

# GF Piping Systems → per sentirsi a casa in tutto il mondo

Le nostre filiali e i nostri rappresentanti assicurano l'assistenza locale in oltre 100 paesi.

[www.piping.georgfischer.com](http://www.piping.georgfischer.com)



I dati tecnici non sono vincolanti. Non costituiscono caratteristiche espressamente garantite né proprietà garantite né una durata garantita. Tali dati sono soggetti a modifica. Vengono applicate le nostre Condizioni generali di vendita.

Adding Quality to People's Lives

**Australia**  
George Fischer Pty Ltd  
Riverwood NSW 2210 Australia  
Telefono +61(0)2 9502 8000  
[australia.ps@georgfischer.com](mailto:australia.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.com.au](http://www.georgfischer.com.au)

**Austria**  
Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme GmbH  
3130 Herzogenburg  
Telefono +43(0)2782 856 43-0  
[austria.ps@georgfischer.com](mailto:austria.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.at](http://www.georgfischer.at)

**Belgio/Lussemburgo**  
Georg Fischer NV/SA  
1070 Bruxelles/Brüssel  
Telefono +32(0)2 556 40 20  
[be.ps@georgfischer.com](mailto:be.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.be](http://www.georgfischer.be)

**Brasile**  
George Fischer Ltda  
04795-100 São Paulo  
Telefono +55(0)11 5525 1311  
[br.ps@georgfischer.com](mailto:br.ps@georgfischer.com)

**Cina**  
Georg Fischer  
Piping Systems Ltd Shanghai  
Pudong, Shanghai 201319  
Telefono +86(0)21 58 13 33 33  
[china.ps@georgfischer.com](mailto:china.ps@georgfischer.com)  
[www.cn.piping.georgfischer.com](http://www.cn.piping.georgfischer.com)

**Danimarca/Islanda**  
Georg Fischer A/S  
2630 Taastrup  
Telefono +45 (0)70 22 19 75  
[info.dk.ps@georgfischer.com](mailto:info.dk.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.dk](http://www.georgfischer.dk)

**Francia**  
Georg Fischer SAS  
95932 Roissy Charles de Gaulle Cedex  
Telefono +33(0)1 41 84 68 84  
[fr.ps@georgfischer.com](mailto:fr.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.fr](http://www.georgfischer.fr)

**Germania**  
Georg Fischer GmbH  
73095 Albershausen  
Telefono +49(0)7161 302 0  
[info.de.ps@georgfischer.com](mailto:info.de.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.de](http://www.georgfischer.de)

**India**  
Georg Fischer Piping Systems Ltd  
400 076 Mumbai  
Telefono +91 224007 2001  
[in.ps@georgfischer.com](mailto:in.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.in](http://www.georgfischer.in)

**Italia**  
Georg Fischer S.p.A.  
20063 Cernusco S/N (MI)  
Telefono +3902 921 861  
[it.ps@georgfischer.com](mailto:it.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.it](http://www.georgfischer.it)

**Giappone**  
Georg Fischer Ltd  
556-0011 Osaka,  
Telefono +81(0)6 6635 2691  
[jp.ps@georgfischer.com](mailto:jp.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.jp](http://www.georgfischer.jp)

**Corea**  
Georg Fischer Piping Systems  
Guro-3 dong, Guro-gu, Seoul, Corea  
Telefono +82(0)2 2081 1450  
Fax +82(0)2 2081 1453  
[kor.ps@georgfischer.com](mailto:kor.ps@georgfischer.com)

**Malesia**  
Georg Fischer (M) Sdn. Bhd.  
40460 Shah Alam, Selangor Darul Ehsan  
Telefono +60 (0)3 5122 5585  
[my.ps@georgfischer.com](mailto:my.ps@georgfischer.com)

**Messico**  
Georg Fischer S.A. de C.V.  
Apodaca, Nuevo Leon  
CP66636 Messico  
Telefono +52 (81)1340 8586  
Fax +52 (81)1522 8906

**Medio Oriente**  
Georg Fischer Piping Systems  
Dubai, Emirati Arabi Uniti  
Telefono +971 4 289 49 60  
[info.export@georgfischer.com](mailto:info.export@georgfischer.com)  
[www.export.georgfischer.com](http://www.export.georgfischer.com)

