

Colecție fișe tehnice

Vane cu 2 și 3 căi cu flanșe

Ediția 0619

Cuprins

HERZ - Vane cu 2 căi cu flanșe	2
HERZ - Vane cu 3 căi cu flanșe	7
Matricea de selecție a acționărilor electrice	10

Informații generale

Utilizare prevăzută

Acest produs este destinat utilizării conform specificațiilor producătorului, așa cum este descris în secțiunea "Descrierea funcționării".

De asemenea, trebuie respectate toate reglementările legate de produs. Modificările nu sunt permise.

Eliminarea

Eliminarea trebuie să respecte legislația locală și actuală. Înainte de montare, întreținere și demontare, sistemul trebuie să fie depresurizat, răcit și golit. Numai personalul autorizat, instruit și calificat poate efectua activități de montare, punere în funcțiune, operare și demontare a echipamentului. Înainte de eliminare, vana trebuie dezamblată în grupuri de componente structurale și livrată organizațiilor autorizate de reciclare a deșeurilor pentru a proteja mediul înconjurător. În momentul eliminării componentelor, trebuie respectată legislația locală.

Notă

Toate schemele au caracter simbolic și pretind a fi complete.

Material

În conformitate cu articolul 33 din Regulamentul REACH (CE nr. 1907/2006), suntem obligați să subliniem faptul că materialul plumb este menționat pe lista SVHC și că toate componentele din alamă fabricate în produsele noastre depășesc 0,1% (greutate/greutate) plumb (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4). Deoarece plumbul este o componentă a unui aliaj, expunerea reală nu este posibilă și prin urmare, nu sunt necesare informații suplimentare privind utilizarea sigură.

Declarație de conformitate

HERZ Armaturen Ges.m.b.H. declară prin prezenta că produsele F 4037 01-41, F 4035 01-52 respectă cerințele esențiale și alte prevederi relevante ale directivelor PED 97/23 / EG, EN 60534 și EN 12516-2. Originalul evaluării conformității este disponibil la cerere.

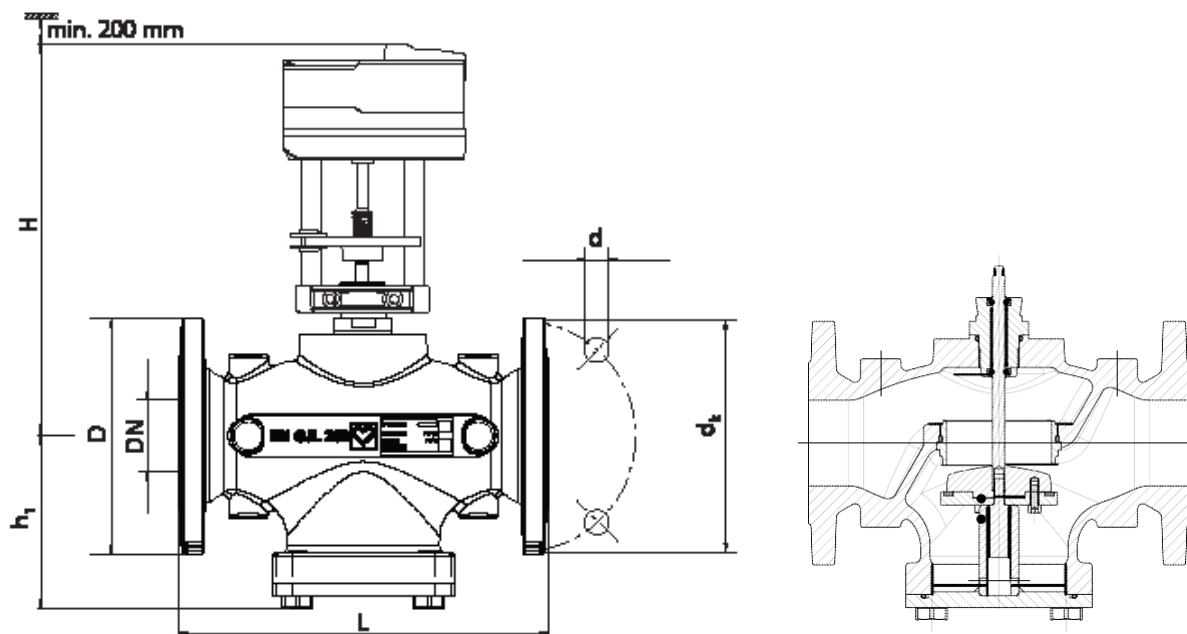


Mențiune: Toate schemele au caracter simbolic și pretind a fi complete.

