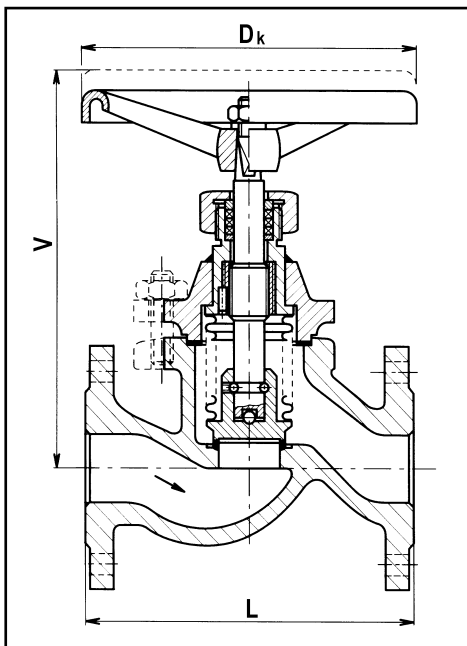


VENTIL VLNOVCOVÝ UZAVÍRACÍ

BELLOWS VALVE



POUŽITÍ

Uzavírací nebo vypouštěcí orgán pro kapalná a plynná média a uplatňuje se především tam, kde jsou zvýšené nároky na vnější těsnost ventilu. V základních provedeních je jako regulační orgán nevhodný, v provedení s regulační kuželkou je určen pro regulaci průtoku.

Uplatnění:

- rozvody tepla
- petrochemický průmysl
- chladírenství
- vybraná odvětví chemického průmyslu
- potravinářství (v nerezovém provedení)

TYPY / DN / PN / TEPLoty / PROVEDENÍ

V25 111 040	PN 40	DN 15÷150	-20 °C do 250 °C
V25 111 025	PN 25	DN 200	-20 °C do 250 °C
V25 111 540	PN 40	DN 15÷150	-50 °C do 400 °C
V25 111 525	PN 25	DN 200	-50 °C do 400 °C
V25 111 540.01	PN 40	DN 15÷100	-50 °C do 400 °C
V25 111 540.02	PN 40	DN 15÷150	-50 °C do 150 °C
V25 111 525.02	PN 25	DN 200	-50 °C do 150 °C
V25 111 540.03	PN 40	DN 15÷100	-50 °C do 150 °C
V25 111 540.04	PN 40	DN 15÷150	-10 °C do 400 °C
V25 111 525.04	PN 25	DN 200	-10 °C do 400 °C

Vyrábí se v provedení ST, NT.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLoty

Platí pro ventily V25 111 525 a V25 111 540:

DN	Teplota [°C]							
	-50	-20	-10	20	100	200	300	400
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]							
15÷80	32	40	40	40	40	40	30,9	23,5
100÷150	25	40	40	40	34	30	26	23,5
200	15	25	25	25	22	19	16	14,7

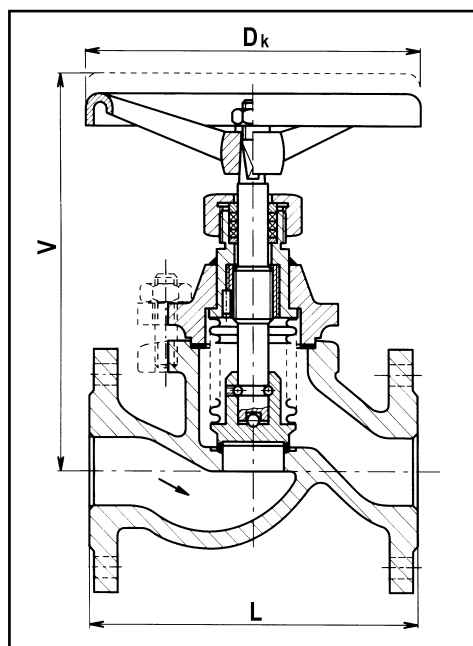
Platí pro ventily V25 111 025 a V25 111 040:

