HERZ
Valvole di regolazione flangiate a 2 e 3 vie
Scheda Tecnica valvole flangiate a 2 e 3 vie – Edizione 1026

Contenuti del documento

Valvole flangiate a 2 vie HERZ	2
Valvole flangiate a 3 vie HERZ	7
Matrice per selezione servomotori	11

Informazioni generali

Uso previsto
Questo prodotto deve essere utilizzato come specificato dal produttore e descritto nella sezione "Descrizione funzionale". Le normative locali sui prodotti devono essere prese in considerazione. Non sono consentite modifiche.

Smaltimento
Lo smaltimento deve essere conforme alla legislazione locale e vigente. Prima del montaggio, della manutenzione e dello smontaggio, il sistema deve essere depressurizzato, raffreddato e svuotato. Solo personale autorizzato, addestrato e qualificato può svolgere attività di assemblaggio, avviamento, funzionamento e smontaggio dell'attrezzatura. Prima dello smaltimento, la valvola deve essere smontata in gruppi di componenti strutturali e consegnata a organizzazioni autorizzate di riciclaggio dei rifiuti al fine di preservare l'ambiente. Le normative locali devono essere rispettate quando si smaltiscono i componenti.

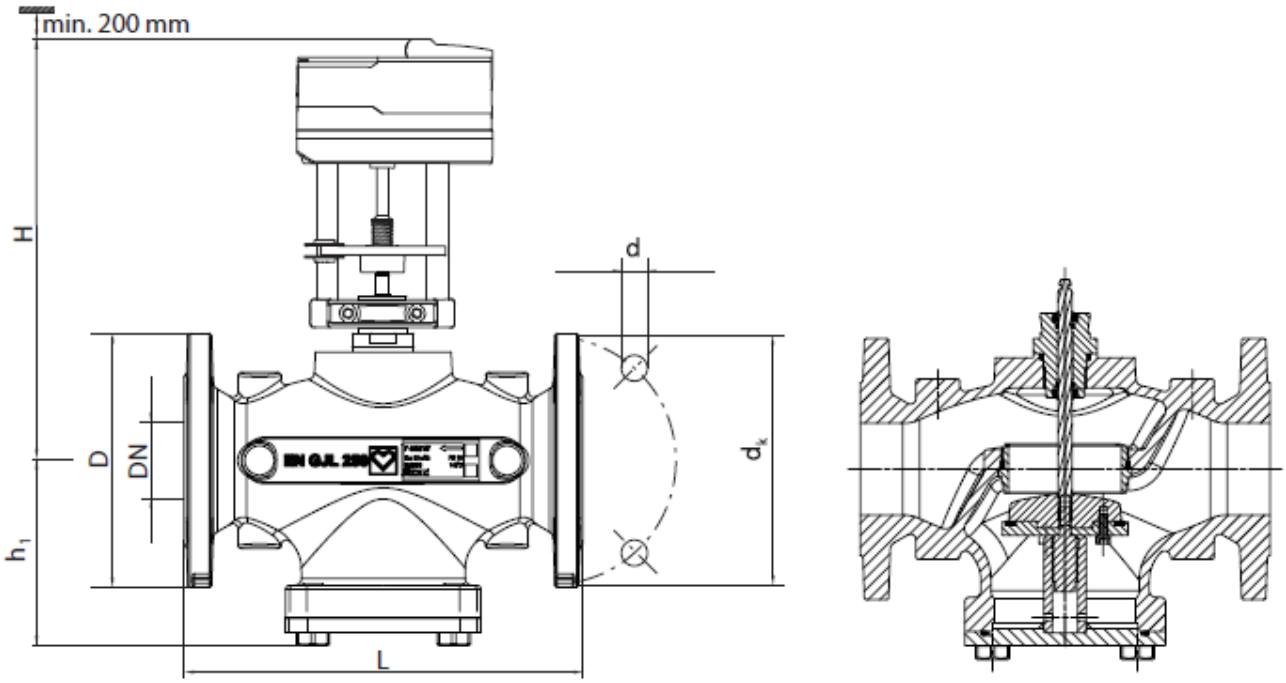
Note
Tutti gli schemi sono simbolici e non esaustivi.

Materiali
Ai sensi dell'articolo 33 del regolamento REACH (N. CE 1907/2006), siamo obbligati a sottolineare che il piombo è un materiale elencato nell'elenco SVHC e che tutti i componenti in ottone fabbricati nei nostri prodotti superano lo 0,1% (p/p) piombo (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Poiché il piombo è un componente di una lega, l'esposizione effettiva non è possibile e pertanto non sono necessarie ulteriori informazioni sull'uso sicuro.

