



SERIE: VEP-HD FLANGE

 **LEHENGOTEK, S. A.**

PATENTED

INTERCAMBIABILITA': Specifica interna Stucchi

APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Macchine edili
- Attrezzature idrauliche
- Macchine trivellazione
- Veicoli

“VEP-HD” è la serie di innesti rapidi a vite con tenuta a facce piane dedicata alle applicazioni pesanti: alte pressioni di esercizio, alte frequenze di impulsi e forti sollecitazioni meccaniche. Particolarmente apprezzata è la possibilità di collegare con pressione residua rimasta intrappolata nel circuito. Oltre alle filettature femmina interne BSP, NPT e SAE, la serie è ora disponibile con le estremità flangiate secondo disegno SAE 6000.

A disposizione 2 diverse flangiate: “Flange Port” (con 4 fori) e “Flange Head” (con codolo di connessione e O-ring). Le dimensioni sono in accordo alla normativa ISO 6162-2 e intercambiabili SAE J518.



 **LEHENGOTEK, S. A.**



Stucchi®

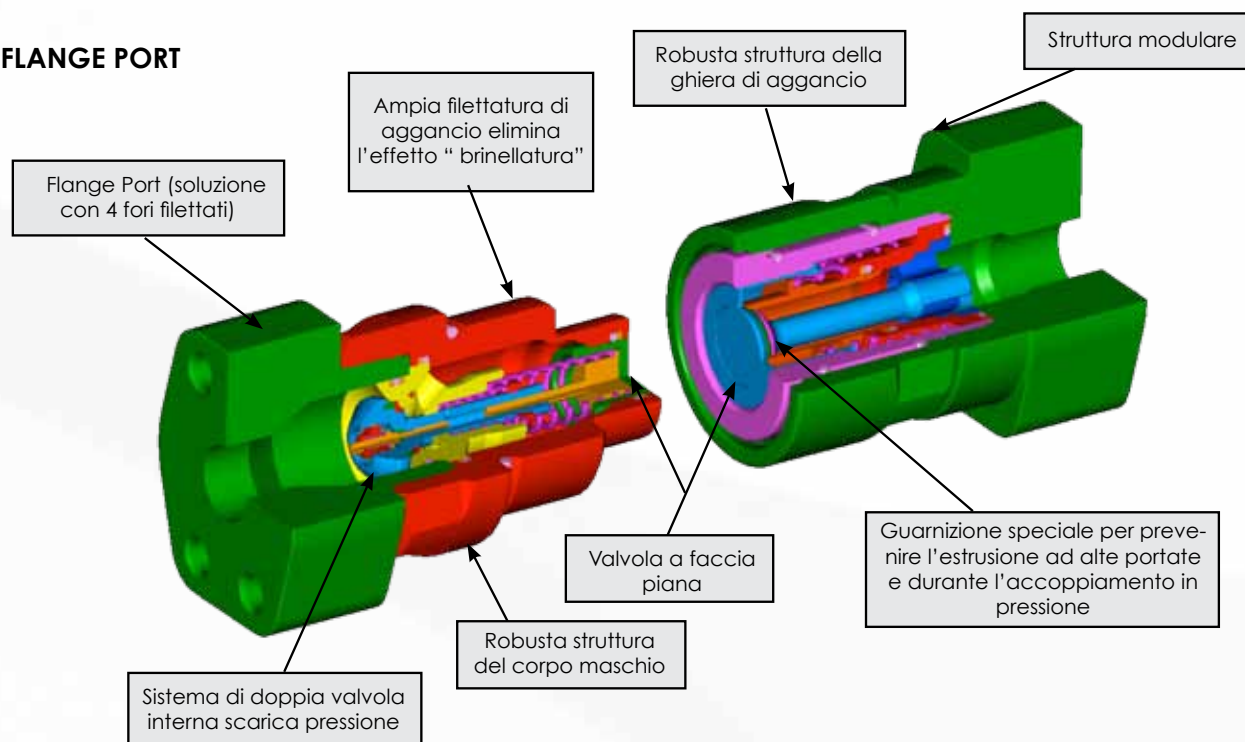
A CONSTANT FLOW OF SOLUTIONS

CARATTERISTICHE TECNICHE E OPZIONALI

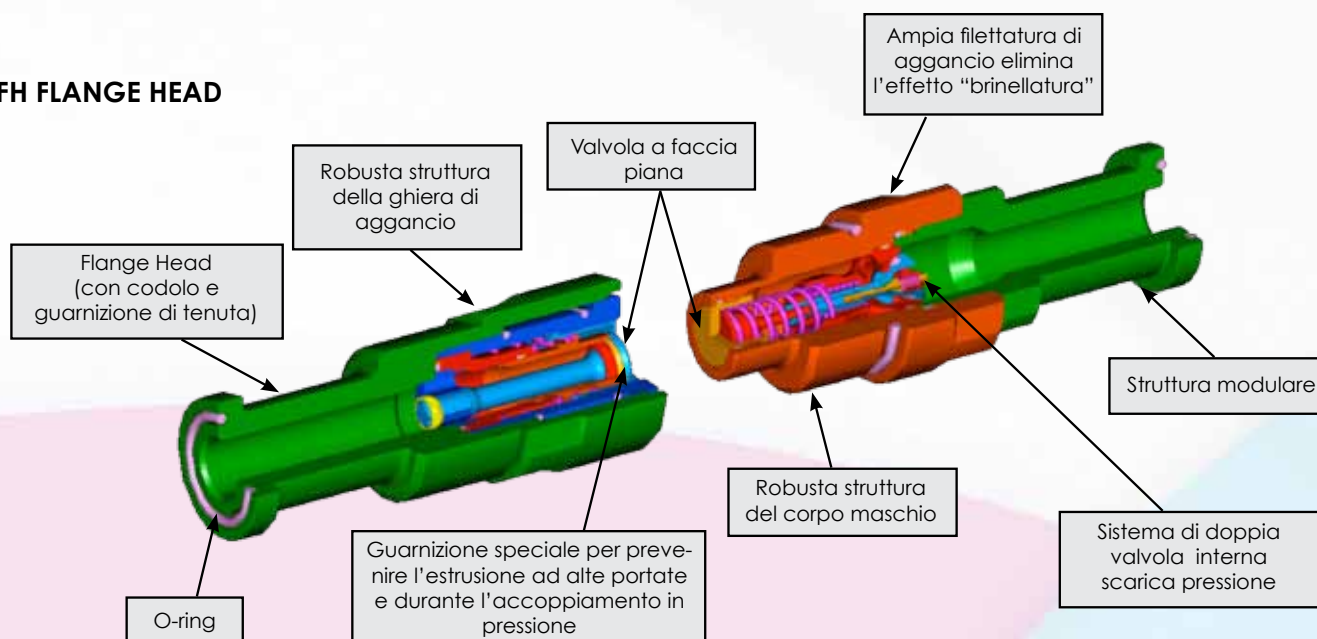
- Intercambiabilità: Specifica interna Stucchi
- Sistema di tenuta: A faccia piana
- Sistema di aggancio: A vite
- Accoppiamento: Avvitando
- Disaccoppiamento: Svitando
- Accoppiamento con pressione residua: Consentito nella parte maschio, nella parte femmina o entrambe
- Disaccoppiamento con pressione residua: Consentito
- Flangiate disponibili: Flange Port (FP) o Flange Head (FH) SAE 6000

- Flangiate su richiesta: diverse configurazioni possibili (contattateci per i dettagli)
- Materiale di costruzione: Acciaio al carbonio ad altissima resistenza.
Parti sollecitate con speciale trattamento di nitrurazione + ossidazione (QPQ)
- Trattamento superficiale: Zincatura
- Molle esterne: AISI 302
- Guarnizioni: standard in NBR (Nitrile), PUR (Polyurethane), POM (Delrin)
- Antiestrusioni: PTFE

