



Automatické vyvážení

ASV-D

Popis

ASV-D je partnerský ventil, který se používá s dynamickými vyvažovacími ventily ASV-PV/P nebo AB-PM pro regulaci diferenčního tlaku ve stoupačkách.

ASV-BD je kombinovaný uzavírací ventil s přednastavením a celou řadou unikátních funkcí.

Vzhledem k obousměrné funkci ventilu ASV-D lze ventil použít uvnitř nebo vně regulovaného okruhu.

Vlastnosti a výhody

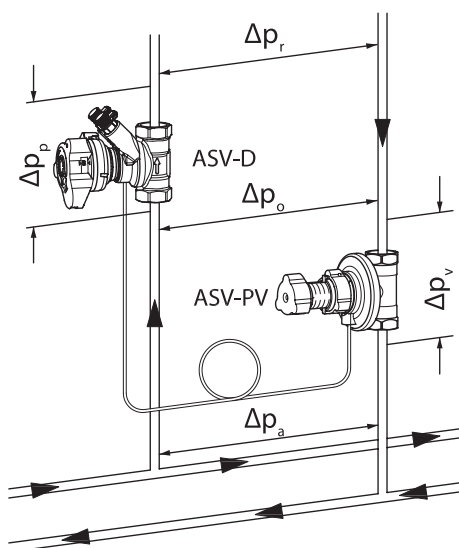
- Vysoké hodnoty K_v pro malé tlakové ztráty
- Funkce obousměrného ventilu
- Číselná stupnice přednastavení viditelná z více úhlů
- Snadné zajištění přednastavení
- Vestavěné měřicí koncovky pro jehly o průměru 3 mm
- Demontovatelná rukojeť pro snadnou montáž
- Funkce uzavírání oddělená od nastavování
- Barevný ukazatel otevřeno/zavřeno

Aplikace

Ventil ASV-D lze použít mimo nebo vně regulovaného okruhu. Zapojení uvnitř regulovaného okruhu umožňuje ověřování průtoku, zatímco zapojení mimo regulovaný okruh umožňuje omezení průtoku. Orientace ventilu je klíčová pro zajištění správné funkce teplovodní soustavy.

Partnerský ventil uvnitř regulovaného okruhu (obr. 1).

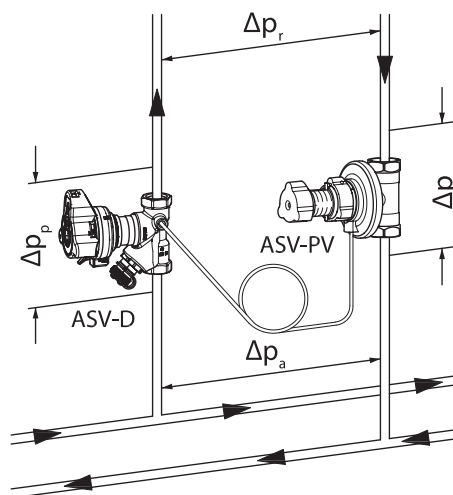
Průtok prochází ventilem ve stejném směru, ve kterém je vyznačen laserem vypálenou šipkou na těle ventilu. Tato orientace nabízí omezení průtoku ve stoupačce, nicméně část tlakově regulovaného rozsahu využívá tlaková ztráta partnerského ventilu (Δp_p). Doporučené zapojení, pokud není možné omezení průtoku na každém topném tělese.



Obr. 1 Nastavení $ASV-PV = \Delta p_{r\text{iser}} + \Delta p_p$

Partnerský ventil mimo regulovaný okruh (obr. 2).

Průtok prochází ventilem v opačném směru, než je vyznačen laserem vypálenou šipkou na těle ventilu. Tato orientace poskytuje nejlepší výsledky, protože celý regulovaný rozsah tlaku je dostupný pro stoupačku. Omezení průtoku je realizováno na každé otopné jednotce ve stoupačce (např. RA-N s nastavením na radiátoru atd.). Pro správné měření průtoku je nutné nasadit barevné indikátory měřicích koncovek. Více informací naleznete v kapitole Obousměrná funkčnost.



Obr. 2 Nastavení $ASV-PV = \Delta p_{r\text{iser}}$

Objednávání

Číslo kódů produktů

Typ	Materiál těla ventilu	Velikost ventilu	Hodnoty Kvs [m³/h]	Typy připojení	Kód produktu
ASV-D	CW 617N	DN 15	3.00	Vnitřní závit	003Z7008
ASV-D	CW 617N	DN 20	6.00	Vnitřní závit	003Z7009
ASV-D	CW 617N	DN 25	9.50	Vnitřní závit	003Z7010
ASV-D	CW 617N	DN 32	18.00	Vnitřní závit	003Z7011
ASV-D	CW 617N	DN 40	26.00	Vnitřní závit	003Z7012
ASV-D	CW 617N	DN 50	40.00	Vnitřní závit	003Z7013

POZNÁMKA: Kompletní sortiment partnerských ventilů ASV, náhradních dílů a příslušenství najdete v datovém listu ASV-PV.

Kódová čísla příslušenství

Typ	Obj. č.
Ovládací rukojeť	003Z4652
Měřicí přístroj PFM 100 (10 bar)	003L8260
Měřicí přístroj PFM 1000 (10 bar)	003Z8260
Měřicí přístroj PFM 1000 (20 bar)	003Z8261
Identifikační štítek a pečetací pásy, 10 kusů	003Z4660

Spojovací materiál

Poznámka	K potrubí	k ventilu	Obj. č.
Závitová koncovka (1 ks)	R ½	DN 15	003Z0232
	R ¾	DN 20	003Z0233
	R 1	DN 25	003Z0234
	R 1 ¼	DN 32	003Z0235
	R 1 ½	DN 40	003Z0273
	R 2	DN 50 (2 ¼")	003Z0274

Funkce

Obousměrná funkčnost

Vzhledem ke konstrukci lze ventil instalovat do systému tak, aby médium protékalo ventilem ve stejném směru, který je vyznačen na těle ventilu (šipka průtoku), nebo může být nainstalován obráceně, takže médium protéká ventilem v opačném směru, než který je vyznačen na těle ventilu. Hodnoty K_v ventilu zůstávají nezměněny bez ohledu na orientaci ventilu.



Naskenujte QR kód nebo klikněte na odkaz pro zobrazení animace: <https://youtu.be/4zLTNQ-jc4Y>

Nastavení

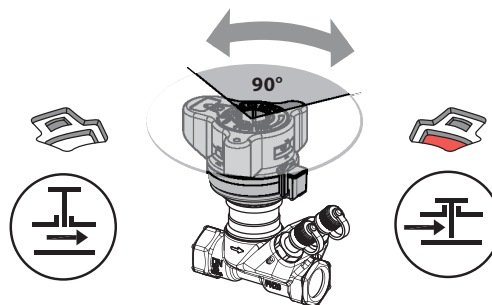
Uzavírání

Chcete-li uzavřít ventil, musí být rukojeť stisknuta.