Dichiarazione di conformità
HERZ Armaturen Ges.m.b.H dichiara che il prodotto F 4037 01-41; F 4035 01-52 è conforme ai requisiti essenziali e alle altre disposizioni pertinenti delle direttive 2014/68 / UE, EN 60534 e EN 12516-2. L'originale della valutazione di conformità è disponibile su richiesta.

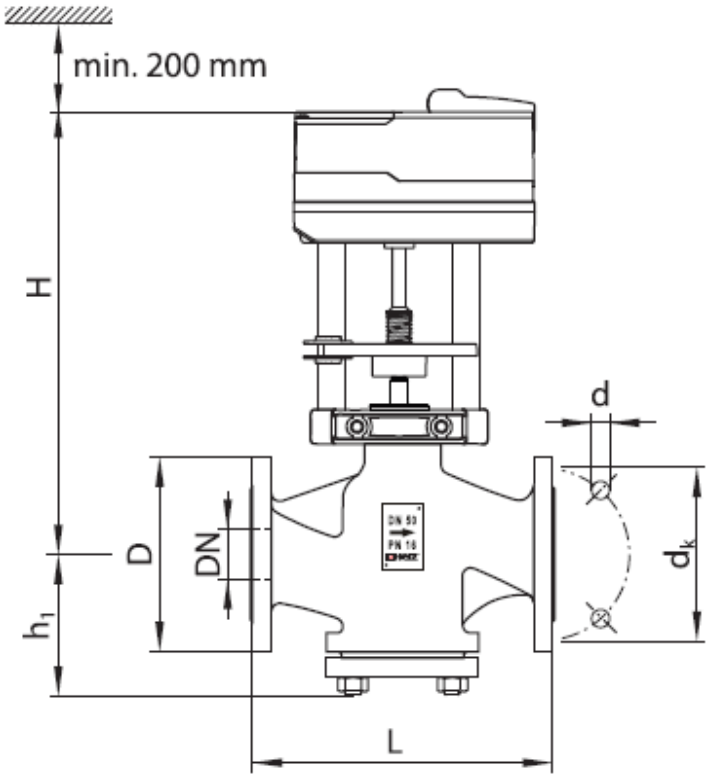
Nota: tutti i diagrammi sono di natura indicativa e non pretendono di essere completi. Tutte le specifiche e le dichiarazioni contenute in questo opuscolo sono conformi alle informazioni disponibili al momento della stampa e intese solo a scopo informativo. Herz Armaturen si riserva il diritto di modificare e cambiare i prodotti, nonché le sue specifiche tecniche e / o il suo funzionamento in base al progresso tecnologico e ai requisiti. Resta inteso che tutte le immagini dei prodotti Herz sono rappresentazioni simboliche e pertanto possono essere visivamente diverse dal prodotto reale. I colori possono differire a causa della tecnologia di stampa utilizzata. In caso di ulteriori domande, non esitare a contattare la filiale HERZ più vicina.

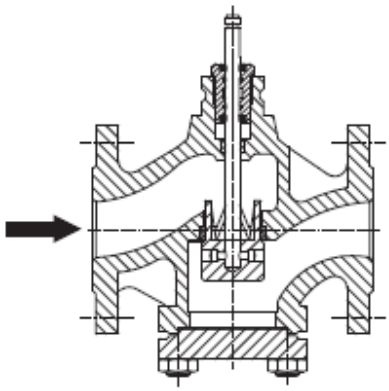
Dimensioni in mm (PN 16)



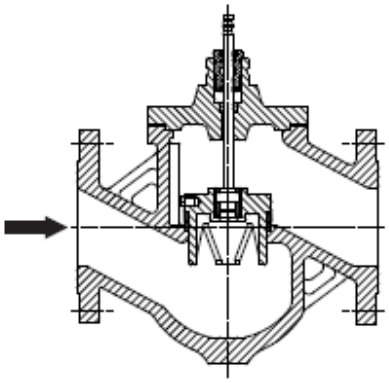
Codice PN16	DN	Corsa [mm]	Kvs	D	L	Numero di fori per flangia	d	d_k	h_1	H	kg
F 4035 01	15	10	1	95	130	4	14	65	68	250	4,5
F 4035 11	15	10	1,6	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 21	15	10	2,5	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 31	15	14	4	95	130			65	68	250	4,5
F 4035 03	25	20	6,3	115	160			85	85	255	7,5
F 4035 13	25	20	10	115	160			85	85	255	7,5
F 4035 04	32	20	16	140	180		19	100	105	305	10,5
F 4035 05	40	20	25	150	200			110	115	315	11
F 4035 16	50	20	40	165	230			125	90	305	12,5
F 4035 07	65	20	63	185	290			145	135	315	20
F 4035 08	80	20	100	200	310	8		160	150	350	26
F 4035 09	100	40	160	220	350			180	160	480	38
F 4035 10	125	40	250	250	400			210	185	520	64
F 4035 41	150	40	330	285	480		23	240	180	525	77
F 4035 42	200	40	630	340	600	12	23	295	236	559	161
F 4035 54	250	40	710	405	730		28	355	245	550	190

