



Rectus Serie 1700KE

Neue Generation von Sicherheits-
Entlüftungskupplungen

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



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

VOLLGEPACKT MIT DEM BESTEN WAS WIR HABEN.

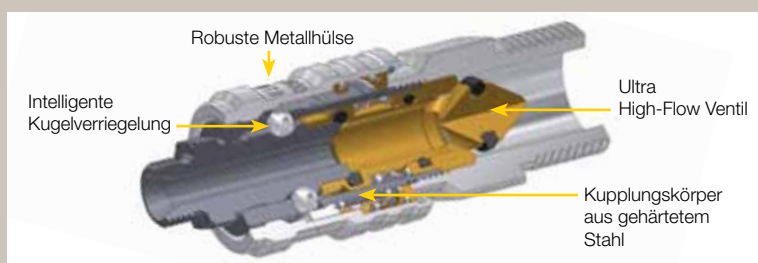


Die neue zum Patent angemeldete Serie 1700KE ist eine Kombination aus bewährter Rectus Sicherheits-Entlüftungstechnologie und den Hochleistungsventilen der Serie 1700. Das Ultra High-Flow Ventil ermöglicht dabei maximale Durchflusswerte, wie sie in dieser Klasse bislang nicht möglich waren.

Die optimierte Entlüftungsfunktion mit deutlich weniger Geräusentwicklung rundet das Profil dieses Premium Produkts ab.

All das, sowie die robuste Ganzmetallkonstruktion und das High-Flow-Ventil macht die Serie 1700KE zum Highlight unseres Angebots im Pneumatikbereich und zum idealen Ersatz für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.





Multitalent

Erstmals ist es gelungen eine Kupplung zu entwickeln, die sowohl die Sicherheits-Vorteile einer Entlüftungskupplung als auch die optimierten Durchflusswerte des Ultra High-Flow Ventils bietet.



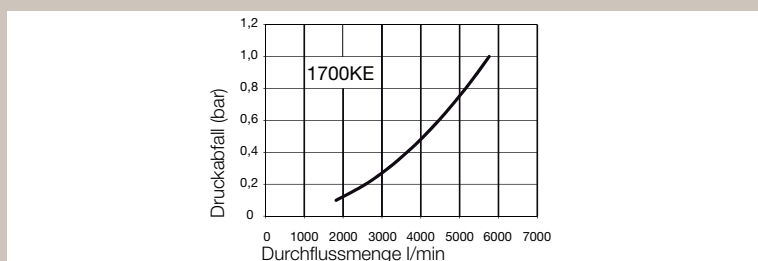
Unfallschutz / Arbeitssicherheit

Die Sicherheits-Entlüftungskupplungen sorgen für höhere Arbeitssicherheit, so wird zum Beispiel durch das drucklose Entkuppeln der gefährliche Peitschenhiebeeffect verhindert.



Entlüftungskupplungen

Beim ersten Zurückschieben der Entriegelungshülse entweicht bei fixiertem Stecker nur die komprimierte Luft. Erst durch die erneute Betätigung der Hülse wird das zweite Verriegelungssystem freigegeben und die Verbindung gelöst.



Durchfluss

Das Ultra High-Flow Ventil ermöglicht große Leistung bei kompakter Bauweise. Bei einem Eingangsdruck von 6 bar erzielt die Kupplung einen Durchfluss von 4.075 l/min. bei minimalem Druckabfall von 0,5 bar.



Nennweite

10 = 80 mm²

RECTUS Serie

1700KE



verkleinert auf 80%

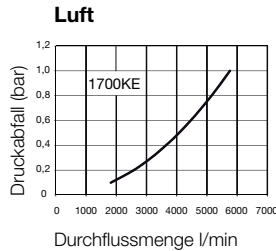


Technik

Die Serie 1700KE ist eine Sicherheitskupplung mit Entlüftungsautomatik. Beim Zurückschieben der Entriegelungshülse wird der Stecker zwar gelöst, bleibt jedoch arretiert. Das Kupplungsventil schließt. Jetzt kann die komprimierte Luft aus dem Stecker (Schlauch) entweichen. Durch nochmalige Betätigung der Entriegelungshülse in Richtung Stecknippel wird das zweite Verriegelungssystem freigegeben. Erst jetzt kann die Verbindung gelöst werden.

