Einbaukupplung Serie 200KL

für die Block- oder Plattenmontage

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

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

maku GmbH & Co. KG - Fon: 07151/903 95 0 - Fax: 07151/903 95 99 - info@maku-industrie.de

INDIVIDUELL – WIE IHRE ANWENDUNG.

Auf Basis unserer bewährten Kupplungsreihe 200KL wurde dieses modulare Einbaukupplungs-System entwickelt. Die leckarmen Kupplungen und Verschlussnippel aus Edelstahl 1.4404 können sowohl in Block- wie auch Platteneinbau eingesetzt werden, was ein Höchstmaß an konstruktiver Flexibilität bei gleichzeitiger Reduzierung der Bauteilvielfalt ermöglicht. Das Spektrum umfasst die Baugrößen 3, 4, 6, 9, 12 und 19 mm. Die einzelnen Nennweiten sind anwendungsbezogen für ein Höchstmaß an Effizienz frei kombinierbar, d. h. alle Nennweiten können in einer Applikation gemeinsam verbaut und gleichzeitig gekuppelt werden. Unser Team hilft Ihnen gerne bei der Zusammenstellung Ihrer individuellen Lösung – sprechen Sie uns an.

Nennweiten

3 / 4 / 6 / 9 / 12 / 19

Einbaukupplung Rectus Serie

200KL

Technische Informationen
Leckarme Kupplungs-Systeme für eine Block- bzw. Plattenmontage bei Anwendungen in sensiblen Umgebungen, beispielsweise in der Analysetechnik, in Kühlsystemen, bei Transportsystemen und einer Vielzahl von Anwendungen mit aggressiven Medien.

Bei der Blockmontage sorgt ein spezielles Dichtungssystem für optimale Abdichtung. Extrem geringe Leckagerate sowie minimales Totraumvolumen. Keinerlei Lufteinschluss während des Kuppelvorgangs und beim Entkuppeln ein nur kaum wahrnehmbarer Film des geführten Mediums auf den Ventilkörpern. Geringe Kuppelkräfte. Geschützter Ventilkörper durch Bundausführung.

Temperaturbereich*
-15°C bis +200°C (FKM)
abhängig vom Durchflussmedium.

* Für Temperaturen unter -15°C und über +200°C und je nach Medium sind weitere Dichtungsvarianten erhältlich (EPDM, FFKM).

KL Leckarm

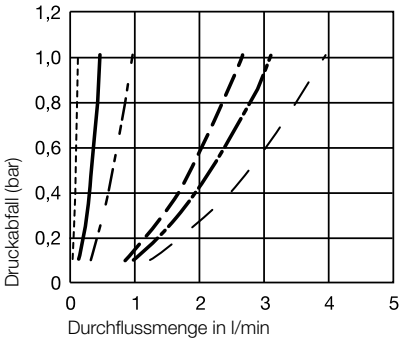
Druckbereich**
15 bar
** maximaler statischer Betriebsdruck (ohne Pulsation) bei min. 4-facher statischer Sicherheit.