Dimensioni in mm (PN 25)





DN 15 - DN 65
DN 125 - DN 150



DN 80 - DN 100

Codice PN 25	DN	Corsa [mm]	Kvs	D	L	Nr. fori per flangia	d	d_k	h_1	H	kg
F 4035 40	15	10	1	95	130	4	14	65	68	250	4.5
F 4035 51	15	10	1.6	95	130			65	68	250	4.5
F 4035 61	15	10	2.5	95	130			65	68	250	4.5
F 4035 71	15	14	4	95	130			65	68	250	4.5
F 4035 43	25	20	6.3	115	160			85	85	255	7.5
F 4035 53	25	20	10	115	160			85	85	255	7.5
F 4035 44	32	20	16	140	180		19	100	105	305	10.5
F 4035 45	40	20	25	150	200			110	115	315	11
F 4035 56	50	20	40	165	230			125	125	320	12.5
F 4035 47	65	40	63	185	290			145	132	465	25
F 4035 48	80	40	100	200	310	8		160	105	510	34
F 4035 49	100	40	160	235	350		23	190	127	540	49
F 4035 50	125	40	250	270	400		28	220	170	505	65
F 4035 52	150	40	330	300	480			250	180	545	84

PN 16					Trafilamento secondo 12266-1
Codice	DN	Pressione differenziale massima [bar]			Via diritta
F 4035 01	15	4			≤0.01% kvs
F 4035 11	15	4			
F 4035 21	15	4			
F 4035 31	15	4			
F 4035 03	25	4			
F 4035 13	25	4			
F 4035 04	32		4		
F 4035 05	40		4		
F 4035 16	50		3		
F 4035 07	65			1.5	
F 4035 08	80			1.5	
F 4035 09	100			2	
F 4035 10	125			1	
F 4035 41	150			1	
F 4035 42	200			0.5	
F 4035 54	250			0.5	

PN 25					Trafilamento secondo 12266-1
Codice	DN	Pressione differenziale massima [bar]			Via diritta
F 4035 40	15	4			≤0.1% kvs
F 4035 51	15	4			
F 4035 61	15	4			
F 4035 71	15	4			
F 4035 43	25	4			
F 4035 53	25	4			
F 4035 44	32		4		
F 4035 45	40		4		
F 4035 56	50		3		
F 4035 47	65			2.5	
F 4035 48	80			2.5	
F 4035 49	100			2	
F 4035 50	125			1	
F 4035 52	150			1	

Dati tecnici e materiali

Pressione di lavoro massima	16 bar (PN 16), 25 bar (PN 25)
Temperatura di lavoro minima	5 °c
Temperatura di lavoro massima	150 °C
Caratteristica della curva della valvola	Equipercentuale
Sistema di collegamento	Flange (EN 1092-2)
Materiale per corpo valvola per PN 16	EN-GJL-250 (EN 1561) – Ghisa lamellare
Materiale per corpo valvola per PN 25	EN-GJS-400-18-LT (EN 1563) – Ghisa sferoidale
Guarnizione di chiusura	70EPDM
Sede della valvola	WN1.4021 (lega di acciaio)
Cono della valvola (PN 16)	WN1.4021/ottone
Cono della valvola (PN 25)	
Fino a DN 50	WN1.4021 (lega di acciaio)
Da DN 65 a DN 150	EN-GJL-250/WN1.4021 (ghisa lamellare/lega di acciaio)
Stelo	WN1.4404 (lega di acciaio)

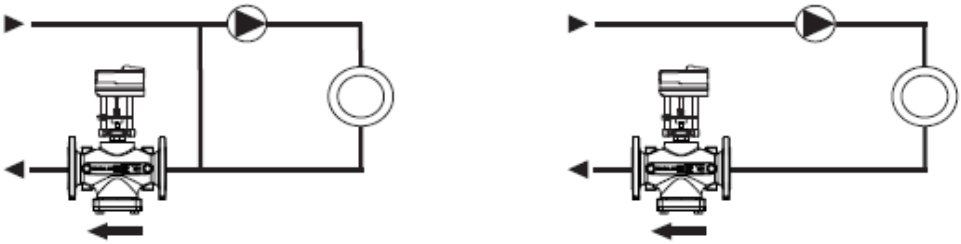
Purezza dell'acqua secondo le norme ÖNORM H 5195 e VDI 2035.
È consentito l'uso di glicole etilenico e propilenico in un rapporto di miscela del 25 - 50% in volume [%].

