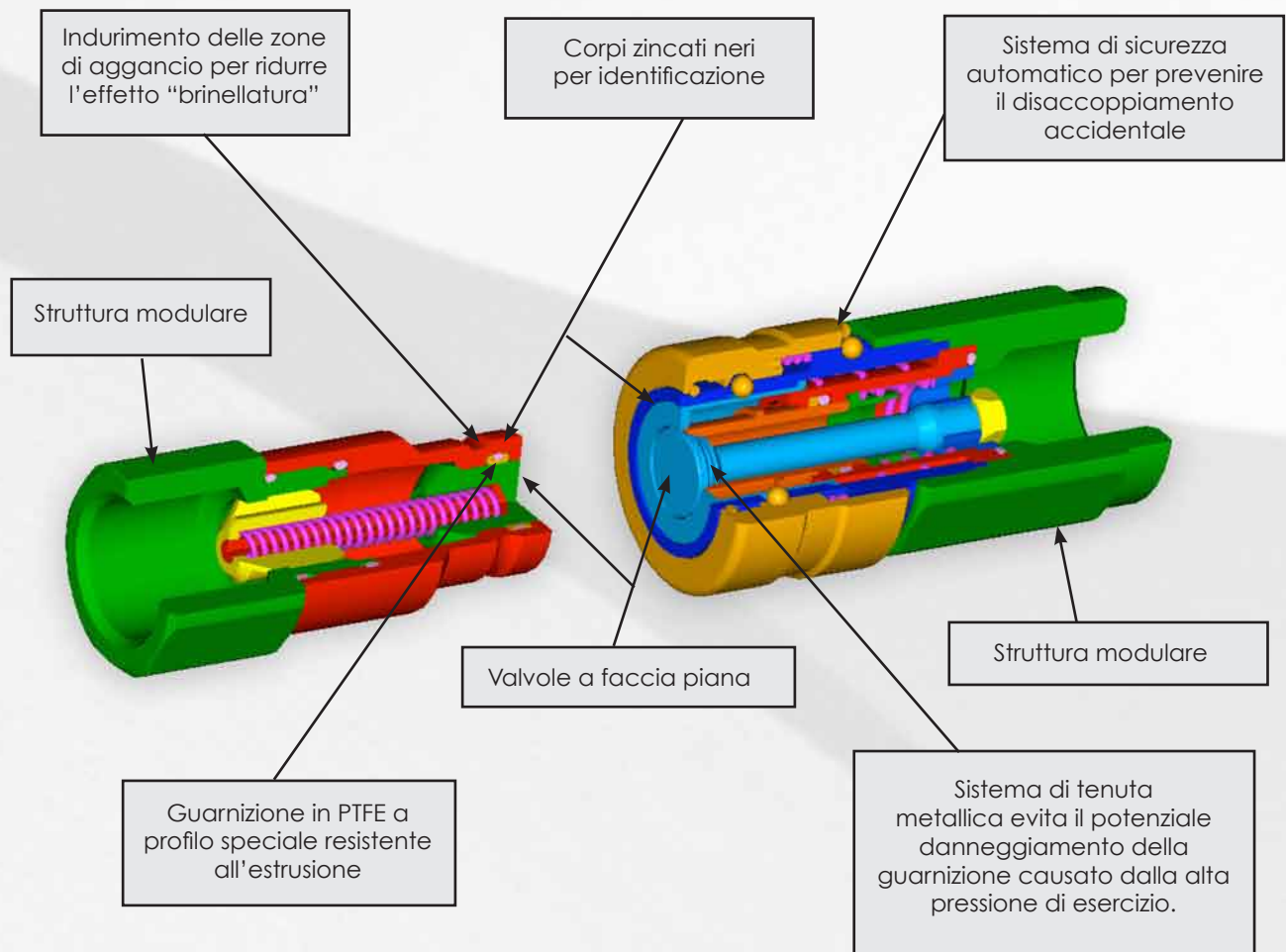


## CARATTERISTICHE TECNICHE E OPZIONALI

- Intercambiabilità: Specifica interna Stucchi
- Sistema di tenuta: A faccia piana
- Sistema di aggancio: A sfere
- Accoppiamento: Spingendo una parte verso l'altra
- Disaccoppiamento: Arretrando la ghiera dell'innesto femmina
- Accoppiamento con pressione residua: Non consentito
- Disaccoppiamento con pressione residua: Non consentito
- Filettature disponibili: NPT, BSP (non preferita)
- Filettature a richiesta: NPT esterne
- Materiale di costruzione: Acciaio al carbonio ad altissima resistenza.
- Trattamento superficiale: Zincatura CrIII
- Molle esterne: AISI 302
- Molle interne: Acciaio C72
- Sfere: Acciaio duro 100 C6
- Guarnizioni: standard in NBR (Nitrile)
- Guarnizioni a richiesta: Altri tipi
- Antiestrusioni: PTFE