Toate specificațiile și declarațiile din acest document sunt în conformitate cu informațiile disponibile la momentul tipăririi și au numai scop informativ. Herz Armaturen își rezervă dreptul de a modifica și schimba produsele, precum și specificațiile tehnice și / sau funcționarea acestora în conformitate cu progresele și cerințele tehnologice. Se înțelege că toate imaginile produselor Herz sunt reprezentări simbolice și prin urmare, pot diferi vizual de produsul real. Culoarele pot diferi din cauza tehnologiei de tipărire utilizate. În cazul oricăror alte întrebări, nu ezitați să contactați cea mai apropiată reprezentanță HERZ.

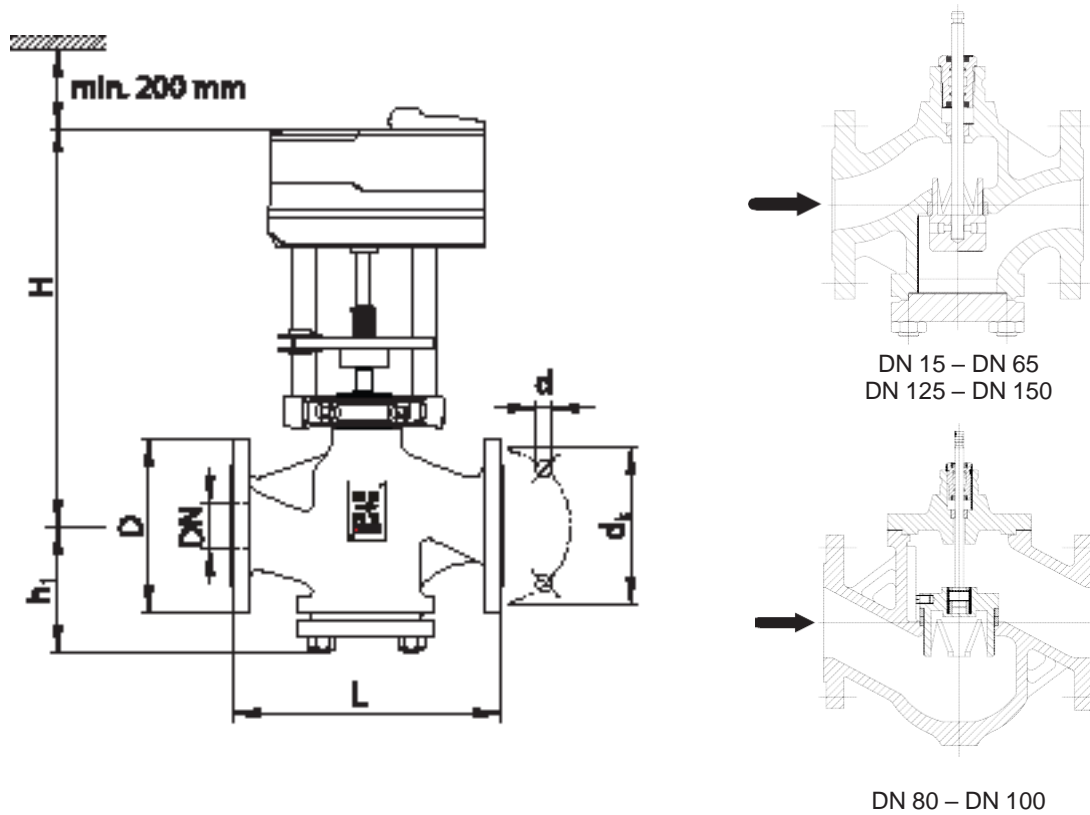
HERZ - Vană cu două căi cu flanșe

Fișă tehnică vană cu două căi cu flanșe PN 16 și PN 25

 Dimensiuni în mm (PN16)


