwarz	DHX 612 SXX KXS	10	



Nennweite

6/9/12/16

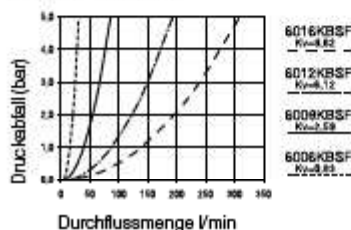


RECTUS Serie
6006/6009/6012/6016

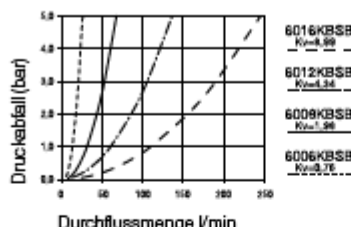


auf 80% verkleinert

Durchfluss-Diagramm
einseitig absperrend



beidseitig absperrend



Technik

Als Alternative zu den French-Profilen wurde diese Kupplungsreihe mit Ventil konstruiert. Alle vier Nennweiten unserer Frenchmatic I-Serie sind einseitig und beidseitig absperrend erhältlich.

Vorteile

Durch die Verriegelungskugeln wird ein optimaler Halt der Steckverbindung gewährleistet, auch bei seitlich auftretenden Kräften.

Optimale Durchflussmenge bei minimalstem Durchflusswiderstand.

Lieferbare Ventile



Druckbereich:

PB = 20 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*

-15°C bis +200°C (FKM) jeweils abhängig vom Durchflussmedium

*Bei Temperaturen unter -15°C und über +200°C ist eine Sonderausführung erforderlich (auf Anfrage).

Werkstoffe

Kupplung

Gehäuse
Kugeln
Federn
Dichtung

Messing, vernickelt
1.4034
1.4310
FKM

Stecker

Steckerteil
Gewindestück
Ventil
Feder
Dichtung

Serie 6006/6009/6012

Messing, vernickelt
Messing, vernickelt
Messing
1.4310
FKM

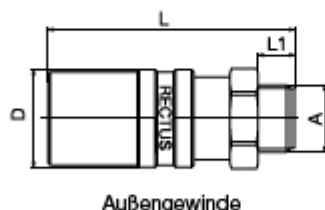
Serie 6016

Stahl verzinkt
Messing, vernickelt
Messing
1.4310
FKM

Verschlusskupplungen

RECTUS Serie 6006/6009/6012/6016

NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
6	6006	G 1/4	17	54	20	9				mit	6006KB AW13 MVN	10	■
9	6009	G 3/8	22	61	24	9				mit	6009KB AW17 MVN	10	■
12	6012	G 1/2	30	74,5	32	12				mit	6012KB AW21 MVN	10	■
16	6016	G 3/4	34	90,5	38	16				mit	6016KB AW26 MVN	5	■



Außengewinde

LS = Lieferstatus:

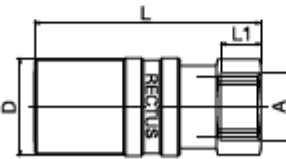
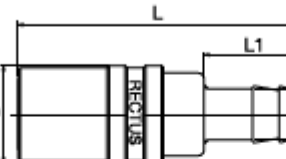
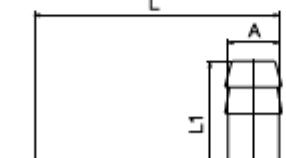
■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

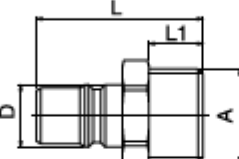
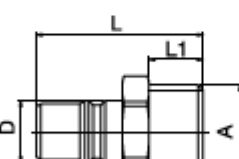
Verschlusskupplungen

RECTUS Serien 6006/6009/6012/6016

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Innengewinde	6	6006	G 1/4	17	47	20	10				mit	6006KB IW13 MVN	10	☐
	9	6009	G 3/8	21	56	24	10				mit	6009KB IW17 MVN	10	☐
	12	6012	G 1/2	30	59,5	32	12				mit	6012KB IW21 MVN	10	☐
	16	6016	G 3/4	34	90,5	38	16				mit	6016KB IW26 MVN	5	☐
 Schlauchanschluss	6	6006	8 mm		58	20	22				mit	6006KB TF08 MVN	10	☐
	9	6009	12 mm		71	24	25				mit	6009KB TF12 MVN	10	☐
	12	6012	16 mm		90,5	32	32				mit	6012KB TF16 MVN	10	☐
	16	6016	19 mm		112,5	38	36				mit	6016KB TF19 MVN	5	☐
 Schlauchanschluss 90°	6	6006	8 mm		47	20	22				mit	6006KB TR08 MVN	10	☐
	9	6009	10 mm		60,5	24	22				mit	6009KB TR10 MVN	10	☐
			12 mm		60,5	24	28,5				mit	6009KB TR12 MVN	10	☐

