

# La rete d'aria compressa PPS

## PREVOST PIPING SYSTEM

### 100% alluminio

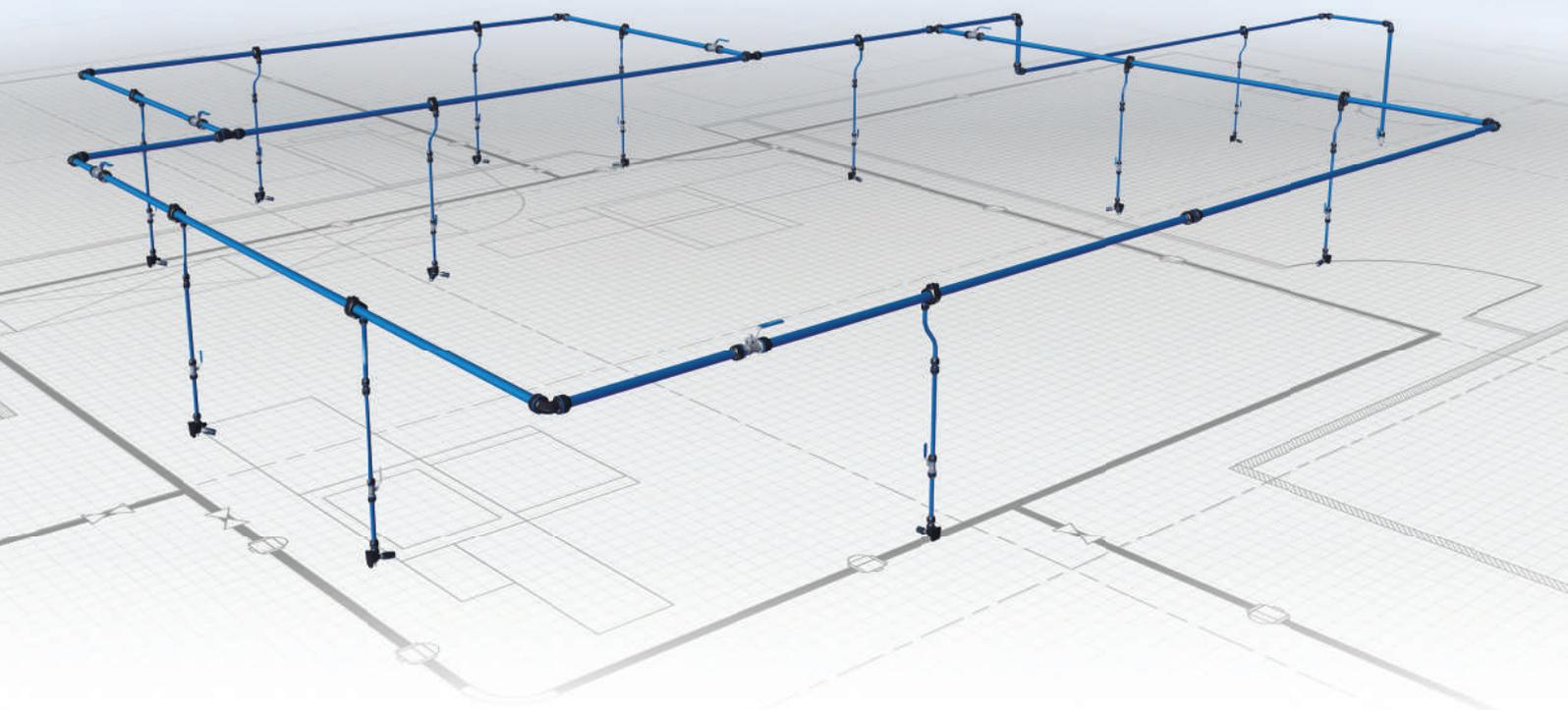
La nuova gamma di reti d'aria compressa **PREVOST PIPING SYSTEM** tutto alluminio comprende tubi e raccordi in alluminio, compatti, leggeri e resistenti.

Questi componenti si installano facilmente e rapidamente per una messa in pressione immediata.

#### La gamma **PREVOST PIPING SYSTEM** garantisce:

- aria sempre pulita e di qualità
- rete senza perdite e portata ottimale
- pressione max di utilizzo di 16 bar.

Le postazioni di lavoro sono bene alimentate, accessibili ed ergonomiche.  
L'installazione è durevole e può essere facilmente ampliata.



# La rete d'aria compressa PPS

I vantaggi della **nuova gamma PREVOST PIPING SYSTEM**

AVVOLGITUBO /  
TUBI

## ■ COMPATTEZZA E LEGGEREZZA

Raccordo **PPS** in alluminio di nuova concezione, **più compatto, leggero e resistente.**

## ■ RESISTENZA AGLI URTI

L'alluminio garantisce ottime prestazioni in termini di **resistenza meccanica, alla pressione e agli urti.**

## ■ COMPATIBILE CON GLI OLI PER COMPRESSORI

L'alluminio è compatibile con i lubrificanti dei compressori.

## ■ FACILE E RAPIDO DA MONTARE

Inserimento del tubo nel raccordo mediante **semplice spinta**, poi **serraggio del raccordo PPS.**

## ■ TENUTA ERMETICA E MINIME PERDITE DI CARICO

Il "**PPS Grip Concept**" assicura un **collegamento ottimale e una perfetta tenuta ermetica.**

Le **portate** sono **ottimali** grazie a una superficie interna del tubo liscia, un basso coefficiente di attrito e un ampio diametro di passaggio.

## ■ MATERIALE TECNICO E MODERNO

La lega di alluminio utilizzata, associata a uno strato esterno realizzato con vernici epossidiche e a uno specifico trattamento interno, **protegge il tubo dall'ossidazione e dalla corrosione.**

## ■ 100% EVOLUTIVO

Il raccordo **PPS** consente di realizzare costruzioni modulari ed evolutive.



## I tubi **100% alluminio**

PREVOST propone un'ampia gamma di tubi Tutto alluminio per aria compressa, vuoto e azoto.



### ■ CARATTERISTICHE DEL TUBO

- **Materiale:** alluminio estruso.  
Lega EN AW 6060 T6 UNI-EN 573-3
- **Trattamento:** Trattamento interno - esterno  
(conforme alla normativa RoHS)
- **Rivestimento:** vernice elettrostatica
- **Qualità dell'estrusione:** calibrata senza saldatura
- **Fluidi compatibili:** aria compressa, vuoto,  
gas neutri
- **Lunghezza dei tubi:** 4 o 5.5 metri
- **Densità:** 2.7 kg/dm<sup>3</sup>
- **Diametro esterno del tubo:**  
Ø 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80 mm

# La rete d'aria compressa PPS

## I raccordi **100% alluminio**

La tenuta del tubo nel raccordo è garantita dal nuovo sistema: **"PPS Grip Concept"**.

**PPS Grip Concept** si basa su un anello in acciaio inox i cui denti penetrano nell'alluminio.

La tenuta ermetica è ottenuta mediante una **guarnizione, lubrificata, con design e caratteristiche ottimizzate**.

La tenuta è perfetta anche nelle condizioni più severe.

### ■ IDENTIFICAZIONE

Logo PREVOST inciso su ogni raccordo



### ■ DIAMETRO

Diametro esterno del tubo (mm e pollici)



### ■ PRESSIONE

Pressione massima di esercizio (bar/psi)



### ■ TACCA

per un corretto posizionamento del tubo nel raccordo



### ■ TRACCIABILITÀ



### ■ TENUTA

La guarnizione è stata specificatamente progettata per questa applicazione. È dotata di due lobi in teflon per ottimizzare la tenuta.

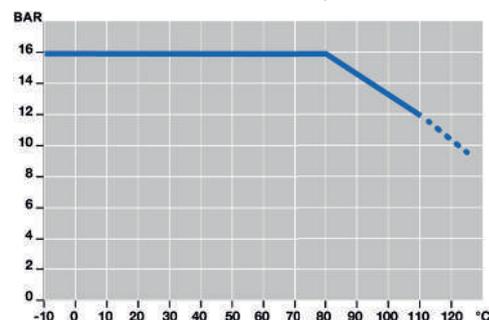
### ■ PARTI INTERNE

Dopo l'assemblaggio, le parti interne restano solidali con il corpo.

### ■ CARATTERISTICHE TECNICHE

- **Range di pressione di esercizio:** da -0.98 bar a 16 bar
- **Range di temperatura:** da -20°C a +80°C
- **Corpo e dado:** 100% alluminio EN AB 46100
- **PPS Grip Concept:** fissaggio con anello serraggio inox

Curva della pressione in funzione della temperatura



## ■ LA PRESA DI DERIVAZIONE

Il corpo e il dado sono interamente **in alluminio**. La presa di derivazione è **molto compatta** ed è dotata di un **sistema anti-rotazione** e di un semiguscio rimovibile. Non è comunque necessario rimuoverlo per eseguire la foratura.

