

EFFAST

PRO FLOW **T** → PRO FLOW **P** →



**VALVOLE A FARFALLA
AD ALTE PRESTAZIONI**

Benvenuti in Polypipe



Polypipe è uno dei maggiori produttori di sistemi per conduzione di liquidi e sistemi di ventilazione industriale a basso consumo d'Europa.

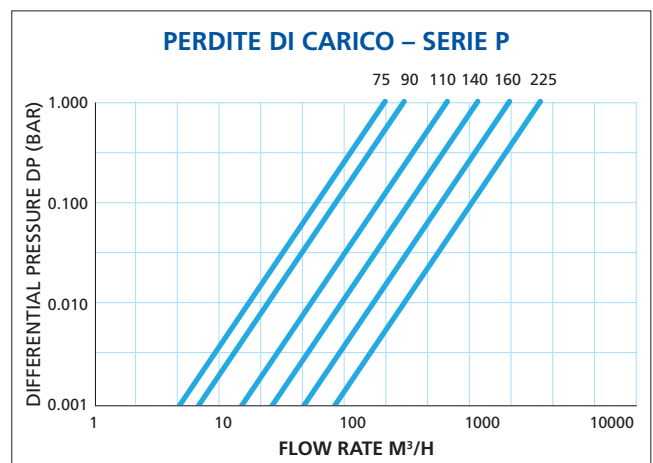
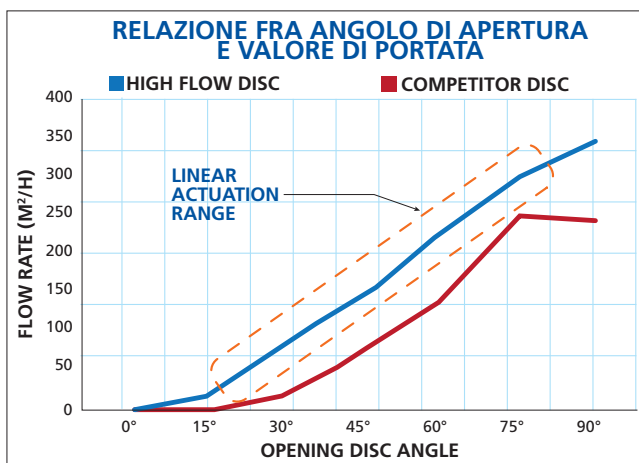
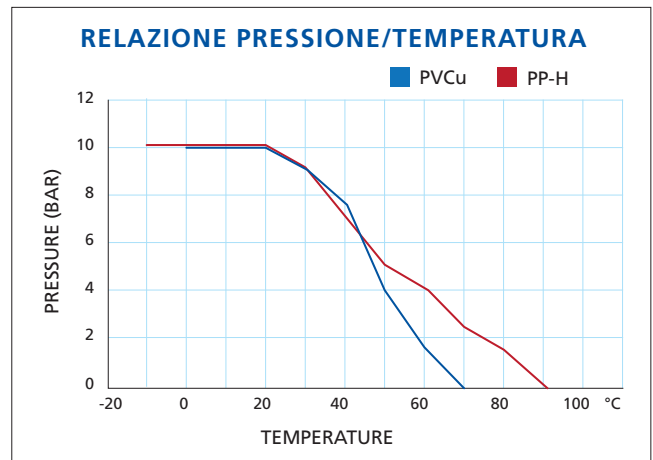
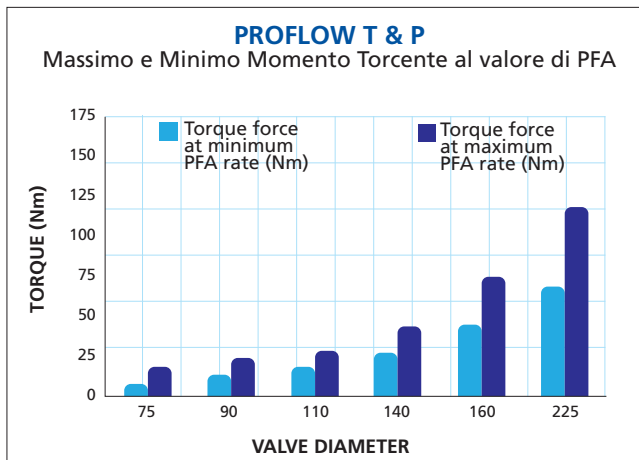
Con più di 20.000 linee di prodotto e più di 3.000 dipendenti noi siamo preparati ad affrontare qualsiasi tipo di progetto nei settori Residenziale, Commerciale, Industriale e Agricoltura con una lunghissima lista di referenze fra installatori, rivenditori e distributori nel settore.