Stecknippel

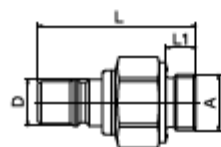
RECTUS Serien 6006/6009/6012/6016

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Aus- führung	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	9	6009	G 1/2	22	37	13,8	12		Messing	mit	6009SB AW21 MVN	10	☐
									Messing	ohne	6009SF AW21 MXN	10	☐
	12	6012	R 1/2	22	42	17,8	17		Messing	ohne	6012SF AK21 MXN	10	☐
			G 3/4	27	46	17,8	16		Messing	mit	6012SB AW26 MVN	10	☐
									Messing	ohne	6012SF AW26 MXN	10	☐
	16	6016	R 3/4	27	59	22,4	19		Stahl	ohne	6016SF AK26 SXZ	10	☐
 Außengewinde mit Innensechskant			G 1	32	62	22,4	24		Stahl	mit	6016SB AW33 SVZ	10	☐
	6	6006	R 1/8	5	30	10	9		Messing	ohne	6006SF AK10 MXN	10	☐
	9	6009	R 1/4	8	35	13,8	12		Messing	ohne	6009SF AK13 MXN	10	☐
			R 3/8	8	35	13,8	12		Messing	ohne	6009SF AK17 MXN	10	☐
	12	6012	R 3/8	10	40	17,8	12		Messing	ohne	6012SF AK17 MXN	10	☐

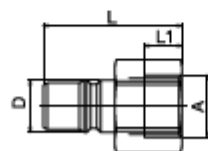
⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 6/7 ⚠

Stecknippel

RECTUS Serien 6006/6009/6012/6016



Außengewinde mit Dichtring



Innengewinde

NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	Aus- führung	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
6	6006	G 1/8	17	45	9,4	7		Messing	mit	6006SB AO10 MVN	10	■□
9	6009	G 1/4	19	49	13,8	9		Messing	mit	6009SB AO13 MVN	10	■□
		G 3/8	24	47	13,8	9		Messing	mit	6009SB AO17 MVN	10	■□
		G 1/2	27	50	13,8	12		Messing	mit	6009SB AO21 MVN	10	■□
12	6012	G 3/8	24	61	17,8	9		Messing	mit	6012SB AO17 MVN	10	■□
		G 1/2	27	62	17,8	12		Messing	mit	6012SB AO21 MVN	10	■□
		G 3/4	34	64	17,8	16		Messing	mit	6012SB AO26 MVN	10	■□
16	6016	G 3/4	34	81	22,4	16		Stahl	mit	6016SB AO26 SVZ	5	■□
		G 1	41	84	22,4	19		Stahl	mit	6016SB AO33 SVZ	5	■□
6	6006	G 1/8	17	47	9,4	7		Messing	mit	6006SB IW10 MVN	10	■□
		G 1/4	17	34	9,4	11		Messing	ohne	6006SF IW13 MXN	10	■□
9	6009	G 1/4	19	46	13,8	10		Messing	mit	6009SB IW13 MVN	10	■□
		G 3/8	22	48	13,8	10		Messing	mit	6009SB IW17 MVN	10	■□
		G 3/8	22	37	13,8	10		Messing	ohne	6009SF IW17 MXN	10	■□
12	6012	G 1/2	27	45	17,8	12		Messing	ohne	6012SF IW21 MXN	10	■□
16	6016	G 3/4	32	80,5	22,4	16		Stahl	mit	6016SB IW26 SVZ	5	■□
		G 3/4	32	58	22,4	16		Stahl	mit	6016SF IW26 SXZ	5	■□

LS = Lieferstatus:

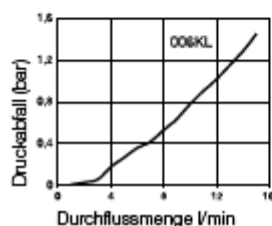
■ am Lager

■□ kurzfristig lieferbar

■□ mittelfristig lieferbar

**Technik**

Flatface-Kupplungs-System für Kühlkreisläufe. Extrem geringe Leckage beim Entkuppeln, gleichzeitig kein Luft- und Schmutzeinschluss ins System. Einsatz sowohl mit kaltem oder heißem Wasser und Thermostöl mit Temperaturen bis 200°C. Höchste Effizienz durch maximalen Durchfluss bei geringem Druckabfall.

Viskositäts-Test mit Öl 32cSt bei 40 °C gemäß ISO 7241-2:2000
**Vorteile**

Einfache Handhabung durch Einhandbedienung und das geriffelte Hülsendesign.

Sehr hohe Lebensdauer durch die robuste Bauweise.

Lieferbare Ventile**Werkstoffe****Kupplung**

Gewindestück
Ventilkörper
Entriegelungshülse
Ventil
Federn, Sprengring
Kugeln
Dichtungen

Stecker

Steckerteil
Gewindestück
Ventil
Feder
Dichtung

Druckbereich

PB = 60 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*

-15°C bis +200°C (FKM) jeweils abhängig vom Durchflussmedium

*Bei Temperaturen unter -15°C und über +200°C ist eine Sonderausführung erforderlich (auf Anfrage).