FP FLANGE PORT



FH FLANGE HEAD



VANTAGGI

- Facile pulizia della facce piane che evita l'ingresso di sporco durante l'accoppiamento garantendo la pulizia del circuito.
- Irrilevante perdita di fluido durante il disaccoppiamento nel pieno rispetto dell'ambiente.
- Irrilevante ingresso d'aria durante l'accoppiamento garantendo un corretto funzionamento del circuito.
- Linearità del flusso che limita perdite di carico aumentando l'efficienza l'intero sistema.
- Il sistema a doppia valvola interna scarica pressione, garantisce l'accoppiamento con il minimo sforzo anche con alte pressioni residue interne.
- Il design modulare consente l'uso di una vasta gamma di flange.
- Ottima resistenza alle pressioni pulsanti.
- Sicurezza e facilità d'uso.
- Design compatto in confronto con innesto + adattatore flange.
- Potete risparmiare il costo dell'adattatore flangia ed anche il tempo di assemblaggio.
- Si elimina la perdita di fluido possibile tra adattatore flange ed innesto.

MODALITÀ D'USO

- Prima dell'accoppiamento pulire le facce dell'innesto per evitare che lo sporco entri nel circuito.
- Per accoppiare avanzare la ghiera di aggancio dell'innesto femmina fino alla battuta. Allineare l'innesto femmina e maschio tenendo avanzata la ghiera di aggancio e facendo imboccare il filetto. Non accoppiare gli innesti spingendo una parte contro l'altra. Accoppiare avvitando la ghiera di aggancio e tenendo allineati gli innesti. L'avvitamento per la prima parte del filetto, deve avvenire manualmente senza l'ausilio di chiavi. L'utilizzo di chiavi per la seconda parte può essere necessario in caso di presenza di pressione residua nel circuito. Avvitare la ghiera di aggancio dell'innesto femmina fino alla battuta dell'innesto maschio. Serrare con chiave alle coppie di serraggio indicate nella tabella sotto.
- Per disaccoppiare sbloccare la ghiera dalla battuta usando apposita chiave, quindi muovere il tubo in modo da riuscire a tenere allineati gli innesti e poter svitare la ghiera.
- I tappi di protezione della serie VEP-P sono adatti anche per la serie VEP-HD (disponibili anche senza cordino per l'utilizzo con la soluzione di innesto flangiato).

AVVERTENZE

- L'innesto femmina disaccoppiato non deve essere usato con pressione pulsante ad alte frequenze.
- Non accoppiare e disaccoppiare gli innesti in presenza di flusso. L'accoppiamento è consentito solo con pressione residua rimasta intrappolata nel circuito.
- Non accoppiare e disaccoppiare quando la temperatura all'interno del circuito è superiore a 80°C.
- Quando gli innesti sono disaccoppiati, è suggerito l'uso dei tappi di protezione.
- E' importante mantenere una buona pulizia del circuito perché un alto grado di sporco potrebbe compromettere il funzionamento della doppia valvola interna.
- E' importante usare viti e semi flange appropriate (non incluse).
- E' importante applicare la coppia di serraggio appropriata alle viti.

PERFORMANCE

VEP17HD	3/4	-	100	26,50	200	53,00	5,6	4,13	3,6	2,65	0,018
VEP30HD	1-1/2	-	288	76,32	750	198,75	26,0	19,16	12,5	9,21	0,200

VEP17HD	42	6091	42	6091	33	4785	165	24000	165	24000	100	14500
VEP30HD	42	6091	42	6091	27	3915	165	24000	165	24000	80	11600

VEP17HD	110-130	81-96	25	3625	25	3625	15	2175	15	2175
VEP30HD	155-175	114-129	25	3625	25	3625	5	725	5	725

° Coppia accoppiamento e disaccoppiamento senza pressione residua. La coppia aumenta all'aumentare della pressione residua interna.