## 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.
- Il particolare disegno interno limita le perdite di carico portando ad una superiore velocità di movimento delle attrezzature e risparmio sui tempi di lavoro.
- Il sistema di sicurezza automatico per prevenire il disaccoppiamento accidentale, evita all'operatore di fare due movimenti e risparmiare tempo nella fase di accoppiamento. Questo vantaggio è molto importante soprattutto per le attrezzature di soccorso.
- La struttura modulare consente di disporre di una vasta gamma di filettature senza dover usare adattatori.
- Dimensioni d'ingombro compatte.
- Sicurezza e facilità d'uso.

**TAPPI DI PROTEZIONE PER SERIE FIRG-A, VP-P, VEP-P e VEP-HD**

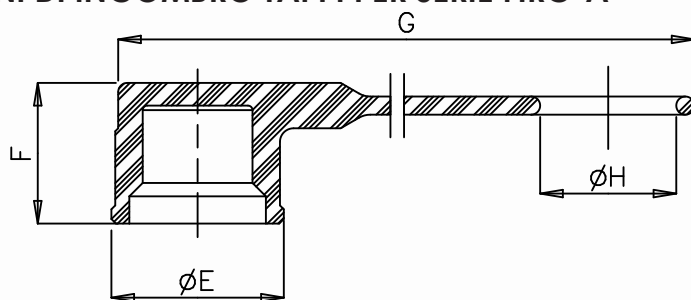
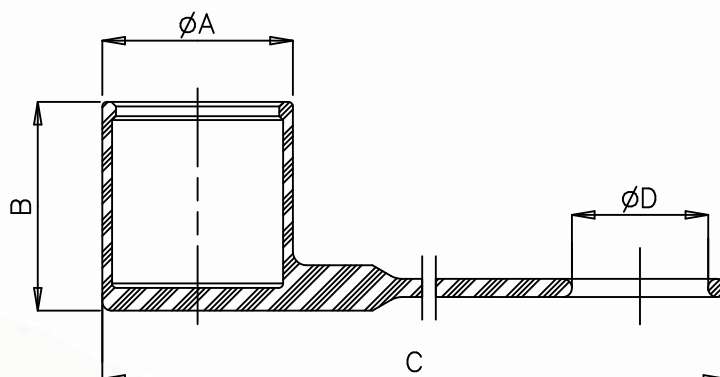
I tappi sono utili accessori che proteggono gli innesti da danneggiamenti ed intrusione di sporco, aumentandone la loro durata. In particolar modo è importante il loro uso nei settori edili in genere e nel movimento terra dove si spostano grosse quantità di materiali come sabbia, terra, ecc.

I tappi per la serie FIRG-A sono disponibili in tre tipi di materiale:

- PVC (da FIRG14-A7 a FIRG114-A21)
- Alluminio (da A25 a FIRG200)
- Nylon (da FIRG38-A9 a FIRG100-A17)

I tappi per serie VP-P, VEP-P e VEP-HD sono costruiti in alluminio anodizzato.