Messing
Edelstahl
Edelstahl
Messing, vernickelt
Edelstahl
Edelstahl
FKM, VMQ

Edelstahl
Messing
Messing, vernickelt
Edelstahl
FKM

auf 80% verkleinert

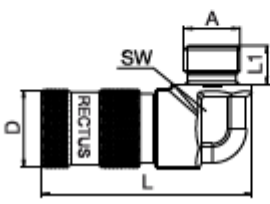
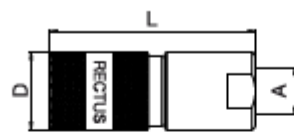
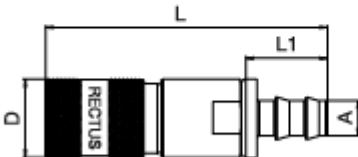
**Verschlusskupplungen****RECTUS Serie 006KL**

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	6	006	M 16 x 1,5	20	55,5	22	11				mit	006KL AM16 MVX	10	■
 Außengewinde mit ED-Dichtring	6	006	G 1/4	21	60,8	22	11				mit	006KL AO13 MVX	10	■

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 6/7 ⚠

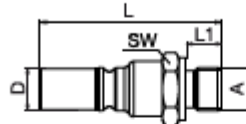
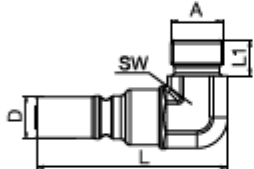
Verschlusskupplungen

RECTUS Serie 006KL

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde 90°	6	006	M 16 x 1,5	17	59,2	22	11				mit	006KL AR16 MVX	10	■
 Innengewinde	6	006	G 1/4	20	57,9	22	14				mit	006KL IW13 MVX	10	■
 Schlauchanschluss	6	006	10 mm	20	79,4	22	23				mit	006KL TP10 MVX	10	■

Verschlussnippel

RECTUS Serie 006KL

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	6	006	G 1/4	19	55	12,5	11				mit	006SL AW13 MVX	10	■
 Außengewinde 90°	6	006	M 16 x 1,5	16	57,8	12,5	11				mit	006SL AR16 MVX	10	■

LS = Lieferstatus:

■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

**Technik**

Multikupplungs-System als Platten- oder Einzelkomponente zum Verbinden von Schlauchkombinationen. Spezialteflonbeschichtung der Kupplungskörper, dadurch hohe Widerstandsfähigkeit, geringe Kuppelkräfte und Beständigkeit gegenüber flüssigen Medien.

Die Standardversion besteht aus einer Losplatte, bestückt mit 8 Schnellverschluss-Kupplungen, 2 Haltegriffen und 2 Arretierkupplungen sowie einer Festplatte, bestückt mit 8 Steckern und 2 Arretierbolzen. Die Bestückung ist asymmetrisch angebracht um Verwechslungen einzelner Kreisläufe auszuschließen.

Vorteile

Sicherheitsverriegelungs-System verhindert unfreiwilliges Entkuppeln.

Lieferbare Ventile**Werkstoffe****Kupplung**

Losplatte mit 2 Griffen
8 Stück Multikupplungen
Gewindestück
Ventilkörper
Innentteile
Federn
Dichtungen
Sprengringe
2 Stück Arretierkupplungen

Stecker

Festplatte
8 Stück Multistecker
Gewindestück
Stecker
Innentteile
Federn
Dichtungen
Sprengringe
2 Stück Arretierstecker

Druckbereich

PB = 15 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)
-40°C bis +120/150°C (EPDM)
-15°C bis +200°C (FKM)
0°C bis +316°C (FFKM)
jeweils abhängig vom Durchflussmedium.

* Bei Temperaturen unter -15°C und über +200°C ist eine Sonderausführung erforderlich (auf Anfrage).

Aluminium eloxiert

Messing vernickelt
Stahl gehärtet DNC-PTFE-besch.
Messing
1.4310
FKM
1.4310
Stahl, gehärtet und vernickelt

Aluminium eloxiert

Messing vernickelt
Stahl gehärtet DNC-PTFE-besch.
Messing
1.4310
FKM
1.4310
Stahl, gehärtet und vernickelt

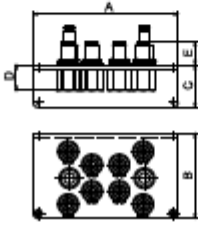
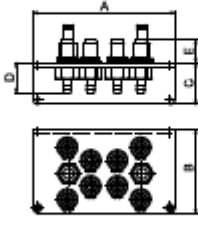
**Kupplungsplatten****RECTUS Serie 08**

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Innengewinde	8,1	08	G 1/2		170	100	50	30	18		ohne	08KF IW21 SVN	1	
											mit	08KL IW21 SVN	1	
 Schlauchanschluss	8,1	08	9 mm		170	100	50	36	18		ohne	08KF TF09 SVN	1	
											mit	08KL TF09 SVN	1	
			13 mm		170	100	50	44	18		ohne	08KF TF13 SVN	1	
											mit	08KL TF13 SVN	1	

