

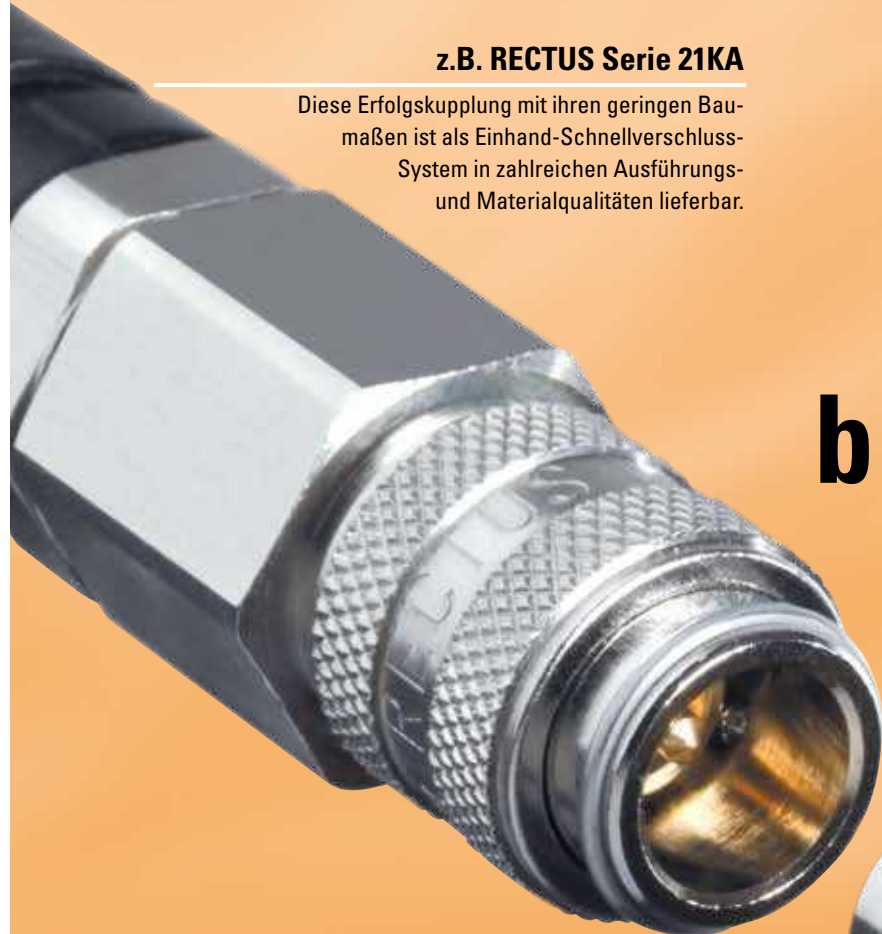
# Niederdruck-Systeme. Bewährte RECTUS-Lösungen in Top-Qualität.



Unsere Verbindungselemente für den Niederdruck-Bereich bis 35 bar sind, abhängig von der Ausführung, für gasförmige (Druckluft) oder flüssige Medien (Wasser, Chemie) geeignet. Sie finden in unserem Standardprogramm bewährte Lösungen für die unterschiedlichsten Einsatzzwecke.

### z.B. RECTUS Serie 21KA

Diese Erfolgskupplung mit ihren geringen Baumaßen ist als Einhand-Schnellverschluss-System in zahlreichen Ausführungs- und Materialqualitäten lieferbar.



bis **35** bar

### Nennweiten/Durchfluss

Die Nennweite entspricht dem freien Innendurchmesser der Kupplung oder des Steckers. Normalerweise wird der Innendurchmesser des vorderen Steckerbereiches gemessen. Stecker von beidseitig absperrenden Systemen haben, bedingt durch das integrierte Ventil, kleinere Innendurchmesser als die Kupplung, die effektive Nennweite wird kleiner. Die Nennweite gibt eine grobe Größenordnung für den Durchfluss einer Kupplung-Stecker-Kombination an. Der reale Durchfluss ist aber immer abhängig von der Nennweite in Verbindung mit der strömungsgünstigen Formgebung eines Systems.