**DIMENSIONI DI INGOMBRO TAPPI PER SERIE FIRG-A**

**TAPPO PER INNESTO MASCHIO**  
 Cap of male half

**TAPPO PER INNESTO FEMMINA**  
 Cap of female half

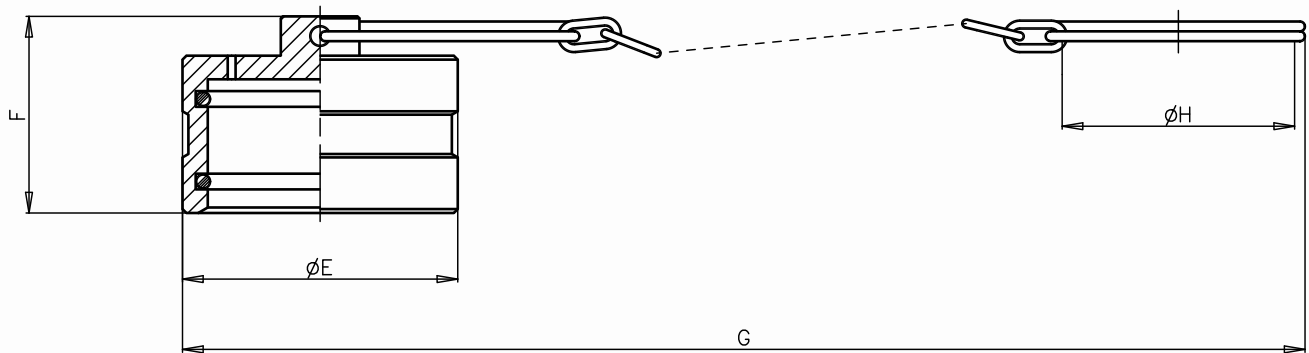
**TAPPI IN PVC**

- Disponibili nei seguenti colori: Rosso, giallo, blu, nero e verde.
- Temperature d'utilizzo: da -20°C a +100°C.

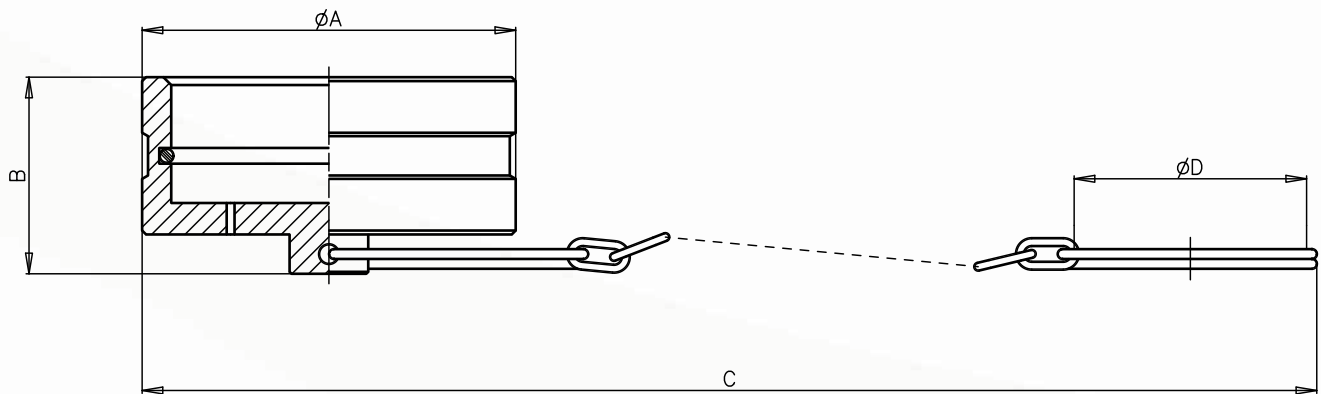
Descrizione	Innesto	Unità	A	B	C	D	E	F	G	H	Unità	Peso
P-7B	F-FIRG14 F-A7	mm Inch	32 1,26	38 1,50	239 9,41	20 0,79	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,017 0,04
D-7	M-FIRG14 M-A7	mm Inch	- -	- -	- -	- -	28 1,10	23 0,91	230 9,06	20 0,79	Kg lb	0,010 0,02
P-9D	F-FIRG38 F-A9 3/8	mm Inch	36 1,42	43 1,69	247 9,72	25 0,98	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,022 0,05
D-9S	M-FIRG38 M-A9 3/8	mm Inch	- -	- -	- -	- -	32 1,26	28 1,10	233 9,17	20 0,79	Kg lb	0,015 0,03
P-9D	F-FIRG12 F-A9 1/2	mm Inch	36 1,42	43 1,69	247 9,72	25 0,98	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,022 0,05
D-9L	M-FIRG12 M-A9 1/2	mm Inch	- -	- -	- -	- -	32 1,26	28 1,10	235 9,25	25 0,98	Kg lb	0,015 0,03
P-13D	F-FIRG12A F-A13 1/2	mm Inch	42 1,65	46 1,81	256 10,08	25 0,98	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,032 0,07
D-13S	M-FIRG12A M-A13 1/2	mm Inch	- -	- -	- -	- -	38 1,50	31,5 1,24	248 9,76	25 0,98	Kg lb	0,020 0,04
P-13F	F-FIRG34 F-A13 3/4	mm Inch	42 1,65	46 1,81	259 10,20	30 1,18	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,032 0,07
D-13L	M-FIRG34 M-A13 3/4	mm Inch	- -	- -	- -	- -	38 1,50	31,5 1,24	248 9,76	30 1,18	Kg lb	0,020 0,04
P-15F	F-FIRG34B F-A15	mm Inch	46 1,81	50 1,97	265 10,43	30 1,18	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,038 0,08
D-15F	M-FIRG34B M-A15	mm Inch	- -	- -	- -	- -	42 1,65	28 1,10	256 10,08	30 1,18	Kg lb	0,036 0,08
P-17G	F-FIRG100 F-A17	mm Inch	52 2,05	62 2,44	318 12,52	35 1,38	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,058 0,13
D-17G	M-FIRG100 M-A17	mm Inch	- -	- -	- -	- -	48 1,89	35 1,38	310 12,20	35 1,38	Kg lb	0,063 0,14
P-21H	F-FIRG114 F-A21	mm Inch	60 2,36	68 2,68	335 13,19	45 1,77	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,080 0,18
D-21H	M-FIRG114 M-A21	mm Inch	- -	- -	- -	- -	55 2,17	38,5 1,52	324 12,76	45 1,77	Kg lb	0,079 0,17