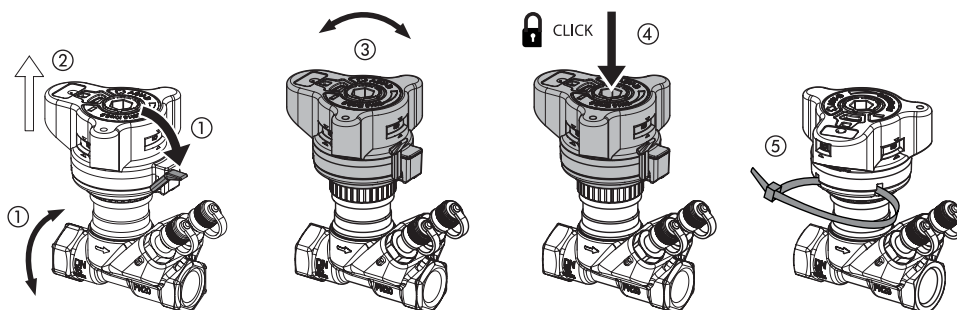
Funkce uzavírání je zajištěna kulovým ventilem, který vyžaduje k úplnému uzavření otočení o pouhých 90 °.

Okénko ukazatele zobrazuje stávající nastavení:

- červená = uzavřeno
- bílá = otevřeno



Nastavení a zajištění



Ventil má vestavěnou funkci přednastavení pro přesné stanovení hodnot průtoku.

Nastavení požadovaného průtoku se provádí v pěti krocích:

1. V otevřené poloze uvolněte zámek pomocí zelené páky nebo šestihranného 3mm klíče.
2. Rukojeť se automaticky vysune nahoru.
3. Nyní lze nastavit vypočtenou hodnotu.
4. Pečeť – nastavení lze chránit pomocí pečeti pásky.
5. Pečeť – nastavení lze chránit pomocí pečeti pásky.

Signál K_v

Hodnoty signálu K_v jsou použity pro měřicí přístroje jiné značky než Danfoss. Přístroj Danfoss PFM 1000 má všechna data uložena do paměti a přístroje používají následující vzorec:

$$P_{val} = P_{sig} \left(1 + 4 \times \frac{K_{v-sig}}{K_{v-val}} \right)^2$$

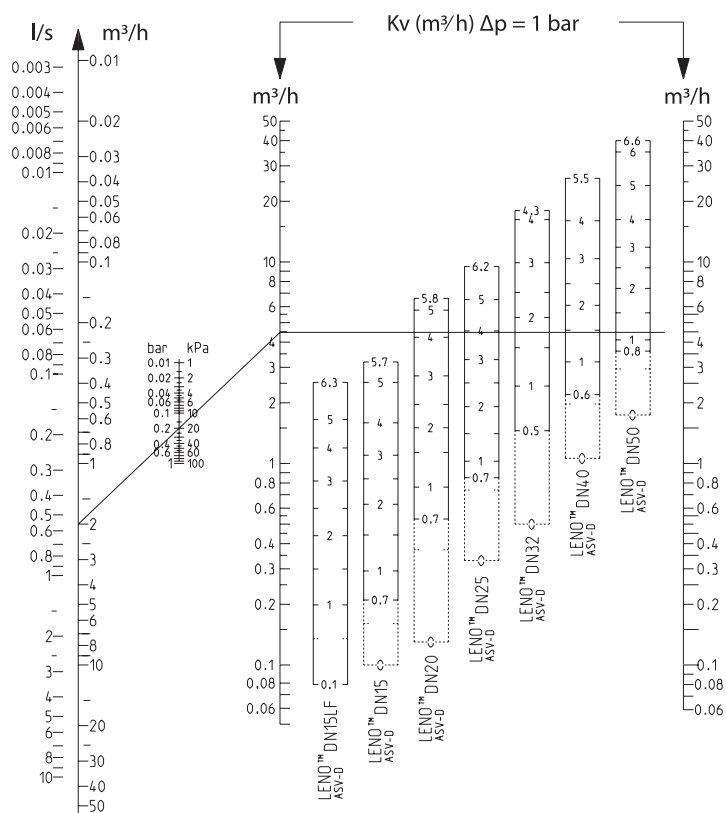
Hodnota Δp mezi měřicími koncovkami (signál K_v) a hodnota Δp na ventilu (hodnota K_v) není stejná v důsledku vlivu turbulence na měření tlaku.

Hodnoty signálu K_v

Nastavení	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
0,0	0,10	0,12	0,34	0,51	1,05	1,75
0,1	0,11	0,16	0,44	0,73	1,20	2,01
0,2	0,12	0,20	0,53	0,92	1,36	2,25
0,3	0,13	0,26	0,61	1,10	1,55	2,47
0,4	0,14	0,32	0,67	1,26	1,74	2,69
0,5	0,16	0,38	0,73	1,43	1,95	2,91
0,6	0,19	0,45	0,79	1,60	2,17	3,12
0,7	0,21	0,53	0,84	1,78	2,40	3,35
0,8	0,24	0,60	0,90	1,97	2,64	3,58
0,9	0,26	0,67	0,95	2,18	2,88	3,82
1,0	0,29	0,74	1,01	2,39	3,13	4,07
1,1	0,32	0,82	1,08	2,62	3,39	4,33
1,2	0,34	0,89	1,14	2,87	3,64	4,60
1,3	0,37	0,96	1,22	3,12	3,90	4,89
1,4	0,40	1,03	1,29	3,38	4,16	5,18
1,5	0,44	1,09	1,37	3,64	4,43	5,49
1,6	0,47	1,16	1,46	3,92	4,69	5,80
1,7	0,51	1,23	1,55	4,18	4,96	6,13
1,8	0,54	1,30	1,65	4,48	5,24	6,46
1,9	0,58	1,38	1,75	4,76	5,51	6,80
2,0	0,61	1,45	1,85	5,05	5,80	7,14
2,1	0,65	1,53	1,96	5,35	6,08	7,49
2,2	0,69	1,61	2,07	5,65	6,38	7,84
2,3	0,73	1,69	2,18	5,96	6,68	8,19
2,4	0,77	1,78	2,29	6,27	6,99	8,55
2,5	0,80	1,87	2,41	6,60	7,30	8,91
2,6	0,85	1,97	2,53	6,94	7,63	9,27
2,7	0,89	2,07	2,65	7,29	7,98	9,64
2,8	0,93	2,17	2,77	7,67	8,33	10,00
2,9	0,97	2,29	2,89	8,06	8,70	10,37
3,0	1,01	2,40	3,01	8,48	9,08	10,74
3,1	1,04	2,52	3,13	8,92	9,48	11,11
3,2	1,08	2,65	3,25	9,38	9,90	11,49
3,3	1,12	2,78	3,37	9,87	10,33	11,88
3,4	1,16	2,91	3,49	10,38	10,79	12,27
3,5	1,20	3,05	3,62	10,91	11,26	12,67
3,6	1,25	3,19	3,74	11,46	11,74	13,09
3,7	1,30	3,33	3,87	12,02	12,25	13,51
3,8	1,35	3,47	4,00	12,58	12,77	13,95
3,9	1,41	3,61	4,13	13,12	13,30	14,41
4,0	1,47	3,75	4,26	13,64	13,85	14,88
4,1	1,53	3,89	4,39	14,12	14,41	15,38
4,2	1,59	4,02	4,53	14,52	14,98	15,89
4,3	1,66	4,15	4,68	14,84	15,55	16,44
4,4	1,73	4,28	4,82	-	16,13	17,00
4,5	1,81	4,40	4,98	-	16,69	17,59
4,6	1,91	4,52	5,13	-	17,25	18,21
4,7	2,00	4,62	5,29	-	17,80	18,86

