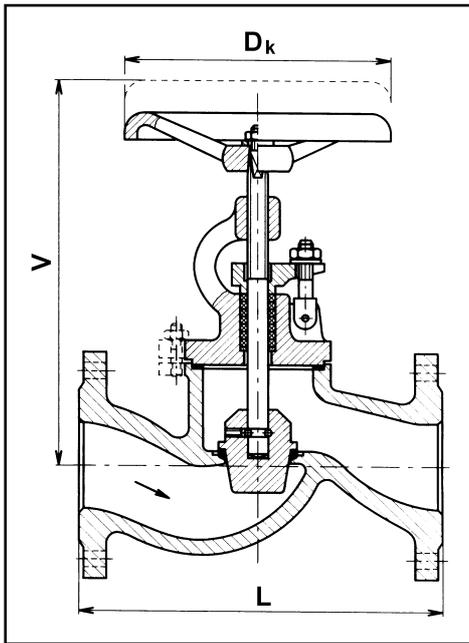


VENTIL REGULAČNÍ, VENTIL REGULAČNÍ s elektrickým pohonem CONTROL VALVE, CONTROL VALVE WITH ELECTRIC ACTUATOR



V41 111 540

POUŽITÍ

Ventil lze použít jako ručně či servopohonem ovládaný regulační orgán. U ventilu z titulu funkce nelze zaručit těsnost jako u klasického uzavíracího ventilu a proto v případě požadavku těsnosti, je třeba zařadit do potrubí ventil uzavírací. Ventil smí být používán podle platných norem a předpisů pro uvedené parametry. Pracovní látky mohou být voda, vodní pára, vzduch a neagresivní kapaliny a plyny.

uplatnění:

- rozvody vody, páry, plynů
- vybraná odvětví chemického průmyslu

TYPY / DN / PN / TEPLoty / PROVEDENÍ

V41 111 540	DN 15÷150	PN 40	-50 °C do 400 °C
V41 111 616	DN 15, 25, 40÷150	PN 16	0 °C do 300 °C
V41 113 540	DN 15, 25, 40÷150	PN 40	-50 °C do 400 °C
V41 113 540.02	DN 15, 25, 40÷150	PN 40	-10 °C do 400 °C
V41 113 616	DN 15, 25, 40÷80	PN 16	0 °C do 300 °C

Vyrábí se v provedení ST, NT.

PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLoty

Platí pro ventily V41 111 540, V41 113 540:

	DN	Teplota [°C]									
		-50	-20	-10	120	200	250	300	350	400	
ČSN	15÷150	32	40	40	40	40	34,4	30,9	27,2	23,5	
DIN	15÷150	-	-	40	40	35	32	28	24	21	

Platí pro ventily V41 111 616, V41 113 616:

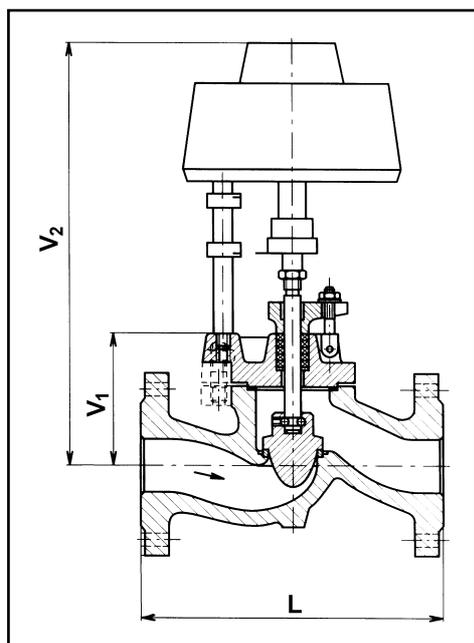
DN	Teplota [°C]						
	120	150	180	200	230	250	300
15÷150	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