**DIMENSIONI DI INGOMBRO TAPPI PER SERIE FIRG-A**



TAPPO PER INNESTO MASCHIO FIRG112  
Cap of male half FIRG112

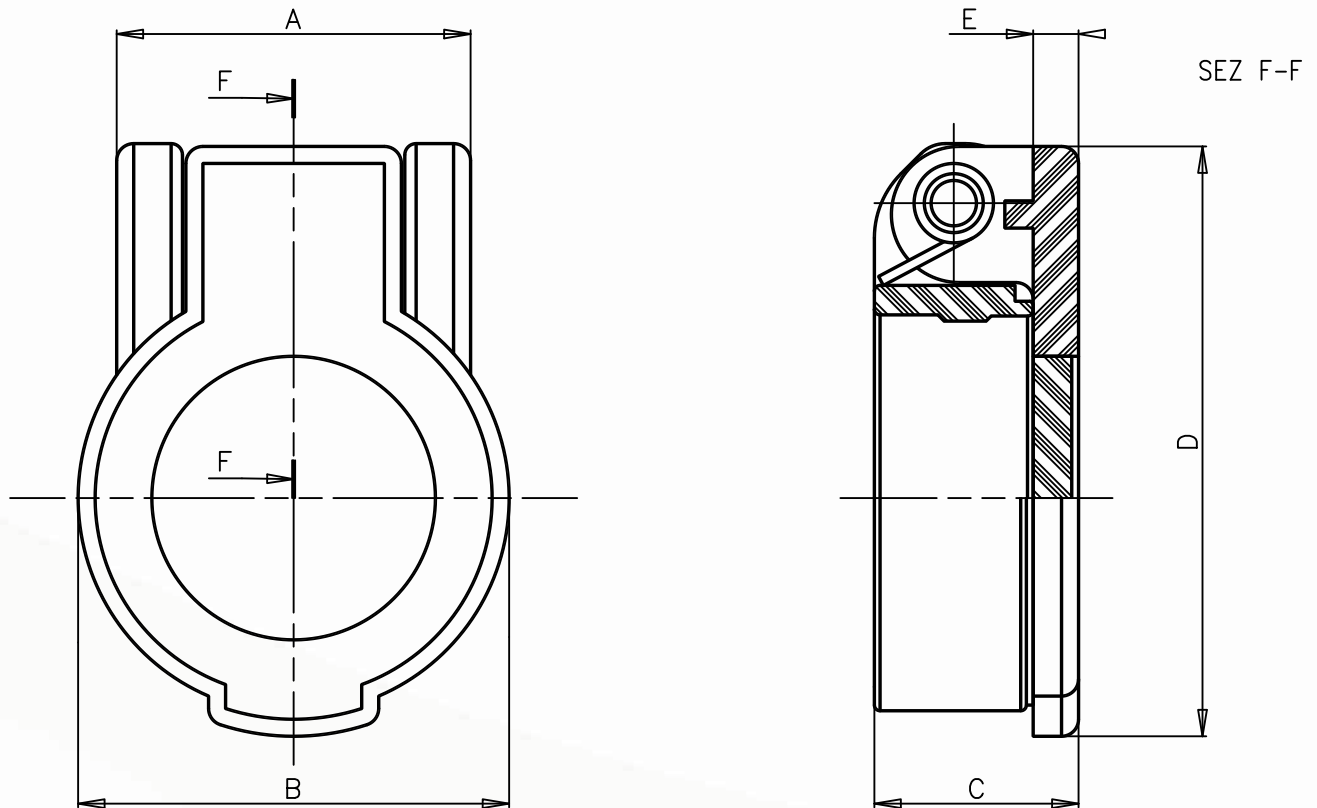


TAPPO PER INNESTO FEMMINA FIRG112  
Cap of female half FIRG112

**TAPPI IN ALLUMINIO**

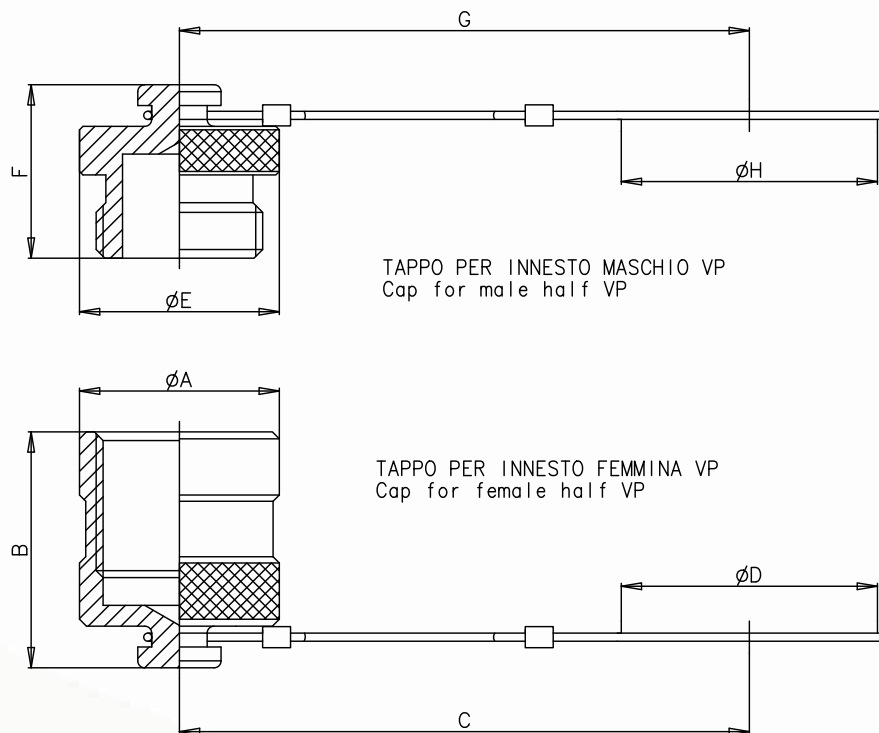
- Disponibili nei seguenti colori: Bianco e rosso.
- Temperature d'utilizzo: da -20°C a +100°C.

Descrizione	Innesto	Unità	A	B	C	D	E	F	G	H	Unità	Peso
-	F-A25	mm Inch	80 3,15	41 1,61	370 14,57	51 2,01	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,220 0,49
-	M-A25	mm Inch	- -	- -	- -	- -	60 2,36	46 1,81	360 14,17	51 2,01	Kg lb	0,180 0,40
-	F-FIRG112 F-A30	mm Inch	95 3,74	50 1,97	380 14,96	58,5 2,30	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,355 0,78
-	M-FIRG112 M-A30	mm Inch	- -	- -	- -	- -	70 2,76	50 1,97	368 14,49	58,5 2,30	Kg lb	0,205 0,45
-	F-FIRG200	mm Inch	115 4,53	50 1,97	435 17,13	75 2,95	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,470 1,04
-	M-FIRG200	mm Inch	- -	- -	- -	- -	85 3,35	62 2,44	420 16,54	75 2,95	Kg lb	0,305 0,67

