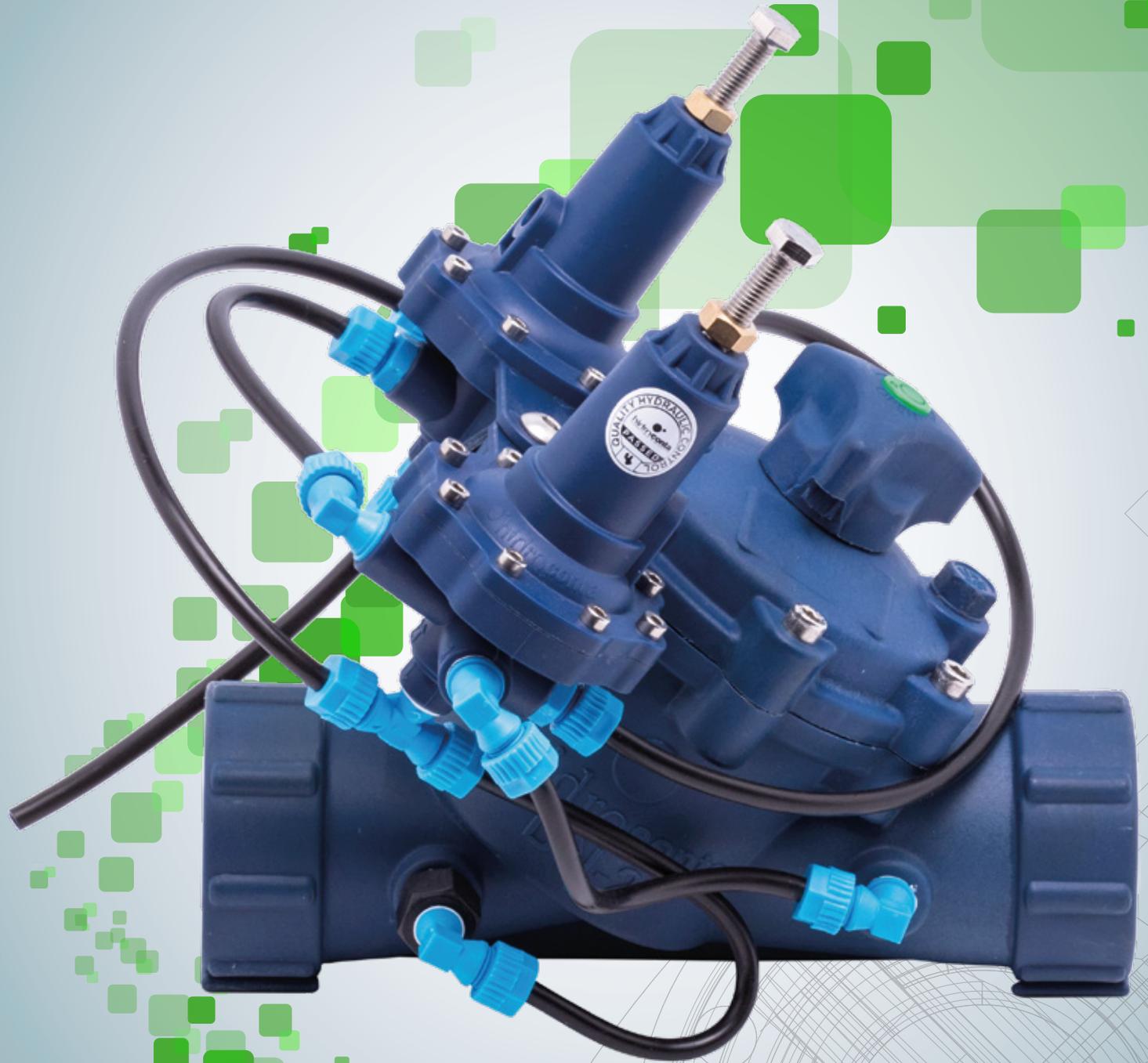


VÁLVULAS



taurus

h y d r a u l i c t e c h n o l o g y



Regolatore manuale
incorporato

Pressione massima
ammissibile
16 bar



Conessioni
Filettato o flangiato

Valvola di **passaggio libero**,
senza ostacoli nella conduzione.

Perdita di carico
molto bassa e
KV elevato.