Le prese di derivazione consentono di **veicolare l'aria secca** verso le postazioni di lavoro prelevando l'aria dalla parte laterale della tubazione.

L'acqua che rimane nella parte inferiore della tubazione principale viene evacuata verso un punto di scarico intermedio tramite uno scarico automatico.



Flangia di maschiatura per la gestione della condensa

## ■ LE VALVOLE DI RETE MONOBLOCCO

Esistono diverse versioni di valvola:



Tubo / tubo



Filettata maschio / tubo



Filettata femmina / tubo

## ■ SERRAGGIO

Il dado e il corpo possono essere serrati utilizzando degli utensili semplici.

Le chiavi di serraggio PREVOST sono fortemente raccomandate per garantire un corretto serraggio del dado.

È possibile controllare la coppia utilizzando una chiave dinamometrica.



# La rete d'aria compressa PPS

## Come dimensionare una rete?

Una rete d'aria compressa consiste nel collegare la fonte di aria compressa, uno o più compressori, al punto o ai punti di distribuzione dell'energia.

La struttura delle reti PREVOST è costituita da tubi in alluminio.

Fissati ad almeno 2.5 metri dal suolo, rappresentano l'anello principale della rete.

Da questo anello partono dei tubi di diametro inferiore detti "calate". Le loro estremità si trovano a circa 1.2 m dal suolo. Questi tubi costituiscono i punti di distribuzione dell'aria compressa ai quali sono fissate diverse attrezzature (racordi di sicurezza, filtri, tubi flessibili...).

## CALCOLO DELLA RETE

Per progettare una rete è necessario **determinare il diametro del tubo, tenendo conto della portata desiderata e della lunghezza della tubazione principale**. Dati calcolati considerando una pressione di esercizio di 8 bar e perdite di carico del 5%.

COMPRESSORE*					LUNGHEZZA DELLA CANALIZZAZIONE PRINCIPALE								
POTENZA		PORTATA			50 m	100 m	150 m	300 m	500 m	750 m	1000 m	1300 m	1600 m
kW	CV	Nm³/h	NI/min	Scfm	164 ft	328 ft	492 ft	984 ft	1640 ft	2460 ft	3280 ft	4265 ft	5249 ft
2.2	3	22	367	13	16	16	20	20	25	25	25	25	32
3	4	30	500	18	16	20	20	25	25	25	32	32	32
4	5	40	668	24	20	20	20	25	25	32	32	32	32
5.5	7.5	50	833	29	20	20	25	25	32	32	32	32	40
7.5	10	70	1167	41	20	25	25	32	32	32	40	40	40
11	15	100	1667	59	25	25	32	32	40	40	40	50	50
15	20	150	2500	88	25	32	32	40	40	50	50	50	50
18	25	180	3000	106	32	32	40	40	50	50	50	63	63
22	30	220	3674	130	32	40	40	50	50	50	63	63	63
26	35	260	4167	147	32	40	40	50	50	63	63	63	63
30	40	350	5833	206	40	40	50	50	63	63	63	63	80
37	50	370	6179	218	40	40	50	50	63	63	63	80	80
45	60	500	8350	294	50	50	50	63	63	80	80	80	80
55	75	550	9185	324	50	50	50	63	63	80	80	80	80
75	100	750	12500	441	63	63	63	63	80	80	80		
90	125	1000	16667	589	63	63	63	80	80				
110	150	1100	18370	649	63	63	63	80	80				
132	175	1500	25000	883	63	80	80	80					
160	215	1750	29167	1030	63	80	80						
200	270	2000	33333	1177	80	80	80						

\* I valori possono variare leggermente rispetto ai dati dei compressoristi.

## DILATAZIONE DEI MATERIALI

L'alluminio può subire **fenomeni di dilatazione e contrazione** dovuti a variazioni di temperatura.

Per compensarli, si consiglia di applicare **ai tubi dei dispositivi di assorbimento**.

Per i piccoli diametri si può adoperare un tubo flessibile di compensazione. Per i diametri più importanti, i kit di dilatazione garantiranno prestazioni ottimali. I tubi flessibili si adattano perfettamente a questo scopo. Possono essere utilizzati anche per realizzare **modifiche di direzione** (angoli) e per **evitare gli ostacoli** presenti in officina (pilastri, travi, ecc.).

Coefficiente di dilatazione: 0.024 mm per metro e per grado °C.  
L'espansione viene calcolata come segue:

**C** = Coefficiente di dilatazione

**L** = Lunghezza della linea retta (tra due punti fissi)

**ΔT** = Differenza tra la temperatura ambiente massima e minima in °C.

**DL** = Dilatazione complessiva

Dove **DL** = C x L x ΔT

Esempio: una linea di 20 metri con tubo di Ø 40 mm, installato a una temperatura ambiente di 15°C e soggetto a una temperatura massima di 40°C, con una differenza quindi di 25°.

**DL** = 0.024 x 20 (m) x 25° (40°C - 15°C): 12 mm



## Le regole **per l'installazione della rete**



La sala compressore deve essere ampia, con una buona ventilazione e un buon isolamento, e separata dal resto dell'officina.

I macchinari devono essere collegati alla rete PPS tramite tubi flessibili per evitare rischi dovuti alla vibrazione e per rendere più agevoli gli interventi di manutenzione (cod. LEF e LEM). È importante installare dei by-pass tra ogni macchina, i serbatoi e i diversi filtri.

La linea principale deve essere preferibilmente ad anello. Si raccomanda di installare le tubazioni ad aria compressa principali a un'altezza minima di 2.50 m dal suolo.

Il diametro della tubazione principale (tubazione primaria) deve essere abbastanza ampio da evitare cadute di pressione e da consentire successive estensioni.

I tubi devono essere installati con un numero di morsetti scorrevoli sufficiente a mantenerli nella posizione corretta e, allo stesso tempo, consentire la dilatazione e la contrazione dei tubi stessi (cod. PPS1 CI).

La condensa residua sarà evacuata dalla linea principale mediante delle calate dirette realizzate sotto la generatrice inferiore del tubo ed equipaggiate di un sistema di scarico automatico.

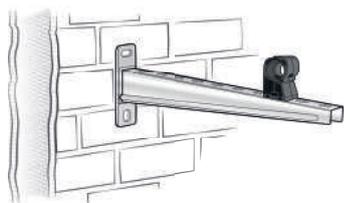
### ■ FISSAGGIO DELLA RETE

I modi di fissaggio della rete (a muro o a soffitto) vanno scelti in base alla configurazione dell'officina.

Il fissaggio dei diversi tubi di un impianto deve essere realizzato in modo da ottenere **un perfetto allineamento ed una tenuta robusta**.

È quindi importante **rispettare le distanze per il montaggio del tubo**.

Per una corretta installazione dell'impianto occorre rispettare una distanza di **3 metri** tra i due morsetti di fissaggio.



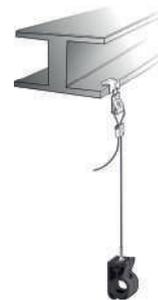
Tubo distanziato dal muro



Tubo lungo il muro



Tubo sospeso



Tubo sospeso

# La rete d'aria compressa PPS

## Il metodo di montaggio

### SERRARE



Serrare la ghiera a mano, quindi bloccarlo in posizione. (cod. PPS CLE).

### TAGLIARE



Il taglio del tubo deve essere perpendicolare all'asse del tubo (cod. PPS CTU)

### SMUSSARE



Smussare l'esterno del tubo per facilitare l'inserimento ed evitare di danneggiare la guarnizione. Un leggero smusso interno permette di eliminare gli eventuali residui di taglio. (cod. PPS CH).

### ASSEMBLARE



Svitare la ghiera facendogli compiere alcuni giri, quindi inserire il tubo facendolo ruotare leggermente per raggiungere la sede del raccordo.

### LUBRIFICARE



Si raccomanda di utilizzare un fluido di montaggio (cod. PPS AL) per facilitare il montaggio.

### MARCARRE



Tracciare un segno sul tubo per verificare la posizione del tubo nel raccordo prima del serraggio (utilizzare la tacca sul raccordo o sulla chiave di serraggio).