**DIMENSIONI DI INGOMBRO TAPPI PER SERIE FIRG-A**

**TAPPI IN NYLON**

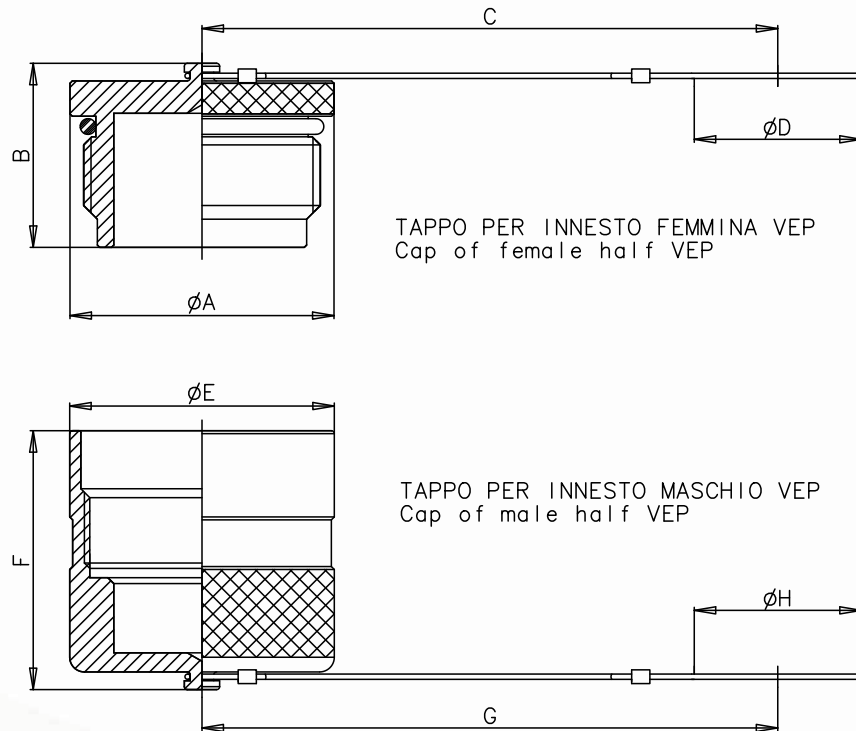
- Disponibili nei seguenti colori: Rosso, giallo, blu, nero e verde.
- Temperature d'utilizzo: da -20°C a +100°C

Descrizione	Innesto	Unità	A	B	C	D	E	Unità	Peso
-	F-FIRG38-12 F-A9	mm Inch	31,5 1,24	38 1,50	18 0,71	52 2,05	4 0,16	Kg lb	0,018 0,04
-	F-FIRG12A-34 F-A13	mm Inch	31,5 1,24	46 1,81	18 0,71	60 2,36	4 0,16	Kg lb	0,023 0,05
-	F-FIRG34B F-A15	mm Inch	31,5 1,24	50 1,97	18 0,71	64 2,52	4 0,16	Kg lb	0,025 0,05
-	F-FIRG34A-100 F-A17	mm Inch	31,5 1,24	56 2,20	18 0,71	70 2,76	4 0,16	Kg lb	0,025 0,06

**DIMENSIONI DI INGOMBRO TAPPI PER SERIE VP-P**

**TAPPI IN ALLUMINIO**

- Disponibili nei seguenti colori: Bianco e rosso.
- Temperature d'utilizzo: da -20°C a +100°C.

Descrizione	Innesto	Unità	A	B	C	D	E	F	G	H	Unità	Peso
-	F-VP7	mm Inch	28,8 1,13	34 1,34	150 5,91	24 0,94	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,025 0,06
-	M-VP7	mm Inch	- -	- -	- -	- -	28,8 1,13	25 0,98	150 5,91	24 0,94	Kg lb	0,020 0,04
-	F-VP9P	mm Inch	32,8 1,29	37 1,46	170 6,69	24 0,94	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,035 0,08
-	M-VP9P	mm Inch	- -	- -	- -	- -	32,8 1,29	25 0,98	170 6,69	24 0,94	Kg lb	0,025 0,06
-	F-VP13P	mm Inch	41,8 1,65	43 1,69	210 8,27	33 1,30	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,065 0,14
-	M-VP13P	mm Inch	- -	- -	- -	- -	40,8 1,61	32 1,26	210 8,27	33 1,30	Kg lb	0,045 0,10
-	F-VP15P	mm Inch	44,8 1,76	43 1,69	210 8,27	36 1,42	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,060 0,13
-	M-VP15P	mm Inch	- -	- -	- -	- -	43,8 1,72	32 1,26	210 8,27	36 1,42	Kg lb	0,055 0,12
-	F-VP17P	mm Inch	51,8 2,04	48 1,89	240 9,45	41 1,61	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,090 0,20
-	M-VP17P	mm Inch	- -	- -	- -	- -	50,7 2,00	32 1,26	240 9,45	41 1,61	Kg lb	0,075 0,17
-	F-VP21P	mm Inch	61,8 2,43	51 2,01	270 10,63	51 2,01	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,115 0,25
-	M-VP21P	mm Inch	- -	- -	- -	- -	61,2 2,41	34 1,34	270 10,63	51 2,01	Kg lb	0,130 0,29
-	F-VP30P	mm Inch	78,8 3,10	65 2,56	340 13,39	57 2,24	- -	- -	- -	- -	Kg lb	0,210 0,46
-	M-VP30P	mm Inch	- -	- -	- -	- -	79,3 3,12	42 1,65	340 13,39	57 2,24	Kg lb	0,215 0,47

**DIMENSIONI DI INGOMBRO TAPPI PER SERIE VEP-P e VEP-HD**

**TAPPI IN ALLUMINIO**

- Disponibili nei seguenti colori: Bianco e rosso.
- Temperature d'utilizzo: da -20°C a +100°C.

