


# Leckarme Schnellverschlusskupplungen für flüssige Medien

Die neuen RECTUS Serien 204KL, 206KL und 209KL bieten unerreichte Sicherheit und Ergonomie. Nahezu tottraumfreies Design verhindern zuverlässig Leckagen und Tropfenbildung.

Beratung und Informationen unter:

 07151 7 26 26

 07151 7 42 01

 [info@rectus-regional-sued.de](mailto:info@rectus-regional-sued.de)

 [www.rectus-regional-sued.de](http://www.rectus-regional-sued.de)

  
**RECTUS**

REGIONAL  
COMPETENCE  
CENTER

# Sicherheitskritische Schnellverschlusskupplungen

- Beidseitig absperrende Ausführung
- Bedienung mit einer Hand
- Minimiertes Totraumvolumen
- Leichte Kuppelkräfte
- Vakuumtauglich
- Korrosionsbeständig
- Hoher Durchfluss
- Niedriger Druckabfall
- Kleine Einbaumaße
- Geringes Gewicht
- Hohe Oberflächengüte
- Erhöhte Dichtheit



Die neu entwickelten Niederdruck-Systeme der Serien 204, 206 und 209 überzeugen durch die geringsten Kuppelkräfte im Vergleich zu allen derzeit am Markt erhältlichen Modelle. Die leckarmen Kupplungs-Systeme verhindern durch eine optimierte Ventilkonstruktion mit minimalem Totraumvolumen auch zuverlässig Leckagen und Tropfenbildung und das – als Weltneuheit – bis zur Nennweite 4.

Die für die konsequente Einhandbedienung konzipierten Kupplungen ermöglichen mit den ergonomisch geformten Entriegelungshülsen eine ermüdungsfreie Handhabung und bieten durch ihr glattes Oberflächenfinish zudem optimalen Schutz vor Ablagerungen. Eine ausgefeilte Ventilkonstruktion dichtet als zusätzliche Absicherung das System beim Kuppeln erst ab, bevor das eigentliche Ventil geöffnet wird und macht die Serien 204, 206 und 209 somit immer dann zur ersten Wahl, wenn auch kleinste Leckagen große Probleme bereiten können.

## Ergonomisches Hülsendesign

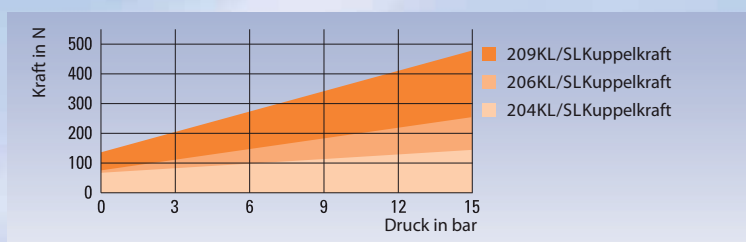
und absolut glattes Oberflächenfinish für ermüdungsfreie Handhabung und Schutz vor Schmutz und Ablagerungen.

## Einhandbedienung

Die ausgefeilte Ventilkonstruktion sorgt für minimale Kuppelkräfte und damit eine durchgängig mögliche Einhandbedienung des Kupplungs-Systems.

## Nahezu tottraumfreies Design

verhindert zuverlässig Leckagen und Tropfenbildung.



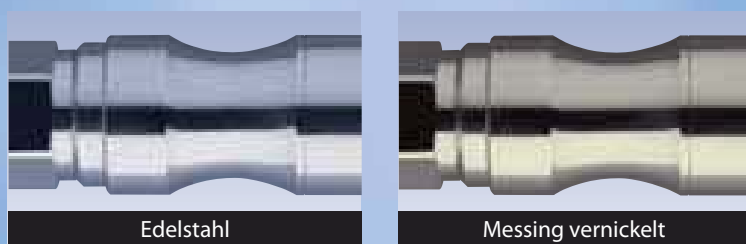
## Kuppelkraft

Durch die optimierte Ventilkonstruktion konnte die aufzuwendende Kraft beim Kuppeln auf ein Minimum reduziert werden. Dies erleichtert die Handhabung im täglichen Einsatz und ermöglicht den Einsatz des Systems auch an schwer zugänglichen Stellen, wo aus Platzgründen nur die Einhandbedienung möglich ist.



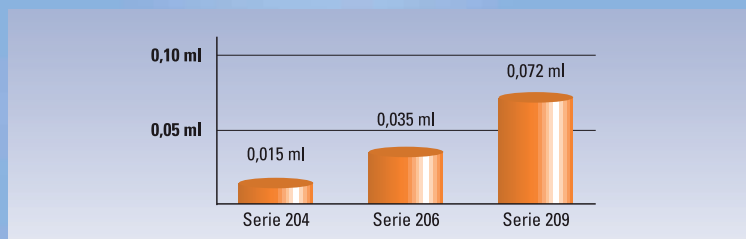
## Nennweite

Die neuen Serien sind in den am Markt gängigsten Nennweiten 4, 6 und 9 erhältlich und somit sowohl für verschiedenste Industriebereiche wie auch für die Analyse- und Prozesstechnik einsetzbar. Dabei wurde bei der Entwicklung auch auf die Optimierung der Baumaße besonderen Wert gelegt.



