

Valvole di regolazione, filtri

Valvole di regolazione Hawido – affidabili, funzionali e durevoli



Funzionali

- La tubazione di comando sbarrabile consente un controllo funzionale senza interruzioni.
- Segnalazione semplice e rapida dello stato grazie ai manometri e all'indicatore ottico di posizione
- Messa in funzione semplice e rapida grazie al sistema di sfiato integrato
- Regolazione delle valvole semplice e sicura con lo straordinario sistema a leva – nessun attrezzo speciale richiesto

Lunga durata utile

- Ottima resistenza alla corrosione per il rivestimento EWS spesso 250 µm e grazie ai raccordi della tubazione di comando inossidabili
- Minima usura grazie alla massima precisione per tutti i componenti
- Massima protezione contro la corrosione perché tutti i componenti sono in acciaio inossidabile
- Protezione del sistema di comando tramite il filtro integrato
- Consulenza competente ed una propria organizzazione di assistenza permettono una selezione mirata ed una regolare assistenza.

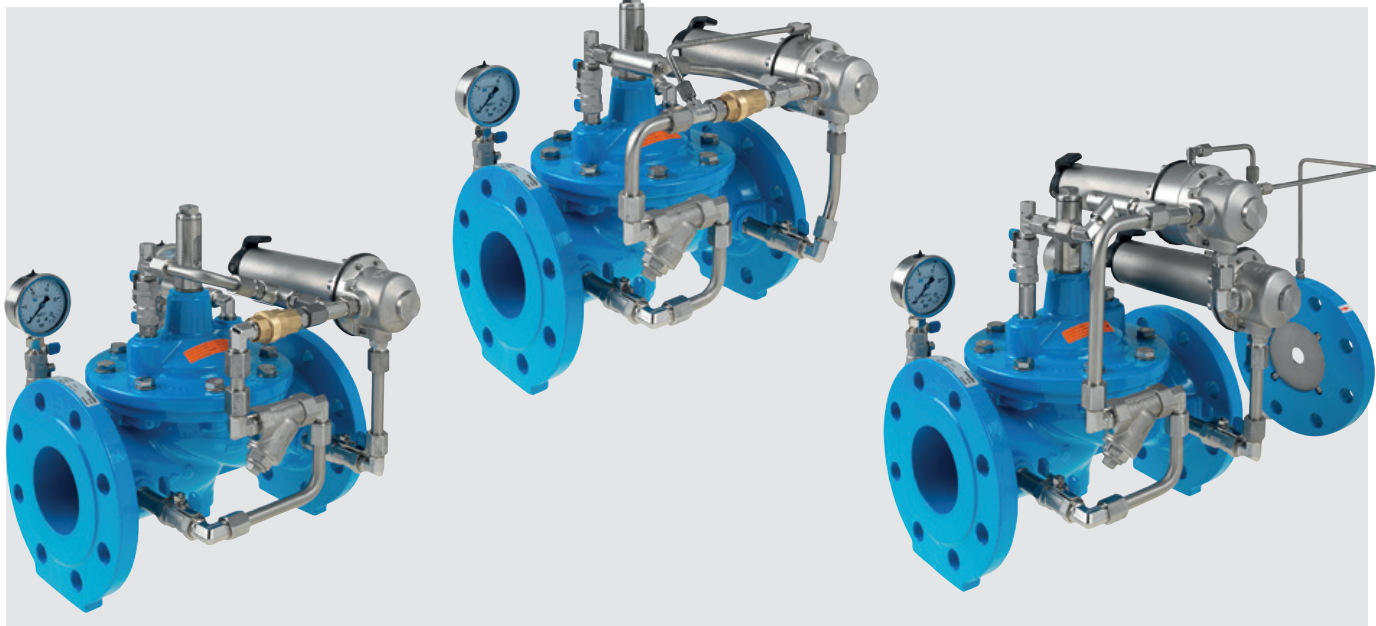
**Affidabile e sicuro**

- Massima protezione del vostro sistema di tubazioni idriche grazie ad una tecnologia semplice, collaudata ed affidabile
- 100 % di controllo iniziale su tutte le valvole
- Consulenza competente e supporto nella scelta del prodotto e per la messa in funzione
- Massima precisione nella regolazione grazie alla straordinaria geometria della sede della valvola
- Certificazione SSIGA e tante omologazioni e certificati internazionali, principalmente nel settore dell'acqua potabile (max. 40 °C)

Conveniente

- I materiali pregiati aumentano la durata utile
- Nessuna energia esterna richiesta per comando e regolazione
- Facile manutenzione ed assistenza grazie al design intelligente
- La massima protezione contro la corrosione prolunga la durata utile.
- Il vasto assortimento permette delle soluzioni personalizzate in base alle proprie esigenze.
- Costruzione ottimizzata per la manutenzione

Valvole di regolazione Hawido – la soluzione giusta per ogni situazione



Valvole riduttrici di pressione (controllo della pressione a valle) serie 1500

La valvola riduttrice di pressione riduce una pressione a monte variabile ad un pressione a valle precisa e costante. Le oscillazioni della pressione a monte e della portata non hanno alcun effetto sulla pressione a valle regolata – la pressione a valle è regolabile in un campo da 1.5 a 12 bar (standard).

Impiego Nell'ambito dell'acqua potabile, per alimentazione di rete e per alimentazione di emergenza

Varianti Ad azionamento elettrico, per due valori di pressione e a comando motorizzato e rispettive combinazioni

Valve di scarico e di mantenimento di pressione (controllo di pressione a monte) serie 1400

La valvola mantiene una pressione a monte costante (p_1) sulla valvola di comando, indipendentemente da una portata variabile. Se la pressione a monte (p_1) supera la pressione preimpostata, si apre la valvola rapidamente. L'operazione di chiusura è lenta per evitare colpi d'ariete – la pressione è regolabile in un campo da 2 a 16 bar (standard).

Impiego Mantenimento della pressione di rete e protezione da sovrappressione

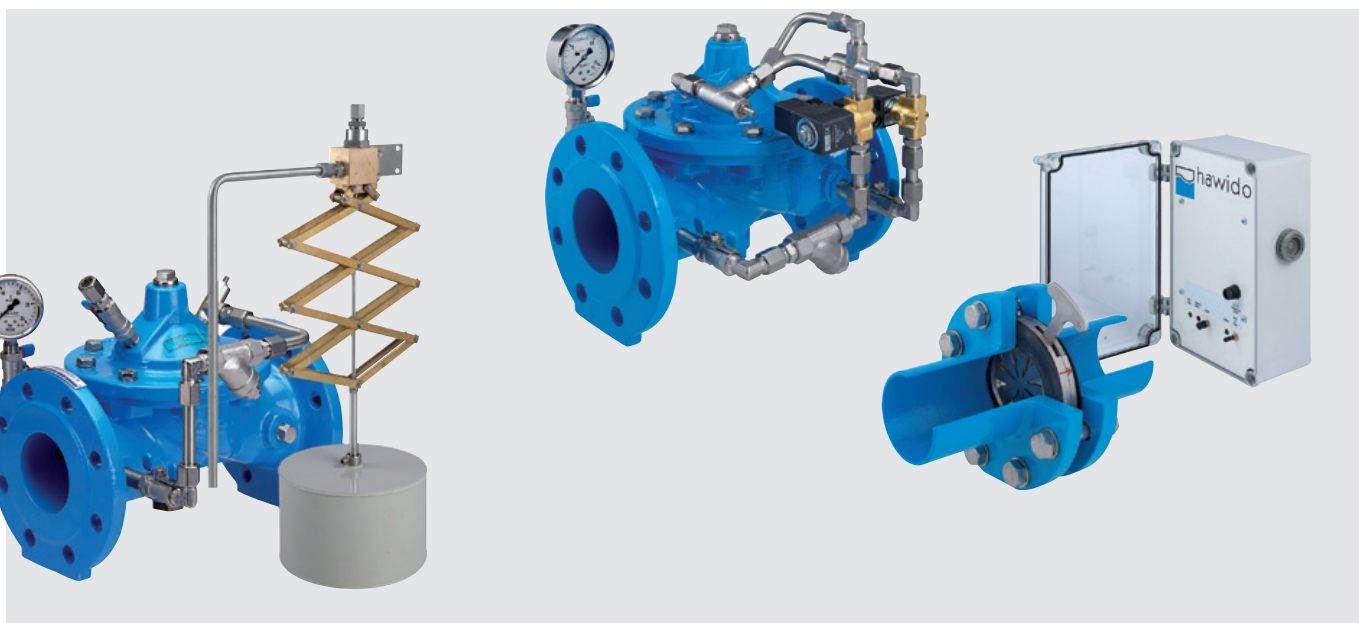
Varianti Ad azionamento elettrico, con funzione antiritorno, con comando a galleggiante e rispettive combinazioni