Descrizione	Innesto	Unità	A	B	C	D	E	F	G	H	Unità	Peso
-	F-VEP7	mm	34,8	35,4	150	24	-	-	-	-	Kg	0,045
		Inch	1,37	1,39	5,91	0,94	-	-	-	-	lb	0,10
-	M-VEP7	mm	-	-	-	-	34,8	45	150	24	Kg	0,050
		Inch	-	-	-	-	1,37	1,77	5,91	0,94	lb	0,11
-	F-VEP9P	mm	37,8	36,6	170	24	-	-	-	-	Kg	0,055
		Inch	1,49	1,44	6,69	0,94	-	-	-	-	lb	0,12
-	M-VEP9P	mm	-	-	-	-	37,8	51,5	170	24	Kg	0,065
		Inch	-	-	-	-	1,49	2,03	6,69	0,94	lb	0,14
-	F-VEP13P	mm	45,8	40	210	33	-	-	-	-	Kg	0,075
		Inch	1,80	1,57	8,27	1,30	-	-	-	-	lb	0,17
-	M-VEP13P	mm	-	-	-	-	45,8	56,5	210	33	Kg	0,100
		Inch	-	-	-	-	1,80	2,22	8,27	1,30	lb	0,22
-	F-VEP15P	mm	49,8	43,6	210	36	-	-	-	-	Kg	0,110
		Inch	1,96	1,72	8,27	1,42	-	-	-	-	lb	0,24
-	M-VEP15P	mm	-	-	-	-	49,8	60	210	36	Kg	0,110
		Inch	-	-	-	-	1,96	2,36	8,27	1,42	lb	0,24
-	F-VEP17P	mm	54,8	49,3	240	41	-	-	-	-	Kg	0,150
	F-VEP17HD	Inch	2,16	1,94	9,45	1,61	-	-	-	-	lb	0,33
-	M-VEP17P	mm	-	-	-	-	54,8	70	240	41	Kg	0,155
	M-VEP17HD	Inch	-	-	-	-	2,16	2,76	9,45	1,61	lb	0,34
-	F-VEP21P	mm	64,5	53,4	270	51	-	-	-	-	Kg	0,230
	F-VEP21HD	Inch	2,54	2,10	10,63	2,01	-	-	-	-	lb	0,51
-	M-VEP21P	mm	-	-	-	-	64,5	75	270	51	Kg	0,240
	M-VEP21HD	Inch	-	-	-	-	2,54	2,95	10,63	2,01	lb	0,53
-	F-VEP30P	mm	89,8	62,6	340	57	-	-	-	-	Kg	0,415
	F-VEP30HD	Inch	3,54	2,46	13,39	2,24	-	-	-	-	lb	0,91
-	M-VEP30P	mm	-	-	-	-	89,8	88	340	57	Kg	0,530
	M-VEP30HD	Inch	-	-	-	-	3,54	3,46	13,39	2,24	lb	1,17
-	F-VEP45	mm	145	88	-	-	-	-	-	-	Kg	1,585
		Inch	5,71	3,46	-	-	-	-	-	-	lb	3,49
-	M-VEP45	mm	-	-	-	-	145	140	-	-	Kg	1,715
		Inch	-	-	-	-	5,71	5,51	-	-	lb	3,78



## GLOSSARIO DELLE CARATTERISTICHE E TERMINI TECNICI

### **Intercambiabilità**

Possibilità del semi-innesto maschio o femmina di accoppiarsi con semi-innesto di altre marche.

### **Sistema di tenuta**

Tipologia di valvola utilizzata per occludere il semi-innesto maschio e femmina quando disaccoppiati.

### **Sistema di aggancio**

Tipologia di aggancio che serve per tenere il semi-innesto maschio accoppiato con semi-innesto femmina.

### **Size**

Diametro nominale dell'innesto espresso in Inch.

### **ISO Size**

Size indicato nelle normative ISO (the International Organization for Standardization) relative alla intercambiabilità degli innesti.

### **Portata nominale**

Flusso nominale tipico, relativo al size, indicato dallo standard ISO 7241-2.