### Materialeigenschaften

**Messing:**  
Korrosionsbeständig bei Druckluft- und Wasseranwendungen, mittlere Festigkeit, antimagnetisch, hohe Beständigkeit bei organischen Flüssigkeiten, gute Oberflächenbeschaffenheit, vorbildlich recyclebar.

**Stahl:**  
Hohe Oberflächenhärte, Korrosionsbeständigkeit durch Oberflächenbehandlung (Bsp. QPQ), Material härtbar für hohe Belastungen, magnetisch.

**Edelstahl 1.4305 (V2A):**  
Korrosionsbeständig, gute Festigkeit, nur wenig magnetisch.

**Edelstahl 1.4404 (V4A):**  
Sehr gut korrosionsbeständig, gute Festigkeit, nur wenig magnetisch.

**Kunststoff POM:**  
Gute Festigkeit und Beständigkeit bei Standardanwendungen.

**Kunststoff PVDF:**  
Mittlere Festigkeit bei guter allgemeiner Beständigkeit. Besonders gute Temperatur- und UV-Beständigkeit, gut sterilisierbar (autoklavierbar).

**Kunststoff PVDF+:**  
Die Federn dieser PVDF-Kupplungen sind aus dem Werkstoff PEEK hergestellt. Die mechanischen Eigenschaften werden deutlich verbessert, die Größe der Federn kann reduziert werden. Druckbereich ab 1 bar.

Messing/Stahl einseitig absperrend	ab Seite	22
Messing/Stahl beidseitig absperrend	ab Seite	120
Messing/Stahl leckarme Ausführung	ab Seite	150
Edelstahl einseitig absperrend	ab Seite	170
Edelstahl beidseitig absperrend	ab Seite	188
Edelstahl leckarme Ausführung	ab Seite	210
Kunststoff einseitig/beidseitig absperrend	ab Seite	226
Sicherheit einseitig absperrend	ab Seite	256
Sicherheit beidseitig absperrend	ab Seite	266
Sicherheit Entlüftung	ab Seite	270
Sicherheit Atemschutz	ab Seite	284
Formenkühlung	ab Seite	288
Kodierte Systeme einseitig/beidseitig absperrend	ab Seite	294
Mess-Systeme	ab Seite	304
Zubehör	ab Seite	306