Valvole limitatrici di portata (limitazione di portata) serie 1300

Con questa valvola si può limitare a livello idraulico una portata definita indipendentemente dalle variazioni della pressione di esercizio. Con la valvola di comando è possibile adattare la portata a regolazione continua +/-15%.

Impiego Davanti ad un filtro, per garantire la riserva di acqua per estinzione nella rete primaria e per limitare l'afflusso in una zona di pressione più bassa

Varianti Ad azionamento elettrico o con galleggiante, con riduzione della pressione o funzione antiritorno



**Valvole di apertura/chiusura
(controllo del livello dell'acqua)
serie 1600**

La valvola comanda con l'ausilio del galleggiante e della valvola di comando l'afflusso in un bacino. Il comando avviene a livello meccanico/idraulico. La velocità di chiusura può essere regolata tramite una valvola monodirezionale regolatrice della portata, impedendo così i colpi di ariete.

Impiego Regolazione di livello in serbatoi, pozzetti di riduzione della pressione, vasche di compensazione, ecc.

Varianti Ad azionamento elettrico, con funzione antiritorno, con comando a galleggiante e rispettive combinazioni

**Valvole di apertura/chiusura
per comando elettrico
(funzioni speciali)
serie 1700**

Questo tipo di valvola si può comandare con elettrovalvole installate nella tubazione di comando mediante il segnale elettrico. In questo modo il comando avviene anche gradualmente. La valvola si apre e si chiude a livello idraulico. Per evitare i colpi d'ariete, la velocità di chiusura è regolabile con una valvola monodirezionale regolatrice della portata.

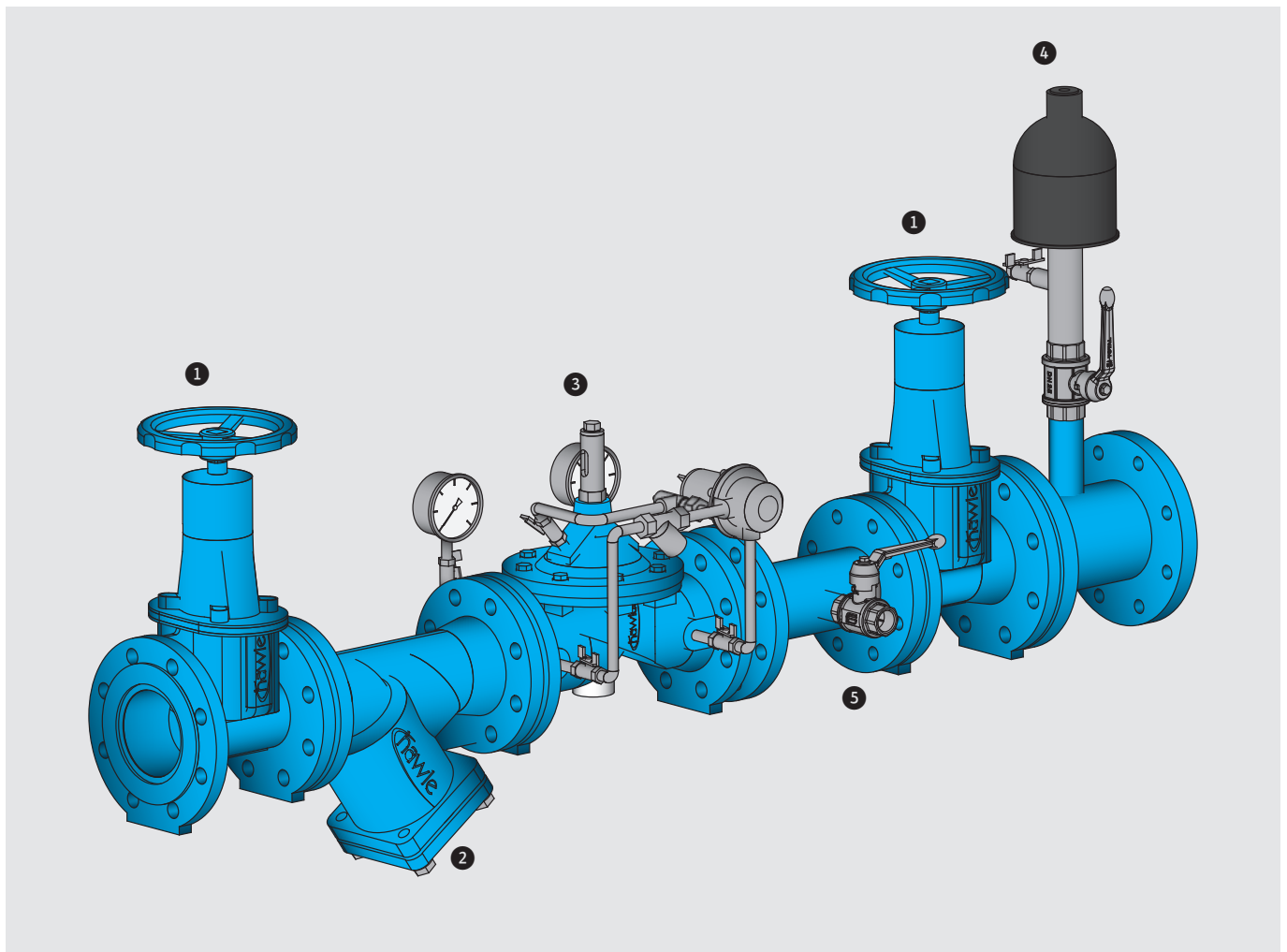
Applicazione Apertura e chiusura tramite un segnale elettrico

Valvole speciali e accessori

Valvole speciali I nostri tecnici esperti in applicazioni vi forniranno una consulenza con assoluta competenza. Dal nostro vasto assortimento scegliamo la soluzione migliore combinando le valvole esistenti o sviluppando una valvola secondo le esigenze del cliente.

Accessori Il nostro assortimento viene integrato con vari prodotti: ad esempio diaframmi regolabili, indicatori elettrici di posizione o il comando per la valvola di apertura/chiusura n° 1603 e tanto altro ancora.