Nastavení	DN 15	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50
4,7	2,00	4,62	5,29	-	17,80	18,86
4,8	2,08	4,72	5,46	-	18,32	19,54
4,9	2,16	4,82	5,64	-	18,80	20,24
5,0	2,23	4,90	5,81	-	19,25	20,97
5,1	2,30	4,97	6,00	-	19,65	21,73
5,2	2,36	5,04	6,19	-	19,98	22,51
5,3	2,41	5,09	6,38	-	20,24	23,30
5,4	2,46	5,14	6,57	-	20,41	24,12
5,5	2,50	5,18	6,77	-	20,48	24,94
5,6	2,54	5,21	6,96	-	-	25,76
5,7	2,57	5,24	7,15	-	-	26,58
5,8	-	5,27	7,34	-	-	27,38
5,9	-	-	7,52	-	-	28,16
6,0	-	-	7,69	-	-	28,90
6,1	-	-	7,85	-	-	29,59
6,2	-	-	7,98	-	-	30,21
6,3	-	-	8,09	-	-	30,74
6,4	-	-	8,17	-	-	31,17
6,5	-	-	8,22	-	-	31,47
6,6	-	-	-	-	-	31,61

Signál Kv



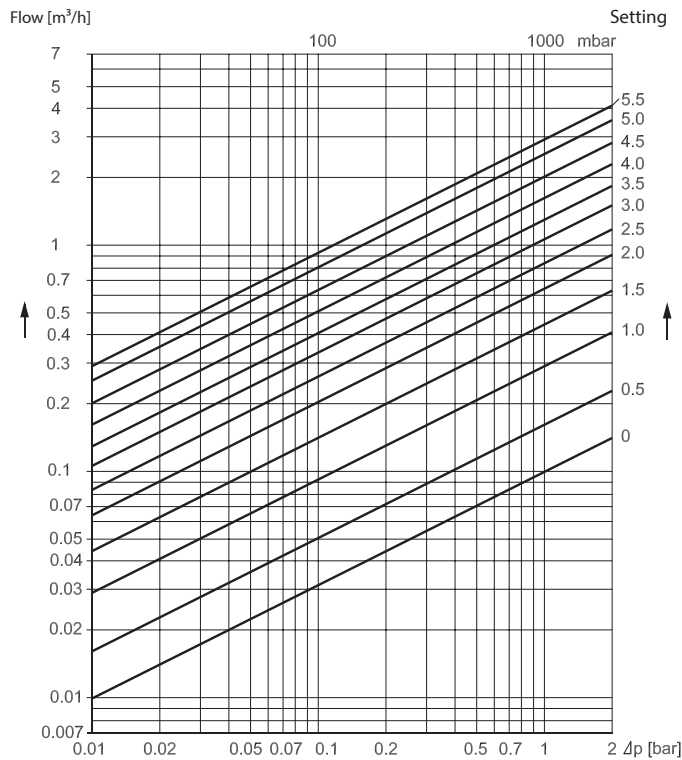
Korekční součinitele

Teplota (°C)	Korekční součinitele, etylenglykol/propylenglykol – procento (maximálně 30 %)						
	25	30	40	50	60	65	100
-40,0	¹⁾	¹⁾	¹⁾	¹⁾	0,89	0,88	¹⁾
-17,8	¹⁾	¹⁾	0,93	0,91	0,90	0,89	0,86
4,4	0,95	0,95	0,93	0,92	0,91	0,90	0,87
26,6	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,88
48,9	0,97	0,96	0,95	0,94	0,93	0,92	0,90
71,1	0,98	0,98	0,96	0,95	0,94	0,94	0,95
93,3	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,95	0,92
115,6	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	²⁾	0,94

¹⁾ Pod bodem mrazu²⁾ Nad bodem varu**Příklad:**Požadovaný průtok = 30 m³/hPrůtok po korekci: 30 × 0,95 = 28 m³/h

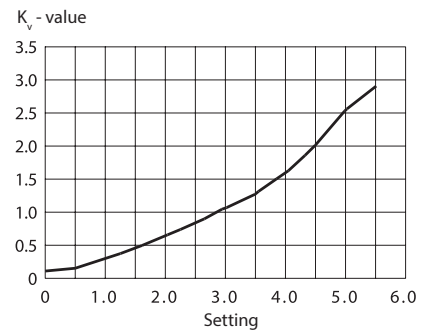
Diagramy průtoku, DN 15

LENO™ ASV-D DN 15



Original	Přeloženo
Setting	Nastavení
Flow [m³/h]	Průtok [m³/h]

Průtoková charakteristika

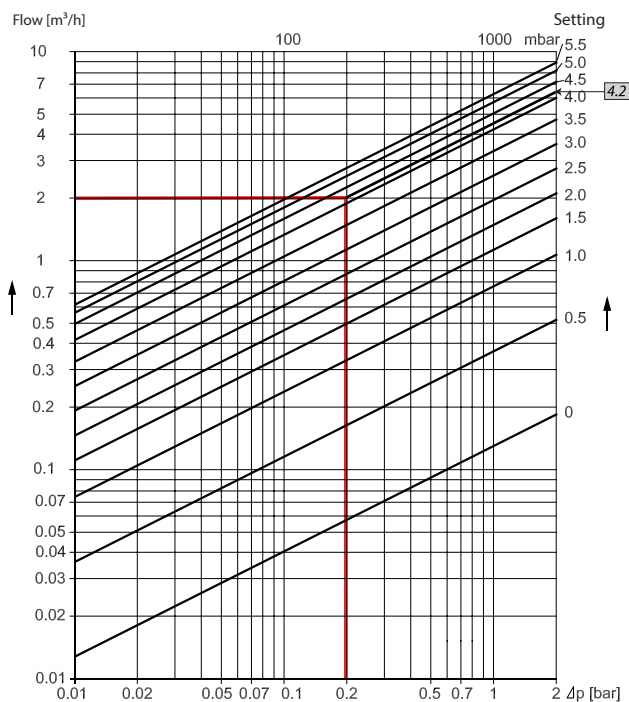


Original	Přeloženo
K _v - value	Hodnota K _v
Setting	Nastavení

Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v
0,0	0,11	1,9	0,59	3,9	1,52
0,1	0,12	2,0	0,63	4,0	1,59
0,2	0,13	2,1	0,67	4,1	1,66
0,3	0,14	2,2	0,71	4,2	1,74
0,4	0,16	2,3	0,75	4,3	1,82
0,5	0,19	2,4	0,80	4,4	1,91
0,6	0,20	2,5	0,84	4,5	2,00
0,7	0,21	2,6	0,88	4,6	2,12
0,8	0,24	2,7	0,93	4,7	2,23
0,9	0,27	2,8	0,97	4,8	2,33
0,10	0,29	2,9	1,02	4,9	2,43
1,1	0,32	3,0	1,06	5,0	2,53
1,2	0,35	3,1	1,10	5,1	2,61
1,3	0,38	3,2	1,14	5,2	2,70
1,4	0,41	3,3	1,19	5,3	2,77
1,5	0,44	3,4	1,23	5,4	2,84
1,6	0,48	3,5	1,28	5,5	2,90
1,7	0,51	3,6	1,34	5,6	2,95
1,8	0,55	3,7	1,40	5,7	3,00