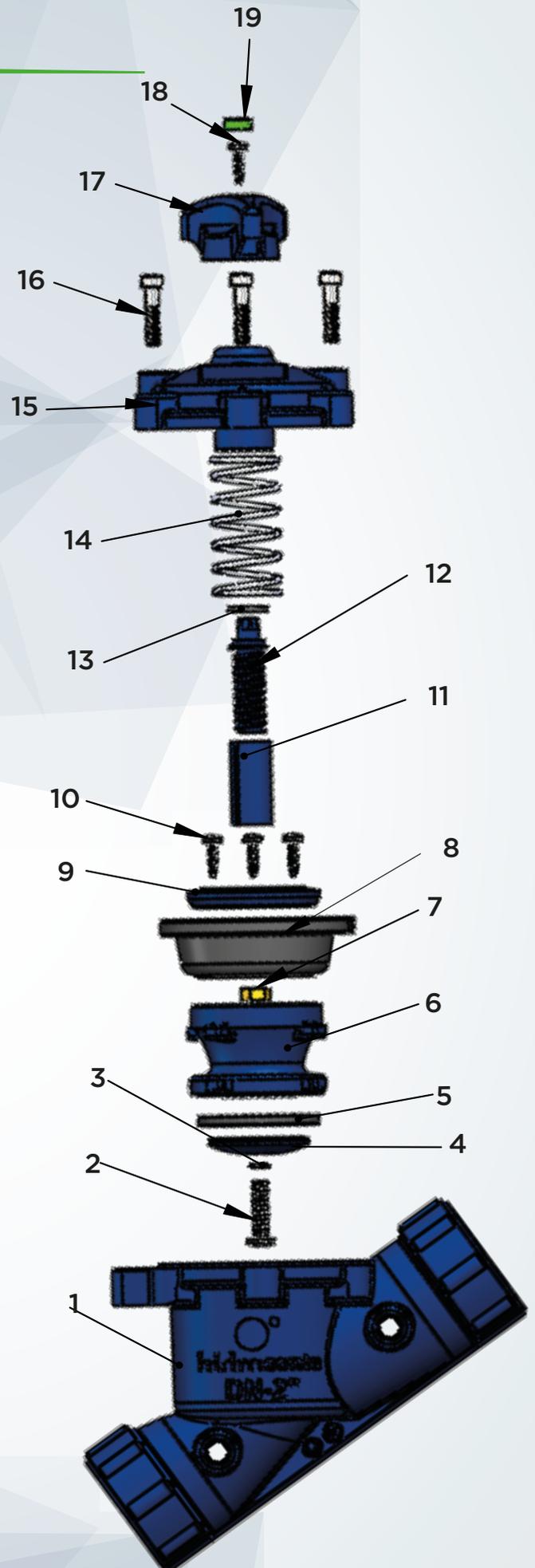
**Disegno
idrodinamico**

La valvola Taurus di Hidroconta è progettata a forma di "Y", consente una grande capacità di flusso, mantenendo una perdita di carico molto bassa.



Dettaglio

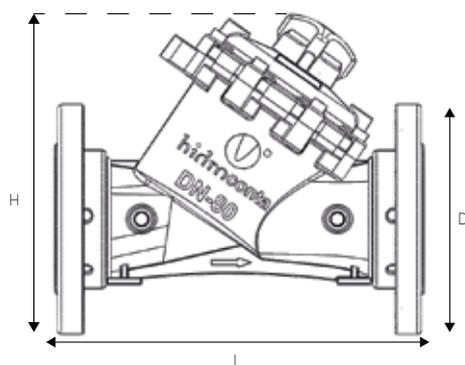
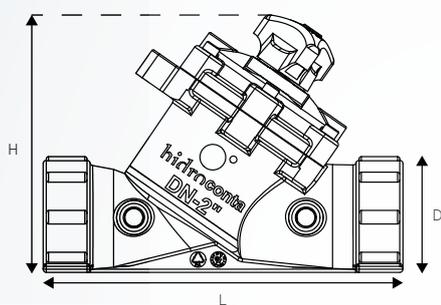
N°	Descrizione	Materiale
1	Corpo	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
2	Vite M8x30	Acciaio inossidabile
3	O-ring 8x2	NBR
4	Rondella di sicurezza inferiore	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
5	Giunto di chiusura	NBR
6	Corpo interno	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
7		
8	Dado M8	Ottone
9	Membrana	NR
10	Rondella a membrana superiore	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
11	Vite 4.8x19	Acciaio inossidabile
12	Dado di tenuta	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
13	Vite otturatore	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
14	O-ring 16x2,5	NBR
15	Dock superiore	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
16		
17	Vite a brugola M6x30	Acciaio inossidabile
18	Volantino valvola	Poliammide rinforzata con fibra di vetro
19	Vite 3,9x32	Acciaio inossidabile
19	Tappo a vite	Poliammide rinforzata con fibra di vetro





Dimensioni

Calibre		L	H	D	Peso	Attacchi	Misure con PVC (L1)
mm	Pollici	mm			Kg		mm
50	2"	230	162	74	1,1	FILETTATURA	330,40
80	3"	310	236	108	2,7	FILETTATURA	436,00
80	3"	320	278	200	3,8	FLANGE	
100	4"	335	291	225	4,22	FLANGE	



Specifiche tecniche

Calibre	Pressione minima di esercizio	Pressione massima	KV	CV
	bar	bar	m ³ /h	US glm y psi
50	0,3	PN16	98,9	114,3
80	0,15	PN16	203,3	235,0
100	0,15	PN16	203,3	235,0