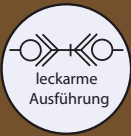
## Werkstoffe

Neben einer Standardausführung in Messing vernickelt sind die Serien 204, 206 und 209 für technisch anspruchsvolle Anwendungsfälle z. B. bei aggressiven Medien auch in Edelstahl 1.4404 erhältlich. Zudem können Sie je nach Verwendung auch zwischen verschiedenen Dichtungsmaterialien wählen (NBR, FKM, EPDM, FFKM).



## Totraumvolumen

Mit einem extrem kleinen Totraumvolumen von 0,015ml (Serie 204) bzw. 0,035ml und 0,072ml (Serien 206 und 209) erzielen diese Kupplungs-Systeme Leckageraten, die lediglich einen leichten Schmierfilm des geführten Mediums auf den Ventilköpfen zulassen und so zuverlässig eine Tropfenbildung verhindern.



Nennweite

4/6/9

RECTUS Serie



204KL/206KL/209KL



**Technik**

Leckarme Kupplungs-Systeme die sich durch extrem geringe Leckageraten sowie ein minimales Totraumvolumen auszeichnen. Keinerlei Luft einschluss während des Kuppelvorgangs und beim Entkuppeln nur kaum wahrnehmbarer Film des geführten Mediums auf den Ventilkörpern. Kupplungs-Systeme für Anwendungen in sensiblen Umgebungen, beispielsweise in der Analysetechnik, in Kühlsystemen, bei Transportsystemen und einer Vielzahl von Anwendungen mit aggressiven Medien.

**Vorteile**

Einhandbedienung. Einfaches Handling. Ergonomische Hülseform. Optimierte Baugröße (NW 4). Geringe Kuppelkräfte. Geschützter Ventilkörper durch Bundauführung.

Äußerst geringe Leckage.

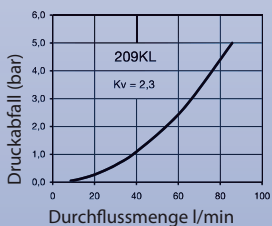
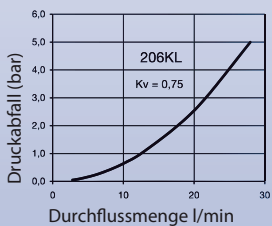
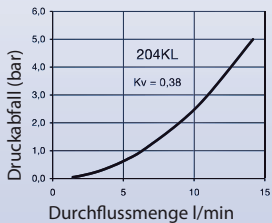
Kompatibilität  
RECTUS Design

**Druckbereich**

PB = 15 bar, maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Temperaturbereich  
-20°C bis +100°C (NBR)  
andere Dichtungsmaterialien auf Anfrage lieferbar.

**Durchfluss-Diagramme Wasser**



**Werkstoffe**

- Kupplung
- Gewindestück
- Ventilkörper
- Entriegelungshülse
- Ventil
- Federn, Sprengling
- Kugeln
- Dichtungen

**Standard**

- Messing, vernickelt
- Messing, vernickelt
- Messing, vernickelt
- Messing, vernickelt
- 1.4305
- 1.4034
- NBR

**1.4404**

- 1.4404
- 1.4404
- 1.4404
- 1.4404
- 1.4571
- 1.4401
- FKM

**Stecker**

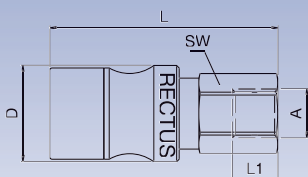
- Steckerteil
- Gewindestück
- Ventil
- Feder
- Dichtung

- Messing, vernickelt
- Messing, vernickelt
- Messing, vernickelt
- 1.4305
- NBR

- 1.4404
- 1.4404
- 1.4404
- 1.4571
- FKM

**Verschlusskupplungen**

**RECTUS Serie 204KL/206KL/209KL**



mit Innengewinde

Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	Ausführung	Artikel-Nr.	LS
Serie 204	G 1/8	14	45	19	9	Standard	204KLIW10MPN	■
Serie 204	G 1/8	14	45	19	9	1.4404	204KLIW10EVX	■
Serie 204	G 1/4	17	47	19	7	Standard	204KLIW13MPN	■
Serie 204	G 1/4	17	47	19	7	1.4404	204KLIW13EVX	■

LS = Lieferstatus:

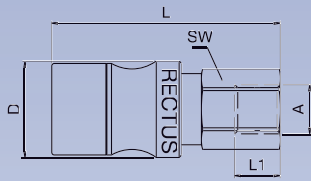
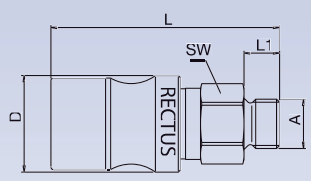
■ am Lager