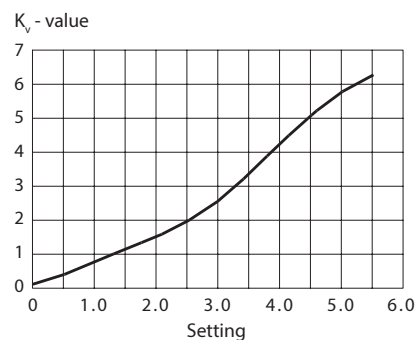
Diagramy průtoku, DN 20

LENO™ ASV-D DN 20



Original	Přeloženo
Setting	Nastavení
Flow [m³/h]	Průtok [m³/h]

Průtoková charakteristika

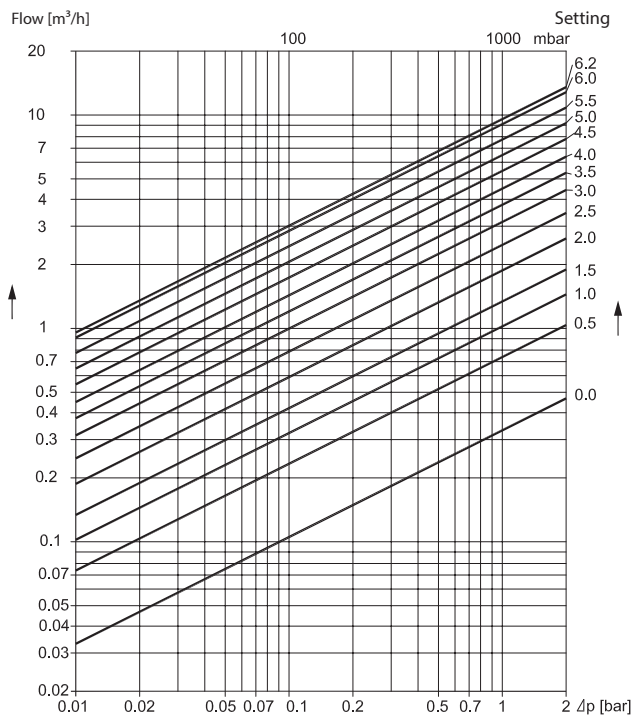


Original	Přeloženo
K _v - value	Hodnota K _v
Setting	Nastavení

Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v
0,0	0,13	2,0	1,50	4,0	4,23
0,1	0,15	2,1	1,59	4,1	4,40
0,2	0,19	2,2	1,67	4,2	4,58
0,3	0,24	2,3	1,76	4,3	4,75
0,4	0,30	2,4	1,86	4,4	4,91
0,5	0,37	2,5	1,96	4,5	5,07
0,6	0,45	2,6	2,07	4,6	5,22
0,7	0,53	2,7	2,19	4,7	5,37
0,8	0,61	2,8	2,31	4,8	5,51
0,9	0,68	2,9	2,44	4,9	5,64
0,10	0,76	3,0	2,58	5,0	5,77
1,1	0,84	3,1	2,72	5,1	5,88
1,2	0,92	3,2	2,87	5,2	5,99
1,3	0,99	3,3	3,03	5,3	6,09
1,4	1,06	3,4	3,19	5,4	6,19
1,5	1,13	3,5	3,36	5,5	6,29
1,6	1,21	3,6	3,53	5,6	6,39
1,7	1,28	3,7	3,70	5,7	6,49
1,8	1,35	3,8	3,87	5,8	6,60
1,9	1,43	3,9	4,05		

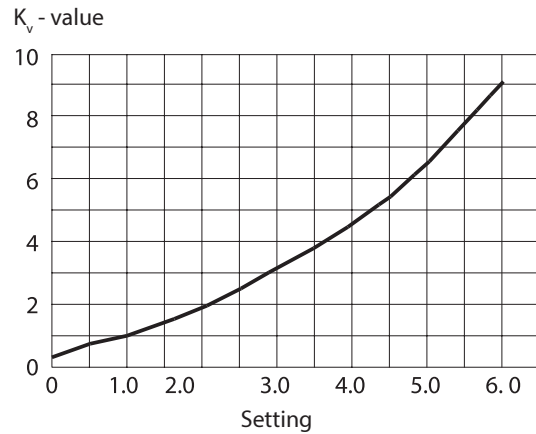
Diagramy průtoku, DN 25

LENO™ ASV-D DN 25



Original	Přeloženo
Setting	Nastavení
Flow [m³/h]	Průtok [m³/h]

Průtoková charakteristika

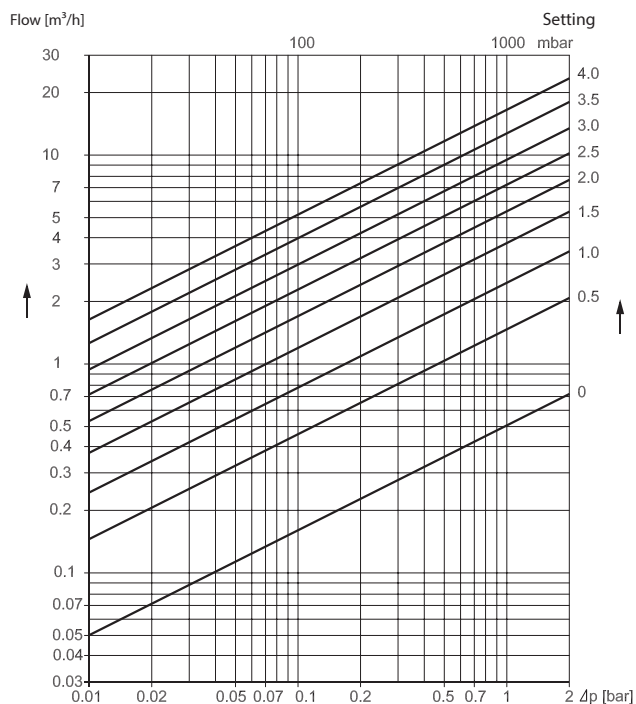


Original	Přeloženo
Setting	Nastavení
K _v -value	Hodnota K _v

Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v
0,0	0,33	2,2	2,15	4,4	5,23
0,1	0,44	2,3	2,26	4,5	5,42
0,2	0,53	2,4	2,39	4,6	5,62
0,3	0,61	2,5	2,51	4,7	5,83
0,4	0,68	2,6	2,64	4,8	6,05
0,5	0,74	2,7	2,76	4,9	6,27
0,6	0,79	2,8	2,89	5,0	6,51
0,7	0,85	2,9	3,02	5,1	6,75
0,8	0,91	3,0	3,15	5,2	7,00
0,9	0,96	3,1	3,28	5,3	7,26
0,10	1,03	3,2	3,41	5,4	7,53
1,1	1,09	3,3	3,54	5,5	7,80
1,2	1,16	3,4	3,68	5,6	8,06
1,3	1,24	3,5	3,81	5,7	8,33
1,4	1,32	3,6	3,95	5,8	8,59
1,5	1,41	3,7	4,09	5,9	8,84
1,6	1,50	3,8	4,24	6,0	9,08
1,7	1,60	3,9	4,39	6,1	9,30
1,8	1,70	4,0	4,55	6,2	9,50
1,9	1,80	4,1	4,71		
2,0	1,91	4,2	4,88		
2,1	2,03	4,3	5,05		