Valvole di regolazione Hawido – La corretta installazione garantisce la funzionalità sicura



Funzionali

Hawido raccomanda la situazione d'installazione illustrata, che garantisce un perfetto funzionamento e la massima sicurezza. Inoltre è possibile una manutenzione in modo rapido e semplice.

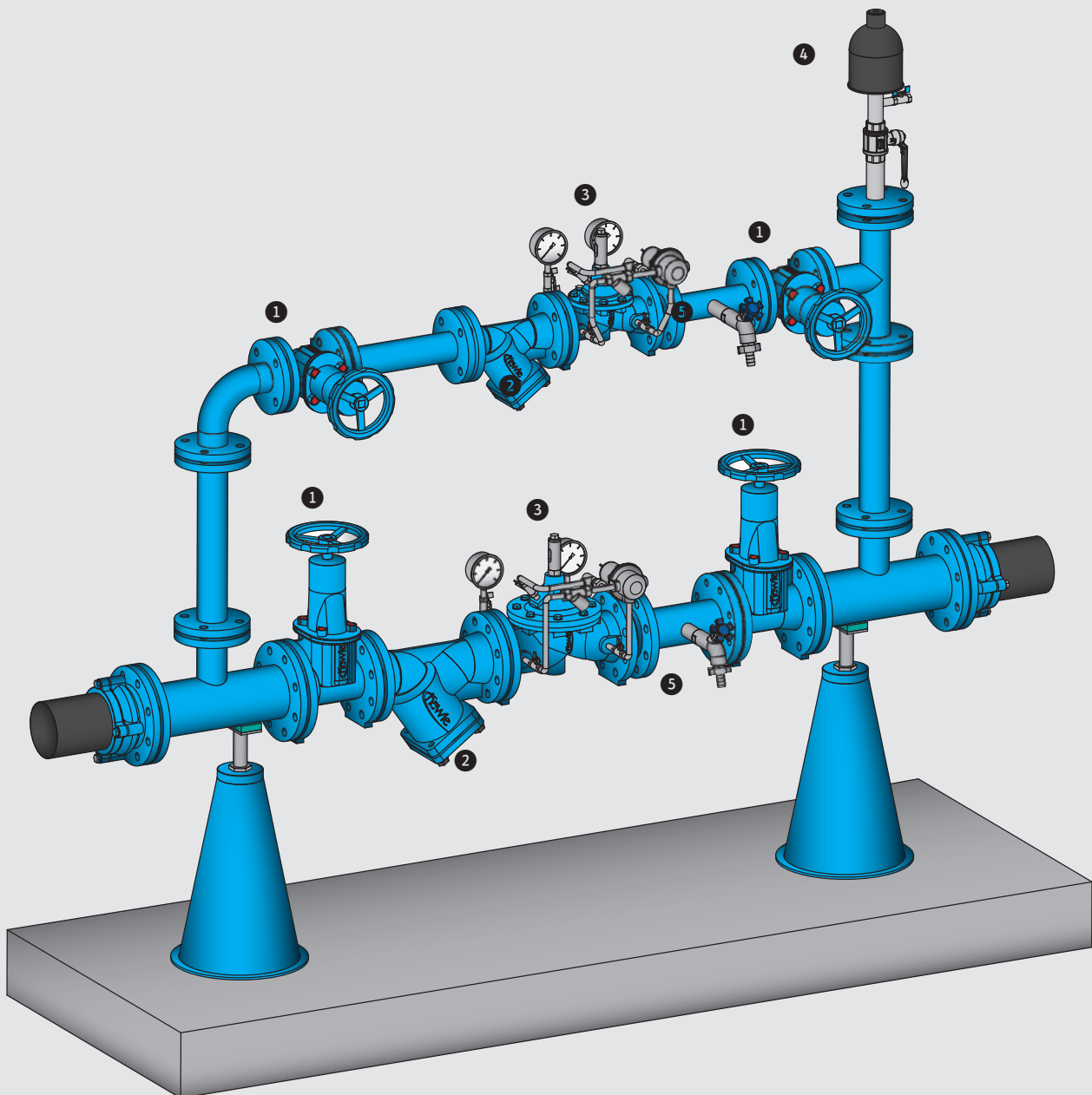
1 Saracinesca La funzione di sbarramento serve per poter eseguire regolarmente i lavori di manutenzione.

2 Filtri impediscono l'infiltrazione di particelle nella valvola, proteggono la sede della valvola e garantiscono la funzionalità della valvola.

3 Valvola

4 Sfiatore Si raccomanda di installare una valvola di aerazione e di sfiato, poiché in caso di revisioni (saracinesca chiusa) e allo stesso tempo di uso d'acqua, la rete di tubazioni viene protetta dalla depressione. Inoltre è possibile eliminare l'aria dopo aver ridotto la pressione.

5 Rubinetto di scarico Il rubinetto di scarico serve a scaricare la pressione sul lato d'uscita. La pressione a valle si può regolare in modo corretto con la saracinesca d'uscita chiusa. Possibilità di prelevare dei campioni d'acqua.



By-pass per una manutenzione e una revisione senza interruzioni, direttive di montaggio

Il montaggio di un by-pass si raccomanda per una manutenzione senza interruzioni delle valvole. Un tale installazione è prevista anche in caso di grosse differenze per la quantità minima e di massimo di utilizzo.

Esempio di applicazione La valvola principale DN 100 viene usata con una tubazione più piccola DN 50. Anche in questo caso è necessario installare un filtro e una valvola (DN 50).

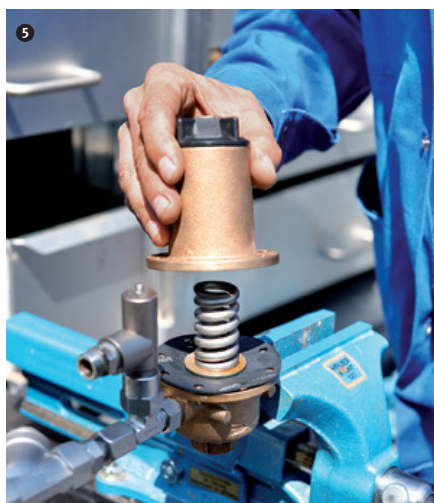
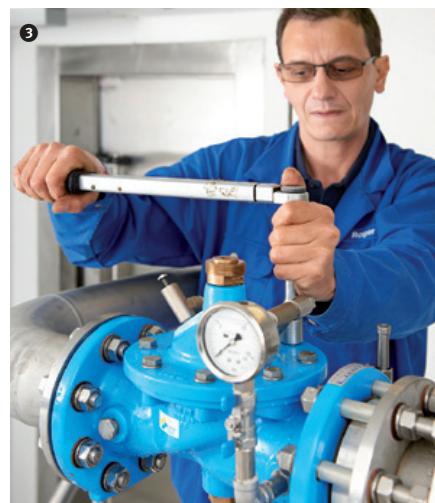
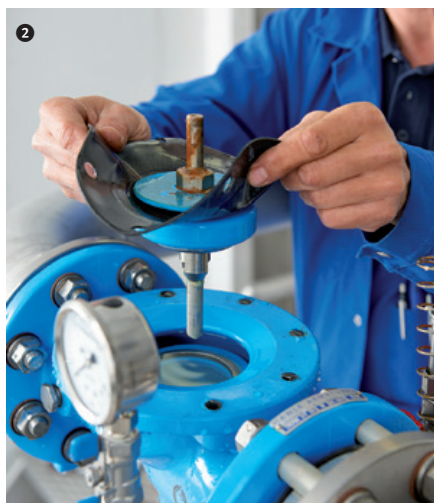
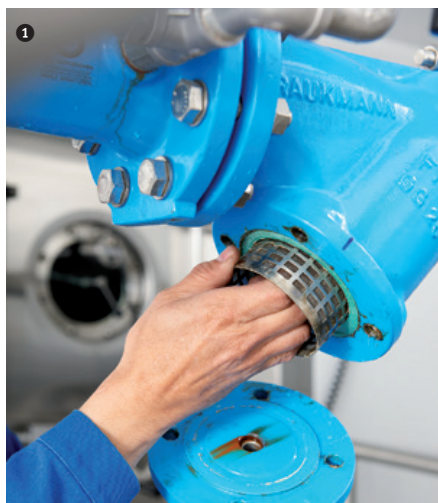
Valvole di regolazione – Contratto di assistenza Hawle



