



Rectus Serie 1600KE

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.

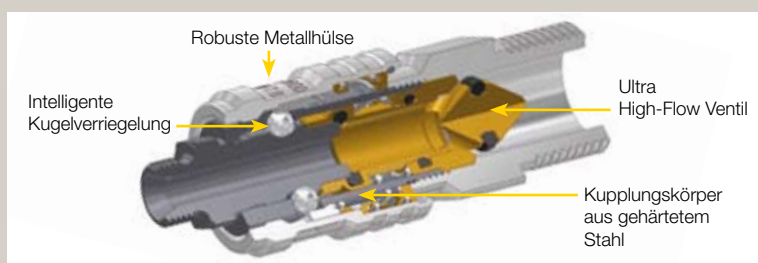


Die neue zum Patent angemeldete Serie 1600KE ist eine Kombination aus bewährter Rectus Sicherheits-Entlüftungstechnologie und den Hochleistungsventilen der Serien 1600 und 1625. Das Ultra High-Flow Ventil ermöglicht dabei maximale Durchflusswerte, wie sie in dieser Klasse bislang nicht möglich waren.

Die optimierte Entlüpfungsfunktion mit deutlich weniger Geräuschentwicklung rundet das Profil dieses Premium Produkts ab.

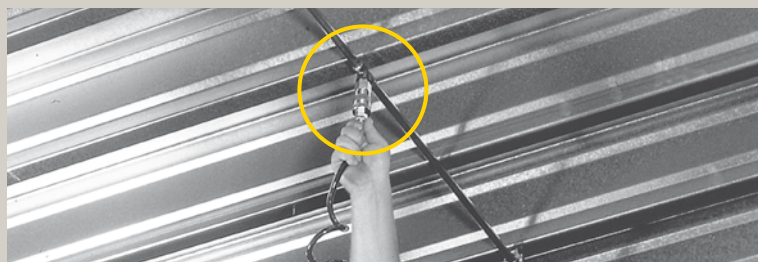
All das, sowie die robuste Ganzmetallkonstruktion und das Standard-Euro-Profil macht die Serie 1600KE zum Highlight unseres Angebots im Pneumatikbereich und zum idealen Ersatz für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.





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.



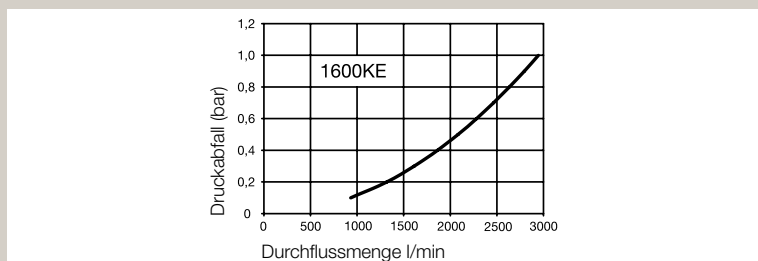
Unfallschutz / Arbeitssicherheit

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 2.020 l/min. bei minimalem Druckabfall von 0,5 bar.



Nennweite

7,8 = 48 mm²

RECTUS Serie

1600KE



Entlüftungs-Systeme

verkleinert auf 90%



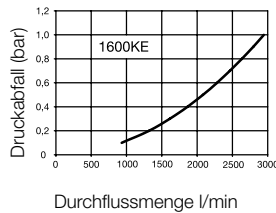
Technik

Die Serie 1600KE 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

Luft



Vorteile

Austauschbarkeit zu gängigen Profilen (Standard Euro-Profil). 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.

Werkstoffe

Kupplung

Gewindestück
Ventilkörper

Entriegelungshülse
Ventil
Federn
Verriegelungsstifte/-kugeln
Dichtungen

Stecker

Druckbereich

PB = 2 bis 12 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*

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

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

Standard

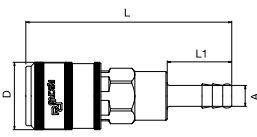
Messing, vernickelt
Stahl verzinkt, dickschicht-passiviert
Stahl gehärtet
Messing
1.4310
1.4034
NBR

Stahl, gehärtet und verzinkt

Verschlusskupplungen

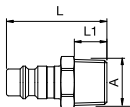
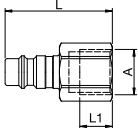
RECTUS Serie 1600KE

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
<p>Außengewinde</p>	R 1/4	19	64,5	26	12					Standard	1600KEAK13SPN
	R 3/8	19	64,5	26	12					Standard	1600KEAK17SPN
	R 1/2	22	59	26	17					Standard	1600KEAK21SPN
<p>Innengewinde</p>	G 1/4	19	59	26	10					Standard	1600KEIW13SPN
	G 3/8	19	59	26	9					Standard	1600KEIW17SPN
	G 1/2	24	61,5	26	12					Standard	1600KEIW21SPN

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm	19	79,5	26	25					Standard	1600KETF06SPN
	9 mm	19	79,5	26	25					Standard	1600KETF09SPN
	10 mm	19	79,5	26	25					Standard	1600KETF10SPN
	13 mm	19	79,5	26	25					Standard	1600KETF13SPN

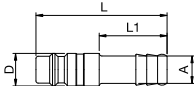
Stecknippel

RECTUS Serie 25SF

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
 <p>Außengewinde</p>	R 1/8	13	33		9					Standard	25SFAK10SXZ
	R 1/4	14	37		12					Standard	25SFAK13SXZ
	R 3/8	17	37		12					Standard	25SFAK17SXZ
	R 1/2	22	43		17					Standard	25SFAK21SXZ
 <p>Innengewinde</p>	G 1/8	14	30		7					Standard	25SFIW10SXZ
	G 1/4	17	38,5		9					Standard	25SFIW13SXZ
	G 3/8	19	39,5		9					Standard	25SFIW17SXZ
	G 1/2	24	44		12					Standard	25SFIW21SXZ

Stecktüllen

RECTUS Serie 25SF

	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
 <p>Schlauchanschluss</p>	6 mm		48	12	25					Standard	25SFTF06SXZ
	8 mm		48	12	25					Standard	25SFTF08SXZ
	9 mm		48	12	25					Standard	25SFTF09SXZ
	10 mm		48	12	25					Standard	25SFTF10SXZ
	13 mm		48	12	25					Standard	25SFTF13SXZ

RECTUS GmbH

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.