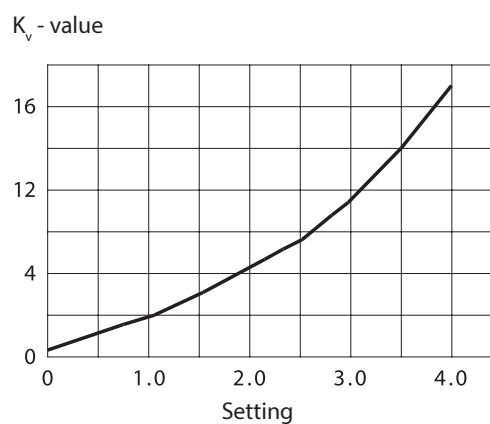
Diagramy průtoku, DN 32

LENO™ ASV-D DN 32



Original	Přeloženo
Setting	Nastavení
Flow [m³/h]	Průtok [m³/h]

Průtoková charakteristika

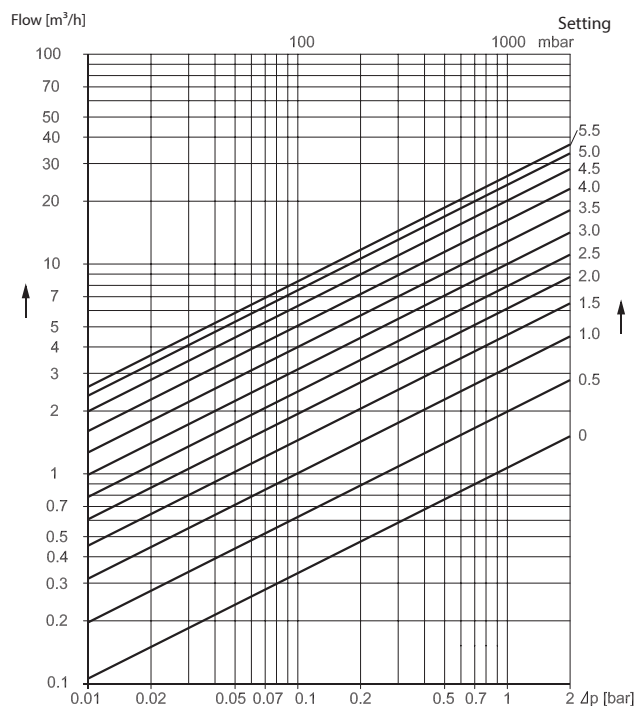


Original	Přeloženo
K _v - value	Hodnota K _v
Setting	Nastavení

Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v
0,0	0,50	1,5	3,75	3,0	9,35
0,1	0,75	1,6	4,05	3,1	9,92
0,2	0,95	1,7	4,36	3,2	10,52
0,3	1,13	1,8	4,67	3,3	11,16
0,4	1,29	1,9	4,98	3,4	11,85
0,5	1,45	2,0	5,30	3,5	12,51
0,6	1,62	2,1	5,63	3,6	13,23
0,7	1,80	2,2	5,97	3,7	13,98
0,8	1,99	2,3	6,32	3,8	14,74
0,9	2,20	2,4	6,68	3,9	15,49
0,10	2,42	2,5	7,06	4,0	16,23
1,1	2,66	2,6	7,46	4,1	16,91
1,2	2,92	2,7	7,89	4,2	17,51
1,3	3,19	2,8	8,34	4,3	18,00
1,4	3,47	2,9	8,83		

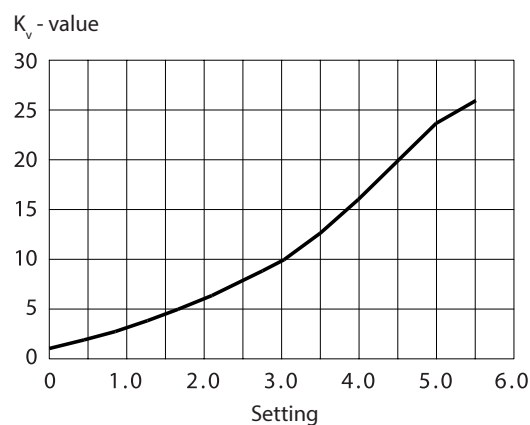
Diagramy průtoku, DN 40

LENO™ ASV-D DN 40



Original	Přeloženo
Setting	Nastavení
Flow [m³/h]	Průtok [m³/h]

Průtoková charakteristika



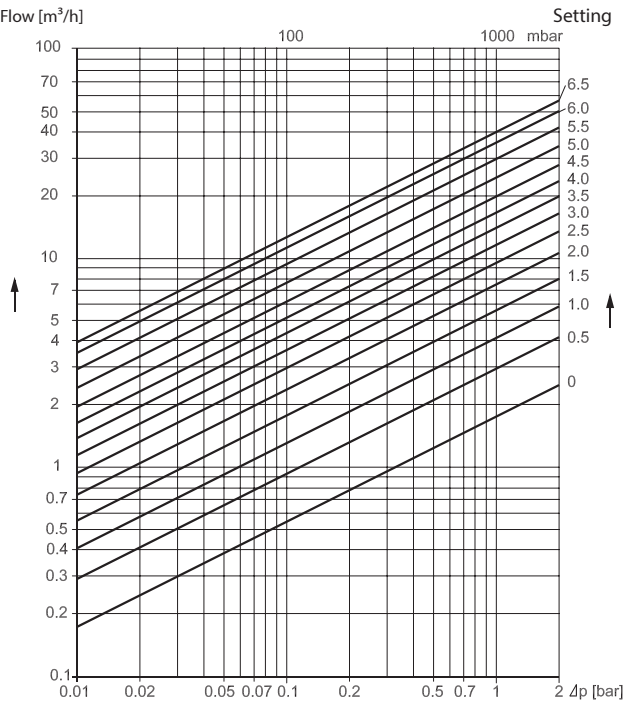
Original	Přeloženo
K _v - value	Hodnota K _v
Setting	Nastavení

Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v
0,0	1,06	1,9	5,78	3,8	14,56
0,1	1,21	2,0	6,09	3,9	15,28
0,2	1,38	2,1	6,41	4,0	16,02
0,3	1,56	2,2	6,74	4,1	16,79
0,4	1,76	2,3	7,09	4,2	17,57
0,5	1,97	2,4	7,44	4,3	18,38
0,6	2,20	2,5	7,80	4,4	19,19
0,7	2,43	2,6	8,18	4,5	20,02
0,8	2,68	2,7	8,58	4,6	20,82
0,9	2,93	2,8	9,00	4,7	21,61
1,0	3,19	2,9	9,44	4,8	22,38
1,1	3,46	3,0	9,90	4,9	23,12
1,2	3,73	3,1	10,38	5,0	23,81
1,3	4,01	3,2	10,89	5,1	24,44
1,4	4,29	3,3	11,43	5,2	25,00
1,5	4,58	3,4	12,00	5,3	25,46
1,6	4,87	3,5	12,60	5,4	25,80
1,7	5,17	3,6	13,22	5,5	26,00
1,8	5,47	3,7	13,88		