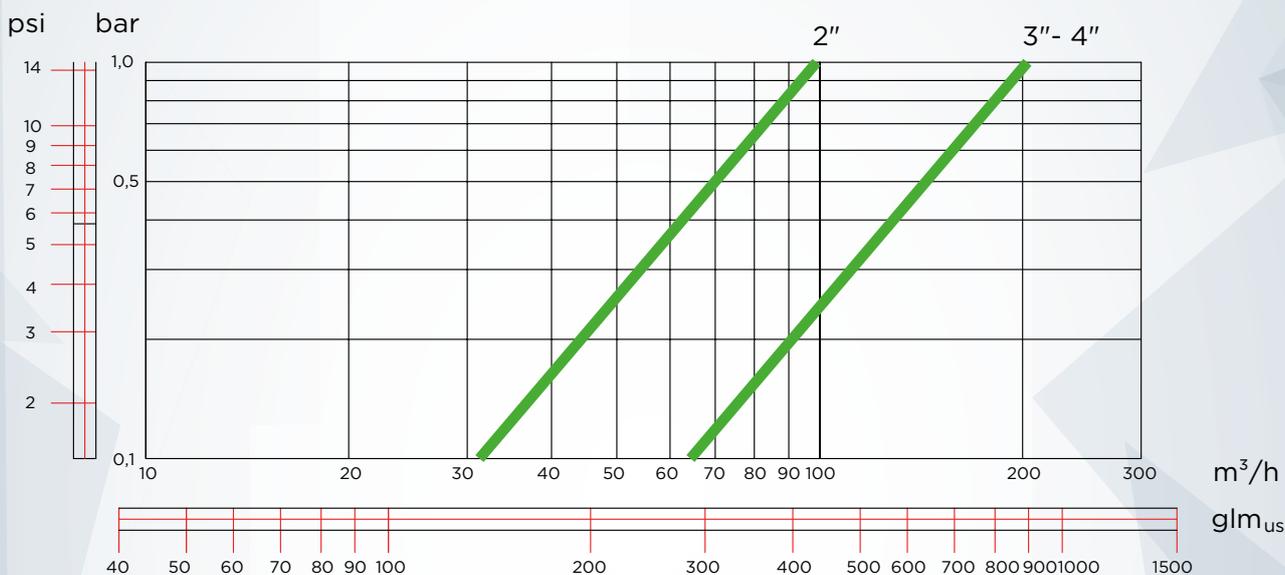
Calcolo del coefficiente Kv

- q_v è la portata in m^3/h
- ρ è la densità dell'acqua in kg/m^3
- ρ_0 è la densità dell'acqua a $15^\circ C$ in kg/m^3
- Δp_v è la perdita di carico della valvola in bar

$$K_v = q_v \sqrt{\frac{\rho}{\Delta p_v \rho_0}}$$



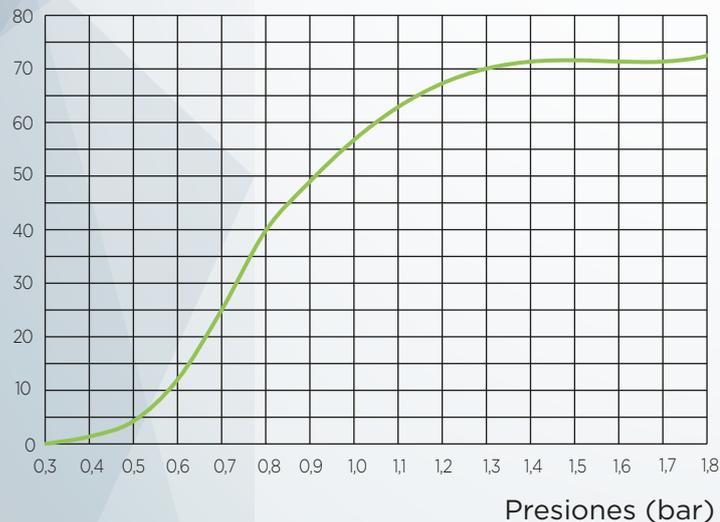
Schema delle perdite di carico



Curve di funzionamento

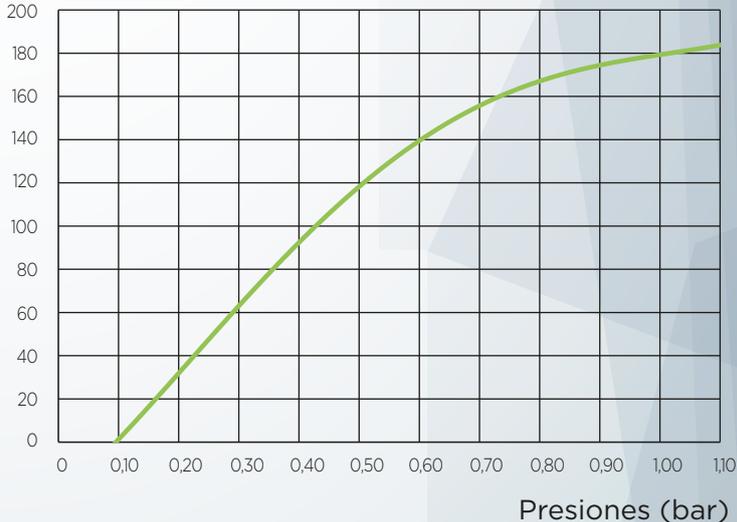
DN 50

Portata m^3 / h



DN 80-100

Portata m^3 / h



VALVOLA DI RIDUZIONE



Applicazioni

Raccomandata dove occorre ridurre la pressione per:

- ✓ Adeguare la pressione al consumo
- ✓ Proteggere le installazioni

Il pilota agisce sulla valvola di riduzione che esercita così una funzione di modulazione volta a mantenere costante la pressione a valle per il valore di regolazione.



