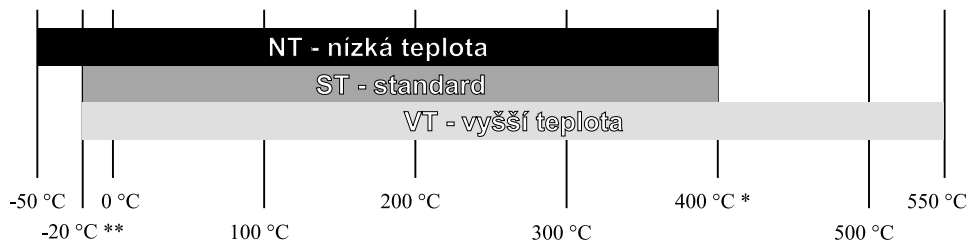
UZAVÍRACÍ ARMATURY													
evidenční číslo	název	jmenovitá světlost											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
V25 111 025	ventil uzavírací vlnovcový nerezový												X
V25 111 040	ventil uzavírací vlnovcový nerezový	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V25 111 525	ventil uzavírací vlnovcový												X
V25 111 540	ventil uzavírací vlnovcový	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V25 111 540.01	ventil uzavírací vlnovcový s regulační kuželkou	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
V25 111 525.02	ventil uzavírací vlnovcový s měkkým sedlem												X
V25 111 540.02	ventil uzavírací vlnovcový s měkkým sedlem	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V25 111 540.03	ventil uzavírací vlnovcový s regulační kuželkou a měkkým sedlem	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
V25 111 616	ventil uzavírací vlnovcový	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V25 113 540	ventil uzavírací s elektrickým pohonem	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V30 111 040	ventil uzavírací nerezový	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V30 111 240	ventil uzavírací z legované oceli	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V30 111 540	ventil uzavírací	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V30 211 540	ventil uzavírací nárožní	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V30 121 540	ventil uzavírací přivařovací	X	X	X	X	X	X	X					
V40 111 040	ventil uzavírací s regulační kuželkou	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V40 111 540	ventil uzavírací s regulační kuželkou	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V30 111 616	ventil uzavírací	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V30 111 616.02	ventil uzavírací pro mořskou vodu	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V30 211 616	ventil uzavírací nárožní	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V40 111 616	ventil uzavírací s regulační kuželkou	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V30 113 040	ventil uzavírací s elektrickým pohonem	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V30 113 540	ventil uzavírací s elektrickým pohonem	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
V30 113 540.01	ventil uzavírací s elektrickým pohonem AUMA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V30 114 040	ventil uzavírací s pneumatickým pohonem	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V40 113 040	ventil uzavírací s elektrickým pohonem	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
V30 114 540.02	ventil uzavírací s pneumatickým pohonem	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
V30 114 540.03	ventil uzavírací s pneumatickým pohonem SPA Praha	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
V30 113 616	ventil uzavírací s elektrickým pohonem	X		X		X	X	X	X				
V30 114 616	ventil uzavírací s pneumatickým pohonem	X		X		X	X	X	X				
V69 111 910	ventil uzavírací membránový			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
V69 114 910	ventil uzavírací membránový s pneumatickým pohonem			X	X	X	X	X	X	X	X	X	
C43 101 540	ventil uzavírací se zpětným uzávěrem pro čpavek	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
C43 103 540	ventil s regulační kuželkou a zpětným uzávěrem pro čpavek	X		X		X	X	X	X	X			
C09 108 606.01	ventil uzavírací hlavicový	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C09 108 616.01	ventil uzavírací hlaviocvý	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

ZPĚTNÉ VENTILY													
evidenční číslo	název	jmenovitá světlost											
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Z15 117 240	ventil zpětný z legované oceli bez pružiny	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
Z15 117 540	ventil zpětný bez pružiny	X		X		X	X	X	X	X	X	X	X
Z16 117 040	ventil zpětný z nerezavějící oceli									X	X	X	X
Z16 117 540	ventil zpětný	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Z16 217 540	ventil zpětný nárožní	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Z16 117 616	ventil zpětný	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Z16 217 616	ventil zpětný nárožní	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Z16 127 540	ventil zpětný přivařovací	X	X	X	X	X	X	X					
Z26 111 540	ventil zpětný uzavíratelný	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Z26 111 616	ventil zpětný uzavíratelný	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
C09 402 040	ventil zpětný bezpřírubový z nerezavějící oceli	X	X	X	X	X	X	X	X	X			
C08 402 716	ventil zpětný bezpřírubový z mosazi	X	X	X	X	X	X	X	X	X			

Na zakázku vyrábíme provedení:

.NT … pro nízké teploty od - 50 °C
.TR … tropiko - úprava povrchu do ztížených podmínek
.KY … pro kyslík

PŘEHLED ZNAČENÍ TEPLOT



* Vyšší teplota může být mírně odlišná v závislosti na užitých těsnících materiálech.
** V provedení DIN platí od -10 °C.

SCHEMA EVIDENČNÍHO ČÍSLA

V25 111 540.01

OZNAČENÍ SKUPINY
C - armatury speciální
D - odlučovače, filtry, odvaděče
L - klapky
P - pojistné ventily
R - regulátory
V - uzavírací a regulační ventily
Z - zpětné ventily
F - filtry
RO - regulátory osové
BR - bezpečnostní rychlouzávěry osové
RT - regulátory tlaku
EP - předehřívače plynu

POŘADOVÉ ČÍSLO DRUHU

ZNAK SMĚRU PROUDĚNÍ
1 - přímé
2 - nárožní
4 - trojcestné
5 - čtyřcestné
0 - bez rozlišení

ZNAK DRUHU PŘIPOJENÍ
1 - přírubové
2 - přivařovací
3 - závitové
5 - se šroubením
7 - bezpřírubové
8 - čepové

DOPLŇKOVÝ ZNAK

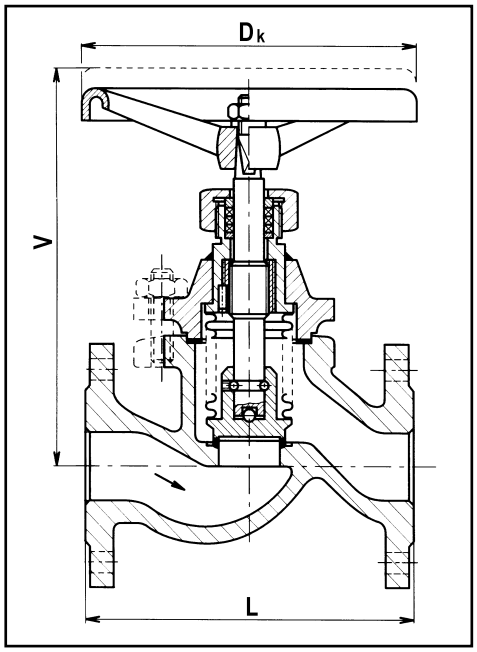
JMENOVITÝ TLAK PN

ZNAK MATERIÁLU
1 - tvárná litina
2 - slitinová ocel na odlitky
3 - slitinová ocel kovaná, lisovaná
4 - uhlíková ocel kovaná, lisovaná
5 - uhlíková ocel na odlitky
6 - šedá litina
7 - zinková slitina
8 - lehké kovy
9 - plastická hmota, pryž (i vyložení)
0 - nerezavějící ocel

ZNAK ZPŮSOBU OVLÁDÁNÍ
1 - ruční kolo
2 - převody
3 - elektrický servopohon
4 - pneumatický pohon
5 - upraveno pro pohony
7 - samočinné
8 - bez ovládání
9 - s pomocným řízením

C09 402 040 - necharakteristické značení
C43 101 540 - necharakteristické značení
C43 103 540 - necharakteristické značení
C09 108 616 - necharakteristické značení

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] **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]							
	-50	**-20**	**-10**	**20**	**100**	**200**	**300**	**400**
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

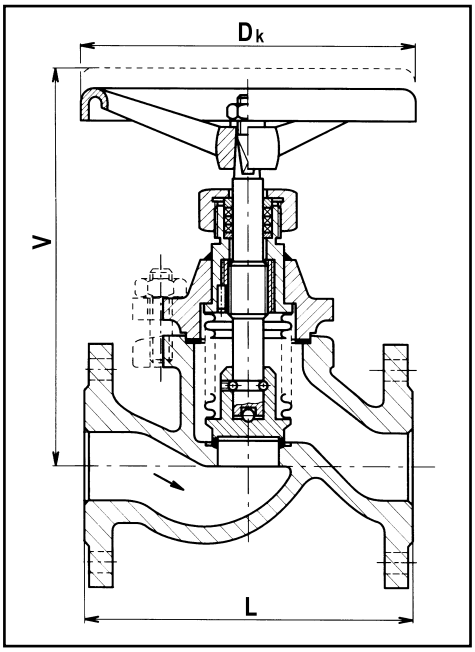
Platí pro ventily V25 111 025 a V25 111 040:

DN	**Teplota** [°C] **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]		
	-20	**20**	**250**
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:

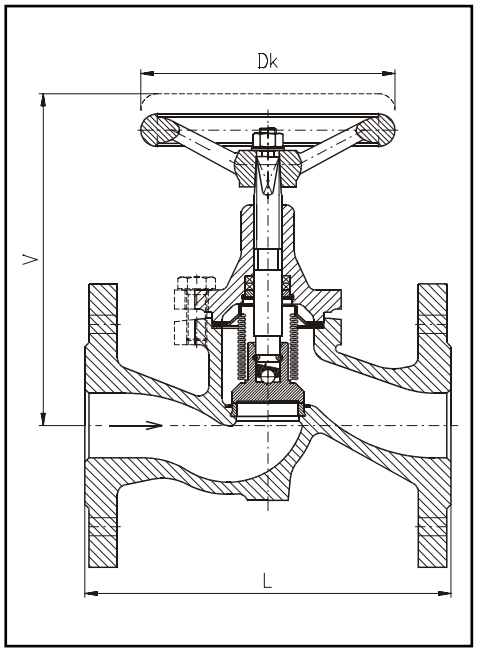
DN		**15÷100**	**125**	**150**	**200**
Δp max [bar]	V 25 111 540.02, V25 111 525.02	32	29	21	11
	ostatní	40	29	21	11

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 připojovacích přírub viz strana 114, 115.

