

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:

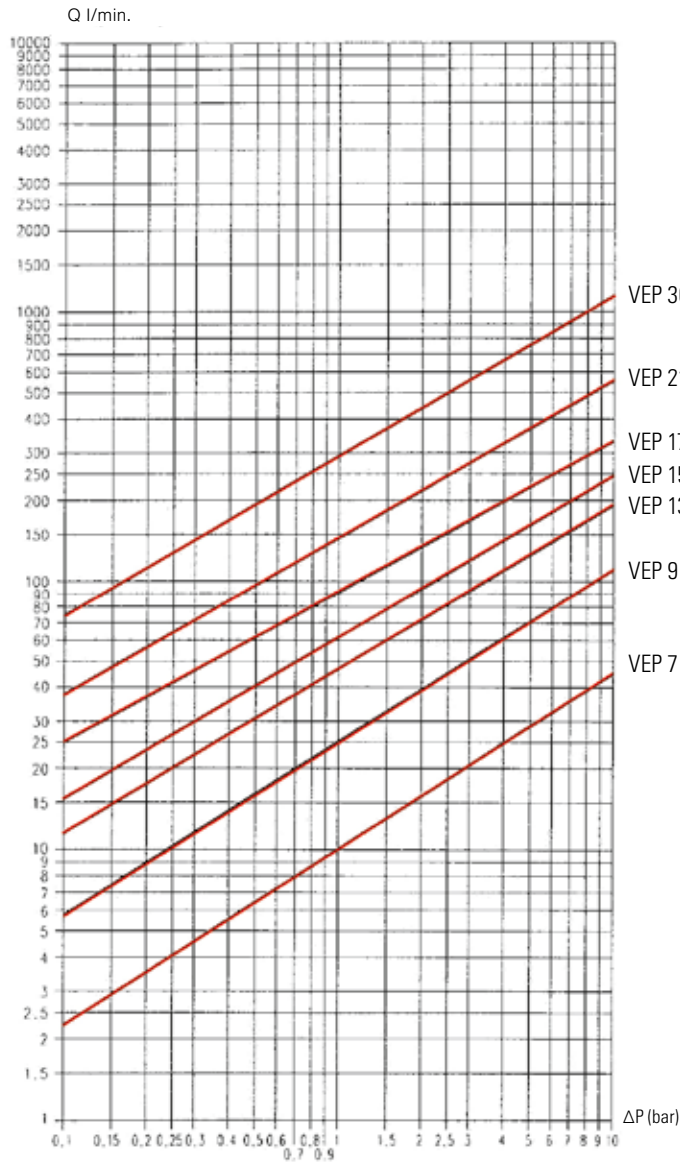
Konstruktionsmaterial: hochresistentes Carbonstahl Gehäuse, verzinkt / QPQ

- 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

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.

Durchflussdiagramm



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

Leistungsdaten

Bezeichnung	Betriebsdruck max.						Berstdruck					
	gekuppelt		Stecker		Muffe		gekuppelt		Stecker		Muffe	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
VEP 7	600	8700	600	8700	420	6090	1500	21750	1500	21750	1260	18270
VEP 9P	550	7975	550	7975	330	4785	1400	20300	1400	20300	1000	14500
VEP 13P	550	7975	550	7975	330	4785	1400	20300	1400	20300	1000	14500
VEP 15P	550	7975	550	7975	330	4785	1400	20300	1400	20300	1000	14500
VEP 17P	500	7250	500	7250	330	4785	1250	18125	1250	18125	1000	14500
VEP 21P	470	6815	470	6815	300	4350	1200	17400	1200	17400	800	11600
VEP 30P	400	5800	400	5800	270	3915	1100	15950	1100	15950	800	11600

Bezeichnung	Max. Restdruck während Verbindung						Max. Restdruck während des Entkuppelns	
	Stecker – Muffe zum Tank		Muffe – Stecker zum Tank		Stecker und Muffe			
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
VEP 7	300	4350	300	4350	250	3625	250	3625
VEP 9P	250	3625	250	3625	250	3625	250	3625
VEP 13P	250	3625	250	3625	200	2900	200	2900
VEP 15P	250	3625	250	3625	200	2900	200	2900
VEP 17P	250	3625	250	3625	150	2175	150	2175
VEP 21P	250	3625	250	3625	150	2175	150	2175
VEP 30P	250	3625	250	3625	50	725	50	725