I tecnici dell'assistenza Hawle garantiscono la sicurezza di erogazione

Per garantire la sicurezza nella vostra rete, vi raccomandiamo un contratto di assistenza Hawle. In questo modo usufruirete di persone competenti nel vostro comune: 1. Il nostro tecnico addetto all'assistenza vi darà appuntamento per la manutenzione annuale. 2. Mentre svolge i controlli funzionali, voi potrete dedicarvi ad altri compiti. 3. La quota forfettaria del servizio di assistenza resta uguale anno per anno – solo il materiale viene conteggiato. 4. Vi garantiamo la sicurezza di erogazione ed interveniamo prontamente sul luogo in caso di guasto. Se la causa del guasto è imputabile alla nostra valvola, non sono previste spese per l'intervento e la trasferta.

Per un funzionamento sicuro e senza problemi, consigliamo il nostro contratto di assistenza Hawle.



Il contratto di assistenza Hawle offre un servizio completo

- 1 Il filtro viene aperto e pulito una volta all'anno.
- 2 Ogni cinque anni la valvola base viene aperta e pulita, la membrana e la guarnizione della sede sostituita.
- 3 La valvola viene di nuovo assemblata e le viti del coperchio della valvola vengono strette con una coppia definita.
- 4 Il regolare movimento dello stelo della valvola viene controllato.
- 5 La valvola pilota viene aperta ogni 5 anni e la membrana e la guarnizione della sede vengono sostituite.
- 6 Infine rimettiamo in servizio la valvola e la regoliamo con precisione, eseguiamo un controllo funzionale completo e verifichiamo le pressioni impostate.

Valvole di regolazione Esempi di applicazione



1 Tecnica di applicazione per gruppi di assemblaggio complessi

Gli esperti tecnici in applicazioni Hawle vi supportano nella realizzazione di progetti idraulici complessi. Per fare ciò disponiamo di strumenti all'avanguardia.

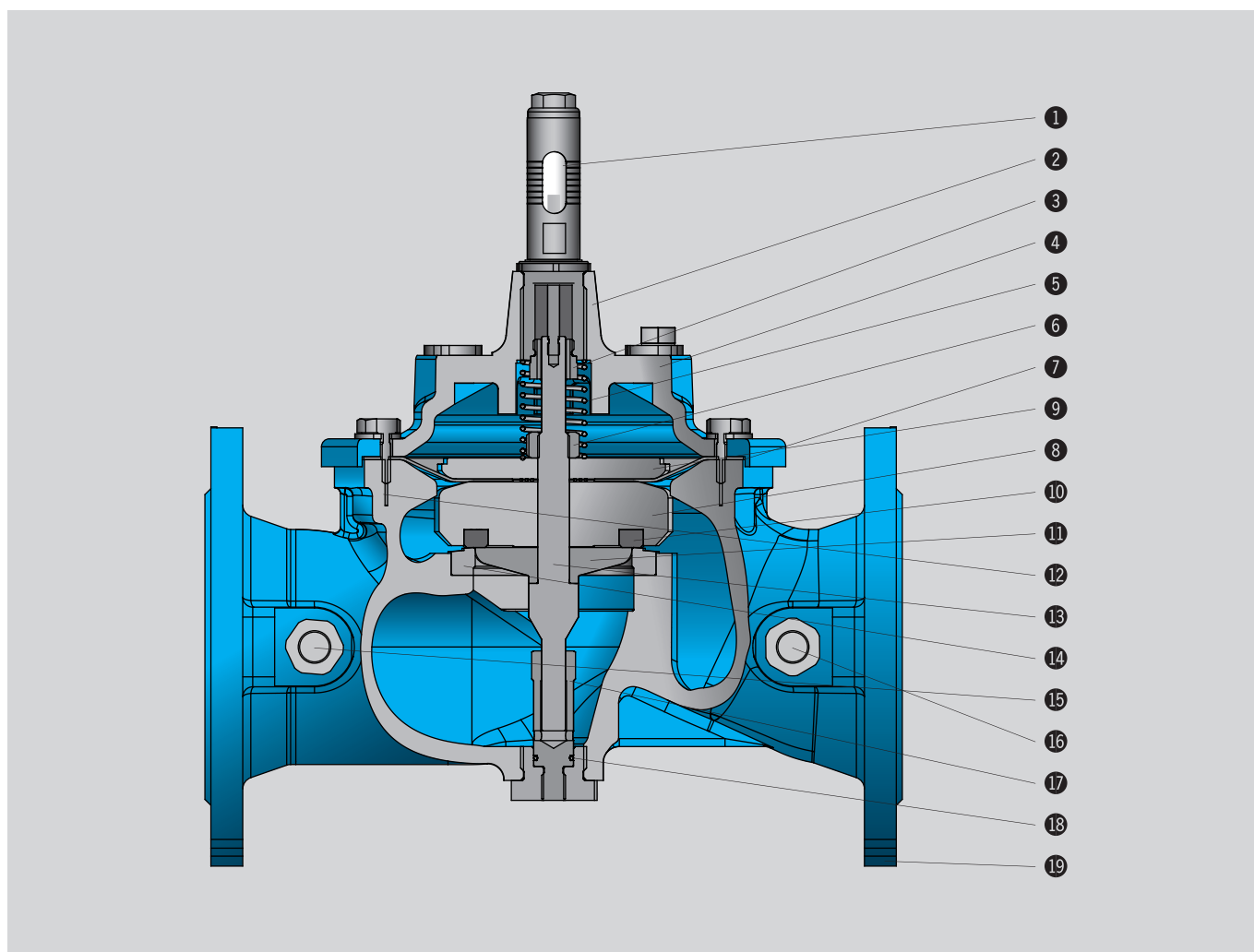
2 Valvole regolatrici in serie e telecomandate

Per ridurre la pressione in zone di grandi dimensioni è possibile montare delle valvole in serie. Inoltre offriamo varie possibilità di comandare a distanza le valvole da una centrale. Così facendo si possono perfettamente integrare nei sistemi esistenti.

3 Accessori e soluzioni speciali

Non tutti i problemi si possono risolvere con un prodotto standard. Grazie all'ampio know-how acquisito e alla lunga esperienza siamo in grado di trovare una soluzione adatta alle vostre esigenze. In questo caso possiamo ricorrere a vari accessori.