□ kurzfristig lieferbar

□ mittelfristig lieferbar

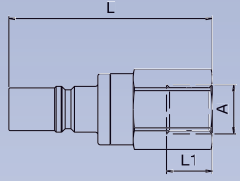
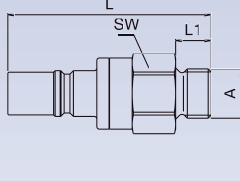
# Verschlusskupplungen

# RECTUS Serie 204KL/206KL/209KL

	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	Ausführung	Artikel-Nr.	LS
 <p>mit Innengewinde</p>	Serie 206	G 3/8	22	68,5	25,5	7	Standard	206KLIW17MPN	■
	Serie 206	G 3/8	22	68,5	25,5	7	1.4404	206KLIW17EVX	■
	Serie 206	G 1/2	24	71,5	25,5	10	Standard	206KLIW21MPN	■
	Serie 206	G 1/2	24	71,5	25,5	10	1.4404	206KLIW21EVX	■
	Serie 209	G 1/2	27	92	33	14	Standard	209KLIW21MPN	■
	Serie 209	G 1/2	27	89	33	10	1.4404	209KLIW21EVX	■
	Serie 209	G 3/4	32	94	33	14	Standard	209KLIW26MPN	■
	Serie 209	G 3/4	32	94	33	14	1.4404	209KLIW26EVX	■
 <p>mit Außengewinde</p>	Serie 204	G 1/8	14	45	19	7	Standard	204KLAW10MPN	■
	Serie 204	G 1/8	14	45	19	7	1.4404	204KLAW10EVX	■
	Serie 204	G 1/4	17	47	19	9	Standard	204KLAW13MPN	■
	Serie 204	G 1/4	17	47	19	9	1.4404	204KLAW13EVX	■
	Serie 206	G 3/8	22	68,5	25,5	9	Standard	206KLAW17MPN	■
	Serie 206	G 3/8	22	68,5	25,5	9	1.4404	206KLAW17EVX	■
	Serie 206	G 1/2	22	71,5	25,5	12	Standard	206KLAW21MPN	■
	Serie 206	G 1/2	24	71,5	25,5	12	1.4404	206KLAW21EVX	■

# Verschlussnippel

# RECTUS Serie 204KL/206KL/209KL

	Serie	Anschluss A	SW mm	L mm	D mm	L1 mm	Ausführung	Artikel-Nr.	LS
 <p>mit Innengewinde</p>	Serie 204	G 1/8	14	40		9	Standard	204SLIW10MPN	■
	Serie 204	G 1/8	14	40		9	1.4404	204SLIW10EVX	■
	Serie 204	G 1/4	17	42		7	Standard	204SLIW13MPN	■
	Serie 204	G 1/4	17	42		7	1.4404	204SLIW13EVX	■
	Serie 206	G 3/8	22	51		7	Standard	206SLIW17MPN	■
	Serie 206	G 3/8	22	51		7	1.4404	206SLIW17EVX	■
	Serie 206	G 1/2	24	54		10	Standard	206SLIW21MPN	■
	Serie 206	G 1/2	24	54		10	1.4404	206SLIW21EVX	■
	Serie 209	G 1/2	27	79,5		14	Standard	209SLIW21MPN	■
	Serie 209	G 1/2	27	79,5		14	1.4404	209SLIW21EVX	■
	Serie 209	G 3/4	32	81,5		14	Standard	209SLIW26MPN	■
	Serie 209	G 3/4	32	81,5		14	1.4404	209SLIW26EVX	■
 <p>mit Außengewinde</p>	Serie 204	G 1/8	14	40		7	Standard	204SLAW10MPN	■
	Serie 204	G 1/8	14	40		7	1.4404	204SLAW10EVX	■
	Serie 204	G 1/4	17	42		9	Standard	204SLAW13MPN	■
	Serie 204	G 1/4	17	42		9	1.4404	204SLAW13EVX	■
	Serie 206	G 3/8	22	51		9	Standard	206SLAW17MPN	■
	Serie 206	G 3/8	22	51		9	1.4404	206SLAW17EVX	■
	Serie 206	G 1/2	22	54		12	Standard	206SLAW21MPN	■
	Serie 206	G 1/2	24	54		12	1.4404	206SLAW21EVX	■


LS = Lieferstatus: ■ am Lager ■ kurzfristig lieferbar □ mittelfristig lieferbar


Der RECTUS Gesamtkatalog – Pflichtlektüre in Konstruktion und Fertigung.




Beratung und Informationen unter:

 07151 7 26 26

 07151 7 42 01

 [info@rectus-regional-sued.de](mailto:info@rectus-regional-sued.de)

 [www.rectus-regional-sued.de](http://www.rectus-regional-sued.de)

  
**RECTUS**  
REGIONAL  
COMPETENCE  
CENTER