Polypipe Italia è situata vicino a Genova ed è specialista nella produzione di valvole e raccordi in PVCU, ABS e PPH per applicazioni in pressione con una rete commerciale mondiale di distributori, agenti e rivenditori. Il nostro Ufficio Tecnico è preparato per seguire il cliente in ogni tipo di progetto e con le proprie conoscenze ed esperienza è sempre in prima linea nell'innovazione dei prodotti.

ProFlow Serie T & P – Valvole a Farfalla ad alte prestazioni

La nuova serie di Valvole a Farfalla ProFlow Serie T & P ad alte prestazioni è l'ideale per applicazioni di intercetto o regolazione dei fluidi per le alte prestazioni. Con la guarnizione integrale, la regolazione fine, la facilità di attuazione e il sistema multimateriale per il disco, le valvole ProFlow Serie T & P sono particolarmente adatte per gli impieghi gravosi nell'industria. Con la loro facilità di installazione e utilizzo, l'elevata resistenza agli agenti corrosivi, la stabilità alle variazioni di temperature, queste valvole sono l'ideale per l'impiego nei trattamenti acqua, nei sistemi industriali chimici, farmaceutici, trattamento acque, lavorazioni metalli, filtrazione ecc.





COEFFICIENTE DI FLUSSO KV100 (m³/h)

DN	65	80	100	125	150	200
ProFlow P	153	219	456	775	1.368	2.371
ProFlow T	130	185	386	656	1.158	2.007

Test effettuati da laboratorio indipendente

Marchi qualità EFFAST

La nostra esperienza tecnica nell'innovazione dei prodotti ci aiuta ad avere una gamma di prodotti sempre aggiornati e in linea con tutti gli ultimi standard Internazionali. Per questo motivo i marchi di Qualità del prodotto EFFAST sono i più prestigiosi in ambito internazionale e coprono sia le norme tecniche sia i permessi di uso con acqua potabile e fluidi alimentari secondo le norme vigenti nei vari paesi.





Hi Flow Disc

Questo disco brevettato ha un design unico che permette una maggiore portata rispetto ai dischi tradizionali. La superficie esterna liscia e senza spigoli riduce notevolmente le perdite di carico.



Hi Temp Disc

Questo disco, con la sua particolare robustezza, permette l'impiego con carichi gravosi nell'industria anche con liquidi aggressivi e pericolosi.



Guarnizione Principale

La speciale guarnizione principale ricopre tutto il corpo e lo isola dal fluido. Le particolari tenute evitano che l'asta possa entrare in contatto con il fluido. Nessuna guarnizione aggiuntiva è necessaria fra la valvola e le cartelle.