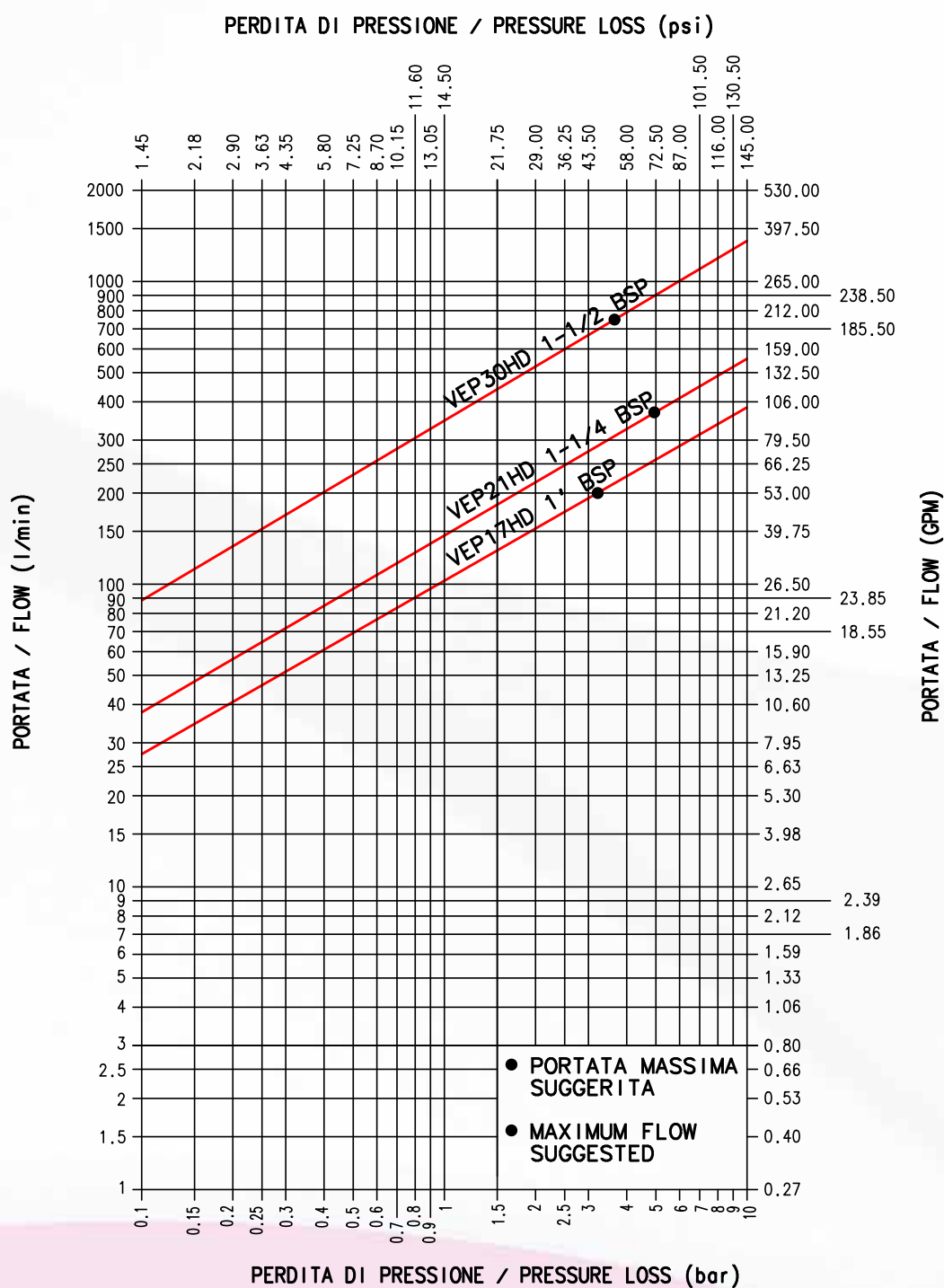
* Spillamento è un valore indicativo della perdita di olio per un accoppiamento/disaccoppiamento senza pressione residua.

