



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

Schnellverschlusskupplungen für Medizin und Biotechnologie

Katalog CAT/3800-MED/DE (Ausgabe 2011)



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

BESTECHENDE LÖSUNGEN FÜR AUSSERGEWÖHNLICHE LEISTUNGEN.

Materialien

Die POM, PVDF und PSU Kunststoffe in medizintechnischer Qualität und die Metalle, aus denen unsere Kupplungen hergestellt werden, zeigen keine zytotoxische Wirkung und sind verschleißarm. Sie bieten enorme Bruchfestigkeit und hervorragende Gleiteigenschaften. Darüber hinaus stellen die hohe Dauerfestigkeit und die gute Formstabilität der Materialien die Funktion der Systeme sicher. Sie können wahlweise EtO-, Autoklav- oder Gamma-sterilisiert werden.



Messing
vernickelt,
Edelstahl



Kunststoffe
in medizinischer
Qualität
(POM, PVDF, PSU)

Dichtungen

Eine Kupplung ist immer nur so gut wie ihre Dichtungen. Aus diesem Grund setzen wir für unsere Systeme standardmäßig EPDM (Ethylen-Propylen-Gummi) und Silikon der USP-Klasse VI ein. Bei besonderen Herausforderungen stehen Ihnen unsere Fachleute gerne für eine individuelle Beratung zur Verfügung und entwickeln mit Ihnen gemeinsam eine optimale Lösung.

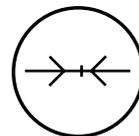


Standard EPDM-
oder Silikon-
Dichtungen

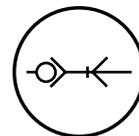
Andere Materialien
auf Anfrage

Ventile

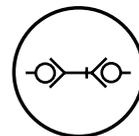
Je nach Anwendungsbereich sind die Kupplungs-Systeme von Parker Rectus in verschiedenen Versionen erhältlich: ohne Ventil, ein- oder beidseitig absperrend sowie in leckarmer Ausführung. Um einen störungsfreien Betrieb zu gewährleisten, sind alle Ventildichtungen im Material mit der ausgewählten Hauptdichtung identisch. Außerdem werden nur Ventildfedern aus Edelstahl 1.4404 eingesetzt.



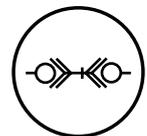
freier
Durchgang



einseitig
absperrend



beidseitig
absperrend



leckarme
Ausführung

Kodiert

Kodierte Kupplungs-Systeme verhindern durch eine kombinierte Form- und Farbcodierung zuverlässig die Vermischung unterschiedlicher Medien. Unsere kodierten Kupplungen sind optional auch mit kundenspezifischen Laserbeschriftungen oder mit Aufklebern verfügbar.



UNSER PRODUKTSORTIMENT FÜR DIE MEDIZINTECHNIK.



Serie 20

- Nennweite 2,7 mm
- Kompakte Bauweise
- Messing vernickelt oder Edelstahl
- Ohne Ventil oder einseitig absperrend
- $K_v = 0,21$
- 0 - 35 bar



MD Serie

- Nennweite 5 mm
- Kunststoff (POM)
- Freier Durchgang bzw. einseitig oder beidseitig absperrend
- Sterilisierbar mit EtO
- USP-Klasse VI
- $K_v = 0,23$
- 0 - 10 bar
- $-20^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$



NP Serie

- Nennweite 2,7 mm
- Kompakte Bauweise
- Kunststoff (POM)
- Die ideale Verbindung für Verlängerungsschläuche
- Freier Durchgang
- Sterilisierbar mit EtO
- USP-Klasse VI
- Im Reinraum gefertigt
- $K_v = 0,16$
- 0 - 4,5 bar
- $-20^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$



MD Serie kodiert

- Nennweite 5 mm
- Kunststoff (POM)
- Freier Durchgang bzw. einseitig oder beidseitig absperrend
- Sterilisierbar mit EtO
- Optionale Laser-Markierung
- Mechanische und farbliche Kodierung
- USP-Klasse VI bzw. FDA
- $K_v = 0,23$
- 0 - 10 bar
- $-20^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$



CO Serie

- Nennweite 2,7 mm
- 2 unabhängige Durchflusswege
- Kunststoff (POM)
- Sterilisierbar mit EtO
- $K_v = 0,16$

Die endgültigen Produktdaten werden in einer Produktbroschüre veröffentlicht.