Nr comandă PN 16	DN	Cursă [mm]	kvs	D	L	z	d	dk	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	8	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			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	

☑ Dimensiuni în mm (PN25)



Nr comandă PN 25	DN	Cursă [mm]	kvs	D	L	z	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			8	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	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	

☑ Date tehnice

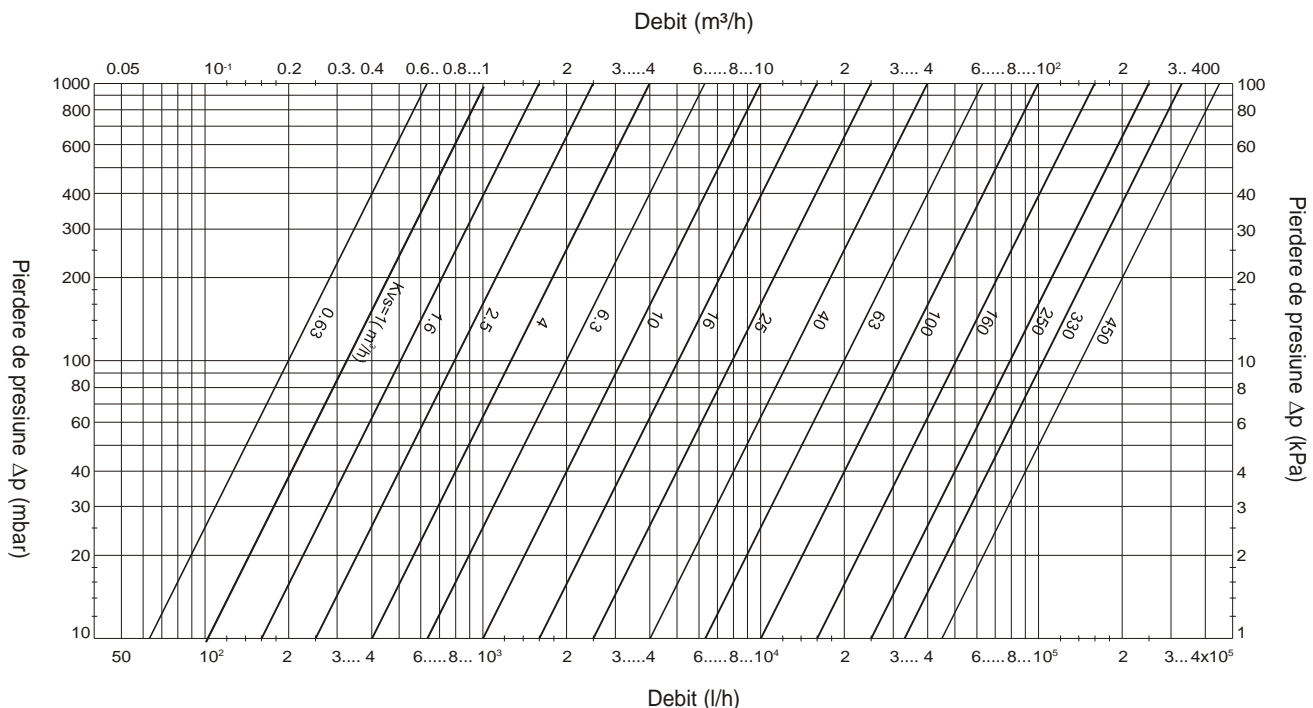
Presiune maximă de lucru	16 bar (versiunea PN16), 25 bar (versiunea PN25)
Temperatură minimă de lucru	5°C
Temperatură maximă de lucru	150°C
Caracteristica vanei	cu procente egale
Tip de racordare	cu flanșe (EN 1092-2)
Material corp vană	fontă tip EN-GJL-250
Material element de etanșare	70EPDM
Material scaun vană	oțel inoxidabil WN1.4021
Material con vană	oțel inoxidabil WN1.4021 / alamă
Material con vană (PN25)	
- până la DN 50	oțel inoxidabil WN1.4021
- de la DN 65 până la DN 150	fontă tip GG25 / WN1.4021
Material tijă	oțel inoxidabil WN1.4404

Calitatea apei trebuie să fie în conformitate cu standardele ÖNORM H 5195 și VDI 2035.