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. Jako regulační orgán je nevhodný.

Uplatnění:

- vodní hospodářství
- chemický, petrochemický průmysl
- rozvody tepla
- vzduchotechnika

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

V25 111 616 DN 15÷200 PN 16 0 ° C do 300 °C

Vyrábí se v provedení ST.

OSTATNÍ

Pro zajištění správné funkce ventilů může být tlakový spád maximálně:

DN	**15÷150**	**200**
Δp max [bar]	16	11

FUNKCE

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.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	**Teplota** [°C]						
	120	**150**	**180**	**200**	**230**	**250**	**300**
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]						
15÷200	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

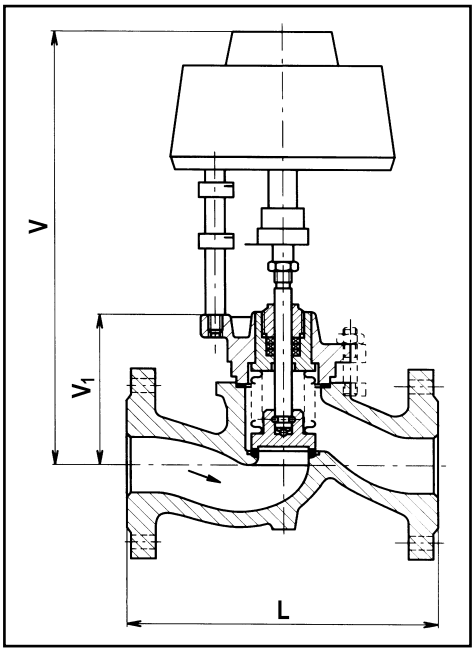
Těleso, hlavice	GG25
Sedlo tělesa	VÁLCOVANÉ NEREZOVÉ SEDLO
Kuželka	NEREZ
Sedlo kuželky	ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY
Vřeteno, vlnovec	NEREZ
Těsnění	BEZASBEST
Připojení	DIN
Stavební délky	Dle EN 558-1

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

PN	**16**											
DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
D_k [mm]	125	125	125	125	160	160	200	200	250	250	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]	150	150	150	164	198	200	235	238	298	358	373	513
m [kg]	3,2	4,0	4,5	5,8	8,7	11,0	18,0	22,0	36,0	49,0	74,0	130,0
Ztrátový součinitel	4,1	6,0	5,9	6,7	5,5	5,4	6,9	5,1	5,0	5,8	6,0	6,2

VENTIL VLNOVCOVÝ UZAVÍRACÍ SE SERVOPOHONEM
BELLOWS VALVE WITH ELECTRIC ACTUATOR



POUŽITÍ

Uzavírací nebo vypouštěcí orgán pro kapalná a plynná média a uplatňuje se především tam, kde jsou zvýšené nároky na vnější těsnost ventilu. Jako regulační orgán je nevhodný.

Uplatnění:

- rozvody tepla
- petrochemický průmysl
- chladírenství
- vybraná odvětví chemického průmyslu

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

V25 113 540 DN 15÷150 PN 40 -20 °C do 400 °C

Vyrábí se v provedení ST.

OSTATNÍ

Pro zajištění správné funkce ventilů může být tlakový spád maximálně:

DN	**15÷100**	**125**	**150**
Δp max [bar]	40	29	21

FUNKCE

Ventil uzavírá či otevírá průtok pracovní tekutiny pomocí servopohonu. Vřeteno se posouvá, neotáčí se. Kuželka vykonává funkci uzávěru ventilu. Tlakový spád před a za ventilem je omezen, vzhledem k silám působícím od přetlaku pracovní látky na kuželku a k osovým silám servopohonů.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	**Teplota** [°C] **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]					
	-20	**20**	**100**	**200**	**300**	**400**
15÷80	40	40	40	40	30,9	23,5
100÷150	40	40	34	30	26	23,5

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

Těleso, víko	42 2643
Sedlo tělesa	NEREZ NÁVAR
Kuželka	DN15÷50 NEREZ DN65÷150 UHLÍKOVÁ OCEL
Sedlo kuželky	DN15÷50 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN65÷150 NEREZ NÁVAR
Vřeteno, vlnovec	NEREZ
Těsnění	BEZASBEST
Připojení	ČSN
Stavební délky	Dle EN 558-1

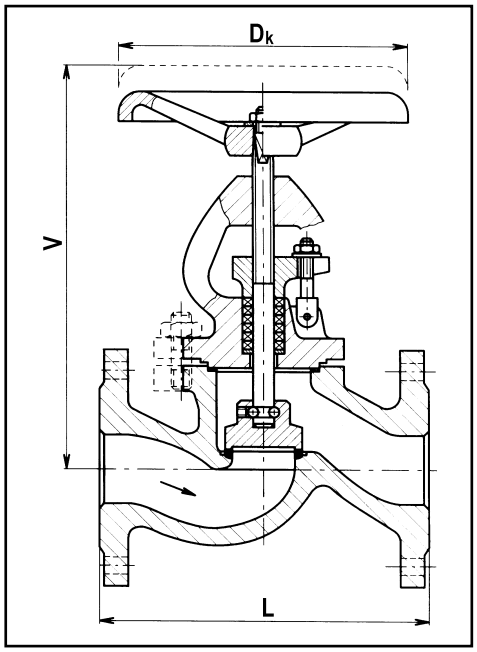
Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

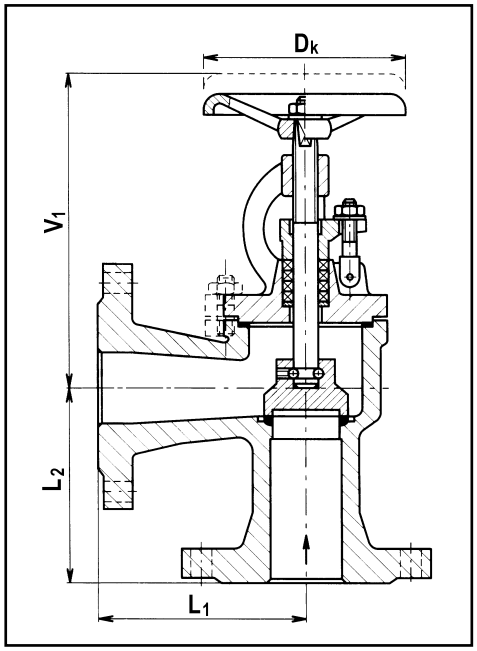
PN	**40**										
DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**
L [mm]	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
z [mm]	7	7	7	10	13	13	22	22	28	42	42
V [mm]	425	430	435	460	460	670	700	715	760	840	845
V_1 [mm]	95	100	105	130	130	135	165	180	240	320	325
m [kg]	12,0	12,8	13,5	17,2	20,2	34,6	46,0	52,6	82,6	105,0	132,5
Ztrátový součinitel	3,9	5,7	5,8	7,4	5,4	5,9	5,1	5,5	5,2	6,4	6,0

Poznámka: Hmotnosti jsou uváděny včetně servopohonu.

VENTIL UZAVÍRACÍ
GLOBE VALVE



V30 111 540, V40 111 540



V30 211 540

POUŽITÍ

Uzavírací nebo vypouštěcí orgán pro kapalná a plynná média. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch a neagresivní plyny. V základních provedeních je jako regulační orgán nevhodný, v provedení s regulační kuželkou je určen pro regulaci průtoku.

Uplatnění:

- rozvody tepla
- chladírenství
- vybraná odvětví chemického průmyslu, petrochemie
- potravinářství (v nerezovém provedení)

V nerezovém provedení si pro praktické použití jednotlivých tekutin můžete vyžádat tabulku korozní odolnosti. Použití pro jiné pracovní tekutiny je možné po konzultaci s výrobcem.

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

V30 111 040	DN 15÷200	PN 40	-20 °C do 250 °C
V30 111 540	DN 15÷200	PN 40	-50 °C do 400 °C
V30 111 240	DN 15÷200	PN 40	-20 °C do 500 °C
V30 111 240	DN 15÷100	PN 40	-20 °C do 550 °C
V30 211 540	DN 15÷200	PN 40	-50 °C do 400 °C
V30 121 540	DN 15÷65	PN 40	-50 °C do 400 °C
V40 111 040	DN 15÷150	PN 40	-20 °C do 250 °C
V40 111 540	DN 15÷150	PN 40	-10 °C do 400 °C

Vyrábí se v provedení ST, NT, VT.

OSTATNÍ

Pro zajištění správné funkce ventilů V30 111 040, V40 111 540 a V40 111 040 může být tlakový spád maximálně:

DN	15÷100	125	150	200
Δp max [bar]	40	29	21	11

FUNKCE

V30 111 040, V30 111 240, V30 111 540, V30 211 540, V30 121 540

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. Vnitřní obtok u DN125÷200 slouží k vytvoření tlakového spádu před a za ventilem, aby bylo možno ventil plně otevřít. Obtok není u nerezového provedení.

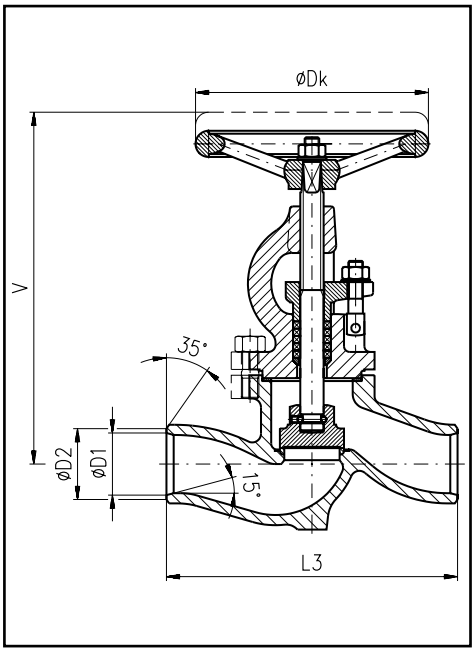
V40 111 040, V40 111 540

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.

