

# FLAT-FACE SCHRAUBKUPPLUNG



VEP-HD-Serie • 1 Million Impulse  
unter Druck kuppelbar



## Die Weiterentwicklung der VEP-Serie.

- Impulsgeprüft (1 Million Zyklen)
- für härteste Anwendungen im Baumaschinenbereich

# FLAT-FACE SCHRAUBKUPPLUNG

VEP-HD-Serie • 1 Million Impulse • unter Druck kuppelbar



Die VEP-HD Flat-Face Schraubkupplung ist eine Weiterentwicklung der vorhandenen VEP-Serie der Fa. Stucchi aus Italien.

## Vorteile

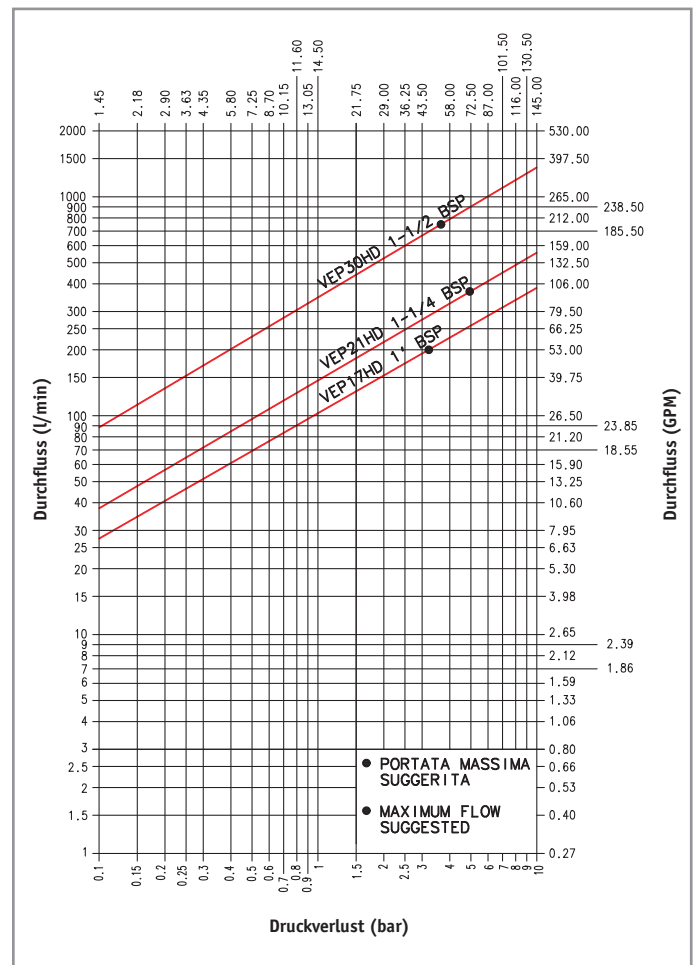
- erfolgreich mit **1 Million Impulsen** getestet
- kuppeln unter hohem Restdruck möglich
- aus hochresistentem Carbonstahl gefertigt
- erhöhter Verschleißwiderstand durch Sonderbehandlung
- flachdichtende Eigenschaft ermöglicht eine einfache Reinigung und verringert somit Verunreinigungen des Hydrauliköls
- minimaler Druckverlust im gekuppelten Zustand
- reduziert Umweltverschmutzungen durch minimalen Flüssigkeitsverlust
- max. Betriebsdruck 500 bar (gekuppelt)

## Technische Merkmale

- Ventilsystem: flachdichtend
- mechanische Verbindung: Schraubsystem
- kuppeln unter Restdruck beidseitig möglich
- trennen der Verbindung unter Restdruck ist möglich
- verfügbare Anschlüsse: BSP, NPT, SAE
- Anschlüsse auf Anfrage: z.B. Flansch, ORFS
- Konstruktionsmaterial: hoch resistenter Carbonstahl, im Gewindebereich Spezialoberfläche
- Oberfläche: verzinkt
- äußere Federn: AISI 302
- innere Federn: C72 Stahl
- Dichtungen: NBR, PUR, POM

## Anwendungsgebiete

- mobile Baumaschinen
- hydraulische Anlagen
- Bohranlagen
- Fahrzeugbau



Prüfung nach **ISO 7241-2**  
Hydrauliköl: **ISO VG 32**  
Temperatur: **40° C**  
Viskosität: **28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s**