☑ Descriere

Vana cu două căi cu corp cu flanșe este în principal proiectată pentru a controla debitul în sistemele de încălzire, climatizare și ventilație, precum și pentru închiderea de la distanță a instalației. Agentul termic trebuie să fie apă rece, caldă sau fierbinte, cu un domeniu de temperatură de la 5°C la 150°C.

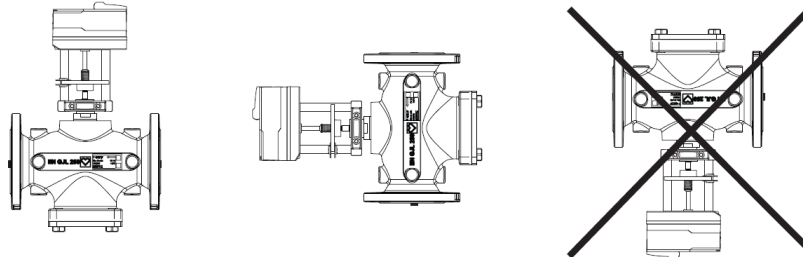
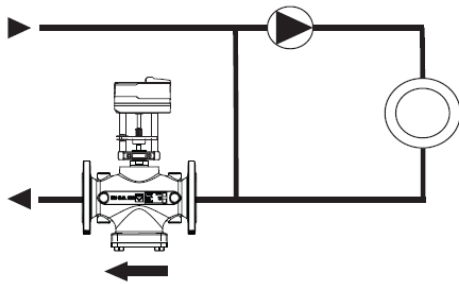
Vana este utilizată în aproape toate sistemele de încălzire, climatizare și ventilație, precum și în procesele industriale și tehnologice. Curba vanei este caracteristică exponențială (de tip procentaj egal). Raportul de reglare (raportul dintre coeficientul de debit nominal și cel minim) este 50:1. Selecția vanei cu două căi cu corp cu flanșe se face în conformitate cu diagramele valorilor kvs.

☑ Grafic de selecție


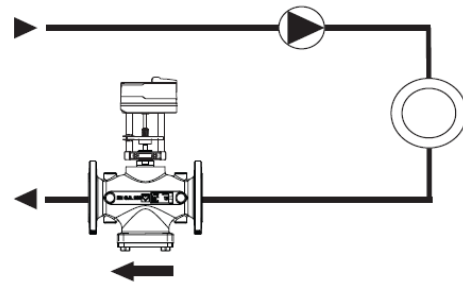
☑ Instalare

Vana poate fi instalată în toate pozițiile, de la orizontal la vertical, cu excepția poziției verticale cu dispozitivul de acționare îndreptat în jos. Săgeata de pe corpul vanei trebuie să corespundă cu sensul de curgere a agentului termic prin vană. Pentru o funcționare corespunzătoare, vanele trebuie să fie instalate folosind fittinguri curate. Pentru a preveni pătrunderea impurităților trebuie să fie montat un filtru Y HERZ (4111).

La montaj trebuie să fie respectate reglementările și standardele locale și internaționale.