Werkstoffe
Kupplung: 1.4404
Stecker: 1.4404
Dichtungen: FKM
Federn: 1.4571

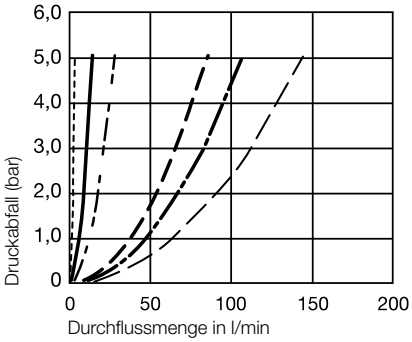
Kompatibilität
- Rectus Design

Durchfluss-Diagramme

Luft



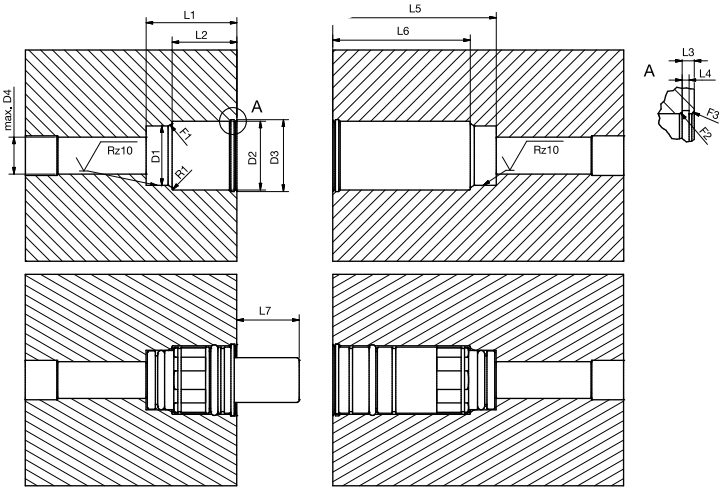
Wasser



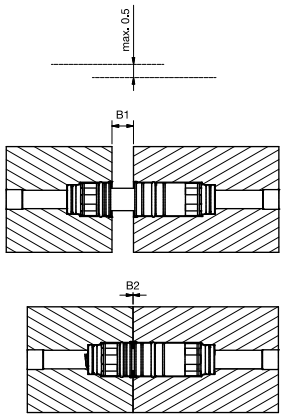
203KL 209KL
204KL 212KL
206KL 219KL

Technische Features zur Block- und Plattenmontage – Toleranzen zur Fertigung der Aufnahme auf Anfrage.

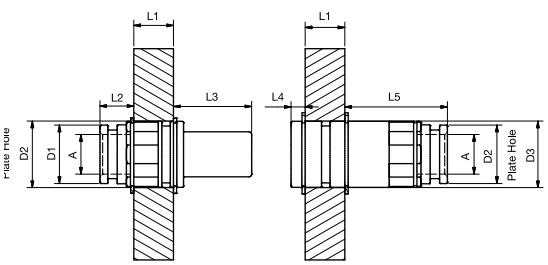
Blockmontage

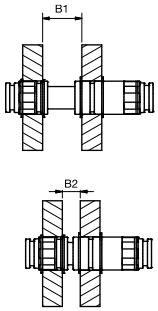


Zulässige Achsabweichung für Blockmontage

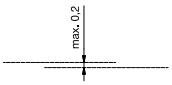


Plattenmontage





Zulässige Achsabweichung für Plattenmontage



Verschlusskupplungen – mit Ventil — RECTUS Serie 200KL

Serie	Anschluss A	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Artikelnummer
203	G 1/16	5,30		11,00		203KLIW08EVXEK
204	G 1/8	8,40		16,00		204KLIW10EVXEK
206	G 1/4	12,50		29,00		206KLIW13EVXEK
209	G 3/8	17,00		25,00		209KLIW17EVXEK
212	G 1/2	20,00		32,00		212KLIW21EVXEK
219	G 3/4	30,00		44,00		219KLIW26EVXEK

Verschlussnippel – mit Ventil — RECTUS Serie 200KL

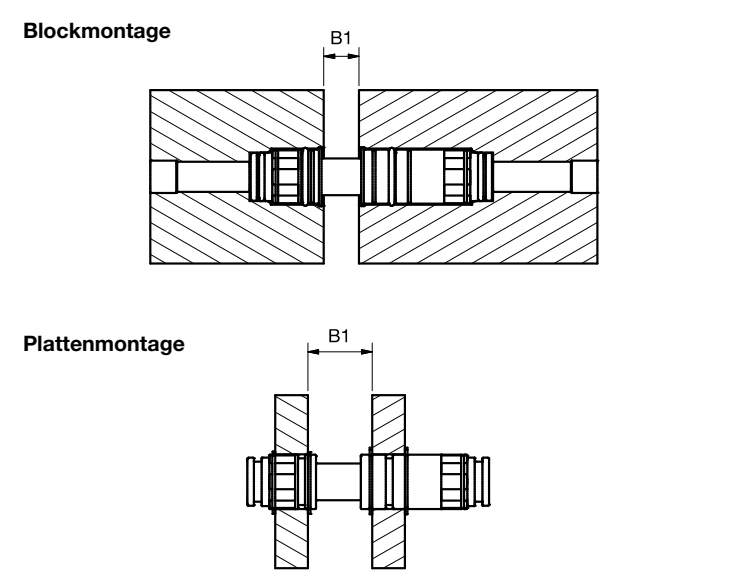
Serie	Anschluss A	L mm	L1 mm	D mm	D1 mm	Artikelnummer
203	G 1/16	28,75	10,75	11,00	5,30	203SLIW08EVXEK
204	G 1/8	42,00	15,00	16,00	8,40	204SLIW10EVXEK
206	G 1/4	51,15	19,00	21,00	12,50	206SLIW13EVXEK
209	G 3/8	57,40	25,80	25,00	17,00	209SLIW17EVXEK
212	G 1/2	69,70	28,00	30,00	20,00	212SLIW21EVXEK
219	G 3/4	82,40	32,45	41,00	30,00	219SLIW26EVXEK