PPL Serie

- Nennweite 6 mm
- Kunststoff (POM)
- Freier Durchgang bzw. einseitig oder beidseitig absperrend
- FDA- und NSF-konform
- $K_v = 1,00$
- 0 - 8 bar
- $-40^{\circ}\text{C} - +82^{\circ}\text{C}$



PPM Serie

- Nennweite 3 mm
- Kunststoff (POM)
- Freier Durchgang bzw. einseitig oder beidseitig absperrend
- FDA- und NSF-konform
- $K_v = 0,40$
- 0 - 8 bar
- $-40^{\circ}\text{C} - +82^{\circ}\text{C}$



BT Serie

- Nennweite 7 mm
- Kunststoff (POM, PVDF oder PSU)
- Freier Durchgang
- Sterilisierbar mit EtO, durch Autoklavieren oder Gamma-Bestrahlung
- Im Reinraum gefertigt
- $K_v = 1,50$
- 0 - 4,5 bar
- $-20^{\circ}\text{C} - +148^{\circ}\text{C}$



Nennweite

2,7 mm

RECTUS Serie

NP



Originalgröße



Technische Beschreibung

Kompakt-Kupplung für medizinische Anwendungen, international verwendetes Profil. Einsetzbar für leichte und kompakte Anwendungen in zahlreichen Applikationen und verschiedenen Medien. Häufiger Einsatz an nicht-invasiven Blutdruckmessgeräten, in der Medizingeräte-Technologie und in der Chemie/Pharmazie. Die Hauptkomponenten werden im Reinraum aus Kunststoff (POM) der USP-Klasse VI ohne Einsatz von Pigmenten oder Regranulat hergestellt. Nur mit freiem Durchgang erhältlich.

Vorteile

Einhandbedienung. Kleine Abmessungen. Sicheres Verschließen wird durch einen hörbaren Klick angezeigt. Ergonomisch geformte Entriegelungshülse für die leichte Bedienung mit Handschuhen.

Druckbereich

PB = 0 bar bis 4,5 bar, maximaler statischer Betriebsdruck bei min. 4-facher Sicherheit.

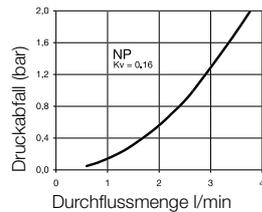
Kompatibilität

RECTUS Serie 20

Temperaturbereich

-20°C bis +80°C

Durchfluss Wasser



Material

Kupplung

Gewindestück
Ventilkörper
Entriegelungshülse
Ventil
Federn
Verriegelungssystem
Dichtungen

Standard

Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
N/A
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Edelstahl 1.4310
EPDM USP-Klasse VI

Stecker

Steckerteil
Ventil
Feder
Adapter
Dichtung

Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
N/A
N/A
N/A
N/A

Kupplungen / Stecknippel RECTUS NP Serie

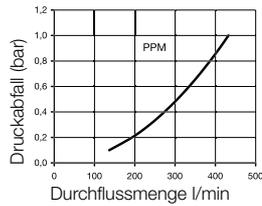
	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
<p>Schlauchanschluss</p>	3 mm		29,7	14,8	13							-	NP-M33-M3HB
	4 mm		29,7	14,8	13							-	NP-M33-M4HB
	5 mm		29,7	14,8	13							-	NP-M33-M5HB
<p>Schlauchanschluss</p>	3 mm		22,8		13							-	NP-M34-M3HB
	4 mm		22,8		13							-	NP-M34-M4HB
	5 mm		22,8		13							-	NP-M34-M5HB

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

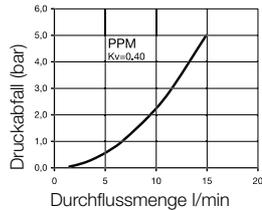


Technische Beschreibung
Kleine Kunststoff-Kupplung mit Entriegelungstaste.

Durchfluss Luft



Durchfluss Wasser



Vorteile
Beständig gegen schwache Laugen und Säuren, geringes Gewicht, intuitive Bedienung.

Kompatibilität
Andere kleine Kunststoff-Kupplungen mit Entriegelungstaste.

Material

Kupplung
Ventilkörper
Gewindestück
Entriegelungstaste
Ventil
Federn
Dichtungen

Stecker
Steckerteil
Gewindestück
Ventil
Federn
Dichtungen

Standard

Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Edelstahl
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Edelstahl
FDA Buna-N

Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Edelstahl
FDA Buna-N

Druckbereich
PB = 0 bar bis 8 bar, maximaler statischer Betriebsdruck bei min. 4-facher Sicherheit.

Temperaturbereich
-40°C bis +82°C

Originalgröße



Kupplungen

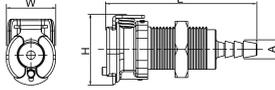
RECTUS PPM Serie

	Anschluss A	L mm	W mm	H mm	SW mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	G mm	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
 Außengewinde	1/8" BSPT	25,4	15,7	20,3							ohne	-	PPM-123-2MBT
	1/4" BSPT	27,9	15,7	20,3							ohne	-	PPM-123-4MBT
	1/8" BSPT	25,4	15,7	20,3							mit	-	PPM-121-2MBT
	1/4" BSPT	27,9	15,7	20,3							mit	-	PPM-121-4MBT
 Schlauchanschluss	1,6 mm	38,1	15,7	20,3							ohne	-	PPM-123-1HB
	3,2 mm	41,9	15,7	20,3							ohne	-	PPM-123-2HB
	4,8 mm	43,7	15,7	20,3							ohne	-	PPM-123-3HB
	6,0 mm	45,7	15,7	20,3							ohne	-	PPM-123-4HB
	1,6 mm	38,1	15,7	20,3							mit	-	PPM-121-1HB
	3,2 mm	41,9	15,7	20,3							mit	-	PPM-121-2HB
	4,8 mm	43,7	15,7	20,3							mit	-	PPM-121-3HB
	6,0 mm	45,7	15,7	20,3							mit	-	PPM-121-4HB