V30 111 540.53, V30 111 540.54

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. Pro částečné odlehčení namáhání ucpávky při plném otevření je u varianty V30 111 540.53 vytvořen na kuželce jednoduchý zpětný uzávěr. Pro úplné odlehčení namáhání ucpávky při plném otevření je u varianty V30 111 540.54 vytvořen zpětný uzávěr se sedlem na kuželce i třmenu. Uzávěr je zkoušen na těsnost.

VENTIL UZAVÍRACÍ
GLOBE VALVE



V30 121 540

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

Platí pro ventily V30 111 240, V30 111 540, V30 211 540, V30 121 540, V40 111 540:

	DN	Teplota [°C] -50	-20	-10	120	200	250	300	350	400	500	550
		Nejvyšší pracovní přetlak [bar]										
ČSN	**15÷200**	32	40	40	40	40	34,4	30,9	27,2	23,5	21,1	13,7
DIN	**15÷200**	-	-	40	40	35	32	28	24	21	-	-

Platí pro ventily V30 111 040 a V40 111 040:

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

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

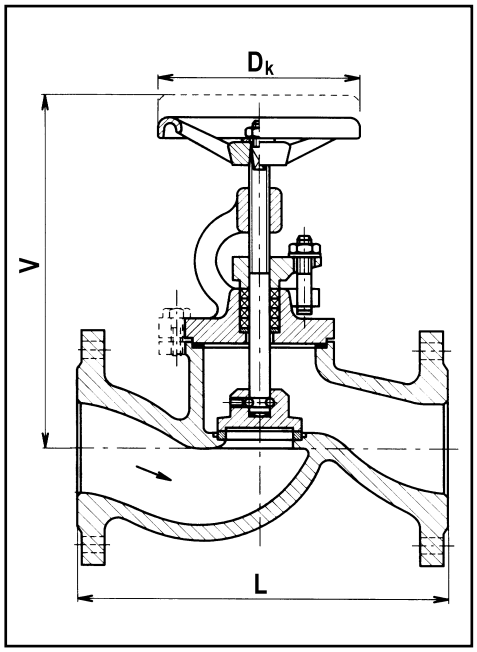
	V30 111 040 V40 111 040	V30 111 240	V30 111 540	V30 211 540	V30 121 540	V40 111 540	V30 111 540.53 V30 111 540.54
Těleso, třmen	42 2942.4	42 2745 (550°C)	42 2643 42 2714 (-50°C) 1.0619 N			1.0619 N	
Sedlo tělesa	ZÁKLADNÍ MATERIÁL ODLITKU	NEREZ NÁVAR					
Kuželka	NEREZ	DN15÷100 NEREZ DN125÷200 UHLÍKOVÁ OCEL					
Sedlo kuželky	ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY	DN15÷100 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN125÷200 NEREZ NÁVAR					
Vřeteno	NEREZ						
Těsnění	BEZASBEST						
Připojení	ČSN		ČSN DIN			DIN	
Stavební délky	Dle EN 558-1						

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

	PN	40											
	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
	L_1, L_2 [mm]	90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275
	L_3 [mm]	130	150	160	180	200	230	290	-	-	-	-	-
	D_1 [mm]	16,8	21,7	26,6	37,2	40	51,2	69,6	-	-	-	-	-
	D_2 [mm]	19,8	24,7	29,6	40,2	43,0	54,2	72,6	-	-	-	-	-
	V [mm]	170	195	200	235	275	275	345	355	415	490	545	680
	V_1 [mm]	170	195	200	235	250	250	320	335	385	445	545	655
m [kg]	**V30 111 040**	4,2	5,1	5,0	10	14	16,5	26	34	50	82	118	211
	V40 111 040	4,2	5,1	5,0	10	14	16,5	26	34	50	82	118	-
	V30 111 240, 540	4,0	5,3	5,7	10	13,3	15,3	25,2	32,2	50,5	78	104	198,0
	V40 111 540	4,0	5,3	5,7	10	13,3	15,3	25,2	32,2	50,5	78	104	-
	V30 211 540	4,5	6,0	7,2	11,1	14,1	17,4	25	33	51	79	97	190
	V30 121 540	2,9	3,15	3,2	6,8	9,3	10,7	22,2	-	-	-	-	-
Ztrátový součinitel	**V30**	4,35	6,5	5,7	8,3	5,0	5,8	5,3	5,6	5,0	6,2	5,7	5,6
	V40	4,9	7,1	6,5	8,6	5,6	6,4	5,8	6,0	5,7	6,8	6,3	-

VENTIL UZAVÍRACÍ
GLOBE VALVE



V30 111 616, V40 111 616

POUŽITÍ

Uzavírací nebo vypouštěcí orgán pro kapalná a plynná média. Provozní látkou mohou být voda, mořská voda (V30 111 616.02), vodní pára, vzduch a neagresivní kapaliny a plyny. V základních provedeních je jako regulační orgán nevhodný, v provedení s regulační kuželkou je určen pro regulaci průtoku.

Uplatnění:

- vodní a tepelné hospodářství
- rozvody tepla
- vzduchotechnika

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

V30 111 616	DN 15÷200	PN 16	0 °C do 300 °C
V30 111 616.02	DN 15÷200	PN 16	0 °C do 42 °C
V30 211 616	DN 15÷200	PN 16	0 °C do 300 °C
V40 111 616	DN 15÷150	PN 16	0 °C do 300 °C

Vyrábí se v provedení ST.

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

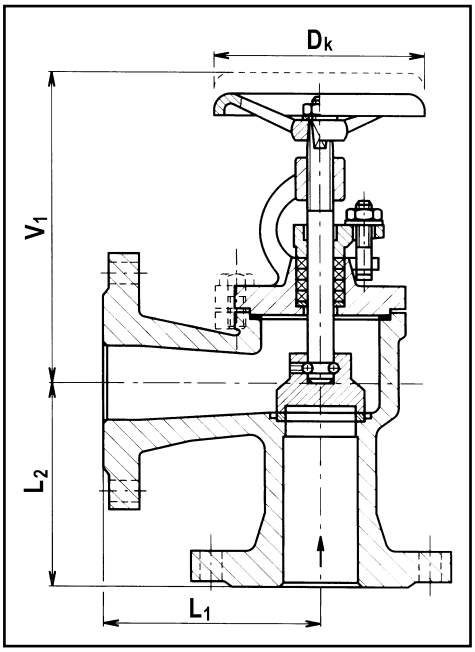
	V30 111 616 V30 211 616	V40 111 616	V30 111 616.02
Těleso, třmen	GG25		
Sedlo tělesa	VÁLCOVANÉ NEREZOVÉ SEDLO		AL BRONZ
Kuželka	DN15÷100 NEREZ DN125÷200 UHLÍKOVÁ OCEL		AL BRONZ
Sedlo kuželky	DN15÷100 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN125÷200 NEREZ NÁVAR		ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY
Vřeteno	NEREZ		AL BRONZ
Těsnění	BEZASBEST		
Připojení	DIN		
Stavební délky	Dle EN 558-1		

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

	PN	16											
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
	D_k [mm]	125	125	125	125	160	160	200	200	250	250	315	400
	L [mm]	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	L_1, L_2 [mm]	65	75	80	90	100	115	145	155	175	200	240	300
	V [mm]	210	210	210	210	245	255	310	325	385	435	475	620
	V_1 [mm]	170	190	200	250	275	275	345	355	415	495	545	685
m [kg]	V30 111 616	3,2	4,2	4,8	6,2	9,0	11,5	19,1	22,6	36,8	53,2	78	140
	V30 211 616	3,2	-	4,4	-	9,2	10,2	16,2	21	33,5	50	76	133
	V30 111 616.02	4,0	4,4	4,8	7,5	9,4	12,2	18,5	24	36	51	76	145
	V40 111 616	4,4	4,8	5,2	8,5	10,2	12,3	20,6	24,6	41	57	84	-
Ztrátový součinitel	V30	4,15	6,0	6,3	6,7	5,2	5,0	6,4	4,36	4,1	5,2	5,2	5,0
	V40	4,6	6,4	6,8	7,2	5,6	5,7	6,0	5,1	4,9	5,9	6,1	-

VENTIL UZAVÍRACÍ
GLOBE VALVE



V30 211 616

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	Teplota [°C] 120	150	180	200	230	250	300
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]						
15÷200	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

FUNKCE

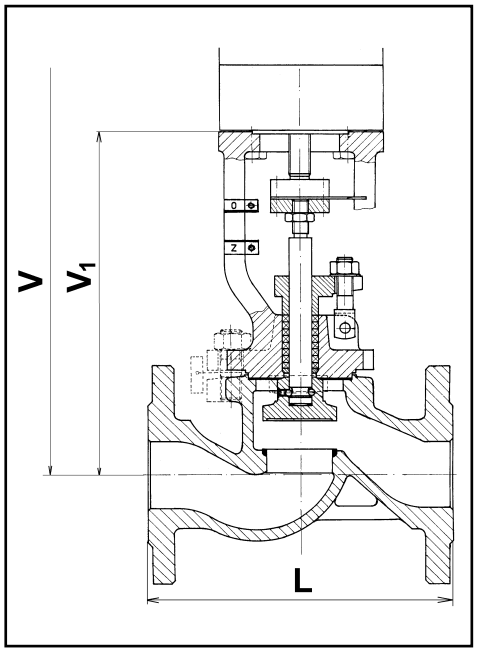
V30 111 616, V30 211 616, V30 111 616.02

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. Vnitřní obtok u DN200 slouží k vytvoření tlakového spádu před a za ventilem, aby bylo možno ventil plně otevřít.