Descrizione

La valvola flangiata a due vie è progettata principalmente per controllare il flusso dell'acqua di circolazione nei sistemi di teleriscaldamento e HVAC, nonché per la chiusura remota delle condotte di riscaldamento. Il mezzo di circolazione dovrebbe essere acqua fredda, calda e calda nell'intervallo di temperatura da 5 ° C a 150 ° C. La valvola può essere utilizzata in quasi tutti i sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e nei processi industriali e tecnologici. La curva della valvola è equipercentuale. Il rapporto di regolazione (rapporto tra coefficiente di flusso nominale e minimo) è 30: 1. La selezione della valvola flangiata a due vie avviene secondo lo schema dei valori kvs.

Per PN 16: la valvola è chiusa quando lo stelo è fuori. La valvola è aperta quando lo stelo è premuto verso il corpo valvola
Per PN 25, DN15-65 e DN125-150: la valvola è chiusa quando lo stelo è fuori. La valvola è aperta quando lo stelo è premuto verso il corpo valvola
Per PN 25, DN80-100: la valvola è aperta quando lo stelo è fuori. La valvola è chiusa quando lo stelo è premuto.

Esempi di applicazione



Installazione

La valvola può essere installata in tutte le posizioni, da orizzontale a verticale, tranne in posizione verticale con l'attuatore rivolto verso il basso. La freccia sul corpo valvola deve corrispondere alla direzione del flusso del fluido attraverso la valvola. Le valvole devono essere installate per la corretta applicazione utilizzando raccordi puliti. Un filtro HERZ (4111) deve essere montato per prevenire le impurità durante il funzionamento. Pertanto se ne consiglia l'installazione. Per l'installazione, è necessario seguire gli standard locali e internazionali.

