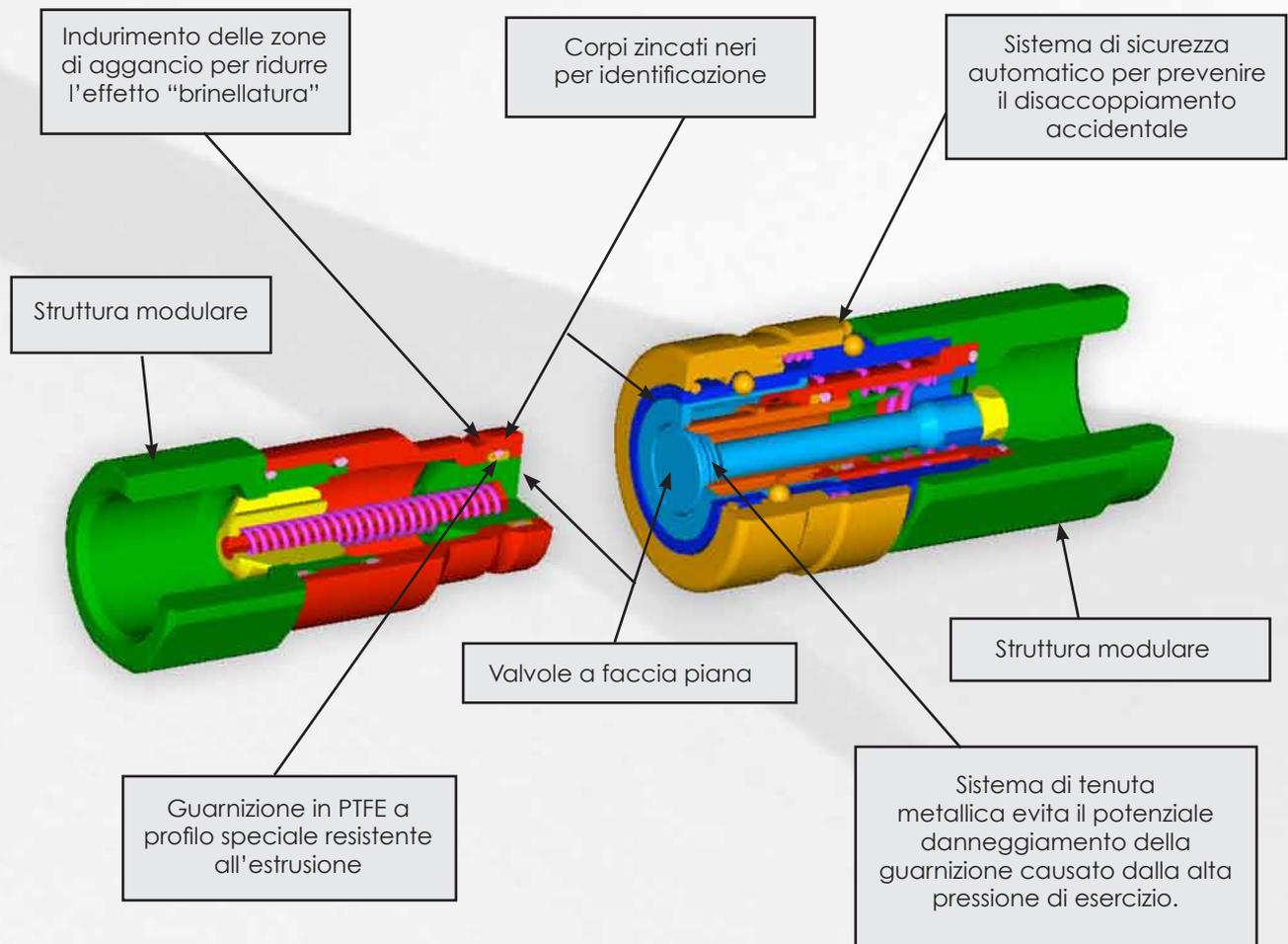


## CARATTERISTICHE TECNICHE E OPZIONALI

- 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.



