

FLAT-FACE SCHRAUBKUPPLUNG

VEP-Serie · unter Restdruck kuppelbar
bis PN 600



Die VEP-Serie ist die Einstiegskupplung im Bereich der Flat-Face-Schraubkupplungen. Sie ist aufgrund des soliden und einfachen Aufbaus eine günstige Alternative zur VP-Kupplung, jedoch ohne Verriegelungssystem gegen ungewolltes Entkuppeln. Selbstverständlich ist die VEP-Serie auch für hohe Impulse und Drücke sowie das Kuppeln unter Restdruck geeignet.

Allgemeine Technische Merkmale

Konstruktionsmaterial: Hochresistenter Carbonstahl
Gehäuse: verzinkt / QPQ

- Optimale Anzahl der Verschlusskugeln für gute Haltbarkeit
- Verlängerter Steckerkopf, sodass der Brinelling-Effekt unterdrückt wird
- Handhabung wie die einer herkömmlichen Schraubkupplung (kein automatisches Sicherheitssystem)
- Überwurfhülse wird durch O-Ring gesichert
- Federn aus C 72 bzw. AISI 302
- Standarddichtung aus NBR/PTFE (Teflon)
- Temperaturbeständig von -20° C bis +100° C
- Sonderdichtungen Viton, EPDM und Kalrez auf Anfrage
- Anschlussgewinde in BSP, NPT und SAE

FLAT-FACE SCHRAUBKUPPLUNG

VEP-Serie bis PN 600 · unter Restdruck kuppelbar

Anwendungsmerkmale

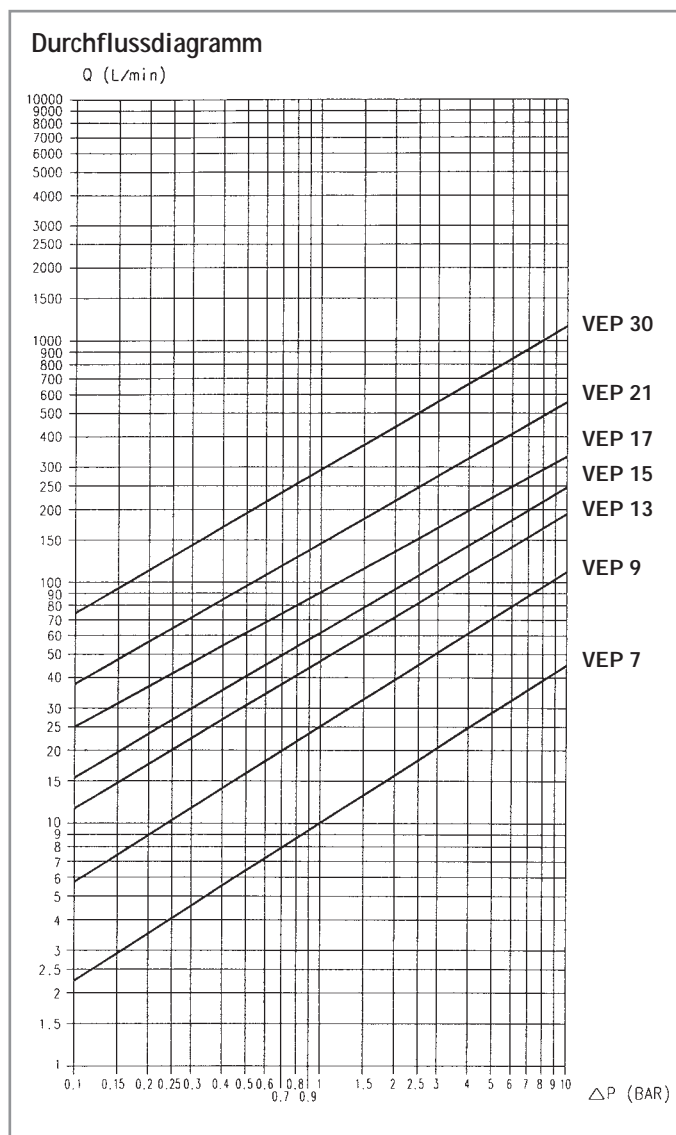
Überall, wo mit Restdrücken in den Hydraulikleitungen zu rechnen ist, sei es bei Erwärmung durch Sonneneinstrahlung oder sonstigen Einflüssen, ist diese Bauart zu empfehlen.