- Temperatura d'esercizio: Guarnizioni standard NBR, PUR, POM da -20°C a +100°C.
- Test eseguiti: gli innesti accoppiati e maschi singoli, sono stati testati a impulsi alla massima pressione di esercizio per 1'000'000 impulsi, secondo norma ISO 7241-2. Gli innesti femmina singoli sono stati testati per 100'000 impulsi.



PERDITE DI CARICO

TESTS ESEGUITI IN CONFORMITA' A ISO 7241-2
TESTS IN ACCORDANCE WITH ISO 7241-2



FLUIDO: OLIO ISO VG32
TEMPERATURA: 40°C
VISCOSITA': 28.8-35.2 mm²/s

FLUID: OIL ISO VG32
TEMPERATURE: 40°C
VISCOSITY: 28.8-35.2 mm²/s



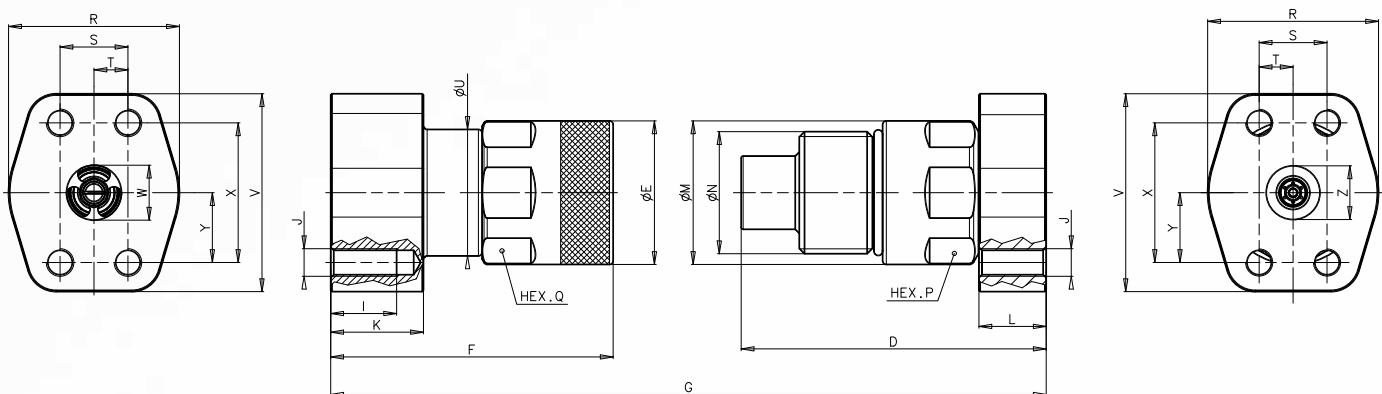
Stucchi®



LEHENGOTEK, S.A.

A CONSTANT FLOW OF SOLUTIONS

DIMENSIONI DI INGOMBRO



FLANGE PORT - 4 FORI FILETTATI (ISO 6162-2 6000 PSI)