## SERIE: FL



**INTERCAMBIABILITÀ:** ISO 16028 e NFPA T3.20.15 (HTMA)

### APPLICAZIONI PRINCIPALI

- Offshore - Marino
- Chimica - Farmaceutica
- Impianti industriali
- Alimentare

La serie di innesti rapidi a facce piane "FL" sono la soluzione Stucchi per applicazioni in ambienti altamente corrosivi e/o per la conduzione di fluidi corrosivi. Gli innesti "FL" sono costruiti in acciaio inossidabile AISI 316, hanno guarnizioni standard in Viton e possono essere forniti con diversi tipi di guarnizioni per uso con fluidi e temperature di esercizio varie. La caratteristica degli innesti facce piane di non perdere fluido durante le fasi di accoppiamento e disaccoppiamento e di non contaminare il circuito, abbinata alla ottima resistenza alla corrosione e alla buona resistenza meccanica dell'acciaio inossidabile, rendono la serie "FL" ideale per svariate applicazioni quali offshore, marino, impianti industriali, chimica, farmaceutica ed alimentare.

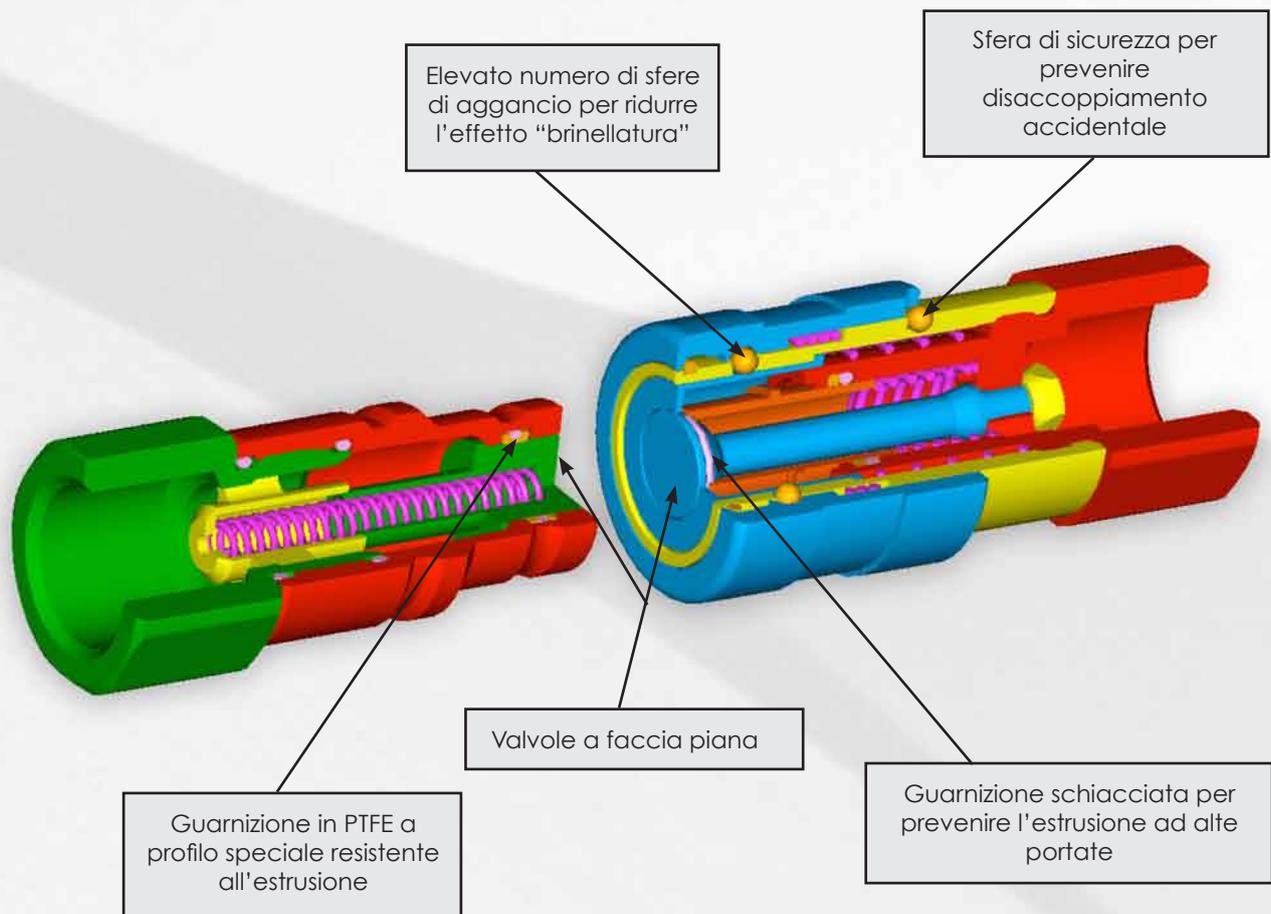


**Stucchi**<sup>®</sup>

A CONSTANT FLOW OF SOLUTIONS

## CARATTERISTICHE TECNICHE E OPZIONALI

- Intercambiabilità: ISO 16028 (da size 6.3 a 25)  
HTMA (size 10)
- 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: Non consentito
- Disaccoppiamento con pressione: Non consentito
- Filettature disponibili: BSP, NPT.
- Filettature a richiesta: SAE (J1926-1)
- Materiale di costruzione: Acciaio inossidabile AISI 316
- Molle: AISI 302
- Sfere: AISI 316
- Guarnizioni: Standard in VITON
- Guarnizioni a richiesta: NBR (Nitrile), EPDM, KALREZ o altro.
- Antiestrusioni: PTFE
- Accessori a richiesta: Tappi in AISI 316



## 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 le turbolenze interne e perdite di carico portando al risparmio energetico dell'intero sistema.
- Ottima resistenza alla corrosione per una lunga durata dell'innesto.
- Dimensioni d'ingombro compatte.
- Sicurezza e facilità d'uso.

## MODALITÀ D'USO

- Prima dell'accoppiamento pulire le facce dell'innesto per evitare che lo sporco entri nel circuito.
- Per eseguire l'accoppiamento spingere la parte maschio verso la parte femmina o viceversa.