**Paesi Bassi**  
Georg Fischer N.V.  
8161 PA Epe  
Telefono +31(0)578 678 222  
[nl.ps@georgfischer.com](mailto:nl.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.nl](http://www.georgfischer.nl)

**Norvegia**  
Georg Fischer AS  
1351 Rud  
Telefono +47(0)67 18 29 00  
[no.ps@georgfischer.com](mailto:no.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.no](http://www.georgfischer.no)

**Polonia**  
Georg Fischer Sp. z o.o.  
05-090 Sekocin Nowy  
Telefono +48(0)22 31 31 0 50  
[poland.ps@georgfischer.com](mailto:poland.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.pl](http://www.georgfischer.pl)

**Romania**  
Georg Fischer  
Piping Systems Ltd  
020257 Bucarest - Settore 2  
Telefono +40(0)21 230 53 80  
[ro.ps@georgfischer.com](mailto:ro.ps@georgfischer.com)  
[www.export.georgfischer.com](http://www.export.georgfischer.com)

**Russia**  
Georg Fischer Piping Systems  
Mosca 125047  
Tel. +7 495 258 60 80  
[ru.ps@georgfischer.com](mailto:ru.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.ru](http://www.georgfischer.ru)

**Singapore**  
Georg Fischer Pte Ltd  
528 872 Singapore  
Telefono +65(0)67 47 06 11  
[sgp.ps@georgfischer.com](mailto:sgp.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.com.sg](http://www.georgfischer.com.sg)

**Spagna/Portogallo**  
Georg Fischer S.A.  
28046 Madrid  
Telefono +34(0)91 781 98 90  
[es.ps@georgfischer.com](mailto:es.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.es](http://www.georgfischer.es)

**Svezia/Finlandia**  
Georg Fischer AB  
117 43 Stoccolma  
Telefono +46(0)8 506 775 00  
[info.se.ps@georgfischer.com](mailto:info.se.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.se](http://www.georgfischer.se)

**Svizzera**  
Georg Fischer  
Rohrleitungssysteme (Schweiz) AG  
8201 Schaffhausen  
Telefono +41(0)52 631 30 26  
[ch.ps@georgfischer.com](mailto:ch.ps@georgfischer.com)  
[www.piping.georgfischer.ch](http://www.piping.georgfischer.ch)

**Taiwan**  
Georg Fischer Piping Systems  
San Chung City, Taipei Hsien  
Telefono +886 2 8512 2822  
Fax +886 2 8512 2823

**Regno Unito/Irlanda**  
Georg Fischer Sales Limited  
Coventry, CV2 2ST  
Telefono +44(0)2476 535 535  
[uk.ps@georgfischer.com](mailto:uk.ps@georgfischer.com)  
[www.georgfischer.co.uk](http://www.georgfischer.co.uk)

**USA/Canada/America Latina/Caraibi**  
Georg Fischer LLC  
Tustin, CA 92780-7258  
Telefono +1(714) 731 88 00  
Numero verde 800 854 40 90  
[us.ps@georgfischer.com](mailto:us.ps@georgfischer.com)  
[www.us.piping.georgfischer.com](http://www.us.piping.georgfischer.com)

**Internazionale**  
Georg Fischer  
Piping Systems (Switzerland) Ltd.  
8201 Schaffhausen/Svizzera  
Telefono +41(0)52 631 30 03  
Fax +41(0)52 631 28 93  
[info.export@georgfischer.com](mailto:info.export@georgfischer.com)  
[www.export.georgfischer.com](http://www.export.georgfischer.com)



Innovazione e  
rivoluzione

La nuova  
generazione  
di valvole a  
membrana

## Vantaggi

Potete aspettarvi molto di più dalla nuova generazione di valvole a membrana: più sicurezza, semplicità ed efficienza.

Tutto iniziò con il desiderio di creare qualcosa di nuovo. Il risultato è stato qualcosa di nuovo per il mercato: più sicuro, più semplice e più efficiente. Georg Fischer Piping Systems rivoluziona il concetto di valvola a membrana.



### Sicurezza

Dove non c'è metallo, non c'è corrosione. Esattamente come nella nuova generazione di valvole a membrana di GF Piping Systems. Al posto delle tradizionali quattro viti metalliche, la nuova valvola a membrana ha un coperchio in materiale plastico filettato. E qual è il vantaggio per voi? Il collegamento del coperchio è anticorrosione e garantisce una dilatazione omogenea in caso di esposizione a variazioni termiche, eliminando così la necessità di riserrare le viti. Ne deriva una pressione superficiale uniforme che permette di assicurare la tenuta fino ad una pressione di esercizio di 16 bar.