Vantaggi del Sistema ProFlow EFFAST – Serie T

- Le Valvole a farfalla in PPH sono l'ideale per applicazioni nell'industria con condizioni di temperatura gravose e/o con liquidi aggressivi.
- Il corpo in PPH caricato vetro ha un'ottima resistenza meccanica e stabilità alle alte temperature.
- Il sistema multimateriale per il disco permette l'uso con i più svariati tipi di fluido alle alte temperature.
- Range di temperatura di utilizzo ampio: $-15^{\circ}\text{C} / +95^{\circ}\text{C}$
- La guarnizione principale in EPDM certificato isola la valvola e l'asta dal fluido e assicura una perfetta tenuta. Disponibile in EPDM o FKM
- L'asta standard è in Acciaio Inox AISI 420b completamente isolata dal fluido. Disponibile anche in AISI 316.
- Nuovo sistema di chiusura con doppio sistema di bloccaggio di sicurezza e 19 posizioni per un'accurata regolazione.
- Semplicità di attuazione con sole due viti per passare dalla maniglia al motore. Standard di attuazione ISO5211
- Opzioni di comando: Con maniglia, Gearbox, Attuazione elettrica e pneumatica.

Vantaggi del Sistema ProFlow EFFAST – Serie P

- Le Valvole a farfalla in PVC-U Serie P sono l'ideale per applicazioni nell'industria con condizioni di temperatura gravose e/o con liquidi aggressivi.
- La particolare forma del disco offset brevettato ha una maggiore portata e una minore perdita di carico rispetto ai dischi tradizionali.
- Il disco offset permette una regolazione proporzionale della portata.
- La guarnizione principale in EPDM certificato isola la valvola e l'asta dal fluido e assicura una perfetta tenuta.
- L'asta standard è in Acciaio Inox AISI 420b completamente isolata dal fluido. Disponibile anche in AISI 316.
- Nuovo sistema di chiusura con doppio sistema di bloccaggio di sicurezza e 19 posizioni per un'accurata regolazione.
- Semplicità di attuazione con sole due viti per passare dalla maniglia al motore. Standard di attuazione ISO5211
- Opzioni di comando: Con maniglia, Gearbox, Attuazione elettrica e pneumatica.

Valvola a Farfalla serie T con Sistema Multimateriale



Le Valvole ProFlow Serie T possono essere fornite con il sistema multimateriale: Corpo in PPH caricato vetro e dischi in diversi materiali a seconda delle applicazioni:

- **PVC-U:** Il buon Range di temperatura di utilizzo assicura una ottima stabilità termica e resistenza chimica. Il PVC-U è utilizzabile con la maggior parte dei liquidi anche aggressivi quali acidi, basi e Sali. Range di utilizzo: 0 °C – 60 °C
- **PVDF:** Materiale con eccezionale resistenza agli acidi, Sali e idrocarburi, unitamente alla guarnizione in FKM e alle tenute in PTFE

può essere usato nel range di temperatura fra -40 °C e +140 °C

- **PVCC:** Ottima stabilità termica; particolarmente adatto per impieghi usuranti nel campo dell'industria; ha una ottima resistenza all'usura e al deterioramento da fatica. Range di utilizzo fra 0 °C e 100 °C
- **PPH:** Estrema durezza, eccellente resistenza chimica e alla corrosione a molti acidi, basi e solventi; ottima resistenza meccanica agli urti; Range di utilizzo fra 0 °C e 100 °C
- **ABS:** Ampio range di utilizzo di temperatura specialmente sotto lo zero; alta resistenza meccanica all'urto, buona resistenza chimica e agli UV, bassa conduttività termica; basso peso specifico. Range di utilizzo fra -40 °C e +80 °C

Sistema di chiusura

Il design del sistema di chiusura rende estremamente semplice l'esperienza di manovra della valvola. Quando viene premuta la maniglia verso il basso i denti che bloccano la maniglia vengono liberati, quando la maniglia viene rilasciata la molla riporta in posizione di blocco il sistema di chiusura. Con 19 posizioni fra 0 e 90° è molto semplice avere una regolazione accurata della portata del fluido. Sul disco sono presenti due scale graduate per visualizzare l'angolo di apertura della valvola.

Sistema di chiusura con 4 denti sempre ingaggiati nel disco prodotto in PA66 rinforzato vetro.