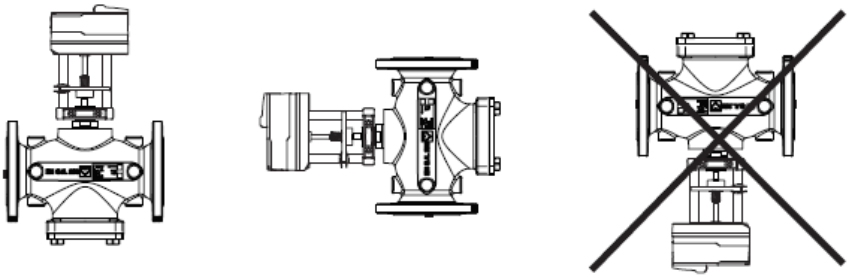
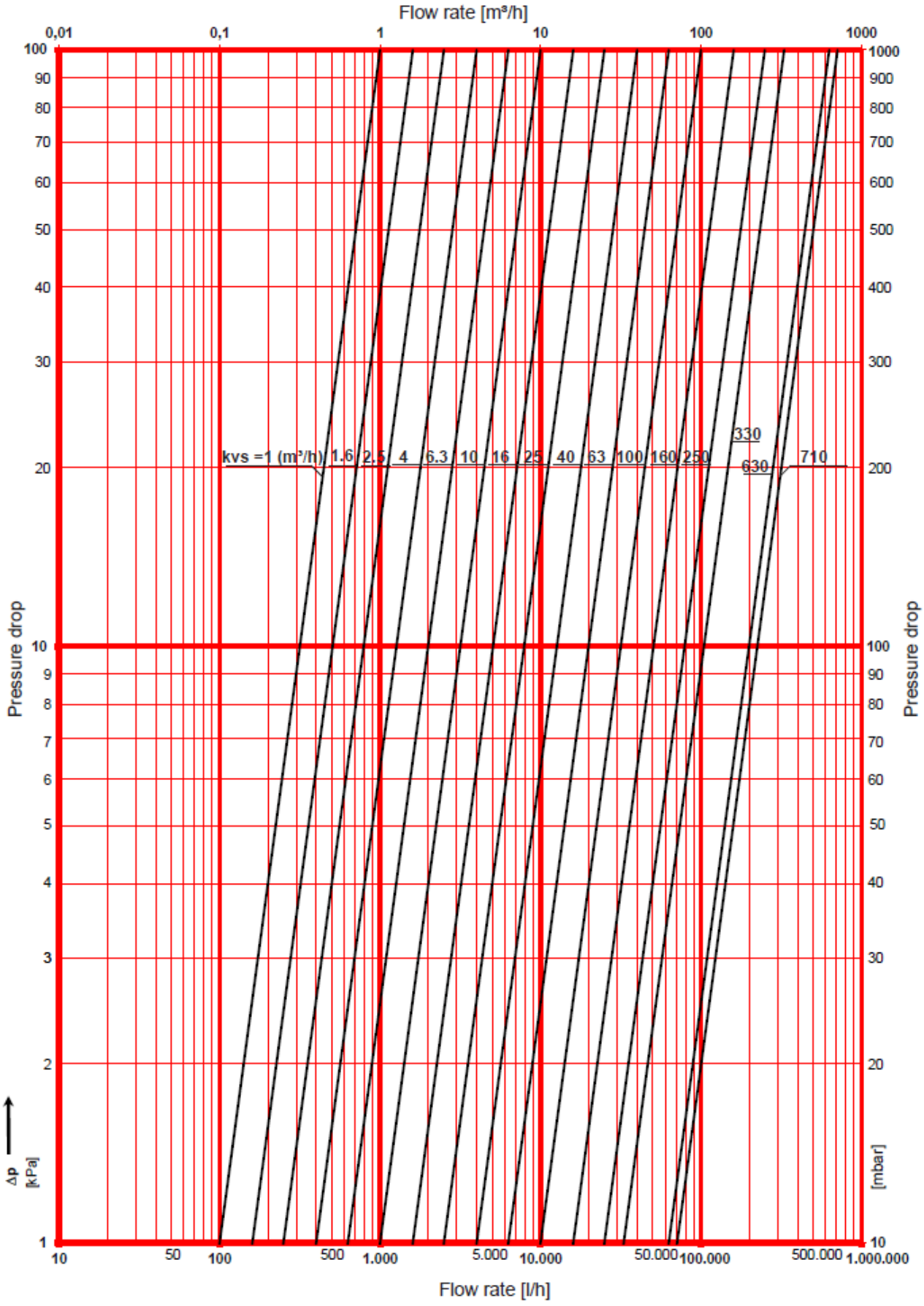
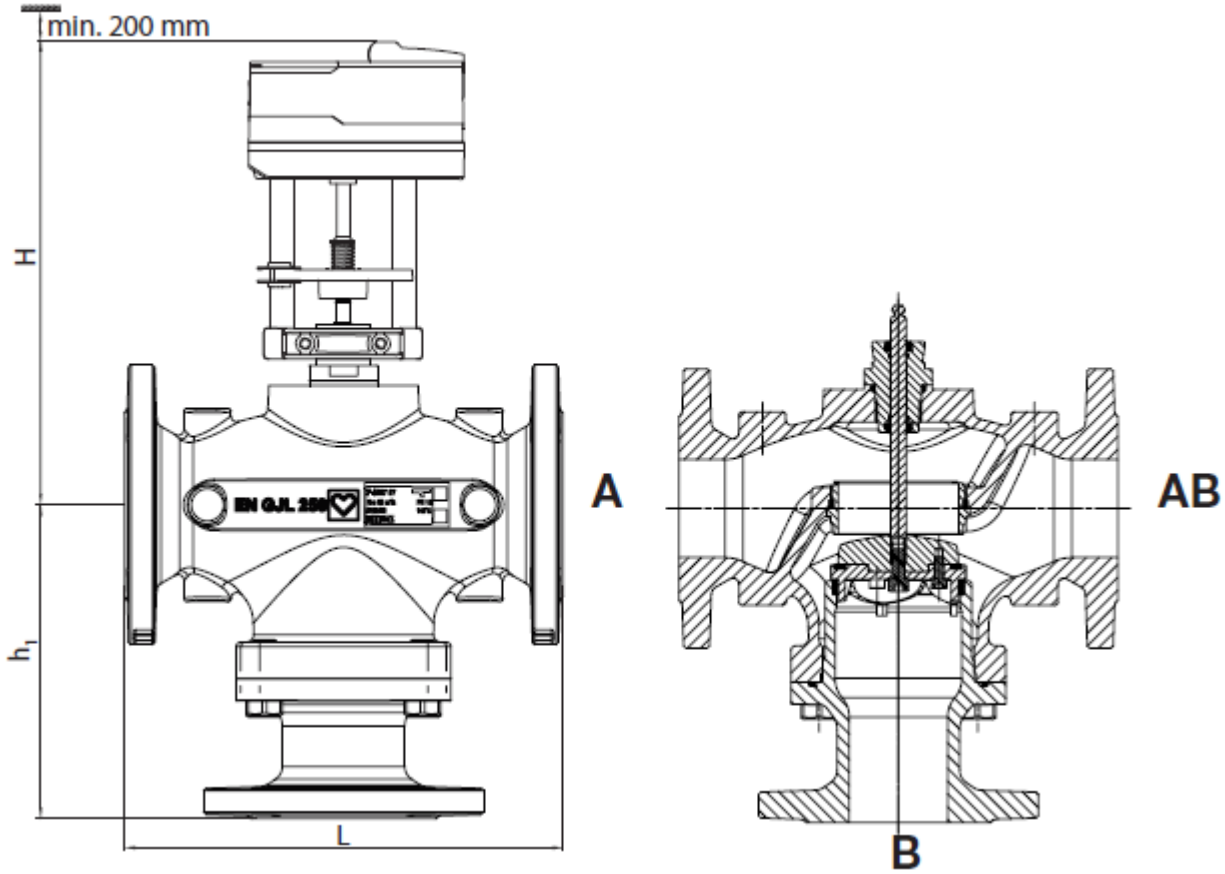