**☑ Exemple de utilizare**

Vană în circuit cu injecție



Vană în circuit direct

Acționări electrice pentru vanele cu 2 căi din fontă cu flanșe

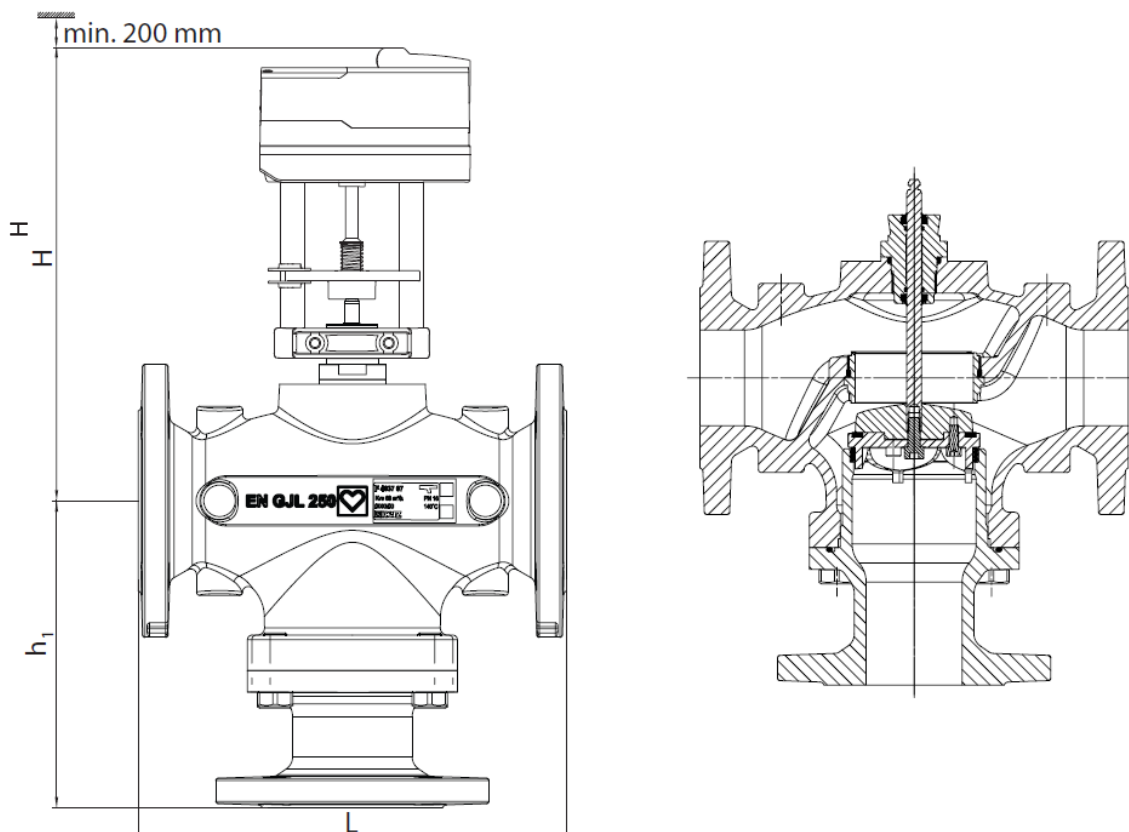
Vanele cu două căi, cu corp din fontă cu flanșe, pot fi folosite cu diferite tipuri de acționări electrice, în funcție de domeniul de utilizare. Acționările electrice pentru vanele cu 2 căi corespunzătoare sunt selectate cu ajutorul tabelului de mai jos.

Acționări electrice		1 7712 29 1 7712 28	1 7712 31 1 7712 30	1 7712 32 1 7712 32 + 1 7712 22	PN16
Putere de acționare		500 N	1000 N	2500 N	Scurgere conform 12266-1
Număr de comandă	DN	Presiune diferențială maximă [bar]			Cale directă
F 4035 01	15	4			≤0,1%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		≤0,01%kvs
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	
Acționări electrice		1 7712 29 1 7712 28	1 7712 31 1 7712 30	1 7712 32 1 7712 32 + 1 7712 22	PN25
Putere de acționare		500 N	1000 N	2500 N	Scurgere conform 12266-1
Număr de comandă	DN	Presiune diferențială maximă [bar]			Cale directă
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	