- Ad accoppiamento avvenuto ruotare la ghiera per evitare il disaccoppiamento accidentale dell'innesto.
- Il disaccoppiamento avviene ruotando la ghiera in corrispondenza della sfera di sicurezza ed arretrandola.

## AVVERTENZE !

- L'innesto femmina disaccoppiato non deve essere usato con pressione pulsante.
- Non accoppiare e disaccoppiare gli innesti in presenza di flusso e/o pressione 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.  
I tappi in plastica della serie "FIRG-A" sono compatibili con innesti "FL".  
Su richiesta tappi in acciaio inossidabile AISI 316.

## PERFORMANCE

Descrizione	Size	ISO Size	Portata nominale		Max. portata suggerita		Forza accoppiamento		Forza disaccoppiamento		Spillamento*
			l/min	GPM	l/min	GPM	N	lbf	N	lbf	
FL4	1/8	-	3	0,80	6	1,59	140	31,50	30	6,75	0,005
FL7	1/4	6,3	12	3,18	24	6,36	160	36,00	45	10,13	0,006
FL9	3/8	10,0	23	6,10	46	12,19	160	36,00	45	10,13	0,012
FL13	1/2	12,5	45	11,93	90	23,85	200	45,00	60	13,50	0,020
FL15	5/8	16,0	74	19,61	148	39,22	200	45,00	60	13,50	0,026
FL17	3/4	19,0	100	26,50	200	53,00	200	45,00	60	13,50	0,032
FL21	1	25,0	189	50,09	378	100,17	280	63,00	90	20,25	0,035
FL27	1-1/2	-	288	76,32	750	198,75	580	130,50	160	36,00	0,050
FL45	2	-	379	100,44	1000	265,00	490	110,25	70	15,75	0,100

Descrizione	Max. pressione di esercizio						Pressione di scoppio					
	Accoppiato		Maschio		Femmina		Accoppiato		Maschio		Femmina	
	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi	MPa	psi
FL4	35	5075	35	5075	33	4785	140	20300	140	20300	120	17400
FL7	35	5075	35	5075	12	1740	140	20300	120	17400	48	6960
FL9	35	5075	35	5075	15	2175	140	20300	120	17400	60	8700
FL13	35	5075	35	5075	15	2175	120	17400	110	15950	60	8700
FL15	35	5075	30	4350	12	1740	120	17400	100	14500	48	6960
FL17	33	4785	28	4060	12	1740	100	14500	80	11600	48	6960
FL21	28	4060	28	4060	12	1740	90	13050	80	11600	48	6960
FL27	23	3335	23	3335	8	1160	80	11600	70	10150	32	4640
FL45	15	2175	15	2175	7	1015	60	8700	60	8700	28	4060

\* Spillamento è un valore indicativo della perdita di olio per un accoppiamento/disaccoppiamento.