Diagramma di selezione



HERZ Valvole di regolazione flangiate a 3 vie
F 4037 xx
Scheda Tecnica valvole flangiate a 3 vie PN 16 – Edizione 1026

Dimensioni in mm



Codice PN 25	DN	Corsa [mm]	Kvs	D	L	Nr. fori per flangia	d	d_k	h_1	H	kg
F 4037 01	15	10	1	95	130	4	14	65	110	250	5
F 4037 11	15	10	1.6	95	130			65	110	250	5
F 4037 21	15	10	2.5	95	130			65	110	250	5
F 4037 31	15	14	4	95	130			65	110	250	5
F 4037 03	25	20	6.3	115	160			85	121	255	8
F 4037 13	25	20	10	115	160			85	121	255	8
F 4037 04	32	20	16	140	180		19	100	142	305	11.5
F 4037 05	40	20	25	150	200			110	149	315	13
F 4037 16	50	20	40	165	230			125	167	305	16
F 4037 07	65	20	63	185	290			145	208	315	25
F 4037 08	80	20	100	200	310	8		160	233	350	31
F 4037 09	100	40	160	220	350			180	262	480	46
F 4037 10	125	40	250	250	400			210	268	520	72
F 4037 41	150	40	330	285	480		23	240	261	525	91
F 4037 42	200	40	610	340	600	12	23	295	360	470	161
F 4037 43	250	40	620	405	730		28	355	371	460	190

PN 16					Trafilamento secondo 12266-1	
Codice	DN	Pressione differenziale massima [bar]			Via diritta	Via Bypass
F 4037 01	15	4			≤0.1% kvs	≤0.5% kvs
F 4037 11	15	4				
F 4037 21	15	4				
F 4037 31	15	4				
F 4037 03	25	4				
F 4037 13	25	4				
F 4037 04	32		4			
F 4037 05	40		4			
F 4037 16	50		3		≤0.01% kvs	
F 4037 07	65		1.5			
F 4037 08	80		1.0			
F 4037 09	100			2		
F 4037 10	125			0.9		
F 4037 41	150			0.9		
F 4037 42	200			0.45		
F 4037 43	250			0.45		

Dati tecnici e materiali

Pressione di lavoro massima	16 bar (PN 16)
Temperatura di lavoro minima	5 °c
Temperatura di lavoro massima	150 °C
Caratteristica della curva della valvola	Equipercentuale
Sistema di collegamento	Flange (EN 1092-2)
Materiale per corpo valvola	EN-GJL-250 (ghisa lamellare)
Guarnizione di chiusura	70EPDM
Sede della valvola	WN1.4021 (lega di acciaio)
Cono della valvola	WN1.4021/ottone (lega di acciaio/ottone))
Stelo	WN1.4404 (lega di acciaio)

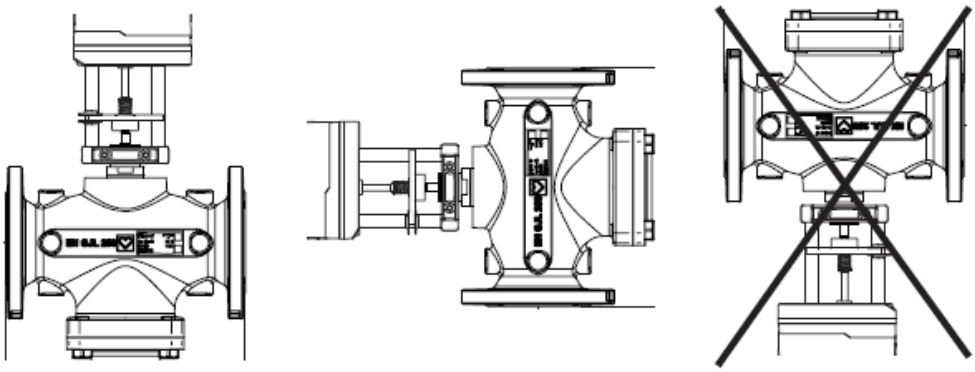
Purezza dell'acqua secondo le norme ÖNORM H 5195 e VDI 2035.
È consentito l'uso di glicole etilenico e propilenico in un rapporto di miscela del 25 - 50% in volume [%].