Funzionamento

Il pilota fissa la pressione a valle indipendentemente dalla pressione d'ingresso. Se la pressione di uscita è inferiore a quella prestabilita, la valvola rimane completamente aperta. Se la pressione a monte è inferiore a quella calibrata, il pilota lascia la valvola aperta e agisce unicamente quando la pressione a valle supera il valore stabilito.

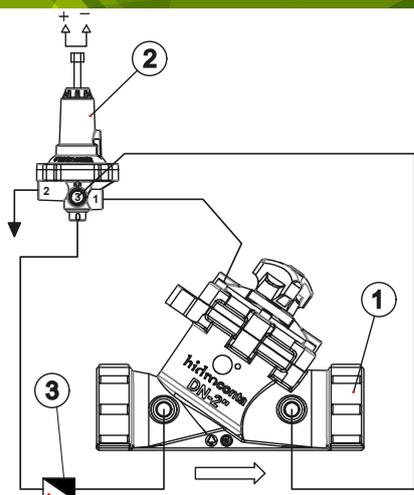


Rapporti

Rapporto di riduzione massimo: pressione d'ingresso x 1/3

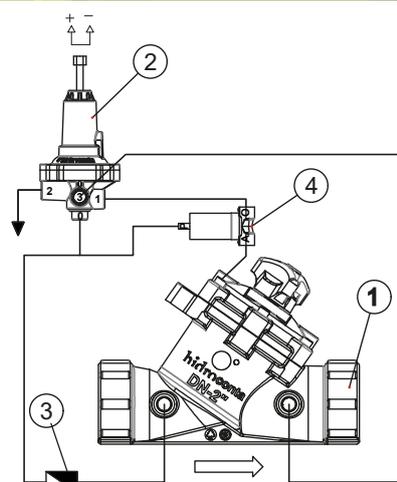
Rapporto di precisione: pressione calibrata $\pm 0,3$ bar

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE TRES VÍAS



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto Reductor 3 Vías.
- 3.- Filtro.

VÁLVULA REDUCTORA DE PRESIÓN DE TRES VÍAS CON SOLENOIDE



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto Reductor 3 Vías
- 3.- Filtro
- 4.- Solenoide

VALVOLA DI SOSTEGNO



Applicazioni

Si utilizza in installazioni nelle quali si desidera mantenere una pressione idraulica minima, ad esempio in:

- ✓ - Gruppi di pompaggio
- ✓ - Ramificazioni di condotte con consumi diversi
- ✓ - Apparecchi di filtraggio

L'installazione di questo tipo di valvole consente di mantenere una pressione minima a monte della valvola stabilita dall'utente.



Funzionamento

La valvola di sostegno della pressione è studiata per mantenere una pressione minima a monte; se la pressione è superiore al valore di regolazione, la valvola si apre completamente altrimenti si chiude fino a quando la pressione a monte è uguale o superiore al valore calibrato.

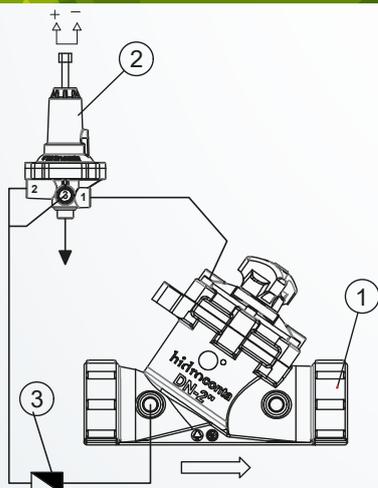


Rapporti

Rapporto standard di esercizio: da 1 bar a 6,5 bar

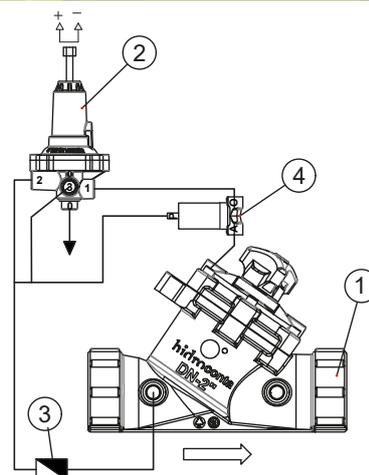
Rapporto di precisione: pressione calibrata $\pm 0,3$ bar

VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN DE TRES VÍAS



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto sostenedor
- 3.- Filtro.

VÁLVULA SOSTENEDORA DE PRESIÓN DE TRES VÍAS CON SOLENOIDE



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto sostenedor
- 3.- Filtro
- 4.- Solenoide

VALVOLA DI RIDUZIONE E DI SOSTEGNO



Applicazioni

La valvola combinata di riduzione e sostegno svolge le due funzioni in modo indipendente. Evita che nelle installazioni si generino:

- ✓ - Cadute di pressione
- ✓ - Sovrappressioni

Si utilizza in primo luogo per ridurre automaticamente la pressione a valle nella rete di distribuzione e sostenere un minimo di pressione nella linea principale dell'alta pressione, a prescindere dalla domanda di distribuzione.