HERZ - Vană cu trei căi cu flanșe

Fișă tehnică vană cu trei căi cu flanșe PN16

☑ Dimensiuni în mm



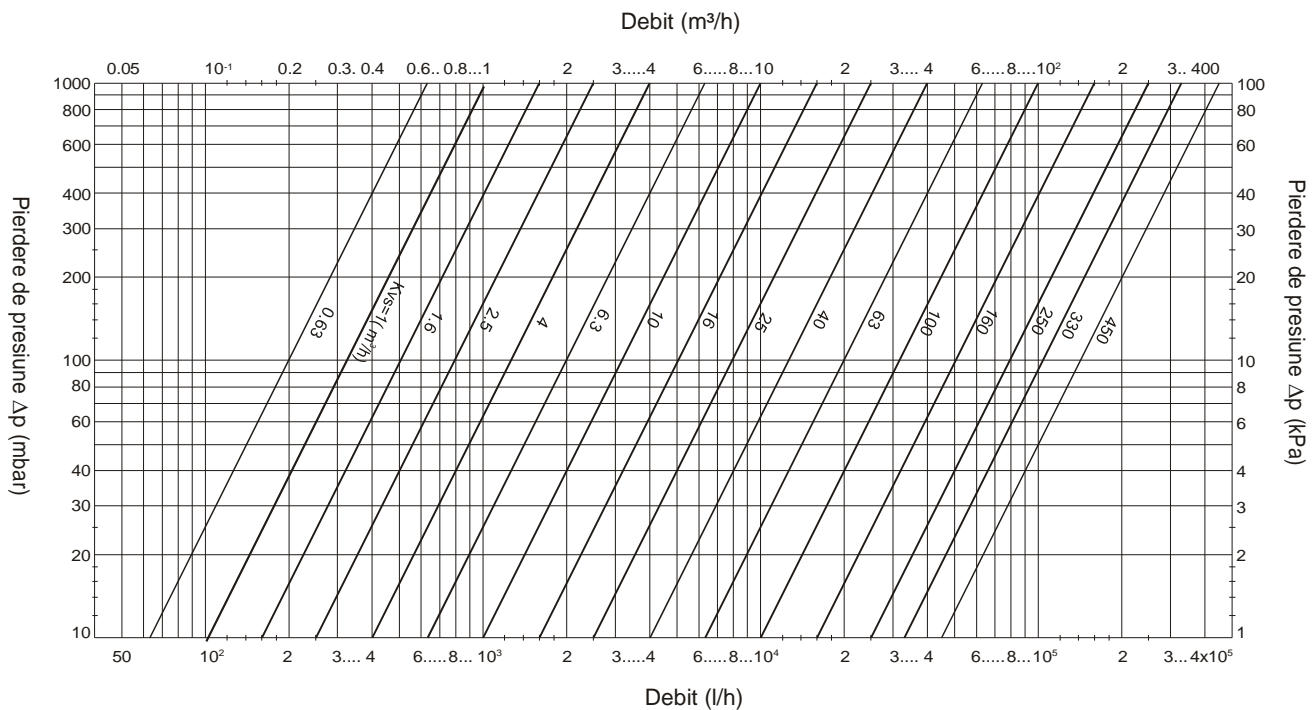
Nr. comandă	DN	Cursa [mm]	kvs	D	L	z	d	dk	h1	H	kg
F 4037 01	15	10	1	95	130	4	14	65	110	230	5
F 4037 11	15	10	1,6	95	130			65	110	230	5
F 4037 21	15	10	2,5	95	130			65	110	230	5
F 4037 31	15	14	4	95	130			65	110	230	5
F 4037 03	25	20	6,3	115	160			85	121	235	8
F 4037 13	25	20	10	115	160			85	121	235	8
F 4037 04	32	20	16	140	180	8	19	100	142	240	11,5
F 4037 05	40	20	25	150	200			110	149	250	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			160	233	350	31
F 4037 09	100	40	160	220	350			180	262	480	46
F 4037 10	125	40	250	250	400	8	23	210	268	520	72
F 4037 41	150	40	330	285	480			240	261	525	91

Acționări electrice pentru vanele cu 3 căi din fontă cu flanșe

Vanele cu trei căi, cu corp din fontă cu flanșe, pot fi folosite cu diferite tipuri de acționări electrice, în funcție de domeniul de utilizare. Acționările electrice pentru vanele cu 3 căi corespunzătoare sunt selectate cu ajutorul tabelului de mai jos.