# FLAT-FACE SCHRAUBKUPPLUNG

VEP-HD-Serie • 1 Million Impulse • unter Druck kuppelbar



## Leistungsdaten

Bezeichnung	Größe Zoll	ISO Größe mm	Durchfluss		Max. Durchfluss empfohlen		Verbindungs- Drehmoment		Trennungs- Drehmoment		Ölverlust ml
			l/min	GPM	l/min	GPM	Nm	lbf ft	Nm	lbf ft	
VEP17HD	1	19	100	26,5	200	53	5,6	4,13	3,6	2,65	0,018
VEP21HD	1-1/4	25	189	50,09	378	100,17	8,2	6,04	5,8	4,27	0,060
VEP30HD	1 1/2	31,5	288	76,32	750	198,75	26	19,16	12,5	9,21	0,200

Bezeichnung	Max. Betriebsdruck						Berstdruck					
	gekuppelt		Stecker		Muffe		gekuppelt		Stecker		Muffe	
	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi	bar	psi
VEP17HD	500	7250	500	7250	330	4785	1250	18125	1250	18125	1000	14500
VEP21HD	470	6815	470	6815	300	4350	1200	17400	1200	17400	800	11600
VEP30HD	400	5800	400	5800	270	3915	1100	15950	1100	15950	800	11600

Bezeichnung	Anzugsdrehmoment		Max. Restdruck - während Verbindung						Max. Restdruck während des entkuppelns	
	Nm	lbf ft	Stecker		Muffe		Stecker und Muffe		bar	psi
			Muffe zum Tank bar	psi	Stecker zum Tank bar	psi	bar	psi		
VEP17HD	110-130	81-96	250	3625	250	3625	150	2175	150	2175
VEP21HD	125-145	92-107	250	3625	250	3625	150	2175	150	2175
VEP30HD	155-175	114-129	250	3625	250	3625	50	725	50	725

Temperaturbereich der Standard-Dichtungen NBR, PUR, POM von -20°C bis +100°C.

### Testparameter Kupplungen:

#### VEP-HD-Serie 1 Million Impulse unter Restdruck kuppelbar

- Verbindungsdrehmoment und Trennungsdrehmoment ohne Restdruck. Das Drehmoment steigt entsprechend dem internen Restdruck an.