Funzionamento

Il pilota di riduzione agisce sulla valvola che esercita così una funzione di modulazione volta a mantenere costante la pressione a valle secondo il valore di regolazione fissato; il pilota di sostegno agisce sulla valvola che esercita così una funzione di modulazione volta a mantenere la pressione a monte al di sopra del valore minimo di regolazione.



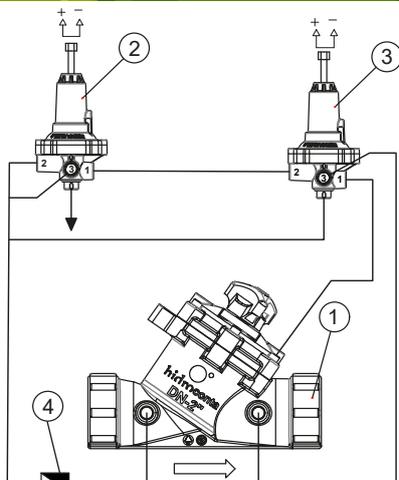
Rapporti

Rapporto di riduzione massimo: pressione d'ingresso x 1/3

Rapporto di precisione: pressione calibrata $\pm 0,3$ bar

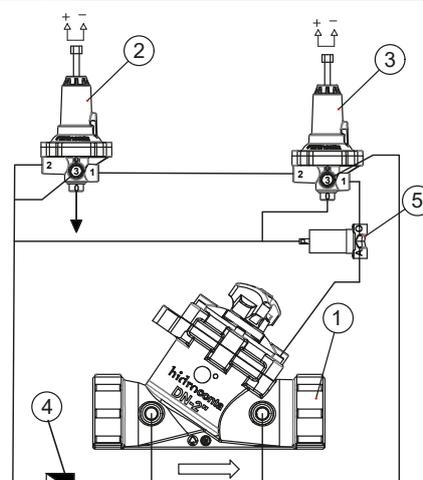
Rapporto standard di esercizio, funzione di sostegno: da 1 bar a 6,5 bar.

VÁLVULA REDUCTORA DE TRES VÍAS Y SOSTENEDORA DE PRESIÓN



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto Reductor
- 3.- Piloto sostenedor
- 4.- Filtro.

VÁLVULA REDUCTORA DE TRES VÍAS Y SOSTENEDORA DE PRESIÓN CON SOLENOIDE



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto Reductor
- 3.- Piloto Sostenedor
- 4.- Filtro
- 5.- Solenoide

VALVOLA LIMITATRICE



Applicazioni

L'installazione di valvole limitatrici consente di:

- ✓ Evitare consumi eccessivi
- ✓ Evitare cadute di pressione e conseguenti anomalie di erogazione nei punti lontani della rete.

Le valvole limitatrice di portata permettono di limitare la portata dell'acqua in circolazione e assicurano che sia uguale o inferiore ai valori definiti.



Funzionamento

Il pilota regola l'apertura della valvola in funzione della pressione differenziale, assicura la portata prestabilita e la mantiene costante.

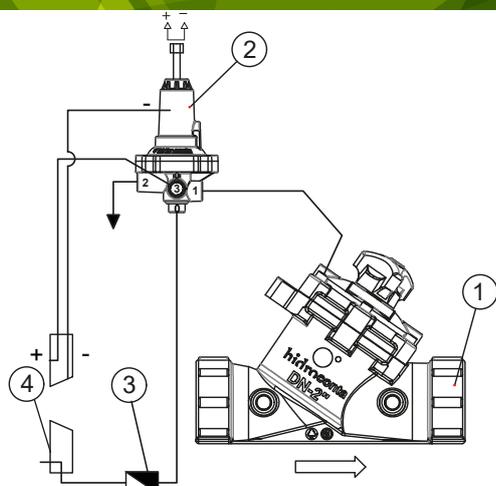
La portata può essere variata azionando la vite di taratura del pilota. La portata circolante si ottiene per mezzo di due sensori installati sui due lati di un orificio calibrato che produce una determinata perdita di carico; la valvola idraulica infatti si chiude parzialmente e permette il passaggio solo della portata prestabilita (qualora si cercasse di superare tale portata).



Rapporti

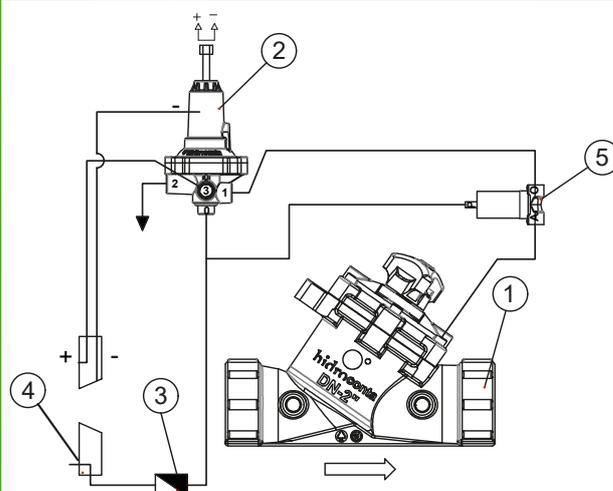
Una volta selezionata la portata da limitare, il pilota è in grado di modificare la portata stabilita in $\pm 15\%$.

VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE TRES VÍAS



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto Limitador
- 3.- Filtro
- 4.- Disco orificio

VÁLVULA LIMITADORA DE CAUDAL DE TRES VÍAS CON SOLENOIDE



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto Reductor
- 3.- Piloto Sostenedor
- 4.- Filtro
- 5.- Solenoide

VALVOLA LIMITATRICE E DI RIDUZIONE



Applicazioni

La valvola combinata di riduzione e limitatrice svolge le due funzioni in modo indipendente. Evita che nelle installazioni si generino:

- ✓ - Consumi eccessivi
- ✓ - Cadute di pressione e conseguenti anomalie di erogazione nei punti lontani della rete.
- ✓ - Adeguare la pressione al consumo
- ✓ - Proteggere le installazioni



Rapporti

Rapporto di riduzione massimo: pressione d'ingresso x 1/3

Rapporto di precisione: pressione calibrata $\pm 0,3$ bar

Una volta selezionata la portata da limitare, il pilota è in grado di modificare la portata stabilita in ± 15 %.

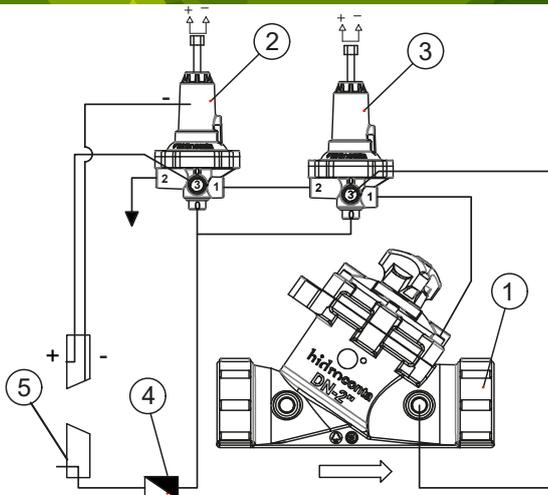


Funzionamento

La valvola limitatrice e di riduzione svolge la sua funzione con l'ausilio di un orificio calibrato installato a monte.

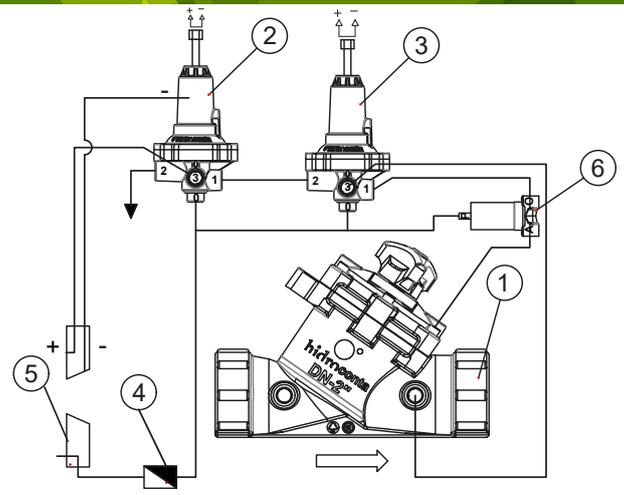
Comprende inoltre un pilota differenziale che regola l'apertura della valvola in funzione della pressione differenziale, proporzionale alla portata, mantenendo la portata costante. Il pilota di riduzione agisce sulla valvola che esercita così una funzione di modulazione volta a mantenere costante la pressione a valle per il valore di regolazione.

VÁLVULA LIMITADORA Y REDUCTORA DE TRES VÍAS



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto Limitador
- 3.- Piloto Reductor
- 4.- Filtro
- 5.- Disco orificio

VÁLVULA LIMITADORA Y REDUCTORA DE TRES VÍAS CON SOLENOIDE



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Piloto Limitador
- 3.- Piloto Reductor
- 4.- Filtro
- 5.- Disco orificio
- 6.- Solenoide

ELETTROVALVOLA



Applicazioni

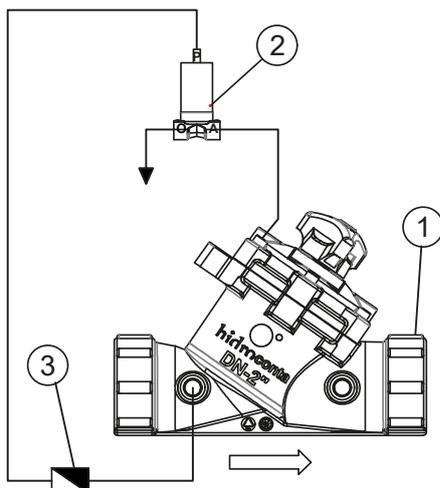
L'installazione di elettrovalvole consente di agire sulla valvola a distanza, ovvero di controllare automaticamente l'apertura e la chiusura della valvola.