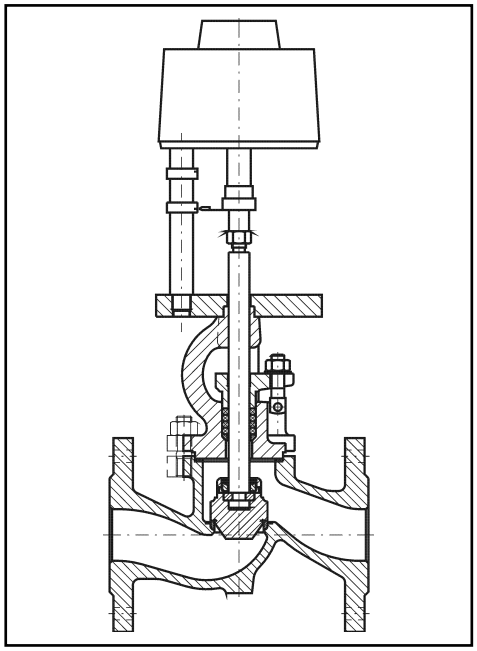
V40 111 616

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.

VENTIL UZAVÍRACÍ SE SERVOPOHONEM
GLOBE VALVE WITH ACTUATOR



V30 113 540.01



V40 113 040 s pohonem ZPA

POUŽITÍ

Uzavírací nebo vypouštěcí orgán pro kapalná a plynná média. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch a neagresivní kapaliny a plyny. Jako regulační orgán je nevhodný.

Uplatnění:

- petrochemický průmysl
- chladírenství
- vybraná odvětví chemického průmyslu

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

V30 113 540	DN 15, 25, 40÷150	PN 40	-50 °C do 400 °C
V30 113 540.01	DN 15÷200	PN 40	-10 °C do 400 °C
V30 113 540.02	DN 15÷150	PN 40	-10 °C do 400 °C
V30 113 040	DN 15÷150	PN 40	-20 °C do 250 °C
V30 114 540.02	DN 15 ,25, 40÷200	PN 40	-50 °C do 400 °C
V30 114 540.03	DN 15, 25, 40÷200	PN 40	-50 °C do 400 °C
V30 114 040	DN 15, 25, 40÷200	PN 40	-20 °C do 250 °C
V40 113 040	DN 15÷150	PN 40	-20 °C do 250 °C

Vyrábí se v provedení ST, NT.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

	DN	**Teplota** [°C] **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]								
		-50	**-20**	**-10**	**120**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
ČSN	**15÷200**	32	40	40	40	40	34,4	30,9	27,2	23,5
DIN	**15÷200**	-	-	40	40	35	32	28	24	21

Platí pro ventily V30 113 040 a V40 113 040, V30 114 040:

DN	**Teplota** [°C] **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]		
	-20	**20**	**250**
15÷100	40	23	23
125	29	29	23
150	21	21	21

VARIANTY

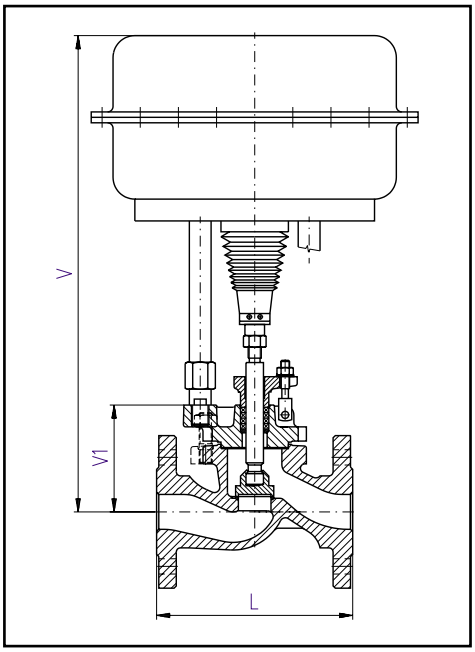
V30 113 540	pohon ZPA, Ekorex a jiné	
V30 113 540.01	pohon AUMA	Provedení v DIN.
V30 113 540.02	pohon ZPA, Ekorex a jiné	Provedení v DIN.
V30 113 040	pohon ZPA, Ekorex a jiné	
V30 114 540.02	pneupohon SČA Ústí	
V30 114 540.03	pneupohon SPA Praha	
V30 114 040	pneupohon SČA Ústí	
V40 113 040	pohon ZPA, Ekorex a jiné	

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

	V30 113 540, V30 114 540 V30 114 540.02, V30 114 540.03	**V30 113 540.02 V30 113 540.01**	**V30 113 040, V30 114 040 V40 113 040**
Těleso, víko	42 2643 42 2714 (-50°C)	1.0619 N	42 2942
Sedlo tělesa	NEREZ NÁVAR		ZÁKLADNÍ MATERIÁL
Kuželka	DN15÷100 NEREZ DN125÷200 UHLÍKOVÁ OCEL		NEREZ
Sedlo kuželky	DN15÷100 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN125÷200 NEREZ NÁVAR		ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY
Vřeteno	NEREZ		
Těsnění	BEZASBEST		
Připojení	ČSN	DIN	ČSN
Stavební délky	Dle EN 558-1		

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

VENTIL UZAVÍRACÍ SE SERVOPOHONEM
GLOBE VALVE WITH ACTUATOR



V30 114 540.03

OSTATNÍ

Doporučená teplota okolí je s ohledem na servopohon od -20 °C do +50 °C při relativní vlhkosti prostředí 80 %, se stupněm bezpečí 0.

FUNKCE

Ventil uzavírá či otevírá průtok pracovní tekutiny pomocí servopohonu (V30 113 - elektropohon, V30 114 - pneupohon, V30 113 540.01 - elektropohon AUMA). Vřeteno se posouvá, neotáčí se. Kuželka vykonává funkci uzávěru ventilu. Tlakový spád před a za ventilem je omezen, vzhledem k silám působícím od přetlaku pracovní látky na kuželku a k osovým silám servopohonů. Vnitřní obtok u DN125÷200 slouží k vytvoření tlakového spádu před a za ventilem, aby bylo možno ventil plně otevřít.
Obtok není u provedení 040. Provedení V40 113 040 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.

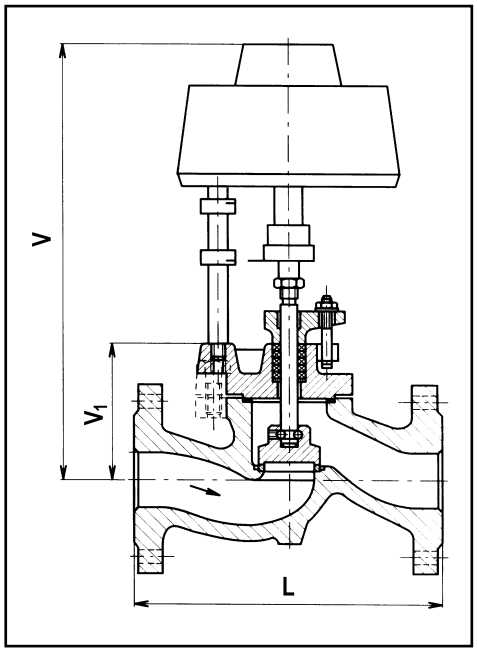
TABULKA ROZMĚRŮ

PN		40											
DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
L [mm]		130	150	160	180	200	230	250	250	315	315	315	400
V30 113 540.01	V [mm]	500	505	510	530	560	560	600	610	650	710	750	820
	V_1 [mm]	208	215	220	238	270	270	310	320	360	420	462	530
	* m [kg]	40,0	42,0	46,0	46,0	48,0	50,0	73,0	80,0	96,0	120,0	150,0	235,0
V30 114 540.02	V [mm]	377	-	390	-	493	554	577	655	690	859	887	952
	V_1 [mm]	77	-	90	-	123	124	147	157	192	249	277	342
	* m [kg]	14,9	-	16,4	-	25,7	42,3	52,3	94,2	110,9	143,2	172,0	300,0
V30 114 540.03	V [mm]	461	-	474	-	507	508	531	541	576	633	661	726
	V_1 [mm]	77	-	90	-	123	124	147	157	192	249	277	342
	m [kg]	5,2	-	6,2	-	13,0	16,3	27,4	33,4	51,0	79,0	106,6	184,0
V30 114 040	V [mm]	441	-	454	-	578	642	684	762	800	997	1025	-
	V_1 [mm]	141	-	154	-	208	212	254	264	302	387	415	-
	* m [kg]	16,1	-	17,1	-	27,5	45,3	56,4	98,8	116,5	149,0	186,0	-
Ztrátový součinitel		4,35	6,5	5,7	8,3	5,0	5,8	5,3	5,6	5,0	6,2	5,7	5,6

PN		40										
DN		15	20	25	32	40	50		65	80	100	125	150
Rozteč sloupků [mm]		100					100	150	150	150	150	150	150
L [mm]		130	150	160	180	200	230		250	250	315	315	315
V30 113 540 V30 113 540.02	V [mm]	405	412	418	425	451	452	601	624	634	689	746	774
	V_1 [mm]	77	84	90	97	123	124	124	147	157	192	249	277
	m [kg]	4,5	5,0	6,0	9,2	11,4	13,9	14,4	23,9	30,0	46,3	72,8	105,9
V30 113 040 V40 113 040	V [mm]	470	480	485	520	540	540	700	745	755	795	880	905
	V_1 [mm]	141	149	154	186	208	209	209	254	264	302	387	415
	* m [kg]	12,2	13,0	13,2	18,0	20,0	22,4	38,3	49,4	55,4	73,0	101,0	128,6
V30 Ztrátový součinitel		4,35	6,5	5,7	8,3	5,0	5,8		5,3	5,6	5,0	6,2	5,7
V40		4,9	7,1	6,5	8,6	5,6	6,4		5,8	6,0	5,7	6,8	6,3

Poznámka: U ventilů V30 113 540 je celková výška "V" a hmotnost závislá na použitém typu servopohonu.
Hmotnosti jsou uváděny bez servopohonů.
*) Hmotnosti jsou uvedeny včetně servopohonů.