# SISTEMA PPS

## RETE 100% ALLUMINIO

Tecnologia  
PPS Grip  
Concept

Pressione di  
utilizzo  
0 a 16 bar

Depressione  
-0.98 bar  
(vuoto 98%)

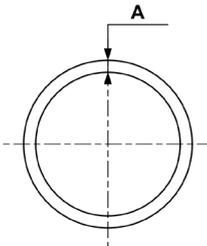
Temperatura  
-20°C a +80°C

Materiale  
Tubo e Raccordi:  
alluminio

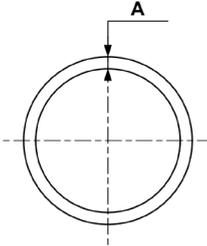
Vantaggio  
Sistema in  
continua  
evoluzione

Conforme alle  
normative  
PED REACH

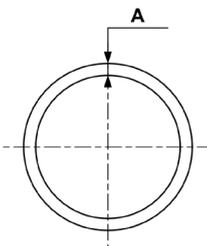
### PPS - TUBO ALLUMINIO BLU PER ARIA COMPRESSA

		A	B	C	D	Tube Ø est. (mm)	Lung. (m)	Codice
			1.3	-	-	-	16	4
	1.3	-	-	-	20	4	<b>PPS BTU2040</b>	
	1.3	-	-	-	20	5.5	<b>PPS BTU2055</b>	
	1.4	-	-	-	25	4	<b>PPS BTU2540</b>	
	1.4	-	-	-	25	5.5	<b>PPS BTU2555</b>	
	1.5	-	-	-	32	4	<b>PPS BTU3240</b>	
	1.5	-	-	-	32	5.5	<b>PPS BTU3255</b>	
	1.8	-	-	-	40	4	<b>PPS BTU4040</b>	
	1.8	-	-	-	40	5.5	<b>PPS BTU4055</b>	
	2.0	-	-	-	50	5.5	<b>PPS BTU5055</b>	
	2.0	-	-	-	63	5.5	<b>PPS BTU6355</b>	
	2.4	-	-	-	80	5.5	<b>PPS BTU8055</b>	

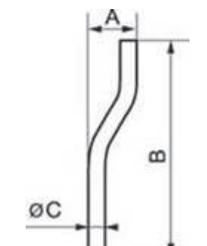
### PPS - TUBO ALLUMINIO PER VUOTO

		A	B	C	D	Tube Ø est. (mm)	Lung. (m)	Codice
			1.3	-	-	-	16	4
	1.3	-	-	-	20	5.5	<b>PPS GTU2055</b>	
	1.4	-	-	-	25	5.5	<b>PPS GTU2555</b>	
	1.5	-	-	-	32	5.5	<b>PPS GTU3255</b>	
	1.8	-	-	-	40	5.5	<b>PPS GTU4055</b>	
	2.0	-	-	-	50	5.5	<b>PPS GTU5055</b>	
	2.0	-	-	-	63	5.5	<b>PPS GTU6355</b>	
	2.4	-	-	-	80	5.5	<b>PPS GTU8055</b>	

### PPS - TUBO ALLUMINIO VERDE PER AZOTO

		A	B	C	D	Tube Ø est. (mm)	Lung. (m)	Codice
			1.3	-	-	-	20	5.5
	1.4	-	-	-	25	5.5	<b>PPS VTU2555</b>	

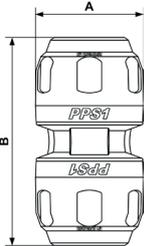
### PPS - TUBO DI COLLEGAMENTO CURVATO

		A	B	C	D	Tube Ø est. (mm)	Codice
			86	480	16	-	16
	90	487	20	-	20	<b>PPS LMCB20</b>	
	95	487	25	-	25	<b>PPS LMCB25</b>	

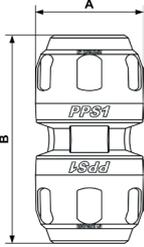
# SISTEMA PPS

## RETE 100% ALLUMINIO

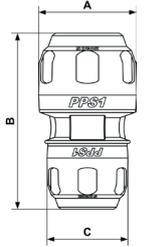
### PPS1 UN - MANICOTTO ALLUMINIO PER TUBO

		A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
		32	64	-	-	16	<b>PPS1 UN16</b>
		38	78	-	-	20	<b>PPS1 UN20</b>
		46	90	-	-	25	<b>PPS1 UN25</b>
		57	106	-	-	32	<b>PPS1 UN32</b>
		68	125	-	-	40	<b>PPS1 UN40</b>
		84	152	-	-	50	<b>PPS1 UN50</b>
		100	173	-	-	63	<b>PPS1 UN63</b>
		121	205	-	-	80	<b>PPS1 UN80</b>

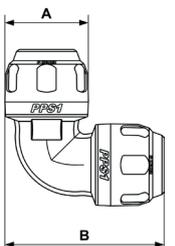
### PPS1 UNS - MANICOTTO SCORREVOLE ALLUMINIO PER TUBO

		A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
		46	90	-	-	25	<b>PPS1 UNS25</b>
		57	106	-	-	32	<b>PPS1 UNS32</b>
		68	125	-	-	40	<b>PPS1 UNS40</b>
		84	152	-	-	50	<b>PPS1 UNS50</b>
		100	173	-	-	63	<b>PPS1 UNS63</b>
		121	205	-	-	80	<b>PPS1 UNS80</b>

### PPS1 MR - RIDUZIONE ALLUMINIO PER TUBO

		A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
		46	85	38	-	25	20	<b>PPS1 MR2520</b>
		57	102	46	-	32	25	<b>PPS1 MR3225</b>
		68	122	57	-	40	32	<b>PPS1 MR4032</b>
		84	142	68	-	50	40	<b>PPS1 MR5040</b>
		100	170	84	-	63	50	<b>PPS1 MR6350</b>
		121	194	100	-	80	63	<b>PPS1 MR8063</b>

### PPS1 9C - GOMITO A 90° ALLUMINIO PER TUBO

		A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
		32	62	-	-	16	<b>PPS1 9C16</b>
		38	73	-	-	20	<b>PPS1 9C20</b>
		46	89	-	-	25	<b>PPS1 9C25</b>
		57	106	-	-	32	<b>PPS1 9C32</b>
		68	135	-	-	40	<b>PPS1 9C40</b>
		84	151	-	-	50	<b>PPS1 9C50</b>
		100	180	-	-	63	<b>PPS1 9C63</b>
		121	218	-	-	80	<b>PPS1 9C80</b>

Tecnologia  
PPS Grip  
Concept

Pressione di  
utilizzo  
0 a 16 bar

Depressione  
-0.98 bar  
(vuoto 98%)

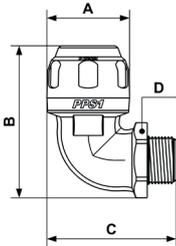
Temperatura  
-20°C a +80°C

Materiale  
Tubo e Raccordi:  
alluminio

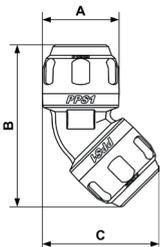
Vantaggio  
Sistema in  
continua  
evoluzione

Conforme alle  
normative  
PED REACH

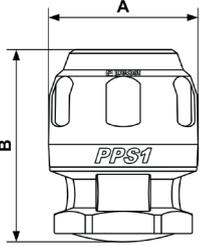
## PPS1 9CM - GOMITO 90° ALLUMINIO FILETTATO MASCHIO CONICO PER TUBO

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Per tubo Ø est. (mm)</b>	<b>Filettatura maschio BSPT</b>	<b>Codice</b>
		32	60	50	26	16	R 3/8	<b>PPS1 9CM1617</b>
		32	60	55	26	16	R 1/2	<b>PPS1 9CM1612</b>
		38	72	61	32	20	R 1/2	<b>PPS1 9CM2012</b>
		46	87	72	38	25	R 1/2	<b>PPS1 9CM2512</b>
		46	87	71	38	25	R 3/4	<b>PPS1 9CM2527</b>
		57	103	88	46	32	R 1	<b>PPS1 9CM3234</b>
		68	123	106	57	40	R 1 1/4	<b>PPS1 9CM4042</b>
		68	123	106	57	40	R 1 1/2	<b>PPS1 9CM4049</b>

## PPS1 4C - GOMITO A 45° ALLUMINIO PER TUBO

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Per tubo Ø est. (mm)</b>	<b>Codice</b>
		32	70	50	-	16	<b>PPS1 4C16</b>
		38	83	59	-	20	<b>PPS1 4C20</b>
		46	98	70	-	25	<b>PPS1 4C25</b>
		57	117	85	-	32	<b>PPS1 4C32</b>
		68	140	102	-	40	<b>PPS1 4C40</b>