# Unsere ganze Leistungsfähigkeit auf einen Blick.

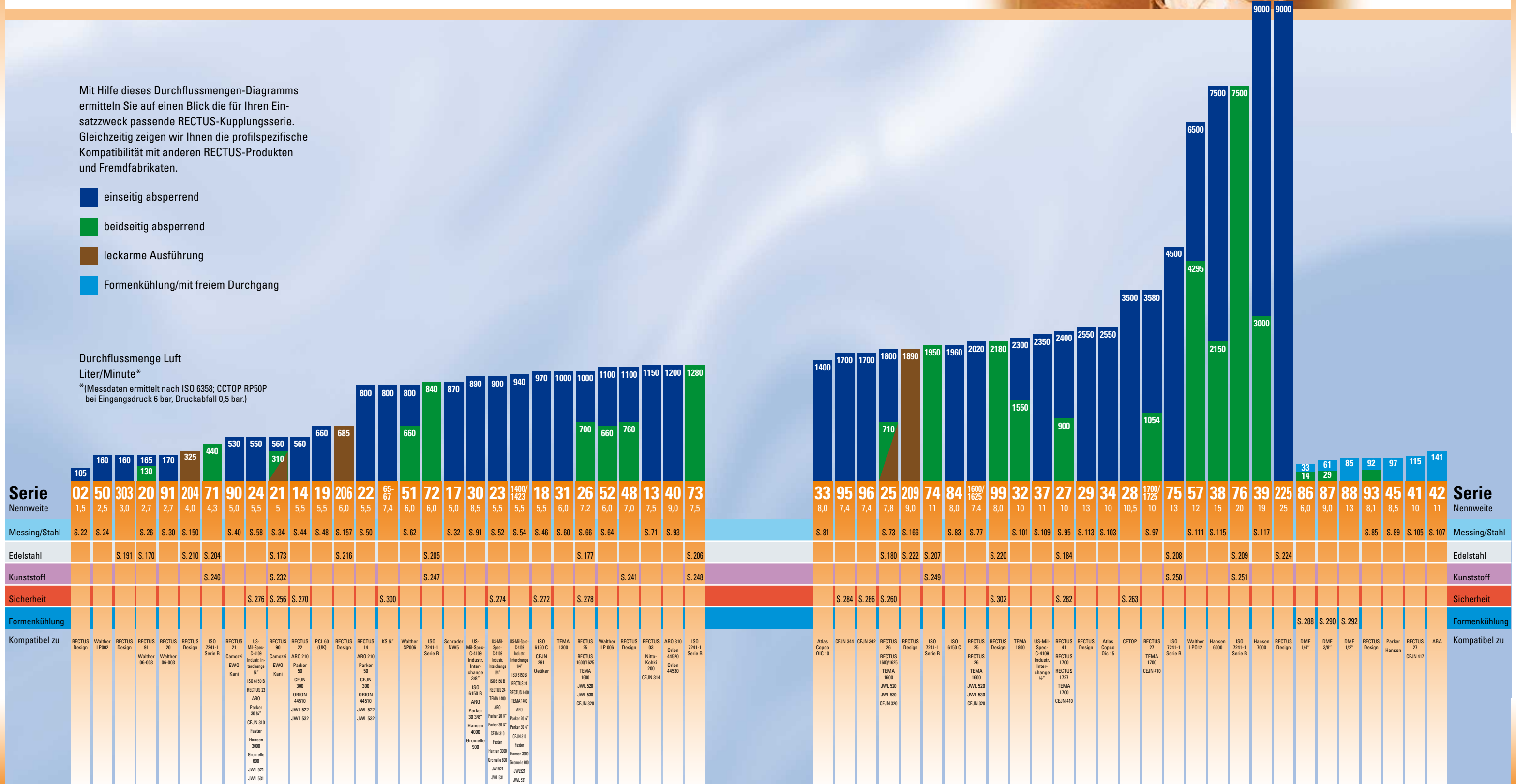


Mit Hilfe dieses Durchflussmengen-Diagramms ermitteln Sie auf einen Blick die für Ihren Einsatzzweck passende RECTUS-Kupplungsreihe. Gleichzeitig zeigen wir Ihnen die profilspezifische Kompatibilität mit anderen RECTUS-Produkten und Fremdfabrikaten.

- einseitig absperrend
- beidseitig absperrend
- leckarme Ausführung
- Formenkühlung/mit freiem Durchgang

Durchflussmenge Luft  
Liter/Minute\*

\*(Messdaten ermittelt nach ISO 6358; CCTOP RP50P bei Eingangsdruck 6 bar, Druckabfall 0,5 bar.)



# Unsere Systeme bieten Ihnen vor allem eines - mehr Sicherheit.



## Sicherheitskupplungen

Der Schutz von Menschen und Materialoberflächen ist uns ein wichtiges Thema. Vor allem für den Einsatz in Gefahrenbereichen, die hohen Sicherheitsanforderungen entsprechen müssen, haben wir Kupplungs-Systeme mit Sicherheitsverriegelungen entwickelt.



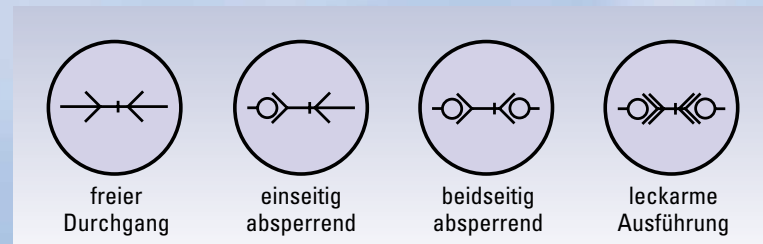
## Entlüftungskupplungen

Durch eine patentierte Einhand-Entlüftungstechnik mit 2 getrennten Verriegelungssystemen ist es möglich, dass vor dem Entkuppeln automatisch entlüftet wird. Kunststoff-Hülsen verhindern das Verkratzen von Oberflächen. Einsatzbereich ausschließlich für Druckluft-Anwendungen.



