Rectus Serie 1400KE

Neue Generation von Sicherheits-Entlüftungskupplungen

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

Parker

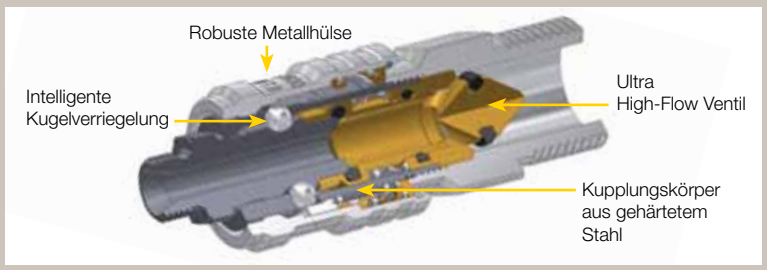
ENGINEERING YOUR SUCCESS.

VOLLGEPACKT MIT DEM BESTEN WAS WIR HABEN.

Die neue zum Patent angemeldete Serie 1400KE ist eine Kombination aus bewährter Rectus Sicherheits-Entlüftungstechnologie und den Hochleistungsventilen der Serien 1400 und 1423. Das Ultra High-Flow Ventil ermöglicht dabei maximale Durchflusswerte, wie sie in dieser Klasse bislang nicht möglich waren.

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

All das, sowie die robuste Ganzmetallkonstruktion und das Profil nach ISO B 6150 macht die Serie 1400KE zum Highlight unseres Angebots im Pneumatikbereich und zum idealen Ersatz für eine Vielzahl industrieller Anwendungen.



Multitalent

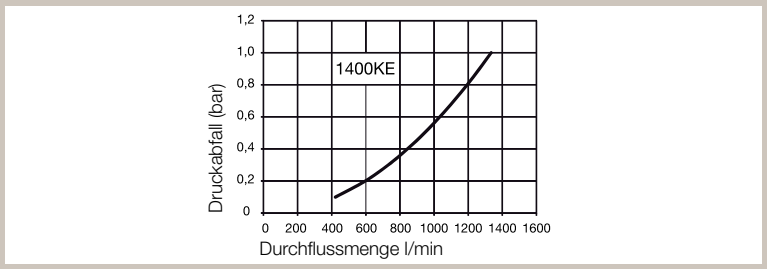
Erstmals ist es gelungen eine Kupplung zu entwickeln, die sowohl die Sicherheits-Vorteile einer Entlüftungskupplung als auch die optimierten Durchflusswerte des Ultra High-Flow Ventils bietet.

Unfallschutz / Arbeitssicherheit

Die Sicherheits-Entlüftungskupplungen sorgen für höhere Arbeitssicherheit, so wird zum Beispiel durch das drucklose Entkuppeln der gefährliche Peitschenhiebeffekt 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 Verriegelungs-System 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 980 l/min. bei minimalem Druckabfall von 0,5 bar.

Entlüftungs-Systeme

Nennweite

5,5 = 80 mm²

RECTUS Serie

1400KE

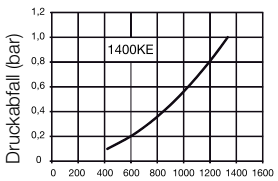
Originalgröße

Technik
Die Serie 1400KE ist eine 1/4"-Sicherheitskupplung nach ISO B 6150 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
Premium Industriekupplung mit unerreichten Durchflusswerten und minimierten Kuppelkräften. Entlüftung erfolgt gefahrlos während des Entkuppelns – keine Gefahr durch Umherschleudern von unter Druck stehenden Schläuchen. Hohe Durchgangsleistung vereint mit kompakter Bauweise.

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

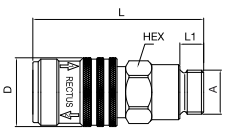
Druckbereich
PB = 0 bis 12 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich*
-20°C bis +100°C (NBR)

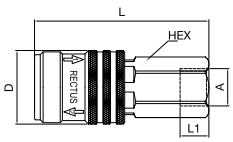
*Bei Temperaturen unter -20°C und über +100°C ist eine Sonderausführung erforderlich (auf Anfrage).

Werkstoffe	**Standard**
Kupplung	
Gewindestück	Messing, vernickelt
Ventilkörper	Stahl verzinkt, dickschichtpassiviert
Entriegelungshülse	Stahl gehärtet, vernickelt
Ventil	Messing
Federn	1.4310
Verriegelungsstifte/-kugeln	1.4034
Dichtungen	NBR
Stecker	Stahl, gehärtet und vernickelt

Verschlusskupplungen — RECTUS Serie 1400KE



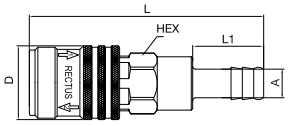
Außengewinde



Innengewinde

Anschluss A	Hex SW	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	Ausführung	Artikel-Nr.
G 1/4	19	64,5	26	9				Standard	1400KEAW13SPN
G 3/8	21	64,5	26	9				Standard	1400KEAW17SPN
G 1/2	24	67,5	26	12				Standard	1400KEAW21SPN
G 1/4	19	61,5	26	9				Standard	1400KEIW13SPN
G 3/8	19	61,5	26	9				Standard	1400KEIW17SPN
G 1/2	24	64,5	26	12				Standard	1400KEIW21SPN

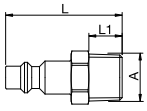
Verschlusskupplungen — RECTUS Serie 1400KE



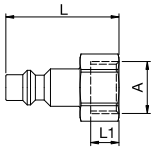
Schlauchanschluss

Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
6 mm	19	82,5	26	25					Standard	1400KETF06SPN
8 mm	19	82,5	26	25					Standard	1400KETF09SPN
10 mm	19	82,5	26	25					Standard	1400KETF10SPN
13 mm	19	82,5	26	25					Standard	1400KETF13SPN

Stecknippel — RECTUS Serie 23SF



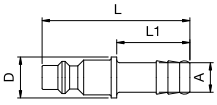
Außengewinde



Innengewinde

Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
R 1/8	13	39		9					Standard	23SF AK10 SXN
R 1/4	14	42		12					Standard	23SF AK13 SXN
R 3/8	17	42		12					Standard	23SF AK17 SXN
R 1/2	22	48		17					Standard	23SF AK21 SXN
G 1/8	14	36		9					Standard	23SF IW10 SXN
G 1/4	17	36		9					Standard	23SF IW13 SXN
G 3/8	19	36		9					Standard	23SF IW17 SXN
G 1/2	24	39		12					Standard	23SF IW21 SXN

Stecktüllen — RECTUS Serie 23SF



Schlauchanschluss

Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	L2 mm	H mm	B mm	G mm	Ausführung	Artikel-Nr.
6 mm		51	14	25					Standard	23SF TF06 SXN
8 mm		51	14	25					Standard	23SF TF08 SXN
9 mm		51	14	25					Standard	23SF TF09 SXN
10 mm		51	14	25					Standard	23SF TF10 SXN
13 mm		51	15	25					Standard	23SF TF13 SXN

© Parker Hannifin/480 – b.p 09/2011

Edition: September 2011 1./LEAF/3800-1400KE/DE

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.