Disco di regolazione e supporto maniglia

Premere e ruotare per aprire e chiudere

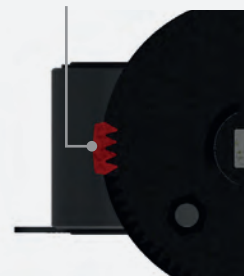
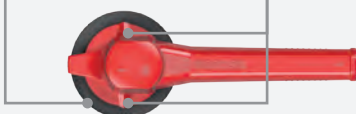
Quattro denti sono sempre ingaggiati, assicurando il perfetto bloccaggio del sistema di chiusura anche in presenza di vibrazioni causate dalle alte portate.

Doppia scala 0° ÷ 90°

Doppio indicatore dei gradi di apertura della valvola

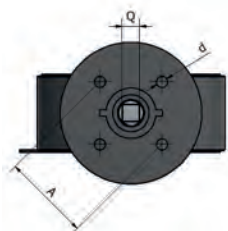
Asta in Acciaio AISI316 con quadro di accoppiamento ISO5211

4 O-Rings assicurano la perfetta tenuta.



ATTUAZIONE DELLA VALVOLA

DN	Q	A	H	D	ISO 5211
65	14	70	16	9	F07
80	14	70	16	9	F07
100	14	70	16	9	F07
125	17	70	19	9	F07
150	17/22	70/102	19/24	9/11	F07/F10
200	22	102	24	11	F10



Il gruppo di chiusura/regolazione può facilmente essere rimosso per il montaggio dell'attuatore elettrico o pneumatico o per il montaggio del riduttore a volantino.

Attuatore Elettrico



Attuatore Pneumatico



Riduttore a volantino



Valvole a Farfalla

Caratteristiche Tecniche

Valvole a Farfalla

Le valvole a farfalla ProFlow della serie T&P sono state progettate con materiali di prima scelta: PVC-U o PPH per il corpo; PVC-U, PPH, ABS, PVDF o PVCC per il disco, ABS antiurto e poliammide caricato vetro per il gruppo di chiusura, acciaio inox per lo stelo, EPDM o FKM per le guarnizioni. Questo rende le serie T&P ProFlow particolarmente adatte all'uso industriale per lavori gravosi e con liquidi aggressivi.

PRO FLOW P →

19 Posizioni di regolazione fra 0° e 90°

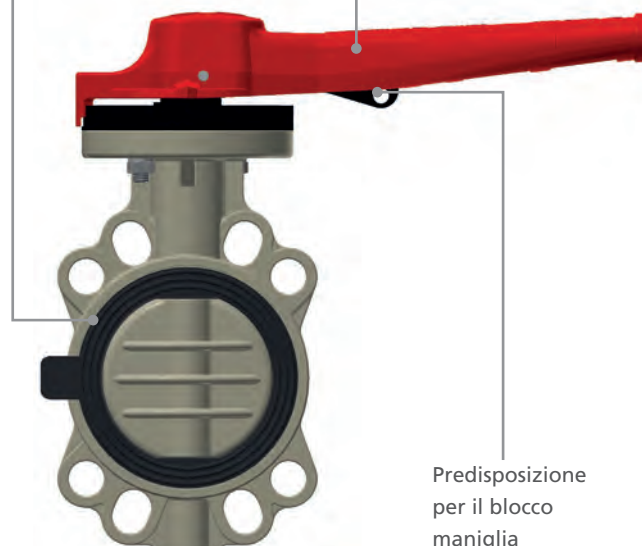


Forature compatibili con tutti gli standard internazionali (DIN-ANSI-JIS-BS)

PRO FLOW T →

Guarnizione principale in EPDM o FKM certificati

Maniglia ergonomica in ABS resistente agli urti.