TABULKA ROZMĚRŮ

PN	40											16									
	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	15	25	40	50	65	80	100	125	150
D _k [mm]	125	125	125	160	200	200	250	250	315	315	315	125	125	160	160	200	200	250	250	315	315
L [mm]	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	130	160	200	230	290	310	350	400	480	
V [mm]	170	180	175	230	255	285	330	360	420	460	485	215	215	280	290	345	355	440	485	530	
V ₁ [mm]	77	-	90	-	123	124	147	157	192	249	277	88	88	110	110	135	140	-	-	-	
V41 111 540, 616	4,3	4,6	5,7	6,7	13	16,5	26	38	50	82	109	5,5	7,4	10,9	13,6	22,1	27	44	62	87	
V41 113 540, 616	4,5	-	6	-	11,4	13,9	23,9	30	46,3	72,8	106	3,6	4,8	8,6	11,2	17,2	22,8	-	-	-	
Zdvih z [mm]	12	12	16	18	22	28	34	38	46	52	62	12	14	20	25	30	32	42	50	60	
Lineární k _v [m ³ /h]	1,55	2,7	3,9	6,5	10,2	30	48	66	102	174	276	4,08	6,3	10,8	17,4	24	57	87	123	186	273
Ekviprocentní k _v [m ³ /h]	1,15	2,0	2,5	5,1	10,3	20	33,5	51	81,6	115,6	174	1,85	3,6	10,5	13,2	24,9	39	55,8	114	155	

Poznámka: Celková výška "V₂" a hmotnost závislá na použitém typu servopohonu. Hmotnosti jsou uváděny bez servopohonů.

VENTIL REGULAČNÍ, VENTIL REGULAČNÍ s elektrickým pohonem CONTROL VALVE, CONTROL VALVE WITH ELECTRIC ACTUATOR



V41 113 540

FUNKCE

V41 111 540, V41 111 616

Ventil je ručně ovládatelný a reguluje průtok pracovní látky v sedle ventilu regulační kuželkou. Ta je řešena pro lineární průtočnou charakteristiku. Hodnotu objemového množství pracovní látky udává k_v číslo (objemový průtok vody o hustotě 1000 kg/m³ v m³/h, při tlakovém spádu ne ventilu 1 bar). Dovolená propustnost v sedle je 0,05% k_v . Vřeteno je točivé, stoupající.

V41 113 540, V41 113 616

Ventil je ovládaný elektropohonem a reguluje průtok pracovní látky v sedle ventilu regulační kuželkou. Ta je řešena pro lineární nebo pro ekviprocentní průtočnou charakteristiku (platí pouze pro ventily V41 113 540). Hodnotu objemového množství pracovní látky udává k_v číslo (objemový průtok vody o hustotě 1000 kg/m³ v m³/h, při tlakovém spádu ne ventilu 1 bar). Dovolená propustnost v sedle je 0,05% k_v . Vřeteno se posouvá, neotáčí se. Tlakový spád před a za ventilem je omezen, vzhledem k silám působícím od přetlaku pracovní látky na kuželku a k osovým silám servopohonů.

VARIANTY

V41 113 540	pohon ZPA, Ekorex, Ragana a jiné	
V41 113 540.02	pohon ZPA, Ekorex, Ragana a jiné	Provedení v DIN
V41 113 616	pohon ZPA, Ekorex, Ragana a jiné	Provedení v DIN

OSTATNÍ

Pro zajištění správné funkce ventilů je nutné dodržet maximální tlakový spád:

DN		15÷100	125	150
PN40	Δp_{max} [bar]	40	29	21

MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

	V41 111 540 V41 113 540	V41 111 616 V41 113 616	V41 113 540.02
Těleso, třmen, víko	42 2643.1 42 2643.9 (-50 °C)	GG25	1.0619 N
Sedlo tělesa	NEREZ NÁVAR	VÁLCOVANÉ NEREZOVÉ SEDLO	NEREZ NÁVAR
Kuželka	NEREZ		
Sedlo kuželky	ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY		
Vřeteno	NEREZ		
Těsnění	BEZASBEST		
Připojení	ČSN	DIN	
Stavební délky	Dle EN 558-1		

Poznámka: Rozměry přípojovacích přírub viz strana 114, 115.