### Semplicità

Aperta o chiusa, automatica o manuale: con semplici colpi di polso la nuova valvola a membrana può aumentare la portata o spegnere completamente tutto. Il volantino bloccabile è una caratteristica standard, l'indicatore di posizione a due colori segnala istantaneamente la posizione effettiva della membrana. Inoltre, il coperchio della valvola funge anche da interfaccia per un indicatore elettrico di posizione autocalibrante. Sono state mantenute tutte le dimensioni di installazione del modello precedente per assicurare la compatibilità.



### Efficienza

Qual è la vostra definizione di efficienza? Il 10, il 15 o addirittura il 20 in più? La nuova generazione di valvole a membrana offre il 100 per cento in più di portata. Ciò significa il raddoppio della portata con un consumo energetico costante. Il segreto risiede nella geometria ottimizzata del corpo valvola. La nuova valvola a membrana presenta una curva di portata con caratteristiche lineari garantendo, allo stesso tempo, un aumento dell'efficienza ed una maggiore stabilità dei processi. La riduzione delle zone morte assicura inoltre la massima igiene.

## Caratteristiche

La somma delle innovazioni garantisce il valore aggiunto.

Che cos'è importante e cosa non lo è? GF Piping Systems si è informata delle esigenze dei propri clienti e su questi dati ha basato lo sviluppo delle soluzioni tecniche. È questo tipo di approccio che ha reso la valvola così straordinaria. La nuova generazione di valvole a membrana

ha qualcosa nei dettagli che va oltre l'innovazione. Il profilo ottimizzato del corpo valvola permette una portata sorprendente. La lunghezza di installazione è identica a quella del modello precedente per garantire la compatibilità. Il coperchio filettato assicura un nuovo livello

di affidabilità. Esistono molte altre caratteristiche che fanno della nuova generazione di valvole a membrana un prodotto innovativo di successo globale.

Volantino bloccabile

Il colore del coperchio indica il livello di pressione.