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

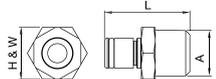
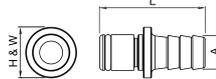
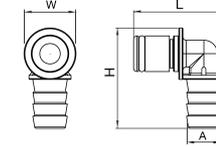
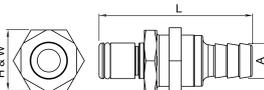
Kupplungen

RECTUS PPM Serie

	Anschluss A	L	W	H	SW	L1	L2	L3	B	G	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
 <p>Schottverschraubung für Schlauchanschluss</p>	1,6 mm	38,1	15,7	20,3							ohne	–	PPM-123-H1HB
	3,2 mm	41,9	15,7	20,3							ohne	–	PPM-123-H2HB
	4,8 mm	43,7	15,7	20,3							ohne	–	PPM-123-H3HB
	6,0 mm	45,7	15,7	20,3							ohne	–	PPM-123-H4HB
	1,6 mm	38,1	15,7	20,3							mit	–	PPM-121-H1HB
	3,2 mm	41,9	15,7	20,3							mit	–	PPM-121-H2HB
	4,8 mm	43,7	15,7	20,3							mit	–	PPM-121-H3HB
	6,0 mm	45,7	15,7	20,3							mit	–	PPM-121-H4HB

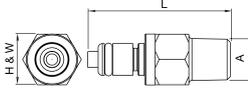
Stecknippel

RECTUS PPM Serie

	Anschluss A	L	W	H	SW	L1	L2	L3	B	G	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
 <p>Außengewinde</p>	1/8" BSPT	26,2	12,4	12,4							ohne	–	PPM-124-2MBT
	1/4" BSPT	28,7	14,2	14,2							ohne	–	PPM-124-4MBT
 <p>Schlauchanschluss</p>	1,6 mm	20,8	12,7	12,7							ohne	–	PPM-124-1HB
	3,2 mm	24,6	12,7	12,7							ohne	–	PPM-124-2HB
	4,8 mm	26,4	12,7	12,7							ohne	–	PPM-124-3HB
	6,0 mm	28,4	12,7	12,7							ohne	–	PPM-124-4HB
 <p>Schlauchanschluss 90°</p>	3,2 mm	30,2	12,7	24,1							ohne	–	PPM-124-C2HB
	6,0 mm	30,2	12,7	27,9							ohne	–	PPM-124-C4HB
 <p>Schottverschraubung für Schlauchanschluss</p>	1,6 mm	37,3	15,7	15,7							ohne	–	PPM-124-H1HB
	3,2 mm	41,1	15,7	15,7							ohne	–	PPM-124-H2HB
	4,8 mm	42,9	15,7	15,7							ohne	–	PPM-124-H3HB
	6,0 mm	44,7	15,7	15,7							ohne	–	PPM-124-H4HB

Stecknippel mit Ventil

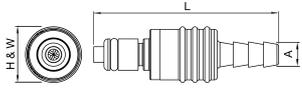
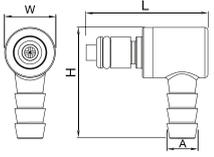
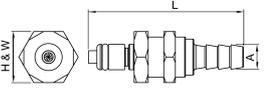
RECTUS PPM Serie

	Anschluss A	L	W	H	SW	L1	L2	L3	B	G	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
 <p>Außengewinde</p>	1/8" BSPT	34,5	12,7	12,7							mit	–	PPM-122-2MBT
	1/4" BSPT	35,3	14,2	14,2							mit	–	PPM-122-4MBT

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

Stecknippel mit Ventil

RECTUS PPM Serie

		Anschluss A	L mm	W mm	H mm	SW mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	G mm	Ventil	Farbkodier- ringsring	Artikel-Nummer
		1,6 mm	38,1	14,0	14,0							mit	-	PPM-122-1HB
		3,2 mm	41,9	14,0	14,0							mit	-	PPM-122-2HB
		4,8 mm	43,7	14,0	14,0							mit	-	PPM-122-3HB
		6,0 mm	45,7	14,0	14,0							mit	-	PPM-122-4HB
Schlauchanschluss														
		3,2 mm	30,2	12,7	24,1							mit		PPM-122-C2HB
		6,0 mm	30,2	12,7	27,9							mit		PPM-122-C4HB
Schlauchanschluss 90°														
		1,6 mm	40,1	15,7	15,7							mit	-	PPM-122-H1HB
		3,2 mm	43,9	15,7	15,7							mit	-	PPM-122-H2HB
		4,8 mm	45,7	15,7	15,7							mit	-	PPM-122-H3HB
		6,0 mm	47,5	15,7	15,7							mit	-	PPM-122-H4HB
Schottverschraubung für Schlauchanschluss														