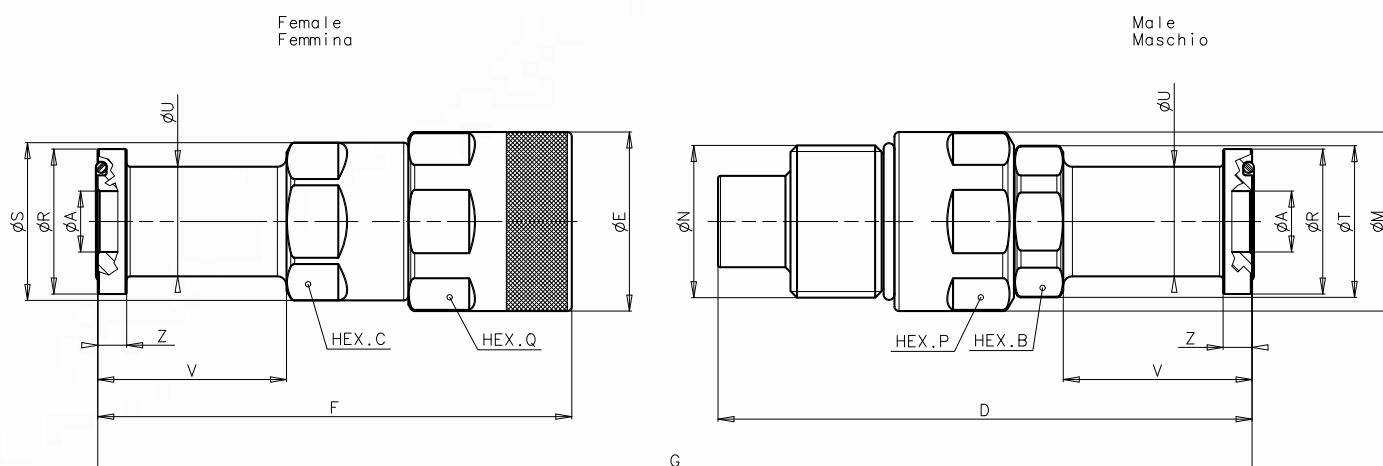
Esempio designazione: VEP-HD (famiglia innesti) - 17 (size innesto Stucchi) - 1" (size flangia) - FP (Flange Port)
 - U (fori filettati flangia tipo UNC ; M se filetti tipo metrico) - CODE 62 (esecuzione innesto flangiata)

Descrizione	Unità	D	E	F	G	I	J	K	L	M	N	P	Q	R
VEP17HD 1" FPU CODE 62	mm	125	58.8	115.7	217.9	27	UNC 7/16-14	38	27.55	58.8	M50x3	55	55	70
	Inch	4.92	2.31	4.56	8.58	1.06	-	1.5	1.08	2.31	-	2.16	2.16	2.76
VEP21HD 1" FPM CODE 62	mm	135.2	69.8	116.8	228	27	M12	38	38	69.8	M58x3	65	65	70
	Inch	5.32	2.75	4.6	8.98	1.06	-	1.5	1.5	2.75	-	2.56	2.56	2.76
VEP21HD 1 1/4 FPU CODE 62	mm	123.2	69.8	115.8	215	25	UNC 1/2-13	37	26	69.8	M58x3	65	65	78
	Inch	4.85	2.75	4.57	8.46	0.98	-	1.46	1.02	2.75	-	2.56	2.56	3.07
VEP30HD 1 1/4 FPU CODE 62	mm	147.6	95	148.5	266.5	27	UNC 1/2-13 2B	37.9	35	94.4	80x4 TpF	75	85	78
	Inch	5.81	3.74	5.85	10.49	1.06	-	1.49	1.38	3.72	-	2.95	3.35	3.07
VEP30HD 1 1/4 FPM CODE 62	mm	147.6	95	148.5	266.5	25	M14	37.9	35	94.4	80x4 TpF	75	85	78
	Inch	5.81	3.74	5.85	10.49	0.98	-	1.49	1.38	3.72	-	2.95	3.35	3.07
VEP30HD 1 1/2 FPU CODE 62	mm	149.6	95	156.6	276.6	35	UNC 5/8-11	46	37	94.4	80x4 TpF	75	85	95
	Inch	5.89	3.74	6.16	10.89	1.38	-	1.81	1.46	3.72	-	2.95	3.35	3.74