Geometria della membrana ottimizzata

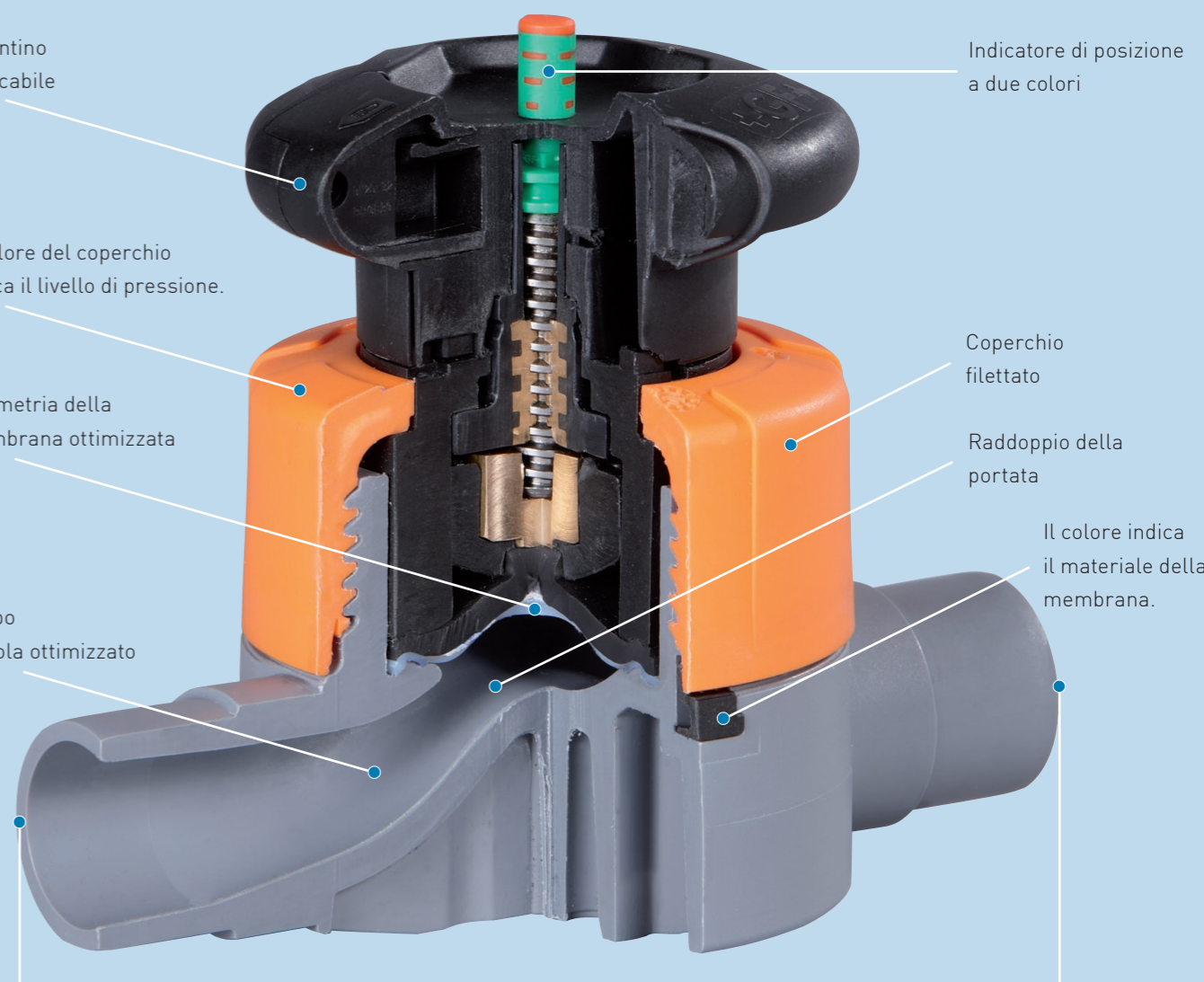
Corpo valvola ottimizzato

Indicatore di posizione a due colori

Coperchio filettato

Raddoppio della portata

Il colore indica il materiale della membrana.



Lunghezza di installazione identica

Le funzioni e le configurazioni possono differire rispetto all'illustrazione, a seconda del tipo.

## Il sistema

in breve.

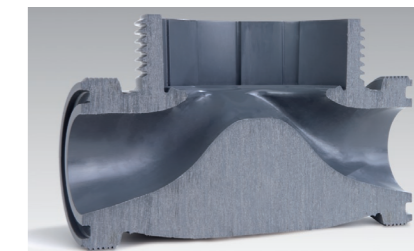
Non esistono praticamente limiti alle applicazioni della nuova generazione di valvole a membrana, indipendentemente dal tipo, manuale o pneumatico.



## Dettagli del sistema

Un prodotto innovativo che è molto di più della semplice somma dei suoi dettagli.

L'innovazione si è concentrata principalmente non tanto sui dettagli tecnici quanto sulle esigenze assolute dei clienti. GF Piping Systems ha sviluppato le soluzioni tecniche in risposta a queste esigenze. Il risultato lo si vede nei dettagli.



Geometria del flusso ottimizzata.



Montaggio del segnalatore elettrico di posizione.



### Materiali

È l'applicazione che determina il materiale. Pertanto, per ottimizzare l'affidabilità offriamo la scelta tra questi materiali: PVC-U, PVC-C, ABS oltre a PP-H, PP-n e PVDF. Con i materiali della membrana disponibili in EPDM, PTFE, FPM e NBR, le valvole possono essere utilizzate praticamente con tutte le sostanze chimiche.

### Raccordi

Vi serve una valvola con cartelle femmina ad incollaggio, dovete saldarla, avete necessità di collegarla ad attacchi filettati oppure le norme richiedono una determinata flangia? Vi aiuteremo a selezione la connessione idonea per le vostre esigenze.

### Norme internazionali

Qualunque sia l'utilizzo previsto delle valvole la compatibilità è fondamentale. Assicuriamo la compatibilità alle principali norme internazionali come ISO, BS, ASTM, ANSI e JIS.

### Standardizzazione

Conformità con le norme internazionali: prEN ISO 16138

Valvole industriali – Valvole a membrana realizzate in materiale termoplastico.

ISO9393

Valvole realizzate in materiale termoplastico.

Prova di pressione e requisiti.