Nennweite
5 mm



RECTUS Serie
MD

Originalgröße



Originalgröße



Technische Beschreibung

Medizinische Kupplung aus POM der USP-Klasse VI mit dem weltweit gängigsten Profil. Überdurchschnittliche Durchflussleistung für flüssige und gasförmige Medien. Ein neuartiges Schließsystem aus Kunststoff mit einer rutschfesten Entriegelungshülse erweitert die Anwendungsmöglichkeiten dieser kleinen Schnellverschluss-Kupplung enorm.

Vorteile

Einhandbedienung. Die Kupplung ist mit einem beidseitig absperrenden Ventil ausgestattet, durch das es sowohl an einen einseitig absperrenden Stecker (ohne Ventil) als auch an einen beidseitig absperrenden Stecker (mit Ventil) angeschlossen werden kann. Die Kupplung ist auch mit freiem Durchgang (ohne Ventil) verfügbar. Bei der Serie MD werden Verwechselungen durch eine Form- und Farbkodierung der Kupplung und des entsprechenden Steckers verhindert. Das System garantiert, dass es beim Kuppelvorgang nicht zu Verwechslungen kommt.

Druckbereich

PB = 0 bar bis 10 bar, maximaler statischer Betriebsdruck bei min. 4-facher Sicherheit.

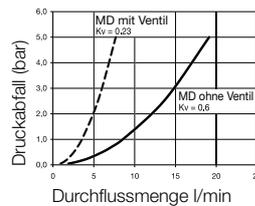
Temperaturbereich

-20°C bis +80°C

Kompatibilität

RECTUS Serie 21

Durchfluss Wasser



Material

Kupplung

- Ventilkörper
- Entriegelungshülse
- Ventil
- Federn
- Verriegelungssystem
- Dichtungen
- Gewindestück

Standard

- Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
- Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
- Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
- Edelstahl, 1.4571
- Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
- EPDM USP-Klasse VI
- Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI

Stecker

- Steckerteil
- Ventil
- Feder
- Adapter
- Dichtung

- Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
- Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
- Edelstahl, 1.4571
- Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
- EPDM USP-Klasse VI

Kupplungen

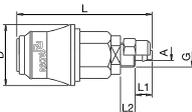
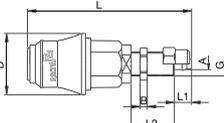
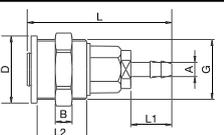
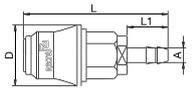
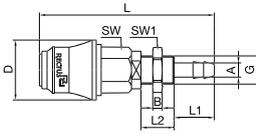
RECTUS MD Serie

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
<p>Außengewinde</p>	G 1/8	17	50	25,5	7							-	MD-M51-2MB
	G 1/4	17	50	25,5	7							-	MD-M51-4MB
<p>Innengewinde</p>	G 1/8	17	50	25,5	8							-	MD-M51-2FB
	G 1/4	17	50	25,5	9							-	MD-M51-4FB
<p>Push-Pull für Kunststoffschlauch</p>	4 x 6 mm	17	56	28	7	20,5		27	7	M 25 x 1		-	MD-M51-QM6CSP
	6 x 8 mm	17	56	28	7	20,5		27	7	M 25 x 1		-	MD-M51-QM8CSP

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

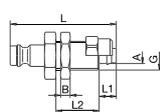
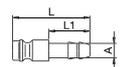
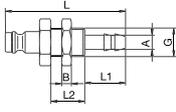
Kupplungen

RECTUS MD Serie

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
 Kunststoffschlauch	4 x 6 mm	17	56	25,5	7	6				M 10 x 1		-	MD-M51-M6CSP
	6 x 8 mm	17	56	25,5	7	6				M 12 x 1		-	MD-M51-M8CSP
 Schottverschraubung für Kunststoffschlauch	4 x 6 mm	17	68	25,5	7	18		14	4	M 10 x 1		-	MD-M51-HM6CSP
	6 x 8 mm	17	68	25,5	7	18		17	4	M 12 x 1		-	MD-M51-HM8CSP
 Push-Pull für Schlauchanschluss	4 mm	17	60	28	17	20,5		27	7	M 25 x 1		-	MD-M51-QM4HB
	6 mm	17	60	28	17	20,5		27	7	M 25 x 1		-	MD-M51-QM6HB
 Schlauchanschluss	4 mm	17	60	25,5	17							-	MD-M51-M4HB
	6 mm	17	60	25,5	17							-	MD-M51-M6HB
 Schottverschraubung für Schlauchanschluss	4 mm	17	74	25,5	17	14		14	4	M 10 x 1		-	MD-M51-HM4HB
	6 mm	17	74	25,5	17	14		17	4	M 12 x 1		-	MD-M51-HM6HB