Handhabung

Das Kuppeln erfolgt zunächst durch leichtes Zusammenstecken von Muffe und Stecker. Durch Aufsetzen der Überwurfhülse auf das Gewinde und anschließendem Verdrehen wird die Kupplung verbunden. Nach Erreichen des Endpunktes sichert der O-Ring als Bremsring ein mögliches selbstständiges Lösen der Kupplung. Zum Lösen wird die Überwurfhülse in entgegengesetzte Richtung gedreht. Die Kupplung trennt, ohne dass eine Leckage entsteht. Je nach Ausprägung der Restdrücke kann mit Hilfe von Schraubenschlüsseln die Schließkraft zum Kuppeln unterstützt werden.

Warnhinweise

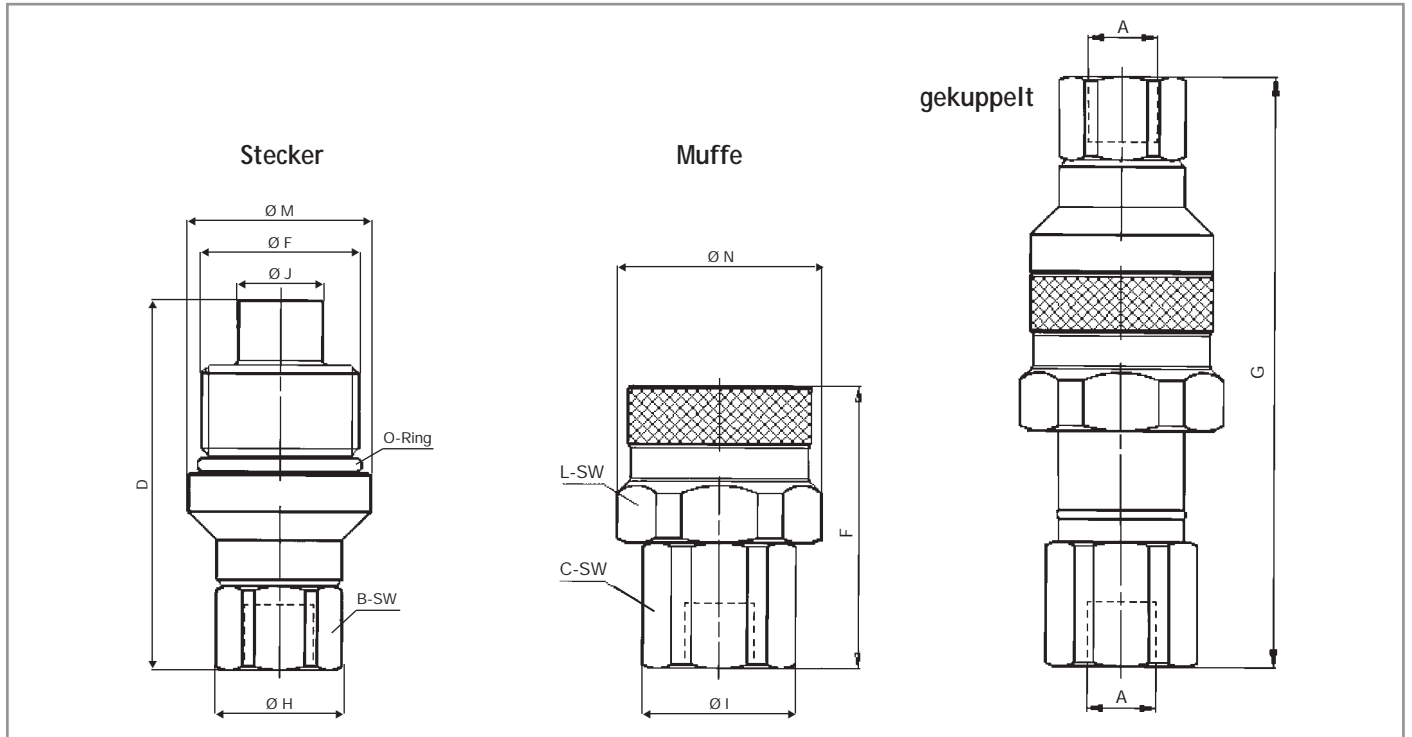
- Niemals die Muffe in ungekuppeltem Zustand mit Druckimpulsen beaufschlagen
- Nicht kuppeln/entkuppeln wenn Durchfluss im Kreislauf gegeben ist.
- Nicht kuppeln/entkuppeln wenn die Temperatur im Ölkreislauf höher als 80°C ist.
- Zum Schutz immer Staubschutzkappen verwenden
- Der Ölkreislauf ist sauber zu halten, um das sensible innere Ventilsystem nicht zu verunreinigen.