- Temperatura d'esercizio:
  - Guarnizioni standard VITON da -15 °C a +180 °C.
  - Guarnizioni NBR (Nitrile) da -20 °C a +100 °C.
  - Guarnizioni EPDM (Etilene Propilene) da -40 °C a +150 °C.
  - Guarnizioni KALREZ da -25 °C a +300 °C.

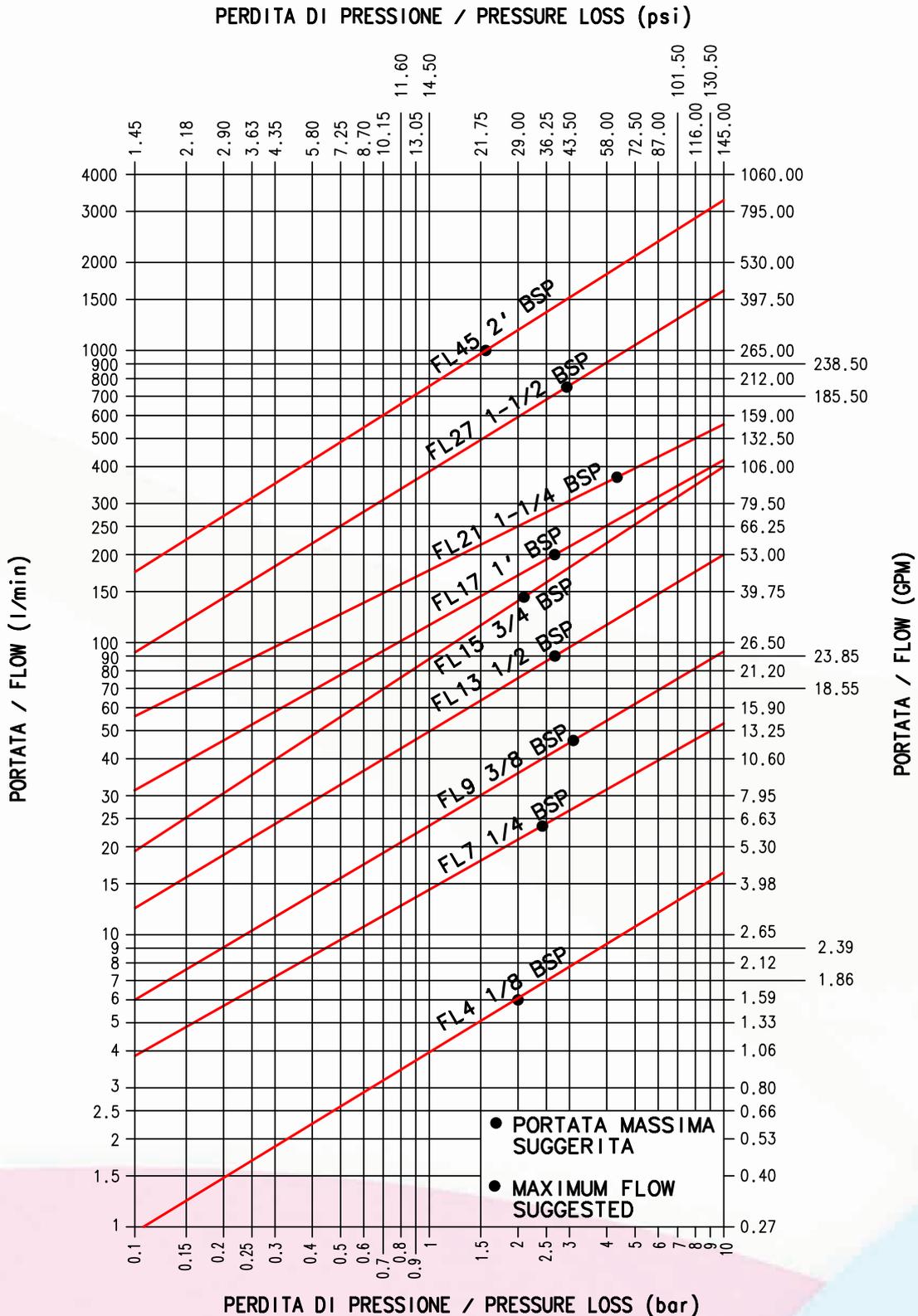
Gli innesti con guarnizione in Kalrez per uso ad alta temperatura, possono essere usati alla pressione max. di esercizio di 5 Mpa.