Stecknippel

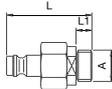
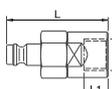
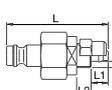
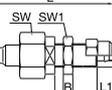
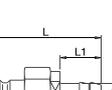
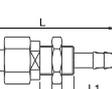
RECTUS MD Serie

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
 Schottverschraubung für Kunststoffschlauch	4 x 6 mm	14	44		7	18		14	4	M 10 x 1		-	MD-M54-HM6CSP
	6 x 8 mm	14	44		7	18		14	4	M 12 x 1		-	MD-M54-HM8CSP
 Schlauchanschluss	4 mm		32		17							-	MD-M54-M4HB
	6 mm		32		17							-	MD-M54-M6HB
 Schottverschraubung für Schlauchanschluss	4 x 6 mm	14	50		17	14		14	4	M 10 x 1		-	MD-M54-HM4HB
	6 x 8 mm	14	50		17	14		17	4	M 12 x 1		-	MD-M54-HM6HB

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

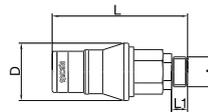
Stecknippel mit Ventil

RECTUS MD Serie

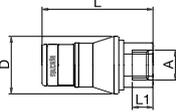
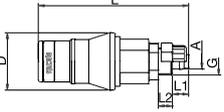
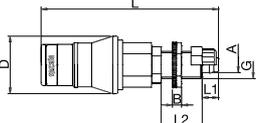
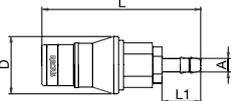
	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
 Außengewinde	G 1/8	17	36		7							-	MD-M52-2MB
	G 1/4	17	38		7							-	MD-M52-4MB
 Innengewinde	G 1/8	17	39		8							-	MD-M52-2FB
	G 1/4	17	42		10							-	MD-M52-4FB
 Kunststoffschlauch	4 x 6 mm	17	42		7	6				M 10 x 1		-	MD-M52-M6CSP
	6 x 8 mm	17	42		7	6				M 12 x 1		-	MD-M52-M8CSP
 Schottverschraubung für Kunststoffschlauch	4 x 6 mm	17	48		7	18			4	M 10 x 1		-	MD-M52-HM6CSP
	6 x 8 mm	17	52		7	18			4	M 12 x 1		-	MD-M52-HM8CSP
 Schlauchanschluss	4 mm	17	46		17							-	MD-M52-M4HB
	6 mm	17	46		17							-	MD-M52-M6HB
 Schottverschraubung für Schlauchanschluss	4 mm	17	60		17	14		14	4	M 10 x 1		-	MD-M52-HM4HB
	6 mm	17	60		17	14		17	4	M 12 x 1		-	MD-M52-HM6HB

Kupplungen

RECTUS MD Serie kodiert

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer	
 Außengewinde	G 1/8	17	59,5	25,5	7							grün – 0	MD-M51-2MB-K0	
												schwarz – 2	MD-M51-2MB-K2	
												braun – 3	MD-M51-2MB-K3	
												gelb – 5	MD-M51-2MB-K5	
	G 1/4	17	59,5	25,5	7								blau – 6	MD-M51-2MB-K6
													rot – 8	MD-M51-2MB-K8
													grün – 0	MD-M51-4MB-K0
													schwarz – 2	MD-M51-4MB-K2
												braun – 3	MD-M51-4MB-K3	
												gelb – 5	MD-M51-4MB-K5	
												blau – 6	MD-M51-4MB-K6	
												rot – 8	MD-M51-4MB-K8	