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 6/7 ⚠

Steckerplatten

RECTUS Serien 08

	NW	Serie	Anschluss A	SW mm	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	L mm	Ventil	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Innengewinde	8,1	08	G 1/2		170	100	50	30	27		ohne	08SF IW21 SXN	1	■
											mit	08SL IW21 SXN	1	■
 Schlauchanschluss	8,1	08	9 mm		170	100	50	44	27		ohne	08SF TF09 SXN	1	■
											mit	08SL TF09 SXN	1	■
			13 mm		170	100	50	57	27		ohne	08SF TF13 SXN	1	■
											mit	08SL TF13 SXN	1	■

LS = Lieferstatus:

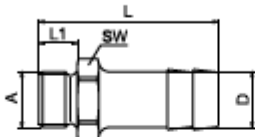
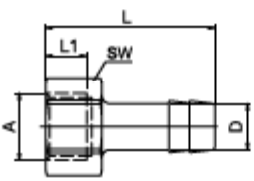
■ am Lager

□ kurzfristig lieferbar

□ mittelfristig lieferbar

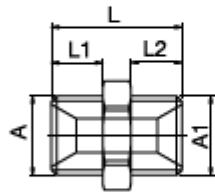
Gewindetüllen

RECTUS Armaturen

	Anschluss A	Anschluss A1	D mm	SW mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	M 8 x 0,75		9	11	33,5	7				GT 08/09	25	☐
	M 10 x 1		9	11	33,5	7				GT 10/09S_02	25	☐
	G 1/8		9	14	33	7				GT 10/09	25	☐
	G 1/4		9	17	35	9				GT 13/09	25	☐
	M 12 x 1,5		13	15	40	9				GT 12/13S_01	25	☐
	G 1/4		13	17	42	9				GT 13/13	25	☐
	M 14 x 1,5		13	17	43	10				GT 14/13	10	☐
	M 16 x 1,5		13	17	40	9				GT 16/13	10	☐
	G 3/8		13	19	42	9				GT 17/13	25	☐
	M 24 x 1,5		19	27	56	16				GT 24/19	10	☐
	G 1/2		19	24	54	12				GT 21/19	10	☐
	G 3/4		19	32	60	16				GT 26/19	10	☐
 Innengewinde	G 1/8		9	14	33	8				GI 10/09	25	☐
	G 1/4		9	17	33	8				GI 13/09	25	☐
	M 14 x 1,5		9	17	32	10				GI 14/09	10	☐
	G 1/4		13	17	39	8				GI 13/13	25	☐
	M 16 x 1,5		13	22	40	10,5				GI 16/13	10	☐
	G 3/8		13	19	40	8				GI 17/13	10	☐

Doppelnippel

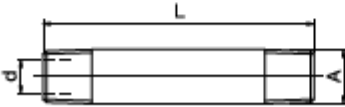
RECTUS Armaturen

	Anschluss A	Anschluss A1	D mm	SW mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde mit Rectuloc-Beschichtung, Gewinde gerändelt	M 14 x 1,5	M 14 x 1,5		17	23	9	9			DN 14/14S	10	☐
	M 14 x 1,5	G 1/4		17	23	9	9			DN 13/14S	10	☐
	G 1/4	G 1/4		17	23	9	9			DN 13/13S_09	10	☐
	M 16 x 1,5	M 16 x 1,5		19	23	9	9			DN 16/16S	10	☐
	M 16 x 1,5	G 3/8		19	23	9	9			DN 16/17S	10	☐
	G 3/8	G 3/8		19	23	9	9			DN 17/17S_06	10	☐
	G 1/2	M 14 x 1,5		22	27	12	9			DN 14/21S	10	☐
	G 1/2	M 16 x 1,5		22	27	12	9			DN 16/21S	10	☐
	G 1/2	G 1/2		22	30	12	12			DN 21/21S_08	10	☐
	M 24 x 1,5	G 1/2		27	36	16	12			DN 21/24S	10	☐
	G 3/4	G 3/4		27	40	16	16			DN 26/26S_03	10	☐
	G 3/4	M 24 x 1,5		27	40	16	16			DN 24/26S	10	☐

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 6/7 ⚠

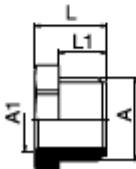
Doppelnippel, konisch

RECTUS Armaturen

	Anschluss A	Anschluss A1	d mm	SW mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde	R 1/8		6		50					DN 10K/50SZ	10	
	R 1/8		6		100					DN 10K/100SZ	10	
	R 1/8		6		150					DN 10K/150SZ	10	
	R 1/8		6		200					DN 10K/200SZ	10	
	R 1/4		9		50					DN 13K/50SZ	10	
	R 1/4		9		100					DN 13K/100SZ	10	
	R 1/4		9		150					DN 13K/150SZ	10	
	R 1/4		9		200					DN 13K/200SZ	10	
	R 3/8		12		100					DN 17K/100SZ	10	
	R 3/8		12		150					DN 17K/150SZ	10	
	R 3/8		12		200					DN 17K/200SZ	10	