- Test eseguiti:
  - Gli innesti sono stati testati alla massima pressione di esercizio per 100'000 impulsi, secondo norma ISO 7241-2.



PERDITE DI CARICO

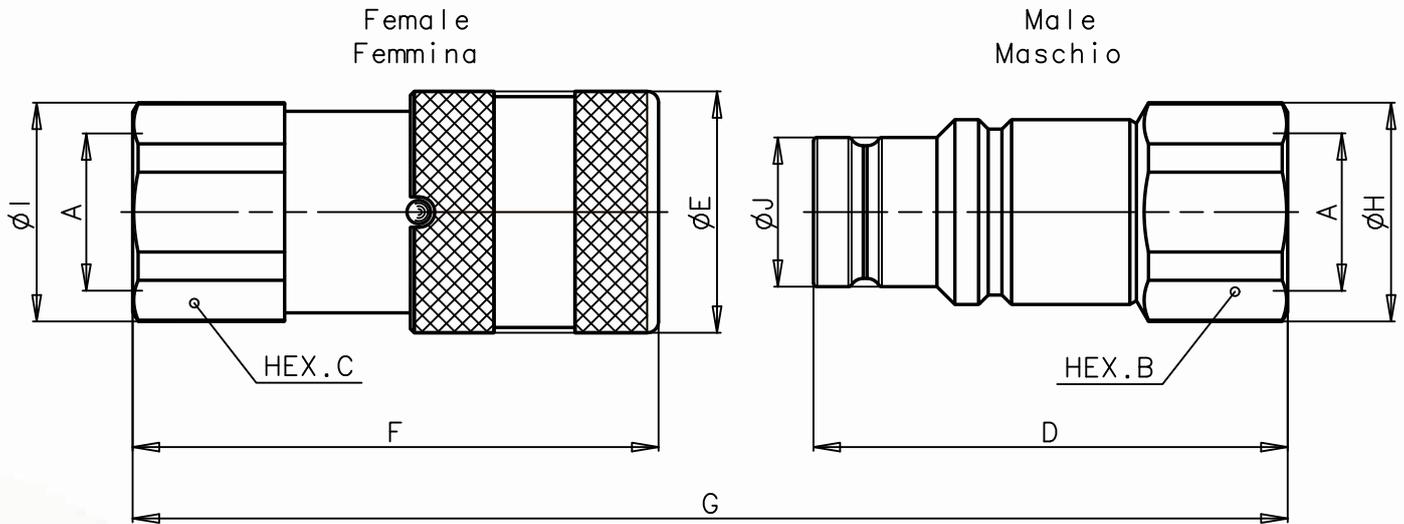
TESTS ESEGUITI IN CONFORMITA' A ISO 7241-2  
 TESTS IN ACCORDANCE WITH ISO 7241-2



FLUIDO: OLIO ISO VG32  
 TEMPERATURA: 40°C  
 VISCOSITA': 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

FLUID: OIL ISO VG32  
 TEMPERATURE: 40°C  
 VISCOSITY: 28.8-35.2 mm<sup>2</sup>/s