Acționări electrice		1 7712 29 1 7712 28	1 7712 31 1 7712 30	1 7712 32 1 7712 32 + 1 7712 22	Scurgere conform 12266-1	
Putere de acționare		500 N	1000 N	2500 N		
Număr comandă	DN	Utilizare ca vană de amestec Presiune diferențială maximă [bar]			Cale directă	Cale bypass
F 4037 01	15	4,0			≤0,1%kvs	≤0,5%kvs
F 4037 11	15	4,0				
F 4037 21	15	4,0				
F 4037 31	15	4,0				
F 4037 03	25	4,0				
F 4037 13	25	4,0				
F 4037 04	32		4,0		≤0,01%kvs	
F 4037 05	40		4,0			
F 4037 16	50		3,0			
F 4037 07	65		1,5			
F 4037 08	80		1,0			
F 4037 09	100			2,0		
F 4037 10	125			0,9		
F 4037 41	150			0,9		

Grafic de selecție



☑ **Date tehnice**

Presiune maximă de lucru	16 bar (PN 16)
Temperatură minimă de lucru	5°C
Temperatură maximă de lucru	150°C
Caracteristica vanei	cu procente egale
Tip de racordare	cu flanșe (EN 1092-2)
Material corp vană	fontă tip EN-GJL-250
Material element de etanșare	70EPDM
Material scaun vană	oțel inoxidabil WN1.4021
Material con vană	oțel inoxidabil WN1.4021 / alamă
Material tijă	oțel inoxidabil WN1.4404

Calitatea apei trebuie să fie în conformitate cu standardele ÖNORM H 5195 și VDI 2035.

☑ **Descriere**

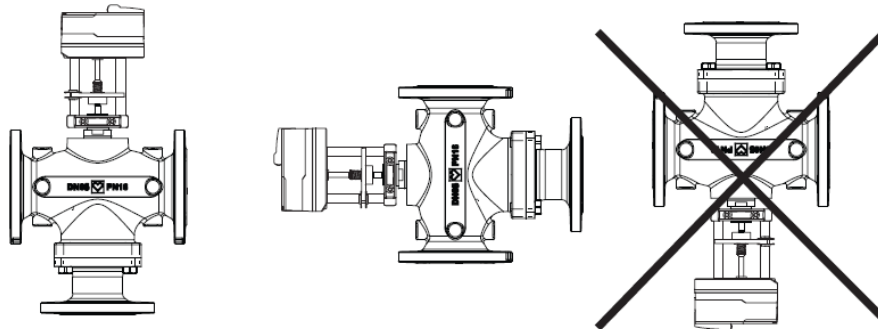
Vana cu trei căi cu corp cu flanșe este în principal proiectată pentru a controla debitul în sistemele de încălzire, climatizare și ventilație, precum și pentru închiderea de la distanță a instalației. Agentul termic trebuie să fie apă rece, caldă sau fierbinte, cu un domeniu de temperatură de la 5°C la 150°C.

Vana este utilizată în aproape toate sistemele de încălzire, climatizare și ventilație, precum și în procesele industriale și tehnologice. Curba vanei este caracteristică exponențială (de tip procentaj egal). Raportul de reglare (raportul dintre coeficientul de debit nominal și cel minim) este 50:1. Selecția vanei cu trei căi cu corp cu flanșe se face în conformitate cu diagramele valorilor kvs.