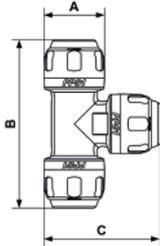
## PPS1 B0 - TAPPO ALLUMINIO PER TUBO

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Per tubo Ø est. (mm)</b>	<b>Codice</b>
		32	45	-	-	16	<b>PPS1 B016</b>
		38	53	-	-	20	<b>PPS1 B020</b>
		46	61	-	-	25	<b>PPS1 B025</b>
		57	70	-	-	32	<b>PPS1 B032</b>
		68	85	-	-	40	<b>PPS1 B040</b>
		84	101	-	-	50	<b>PPS1 B050</b>
		100	124	-	-	63	<b>PPS1 B063</b>
		121	146	-	-	80	<b>PPS1 B080</b>

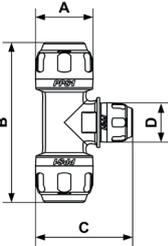
# SISTEMA PPS

## RETE 100% ALLUMINIO

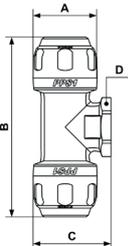
### PPS1 TE - T PARI ALLUMINIO PER TUBO

		A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
			32	90	62	-	16
	38	108	73	-	20	<b>PPS1 TE20</b>	
	46	131	89	-	25	<b>PPS1 TE25</b>	
	57	155	106	-	32	<b>PPS1 TE32</b>	
	68	183	135	-	40	<b>PPS1 TE40</b>	
	84	219	151	-	50	<b>PPS1 TE50</b>	
	100	261	180	-	63	<b>PPS1 TE63</b>	
	121	315	218	-	80	<b>PPS1 TE80</b>	

### PPS1 TR - T RIDOTTO ALLUMINIO PER TUBO

		A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
			38	108	66	32	20	16
	46	131	78	32	25	16	<b>PPS1 TR2516</b>	
	46	131	83	38	25	20	<b>PPS1 TR2520</b>	
	57	155	91	32	32	16	<b>PPS1 TR3216</b>	
	57	155	96	38	32	20	<b>PPS1 TR3220</b>	
	57	155	102	46	32	25	<b>PPS1 TR3225</b>	

### PPS1 TT - T FILETTATO FEMMINA ALLUMINIO PER TUBO

		A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Filettatura femmina BSPP	Codice
			32	90	40	26	16	G 3/8
	38	108	47	32	20	G 1/2	<b>PPS1 TT2012</b>	
	46	131	56	38	25	G 1/2	<b>PPS1 TT2512</b>	
	46	131	56	38	25	G 3/4	<b>PPS1 TT2527</b>	
	57	155	68	46	32	G 3/4	<b>PPS1 TT3227</b>	
	57	155	68	46	32	G 1	<b>PPS1 TT3234</b>	
	68	183	85	57	40	G 3/4	<b>PPS1 TT4027</b>	
	68	183	85	57	40	G 1	<b>PPS1 TT4034</b>	
	68	183	85	57	40	G 1 1/4	<b>PPS1 TT4042</b>	
	84	219	101	72	50	G 1	<b>PPS1 TT5034</b>	
	84	219	101	72	50	G 1 1/4	<b>PPS1 TT5042</b>	
	84	219	101	72	50	G 1 1/2	<b>PPS1 TT5049</b>	
	100	261	129	90	63	G 1	<b>PPS1 TT6334</b>	
	100	261	129	90	63	G 1 1/4	<b>PPS1 TT6342</b>	
	100	261	129	90	63	G 1 1/2	<b>PPS1 TT6349</b>	
	100	261	129	90	63	G 2	<b>PPS1 TT6360</b>	
	121	315	155	110	80	G 1	<b>PPS1 TT8034</b>	
	121	315	155	110	80	G 1 1/2	<b>PPS1 TT8049</b>	
	121	315	155	110	80	G 2	<b>PPS1 TT8060</b>	
	121	315	155	110	80	G 2 1/2	<b>PPS1 TT8076</b>	

Tecnologia  
PPS Grip  
Concept

Pressione di  
utilizzo  
0 a 16 bar

Depressione  
-0.98 bar  
(vuoto 98%)

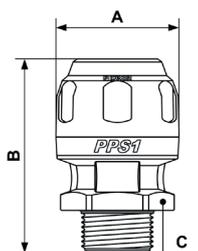
Temperatura  
-20°C a +80°C

Materiale  
Tubo e Raccordi:  
alluminio

Vantaggio  
Sistema in  
continua  
evoluzione

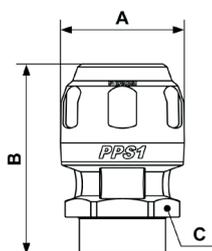
Conforme alle  
normative  
PED REACH

## PPS1 MM - RACCORDO DRITTO FILETTATO MASCHIO CONICO IN ALLUMINIO PER TUBO



A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Filettatura maschio BSPT	Codice
32	52	26	-	16	R 3/8	<b>PPS1 MM1617</b>
32	58	26	-	16	R 1/2	<b>PPS1 MM1612</b>
38	65	32	-	20	R 1/2	<b>PPS1 MM2012</b>
38	67	32	-	20	R 3/4	<b>PPS1 MM2027</b>
46	73	38	-	25	R 1/2	<b>PPS1 MM2512</b>
46	74	38	-	25	R 3/4	<b>PPS1 MM2527</b>
46	78	38	-	25	R 1	<b>PPS1 MM2534</b>
57	88	46	-	32	R 1	<b>PPS1 MM3234</b>
57	89	46	-	32	R 1 1/4	<b>PPS1 MM3242</b>
68	106	57	-	40	R 1 1/4	<b>PPS1 MM4042</b>
68	106	57	-	40	R 1 1/2	<b>PPS1 MM4049</b>
84	120	72	-	50	R 1 1/2	<b>PPS1 MM5049</b>
84	124	72	-	50	R 2	<b>PPS1 MM5060</b>
100	146	90	-	63	R 2	<b>PPS1 MM6360</b>
100	152	90	-	63	R 2 1/2	<b>PPS1 MM6376</b>
121	173	110	-	80	R 2 1/2	<b>PPS1 MM8076</b>
121	175	110	-	80	R 3	<b>PPS1 MM8090</b>

## PPS1 MF - RACCORDO DRITTO FILETTATO FEMMINE CILINDRICO IN ALLUMINIO PER TUBO

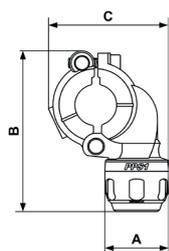


A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Filettatura femmina BSPP	Codice
32	53	26	-	16	G 3/8	<b>PPS1 MF1617</b>
32	53	26	-	16	G 1/2	<b>PPS1 MF1612</b>
38	63	32	-	20	G 1/2	<b>PPS1 MF2012</b>
38	63	32	-	20	G 3/4	<b>PPS1 MF2027</b>
46	72	38	-	25	G 1/2	<b>PPS1 MF2512</b>
46	72	38	-	25	G 3/4	<b>PPS1 MF2527</b>
46	72	38	-	25	G 1	<b>PPS1 MF2534</b>
57	83	46	-	32	G 1	<b>PPS1 MF3234</b>
57	83	46	-	32	G 1 1/4	<b>PPS1 MF3242</b>
68	98	57	-	40	G 1 1/4	<b>PPS1 MF4042</b>
68	103	57	-	40	G 1 1/2	<b>PPS1 MF4049</b>
84	110	72	-	50	G 1 1/2	<b>PPS1 MF5049</b>
84	115	72	-	50	G 2	<b>PPS1 MF5060</b>
100	137	90	-	63	G 2	<b>PPS1 MF6360</b>
100	142	90	-	63	G 2 1/2	<b>PPS1 MF6376</b>
121	164	110	-	80	G 2 1/2	<b>PPS1 MF8076</b>
121	164	110	-	80	G 3	<b>PPS1 MF8090</b>

# SISTEMA PPS

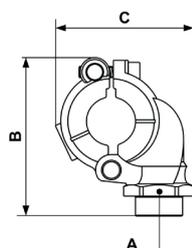
## RETE 100% ALLUMINIO

### PPS1 BP - PRESA DI DERIVAZIONE IN ALLUMINIO PER TUBO



A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
32	94	70	-	25	16	<b>PPS1 BP2516</b>
38	98	72	-	25	20	<b>PPS1 BP2520</b>
32	94	70	-	32	16	<b>PPS1 BP3216</b>
38	98	72	-	32	20	<b>PPS1 BP3220</b>
32	122	102	-	40	16	<b>PPS1 BP4016</b>
38	127	102	-	40	20	<b>PPS1 BP4020</b>
46	130	103	-	40	25	<b>PPS1 BP4025</b>
32	122	102	-	50	16	<b>PPS1 BP5016</b>
38	127	102	-	50	20	<b>PPS1 BP5020</b>
46	130	103	-	50	25	<b>PPS1 BP5025</b>
38	163	147	-	63	20	<b>PPS1 BP6320</b>
46	167	147	-	63	25	<b>PPS1 BP6325</b>
57	165	147	-	63	32	<b>PPS1 BP6332</b>
38	163	147	-	80	20	<b>PPS1 BP8020</b>
46	167	147	-	80	25	<b>PPS1 BP8025</b>
57	165	147	-	80	32	<b>PPS1 BP8032</b>