**DIMENSIONI DI INGOMBRO**

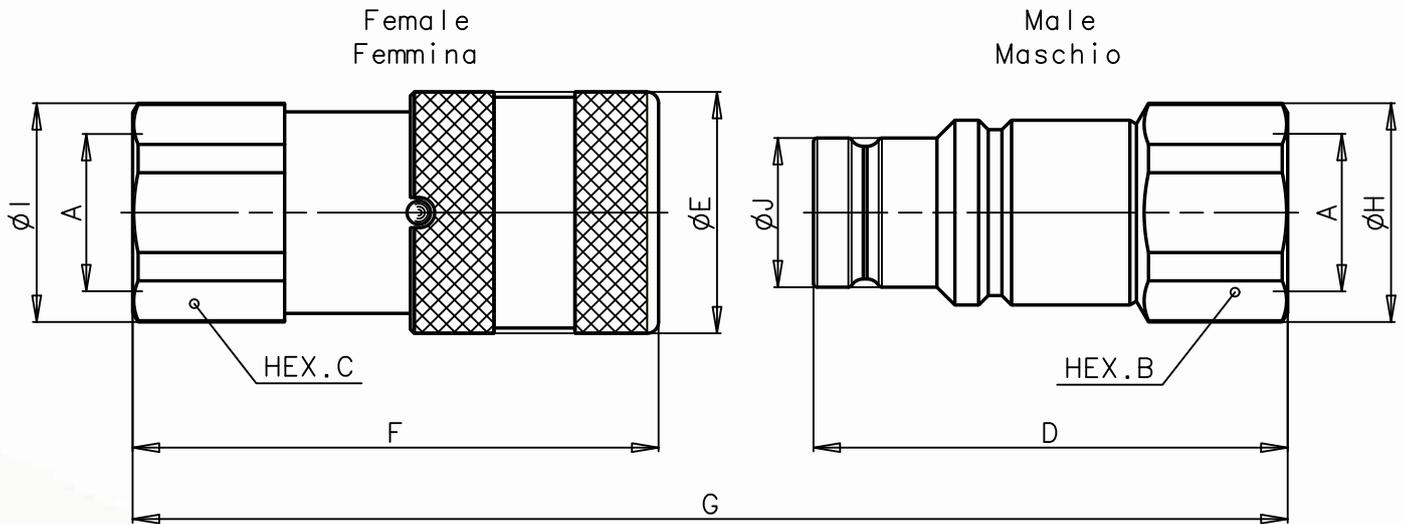


**FILETTATURA FEMMINA BSP (DIN 3852)**

Descrizione	A	Unità	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Unità	Peso	
													Maschio	Femmina
FL4 1/8 BSP	1/8	mm Inch	17 0,67	19 0,75	36,3 1,43	20 0,79	40 1,57	68,4 2,69	18,5 0,73	20,5 0,81	11,6 0,46	Kg lb	0,037 0,08	0,074 0,16
FL7 1/4 BSP	1/4	mm Inch	22 0,87	22 0,87	49,4 1,94	28 1,10	48,3 1,90	86,7 3,41	23,8 0,94	23,8 0,94	16,1 0,63	Kg lb	0,098 0,22	0,142 0,31
FL9 3/8 BSP	3/8	mm Inch	24 0,94	27 1,06	59,9 2,36	32 1,26	64,2 2,53	108,6 4,28	26 1,02	29 1,14	19,7 0,78	Kg lb	0,124 0,27	0,245 0,54
FL9 1/2 BSP	1/2	mm Inch	27 1,06	27 1,06	62,4 2,46	32 1,26	69,2 2,72	116,1 4,57	29 1,14	29 1,14	19,7 0,78	Kg lb	0,120 0,26	0,242 0,53
FL13 1/2 BSP	1/2	mm Inch	32 1,26	32 1,26	70,5 2,78	38 1,50	73,8 2,91	127 5,00	33,8 1,33	33,8 1,33	24,5 0,96	Kg lb	0,259 0,57	0,378 0,83
FL13 3/4 BSP	3/4	mm Inch	36 1,42	36 1,42	70,5 2,78	38 1,50	80,8 3,18	134 5,28	38,5 1,52	38,5 1,52	24,5 0,96	Kg lb	0,255 0,56	0,375 0,83
FL15 3/4 BSP	3/4	mm Inch	36 1,42	36 1,42	70,5 2,78	42 1,65	80,9 3,19	133,8 5,27	38,5 1,52	38,5 1,52	27 1,06	Kg lb	0,282 0,62	0,492 1,08
FL17 1 BSP	1	mm Inch	46 1,81	46 1,81	82,2 3,24	48 1,89	92,9 3,66	153,3 6,04	49,5 1,95	49,5 1,95	30 1,18	Kg lb	0,432 0,95	0,795 1,75
FL21 1-1/4 BSP	1-1/4	mm Inch	55 2,17	55 2,17	90 3,54	55 2,17	106,2 4,18	173 6,81	59,8 2,35	59,8 2,35	36 1,42	Kg lb	0,672 1,48	1,226 2,70
FL27 1-1/2 BSP	1-1/2	mm Inch	70 2,76	65 2,56	111 4,37	80 3,15	132,4 5,21	214,8 8,46	76 2,99	72 2,83	57 2,24	Kg lb	1,890 4,17	2,908 6,41
FL45 2 BSP	2	mm Inch	75 2,95	80 3,15	123,8 4,87	100 3,94	156,6 6,17	241,5 9,51	83,5 3,29	88,5 3,48	73 2,87	Kg lb	2,290 5,05	5,230 11,53