EN558

Lunghezza di installazione delle valvole a membrana corrisponde a EN558.

Approvazione dichiarata:

DIBt, W270, KTW, FDA e altre.

### Indicatore elettrico di posizione

Nella moderna automazione d'impianto il monitoraggio dei processi è sempre più importante. L'indicatore elettrico di posizione può essere montato facilmente con poche operazioni.

- Rimozione del volantino
- Montaggio dell'indicatore elettrico di posizione
- Montaggio del volantino
- Cablaggio del connettore
- Apertura/Chiusura della valvola una sola volta per l'autocalibrazione.

### Coperchio a ghiera filettato

Collaudato da decenni nei bocchettoni, la ghiera filettata è ora applicata sul corpo valvola: semplice, pressione superficiale uniforme, nessuna necessità di riserraggio. Molto importante: la dilatazione uniforme al variare della temperatura evita le perdite.

### Interfaccia uniforme della membrana

Semplificazione dei ricambi, facilità di scambio, enorme flessibilità: l'interfaccia della membrana è stata realizzata in modo che il raccordo filettato non trasferisca le forze di pressione al perno della membrana.

### Indicatore di posizione a due colori

Di quanto è aperta la mia valvola? L'indicatore di posizione a due colori chiaramente visibile a distanza segnala istantaneamente la posizione effettiva.

### Bloccaggio

Il processo è pronto? Proteggetelo da manomissioni indesiderate con il meccanismo di bloccaggio

integrato e con un lucchetto.

Durante il normale funzionamento il meccanismo di blocco scompare nel volantino in modo da non compromettere l'ergonomia.

### Geometria del flusso ottimizzata

Una nuova geometria del flusso, ottimizzata con transizioni e raggi morbidi, permette di raddoppiare la portata rispetto a quella di una valvola a membrana tipica. La curva di flusso è praticamente lineare. Ciò è reso possibile grazie ad un esclusivo processo produttivo, unico al mondo. E' inoltre assicurata la massima igiene grazie alla riduzione al minimo delle zone morte. La nuova geometria del flusso permette inoltre di ridurre notevolmente la rumorosità e l'usura.

Oltre alla riduzione delle perdite di carico, una portata ottimizzata consente anche di risparmiare energia con conseguente abbattimento dei costi di esercizio.



Indicatore di posizione chiaramente visibile.



Volantino sbloccato.



Volantino bloccato.

## Il sistema DIASTAR

Semplicità di automazione.

GF Piping Systems dispone della configurazione ottimale degli attuatori per le vostre specifiche esigenze. Potete contare sulle valvole pneumatiche DIASTAR.



## Dettagli del sistema DIASTAR

L'attuatore giusto per ogni situazione. La sua qualità, già rinomata, viene ora ulteriormente ottimizzata.

Integrabili sulle valvole manuali, anche gli attuatori pneumatici DIASTAR sono stati rielaborati a fondo. Il risultato di questo sviluppo è percepibile nei dettagli. Il risultato di questo sviluppo è anche percepibile nei dettagli.



Ampia gamma di accessori.



DIASTAR Six

### DIASTAR Six

Siete alla ricerca di una soluzione economica con una lunga durata operativa per membrane elastomeriche fino a 6 bar? Allora con DIASTAR Six siete sulla strada giusta. In questo prodotto le funzioni di base di un attuatore pneumatico si uniscono alla qualità elevata. Anche la sua costruzione compatta rappresenta un vantaggio.



DIASTAR Ten

### DIASTAR Ten

La soluzione ottimale per tutte le applicazioni standard fino a 10 bar che richiedono il montaggio di accessori. L'integrazione in un impianto automatizzato è semplice grazie ad un'interfaccia specifica. DIASTAR Ten offre anche la possibilità di utilizzare una membrana PTFE. Il rapporto costo-benefici è imbattibile.



DIASTAR Sixteen

### DIASTAR Sixteen

E' la più potente. Garantisce un controllo affidabile del flusso con pressioni di esercizio fino a 16 bar. Siete alla ricerca della massima affidabilità? E desiderate

un'interfaccia per gli accessori integrata che permetta una semplice integrazione della valvola nel vostro impianto? Allora DIASTAR Sixteen è la scelta giusta.