DN	Teplota [°C]		
	-20	20	250
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]		
15÷150	40	40	23
200	25	25	16

TABULKA ROZMĚRŮ

PN		40											25
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
D _k [mm]		125	125	125	160	200	200	250	250	315	315	315	400
L [mm]		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
z [mm]		7	7	7	10	13	13	22	22	28	42	42	56
V [mm]	V25 111 0xx	185	195	200	215	230	230	320	330	400	525	555	560
	V25 111 5xx	170	175	180	205	225	225	330	340	420	510	520	600
m [kg]	V25 111 540.01, 540.03	4,1	5,3	6,3	10,2	13,8	16,0	27,0	32,0	53,0	-	-	-
	Ostatní	4,0	5,2	5,9	10,0	13,5	15,5	26,0	30,0	50,0	84,0	121,0	205,0
Ztrátový součinitel	V25 111 540.01, 540.03	4,2	6,3	6,5	8,0	5,9	6,5	5,6	5,9	5,5	-	-	-
	Ostatní	3,9	5,7	5,8	7,4	5,4	5,9	5,1	5,5	5,2	6,4	6,0	5,5

VENTIL VLNOVCOVÝ UZAVÍRACÍ BELLOWS VALVE



FUNKCE

V25 111 025, V25 111 040, V25 111 525, V25 111 540

Vřeteno je točivé, stoupající. Kuželka vykonává funkci uzávěru ventilu. Otevírání ventilu se má konat pomalu, s postupným pozastavením na zdvihu, pro zamezení hydraulických a tepelných rázů ve ventilu a tím v celém zařízení.

VARIANTY

V25 111 540.01

Vřeteno je točivé, stoupající, kuželka je regulační. Ventil není uzavírací armatura, zpravidla se před něj zařazuje armatura uzavírací, jestliže je požadována úplná těsnost zařízení. Průtočná plocha v sedle při úplném otevření ventilu je cca 60% plochy vstupního hrdla.

V25 111 525.02, V25 111 540.02

Jako zvláštní provedení se vyrábí provedení ventilu s kuželkou s měkkým teflonovým sedlem V25 111 525.02 a V25 111 540.02.

V25 111 540.03

Jako zvláštní provedení se vyrábí provedení ventilu s regulační kuželkou s měkkým teflonovým sedlem V25 111 540.03. Ventil není uzavírací armatura, zpravidla se před něj zařazuje armatura uzavírací, jestliže je požadována úplná těsnost zařízení. Průtočná plocha v sedle při úplném otevření ventilu je cca 60% plochy vstupního hrdla.

V25 111 540.04, V25 111 525.04

Provedení v DIN normách.

OSTATNÍ

Pro zajištění správné funkce ventilů může být tlakový spád maximálně:

DN		15÷100	125	150	200
Δp max [bar]	V 25 111 540.02, V25 111 525.02	32	29	21	11
	ostatní	40	29	21	11

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

	V25 111 025 V25 111 040	V25 111 525 V25 111 540	V25 111 525		V25 111 540			
			.02	.04	.01	.02	.03	.04
Těleso, hlavice	42 2942.4	42 2643 42 2714 (-50°C)	1.0619 N		42 2643 42 2714 (-50°C)			1.0619 N
Sedlo tělesa	ZÁKLADNÍ MATERIÁL ODLITKU	NEREZ NÁVAR						
Kuželka	NEREZ	DN15÷50 NEREZ DN65÷200 UHLÍKOVÁ OCEL						
Sedlo kuželky	DN15÷50 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN65÷200 NEREZ NÁVAR	TEFLON	DN15÷50 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN65÷200 NEREZ NÁVAR	TEFLON	DN15÷50 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN65÷200 NEREZ NÁVAR			
Vřeteno, vlnovec	NEREZ							
Těsnění	BEZASBEST							
Připojení	ČSN		DIN	ČSN			DIN	
Stavební délky	Dle EN 558-1							

Poznámka: Rozměry přípojovacích přírub viz strana 114, 115.