### PPS1 BT - PRESA DI DERIVAZIONE ALLUMINIO FILETTATA FEMMINA CILINDRICA



A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Filettatura femmina BSPP	Codice
32	82	70	-	25	G 3/8	<b>PPS1 BT2517</b>
32	82	70	-	25	G 1/2	<b>PPS1 BT2512</b>
32	82	70	-	32	G 1/2	<b>PPS1 BT3212</b>
32	84	70	-	32	G 3/4	<b>PPS1 BT3227</b>
44	110	102	-	40	G 1/2	<b>PPS1 BT4012</b>
44	110	102	-	40	G 3/4	<b>PPS1 BT4027</b>
44	110	102	-	40	G 1	<b>PPS1 BT4034</b>
44	110	102	-	50	G 1/2	<b>PPS1 BT5012</b>
44	110	102	-	50	G 3/4	<b>PPS1 BT5027</b>
44	110	102	-	50	G 1	<b>PPS1 BT5034</b>
57	161	147	-	63	G 1/2	<b>PPS1 BT6312</b>
57	161	147	-	63	G 3/4	<b>PPS1 BT6327</b>
57	162	147	-	63	G 1	<b>PPS1 BT6334</b>
57	161	147	-	80	G 1/2	<b>PPS1 BT8012</b>
57	161	147	-	80	G 3/4	<b>PPS1 BT8027</b>
57	162	147	-	80	G 1	<b>PPS1 BT8034</b>

Tecnologia  
PPS Grip  
Concept

Pressione di  
utilizzo  
0 a 16 bar

Depressione  
-0.98 bar  
(vuoto 98%)

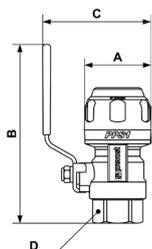
Temperatura  
-20°C a +80°C

Materiale  
Tubo e Raccordi:  
alluminio

Vantaggio  
Sistema in  
continua  
evoluzione

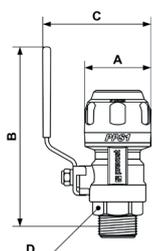
Conforme alle  
normative  
PED REACH

## PPS1 RSIF - VALVOLA ALLUMINIO FILETTATA FEMMINA CILINDRICA CON COLLEGAMENTO PER TUBO



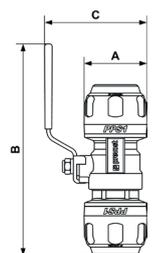
A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Filettatura femmina BSPP	Codice
32	121	64	25	16	G 1/2	<b>PPS1 RSIF1612</b>
38	121	66	25	20	G 1/2	<b>PPS1 RSIF2012</b>
46	125	75	31	25	G 3/4	<b>PPS1 RSIF2527</b>
57	151	85	40	32	G 1	<b>PPS1 RSIF3234</b>
68	157	99,10	49	40	G 1 1/4	<b>PPS1 RSIF4042</b>
84	204.5	122.5	55	50	G 1 1/2	<b>PPS1 RSIF5049</b>
100	235	285	-	63	G 2	<b>PPS1 RSIF6360</b>
121	300	250	-	80	G 2 1/2	<b>PPS1 RSIF8076</b>

## PPS1 RSIM - VALVOLA FILETTATA MASCHIO CONICO CON COLLEGAMENTO PER TUBO



A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Filettatura maschio BSPT	Codice
32	130	64	24	16	R 1/2	<b>PPS1 RSIM1612</b>
38	130	66	24	20	R 1/2	<b>PPS1 RSIM2012</b>
46	133	75	27	25	R 3/4	<b>PPS1 RSIM2527</b>
57	160	85	36	32	R 1	<b>PPS1 RSIM3234</b>
68	168.5	99,1	47	40	R 1 1/4	<b>PPS1 RSIM4042</b>
84	215	122.5	50	50	R 1 1/2	<b>PPS1 RSIM5049</b>

## PPS1 RSI - VALVOLA PER TUBO

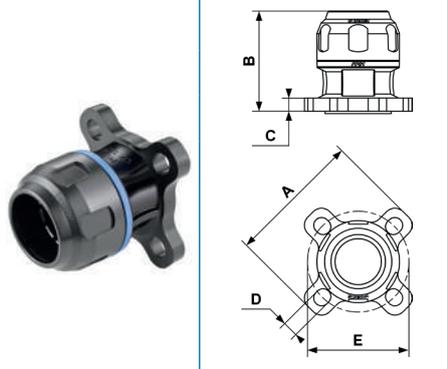


A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
32	140	64	-	16	<b>PPS1 RSI16</b>
38	147	66	-	20	<b>PPS1 RSI20</b>
46	157	75	-	25	<b>PPS1 RSI25</b>
57	189	85	-	32	<b>PPS1 RSI32</b>
68	202	99,1	-	40	<b>PPS1 RSI40</b>
84	234	122.5	-	50	<b>PPS1 RSI50</b>
100	320	275	-	63	<b>PPS1 RSI63</b>
121	394	250	-	80	<b>PPS1 RSI80</b>

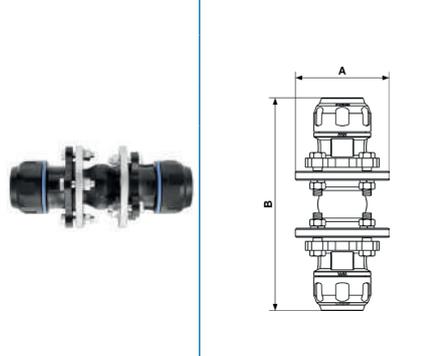
# SISTEMA PPS

## RETE 100% ALLUMINIO

### PPS1 UF - FLANGIA

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Per tubo Ø est. (mm)</b>	<b>Codice</b>
	163	125	16	19	122.8	63	<b>PPS1 UF63</b>
	183	137	16	19	142.35	80	<b>PPS1 UF80</b>
Corrisponde alle norme DIN EN1092 e ANSI EN1759							

### PPS1 DK - KIT DE ESPANSIONE

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Per tubo Ø est. (mm)</b>	<b>Codice</b>
	165	380	-	-	63	<b>PPS1 DK63</b>
	185	400	-	-	80	<b>PPS1 DK80</b>

### PPS1 LK - KIT LUCCHETTO PER VALVOLA

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Per valvola Ø (mm)</b>	<b>Codice</b>
	-	-	-	-	(1) 16 a 25	<b>PPS1 LK1625</b>
	-	-	-	-	(1) 32 a 40	<b>PPS1 LK3240</b>
	-	-	-	-	(1) 50	<b>PPS1 LK50</b>
	-	-	-	-	(2) 63 a 80	<b>PPS1 LK6380</b>

### PPS1 NUT - DADO IN ALLUMINIO

	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Per raccordo Ø (mm)</b>	<b>Codice</b>
	-	-	-	-	16	<b>PPS1 NUT16</b>
	-	-	-	-	20	<b>PPS1 NUT20</b>
	-	-	-	-	25	<b>PPS1 NUT25</b>
	-	-	-	-	32	<b>PPS1 NUT32</b>
	-	-	-	-	40	<b>PPS1 NUT40</b>
	-	-	-	-	50	<b>PPS1 NUT50</b>
	-	-	-	-	63	<b>PPS1 NUT63</b>
	-	-	-	-	80	<b>PPS1 NUT80</b>

Tecnologia  
PPS Grip  
Concept

Pressione di  
utilizzo  
0 a 16 bar

Depressione  
-0.98 bar  
(vuoto 98%)

Temperatura  
-20°C a +80°C

Materiale  
Tubo e Raccordi:  
alluminio

Vantaggio  
Sistema in  
continua  
evoluzione

Conforme alle  
normative  
PED REACH

## PPS1 SEAL - KIT GUARNIZIONE



A	B	C	D	Per raccordo Ø (mm)	Codice
-	-	-	-	16	<b>PPS1 SEAL16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 SEAL20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 SEAL25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 SEAL32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 SEAL40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 SEAL50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 SEAL63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 SEAL80</b>