### Varietà di accessori

Le singole soluzioni devono anche soddisfare specifiche esigenze; altrimenti non sono soluzioni. Possiamo offrire una vasta gamma di accessori per la moderna automazione d'impianto:

- valvole pilota a 3/2 vie per attuatori a semplice effetto
- valvole pilota a 5/2 vie per attuatori a doppio effetto
- Gruppi valvole pilota con interfaccia bus
- interfaccia AS per una semplice comunicazione tramite bus dati
- limitatore di corsa per una regolazione precisa e per la chiusura manuale di emergenza
- segnalatore elettrico di posizione con interruttori di fine corsa autocalibranti
- posizionario elettropneumatico per applicazioni di regolazione complesse



I collegamenti dell'aria sono ruotabili e permettono un montaggio versatile.

### Attuatore e accessori appropriati

Una lunga durata operativa della membrana è fondamentale per l'affidabilità di un'applicazione. Ecco perché vi offriamo il sistema DIASTAR adatto alla vostra applicazione, che utilizza 3, 4 o 6 molle per garantire elevate forze di chiusura ed è dotato di fermo corsa meccanico integrato nell'attuatore per evitare un carico eccessivo sulla membrana. Gli attuatori a pistone con doppia guida albero richiedono una manutenzione ridotta e consentono una più lunga vita utile.

### Collegamenti dell'aria ruotabili

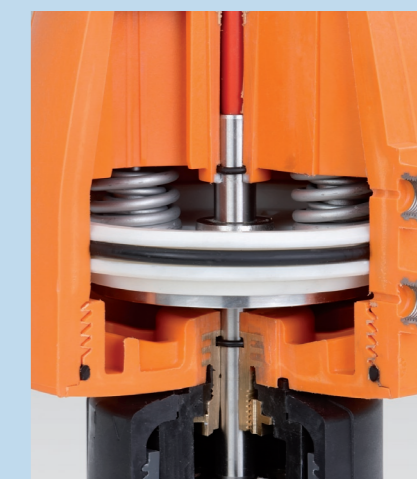
Nelle installazioni in spazi angusti si può essere costretti a dover montare gli attuatori uno accanto all'altro. Il raccordo dell'aria può essere ruotato nella posizione desiderata con incrementi di 90° su tutti gli attuatori.

### Materiale attuatore

Il corpo in PP rinforzato con fibra di vetro assicura la resistenza dell'attuatore alle condizioni ambientali più aggressive. L'utilizzo esteso di plastica e acciaio inossidabile protegge l'interno della valvola.

### Interfaccia meccanica per gli accessori

Gli attuatori DIASTAR Ten e Sixteen dispongono entrambi di un'interfaccia meccanica integrata sulla quale è possibile installare gli accessori senza difficoltà. Questa caratteristica è essenziale poiché la tecnologia di automazione è una componente integrante del controllo totale di impianto. Nella nostra gamma disponiamo di un'ampia scelta di accessori che rispondono alle vostre esigenze. Interruttori di fine corsa autocalibranti, posizionatori, valvole pilota, interfacce AS-i e altro ancora.



Fermo corsa meccanico e gruppi molla per una maggiore durata nel tempo.

## Specifiche tecniche

Siamo in grado di offrirvi la configurazione della valvola a membrana di nuova generazione adatta alle vostre singole esigenze.