Descrizione

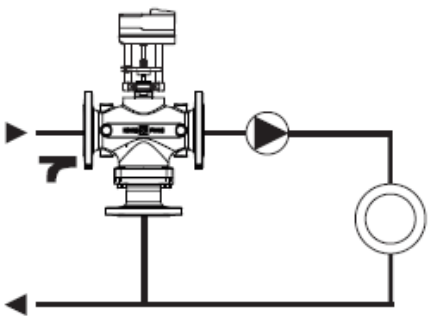
La valvola flangiata a tre vie è progettata per controllare la portata dell'acqua di circolazione nelle tubazioni. Lo stelo della valvola con cono viene mosso agendo sull'attuatore elettrico controllato dal controller a microprocessore. Il mezzo di circolazione potrebbe essere acqua fredda, calda e calda nell'intervallo di temperatura da 5 ° C a 150 ° C.
La valvola viene utilizzata in quasi tutti i sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e nei processi industriali e tecnologici. La valvola flangiata a tre vie viene utilizzata come valvola miscelatrice e nel caso in cui debba cambiare la circolazione dell'acqua da una tubazione all'altra. La curva della valvola è equipercentuale. Il rapporto di regolazione (rapporto tra coefficiente di flusso nominale e minimo) è 30: 1. La selezione della valvola flangiata a tre vie è secondo lo schema dei valori kvs.

Installazione

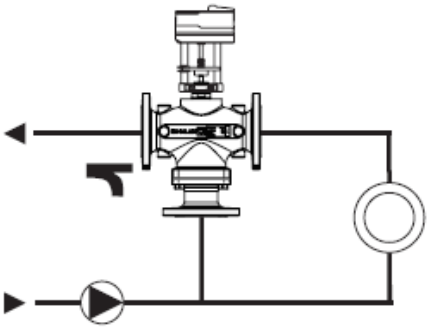
La valvola può essere installata in tutte le posizioni, da orizzontale a verticale, tranne in posizione verticale con l'attuatore rivolto verso il basso. La freccia sul corpo valvola deve corrispondere alla direzione del flusso del fluido attraverso la valvola. Le valvole devono essere installate per la corretta applicazione utilizzando raccordi puliti. Un filtro HERZ (4111) deve essere montato per prevenire le impurità durante il funzionamento. Pertanto se ne consiglia l'installazione.
Per l'installazione, è necessario seguire gli standard locali e internazionali.