VENTIL UZAVÍRACÍ SE SERVOPOHONEM
GLOBE VALVE WITH ACTUATOR



POUŽITÍ

Uzavírací nebo vypouštěcí orgán pro kapalná a plynná média. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch a neagresivní kapaliny a plyny. Jako regulační orgán je nevhodný. Uplatnění:

- vodní hospodářství
- rozvody tepla
- vzduchotechnika

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

V30 113 616	DN 15, 25, 40÷80	PN 16	0 °C do 300 °C
V30 113 616.02	DN 15÷80	PN 16	0 °C do 300 °C
V30 114 616.01	DN 15, 25, 40÷80	PN 16	0 °C do 300 °C
V30 114 616.02	DN 15, 25, 40÷80	PN 16	0 °C do 300 °C

Vyrábí se v provedení ST.

OSTATNÍ

Doporučená teplota okolí je s ohledem na servopohon od -20 °C do +50 °C při relativní vlhkosti prostředí 80%, se stupněm bezpečí 0.

FUNKCE

Ventil uzavírá či otevírá průtok pracovní tekutiny pomocí servopohonu (V30 113 - elektropohon, V30 114 - pneupohon). Vřeteno se posouvá, neotáčí se. Kuželka vykonává funkci uzávěru ventilu. Tlakový spád před a za ventilem je omezen, vzhledem k silám působícím od přetlaku pracovní látky na kuželku a k osovým silám servopohonů.

VARIANTY

V30 113 616	pohon ZPA, Ekorex a jiné	
V30 113 616.02	pohon ZPA, Ekorex a jiné	Provedení v DIN.
V30 114 616.01	pneupohon SČA Ústí	Provedení v DIN.
V30 114 616.02	pneupohon SPA Praha	

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	**Teplota** [°C]						
	120	**150**	**180**	**200**	**230**	**250**	**300**
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]						
15÷200	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

Těleso, víko	GG25
Sedlo tělesa	VÁLCOVANÉ NEREZOVÉ SEDLO
Kuželka	NEREZ
Sedlo kuželky	ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY
Vřeteno	NEREZ
Těsnění	BEZASBEST
Připojení	ČSN
Stavební délky	Dle EN 558-1

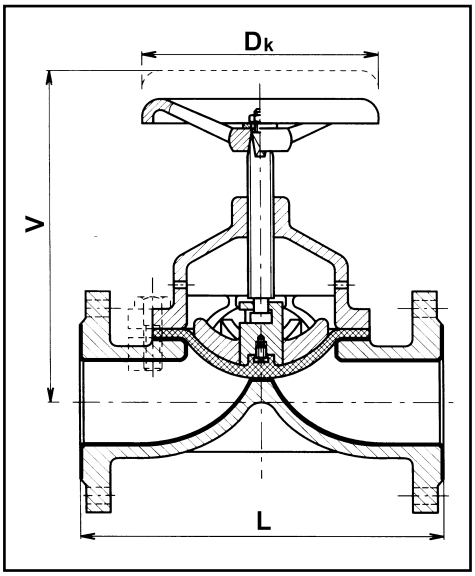
Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

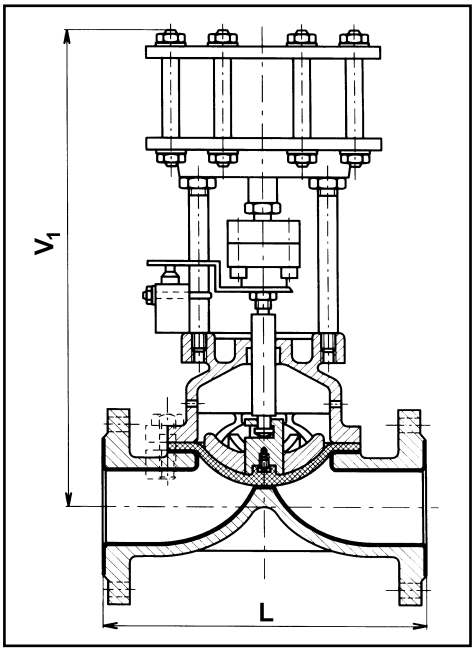
PN	**16**							
DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**
L [mm]	130	150	160	180	200	230	290	310
V_1 [mm]	88	88	88	92	110	110	135	140
m [kg]	3,5	4,3	4,7	6,7	8,5	11	17	22,1
Ztrátový součinitel	4,15	6,0	6,3	6,7	5,2	5,0	6,4	4,36

Poznámka: Celková výška "V" a hmotnost závislá na použitém typu servopohonu. Hmotnosti jsou uváděny bez servopohonů.

VENTIL MEMBRÁNOVÝ RUČNÍ A S PNEUPOHONEM
DIAPHRAGM VALVE



V69 111 910



V69 114 910

POUŽITÍ

Uzavírací nebo vypouštěcí orgán pro kapalná a plynná média. Provozní látkou mohou být voda, vzduch a neagresivní kapaliny a plyny. Ventil je z GG25 s ochranou vnitřního povrchu. Jako regulační orgán je nevhodný. Uplatnění:

- chemický průmysl
- potravinářství

Pro praktické použití jednotlivých tekutin si můžete vyžádat tabulku chemické odolnosti. Použití pro jiné pracovní tekutiny je možné po konzultaci s výrobcem.

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

V69 111 910	DN 25÷200	PN 10	0 °C do 100 °C
V69 114 910	DN 25÷150	PN 10	0 °C do 100 °C

Vyrábí se v provedení ST.

OSTATNÍ

U V69 114 910 je doporučená teplota okolí s ohledem na pneupohon od -20°C do +50°C při relativní vlhkosti prostředí 80%, se stupněm bezpečí 0. Pro zajištění správné funkce ventilů může být tlakový spád maximálně:

DN	**25÷150**	**200**
Δp max [bar]	10	6

Pro ventily s pohony platí omezení tlakového spádu pro DN150 … 6 [bar]. Ventil lze montovat do potrubí v libovolné poloze bez ohledu na směr proudění pracovní tekutiny. Před montáží musí být potrubí a vlastní ventil zbaveny všech nečistot a konzervačních materiálů. U ventilů s pohonem se doporučuje montáž se pneupohonem nahoře. V jiných polohách musí být pneupohon podepřen, či zavěšen.

UPOZORNĚNÍ

Připojovací příruby PN 16.

FUNKCE

V69 111 910

Vřeteno je točivé, stoupající. Kuželka tlačící na membránu vykonává funkci uzávěru ventilu. Otevírání ventilu se má konat pomalu, s postupným pozastavením na zdvihu, pro zamezení hydraulických rázů ve ventilu a tím v celém zařízení. Pro docílení těsnosti uzávěru stačí již minimální síla na ručním kole.

V69 114 910

Ventil uzavírá či otevírá průtok pracovní tekutiny pomocí pneupohonu. Vřeteno se posouvá, neotáčí se. Kuželka tlačící na membránu vykonává funkci uzávěru ventilu. Pohon výrobce Severočeská armaturka, a. s.

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

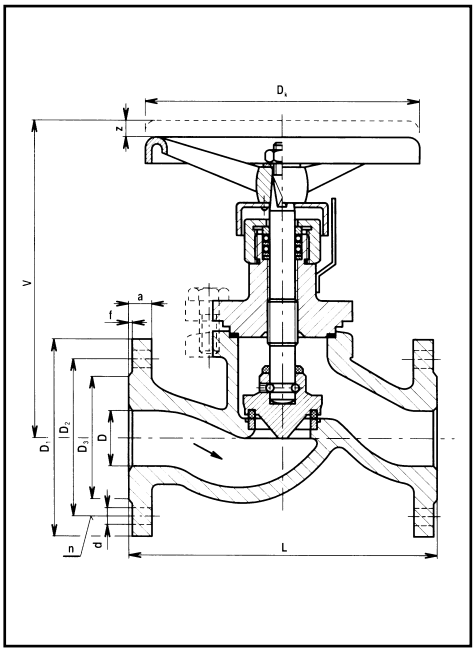
Těleso, hlavice, víko	GG25
Ochrana vnitřního povrchu	PRYŽ SBR
Kuželka	GG25
Membrána	PRYŽ SBR
Vřeteno	NEREZ
Připojení	DIN
Stavební délky	Dle EN 558-1

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

PN		**10**									
DN		**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
D_k [mm]		125	125	160	160	200	200	250	250	315	400
L [mm]		160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
V [mm]		150	155	190	200	280	290	310	380	460	540
V_1 [mm]		366	370	402	412	563	683	705	805	886	-
m [kg]	**V69 111**	4,7	6,2	8,7	12,4	22,0	24,0	35,0	54,0	79,0	150
	V69 114	16,5	18,5	22,2	23,3	47	57	70,2	86	169	-

VENTIL UZAVÍRACÍ hlavicový se zpětným uzávěrem a měkkým sedlem
SOFT SEATED VALVE WITH A BACK CLOSURE



POUŽITÍ

Ventil uzavírací, ze šedé litiny, se zpětným uzávěrem, s měkkými sedly, ovládaný ručním kolem, se vyrábí pro PN 6 a PN 16 a pro teploty do 120 °C, jako uzavírací orgán pro neagresivní tekutiny. Ventil lze použít jako uzavírací nebo vypouštěcí orgán, když je kladen nárok na zvýšenou těsnost v uzávěru, zvýšenou těsnost v ucpávce a snížený nárok na údržbu. Je vhodný pro hrubou regulaci. Ventil smí být používán podle platných norem a předpisů pro uvedené parametry. Je nutno vyvarovat se prudkých tepelných a tlakových rázů.