Funzionamento

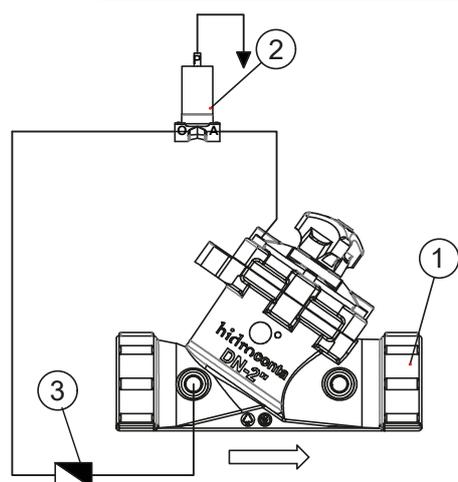
La valvola VHM con solenoide o elettrovalvola è una valvola a funzionamento on/off. Quando il solenoide si energizza, la valvola funziona in modalità completamente aperta o completamente chiusa. Per operare utilizza la pressione di rete. In caso di bassa pressione nella rete, è possibile utilizzare qualsiasi fonte di pressione esterna.

ELECTROVÁLVULA NA



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Solenoide
- 3.- Filtro

ELECTROVÁLVULA NC O LACHT



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Solenoide
- 3.- Filtro

VALVOLA GALLEGGIANTE



Applicazioni

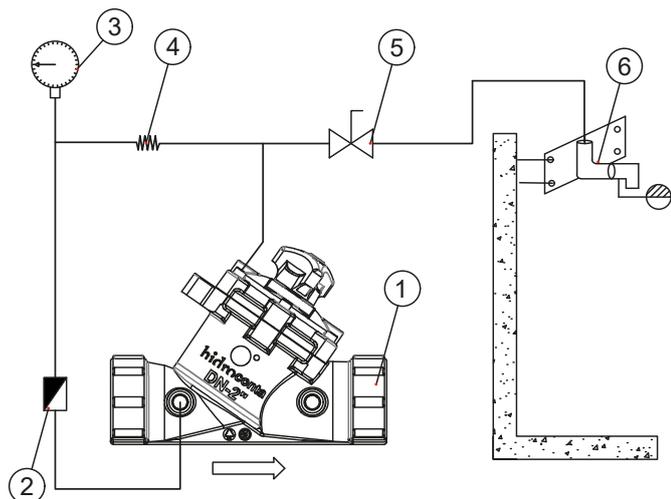
Le valvole con pilota galleggiante si utilizzano in depositi d'acqua o pozzetti di regolazione. Sono disegnate in modo da aprirsi completamente quando il livello dell'acqua raggiunge un punto basso preselezionato e da chiudersi ermeticamente quando raggiunge il livello alto stabilito.



Funzionamento

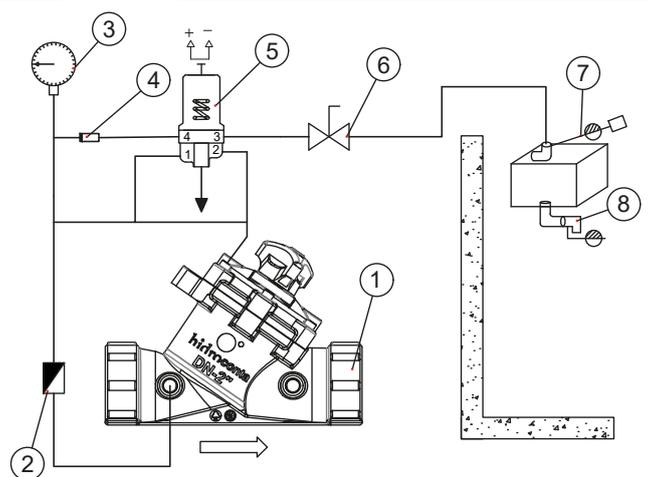
Quando il livello dell'acqua nel deposito arriva al punto massimo, il pilota galleggiante impedisce il passaggio dell'acqua; la pressione dell'acqua si accumula quindi nella camera della valvola e la valvola si chiude. Quando il livello dell'acqua nel deposito scende come conseguenza del consumo, scende anche il pilota galleggiante che permette così il passaggio dell'acqua; la camera quindi viene drenata e la valvola idraulica si apre.

VÁLVULA FLOTADOR 1 NIVEL



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Filtro
- 3.- Manómetro presión entrada
- 4.- Espiral
- 5.- Válvula de corte hidráulico
- 6.- Flotador con soporte 1 nivel

VÁLVULA FLOTADOR 2 NIVELES



- 1.- Válvula Taurus
- 2.- Filtro
- 3.- Manómetro presión entrada
- 4.- Espiral
- 5.- Piloto vñauvla de aguja
- 6.- Válvula de corte hidráulico
- 7.- Flotador con soporte nivel máximo
- 8.- Flotador cambio hidráulico.

VALVOLA DI SFIATO



Applicazioni

La valvola di sfiato è studiata per aprirsi in caso di superamento della pressione massima prestabilita. Questa valvola si installa con uscita all'atmosfera; quando si apre riduce la sovrappressione nelle tubazioni.