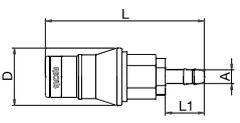
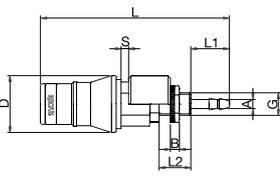
⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer					
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	17	62,5	25,5	9							grün – 0	MD-M51-2FB-K0					
																	schwarz – 2	MD-M51-2FB-K2
																	braun – 3	MD-M51-2FB-K3
																	gelb – 5	MD-M51-2FB-K5
																	blau – 6	MD-M51-2FB-K6
	G 1/4	17	48,5	25,5	9								rot – 8	MD-M51-2FB-K8				
																grün – 0	MD-M51-4FB-K0	
																schwarz – 2	MD-M51-4FB-K2	
																braun – 3	MD-M51-4FB-K3	
																gelb – 5	MD-M51-4FB-K5	
 <p>Kunststoffschlauch</p>	4 x 6 mm	17	65,5	25,5	7	6						grün – 0	MD-M51-M6CSP-K0					
																	schwarz – 2	MD-M51-M6CSP-K2
																	braun – 3	MD-M51-M6CSP-K3
																	gelb – 5	MD-M51-M6CSP-K5
																	blau – 6	MD-M51-M6CSP-K6
	6 x 8 mm	17	65,5	25,5	7	6							rot – 8	MD-M51-M6CSP-K8				
																grün – 0	MD-M51-M8CSP-K0	
																schwarz – 2	MD-M51-M8CSP-K2	
																braun – 3	MD-M51-M8CSP-K3	
																gelb – 5	MD-M51-M8CSP-K5	
 <p>Schottverschraubung für Kunststoffschlauch</p>	4 x 6 mm	17	77,5	25,5	7	18						grün – 0	MD-M51-HM6CSP-K0					
																	schwarz – 2	MD-M51-HM6CSP-K2
																	braun – 3	MD-M51-HM6CSP-K3
																	gelb – 5	MD-M51-HM6CSP-K5
																	blau – 6	MD-M51-HM6CSP-K6
	6 x 8 mm	17	77,5	25,5	7	18							rot – 8	MD-M51-HM6CSP-K8				
																grün – 0	MD-M51-HM8CSP-K0	
																schwarz – 2	MD-M51-HM8CSP-K2	
																braun – 3	MD-M51-HM8CSP-K3	
																gelb – 5	MD-M51-HM8CSP-K5	
 <p>Schlauchanschluss</p>	4 mm	17	69,5	25,5	17							blau – 6	MD-M51-M4HB-K6					
															rot – 8	MD-M51-M4HB-K8		
																	grün – 0	MD-M51-M4HB-K0
																	schwarz – 2	MD-M51-M4HB-K2
																	braun – 3	MD-M51-M4HB-K3

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

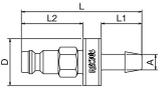
Kupplungen

RECTUS MD Serie kodiert

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer	
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	17	69,5	25,5	17							grün – 0	MD-M51-M6HB-K0	
												schwarz – 2	MD-M51-M6HB-K2	
												braun – 3	MD-M51-M6HB-K3	
												gelb – 5	MD-M51-M6HB-K5	
												blau – 6	MD-M51-M6HB-K6	
												rot – 8	MD-M51-M6HB-K8	
 <p>Schottverschraubung für Schlauchanschluss</p>	4 mm	17	83,5	25,5	17	14		14	4	M 10 x 1	1 bis 8 mm	grün – 0	MD-M51-HM4HB-K0	
													schwarz – 2	MD-M51-HM4HB-K2
													braun – 3	MD-M51-HM4HB-K3
													gelb – 5	MD-M51-HM4HB-K5
													blau – 6	MD-M51-HM4HB-K6
													rot – 8	MD-M51-HM4HB-K8
	6 mm	17	83,5	25,5	17	14		17	4	M 12 x 1	1 bis 8 mm	grün – 0	MD-M51-HM6HB-K0	
													schwarz – 2	MD-M51-HM6HB-K2
													braun – 3	MD-M51-HM6HB-K3
													gelb – 5	MD-M51-HM6HB-K5
													blau – 6	MD-M51-HM6HB-K6
													rot – 8	MD-M51-HM6HB-K8

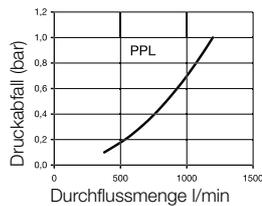
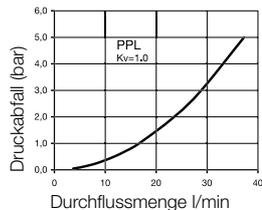
Stecknippel

RECTUS MD Serie kodiert

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
 <p>Schlauchanschluss</p>	4 mm		32		17							grün – 0	MD-M54-M4HB-K0
	4 mm		32		17							schwarz – 2	MD-M54-M4HB-K2
	4 mm		32		17							braun – 3	MD-M54-M4HB-K3
	4 mm		32		17							gelb – 5	MD-M54-M4HB-K5
	4 mm		32		17							blau – 6	MD-M54-M4HB-K6
	4 mm		32		17							rot – 8	MD-M54-M4HB-K8
	6 mm		32		17							grün – 0	MD-M54-M6HB-K0
	6 mm		32		17							schwarz – 2	MD-M54-M6HB-K2
	6 mm		32		17							braun – 3	MD-M54-M6HB-K3
	6 mm		32		17							gelb – 5	MD-M54-M6HB-K5
	6 mm		32		17							blau – 6	MD-M54-M6HB-K6
	6 mm		32		17							rot – 8	MD-M54-M6HB-K8
	10 mm		32		17							grün – 0	MD-M54-M10HB-K0
	10 mm		32		17							schwarz – 2	MD-M54-M10HB-K2
	10 mm		32		17							braun – 3	MD-M54-M10HB-K3
	10 mm		32		17							gelb – 5	MD-M54-M10HB-K5
	10 mm		32		17							blau – 6	MD-M54-M10HB-K6
	10 mm		32		17							rot – 8	MD-M54-M10HB-K8

**Technische Beschreibung**

Große Kunststoff-Kupplung mit Entriegelungstaste.