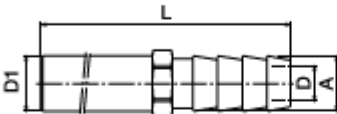
Reduziernippel

RECTUS Armaturen

	Anschluss A	Anschluss A1	D mm	SW mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde mit Rectuloc-Beschichtung, Gewinde gerändelt	G 1/4	G 1/8		17	11	7				RK 10/13S_07	10	
	M 14 x 1,5	M 10 x 1		17	11	7				RK M10/M14S	10	
	G 3/8	G 1/4		19	13	9				RK 13/17S_09	10	
	M 18 x 1,5	M 14 x 1,5		22	14	9				RK M14/M18S	10	
	G 1/2	G 3/8		24	18	12				RK 17/21S_08	10	
	G 3/4	G 1/2		27	24	16				RK 21/26S_08	10	
	M 24 x 1,5	M 16 x 1,5		27	24	16				RK M16/M24S	10	

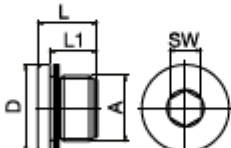
Verlängerungstülle

RECTUS Armaturen

	Anschluss A	Anschluss A1	D mm	SW mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Schlauchanschluss	10 mm		6	11	120			10		VT 09XX12 MXX	10	
	10 mm		8	11	240			10		VT 09XX24 MXX	10	
	13 mm		9	15	150			14		VT 13XX15 MXX	10	
	13 mm		9	15	300			14		VT 13XX30 MXX	10	

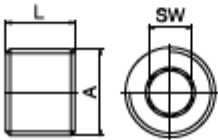
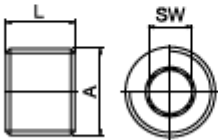
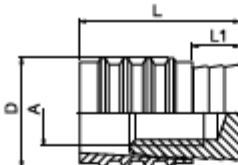
Verschlusschraube mit Innenkonus

RECTUS Armaturen

	Anschluss A	Anschluss A1	D mm	SW mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde mit Kupferdichtring	M 10 x 1		14	5	11	8				VZ 10MS	25	
	G 1/8		14	5	11	8				VZ 10NS	25	
	M 12 x 1,5		17	6	15	12				VZ 12MS	25	
	G 1/4		18	6	15	12				VZ 13NS	25	
	M 14 x 1,5		19	6	15	12				VZ 14MS	25	
	G 3/8		22	8	15	12				VZ 17NS_01	25	
	G 1/2		26	10	18	14				VZ 21NS	25	

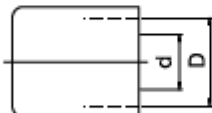
Verschlusschrauben

RECTUS Armaturen

	Anschluss A	Anschluss A1	D mm	SW mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
 Außengewinde konisch	M 8 x 0,75			4	8					VK 08S	100	■
	M 10 x 1			5	8					VK 10S	100	■
	G 1/8			5	8					VK 10N*	100	■
	M 12 x 1,5			6	8					VK 12S	100	■
	G 1/4			7	10					VK 13N*	100	■
	M 14 x 1,5			7	10					VK 14S	100	■
	G 3/8			8	10					VZ 17N*	100	■
	G 1/2			10	10					VZ 21N*	100	■
* vernickelt												
 Außengewinde zylindrisch	M 8 x 0,75			4	8					VZ 08MS	100	■
	M 10 x 1			5	8					VZ 10MS_01	100	■
	G 1/8			5	8					VZ 10NS_01	100	■
	M 12 x 1,5			6	8					VZ 12MS_01	100	■
	G 1/4			7	10					VZ 13NS_01	100	■
	M 14 x 1,5			7	10					VZ 14MS_01	100	■
	G 3/8			8	10					VZ 17NS_02	100	■
	G 1/2			10	10					VZ 21NS_01	100	■
 Verschlussstopfen	M 3		6		11,5	3,5				VSS 6/M3	100	■
	M 4		8		11,5	3,5				VSS 8/M4	100	■
	M 6		10		14	4				VSS 10/M6	100	■
	M 6		12		14	4				VSS 12/M6	100	■
	M 8		16		16	4				VSS 16/M8	100	■

Quetschhülse

RECTUS Armaturen

	Anschluss A	Anschluss A1	D mm	d mm	L mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
			15	10						QH 1510	100	■
			16	10						QH 1610	100	■
			18	10						QH 1810	100	■
			19	13						QH 1913	100	■
			20	13						QH 2013	100	■
			22	13						QH 2213	100	■
			23	13						QH 2313	100	■
			29	19						QH 2319	50	■