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

C09 108 606	DN 15÷200	PN 6	0 °C do 120 °C
C09 108 616	DN 15÷150	PN 16	0 °C do 120 °C
C09 108 616	DN 200	PN 10	0 °C do 120 °C

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

Platí pro C09 108 606:

DN	**Teplota** [°C] **120** **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]
15÷200	6

Platí pro C09 108 616:

DN	**Teplota** [°C] **120** **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]
15÷150	16
200	10

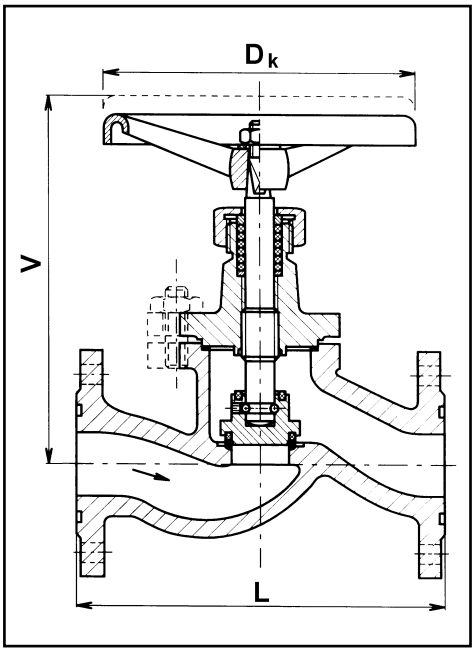
MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

	C09 108 606, C09 108 616
Těleso, hlavice	GG25
Sedlo tělesa	VÁLCOVANÉ NEREZOVÉ SEDLO
Kuželka	UHLÍKOVÁ OCEL
Sedlo kuželky	PTFE
Vřeteno	NEREZ
Těsnění	KROUŽKY „O“ - PRYŽ
Připojení	DIN
Stavební délky	Dle EN 558-1

TABULKA ROZMĚRŮ

PN		**6, 16**											
DN		**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
L [mm]		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
V [mm]		150	150	150	160	180	185	240	240	295	350	385	485
D_k [mm]		125	125	125	125	160	160	200	200	250	250	315	400
z [mm]		13	13	13	16	13	17	25	25	35	47	55	62
C09 108 606	**m [kg]**	2,5	3,1	3,7	5,8	6,5	8	15	20	30	42,5	66	137
C09 180 616		2,7	3,4	4	6,3	7,3	9,1	16,1	20,1	32,8	46,6	71	143
Ztrátový součinitel]		3,91	5,43	6,32	7,2	6,75	5,88	4,59	5,9	6,01	5,75	6,35	8,01

VENTIL UZAVÍRACÍ PRO ČPAVEK
GLOBE VALVE FOR AMMONIA



POUŽITÍ

Uzavírací nebo vypouštěcí orgán pro kapalná a plynná média. Provozní látkou mohou být plynný a kapalný čpavek, čpavková voda, průmyslové topné plyny dle ČSN 38 5502, pracovní tekutiny v chladírenství a vzduch. Ventil je možno použít i pro jiné pracovní tekutiny, pokud jsou vyhovující z hlediska materiálového provedení ventilu a předpisů. V základních provedeních je jako regulační orgán nevhodný, v provedení s regulační kuželkou je určen pro regulaci průtoku.

Uplatnění:

- chladírenství
- vybraná odvětví chemického průmyslu
- vzduchotechnika

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

C43 101 540	DN 15,25,40÷200	PN 40	-50 °C do 150 °C
C43 103 540	DN 15,25,40÷100	PN 40	-50 °C do 150 °C

Vyrábí se v provedení ST, NT.

OSTATNÍ

Pro zajištění správné funkce ventilů může být tlakový spád maximálně:

DN	**15÷100**	**125**	**150**	**200**
Δp max [bar]	40	20	16	10

FUNKCE

C43 101 540

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. Pro úplné odlehčení namáhání ucpávky při plném otevření je vytvořen zpětný uzávěr se sedlem na kuželce i víku. Uzávěr je zkoušen na těsnost.

C43 103 540

Vřeteno je točivé, stoupající, kuželka je regulační. Průtočná plocha v sedle při úplném otevření ventilu je cca 60% plochy vstupního hrdla. Pro úplné odlehčení namáhání ucpávky při plném otevření je vytvořen zpětný uzávěr se sedlem na kuželce i třmenu. Uzávěr je zkoušen na těsnost.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	**Teplota** [°C] **-50**	**-20**	**150**
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]		
15÷200	25	25	32

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

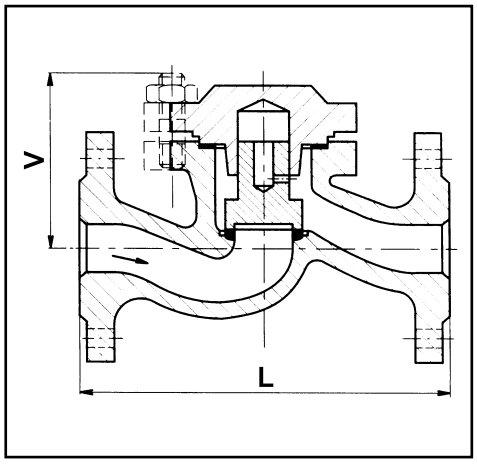
Těleso, hlavice	42 2643.1 42 2643.9 (-50°C)	**Sedla kuželky**	TEFLON
Hlavice	42 2714	**Vřeteno**	NEREZ
Sedlo tělesa	NEREZ NÁVAR	**Připojení**	ČSN
Sedlo hlavice	TEFLON	**Stavební délky**	Dle EN 558-1
Kuželka	15÷100 UHLÍKOVÁ OCEL DN125÷200 LITÁ OCEL		

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

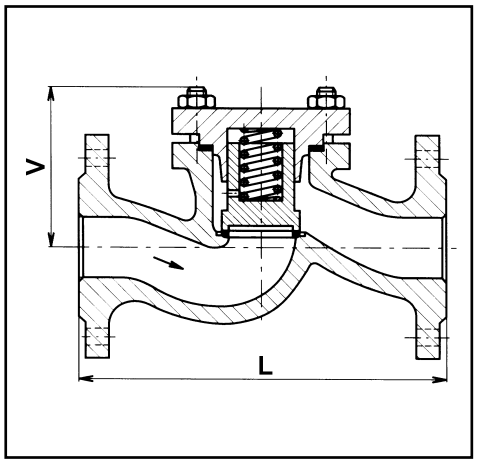
TABULKA ROZMĚRŮ

	PN	**40**									
	DN	**15**	**25**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
	D_k [mm]	125	125	200	200	250	250	315	315	315	400
	L [mm]	130	160	200	230	290	310	350	400	480	600
	V [mm]	178	185	265	265	325	335	388	520	540	595
C43 101 540	**m [kg]**	4,2	5,7	12	14	25	28	52	75	106	187
C43 103 540		4,2	5,7	12	14	25,5	28,5	53	-	-	-
C43 101 540	**Ztrátový součinitel**	4,8	6,3	5,5	6,4	5,8	6,2	5,5	6,8	6,3	6,2
C43 103 540		5,4	7,2	6,2	7,0	6,4	6,6	6,3	-	-	-

VENTIL ZPĚTNÝ
CHECK VALVE



Z15 117 540



Z16 117 540

POUŽITÍ

Ventil je možno použít jako samočinný zpětný uzávěr. U ventilu z titulu funkce nelze zaručit těsnost jako u klasického uzavíracího ventilu a proto je v případě požadavku těsnosti třeba zařadit do potrubí ventil uzavírací. Ventil smí být používán podle platných norem a předpisů pro uvedené parametry. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch, neagresivní kapaliny a plyny.

Uplatnění:

- rozvody vody, páry, vzduchu a plynu
- vybraná odvětví chemického průmyslu
- potravinářství (v nerezovém provedení)

V nerezovém provedení si pro praktické použití jednotlivých tekutin můžete vyžádat tabulku korozní odolnosti. Použití pro jiné pracovní tekutiny je možné po konzultaci s výrobcem.

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

Z15 117 240	DN 15, 25, 40÷200	PN 40	-20 °C do 500 °C
Z15 117 240	DN 15, 25, 40÷200	PN 40	-20 °C do 550 °C
Z15 117 540	DN 15, 25, 40÷200	PN 40	-50 °C do 400 °C
Z16 117 040	DN 100÷200	PN 40	-20 °C do 250 °C
Z16 117 540	DN 15÷200	PN 40	-10 °C do 400 °C
Z16 127 540	DN 15÷65	PN 40	-10 °C do 400 °C
Z16 217 540	DN 15÷200	PN 40	-10 °C do 400 °C

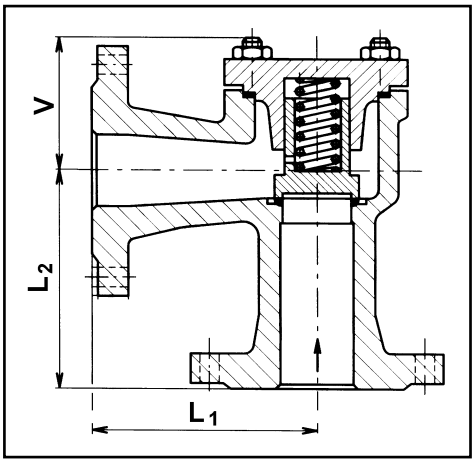
Vyrábí se v provedení ST, NT.