### **Max. portata suggerita**

Flusso max. suggerito da Stucchi S.p.A.

### **Forza accoppiamento**

Valore di forza necessario per effettuare l'accoppiamento senza pressione residua nel sistema.

### **Forza disaccoppiamento**

Valore di forza necessario per effettuare il disaccoppiamento senza pressione residua nel sistema.

### **Coppia accoppiamento**

Valore di coppia necessario per effettuare l'accoppiamento senza pressione residua nel sistema.

### **Coppia disaccoppiamento**

Valore di coppia necessario per effettuare il disaccoppiamento senza pressione residua nel sistema.

### **Spillamento**

Valore indicativo della perdita di olio per un accoppiamento/disaccoppiamento senza pressione residua nel sistema.

Rilevato su campione secondo metodo indicato dalla ISO 7241-2.

### **Max. pressione di esercizio**

Picco massimo di pressione a cui può essere utilizzato l'innesto.

### **Pressione di scoppio**

Valore di pressione che provoca la rottura o deformazione di un componente con conseguente fuoriuscita del fluido.

### **Max. pressione residua durante accoppiamento**

Massima pressione residua che è rimasta intrappolata nel circuito per cui è consentito l'accoppiamento.

### **Max. pressione residua durante disaccoppiamento**

Massima pressione residua che è rimasta intrappolata nel circuito per cui è consentito il disaccoppiamento.

### **Coppia di serraggio**

Negli innesti a vite, si riferisce alla coppia con cui deve essere serrato il semi-innesto maschio con semi-innesto femmina per l'accoppiamento.

### **Accoppiato**

Semi-innesto maschio accoppiato con semi-innesto femmina.

### **Maschio**

Semi-innesto maschio disaccoppiato.

### **Femmina**

Semi-innesto femmina disaccoppiato.

### **Temperatura d'esercizio**

Range di temperatura a cui può essere utilizzato l'innesto.

### **Perdite di carico**

Differenza di pressione fra entrata nell'innesto ed uscita dall'innesto.

### **Brinellatura**

Incisione delle sfere di aggancio sulle parti metalliche dove sono a contatto.



**GUARNIZIONI E RELATIVE TEMPERATURE DI ESERCIZIO**

Materiale	Temperatura di esercizio Gradi Centigradi °C	Temperatura di esercizio Gradi Fahrenheit °F
NBR (Nitrile)	-20 +100	-4 +212
VITON	-15 +180	+5 +356
EPDM (Etilene Propilene)	-40 +150	-40 +302
KALREZ	-25 +300	-13 +572
HNBR	-30 +130	-22 +266
FLUOROSILICONE	-50 +150	-58 +302
SILICONE	-50 +150	-58 +302
NEOPRENE	-40 +100	-40 +212
PTFE (Teflon)	-50 +180	-58 +356

Le temperature sopradescritte sono indicative e possono variare a seconda del tipo di fluido utilizzato. Per una corretta scelta della guarnizione, vi suggeriamo di consultare il servizio clienti Stucchi.

**FATTORI DI CONVERSIONE DA SISTEMA INTERNAZIONALE (SI) A SISTEMA ANGLOSASSONE (USA)**

Caratteristica	Sistema Internazionale SI	Sistema anglosassone USA	Trasformazione da SI a USA	Trasformazione da USA a SI
PRESSIONE	Mega Pascal (MPa) 1 MPa = 10 bar	Pound/Square Inch (psi)	1 Mpa = 145psi	1 psi = 0,0069 Mpa
PORTATA IN OLEIDRAULICA	Litri al minuto (l/min)	Galloni al minuto (GPM)	1 l/min = 0,265 GPM	1 GPM = 3,78 l/min
FORZA	Newton (N)	Libbra Forza (lbf)	1 N = 0,225 lbf	1 lbf = 4,444 N
COPPIA	Newton metro (Nm)	Libra Forza x Piede (lbf ft)	1 Nm = 0,737 lbf ft	1 lbf ft = 1,357 Nm
TEMPERATURA	Grado Centigrado (°C)	Grado Fahrenheit (°F)	°C = (°F-32)/1,8	°F = (°Cx1,8)+32
LUNGHEZZA	Millimetri (mm) Metro (m)	Pollice (Inch) Piede (ft)	1mm = 0,03937 Inch 1 m = 3,28084 ft	1 Inch = 25,4 mm 1 ft = 0,3048 m
MASSA	Chilogrammo (kg)	Libbra (lb)	1 Kg = 2,2046 lb	1 lb = 0,4536 Kg