Durchfluss Luft**Durchfluss Wasser****Vorteile**

Beständig gegen schwache Laugen und Säuren, geringes Gewicht, intuitive Bedienung.

Kompatibilität

Andere große Kunststoff-Kupplungen mit Entriegelungstaste.

Material**Kupplung**

Ventilkörper
Gewindestück
Entriegelungstaste
Ventil
Federn
Dichtungen

Stecker

Steckerteil
Gewindestück
Ventil
Federn
Dichtungen

Standard

Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Edelstahl
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Edelstahl
FDA Buna-N

Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Polyacetal (POM), natur, USP-Klasse VI
Edelstahl
FDA Buna-N

Druckbereich

PB = 0 bar bis 8 bar,
maximaler statischer Betriebsdruck bei min. 4-facher Sicherheit.

Temperaturbereich

-40°C bis +82°C

Originalgröße

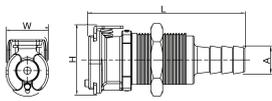
**Kupplungen****RECTUS PPL Serie**

	Anschluss A	L mm	W mm	H mm	SW mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	G mm	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
 Außengewinde	1/4" BSPT	29,2	19,1	23,6							ohne	-	PPL-253-4MBT
	3/8" BSPT	29,2	19,1	23,6							ohne	-	PPL-253-6MBT
	1/4" BSPT	29,2	19,1	23,6							mit	-	PPL-251-4MBT
	3/8" BSPT	29,2	19,1	23,6							mit	-	PPL-251-6MBT
 Schlauchanschluss	6 mm	48,3	19,1	23,6							ohne	-	PPL-253-4HB
	8 mm	48,3	19,1	23,6							ohne	-	PPL-253-5HB
	10 mm	48,3	19,1	23,6							ohne	-	PPL-253-6HB
	6 mm	48,3	19,1	23,6							mit	-	PPL-251-4HB
	8 mm	48,3	19,1	23,6							mit	-	PPL-251-5HB
	10 mm	48,3	19,1	23,6							mit	-	PPL-251-6HB

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

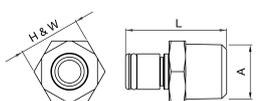
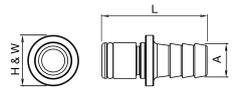
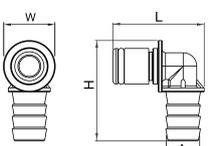
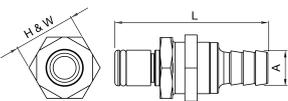
Kupplungen

RECTUS PPL Serie

	Anschluss A	L	W	H	SW	L1	L2	L3	B	G	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
 <p>Schottverschraubung für Schlauchanschluss</p>	6 mm	48,3	19,1	23,6							ohne	–	PPL-253-H4HB
	8 mm	48,3	19,1	23,6							ohne	–	PPL-253-H5HB
	10 mm	48,3	19,1	23,6							ohne	–	PPL-253-H6HB
	6 mm	48,3	19,1	23,6							mit	–	PPL-251-H4HB
	8 mm	48,3	19,1	23,6							mit	–	PPL-251-H5HB
	10 mm	48,3	19,1	23,6							mit	–	PPL-251-H6HB

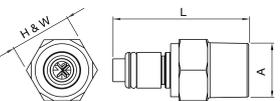
Stecknippel

RECTUS PPL Serie

	Anschluss A	L	W	H	SW	L1	L2	L3	B	G	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
 <p>Außengewinde</p>	1/4" BSPT	31,8	15,7	15,7							ohne	–	PPL-254-4MBT
	3/8" BSPT	31,8	18,8	18,8							ohne	–	PPL-254-6MBT
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	31,8	15,7	15,7							ohne	–	PPL-254-4HB
	8 mm	31,8	15,7	15,7							ohne	–	PPL-254-5HB
	10 mm	31,8	15,7	15,7							ohne	–	PPL-254-6HB
 <p>Schlauchanschluss 90°</p>	6 mm	27,9	15,7	32,5							ohne	–	PPL-254-C4HB
	10 mm	27,9	15,7	32,5							ohne	–	PPL-254-C6HB
 <p>Schottverschraubung für Schlauchanschluss</p>	6 mm	47,8	18,8	18,8							ohne	–	PPL-254-H4HB
	8 mm	47,8	18,8	18,8							ohne	–	PPL-254-H5HB
	10 mm	47,8	18,8	18,8							ohne	–	PPL-254-H6HB