## PPS1 IP - KIT DI PARTI INTERNE



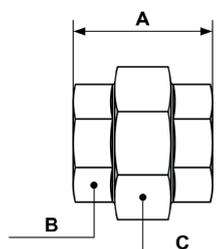
A	B	C	D	Per raccordo Ø (mm)	Codice
-	-	-	-	16	<b>PPS1 IP16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 IP20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 IP25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 IP32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 IP40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 IP50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 IP63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 IP80</b>

## PPS1 BA - KIT 10 ANELLO



A	B	C	D	Per raccordo Ø (mm)	Codice
-	-	-	-	16	<b>PPS1 BA16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 BA20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 BA25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 BA32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 BA40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 BA50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 BA63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 BA80</b>

## A3T - MANICOTTO PARI INOX FILETTATO FEMMINA CILINDRICO (3 PARTI)



A	B	C	D	Filettatura femmina BSPP	Codice
48.5	38	53	-	G 1	<b>A3T 01</b>
59	46	65	-	G 1 1/4	<b>A3T 42</b>
63.5	52	73	-	G 1 1/2	<b>A3T 49</b>
75.5	64	89	-	G 2	<b>A3T 60</b>

# ACCESSORI DI MONTAGGIO PER RETE PPS

## PPS1 CLE - CHIAVE DI SERRAGGIO



A	B	C	D	Per raccordo Ø (mm)	Codice
-	-	-	-	16	<b>PPS1 CLE16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 CLE20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 CLE25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 CLE32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 CLE40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 CLE50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 CLE63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 CLE80</b>

## PPS CLESTD - CHIAVE REGOLABILE NEUTRA



A	B	C	D	Per raccordo Ø (mm)	Codice
-	-	-	-	16 a 80	<b>PPS CLESTD</b>

Chiave per la tenuta del corpo durante il serraggio

## PPS SP - FRESA A TAZZA PER FORATURA TUBI PPS



A	B	C	D	Ø di foratura (mm)	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
-	-	-	-	16	25 a 32	<b>PPS SP16</b>
-	-	-	-	22	40 a 50	<b>PPS SP22</b>
-	-	-	-	30	63 a 80	<b>PPS SP30</b>

Utensile di foratura per posa prese di derivazione PPS1 BT e PPS1 BP

## PPS CHE - UTENSILE PER SMUSSARE (SMUSSATURA 15°)



A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Funzione	Codice
-	-	-	-	(1) 16 a 50	-	<b>PPS CH50</b>
-	-	-	-	(2) 16 a 50	-	<b>PPS CHP50</b>
-	-	-	-	(3) Sbavatura int./est.	-	<b>PPS CHERAP</b>
-	-	-	-	(4) 63 a 80	-	<b>PPS CH110</b>

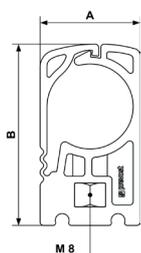
## PPS AL - LIQUIDO DI ASSEMBLAGGIO



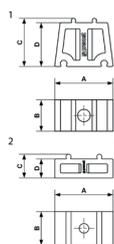
A	B	C	D	Capacità (ml)	Codice
-	-	-	-	650	<b>PPS AL</b>

**PPS CTU - TAGLIATUBO**


A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
-	-	-	-	16 a 63	<b>PPS CTU63</b>
-	-	-	-	63 a 80	<b>PPS CTU110</b>

**PPS1 CI - FERMATUBO**


A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Filettatura	Codice
24	47	-	-	16	M8	<b>PPS1 CI16</b>
24	49	-	-	20	M8	<b>PPS1 CI20</b>
29	53	-	-	25	M8	<b>PPS1 CI25</b>
38	57	-	-	32	M8	<b>PPS1 CI32</b>
49	99.5	-	-	40	M8	<b>PPS1 CI40</b>
59	104.5	-	-	50	M8	<b>PPS1 CI50</b>
75	135	-	-	63	M8	<b>PPS1 CI63</b>
90	145	-	-	80	M8	<b>PPS1 CI80</b>

**PPS1 CIS - DISTANCIATO PARA ABRAZADERAS PPS1 CI**


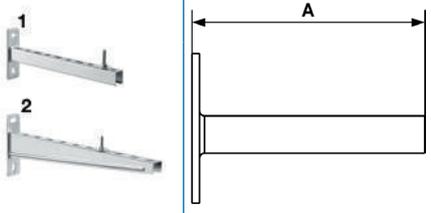
A	B	C	D	Lung. (mm)	Codice
46	25	38.50	35	(1) 35	<b>PPS1 CIS1632</b>
60.50	35	25	20	(2) 20	<b>PPS1 CIS4050</b>

**PPS1 CIRSI - COLLARE PER VALVOLA**


A	B	C	D	Per tubo Ø est. (mm)	Codice
-	-	-	-	16	<b>PPS1 CIRSI16</b>
-	-	-	-	20	<b>PPS1 CIRSI20</b>
-	-	-	-	25	<b>PPS1 CIRSI25</b>
-	-	-	-	32	<b>PPS1 CIRSI32</b>
-	-	-	-	40	<b>PPS1 CIRSI40</b>
-	-	-	-	50	<b>PPS1 CIRSI50</b>
-	-	-	-	63	<b>PPS1 CIRSI63</b>
-	-	-	-	80	<b>PPS1 CIRSI80</b>

# ACCESSORI DI MONTAGGIO PER RETE PPS

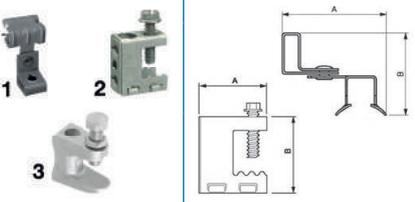
## STAFFA PER FISSAGGIO A MURO

	A	B	C	D	Lung. (mm)	Peso max. ripartito sulla lunghezza (kg)	Codice
	180	-	-	-	(1) 180	133	<b>CS 180L</b>
	300	-	-	-	(1) 300	80	<b>CS 310L</b>
	420	-	-	-	(1) 420	56.4	<b>CS 420L</b>
	510	-	-	-	(2) 510	75	<b>CS 500</b>

## VITI DI FISSAGGIO PER LE STAFFE

	A	B	C	D	Lung. (mm)	Filettatura metrica	Codice
	-	-	-	-	20	M8	<b>CS VIS1</b>
	-	-	-	-	40	M8	<b>CS VIS2</b>

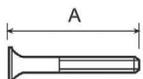
## MORSETTI DI ANCORAGGIO FILETTATI M8

	A	B	C	D	Spessore della parete (mm)	Filettatura metrica	Codice
	47	45	-	-	(1) 3 a 8		<b>CP 38</b>
	53	45	-	-	(1) 8 a 14		<b>CP 814</b>
	58	45	-	-	(1) 14 a 20		<b>CP 1420</b>
	30	34	-	-	(2) 0 a 16	M6 o passante	<b>CP 016</b>
	35	35	-	-	(3) 1 a 18	M8	<b>CP M8</b>

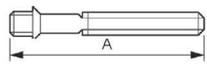
**SISTEMI DI SOSPENSIONE PER FERMATUBO PPS1 CI**

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Lung. (m)</b>	<b>Filettatura metrica</b>	<b>Codice</b>
		-	-	-	-	2	M8	<b>SK SC2</b>

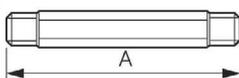
**VITE VBA Ø 6 MM**

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Lung. (mm)</b>	<b>Codice</b>
		60	-	-	-	60	<b>TVB 660</b>
		90	-	-	-	90	<b>TVB 690</b>

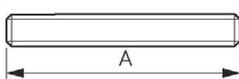
**TASSELLO FILETTATO M8**

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Lung. (mm)</b>	<b>Filettatura metrica</b>	<b>Codice</b>
		50	-	-	-	50	M8	<b>PV 80</b>
		80	-	-	-	80	M8	<b>PV 880</b>

**TIRANTE DI COLLEGAMENTO M8**

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Filettatura metrica</b>	<b>Codice</b>
		77	-	-	-	M8	<b>TL M8</b>

**TIRANTE FILETTATO M8**

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>Descrizione</b>	<b>Filettatura metrica</b>	<b>Lung. (m)</b>	<b>Codice</b>
		1000	-	-	-	Tirante filettato	M8	1	<b>TF M8100</b>
		30	-	-	-	Manicotto per asta filettata M8	M8	-	<b>TL RM8</b>
		-	-	-	-	Dado	M8	-	<b>TE M8</b>