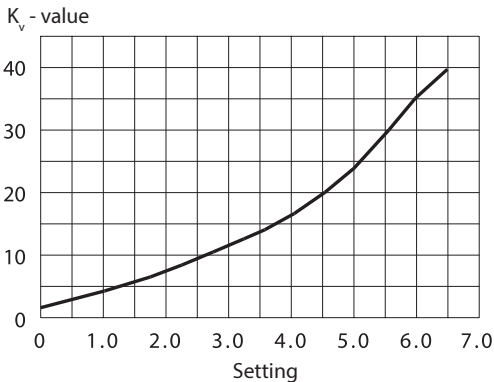
Diagramy průtoku,, DN 50

LENO™ ASV-D DN 50



Original	Přeloženo
Setting	Nastavení
Flow [m³/h]	Průtok [m³/h]

Průtoková charakteristika



Original	Přeloženo
K _v - value	Hodnota K _v
Setting	Nastavení

Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v	Nastavení	Hodnota K _v
0,0	1,74	2,4	8,96	4,8	22,08
0,1	2,03	2,5	9,36	4,9	23,00
0,2	2,28	2,6	9,76	5,0	23,96
0,3	2,51	2,7	10,17	5,1	24,96
0,4	2,73	2,8	10,58	5,2	26,00
0,5	2,95	2,9	10,99	5,3	27,07
0,6	3,16	3,0	11,41	5,4	28,17
0,7	3,38	3,1	11,84	5,5	29,30
0,8	3,61	3,2	12,27	5,6	30,44
0,9	3,85	3,3	12,71	5,7	31,64
1,0	4,10	3,4	13,16	5,8	32,83
1,1	4,37	3,5	13,62	5,9	34,01
1,2	4,65	3,6	14,10	6,0	35,14
1,3	4,95	3,7	14,60	6,1	36,23
1,4	5,26	3,8	15,12	6,2	37,24
1,5	5,59	3,9	15,66	6,3	38,14
1,6	5,93	4,0	16,23	6,4	38,93
1,7	6,28	4,1	16,84	6,5	39,56
1,8	6,64	4,2	17,47	6,6	40,00
1,9	7,01	4,3	18,14		
2,0	7,39	4,4	18,84		
2,1	7,78	4,5	19,59		
2,2	8,17	4,6	20,38		
2,3	8,56	4,7	21,21		

Přednastavení

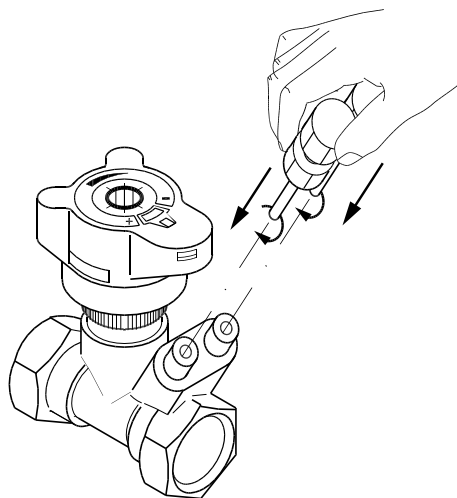
Měření

Průtok ventilem LENO™ ASV-D může být měřen pomocí měřicího přístroje Danfoss PFM 1000 nebo přístrojem jiné značky. Ventil LENO™ ASV-D se dodává se dvěma měřicími koncovkami pro 3mm jehly.

Postup měření průtoku:

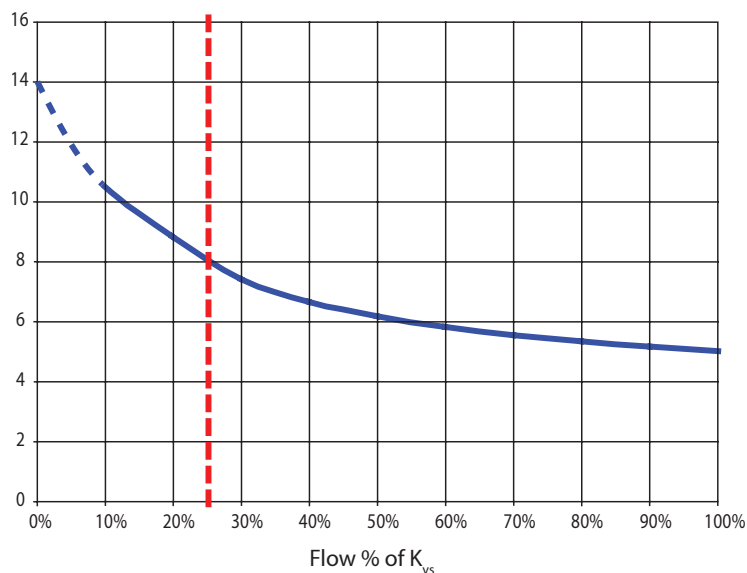
1. Zvolte měření průtoku.
2. Zvolte značku ventilu.
3. Zvolte typ a rozměry ventilu.
4. Zadejte předvolby.
5. Připojte ventil a přístroj.
6. Zkalibrujte statický tlak.
7. Změřte průtok.

Společnost Danfoss doporučuje používat testovací jehly Danfoss, aby bylo dosaženo nejlepších výsledků měření a aby nedošlo k poškození měřicích koncovek.



Přesnost měření

Maximum error in measured flow [%]



Originál	Přeloženo
Maximum error in measured flow [%]	Maximální chyba naměřeného průtoku [%]
Flow % of K_{vs}	Průtok v % hodnoty K_{vs}

Červená ryska ukazuje 25 % maximálního průtoku.

Podle normy BS7350:1990 musí být průtoky v rozsahu následujících hodnot:

± 18 % v poloze otevřené na 25 %

± 10 % ve zcela otevřené poloze

Ventil LENO™ ASV-D je velmi přesným zařízením díky samostatné funkci přednastavení a uzavírání.

Dimenzování a přednastavení ventilu

Příklad:

Podmínky

Max. průtok trubkou $Q = 2 \text{ m}^3/\text{h}$ $\Delta p_r = 15 \text{ kPa}$

$\Delta p_a = 45 \text{ kPa}$ $\Delta p_m = 10 \text{ kPa}$

$\Delta p_i = \Delta p_a - \Delta p_r - \Delta p_m$

$\Delta p_i = 45 - 15 - 10 = 20 \text{ kPa}$

Správnou velikost ventilu a nastavení naleznete v návrhovém diagramu (kapitola Signál K_v).