Prüfung nach ISO 7241-2
Hydrauliköl: ISO VG 32
Temperatur: 40° C
Viskosität: 28.8-35.2 mm²/s

FLAT-FACE SCHRAUBKUPPLUNG

VEP-Serie bis PN 600 · unter Restdruck kuppelbar



BG	DN	ISO DN	Typ	max. Betr.druck (bar) gekuppelt	Durchfluss- querschn. mm ²	A Gewinde	B SW	C SW	D	E	F	G	H ø	I ø	J ø	L SW	M ø	N ø	Gewicht in kg	Bestell-Nr. Stecker	Muffe
1	7	6,3	VP 7 1/4"	600	38,5	G 1/4" BSP	22	27	71	M 30x2	54,1	113,3	24	29	16,1	36	34,8	38,8	0,483	1411-VEP-B	1421-VEP-B
2	9	10	VP 9 3/8"	550	63	G 3/8" BSP	27	30	82,5	M 33x2	65,8	131,3	29	32	19,7	38	37,8	41,8	0,660	3812-VEP-B	3822-VEP-B
2	9	10	VP 9 1/2"	550	63	G 1/2" BSP	27	30	82,5	M 33x2	70,8	136,3	29	32	19,7	38	37,8	41,8	0,652	1212-VEP-B	1222-VEP-B
3	13	12,5	VP 13 1/2"	550	133	G 1/2" BSP	36	36	95	M 40x3	77,8	154,6	38,5	40	24,5	46	45,8	49,8	1,165	1213-VEP-B	1223-VEP-B
3	13	12,5	VP 13 3/4"	550	133	G 3/4" BSP	36	36	97,2	M 40x3	84,8	163,8	38,5	40	24,5	46	45,8	49,8	1,155	3413-VEP-B	3423-VEP-B
4A	15	16	VP 15 3/4"	550	176	G 3/4" BSP	36	41	99	M 45x3	84,9	165,4	38,5	44,8	27	50	49,8	53,8	1,410	3414-A-VEP-B	3424-A-VEP-B
4	17	19	VP 17 1"	500	227	G 1" BSP	46	46	113,6	M 50x3	99,7	190,5	49,8	49,8	30	55	54,8	58,8	2,115	10014-VEP-B	10024-VEP-B
5	21	25	VP 21 1 1/4"	470	347	G 1 1/4" BSP	55	55	123,4	M 58x3	106,8	206,2	59,8	59,8	36	65	64,5	69,8	3,038	11415-VEP-B	11425-VEP-B
6	30	31,5	VP 30 1 1/2"	400	706	G 1 1/2" BSP	65	65	150	M80x4TPF	133,5	253,9	69,8	69,8	57	85	89,8	92	6,870	11216-VEP-B	11226-VEP-B
7	42	40	VP 45 2"	350	1385	G 2" BSP	90	90	218,4	130x3TPF	204,8	363,5	98,5	99	110	145			13,8	20017-VEP-B	20027-VEP-B

Druck in bar	Baugröße 1 VP 7-1/4"	Baugröße 2 VP 9 3/8*-1/2"	Baugröße 3 VP 13 1/2*-3/4"	Baugröße 4 A VP 15-3/4"	Baugröße 4 VP 17-1"	Baugröße 5 VP 21-1 1/4"	Baugröße 6 VP 30-1 1/2"
max. Betriebsdruck gekuppelt	600	550	550	550	500	470	400
Berstdruck gekuppelt	1500	1400	1400	1400	1250	1200	1100
Berstdruck Stecker	1500	1400	1400	1400	1250	1200	1100
Berstdruck Muffe	1260	1000	1000	1000	1000	800	800

Die Werte für Kräfte bzw. Drehmoment (M), bei welchen inneren Restdrücken die verschiedenen Kupplungstypen zu schließen bzw. zu öffnen sind, entnehmen Sie bitte aus der Tabelle der Serie VP.

* auch in SAE- und NPT-Gewinden erhältlich.