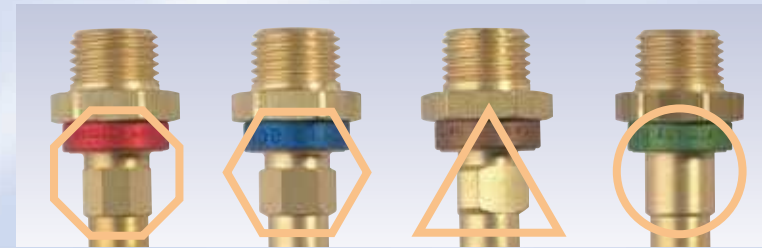
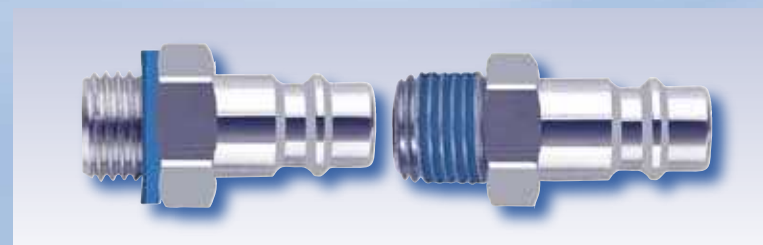
## Ventile

RECTUS Kupplungs-Systeme sind, je nach Einsatzbereich, mit freiem Durchgang, einseitig oder beidseitig absperrend und in leckarmer Ausführung lieferbar. Es empfiehlt sich immer ein Test mit unterschiedlichen Ventilvarianten, bevor Sie größere Stückzahlen bestellen.



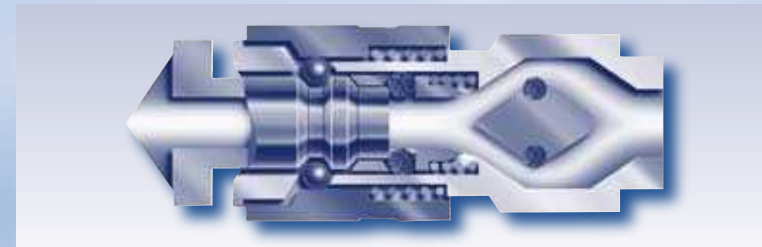
## RectuLoc

Mit der Einführung dieses innovativen Dichtsystems hat RECTUS das mühsame Abdichten mit Engelshaar oder Kunststoffband endgültig abgelöst. Kegelige Gewinde können auf Wunsch mit RectuLoc beschichtet, zylindrische mit einer RectuLoc-Dichtung geliefert werden.



## RectuKey

Mit diesem verschlüsselten Kupplungs-System ist die Verwechslung unterschiedlicher Medien völlig ausgeschlossen. Die Kupplungen und Stecknippel sind konstruktiv und farblich differenziert – ein falsches Kuppeln ist dadurch nicht möglich.



## UltraFlo

Das strömungsgünstige UltraFlo-Ventil ist eine RECTUS Entwicklung, die den Durchfluss gegenüber konventionellen Systemen um bis zu 80% steigert. Die Versorgung von Druckluftwerkzeugen wird verbessert, die Energiekosten werden gesenkt. Lieferbar beispielsweise bei den Premium-Kupplungssystemen der Serien 25 und 27.



## Werkstoffe

RECTUS liefert für nahezu alle Anwendungsfälle die ideal abgestimmte Kombination aus Material und Technik. Messing/Stahl-Produkte, verschiedene Edelstähle, Kunststoffe oder gemischte Werkstoffe, wie z.B. Stahl/Kunststoff, sind im Programm und können einsatzspezifisch bestellt werden.



## Oberflächen

Ganz nach Bedarf sind RECTUS Kupplungs-Systeme mit zusätzlichen Oberflächenveredelungen lieferbar, die vor Korrosion oder aggressiven Medien schützen. Fragen Sie Ihren RECTUS Fachberater bei besonderen Anforderungsprofilen. Wir testen für Sie die passende Lösung.