Esempi di applicazione

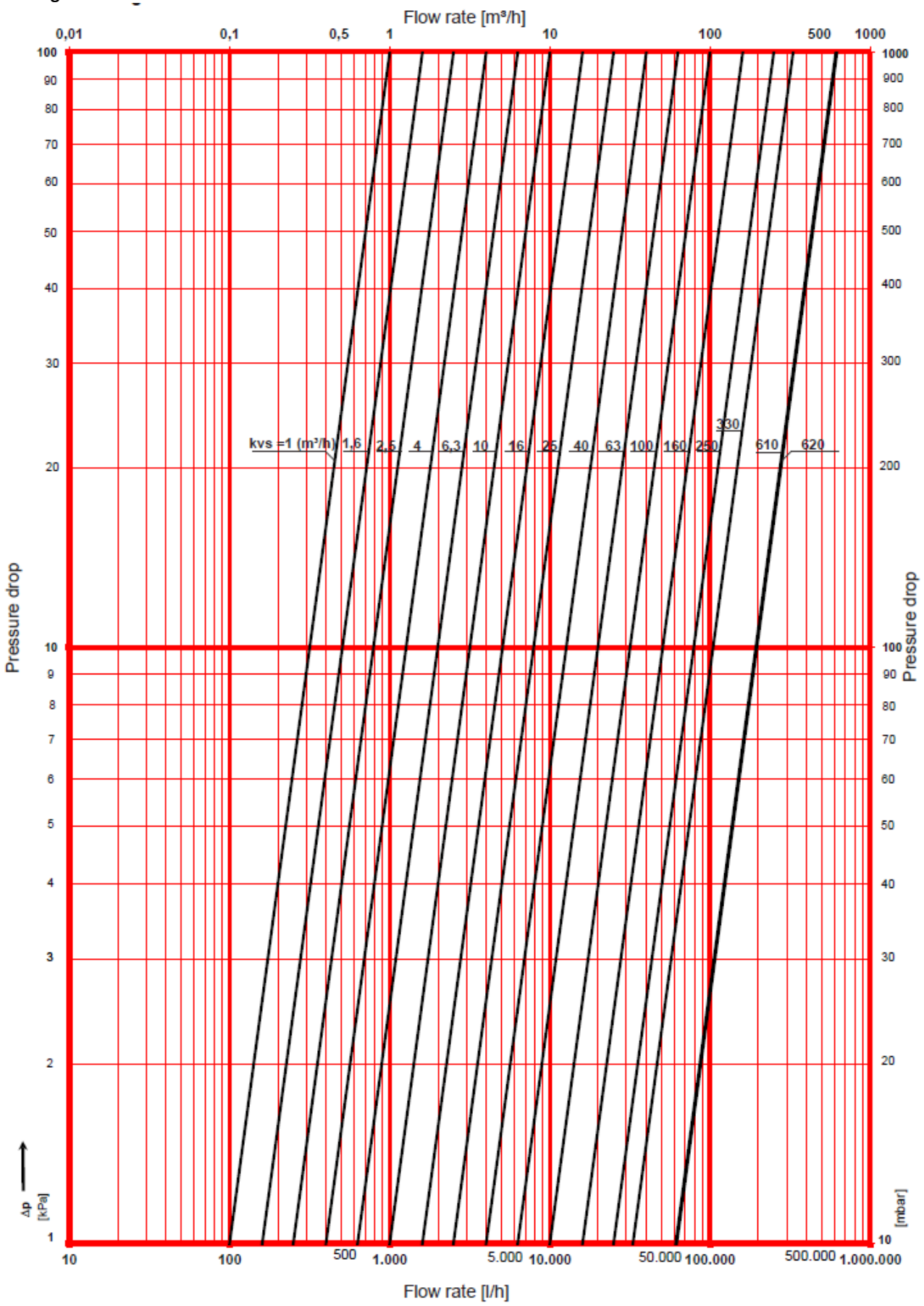


Valvola Miscelatrice



Valvola Deviatrice

Diagramma di selezione



Matrice per selezione servomotori

Per selezionare un attuatore corretto, fare riferimento alla matrice di selezione.

Codice Servomotore →			F 7712 90	F 7712 95	F 7712 81	F 7712 91	F 7712 96	F 7712 82	F 7712 32	F 7712 92	F 7712 98	F 7712 84
Tipo Servomotore →			24 V, continuo	24 V, 2-3 punti	230 V, 2-3 punti	24 V, continuo	24 V, 2-3 punti	230 V, 2-3 punti	24 V, 2-3 punti	24 V, continuo	24 V, 2-3 punti	230 V, 2-3 punti
Codice	DN	T °C	500 N 15 mm	500 N 15 mm	500 N 15 mm	1000 N 20 mm	1000 N 20 mm	1000 N 20 mm	2500 N 49 mm	2500 N 40 mm	2500 N 40 mm	2500 N 40 mm
F403501	15	150	●	●	●							
F403540												
F403511	15	150	●	●	●							
F403551												
F403511	15	150	●	●	●							
F403561												
F403531	15	150	●	●	●							
F403571												
F403503	25	150	●	●	●							
F403543												
F403513	25	150	●	●	●							
F403553												
F403504	32	150				●	●	●				
F403544												
F403505	40	150				●	●	●				
F403545												
F403516	50	150				●	●	●				
F403556												
F403507	65	150				•	•	•				
F403547									•	•	•	•
F403508	80	150				•	•	•				
F403548									•	•	•	•
F403509	100	150							●	●	●	●
F403549												
F403510	125	150							●	●	●	●
F403550												
F403541	150	150							●	●	●	●
F403552												
F403542	200	150							•	•	•	•
F403554	250	150							•	•	•	•
F403701	15	150	•	•	•							
F403711	15	150	•	•	•							
F403721	15	150	•	•	•							
F403731	15	150	•	•	•							
F403703	25	150	•	•	•							
F403713	25	150	•	•	•							
F403704	32	150				•	•	•				
F403705	40	150				•	•	•				
F403716	50	150				•	•	•				
F403707	65	150				•	•	•				
F403708	80	150				•	•	•				
F403709	100	150							•	•	•	•
F403710	125	150							•	•	•	•
F403741	150	150							•	•	•	•
F403742	200	150							•	•	•	•
F403743	250	150							•	•	•	•