# CONFANETTI PPS

Applicazioni  
Montaggio per  
rete PPS

## PPS CT - COFANETTO UTENSILI PER PREPARAZIONE TUBI



Composizione	Codice
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Tagliatubo per Ø ext. 16 a 63 mm: PPS CTU63</li> <li>- 1 Utensile per smussare per tubo Ø est. 16 a 50 mm: PPS CH50</li> <li>- 1 Pulitore sbavatura: PPS CHERAP</li> <li>- 1 Fresa a tazza per foratura tubo Ø 16 a 32 mm: PPS SP16</li> <li>- 1 Fresa a tazza per foratura tubo Ø 40 a 50 mm: PPS SP22</li> </ul>	<b>PPS CT1650</b>

## PPS CK - COFANETTO CHIAVI DI SERRAGGIO



Composizione	Codice
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Chiave di serraggio per raccordo Ø 16 mm: PPS1 CLE16</li> <li>- 1 Chiave di serraggio per raccordo Ø 20 mm: PPS1 CLE20</li> <li>- 1 Chiave di serraggio per raccordo Ø 25 mm: PPS1 CLE25</li> <li>- 1 Chiave di serraggio per raccordo Ø 32 mm: PPS1 CLE32</li> <li>- 1 Pennarello: PPS PEN</li> </ul>	<b>PPS CK1632</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Chiave di serraggio per raccordo Ø 40 mm: PPS1 CLE40</li> <li>- 1 Chiave di serraggio per raccordo Ø 50 mm: PPS1 CLE50</li> <li>- 1 Pennarello: PPS PEN</li> </ul>	<b>PPS CK4050</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 Chiave di serraggio per raccordo Ø 63 mm: PPS1 CLE63</li> <li>- 1 Chiave di serraggio per raccordo Ø 80 mm: PPS1 CLE80</li> <li>- 1 Pennarello: PPS1 PEN</li> </ul>	<b>PPS CK6380</b>

# FLESSIBILI DI COLLEGAMENTO

## FLESSIBILI DI COMPENSAZIONE DELLE DILATAZIONI DELLE RETI D'ARIA - RACCORDI MASCHIO GIREVOLI



Filettatura maschio BSPT	Lung. (m)	Raggio di curvatura (a 20°C) (mm)	Pressione max di utilizzo (bar)	Temperatura (°C)	Codice
R 1/2	0.75	180	160	-40 a +70	<b>LAM 21</b>
R 3/4	0.75	240	105	-40 a +70	<b>LAM 27</b>
R 1	0.75	300	88	-40 a +70	<b>LAM 34</b>
R 1 1/4	1.1	420	63	-40 a +70	<b>LAM 42</b>
R 1 1/2	1.25	500	50	-40 a +70	<b>LAM 49</b>
R 2	1	630	40	-40 a +70	<b>LAM 60</b>

## FLESSIBILE DI COLLEGAMENTO - RACCORDI FEMMINA GIREVOLI



Filettatura maschio BSPT	Lung. (m)	Raggio di curvatura (a 20°C) (mm)	Pressione max di utilizzo (bar)	Temperatura (°C)	Codice
G 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	<b>LEF 17</b>
G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	<b>LEF 21</b>
G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEF 27</b>
G 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEF 34</b>
G 1 1/4	2.2	420	63	-40 a +110	<b>LEF 42</b>
G 1 1/2	2.5	500	50	-40 a +110	<b>LEF 49</b>
G 2	2	630	80	-40 a +110	<b>LEF 60</b>

## FLESSIBILI DI COLLEGAMENTO CON CAVO ACCIAIO DI SICUREZZA - RACCORDI FEMMINA GIREVOLI



Filettatura maschio BSPT	Lung. (m)	Raggio di curvatura (a 20°C) (mm)	Pressione max di utilizzo (bar)	Temperatura (°C)	Codice
G 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	<b>LEF 17S</b>
G 1/2	1.5	130	160	-40 a +110	<b>LEF 21S</b>
G 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEF 27S</b>
G 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEF 34S</b>

## FLESSIBILI DI COLLEGAMENTO - RACCORDI MASCHIO GIREVOLI



Filettatura maschio BSPT	Lung. (m)	Raggio di curvatura (a 20°C) (mm)	Pressione max di utilizzo (bar)	Temperatura (°C)	Codice
R 3/8	1.5	130	180	-40° +110°	<b>LEM 17</b>
R 1/2	1.5	180	160	-40° +110°	<b>LEM 21</b>
R 3/4	1.5	240	105	-40° +110°	<b>LEM 27</b>
R 1	1.5	300	80	-40° +110°	<b>LEM 34</b>
R 1 1/4	2.2	420	63	-40° +110°	<b>LEM 42</b>
R 1 1/2	2.5	500	50	-40° +110°	<b>LEM 49</b>
R 2	2	630	80	-40° +110°	<b>LEM 60</b>

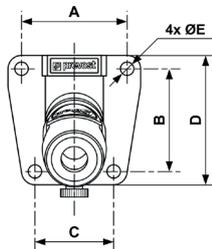
## FLESSIBILI DI COLLEGAMENTO CON CAVO DI SICUREZZA - RACCORDI MASCHIO GIREVOLI



Filettatura maschio BSPT	Lung. (m)	Raggio di curvatura (a 20°C) (mm)	Pressione max di utilizzo (bar)	Temperatura (°C)	Codice
R 3/8	1.5	130	180	-40 a +110	<b>LEM 17S</b>
R 1/2	1.5	180	160	-40 a +110	<b>LEM 21S</b>
R 3/4	1.5	240	105	-40 a +110	<b>LEM 27S</b>
R 1	1.5	300	88	-40 a +110	<b>LEM 34S</b>

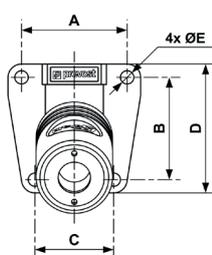
# APPLIQUE A MURO USCITA SINGOLA

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 1 RACCORDO E SCARICO DI CONDENSA PROFILO EUROPEAN - PASSAGGIO 7.4 MM



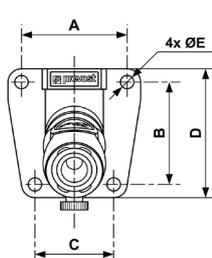
A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 1 raccordo	Codice
51	50	38	63	6.5	G 1/2	ESI 07	<b>ESI 071103WK</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 1 RACCORDO E SCARICO DI CONDENSA PROFILO EUROPEAN - PASSAGGIO 10.4 MM



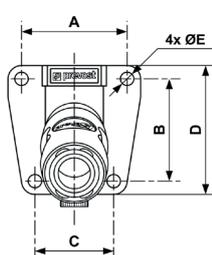
A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 1 raccordo	Codice
51	50	38	63	6.5	G 1/2	ESI 11	<b>ESI 111103WK</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 1 RACCORDO E SCARICO DI CONDENSA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 6 MM



A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 1 raccordo	Codice
51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 06	<b>ISI 061103WK</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 1 RACCORDO E SCARICO DI CONDENSA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 8 MM



A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 1 raccordo	Codice
51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 08	<b>ISI 081103WK</b>

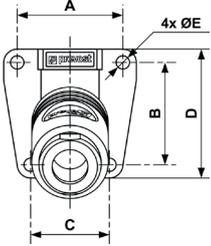
Pressione di  
utilizzo  
2 a 12 bar

Temperatura  
-15°C a +70°C

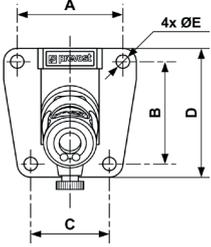
Materiale  
Leghe di alluminio

Dotato di  
Scaricatore  
manuale

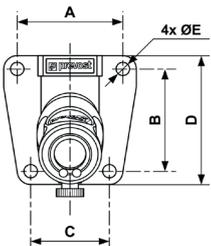
### APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 1 RACCORDO E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 11 MM

			A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 1 raccordo	Codice
			51	50	38	63	6.5	G 1/2	ISI 11	<b>ISI 111103WK</b>

### APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 1 RACCORDO E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 C - PASSAGGIO 6 MM

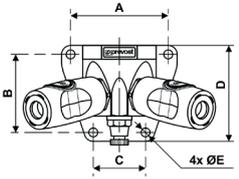
			A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 1 raccordo	Codice
			51	50	38	63	6.5	G 1/2	CSI 06	<b>CSI 061103WK</b>

### APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 1 RACCORDO E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 C - PASSAGGIO 8 MM

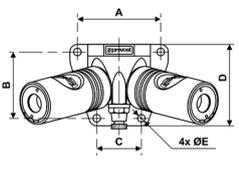
			A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 1 raccordo	Codice
			51	50	38	63	6.5	G 1/2	CSI 08	<b>CSI 081103WK</b>