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

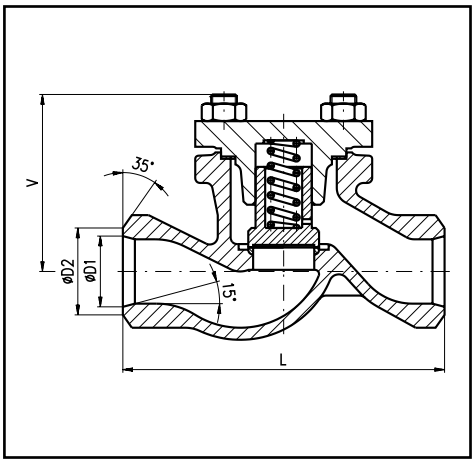
	Z15 117 240	Z15 117 540	Z16 117 540, Z16 217 540 Z16 127 540	Z16 117 040
Těleso, víko	42 2745 (550°C)	42 2643.9 (-50 °C)	1.0619 N	42 2942.4
Sedlo tělesa	NEREZ NÁVAR	NEREZ NÁVAR		ZÁKLADNÍ MATERIÁL ODLITKU
Kuželka	NEREZ	DN15÷50 NEREZ DN65÷200 UHLÍKOVÁ OCEL		NEREZ
Sedlo kuželky	STELLIT	DN15÷50 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN65÷200 NEREZ NÁVAR		ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY
Těsnění	BEZASBEST			
Připojení	ČSN	ČSN	ČSN DIN	ČSN
Stavební délky	Dle EN 558-1			

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

VENTIL ZPĚTNÝ
CHECK VALVE



Z16 217 540



Z16 127 540

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

Platí pro ventily Z15 117 240, Z15 117 540, Z16 117 540, Z16 127 540, Z16 217 540:

	DN	Teplota [°C] -50	-20	-10	120	200	250	300	350	400	500	550
		Nejvyšší pracovní přetlak [bar]										
ČSN	**15÷200**	32	40	40	40	40	34,4	30,9	27,2	23,5	21,1	13,7
DIN	**15÷200**	-	-	40	40	35	32	28	24	21	-	-

Platí pro ventily Z16 117 040

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

FUNKCE

Z15 117 240, Z15 117 540

Je ovládán samočinně tlakem pracovní látky na kuželku, která svým pohybem zabraňuje zpětnému proudění a rázům pracovní látky. Směr proudění je vždy pod kuželku.

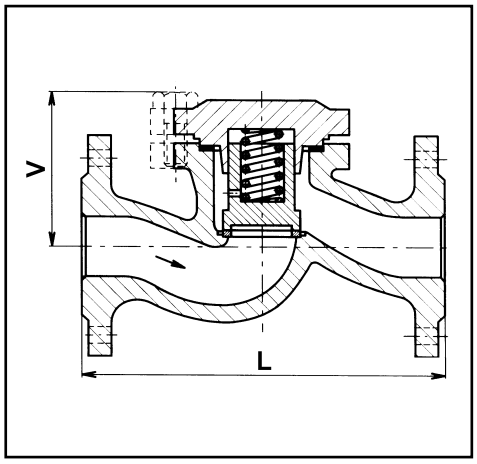
0Z16 117 540, Z16 217 540

Je ovládán samočinně tlakem pracovní látky na kuželku, která svým pohybem zabraňuje zpětnému proudění a rázům pracovní látky. V kuželce je pružina, která značně přispívá ke spolehlivé funkci ventilu a k tlumení rázů. Směr proudění je vždy pod kuželku.

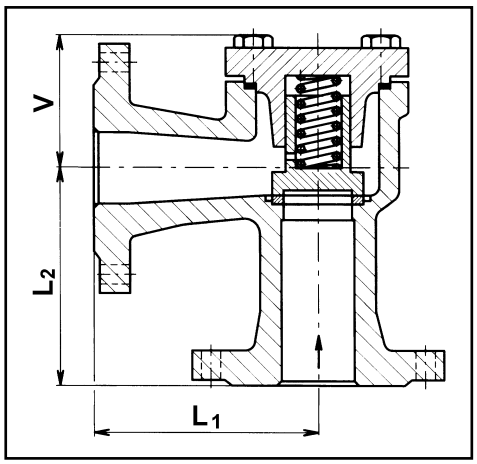
TABULKA ROZMĚRŮ

	PN	40											
	DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
L [mm]		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
L_1, L_2 [mm]		90	95	100	105	115	125	145	155	175	200	225	275
D_1 [mm]		16,8	21,7	26,6	37,2	40	51,2	69,6	-	-	-	-	-
D_2 [mm]		19,8	24,7	29,6	40,2	43	54,2	72,6	-	-	-	-	-
V [mm]	**Z15 117 240, 540**	66	-	79	-	101	113	123	144	174	219	241	286
	Z16 117 040	-	-	-	-	-	-	-	-	170	220	240	285
	Z16 117 540, Z16 127 540	66	75	80	88	105	115	135	145	175	215	240	285
	Z16 217 540	66	75	80	88	80	90	110	125	145	170	240	260
m [kg]	**Z15 117 240, 540**	3	-	3	-	9,7	13	21	29	43	70	98	188
	Z16 117 040	-	-	-	-	-	-	-	-	45,2	68,1	96,5	184,7
	Z16 117 540	3,5	4,5	5,5	8,0	11	14	23	30	47	70	96	190
	Z16 127 540	2,8	3,4	4,3	6,0	9	11,5	19,8	-	-	-	-	-
	Z16 217 540	3,5	5	6,7	8,6	11,6	15,4	23	32	45	70	92	178
Ztrátový součinitel		5,7	7,3	6,2	8,7	6,2	7,1	5,3	6,3	6,4	6,3	5,2	6,9

VENTIL ZPĚTNÝ
CHECK VALVE



Z16 117 616



Z16 217 616

POUŽITÍ

Ventil je možno použít jako samočinný zpětný uzávěr. U ventilu z titulu funkce nelze zaručit těsnost jako u klasického uzavíracího ventilu a proto je v případě požadavku těsnosti třeba zařadit do potrubí ventil uzavírací. Ventil smí být používán podle platných norem a předpisů pro uvedené parametry. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch, neagresivní kapaliny a plyny.
uplatnění:

- vodní hospodářství
- rozvody, vody, páry, vzduchu a plynu
- vzduchotechnika

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

Z16 117 616 DN 15÷200 PN 16 0 °C do 300 °C
Z16 217 616 DN 15÷200 PN 16 0 °C do 300 °C
Vyrábí se v provedení ST.

FUNKCE

Je ovládán samočinně tlakem pracovní látky na kuželku, která svým pohybem zabraňuje zpětnému proudění a rázům pracovní látky. V kuželce je pružina, která značně přispívá ke spolehlivé funkci ventilu a k tlumení rázů. Směr proudění je vždy pod kuželku.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	Teplota [°C] 120	150	180	200	230	250	300
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]						
15÷200	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

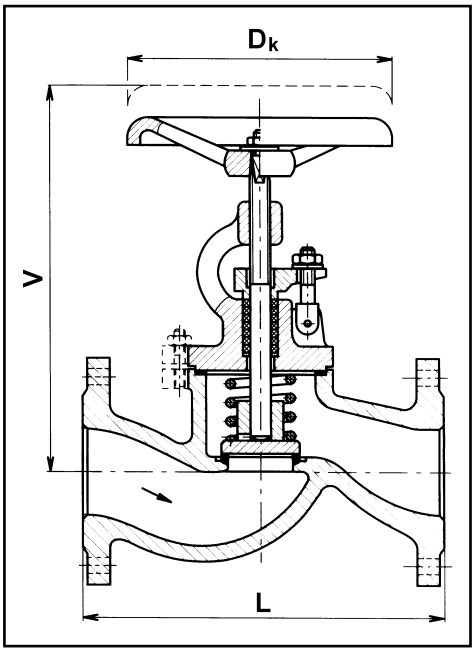
Těleso, víko	GG25
Sedlo tělesa	VÁLCOVANÉ NEREZOVÉ SEDLO
Kuželka	DN15÷50 NEREZ DN65÷200 UHLÍKOVÁ OCEL
Sedlo kuželky	DN15÷50 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN65÷200 NEREZ NÁVAR
Těsnění	BEZASBEST
Připojení	ČSN
Stavební délky	Dle EN 558-1

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

	PN	16											
	DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**	**200**
	L [mm]	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600
	L_1, L_2 [mm]	65	75	80	90	100	115	145	155	175	200	240	300
V [mm]	**Z16 117 616**	75	75	75	80	85	95	120	130	155	180	200	260
	Z16 217 616	65	70	75	90	100	110	130	140	170	210	235	280
m [kg]	**Z16 117 616**	2,2	3,0	3,6	5,0	7,5	9,5	16	20	31	48	67	152
	Z16 217 616	2,2	2,8	3,6	5,0	7,5	9,5	16	20	31	46	62	125
	Ztrátový součinitel	4,85	6,7	7,1	7,3	5,75	5,6	7,2	5,8	5,6	6,1	6,45	5,9

VENTIL ZPĚTNÝ UZAVÍRATELNÝ
CHECK CLOSING VALVE



POUŽITÍ

Ventil je možno použít jako samočinný zpětný uzávěr s možností trvalého uzavření. Jako regulační orgán je nevhodný.Ventil smí být používán podle platných norem a předpisů pro uvedené parametry. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch, neagresivní kapaliny a plyny.

uplatnění:

- rozvody vody, páry, vzduchu, plynu
- vybraná odvětví chemického průmyslu

TYPY / DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

Z26 111 540 DN 15÷150 PN 40 -10°C do 400 °C
Z26 111 616 DN 15÷150 PN 16 0°C do 300 °C
Vyrábí se v provedení ST.