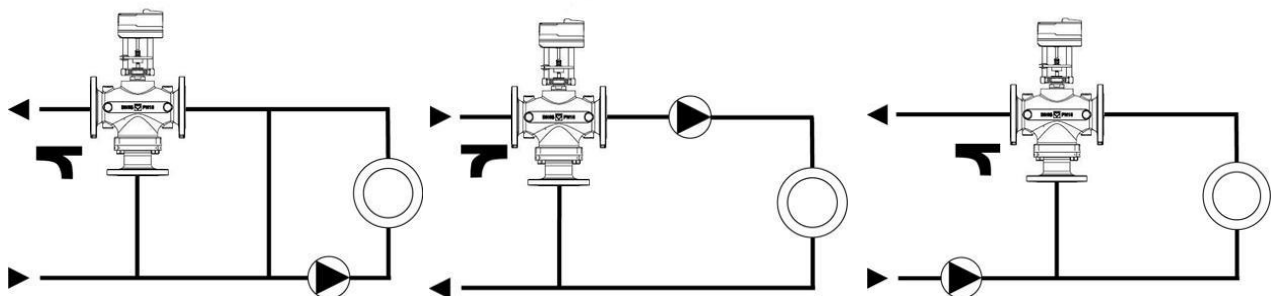
☑ **Instalare**

Vana poate fi instalată în toate pozițiile, de la orizontal la vertical, cu excepția poziției verticale cu dispozitivul de acționare îndreptat în jos. Săgeata de pe corpul vanei trebuie să corespundă cu sensul de curgere a agentului termic prin vană. Pentru o funcționare corespunzătoare, vanele trebuie să fie instalate folosind fittinguri curate. Pentru a preveni pătrunderea impurităților trebuie să fie montat un filtru Y HERZ (4111).

La montaj trebuie să fie respectate reglementările și standardele locale și internaționale.



☑ **Exemple de utilizare**



Vană în circuit de deviație

Vană în circuit de amestec

Vană în circuit cu injecție

☑ Matrice selecție acționări electrice pentru vanele cu 2 și 3 căi din fontă cu flanșe

Pentru a selecta o acționare electrică corect pentru o vană cu 2 sau 3 căi cu flanșe, vă rugăm să consultați matricea de selecție de mai jos. Numărul de comandă care se află în celula de intersecție vană-acționare electrică, reprezintă adaptorul care este necesar pentru montarea acționării pe vană sau unde apare "Direct" acesta nu este necesar, iar în cazul acționării electrice 1 7712 32 reprezintă modulul de utilizare la 230 V. Aceste accesorii trebuie comandate separat după numărul lor de comandă.

Articol (acționare electrică)				1 7712 29	1 7712 31	1 7712 32	1 7712 28	1 7712 30	1 7712 32 + 1 7712 22
Tip acționare electrică				24 V mod., 2, 3 pct.	24 V mod., 2, 3 pct.	24 V mod., 2, 3 pct.	230 V 2, 3 pct.	230 V 2, 3 pct.	230 V 2, 3 pct.
Articol (vană 2-3 căi)	DN	kvs	Cursă [mm]	500 N	1000 N	2500 N	500 N	1000 N	2500 N
F 4035 01	15	1	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 40	15	1	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 11	15	1,6	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 51	15	1,6	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 21	15	2,5	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 61	15	2,5	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 31	15	4	14	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 71	15	4	14	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 03	25	6,3	20	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 43	25	6,3	20	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 13	25	10	20	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 53	25	10	20	1 7712 20			1 7712 20		
F 4035 04	32	16	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4035 44	32	16	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4035 05	40	25	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4035 45	40	25	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4035 16	50	40	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4035 56	50	40	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4035 07	65	63	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4035 47	65	63	40			Direct			Direct
F 4035 08	80	100	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4035 48	80	100	40			Direct			Direct
F 4035 09	100	160	40			Direct			Direct
F 4035 49	100	160	40			Direct			Direct
F 4035 10	125	250	40			Direct			Direct
F 4035 50	125	250	40			Direct			Direct
F 4035 41	150	330	40			Direct			Direct
F 4035 52	150	330	40			Direct			Direct
F 4037 01	15	1	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4037 11	15	1,6	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4037 21	15	2,5	10	1 7712 20			1 7712 20		
F 4037 31	15	4	14	1 7712 20			1 7712 20		
F 4037 03	25	6,3	20	1 7712 20			1 7712 20		
F 4037 13	25	10	20	1 7712 20			1 7712 20		
F 4037 04	32	16	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4037 05	40	25	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4037 16	50	40	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4037 07	65	63	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4037 08	80	100	20		1 7712 17			1 7712 17	
F 4037 09	100	160	40			Direct			Direct
F 4037 10	125	250	40			Direct			Direct
F 4037 41	150	330	40			Direct			Direct