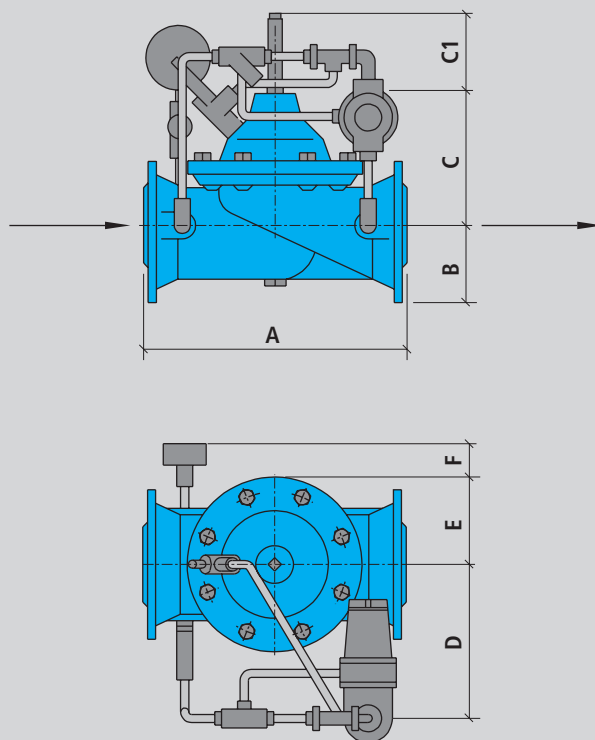
Valvole di regolazione Struttura della valvola



Componenti

- 1 Indicatore di posizione ottico
- 2 Coperchio
- 3 Guida mandrino, coperchio
- 4 Allacciamento tubazione di comando, coperchio
- 5 Molla
- 6 Dado
- 7 Membrana
- 8 Supporto guarnizione
- 9 Disco di pressione
- 10 Guarnizione della sede
- 11 Controsede
- 12 Vite a testa esagonale
- 13 Mandrino
- 14 Sede
- 15 Allacciamento tubazione di comando, corpo (entrata)
- 16 Allacciamento tubazione di comando, corpo (uscita)
- 17 Guida mandrino, corpo
- 18 O-Ring
- 19 Corpo

Valvole di regolazione
Valvola dritta
Tablelle delle dimensioni



Lunghezze di montaggio
secondo DIN EN 558

Quote di accoppiamento-flangia
 secondo DIN EN 1092-2

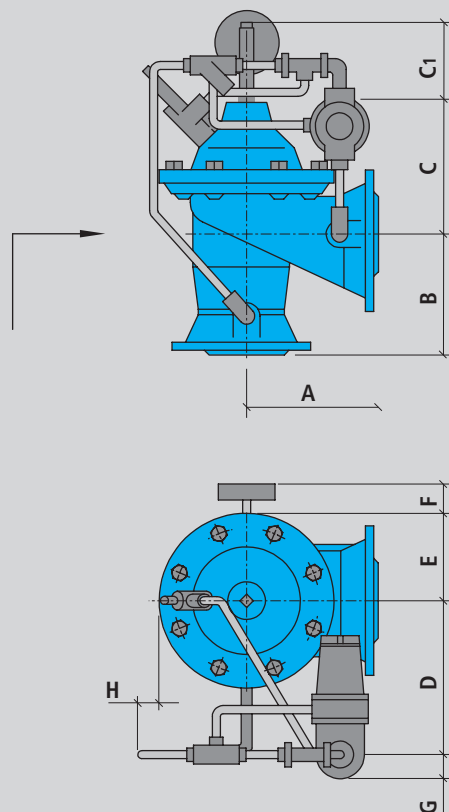
Manometro EN-837-1; Classe di precisione 1.6

	PN [bar]	¹⁾ 1 1/2" – 2" [mm]	DN 40 [mm]	DN 50 [mm]	DN 65 [mm]	DN 80 [mm]	DN 100 [mm]	DN 125 [mm]	DN 150 [mm]	DN 200 [mm]	DN 250 [mm]	DN300 [mm]
A	10/16/25	210	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
B	10/16	40	75	80	90	100	110	125	140	170	200	235
	25	40	75	80	90	100	115	135	150	180	–	–
C		130	130	130	150	160	195	245	278	330	405	365
D		160	160	160	170	180	190	205	220	250	275	740
E		65	70	70	85	105	115	145	160	200	250	740
F ²⁾		–	80	80	65	65	65	45	40	20	–	–
Valvola con indicatore ottico di posizione												
C1		85	85	85	85	85	85	112	112	112	112	135
Valvola con indicatore elettrico di posizione												
C1		138	138	138	138	138	138	164	164	164	180	180

¹⁾ con derivazione filettata

²⁾ prezzo indicativo a secondo del tipo di valvola

Valvole di regolazione
Valvola a squadra
Tabelle delle dimensioni



Lunghezze di montaggio
secondo DIN EN 558

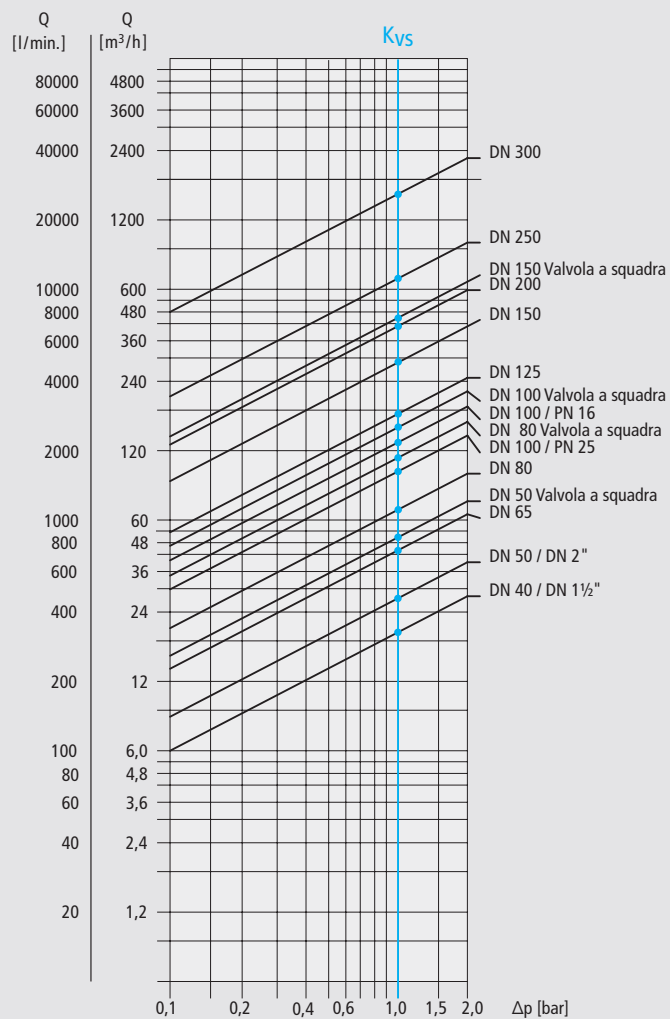
Quote di accoppiamento-flangia
 secondo DIN EN 1092-2

Manometro EN-837-1; Classe di precisione 1.6

	DN 50 [mm]	DN 80 [mm]	DN 100 [mm]	DN 150 [mm]
A	125	155	190	250
B	125	155	175	225
C	145	195	225	320
D	170	160	220	250
E	85	115	145	200
F	55	70	55	55
G	40	40	40	40
H	30	–	–	–
Valvola con indicatore ottico di posizione				
C1	80	80	80	135
Valvola con indicatore elettrico di posizione				
C1	138	138	138	180