Schlauchschellen

RECTUS Armaturen



Spannbereich mm	Bandbreite mm	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
8-12	8							KA 0814	50	■
10-16	9							KA 1016	50	■
12-22	9							KA 1222	50	■
16-27	9							KA 1627	50	■
23-35	10							KA 2335	50	■
30-45	10							KA 3045	50	■
32-50	13							KA 3250	50	■

Schlauchpresse

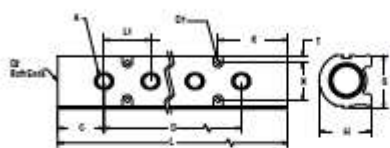
RECTUS Armaturen



Anschluss A	Anschluss A1	D mm	d mm	L1 mm	L2 mm	D1 mm	D2 mm	Artikel-Nr.	VPE	LS
		10-36						PM 10-36	1	■

Verteilerblock Aluminium

RECTUS Armaturen



Ports	A	D2	S mm	H mm	D1 mm	L1 mm	C mm	N mm	T mm	K mm	D mm	L mm	Farbe	Artikel-Nr.	VPE	LS
4	G 1/4	G 3/4	43,2	43	4,5	38,1	38,1	31	5	57,2	114,3	190,5	blau	VL 26/13 AB4	1	■
													rot	VL 26/13 AR4	1	■
6											190,5	266,7	blau	VL 26/13 AB6	1	■
													rot	VL 26/13 AR6	1	■
8											266,7	342,9	blau	VL 26/13 AB8	1	■
													rot	VL 26/13 AR8	1	■
4	G 3/8	G 1	55,9	54,1	7,1	50,8	38,1	40,6	6,9	63,5	152,4	228,6	blau	VL 33/17 AB4	1	■
													rot	VL 33/17 AR4	1	■
6											254	330,2	blau	VL 33/17 AB6	1	■
													rot	VL 33/17 AR6	1	■
8											355,6	431,8	blau	VL 33/17 AB8	1	■
													rot	VL 33/17 AR8	1	■

Lieferung ohne Kupplungen

LS = Lieferstatus:

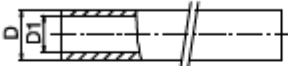
■ am Lager

■ kurzfristig lieferbar

■ mittelfristig lieferbar

Schläuche aus EPDM

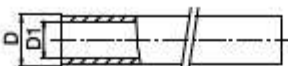
RECTUS Schläuche

Medium	max. Druckbereich	Temperaturbereich	D mm	D1 mm	Referenz Quetschhülse	Farbe	Artikel-Nr.	VPE	LS
Wasser	15 bar	bis +140°C	17,5	10/9	QH1810	blau	MHE 1050 B	50 m	■
					QH1810	rot	MHE 1050 R	50 m	■
					QH1810	schwarz	MHE 1050 S	50 m	■
Wasser	15 bar	bis +140°C	21	13	QH2313	blau	MHE 1350 B	50 m	■
					QH2313	rot	MHE 1350 R	50 m	■
					QH2313	schwarz	MHE 1350 S	50 m	■
Wasser	15 bar	bis +140°C	27	19	QH2919	blau	MHE 1930 B	30 m	■
					QH2919	rot	MHE 1930 R	30 m	■
					QH2919	schwarz	MHE 1930 S	30 m	■

Schläuche aus NBR

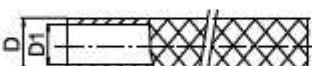
RECTUS Schläuche

Medium	max. Druckbereich	Temperaturbereich	D mm	D1 mm	Referenz Quetschhülse	Farbe	Artikel-Nr.	VPE	LS
Öl	15 bar	bis +150°C	17,5	10/9	QH1810	schwarz	MHN 1050 S	50 m	■
Öl	15 bar	bis +150°C	21	13	QH2313	schwarz	MHN 1350 S	50 m	■

Schläuche aus PVC

RECTUS Schläuche

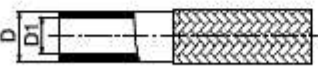



Medium	max. Druckbereich	Temperaturbereich	D mm	D1 mm	Referenz Quetschhülse	Farbe	Artikel-Nr.	VPE	LS
Wasser	15 bar	bis +60°C	16	10/9	QH1610	transparent	MHP 1030 T	30 m	■
					QH1610	blau	MHP 1030 B	30 m	■
					QH1610	rot	MHP 1030 R	30 m	■
Wasser	15 bar	bis +60°C	21	13	QH1913	transparent	MHP 1330 T	30 m	■
					QH1913	blau	MHP 1330 B	30 m	■
					QH1913	rot	MHP 1330 R	30 m	■
Wasser	15 bar	bis +60°C	27	19	QH2919	transparent	MHP 1930 T	30 m	■