#### Temperaturbereich

- Standard-Dichtungen NBR, PUR, POM: von -20°C bis +100°C

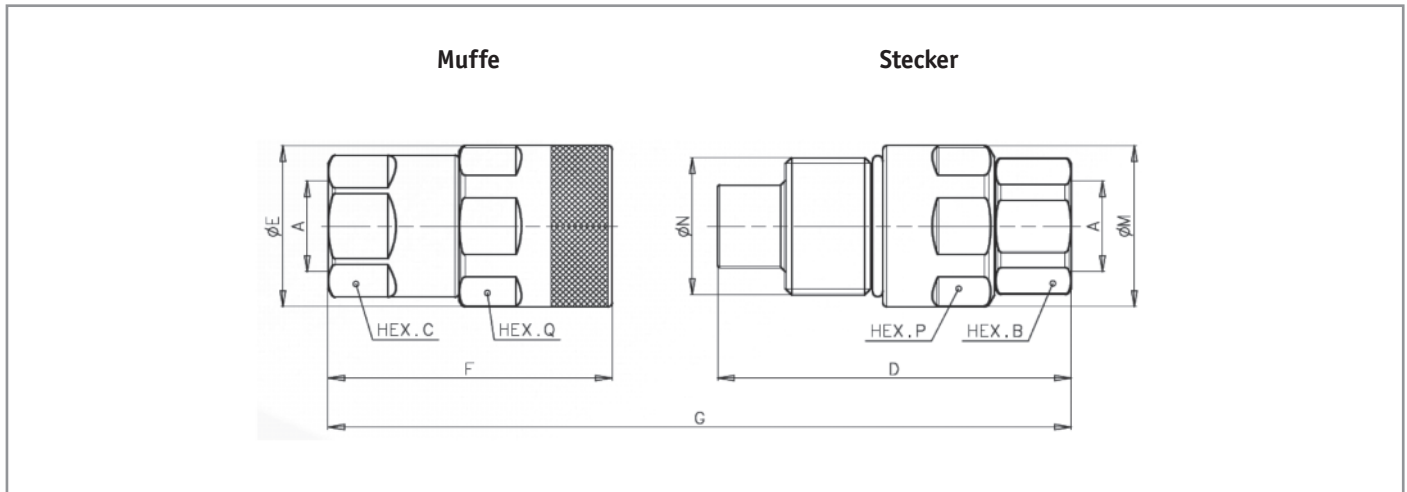
#### Tests

Die VEP-HD in gekuppeltem Zustand und die losen Stecker wurden getestet mit maximalem Betriebsdruck über 1.000.000 Druckimpulsen gemäß ISO 7241-2.

Die Muffen in ungekuppeltem Zustand wurden über 100.000 Druckimpulse getestet.

# FLAT-FACE SCHRAUBKUPPLUNG

VEP-HD-Serie • 1 Million Impulse • unter Druck kuppelbar



## BSP Gewinde (DIN 3852)

BG	ISO DN	Typ	A BSP	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	N	P	Q	Gewicht in kg		Bestell-Nr.	
														Stecker	Muffe	Stecker	Muffe
4	19	VEP 17 HD 3/4"	3/4" BSP	46	46	124	58,8	99,7	200,9	58,8	M50x3	55	55	1,35	1,33	3414-VEP-B-HD	3424-VEP-B-HD
4	19	VEP 17 HD 1"	1" BSP	46	46	124	58,8	99,7	200,9	58,8	M50x3	55	55	1,30	1,28	10014-VEP-B-HD	10024-VEP-B-HD
5	25	VEP 21 HD 1"	1" BSP	55	46	133,4	69,8	106,8	216,2	69,8	M58x3	65	65	1,89	2,12	10015-VEP-B-HD	10025-VEP-B-HD
5	25	VEP 21 HD 1-1/4"	1-1/4" BSP	55	55	133,4	69,8	106,8	216,2	69,8	M58x3	65	65	1,79	2,02	11415-VEP-B-HD	11425-VEP-B-HD
6	31,5	VEP 30 HD 1-1/4"	1-1/4" BSP	65	65	150	95	133,5	253,9	94,4	M80x4	75	85	3,40	4,46	11416-VEP-B-HD	11426-VEP-B-HD
6	31,5	VEP 30 HD 1-1/2"	1-1/2" BSP	65	65	150	95	133,5	253,9	94,4	M80x4	75	85	3,30	4,36	11216-VEP-B-HD	11226-VEP-B-HD

## NPT Gewinde (ANSI B.1.20.3)

BG	ISO DN	Typ	A NPT	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	M mm	N	P	Q	Gewicht in kg		Bestell-Nr.	
														Stecker	Muffe	Stecker	Muffe
4	19	VEP 17 HD 3/4" N	3/4" NPT	46	46	124	58,8	99,7	200,9	58,8	M50x3	55	55	1,35	1,33	3414-VEP-N-HD	3424-VEP-N-HD
4	19	VEP 17 HD 1" N	1" NPT	46	46	124	58,8	99,7	200,9	58,8	M50x3	55	55	1,30	1,28	10014-VEP-N-HD	10024-VEP-N-HD
5	25	VEP 21 HD 1" N	1" NPT	55	46	133,4	69,8	106,8	216,2	69,8	M58x3	65	65	1,89	2,12	10015-VEP-N-HD	10025-VEP-N-HD
5	25	VEP 21 HD 1-1/4" N	1-1/4" NPT	55	55	133,4	69,8	106,8	216,2	69,8	M58x3	65	65	1,79	2,02	11415-VEP-N-HD	11425-VEP-N-HD
6	31,5	VEP 30 HD 1-1/4" N	1-1/4" NPT	65	65	150	95	133,5	253,9	94,4	M80x4	75	85	3,40	4,46	11416-VEP-N-HD	11426-VEP-N-HD
6	31,5	VEP 30 HD 1-1/2" N	1-1/2" NPT	65	65	150	95	133,5	253,9	94,4	M80x4	75	85	3,30	4,36	11216-VEP-N-HD	11226-VEP-N-HD

Andere Anschlüsse wie z.B. mit SAE Flansch sind auf Anfrage ebenfalls vorhanden.

Betriebsdruck: immer p max des Einschraubadapters beachten.