Valvole automatiche Diagramma per la perdita di carico e valori K_{VS}

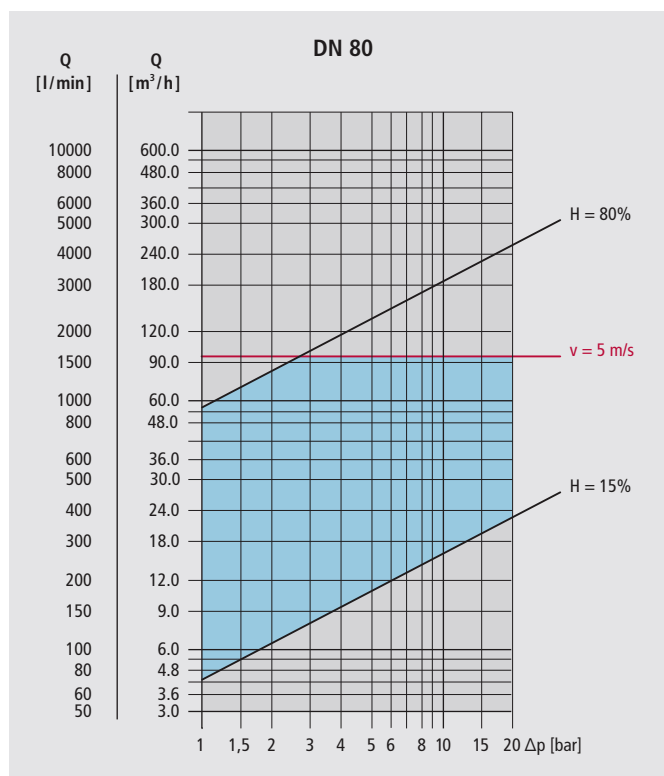
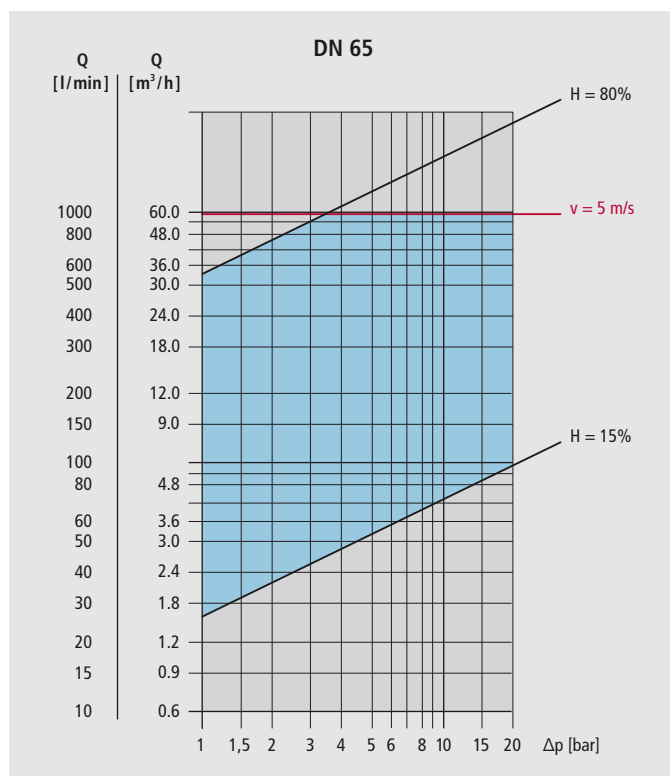
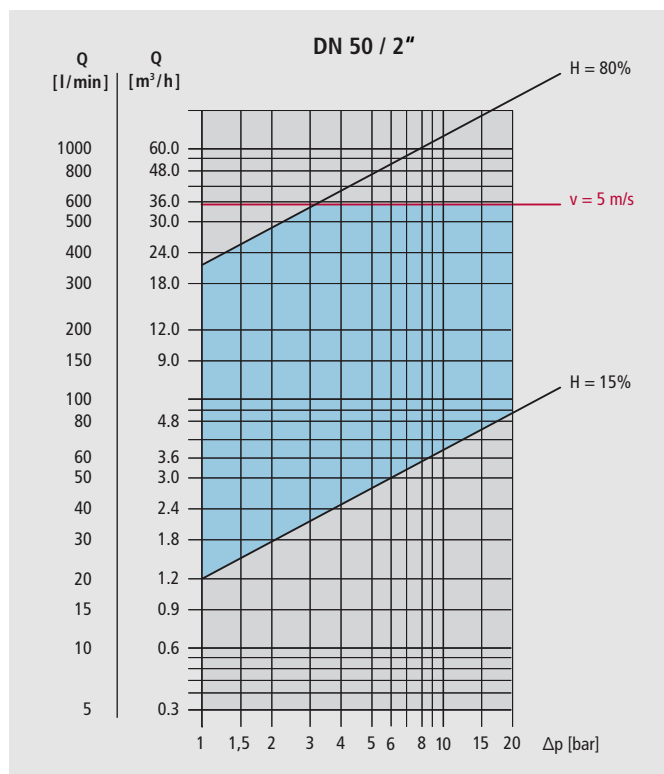
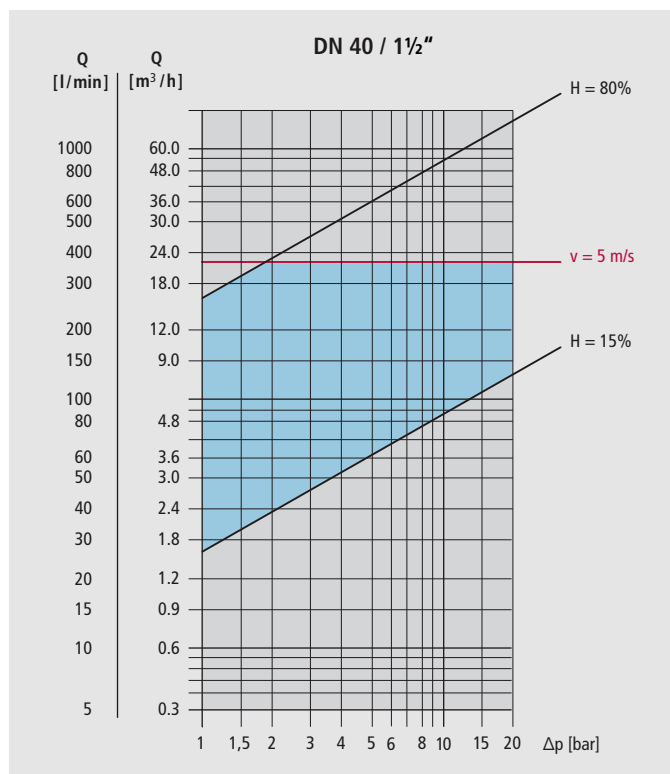
Perdita di carico Δp in relazione di portata Q e della larghezza nominale DN
Fattore della potenza di portata K_{VS} nel m^3/h e $l/min.$ a $\Delta p = 1$ bar



DN	K_{VS} valvola dritta		DN	K_{VS} valvola a squadra	
	m^3/h	$l/min.$		m^3/h	$l/min.$
40	19	315	40	–	–
50	27	460	50	51	850
65	43	725	65	–	–
80	68	1140	80	111	1850
100/PN 16	129	2150	100	156	2600
100/PN 25	106	1770	125	–	–
125	177	2955	150	432	7200
150	297	4960	200	–	–
200	415	6925	250	–	–
250	681	11360	300	–	–
300	1476	24600			