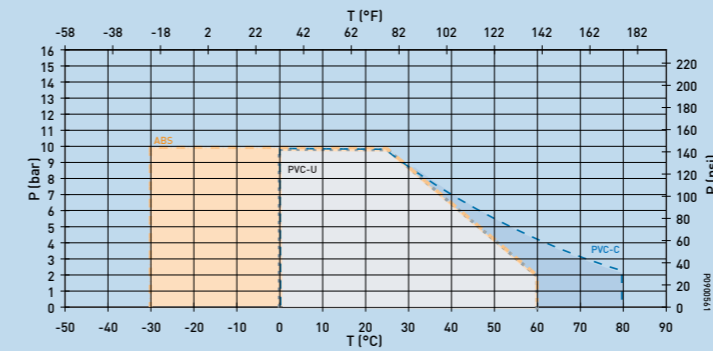
		Esclusione manuale				Azionamento pneumatico		
		514	515	517	519	DIASTAR Six	DIASTAR Ten	DIASTAR Sixteen
<b>Dati generali</b>	Tipo	514	515	517	519	DIASTAR Six	DIASTAR Ten	DIASTAR Sixteen
	Descrizione	Tipo a raccordo centrato	Ad attacco rapido	A flangia	Valvola di diramazione			
	Dimensioni DN	DN15...50						
	Livello di pressione	PN10 / PN 16*				PN6	PN10	PN16
<b>Funzioni</b>	FC					✓	✓	✓
	FO						✓	su richiesta
	DA						✓	su richiesta
<b>Materiali</b>	PVC-U	✓	✓	✓		✓	✓	su richiesta
	PVC-C	✓	✓	✓		✓	✓	su richiesta
	ABS	✓	✓			✓	✓	su richiesta
	PP-H	✓	✓	✓	✓	✓	✓	su richiesta
	PP-n		✓				✓	su richiesta
	PVDF	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	PVDF-HP	✓	✓		✓		✓	✓
<b>Tipo di raccordo</b>	Femmina	✓				✓	✓	✓
	Maschio	✓	✓		✓	✓	✓	✓
	Flangiato			✓		✓	✓	✓
	Filettato femmina	✓				✓	✓	✓
<b>Materiali della membrana</b>	EPDM	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	PTFE/EPDM	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	FPM	✓	✓	✓		su richiesta	su richiesta	su richiesta
	NBR	✓	✓	✓		su richiesta	su richiesta	su richiesta
<b>Accessori</b>	Indicatore elettrico di posizione	✓	✓	✓	✓		✓	✓
	Comando manuale						✓	✓
	Limitatore di corsa						✓	✓
	Posizionatore						✓	✓
	Interfaccia bus dati					su richiesta	✓	✓

\*Vedere il diagramma temperatura/pressione

## Specifiche tecniche

I dati più importanti in breve: Pressione nominale fino a 16 bar e perdite di carico notevolmente ridotte.

Diagramma temperatura/pressione  
ABS, PVC-U, PVC-C (acqua, 25 anni)



\*Configurabile

Diagramma temperatura/pressione  
PVDF, PP-H (acqua, 25 anni)

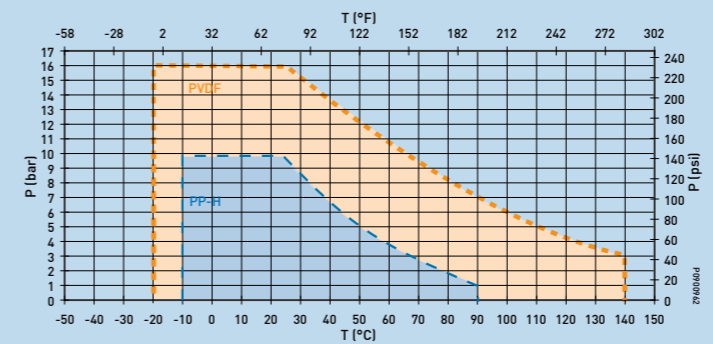
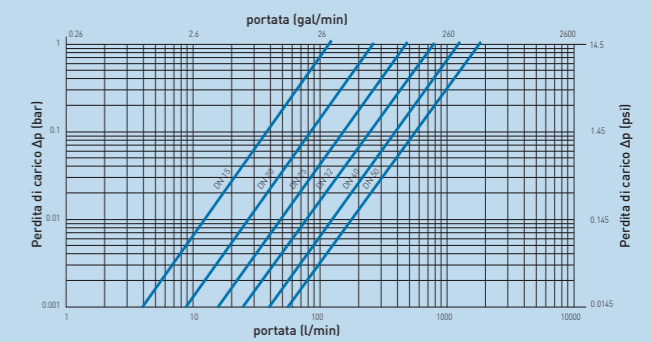
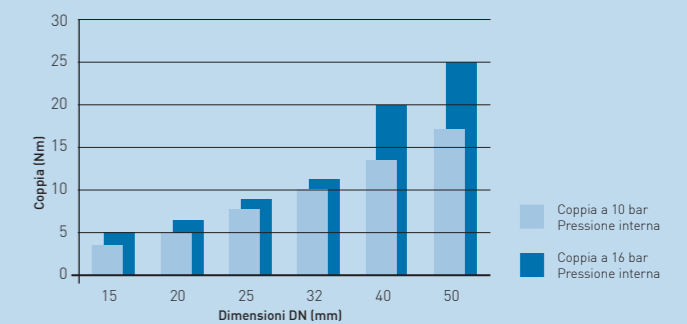


Diagramma della perdita di carico  
DN15-50 - Type 514, 515, 517 (acqua 20 °C)



Coppia di manovra per valvole manuali



## Gamma delle applicazioni

Esistono applicazioni per cui la sicurezza, la semplicità e l'efficienza sono assolutamente indispensabili.