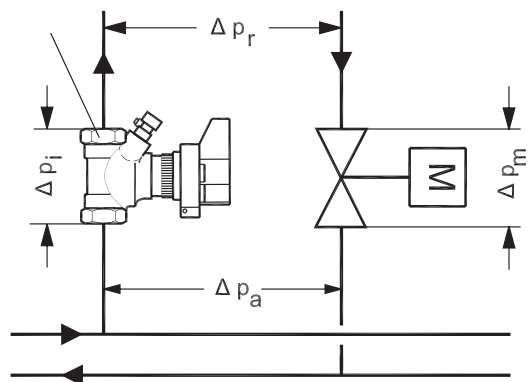
$Q = 2,0 \text{ m}^3/\text{h}$ a $\Delta p_i = 20 \text{ kPa}$

V podkapitole Diagramy průtoku průsečík a přednastavení ukazuje hodnotu 4,2 (ventil DN 20).

Nastavení lze rovněž vypočítat ze vzorce:

$$K_v = \frac{Q[\text{m}^3/\text{h}]}{\sqrt{P_i[\text{bar}]}} = \frac{2,0}{\sqrt{0,2}} = 4,5 \text{ m}^3/\text{h}$$

ASV-D



Δp_i Tlaková ztráta na ventilu LENO™ ASV-D

Δp_m Tlaková ztráta na ventilu

Δp_r Potřebný tlak pro stoupačku

Δp_a Dostupný tlak pro stoupačku

Detaily produktu

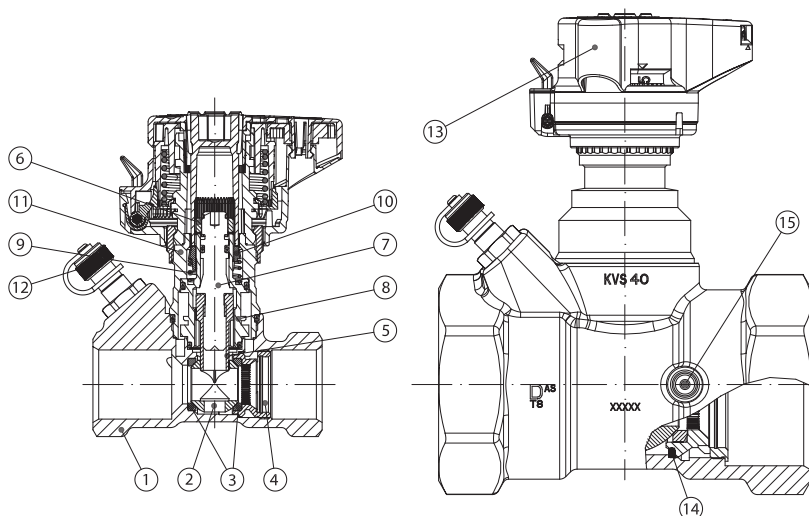
Obecné údaje

Technické údaje

Maximální tlak	20 barů
Statický zkušební tlak	30 barů
Maximální diferenční tlak na ventilu	2,5 baru (250 kPa)
Maximální teplota média	120 °C
Minimální teplota	-20 °C
Chladicí kapaliny	Etylenglykol/propylenglykol a HYCOOL (maximálně 30 %)

Design

1. Tělo ventilu
2. Kulová plocha
3. Sedlo kulové plochy
4. Nosný šroub
5. Škrticí klapka
6. Hlava vřetena
7. Vřeteno
8. Ložisko uzávěru
9. Pružina
10. Otočný uzávěr
11. Horní část
12. Měřicí koncovka
13. Rukojeť
14. Těsnění nosného šroubu
15. Připojení impulzní trubky

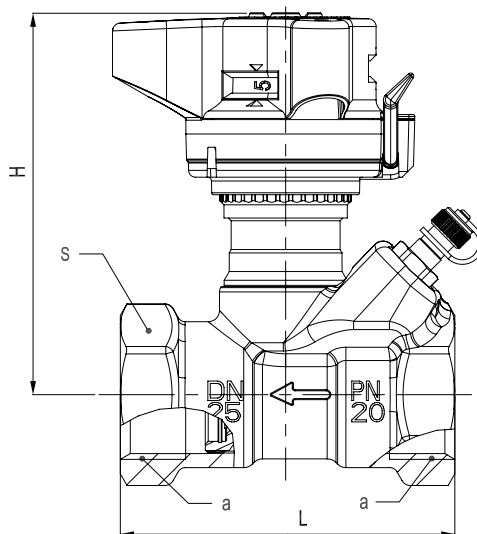


Materiály

Materiály a součásti, které přicházejí do styku s vodou

Tělo ventilu	Mosaz – CW617N
O-kroužky	EPDM
Kulová plocha	Mosaz/chromováno
Těsnění kulové plochy	Teflon
Měřicí koncovky	Mosaz DZR

Rozměry a hmotnosti



Velikost (DN)	Připojení a (Vnitřní závit ISO 228/1)	L (mm)	H (mm)	S (mm)
15	G 1/2	76	92	27
20	G 3/4	80	95	32
25	G 1	86	98	41
32	G 1 1/4	102	121	50
40	G 1 1/2	102	125	55
50	G 2	130	129	67

Instalace

Montáž

Před montáží ventilu se musí instalatér ujistit, že potrubí je čisté. Ventil lze otočit o 360 ° (pokud je použita závitová trubka).

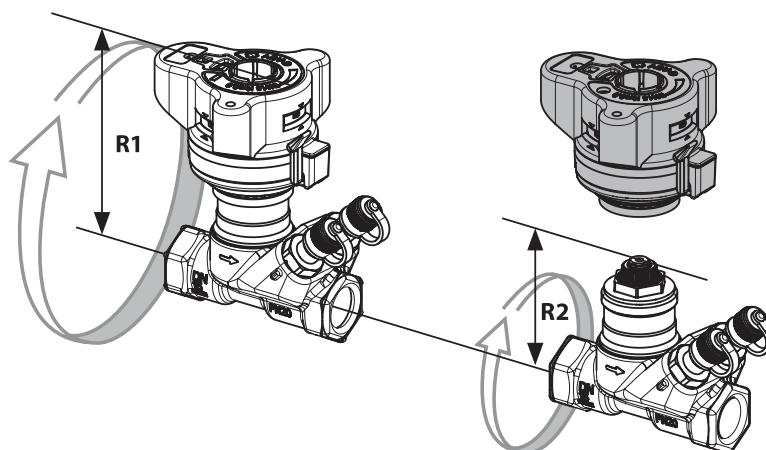
Demontáž rukojeti

1. Nastavte rukojet do polohy 0/0.
2. Uvolněte stavěcí zámek (zelená).
3. Odšroubujte spojovací matici.

Kalibrace rukojeti

Před nasazením se ujistěte, že nastavení rukojeti je 0/0.

DN	R1/R2 (mm)
15	92/57
20	95/60
25	98/63
32	121/86
40	125/90
50	129/94



Certifikáty, prohlášení a schválení

Seznam obsahuje všechny certifikáty, prohlášení a schválení pro tento typ produktu. Jednotlivé kódové číslo může mít některá nebo všechna tato schválení a některá místní schválení se v seznamu nemusí objevit.

Po kliknutí na odkaz budete přesměrováni na nejnovější verzi „Prohlášení o shodě“. Výrobky vyvinuté a prodané před tímto datem vydání splňují směrnice/normy platné v době jejich prodeje.