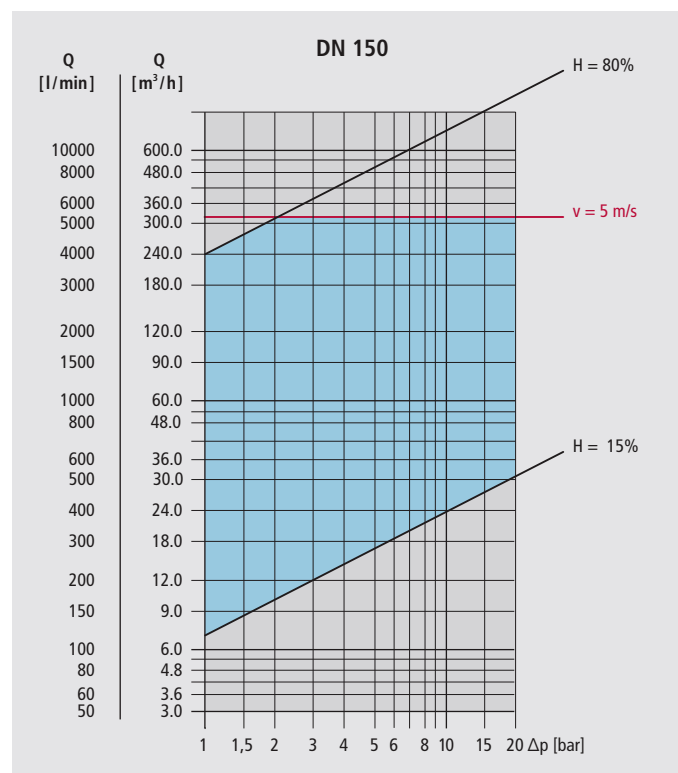
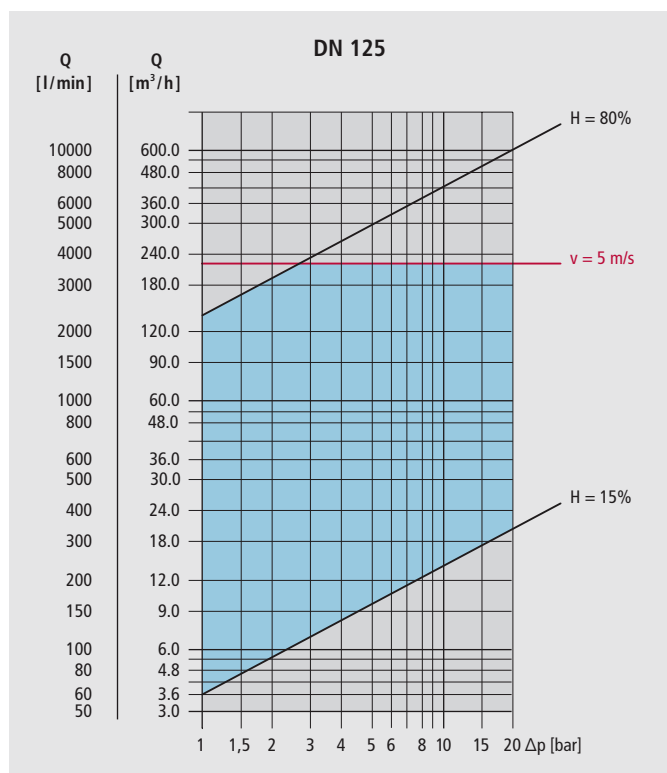
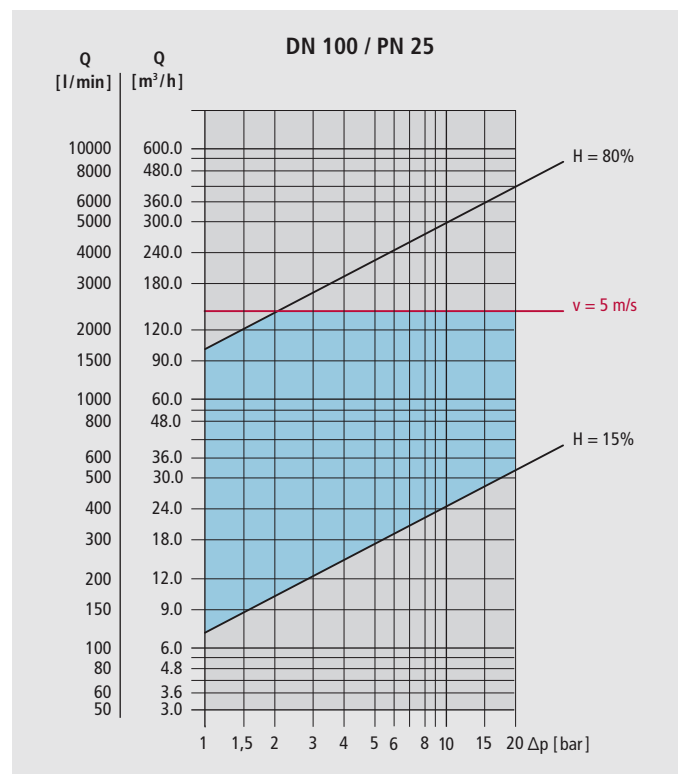
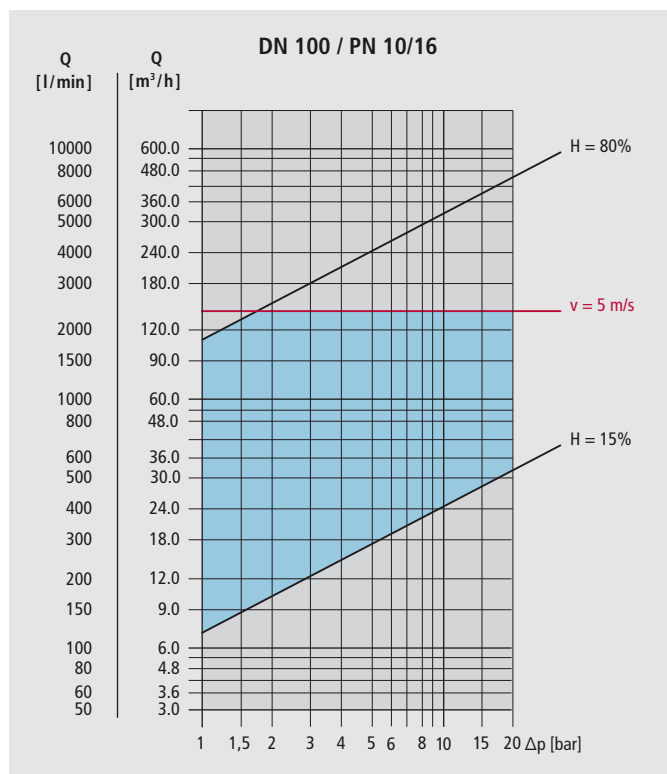
Valvole automatiche Diagrammi del rendimento valvole diritte

Il campo di lavoro ottimale della valvola Hawido si trova tra le linee di limite del grado di apertura $H = 15\%$ e $H = 80\%$. Se il valore accettato dovesse essere oltre i limiti prescritti si faccia consultare da un nostro tecnico.