Das System erfüllt die Forderungen der ISO 4414, DIN EN 983.

Durchfluss-Diagramm



Vorteile

Premium Industriekupplung mit unerreichten Durchflusswerten und minimierten Kuppelkräften. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umher-schleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Hohe Durchgangsleistung vereint mit kompakter Bauweise.

Sicherheitshinweis

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

Druckbereich

PB = 0 bis 12 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*

-20°C bis +100°C (NBR)

*Bei Temperaturen unter -20°C und über +100°C ist eine Sonderausführung erforderlich (auf Anfrage).

Werkstoffe

Kupplung

Gewindestück
Ventilkörper

Entriegelungshülse
Ventil

Federn
Verriegelungsstifte/-kugeln
Dichtungen

Standard

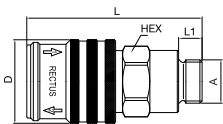
Messing, vernickelt
Stahl verzinkt, dickschicht-passiviert
Stahl gehärtet, vernickelt
Messing
1.4310
1.4034
NBR

Stecker

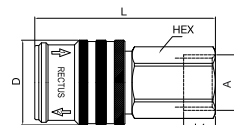
Stahl, gehärtet und vernickelt

Verschlusskupplungen

RECTUS Serie 1700KE



Außengewinde

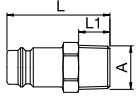
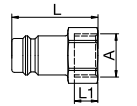


Innengewinde

	Anschluss A	Hex SW	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	Ausführung	Artikel-Nr.
	G 3/8	24	67	32	9				Standard	1700KEAW17SPN
	G 1/2	24	70	32	12				Standard	1700KEAW21SPN
	G 3/4	30	74	32	16				Standard	1700KEAW26SPN
	G 3/8	24	64,5	32	12				Standard	1700KEIW17SPN
	G 1/2	24	68	32	12				Standard	1700KEIW21SPN
	G 3/4	32	74	32	16				Standard	1700KEIW26SPN

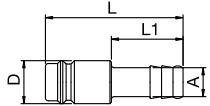
Stecknippel

RECTUS Serie 27SF

	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
 <p>Außengewinde</p>	R 1/4	17	40	12						Standard	27SF AK13 SXN
	R 3/8	17	40	12						Standard	27SF AK17 SXN
	R 1/2	22	45	17						Standard	27SF AK21 SXN
	R 3/4	27	48	19						Standard	27SF AK26 SXN
 <p>Innengewinde</p>	G 1/4	17	33	9					Standard	27SF IW13 SXN	
	G 3/8	19	33	9						Standard	27SF IW17 SXN
	G 1/2	24	37	12						Standard	27SF IW21 SXN
	G 3/4	32	42	16						Standard	27SF IW26 SXN

Stecktüllen

RECTUS Serie 27SF

	Anschluss A	HEX mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm		48	15	25					Standard	27SF TF06 SXN
	8 mm		48	15	25					Standard	27SF TF08 SXN
	9 mm		48	15	25					Standard	27SF TF09 SXN
	10 mm		48	15	25					Standard	27SF TF10 SXN
	13 mm		48	15	25					Standard	27SF TF13 SXN
	16 mm		49	18	25					Standard	27SF TF16 SXN
	19 mm		49	18	25					Standard	27SF TF19 SXN

**Parker Hannifin Manufacturing
Germany GmbH & Co. KG**
Quick Coupling Division Europe
Daimlerstr. 7
71735 Eberdingen – Germany
Telefon +49 7042 100 0
Fax +49 7042 100 147
www.rectus.de



ENGINEERING YOUR SUCCESS.