Predisposizione per il blocco maniglia

CARATTERISTICHE TECNICHE	
TIPO DI VALVOLA	Valvola a Farfalla di intercettazione e regolazione con disco a profilo di alta portata e guarnizione principale integrata.
GAMMA DIMENSIONALE	DN60 – DN80 – DN100 – DN125 – DN150 – DN200
PRESSIONE NOMINALE	PN 10 at 20°C
TEMPERATURA DI ESERCIZIO	Serie P da 0°C – 60°C; serie T da 0°C a +95°C
STANDARD DI ACCOPPIAMENTO	Accoppiamento con flange secondo gli standard internazionali ENISO1452 – ENISO15493 – ISO7005 – DIN2501 – EN1092 – ASTM B16.5 – JIS B2220; Standard di attuazione: ISO 5211
MATERIALE VALVOLA	<p>Serie T: Corpo in PPH caricato vetro; Disco in PVC-U, PPH, ABS, PVDF o PVCC; Asta in Acciaio Inox AISI 420b Guarnizioni in EPDM o FKM; Tenute in PTFE; Materiali compatibili con acqua potabile e fluidi alimentari secondo le norme vigenti.</p> <p>Serie P: Corpo e disco in PVCU – Asta in Acciaio Inox AISI 420b – Guarnizioni in EPDM o FKM; Tenute in PTFE; Materiali compatibili con acqua potabile e fluidi alimentari secondo le norme vigenti.</p>
OPZIONI DI COMANDO	Comando manuale a leva con 19 posizioni; Gear Box, Attuatore elettrico o pneumatico.

Gamma Prodotti EFFAST per Applicazioni nell'Industria

La varietà dei prodotti EFFAST per applicazioni nell'industria è disponibile in una vasta gamma di misure e connessioni in diversi materiali quali PVC-U, ABS e PPH. Le valvole sono disponibili in differenti versioni anche con attuazione elettrica o pneumatica. I prodotti sono certificati per uso con acqua potabile e liquidi alimentari secondo le vigenti norme in vari paesi.

Le applicazioni tipiche includono:

- Impianti e processi chimici;
- Acqua fredda e calda;
- Trattamenti acqua;
- Impianti di raffreddamento
- impianti di produzione alimentari
- Impianti di raffreddamento.

CARATTERISTICHE TECNICHE		Gamma Dimensionale
	Valvola Industria in PVC radiale Serie BK1	Da DN16 a DN100; Da 3/8" - 4"
	Valvola Industria in PVC flangiata Serie BK1	Da DN16 a DN100; Da 3/8" - 4"
	Valvola Industria in PVC radiale industria Serie BX	Da DN16 a DN100; Da 3/8" - 4"
	Valvola Industria monoghiera in PVC industria Serie BX	Da DN16 a DN100; Da 3/8" - 4"
	Valvola di non ritorno a molla con corpo in PVC trasparente	Da DN16 a DN100; Da 3/8" - 4"
	Valvola di fondo in PVC	Da DN16 a DN100; Da 3/8" - 4"
	Indicatori di flusso e flussimetri	Da Ø 16 mm a Ø 110 mm

CARATTERISTICHE TECNICHE		Gamma Dimensionale
	Valvola a clapet in PVC	Da Ø 63 mm a Ø 225 mm Da 2" a 8"
	Gamma completa di raccordi e tubi	Da 16 mm a 315 mm; da 3/8" a 8"
	Colla e solvente	Colla per grandi diametri senza THF; Liquido Decappante
	Valvola Industria in PVC/ABS/PPH Attuata pneumaticamente o elettricamente	Da 20 mm a 110 mm; Da 3/8" to 4"
	Valvola a diaframma in PVC attuazione diretta o pneumatica	Da Ø 20 mm a Ø 63 mm; Da 3/8" to 2"
	Valvola Industria in ABS radiale Serie BK1	Da 3/8" - 4"
	Valvola Industria in PPH radiale Serie BK1	Da DN16 a DN100; Da 3/8" - 4"

Polypipe Italia S.r.l.

Località Pianmercato 5C-5D-5H - 16044 Cicagna, Genova - Italy

Tel: +39 0185 92399

email: info@effast.com - www.effast.com