Approval type	Title	Certification body	Topic name
Prohlášení výrobce	Danfoss MD BF20072023-en01.01	Danfoss	Pressure, PED, EU RoHS
Prohlášení UA	Danfoss UA 2023-01-23 MTC ASV RA FH RAX PL03 PL28	Danfoss	Pressure, PED
Prohlášení o kontrole vývozu	Automatic balancing and Pressure independent control valves	Danfoss	

Text nabídky

Vlastnosti	LENO™ ASV-D
Vyvažování/Uvedení do provozu	•
Přednastavení	•
Pevná clona	
Samotěsnicí měřicí koncovky	•
Číselná stupnice viditelná z několika stran	•
Funkce uzavření (kulový ventil)	•
Vypouštění/napouštění	
Vypouštění/napouštění na obou stranách ventilu	
Snímatelná rukojeť	•
Indikátor uzavření	•
Šestihranný klíč pro kulový ventil	•
Paralelní měřicí koncovky	•
Měřicí stanice otočná o 360 ° (vypouštěcí kohout a měřicí koncovky)	

Přednastavitelné hodnoty jsou viditelné na horní straně ventilu a ze všech stran. Předvolba je zajištěna zatlačením rukojeti. Po zajištění může být funkce uzamčení použita bez změny nastavení.

Rukojeť se uvolní zeleným klíčem nebo šestihranným 3 mm klíčem. Rukojeť lze zapečetit pomocí pečeti pásky, aby nedocházelo k záměrným změnám přednastavení.

Ventil je vybaven připojením impulzní trubky. Ventil je obousměrný a může být instalován uvnitř nebo vně regulovaného okruhu.

Při dodání z výroby je ventil orientován pro instalaci uvnitř regulovaného okruhu.

Ventil LENO™ ASV-D se vyznačuje průsakem třídy A podle normy BS 7350 : 1990, kulový ventil vykazuje 100 % těsnost.

Neexistují žádné požadavky na podmínky na vstupu a výstupu.

Měřicí přesnost ventilu LENO™ ASV-D je 10 % až do hodnoty 25 % maximálního nastavení. Přesnost je stanovena podle normy BS 7350 : 1990.

Měřicí přístroj musí být vybaven měřicími jehlami velikosti 3 mm. Společnost Danfoss doporučuje použít Danfoss PFM100 nebo Danfoss PFM1000.

Velikosti ventilu..... DN 15 – DN 50

Jmenovitý tlak..... PN20

Statický zkušební tlak..... 30 barů

Provozní teplota..... -20 až 120 °C

Pracovní oblast..... 10–100 % K_{vs} hodnoty

Tělo ventilu je vyrobeno z mosazi CW617N.

Kulová plocha je zhotovena z chromované mosazi.

O-kroužky jsou zhotoveny z pryže EPDM.

Kontaktní údaje

Online podpora

Společnost Danfoss nabízí k našim produktům širokou škálu podpory, včetně digitálních informací, softwaru, mobilních aplikací a odborného poradenství. Možnosti naleznete níže.



Designové centrum Danfoss

Objevte Design Center, naši pokročilou digitální platformu, která zjednodušuje výběr produktů. Díky integrovaným nástrojům a vylepšeným typovým stránkám je přístup k informacím o produktech a dokumentaci a výběr správných produktů jednodušší než kdy dříve. Zkontrolujte dostupnost produktů Danfoss u partnerských prodejen a užijte si plynulý přechod od výběru k nákupu s naší funkcí „z košíku do košíku“. Ať už nakupujete od našich distributorů nebo přímo v obchodě s produkty, Design Center vám zjednoduší zážitek. Více informací naleznete na adrese: designcenter.danfoss.com.



Prodejna produktů Danfoss

Obchod s produkty Danfoss je komplexní obchod, který je k dispozici našim zákazníkům 24 hodin denně, 7 dní v týdnu, bez ohledu na to, kde na světě se nacházíte nebo v jaké oblasti průmyslu pracujete. Prohlédněte si náš katalog, zkontrolujte podrobnosti o produktech a dokumentaci, prohlédněte si ceny a dostupnost produktů a rychle dokončete nákup. Začněte procházet na adrese: store.danfoss.com.



Partnerský portál Danfoss/Nástroj pro data o produktech

Navržen tak, aby vám pomohl s snadným přístupem k výňatkům z produktových dat, základním zdrojům, nástrojům a informacím. Partnerský portál poskytuje centralizované centrum pro produktovou dokumentaci, školicí materiály, marketingové materiály a technickou podporu, což vám zajistí vše, co potřebujete k úspěchu a rozvoji svého podnikání se společností Danfoss. Partnerský portál je k dispozici 24 hodin denně, 7 dní v týdnu na adrese: partner.danfoss.com a je připraven podpořit vaše podnikání.



Najít technickou dokumentaci

Najděte technickou dokumentaci, kterou potřebujete k rozběhu svého projektu. Získejte přímý přístup k naší oficiální sbírce datových listů, certifikátů a prohlášení, manuálů a průvodců, 3D modelů a výkresů, případových studií, brožur a mnoha dalších informací. Začněte hledat hned teď na: documentation.danfoss.com.



Danfoss Learning

Danfoss Learning je bezplatná online vzdělávací platforma. Nabízí kurzy a materiály speciálně navržené tak, aby pomohly inženýrům, instalačním firmám, servisním technikům a velkoobchodníkům lépe porozumět produktům, aplikacím, tématům a trendům v oboru, což vám pomůže lépe vykonávat vaši práci. Najděte si místní webové stránky společnosti Danfoss zde: learning.danfoss.com.



Získejte místní informace a podporu

Místní webové stránky společnosti Danfoss jsou hlavním zdrojem pomoci a informací o naší společnosti a produktech. Najděte dostupnost produktů, získejte nejnovější regionální zprávy nebo se spojte s odborníkem v okolí – to vše ve vašem vlastním jazyce. Najděte si své místní webové stránky společnosti Danfoss zde: danfoss.com.

Danfoss s.r.o.

Climate Solutions • danfoss.cz • +420 22 888 76 66 • zakaznickyservis@danfoss.com

Tento dokument byl přeložen pomocí umělé inteligence (AI) a je poskytován pouze pro informativní účely. V případě nesrovnalostí má přednost anglická verze. Veškeré informace, mimo jiné informace o výrobku, jeho použití, designu, hmotnosti, rozměrech, kapacitě nebo jakýchkoli jiných technických údajích v příručkách k produktům, popisech v katalogích, reklamách atd., bez ohledu na to, zda byly poskytnuty písemně, ústně, elektronicky, online nebo prostřednictvím stáhnutí, budou považovány za informativní a jsou závazné pouze za podmínky, že jsou v nich uvedena ve výslovný odkaz v nabídce nebo v potvrzení objednávky. Danfoss nepřijímá odpovědnost za případné chyby v katalogích, brožurách, videích a dalších materiálech. Danfoss si vyhrazuje právo změnit své výrobky bez předchozího upozornění. To platí také pro objednané, avšak nedodané výrobky za předpokladu, že takové změny lze provádět bez změn podoby, vhodnosti nebo funkce výrobku. Všechny ochranné známky uvedené v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Danfoss A/S nebo společnosti skupiny Danfoss. Název Danfoss a logo Danfoss jsou ochranné známky společnosti Danfoss A/S. Všechna práva vyhrazena.