Descrizione	Unità	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Unità	Peso	
											Maschio	Femmina
VEP17HD 1" FPU CODE62	mm	27.8	13.9	51.8	81.05	22.5	57.2	28.6	22	Kg	1.96	2.34
	Inch	1.09	0.55	2.04	3.19	0.89	2.25	1.13	0.87	Lb	4.31	5.15
VEP21HD 1" FPM CODE 62	mm	27.8	13.9	68	81.05	22.5	57.2	28.6	22.5	Kg	2.23	2.82
	Inch	1.09	0.55	2.68	3.19	0.89	2.25	1.13	0.89	Lb	4.91	6.2
VEP21HD 1 1/4 FPU CODE 62	mm	31.8	15.9	68	95.25	25.6	66.6	33.3	25.6	Kg	2.45	3.29
	Inch	1.25	0.63	2.68	3.75	1.01	2.62	1.31	1.01	Lb	5.39	7.24
VEP30HD 1 1/4 FPU CODE 62	mm	31.8	15.9	89	95.25	32	66.6	33.3	32	Kg	4.01	5.68
	Inch	1.25	0.63	3.5	3.75	1.26	2.62	1.31	1.26	Lb	8.82	12.5
VEP30HD 1 1/4 FPM CODE 62	mm	31.8	15.9	89	95.25	32	66.6	33.3	32	Kg	4.01	5.68
	Inch	1.25	0.63	3.5	3.75	1.26	2.62	1.31	1.26	Lb	8.82	12.5
VEP30HD 1 1/2 FPU CODE 62	mm	36.5	18.25	89	112.8	35	79.3	39.65	32	Kg	4.81	6.91
	Inch	1.44	0.72	3.5	4.44	1.38	3.12	1.56	1.26	Lb	10.58	15.2



DIMENSIONI DI INGOMBRO



FLANGE HEAD – CODOLO CON O-RING (ISO 6162-2 6000 PSI)

Esempio designazione: VEP-HD (famiglia innesti) - 17 (size innesto Stucchi) - 1" (size flangia) - FH (Flange Head)
- CODE 62 (esecuzione innesto flangiata)

Descrizione	A	Unità	B	C	D	E	F	G	M	N	P	Q	R
VEP17HD 1" FH CODE 62	20 0.79	mm Inch	46 1.81	46 1.81	175.4 6.9	58.8 2.31	155.7 6.13	308.3 12.14	58.8 2.31	M50x3 -	55 2.16	55 2.16	47.6 1.87
VEP21HD 1"1/4 FH CODE 62	25.6 1.01	mm Inch	55 2.16	55 2.16	184.2 7.25	69.8 2.75	170.8 6.72	331 13.03	69.8 2.75	M58x3 -	65 2.56	65 2.56	53.9 2.12
VEP30HD 1"1/4 FH CODE 62	28 1.1	mm Inch	65 2.56	65 2.56	201.6 7.94	95 3.74	199.5 7.85	371.5 14.63	94.4 3.72	80x4 TpF -	75 2.95	85 3.35	53.9 2.12
VEP30HD 1"1/2 FH CODE 62	32 1.26	mm Inch	65 2.56	65 2.56	211.6 8.33	95 3.74	209.5 8.25	391.5 15.41	94.4 3.72	80x4 TpF -	75 2.95	85 3.35	63.5 2.5

Descrizione	Unità	S	T	U	V	Z	Unità	Peso	
								Maschio	Femmina
VEP17HD 1" FH CODE 62	mm Inch	51.8 2.04	49.8 1.96	36 1.42	62 2.44	9.5 0.37	Kg lb	1.65 3.63	1.68 3.7
VEP21HD 1"1/4 FH CODE 62	mm Inch	68 2.68	59.8 2.35	41.9 1.65	69 2.72	10.3 0.41	Kg lb	2.16 4.75	2.6 5.72
VEP30HD 1"1/4 FH CODE 62	mm Inch	89 3.5	69.8 2.75	44 1.73	69 2.72	10.3 0.41	Kg lb	3.61 7.94	5.01 11.02
VEP30HD 1"1/2 FH CODE 62	mm Inch	89 3.5	69.8 2.75	49 1.93	79 3.11	12.6 0.5	Kg lb	3.85 8.47	5.23 11.51

I testi, dati ed illustrazioni indicati in questo catalogo, possono essere cambiati da Stucchi S.p.A in ogni momento senza preavviso..
(CATALOGO VEPHD FLANGE -IT REV.0 July 2009).