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf den Seiten 6/7 ⚠

Schläuche aus Silikon

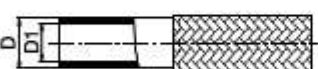
RECTUS Schläuche

Medium	max. Druckbereich	Temperaturbereich	D mm	D1 mm	Referenz Quetschhülse	Farbe	Artikel-Nr.	VPE	LS
Wasser	15 bar	bis +170°C	15	10/9	QH 1510	silber	MHS 1025	25 m	■
					QH 1510	blau	MHS 1025 B	25 m	■
					QH 1510	rot	MHS 1025 R	25 m	■
Wasser	15 bar	bis +170°C	19	13	QH 1913	silber	MHS 1325	25 m	■
					QH 1913	blau	MHS 1325 B	25 m	■
					QH 1913	rot	MHS 1325 R	25 m	■

Schläuche aus FKM

RECTUS Schläuche

Medium	max. Druckbereich	Temperaturbereich	D mm	D1 mm	Referenz Quetschhülse	Farbe	Artikel-Nr.	VPE	LS
Öl/Wasser	15 bar	bis +200°C	15	10/9	QH 1510	silber	MHF 1025	25 m	■
					QH 1510	blau	MHF 1025 B	25 m	■
					QH 1510	rot	MHF 1025 R	25 m	■
Öl/Wasser	15 bar	bis +200°C	19	13	QH 1913	silber	MHF 1325	25 m	■
					QH 1913	blau	MHF 1325 B	25 m	■
					QH 1913	rot	MHF 1325 R	25 m	■

LS = Lieferstatus:

■ am Lager

□ kurzfristig lieferbar

□ mittelfristig lieferbar

Antriebs- und Steuerungstechnologien von Parker

Wir von Parker setzen alles daran, die Produktivität und die Rentabilität unserer Kunden zu steigern, indem wir die für ihre Anforderungen besten Systemlösungen entwickeln. Gemeinsam mit unseren Kunden finden wir stets neue Wege der Wertschöpfung. Auf dem Gebiet der Antriebs- und Steuerungstechnologien hat Parker die Erfahrung, das Know-how und qualitativ hochwertige Komponenten, die weltweit verfügbar sind. Kein anderer Hersteller bietet eine so umfangreiche Produktpalette in der Antriebs- und Steuerungstechnologie wie Parker. Weitere Informationen erhalten Sie unter der kostenlosen Rufnummer 00800 27 27 5374



LUFT- UND RAUMFAHRT

Schlüsselmärkte

- Flugzeugantriebe
- Geschäftsflugverkehr und allgemeine Luftfahrt
- Kommerzieller Transport
- Landgestützte Waffensysteme
- Militärflugzeuge
- Raketen und Raketenwerfer-Fahrzeuge
- Regionalverkehr
- Unbemannte Flugzeuge

Schlüsselprodukte

- Flugzeugsteuersysteme und -komponenten
- Fluidleitungssysteme
- Fluid-Durchflussmessungs- und Zerstäubungsgeräte
- Kraftstoffsysteme und -komponenten
- Hydrauliksysteme und -komponenten
- Systeme zur Herstellung von inertem Stickstoff
- Pneumatische Systeme und Komponenten
- Räder und Bremsen



KÄLTE-KLIMATECHNIK

Schlüsselmärkte

- Landwirtschaft
- Klimatechnik
- Lebensmittelindustrie
- Medizin/Biowissenschaften
- Präzisionskühlung
- Verarbeitungsindustrie
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- CO₂-Kontrollen
- Elektronische Steuerungen
- Filtertrockner
- Handabsperrventile
- Schläuche und Anschlüsse
- Druckregelventile
- Kühlmittelverteiler
- Sicherheitsventile
- Elektromagnetventile
- Thermostatische Expansionsventile



ELEKTROMECHANIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Industrielle Automation
- Lebensmittel und Getränke
- Biowissenschaften und Medizintechnik
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Papierherstellungs- und Druckmaschinen
- Kunststoffmaschinen und Materialumformung
- Grundstoff- und Rohmetall-Herstellung
- Halbleiter und elektronische Industrie
- Textilmaschinen
- Draht und Kabel

Schlüsselprodukte

- AC/DC-Antriebe, Systeme
- Elektromechanische Aktuatoren
- Steuerungen
- Handhabungssysteme
- Getriebe
- Bediengeräte
- Industrie-PCs
- Umrichter
- Linearomotoren, Achsmodule
- Präzisionsmechanik
- Schrittmotorantriebe
- Servomotoren, -antriebe
- Profile



FILTRATION

Schlüsselmärkte

- Lebensmittelindustrie
- Industrielle Maschinen und Anlagen
- Biowissenschaften
- Schiffahrt
- Mobile Ausrüstung
- Öl und Gas
- Energieerzeugung
- Prozesstechnik
- Transportwesen

Schlüsselprodukte

- Analytische Gaserzeuger
- Filter für Druckluft und Gas
- Condition Monitoring
- Motorsaugluft-, Treibstoff- und Öl-Filterung und -Systeme
- Hydraulik-, Schmier- und Kühlmittelfilter
- Prozess-, chemische, Wasser- und Mikrofilter
- Stickstoff- u. Wasserstoff-Erzeuger, Automatische Kondensatableiter



FLUIDTECHNIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Landwirtschaft
- Chemie- und Petrochemie
- Baumaschinen
- Lebensmittelindustrie
- Kraftstoff- und Gasleitung
- Industrielle Anlagen
- Mobile Ausrüstungen
- Öl und Gas
- Transportwesen
- Schweißen

Schlüsselprodukte

- Messinganschlüsse und -ventile
- Diagnoseausrüstung
- Fluid-Leitungssysteme
- Schläuche für industrielle Anwendungen
- PTFE- und PFA-Schläuche, -Rohre und Kunststoffanschlüsse
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



HYDRAULIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Hebezeuge
- Landwirtschaft
- Baumaschinen
- Forstwirtschaft
- Industrielle Maschinen u. Anlagen
- Bergbau
- Öl und Gas
- Stromerzeugung und Energiewirtschaft
- LKW-Hydraulik

Schlüsselprodukte

- Diagnoseausrüstung
- Hydraulische Zylinder und Hydro-Speicher
- Hydraulische Motoren und Pumpen
- Hydraulik-Systeme
- Hydraulik-Ventile und Steuerungen
- Nebenaggregate
- Gummi- und Thermoplastschläuche und Anschlüsse
- Rohrverschraubungen und Adapter
- Schnellverschluss-Kupplungen



PNEUMATIK

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Transportsysteme und Werkstück-Handhabung
- Industrielle Automation
- Lebensmittelindustrie
- Biowissenschaften und Medizin
- Werkzeugmaschinen
- Verpackungsmaschinen
- Transportwesen und Automobilindustrie

Schlüsselprodukte

- Druckluft-Aufbereitung
- Pneumatik Zylinder
- Kompakt Zylinder
- Linearantriebe
- Greifer und Aktuatoren
- Drehantriebe und Motoren
- Zuganker-Zylinder
- Feldbus-Ventilsysteme
- Verblockbare Ventile
- Miniatur-Ventiltechnik
- Pneumatik Zubehör
- Vakuum-Generatoren
- Vakuum-Sauger und -Sensoren



PROZESSSTEUERUNG

Schlüsselmärkte

- Chemische Industrie / Raffinerien
- Lebensmittelindustrie
- Allgemeine und Zahnmedizin
- Mikro-Elektronik
- Öl und Gas
- Energieerzeugung

Schlüsselprodukte

- Produkte und Systeme zur Bearbeitung analytischer Proben
- Anschlüsse, Ventile und Pumpen für die Leitung von Fluoropolymeren
- Anschlüsse, Ventile und Regler für die Leitung hochreiner Gase
- Prozesstechnik-Anschlüsse, -Ventile und Druckregler
- Mitteldruckanschlüsse und -ventile



DICHTUNG UND ABSCHIRMUNG

Schlüsselmärkte

- Luft- und Raumfahrt
- Chemische Verarbeitung
- Gebrauchsgüter
- Energie, Öl und Gas
- Fluidtechnik
- Industrie allgemein
- Informationstechnologie
- Biowissenschaften
- Militär
- Halbleiter-Technik
- Telekommunikation
- Transport

Schlüsselprodukte

- Dynamische Dichtungen
- Elastomer-O-Ringe
- EMV-Abschirmungen
- Extrudierte- und präzisionsgeschnittene / gefertigte Elastomerdichtungen
- Homogene und eingefügte Elastomerformen
- Hochtemperatur-Metallverbindungen
- Metall- und Kunststoff-Verbundstoff-Dichtungen
- Wärmeleitmaterialien



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

Parker weltweit

AE – Vereinigte Arabische Emirate, Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentinien, Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Österreich, Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Österreich, Wiener Neustadt (Osteuropa)
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australien, Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Aserbaidshan, Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgien, Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brasilien, Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Weißrussland, Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Kanada, Milton, Ontario
Tel: +1 905 693 3000

CH – Schweiz, Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CN – China, Schanghai
Tel: +86 21 5031 2525

CZ – Tschechische Republik, Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Deutschland, Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Dänemark, Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spanien, Madrid
Tel: +34 902 33 00 01
parker.spain@parker.com

FI – Finnland, Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – Frankreich, Contamine-sur-Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Griechenland, Athen
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Ungarn, Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Irland, Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – Indien, Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italien, Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japan, Tokyo
Tel: +81 3 6408 3901

KR – Korea, Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kasachstan, Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Lettland, Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexico, Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia, Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – Niederlande, Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

NO – Norwegen, Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – Neuseeland, Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Polen, Warschau
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal, Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Rumänien, Bukarest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russland, Moskau
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Schweden, Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapur
Tel: +65 6887 6300

SK – Slowakei, Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slowenien, Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailand, Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Türkei, Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan, Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine, Kiew
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – Großbritannien, Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA, Cleveland
Tel: +1 216 896 3000

VE – Venezuela, Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – Republik Südafrika, Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com



RECTUS GmbH
Quick Coupling Division Europe
Daimlerstr. 7
71735 Eberdingen – Germany
Telefon +49 7042/100-0
Fax +49 7042/100-147
www.rectus.de