- ✓ - Protezione delle installazioni idrauliche



Funzionamento

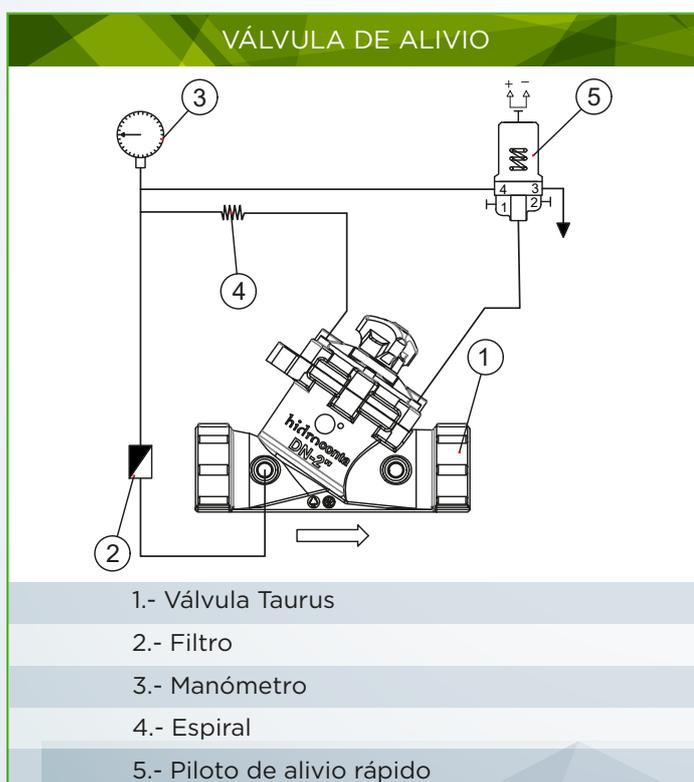
Il pilota di sfiato della pressione stabilisce il limite di pressione massima tarata per mezzo di una vite di regolazione.

Se la pressione a monte supera la pressione calibrata, il pistone si solleva e la camera della valvola entra in comunicazione con la pressione atmosferica. La valvola quindi si apre per ridurre la pressione in eccesso.



Rapporti

Pressioni di esercizio Da 2-16 bar
 Rapporto di precisione: $\pm 0,5$ bar





Informazioni sull'ordine

Caratteristiche generali

Diametro della valvola	DN / mm / pollici
Tipo di valvola	membrana / pistone
Pressione massima d'ingresso	bar / MPa
Raccordi	plastica / metallo
Accessori	plastica / metallo
Piloti	plastica / metallo
Solenoide (sì/no)	latch/24VDC/24VAC/220VAC
Stato della valvola a riposo	aperta / chiusa

Caratteristiche della valvola di riduzione e limitatrice

Pressione di uscita	bar / MPa
Portata massima	m ³ / h
Portata minima	m ³ / h

Caratteristiche della valvola di sostegno

Pressione da sostenere	bar / MPa
Portata massima	m ³ / h
Portata minima	m ³ / h
Portata di esercizio	m ³ / h

Caratteristiche elettrovalvola

Tensione solenoide	V
N. di cavi	2 / 3
Uso della valvola	aperta / chiusa

Caratteristiche del galleggiante

Livelli di riempimento	1 / 2
------------------------	-------

Caratteristiche sfiato

Pressione di sfiato	bar / MPa
---------------------	-----------



FAQ

1- Perché la valvola non si apre?

È possibile che all'ingresso della valvola non venga esercitata una pressione sufficiente. Occorre esaminare le valvole isolanti del sistema a monte e a valle: se sono chiuse, è necessario aprirle per consentire il passaggio dell'acqua e generare pressione.

Un altro motivo potrebbe essere la calcificazione del solenoide, che in tal caso dev'essere pulito; sostituire inoltre le parti necessarie.

2 - Perché la valvola non effettua la regolazione nel punto di controllo desiderato?

È possibile che il pilota non sia correttamente regolato. Per verificarlo, stringere e rilasciare la vite per vedere se il pilota reagisce e regolarlo alla velocità di apertura e chiusura desiderata.

Verificare se il filtro a monte è ostruito e impedisce che al pilota arrivi una pressione sufficiente per attivare la valvola nel punto di controllo desiderato.

3- Perché la valvola non si chiude?

È possibile che il filtro sia ostruito. Per verificarlo, staccare il cavo di rame dal coperchio per controllare che vi sia flusso d'acqua in ingresso. Se è ostruito, pulire la maglia del filtro.

Questo problema può essere anche dovuto alla membrana della valvola principale difettosa e si risolve sostituendo la membrana.

Un altro motivo potrebbe essere la calcificazione del solenoide, che in tal caso dev'essere pulito; sostituire inoltre le parti necessarie.

4- ¿Por qué la membrana fuga agua?

La causa può essere l'accumulazione di sporco tra la membrana e l'appoggio di chiusura; chiudere la valvola manualmente e se il problema persiste aprire la valvola e pulire la zona.



VALVOLA TAURUS

WHEN WATER COUNTS

CUANDO EL AGUA ES LO QUE CUENTA

www.hidroconta.com

Ctra. Sta Catalina, 60
Murcia (30012)
España

T: +34 968 26 77 88
F: +34 968 34 11 49

hidroconta@hidroconta.com

Hidroconta se exime de responsabilidad respecto a errores de la información expuesta en este documento, la cual podrá ser modificada sin previo aviso. Todos los derechos están reservados. © Copyright 2020 HIDROCONTA, S.A.U.