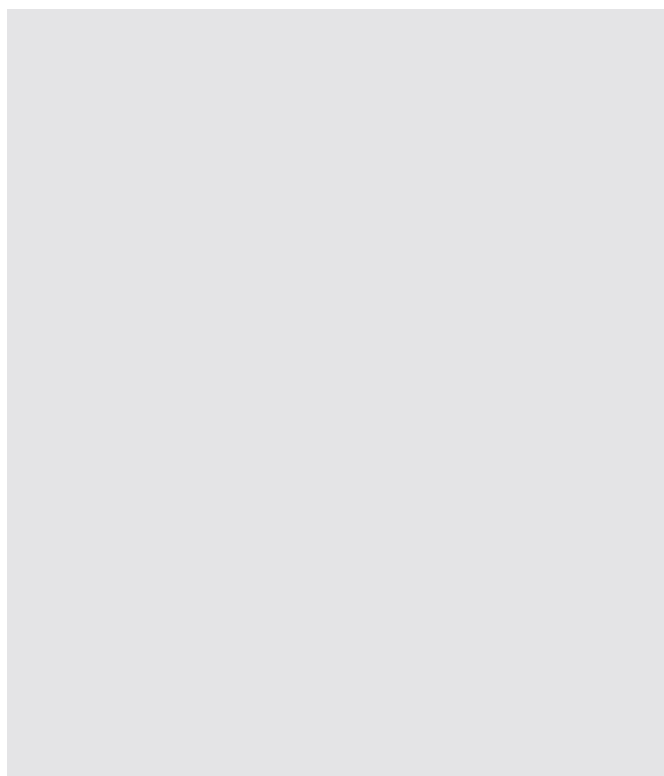
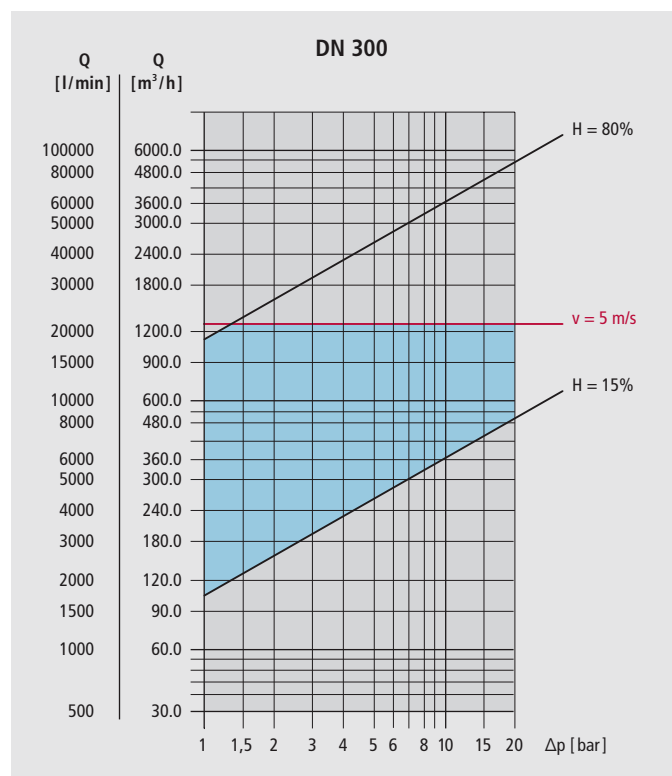
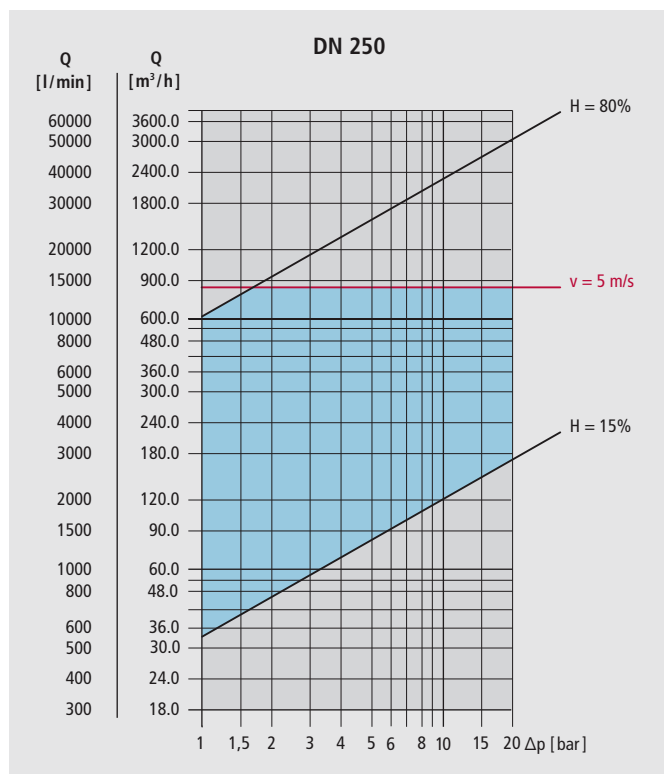
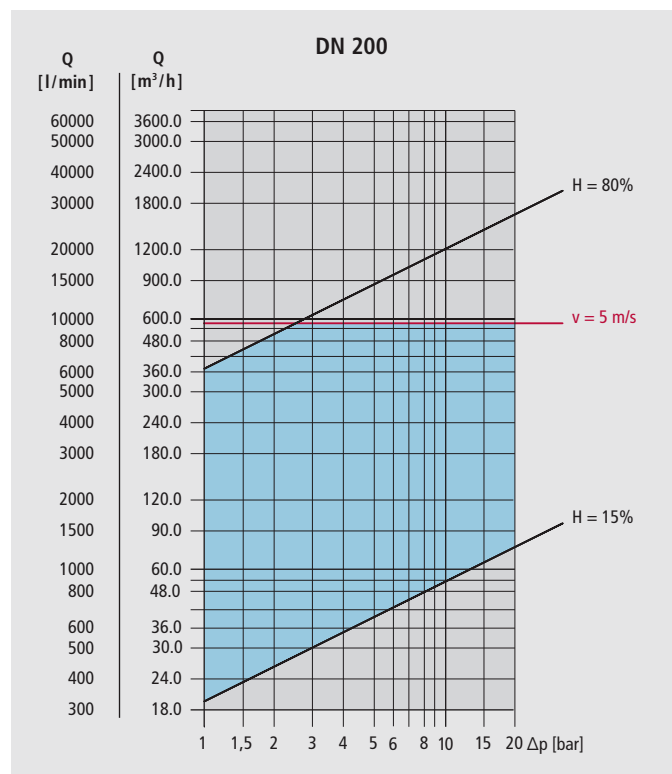
Valvole automatiche Diagrammi del rendimento valvole diritte

Il campo di lavoro ottimale della valvola Hawido si trova tra le linee di limite del grado di apertura $H = 15\%$ e $H = 80\%$. Se il valore accettato dovesse essere oltre i limiti prescritti si faccia consultare da un nostro tecnico.



Valvole automatiche Diagrammi del rendimento valvole diritte

Il campo di lavoro ottimale della valvola Hawido si trova tra le linee di limite del grado di apertura $H = 15\%$ e $H = 80\%$. Se il valore accettato dovesse essere oltre i limiti prescritti si faccia consultare da un nostro tecnico.



Valvole automatiche Diagrammi della potenza delle valvole ad angolo

Il campo di lavoro ottimale della valvola Hawido si trova tra le linee di limite del grado di apertura $H = 15\%$ e $H = 80\%$. Se il valore accettato dovesse essere oltre i limiti prescritti si faccia consultare da un nostro tecnico.