**DIMENSIONI DI INGOMBRO**



**FILETTATURA FEMMINA NPT (ANSI B.1.20.3)**

Descrizione	A	Unità	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Unità	Peso	
													Maschio	Femmina
FL4 1/8 NPT	1/8	mm Inch	17 0,67	19 0,75	36,3 1,43	20 0,79	40 1,57	68,4 2,69	18,5 0,73	20,5 0,81	11,6 0,46	Kg lb	0,040 0,09	0,075 0,17
FL7 1/4 NPT	1/4	mm Inch	22 0,87	22 0,87	47,9 1,89	28 1,10	48,3 1,90	85,2 3,35	23,8 0,94	23,8 0,94	16,1 0,63	Kg lb	0,094 0,21	0,143 0,32
FL9 3/8 NPT	3/8	mm Inch	24 0,94	27 1,06	59,9 2,36	32 1,26	64,2 2,53	108,6 4,28	26 1,02	29 1,14	19,7 0,78	Kg lb	0,137 0,30	0,245 0,54
FL9 1/2 NPT	1/2	mm Inch	27 1,06	27 1,06	62,4 2,46	32 1,26	69,2 2,72	116,1 4,57	29 1,14	29 1,14	19,7 0,78	Kg lb	0,135 0,30	0,242 0,53
FL13 1/2 NPT	1/2	mm Inch	32 1,26	32 1,26	68 2,68	38 1,50	73,8 2,91	124,5 4,90	33,8 1,33	33,8 1,33	24,5 0,96	Kg lb	0,259 0,57	0,378 0,83
FL13 3/4 NPT	3/4	mm Inch	36 1,42	36 1,42	70,5 2,78	38 1,50	80,8 3,18	134 5,28	38,5 1,52	38,5 1,52	24,5 0,96	Kg lb	0,266 0,59	0,416 0,92
FL15 3/4 NPT	3/4	mm Inch	36 1,42	36 1,42	70,5 2,78	42 1,65	80,9 3,19	133,8 5,27	38,5 1,52	38,5 1,52	27 1,06	Kg lb	0,280 0,62	0,495 1,09
FL17 1 NPT	1	mm Inch	46 1,81	46 1,81	82,2 3,24	48 1,89	92,9 3,66	153,3 6,04	49,5 1,95	49,5 1,95	30 1,18	Kg lb	0,432 0,95	0,810 1,79
FL21 1-1/4 NPT	1-1/4	mm Inch	55 2,17	55 2,17	90 3,54	55 2,17	106,2 4,18	173 6,81	59,8 2,35	59,8 2,35	36 1,42	Kg lb	0,672 1,48	1,226 2,70
FL27 1-1/2 NPT	1-1/2	mm Inch	70 2,76	65 2,56	111 4,37	80 3,15	132,4 5,21	214,8 8,46	76 2,99	72 2,83	57 2,24	Kg lb	1,896 4,18	2,908 6,41
FL45 2 NPT	2	mm Inch	75 2,95	80 3,15	123,8 4,87	100 3,94	156,6 6,17	241,5 9,51	83,5 3,29	88,5 3,48	73 2,87	Kg lb	2,290 5,05	5,230 11,53