Blockmontage

Serie	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	D4 max. mm	R1 max. mm	F1	F2	F3	B1	B2
203	20,00	15,00	2,10	1,10	23,50	18,50	8,75	10,00	12,00	12,50	8,00	0,50	0,8x30°	–	0,5x45°	5,00	0^{+2}
204	29,00	22,50	2,10	1,10	37,85	31,35	13,00	14,00	17,00	17,80	8,00	0,50	1,2x30°	0,5x30°	0,5x45°	8,65	0^{+2}
206	34,15	26,65	2,10	1,10	55,70	48,20	17,00	18,50	22,00	23,00	10,00	0,50	1,3x30°	0,5x30°	0,5x45°	11,40	0^{+2}
209	33,80	24,30	2,30	1,30	61,30	51,80	23,60	22,50	26,00	27,20	14,00	0,50	1,5x30°	0,5x30°	0,5x45°	16,30	0^{+2}
212	43,90	34,40	2,30	1,30	73,10	63,60	25,80	28,00	31,00	32,70	16,00	0,50	1,5x30°	0,8x30°	0,5x45°	15,80	0^{+2}
219	53,00	41,50	3,15	1,85	80,10	67,60	29,40	33,00	42,00	44,50	23,00	1,50	1,5x30°	1,0x30°	0,8x45°	20,30	0^{+2}

Plattenmontage

Serie	L1 mm	L2 mm	L3 mm	L4 mm	L5 mm	L6 mm	L7 mm	D1 mm	D2 mm	D3 mm	Anschluss A	F1	F2	F3	B1	B2
203	3,00		12,75	5,50	1,00			9,80	11,2	11,2	G 1/16				18,50	$13,5^{+2}$
204	13,20	8,00	17,20	5,50	15,35			13,80	16,2	16,2	G 1/8				22,00	$13,5^{+2}$
206	15,00	13,15	23,00	5,50	33,20			18,30	21,2	21,2	G 1/4				24,80	$13,5^{+2}$
209	15,00	12,80	29,60	5,30	38,80			22,30	25,2	25,2	G 3/8				29,80	$13,5^{+2}$
212	15,00	22,90	31,80	5,30	50,60			27,80	30,2	32,2	G 1/2				29,30	$13,5^{+2}$
219	15,00	32,00	35,40	4,40	57,60			32,80	41,2	44,2	G 3/4				33,80	$13,5^{+2}$



Block- bzw. Plattenmontage

Die Kupplungen können je nach Anforderung mittels Sprengringen direkt in einen Block oder in eine Platte montiert werden. Bei der Blockmontage dichtet ein spezielles Dichtungssystem die Kupplungen direkt im Block ab. Zur größtmöglichen Flexibilität sind alle Nennweiten frei wähl- und kombinierbar. Die Kupplungen sind beim Einbau schwimmend gelagert, wodurch ein optimaler Ausgleich bei Achsabweichungen möglich ist.

Individuelle Kombinationen

In den Modulkupplungen sind die einzelnen Baugrößen von 3 bis 19 mm frei kombinierbar. So können sie ganz individuell und hoch effizient an Ihre Anwendungen angepasst werden.

Leckarmes Design

Unsere leckarmen Kupplungs-Systeme sind an Kupplung und Stecknippel mit speziellen Ventilen ohne Totraumvolumen ausgerüstet. Diese verhindern zusammen mit der doppelten O-Ring-Abdichtung auf Kupplungsseite das Austreten auch kleinster Mengen des geführten Mediums. Diese Systeme eignen sich vor allem für aggressive Medien oder in sensiblen Umgebungen wie z.B. Reinräumen.