In breve, tutto è possibile, dai fluidi a elevata purezza ai particolati. La nuova generazione di valvole a membrana da GF Piping Systems offre sempre la soluzione ottimale, indipendentemente dal tipo di fluido da controllare e regolare: estremamente sporco, contenente solidi o a purezza elevata. Siamo specializzati nei sistemi di tubazioni in materiale plastico e, quindi, siamo in grado di offrire la combinazione ottimale tra tubazioni, guarnizioni e tecnica di collegamento.



### Industria dei Processi Chimici

In questo settore gli ambienti aggressivi si trovano ovunque. Per cui è importante sapere che sono stati utilizzati componenti appropriati per l'impianto. Il principio del coperchio filettato elimina completamente le viti metalliche e, quindi, il rischio di corrosione. Una portata adeguata e caratteristiche di regolazione lineare sono requisiti importanti per l'efficienza e l'affidabilità dei processi di dosaggio, miscelazione, riempimento e imbottigliamento di sostanze chimiche.

### Microelettronica

La maggior parte dei processi di microelettronica avvengono in un locale senza polvere. I requisiti sulla purezza dell'acqua e sul trasporto di acqua purissima (UPW - Ultra Pure Water) sono particolarmente severi. La nuova generazione di valvole a membrana dispone di zone morte ridotte al minimo per garantire i massimi livelli di purezza. Anche la dilatazione termica non è un problema: viene infatti aumentata l'affidabilità e ridotta la costosa manutenzione.

### Trattamento Acque

L'acqua deve essere disponibile a basso costo ovunque e deve avere caratteristiche specifiche. Il rivoluzionario aumento di portata della nuova valvola a membrana consente di utilizzare una pompa notevolmente più compatta e una drastica riduzione dei costi. Inoltre la pressione nominale fino a 16 bar permette l'integrazione della valvola a membrana in unità ad osmosi inversa e, anche in questo caso, si ottiene un notevole abbattimento dei costi.

## Applicazioni

Moderna tecnologia delle valvole a membrana per un'automazione affidabile dei processi basata su caratteristiche avanzate.

La nuova generazione di valvole a membrana di GF Piping Systems è priva di zone morte, autodrenante, resistente e non sensibile ai fluidi tendenti a cristallizzare. I valori di portata e le caratteristiche di regolazione sono comparabili a quelli di una valvola con sede inclinata. Queste straordinarie caratteristiche rendono possibile un'ampia gamma di applicazioni.



di automazione moderne grazie ad una vasta gamma di accessori. Il raccordo dell'aria è ruotabile per una maggiore versatilità anche in spazi ristretti. La geometria ottimizzata del corpo e l'efficienza del flusso consentono di utilizzare la nuova generazione di valvole a membrana in molteplici applicazioni. I dati tecnici e le caratteristiche di regolazione corrispondono a quelli di una valvola a sede inclinata senza però dover fronte agli svantaggi associati a quest'ultima.

### Applicazioni nella refrigerazione

La semplicità e l'affidabilità di regolazione della temperatura stanno diventando sempre più importanti nelle applicazioni di raffreddamento. In questi processi, la riduzione degli agenti refrigeranti che sono nocivi per l'ambiente è prioritaria. I circuiti di raffreddamento secondari, che utilizzano valvole in ABS, sono in continuo aumento. La nuova generazione di valvole a membrana è idonea per una refrigerazione

efficace e di elevata precisione grazie alle ottimali caratteristiche di portata e di regolazione. Tra gli altri vantaggi rilevanti vi sono la semplicità di utilizzo, la solidità garantita e l'assenza di sensibilità alla cristallizzazione.

### Applicazioni di regolazione

Al giorno d'oggi numerose applicazioni sono altamente automatizzate e richiedono un'installazione compatta. Gli attuatori pneumatici DIASTAR possono essere integrati in soluzioni