# APPLIQUE A MURO

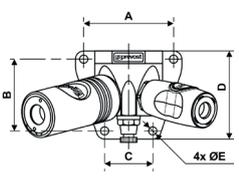
## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO EUROPEAN - PASSAGGIO 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ESI 07	<b>ESI 078103WK</b>
71	57	38	70	6.5	G 3/4	ESI 07	<b>ESI 078104WK</b>		

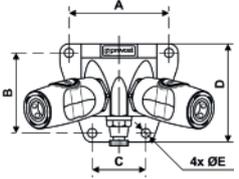
## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO EUROPEAN - PASSAGGIO 10.4 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ESI 11	<b>ESI 118104WK</b>

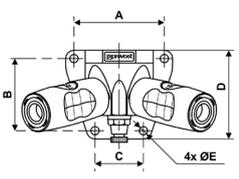
## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO EUROPEAN - PASSAGGIO 10.4 MM E 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ESI 11 ESI 07	<b>ESI 118104WKE7</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 6 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ISI 06	<b>ISI 068103WK</b>
71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06	<b>ISI 068104WK</b>		

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 8 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	ISI 08	<b>ISI 088103WK</b>
71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 08	<b>ISI 088104WK</b>		

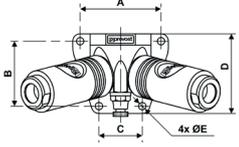
Pressione di  
utilizzo  
2 a 12 bar

Temperatura  
-15°C a +70°C

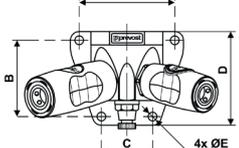
Materiale  
Legna di alluminio

Dotato di  
Scaricatore  
manuale

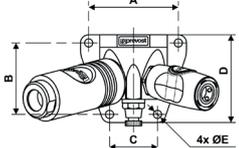
### APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENSA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 11 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 11	<b>ISI 118104WK</b>

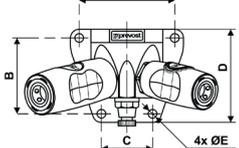
### APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENSA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 8 MM E 6 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 08 ISI 06	<b>ISI 088104WKI6</b>

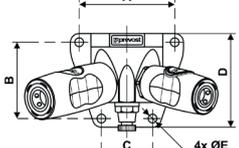
### APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENSA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 11 MM E 6 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 11 ISI 06	<b>ISI 118104WKI6</b>

### APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENSA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 6 MM E PROFILO EUROPEAN - PASSAGGIO 7.4 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06 ESI 07	<b>ISI 068104WKE7</b>

### APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENSA PROFILO ISO 6150 B E ISO 6150 C - PASSAGGIO 6 MM

		A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita 2 raccordi	Codice
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	ISI 06 CSI 06	<b>ISI 068104WKC6</b>

# APPLIQUE A MURO

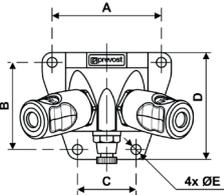
Pressione di  
utilizzo  
2 a 12 bar

Temperatura  
-15°C a +70°C

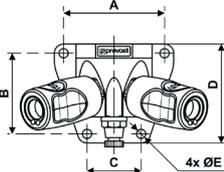
Materiale  
Leghe di alluminio

Dotato di  
Scaricatore  
manuale

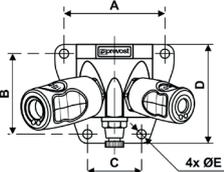
## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 C - PASSAGGIO 6 MM

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Ingresso filettatura femmina BSPP</b>	<b>Uscita 2 raccordi</b>	<b>Codice</b>
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	CSI 06	<b>CSI 068103WK</b>
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 06	<b>CSI 068104WK</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 C - PASSAGGIO 8 MM

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Ingresso filettatura femmina BSPP</b>	<b>Uscita 2 raccordi</b>	<b>Codice</b>
		71	57	38	70	6.5	G 1/2	CSI 08	<b>CSI 088103WK</b>
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 08	<b>CSI 088104WK</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - 2 RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 C - PASSAGGIO 8 MM E 6 MM

		<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>Ingresso filettatura femmina BSPP</b>	<b>Uscita 2 raccordi</b>	<b>Codice</b>
		71	57	38	70	6.5	G 3/4	CSI 06 CSI 08	<b>CSI 088104WKC6</b>

# APPLIQUE A MURO MULTIPLA ATTREZZATE

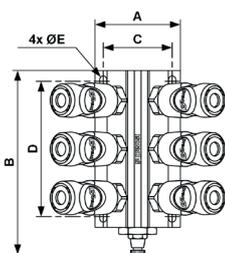
Pressione di  
utilizzo  
2 a 12 bar

Temperatura  
-20°C a +80°C

Materiale  
Alluminio

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO EUROPEAN- PASSAGGIO 7.4 MM

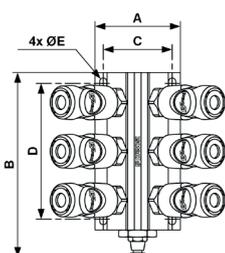
NEW



A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita	Codice
78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x ESI 07	<b>MF 104S4ES</b>
78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x ESI 07	<b>MF 104S6ES</b>
78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x ESI 07	<b>MF 104S8ES</b>
78	215	63	215	6.5	G 3/4	10 x ESI 07	<b>MF 104S10ES</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 B - PASSAGGIO 6 MM

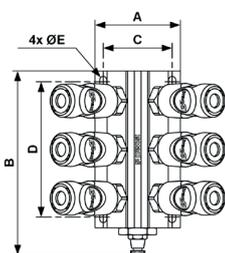
NEW



A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita	Codice
78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x ISI 06	<b>MF 104S4IS</b>
78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x ISI 06	<b>MF 104S6IS</b>
78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x ISI 06	<b>MF 104S8IS</b>
78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x ISI 06	<b>MF 104S10IS</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - RACCORDI E SCARICO DI CONDENZA PROFILO ISO 6150 C - PASSAGGIO 6 MM

NEW



A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita	Codice
78	135	63	80	6.5	G 3/4	4 x CSI 06	<b>MF 104S4CS</b>
78	180	63	125	6.5	G 3/4	6 x CSI 06	<b>MF 104S6CS</b>
78	225	63	170	6.5	G 3/4	8 x CSI 06	<b>MF 104S8CS</b>
78	270	63	215	6.5	G 3/4	10 x CSI 06	<b>MF 104S10CS</b>

### PRODOTTI CORRELATI



Raccordo PPS1 per tubo  
p 217



Prolunghe di tubo FLEXAIR con raccordi rapidi **prevoS1**  
p 294

# APPLIQUE A MURO PREVOS1 NON EQUIPAGGIATE

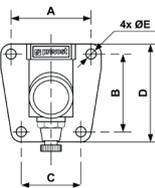
Pressione di  
utilizzo  
0 a 16 bar

Temperatura  
-20°C a +80°C

Materiale  
Leghe di alluminio

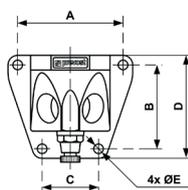
Dotato di  
Scaricatore  
manuale

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - USCITA SINGOLA E SCARICO DI CONDENZA



A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita filettatura femmina BSPP	Codice
51	50	38	63	6.5	G 1/2	G 1/2	<b>MF 103S1</b>

## APPLIQUE A MURO FILETTATA FEMMINA - USCITA DOPPIA I E SCARICO DI CONDENZA



A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Uscita filettatura femmina BSPP	Codice
71	57	38	70	6.5	G 1/2	G 1/2	<b>MF 103S2</b>
71	57	38	70	6.5	G 3/4	G 1/2	<b>MF 104S2</b>

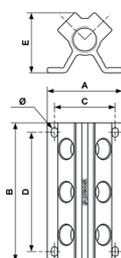
# APPLIQUE MURALI USCITE MULTIPLE

Pressione di  
utilizzo  
0 a 16 bar

Temperatura  
-20°C a +80°C

Materiale  
Alluminio

## NEW BLOCHETTO DI DISTRIBUZIONE



A	B	C	D	E	Ingresso filettatura femmina BSPP	Numero di uscita	Uscita filettatura femmina BSPP	Codice
78	100	63	80	6.5	G 3/4	4	G 1/2	<b>MF 104S4</b>
78	145	63	125	6.5	G 3/4	6	G 1/2	<b>MF 104S6</b>
78	190	63	170	6.5	G 3/4	8	G 1/2	<b>MF 104S8</b>
78	235	63	215	6.5	G 3/4	10	G 1/2	<b>MF 104S10</b>

Spessore della parete: 6.5 mm

## PRODOTTI CORRELATI



Raccordo PPS1 per tubo  
p 217



Raccordi rapidi di sicurezza prevoS1 ESI07  
p 14