Stecknippel mit Ventil

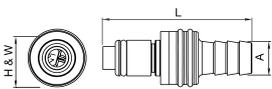
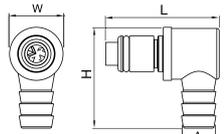
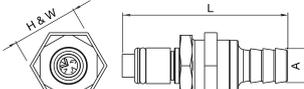
RECTUS PPL Serie

	Anschluss A	L	W	H	SW	L1	L2	L3	B	G	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm			
 <p>Außengewinde</p>	1/4" BSPT	41,9	15,7	15,7							mit	–	PPL-252-4MBT
	3/8" BSPT	41,9	19,1	19,1							mit	–	PPL-252-6MBT

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠

Stecknippel mit Ventil

RECTUS PPL Serie

		Anschluss A	L mm	W mm	H mm	SW mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	B mm	G mm	Ventil	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
	6 mm	49,3	17,8	17,8								mit	-	PPL-252-4HB
	8 mm	49,3	17,8	17,8								mit	-	PPL-252-5HB
	10 mm	46,5	17,8	17,8								mit	-	PPL-252-6HB
Schlauchanschluss														
	6 mm	27,9	15,7	32,5								mit	-	PPL-252-C4HB
	10 mm	27,9	15,7	32,5								mit	-	PPL-252-C6HB
Schlauchanschluss 90°														
	6 mm	50,8	18,8	18,8								mit	-	PPL-252-H4HB
	8 mm	50,8	18,8	18,8								mit	-	PPL-252-H5HB
	10 mm	50,8	18,8	18,8								mit	-	PPL-252-H6HB
Schottverschraubung für Schlauchanschluss														



Nennweite
7 mm

RECTUS Serie

BT



Originalgröße



Technische Beschreibung

Die BT Serie wurde für medizinische, biotechnologische, pharmazeutische und labor-technische Anwendungen entwickelt und besteht ausschließlich aus Materialien in medizintechnischer Qualität. Die Hauptkomponenten werden aus transparentem Polysulfon (PSU) der USP-Klasse VI ohne Zusätze oder Verwendung von Hilfsstoffen im Reinraum hergestellt. Die Dichtungen bestehen aus platinvernetztem Silikon, die Verriegelungsstifte aus Edelstahl. Nur mit freiem Durchgang erhältlich.

Vorteile

Einhandbedienung. Sicheres Verschließen wird durch einen hörbaren Klick angezeigt. Aufgrund der transparenten Bauteile kann der Durchfluss visuell überwacht werden. Der glatte, tottraumfreie Durchgang verhindert eine Kreuzkontamination. Die ergonomisch geformte Entriegelungshülse ermöglicht eine leichte Bedienung mit Handschuhen.

Druckbereich

PB = 0 bar bis 4,5 bar, maximaler statischer Betriebsdruck bei min. 4-facher Sicherheit.

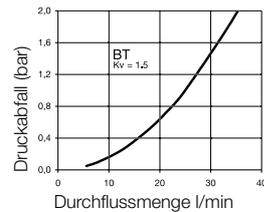
Kompatibilität

RECTUS Serie 48

Temperaturbereich

-20°C bis +148°C

Durchfluss Wasser



Material

Kupplung

Gewindestück
Ventilkörper
Entriegelungshülse
Ventil
Federn
Verriegelungssystem
Dichtungen

Standard

Polysulfon (PSU), transparent, USP-Klasse VI
Polysulfon (PSU), transparent, USP-Klasse VI
Polysulfon (PSU), transparent, USP-Klasse VI
N/A
Polysulfon (PSU), transparent, USP-Klasse VI
Edelstahl 1.4310
Platin-vernetztes Silikon, transparent, USP-Klasse VI

Stecker

Steckerteil
Ventil
Feder
Adapter
Dichtung

Polysulfon (PSU), transparent, USP-Klasse VI
N/A
N/A
N/A
N/A

Kupplungen / Stecknippel RECTUS BT Series

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	L3 mm	SW1 mm	B mm	G mm	S	Farbkodierungsring	Artikel-Nummer
 Schlauchanschluss	4 mm		47,25	24,6	21,5							-	BT-M73-4HB
	6 mm		47,25	24,6	21,5							-	BT-M73-6HB
	8 mm		47,25	24,6	21,5							-	BT-M73-8HB
 Schlauchanschluss	4 mm		46,8		21,5							-	BT-M74-4HB
	6 mm		46,8		21,5							-	BT-M74-6HB
	8 mm		46,8		21,5							-	BT-M74-8HB
Blindkupplung			25,75	24,6	21,5							-	BT-M73-PLUG
Blindstecker			40,0		14,7							-	BT-M74-PLUG

⚠ Bitte beachten Sie unsere Sicherheitshinweise auf der Seite 18 ⚠