FUNKCE

Je ovládán samočinně tlakem pracovní látky na kuželku, která svým pohybem zabraňuje zpětnému proudění a rázům pracovní látky. Kuželka se pohybuje suvně na vřetenu. V případě potřeby je možné ventil zcela uzavřít. V kuželce je pružina, která značně přispívá ke spolehlivé funkci ventilu a k tlumení rázů. Směr proudění je vždy pod kuželku.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

PN	DN	**Teplota** [°C]						
		-10	**120**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
		Nejvyšší pracovní přetlak [bar]						
40	**15÷150**	40	40	35	32	28	24	21
16	**15÷150**	-	16	12,8	11,2	9,6	-	-

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

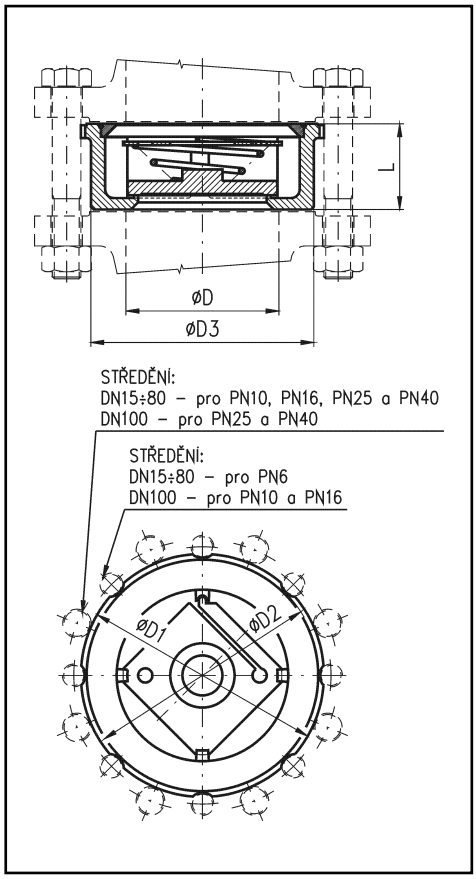
	Z26 111 540	**Z26 111 616**
Těleso, víko	1.0619 N	GG25, VÍKO GG20
Sedlo tělesa	NEREZ NÁVAR	VÁLCOVANÉ NEREZOVÉ SEDLO
Kuželka	DN15÷50 NEREZ DN65÷150 UHLÍKOVÁ OCEL	
Sedlo kuželky	DN15÷50 ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY DN65÷150 NEREZ NÁVAR	
Těsnění	BEZASBEST	
Připojení	DIN	
Stavební délky	Dle EN 558-1	

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

PN		**40, 16**										
DN		**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**	**125**	**150**
Z26 111 540	**D_k [mm**	125	125	125	160	200	200	250	250	315	315	315
Z26 111 616		125	125	125	125	160	160	200	200	250	250	315
L[mm]		130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480
Z26 111 540	**V [mm]**	170	195	200	235	275	275	345	355	415	495	545
Z26 111 616		185	185	185	190	225	230	280	290	340	380	520
Z26 111 540		4,3	5,1	5,6	10	13	17	26	36	55	83	105
Z26 111 616		3,2	4,2	4,8	6,2	9,0	11,5	19,1	22,6	36,8	53,2	78
Z26 111 540	**Ztrátový součinitel**	5,7	7,3	6,2	8,7	6,2	7,1	5,3	6,3	6,4	6,3	5,2
Z26 111 616		4,5	6,4	6,7	7	5,5	5,3	6,8	5,1	4,9	5,7	5,3

VENTIL ZPĚTNÝ BEZPŘÍRUBOVÝ
CHECK DISCO VALVE



POUŽITÍ

Ventil je možno použít jako samočinný zpětný uzávěr především v parních, teplovodních, hydraulických a pneumatických rozvodech. Je ho možné použít též jako ventil přetlakový, zavzdušňovací, do sacích košů čerpadel a dalších podobných provozů. Je vhodný do provozů kde jsou kladeny nároky na nízkou hlučnost, malé stavební rozměry, malou hmotnost, malé tlakové ztráty, malé otevírací přetlaky, úspory energie a libovolnou polohu použití. Ventil smí být používán podle platných norem a předpisů pro uvedené parametry. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch, neagresivní kapaliny a plyny.
uplatnění:

- rozvody vody, páry, vzduchu, plynu
- chladírenství
- potravinářství
- vybraná odvětví chemického průmyslu

DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

C09 402 040	DN 15÷80	PN 6, 10, 16, 25, 40	-10 °C do 400 °C
C09 402 040	DN 100	PN 10, 16, 25, 40	-10 °C do 400 °C

Vyrábí se v provedení ST.

FUNKCE

Je ovládán samočinně tlakem pracovní látky na kuželku, která svým pohybem zabraňuje zpětnému proudění a rázům pracovní látky. Kuželka se pohybuje suvně mezi vodícími žebry. Nad kuželkou je pružina, která značně přispívá ke spolehlivé funkci ventilu a k tlumení rázů. Směr proudění je vždy pod kuželku. Na ventil nesmí být přenášeno žádné chvění, které by narušilo jeho spolehlivou funkci. Stupeň netěsnosti 3 dle DIN 3230.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	**Teplota** [°C] **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]							
	-10	**120**	**150**	**200**	**250**	**300**	**350**	**400**
15÷100	40	40	40	35	32	28	24	21

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

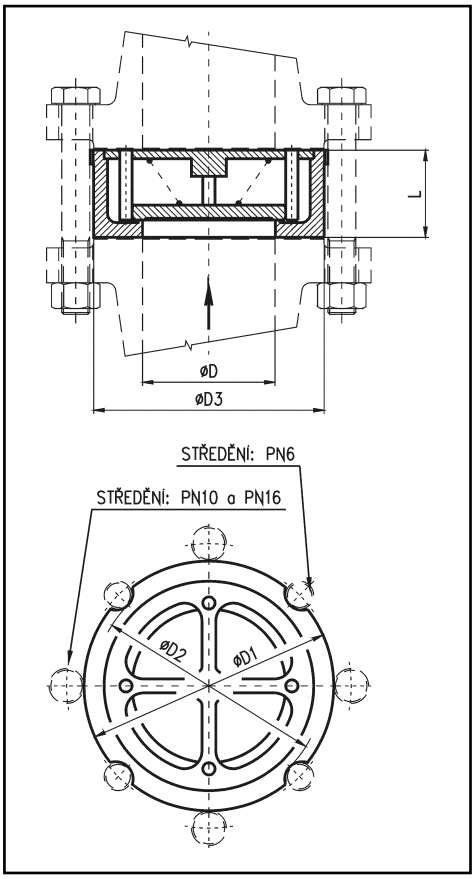
Těleso	1.4312
Sedlo tělesa	ZÁKLADNÍ MATERIÁL TĚLESA
Kuželka	NEREZ
Sedlo kuželky	ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY
Deska	NEREZ
Pružina	NEREZ
Připojení	DIN
Stavební délky	Dle DIN 3202 - díl 3 řada K4 ± 1 mm

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

PN		**6, 10, 16, 25, 40**								
DN		**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
	D[mm]	15	23	25	36	40	49	70	80	90
PN 10, 16, 25, 40	**D_1[mm]**	52	62	72	83	93	108	128	143	170
PN 6	**D_2[mm]**	43,5	53,5	63,5	76,5	86,5	96,5	116,5	132,5	164
	D_3[mm]	40	52	52	74	74	92	113	132	156
	L[mm]	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60
	m [kg]	0,15	0,22	0,28	0,54	0,65	1,02	1,9	2,9	4,1
	Ztrátový součinitel	5,88	4,14	6,97	3,64	7,6	6,95	8,6	11,7	15,3
	Kv	4,77	7,86	11,03	21,49	22,63	38,2	66,8	78,6	130

VENTIL ZPĚTNÝ BEZPŘÍRUBOVÝ Z MOSAZI
CHECK DISCO VALVE



POUŽITÍ

Ventil je možno použít jako samočinný zpětný uzávěr především v parních, teplovodních, hydraulických a pneumatických rozvodech. Je ho možné použít též jako ventil přetlakový, zavzdušňovací, do sacích košů čerpadel a dalších podobných provozů. Je vhodný do provozů kde jsou kladeny nároky na nízkou hlučnost, malé stavební rozměry, malou hmotnost, malé tlakové ztráty, malé otevírací přetlaky, úspory energie a libovolnou polohu použití. Ventil smí být používán podle platných norem a předpisů pro uvedené parametry. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch, neagresivní kapaliny a plyny.

uplatnění:

- rozvody vody, páry, vzduchu, plynu
- chladírenství

DN / PN / TEPLOTY / PROVEDENÍ

C08 402 716 DN 15÷100 PN 10, 16 0 °C do 150 °C

PN 6 jen na zvláštní požadavek

FUNKCE

Je ovládán samočinně tlakem pracovní látky na kuželku, která svým pohybem zabraňuje zpětnému proudění a rázům pracovní látky. Kuželka se pohybuje suvně mezi vodícími kolíky. Nad kuželkou je pružina, která značně přispívá ke spolehlivé funkci ventilu a k tlumení rázů. Směr proudění je vždy pod kuželku. Na ventil nesmí být přenášeno žádné chvění, které by narušilo jeho spolehlivou funkci. Stupeň netěsnosti 3 dle DIN 3230.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLOTY

DN	**Teplota** [°C] **120** | **150** **Nejvyšší pracovní přetlak** [bar]	
15÷100	16	11

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

Těleso	42 3223.0
Sedlo tělesa	ZÁKLADNÍ MATERIÁL TĚLESA
Kuželka	42 3223.21
Sedlo kuželky	ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY
Deska	Z430
Pružina	NEREZ
Připojení	ČSN, DIN
Stavební délky	Dle DIN 3202 - díl 3 řada K4 ± 1 mm

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

TABULKA ROZMĚRŮ

	PN	**6, 10, 16**								
	DN	**15**	**20**	**25**	**32**	**40**	**50**	**65**	**80**	**100**
	D[mm]	15	23	23	36	36	48	63	76	90
PN 10, 16, 25, 40	**D_1[mm]**	52	62	72	83	93	108	128	143	164
PN 6	**D_2[mm]**	44	54	64	76	86	96	116	131	151
	D_3[mm]	40	52	52	74	74	92	113	132	156
	L[mm]	16	19	22	28	31,5	40	46	50	60
	m [kg]	0,13	0,21	0,27	0,54	0,64	1,05	1,68	2,52	4,12
	Ztrátový součinitel	6,0	4,2	7,0	3,7	7,7	7,0	8,7	11,8	12,5