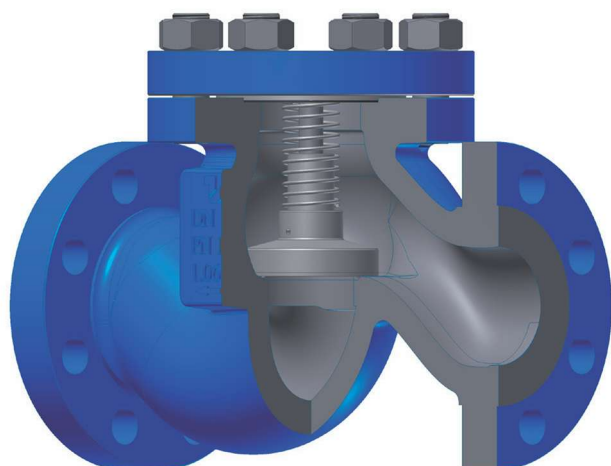


**VENTIL ZPĚTNÝ S PRUŽINOU
PŘÍRUBOVÝ-PŘIVAŘOVACÍ**
Teplota max.-196°C/600°C

**TYP Z16
PN16-40
DN15-300**



Zpětné ventily Globe Lift Check Valves

Norma / Standard: EN 14341

DN 15 ÷ DN 300

PN 16 ÷ PN 40

Konstrukce Design

- Kované nebo lité těleso a víko
- Forged or cast body and cover
- Přišroubované víko
- Bolted cover (BC)
- Samočinné ovládání
- Self acting operation
- Vedená kuželka je pružinou zatlačována do sedla tělesa (zpětný typ)
- Guided disc pressed with spring on the body seat (Lift type)
- Sedla jsou integrální nebo navařená
- Seats are integral or welded on

Použití Applications

- Energetika, chemický průmysl, petrochemický průmysl, rafinace, vodárenství a jiné
- Power plant, Chemical, Petrochemical, Refining, water supply and other

Média Media

- V závislosti na materiálu ventilu: voda, pára, plyny, ropa a ropné deriváty a jiná neagresivní média
- Depending on the valve materials: water, steam, gas, oil and oil derivatives and other non aggressive media

Tlak a teplota (tabulka B.1.7) Pressure and temperature (table B.1.7)

- Tlak až 160 bar
- Pressure up to 160 bar
- Teplota až 600°C
- Temperature up to 600°C

Materiály (tabulka B.1.1) Materials (table B.1.1)

- Uhlíková, žárovzdorná legovaná a nerezavějící ocel
- Carbon, heat resistant alloy and stainless steel

Přednosti Advantages

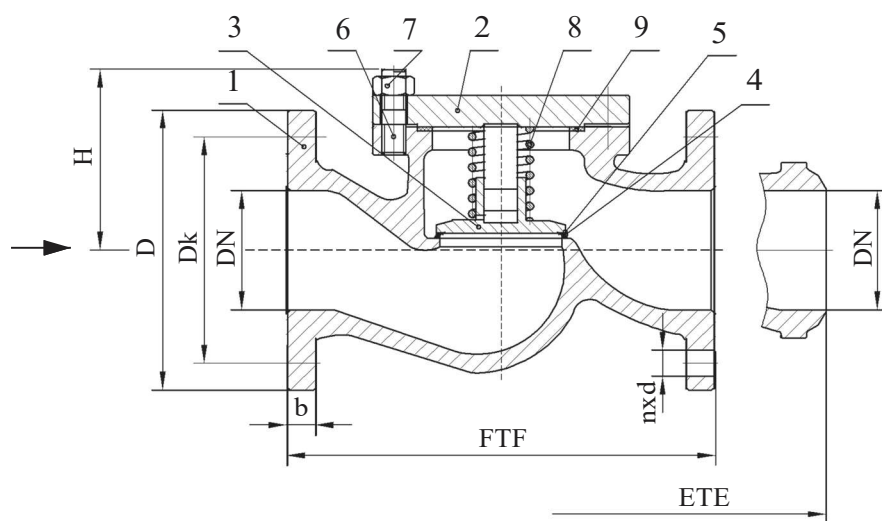
- Možnost montáže v libovolné poloze
- Possibility of installation in any position
- Dlouhá životnost
- Long service life
- Dodržení emisních norem
- Respect to emission standards
- Snadná manipulace a údržba
- Easy handling and maintenance

Alternativy Options

- Zpětný ventil bez pružiny (montáž pouze ve vodorovné poloze)
- Check valve without spring (horizontal installation only)
- Sedla a těsnění z elastických materiálů
- Seats and sealing made of elastic materials
- Příruby a přivařovací konce podle: GOST, DIN, ANSI
- Flanges and welding ends according to: GOST, DIN, ANSI
- K dispozici jsou i jiné nátěry podle přání zákazníka
- Other paint finishes are available upon customer's request
- Ventily kompletně s protipřírubami, spojovacími součástmi a těsněními
- Valve complete with counter flanges, bolting and gaskets

Zkoušení Testing

- Každý vyrobený ventil je zkoušen podle EN 12266 Část 1 a Část 2
- Every produced valve was tested according to EN 12266, Part 1 and Part 2



Výkres B.1.1 Součásti a rozměry
Drawing B.1.1 Parts and dimensions

Seznam materiálů
List of materials

Tabulka B.1.1
Table B.1.1

Poz. Item	Součást Part		Skupina materiálů podle EN 12516-1 / Material Group acc. to EN 12516-1					
			3E0	4E0	5E0	6E0	11E0	14E0
			Použití / Application					
			do/up to 400°C	do/up to 500°C	do/up to 550°C	do/up to 575°C	-196°C÷500°C	-196°C÷600°C
			Kód materiálu / Material Code					
			10 nebo/or 11	20 nebo/or 21	22 nebo/or 23	24 nebo/or 25	40 nebo/or 41	42 nebo/or 43
1	Těleso / Body	do/up to DN 25	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		nad/over DN 25	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
2	Víko / Cover	do/up to DN 25	1.0460	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		nad/over DN 25	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
3	Kučelka / Disc	do/up to DN 50	1.4021	1.5415	1.7335	1.7383	1.4301	1.4401
		nad/over DN 50	1.0619	1.5419	1.7357	1.7379	1.4308	1.4408
4	Vnitřní vybavení / Trim	Sedlo tělesa Body Seat	13Cr	17Cr (do 450°C) nebo Stellite 6 17Cr (up to 450°C) or Stellite 6			Základní materiál nebo Stellite 6 Basic Material or Stellite 6	
5		Sedlo kuželky Disc Seat	13Cr	17Cr (do 450°C) nebo Stellite 6 17Cr (up to 450°C) or Stellite 6			Základní materiál nebo Stellite 6 Basic Material or Stellite 6	
6	Závrtné šrouby / Stud Bolts		1.7225	1.7709			1.4301	1.4401
7	Matice / Nuts		1.1191	1.7709			1.4301	1.4401
8	Pružina / Spring		45CrMoV6-7				AISI 316	
9	Těsnění víka/Cover gasket		Vyztužený čistý grafit / Reinforced pure graphite					

Normy
Standards

Tabulka B.1.2
Table B.1.2

Zpětné ventily podle EN 14341 Globe Lift Check Valves according to EN 14341	PN 16 / PN 40
Stavební délky přírubových ventilů podle Face-to-face dimensions according to	EN 558-1, řada 1 EN 558-1, Serie 1
Přírubové konce podle / Flanged ends according to	EN 1092, typ B1 / EN 1092-1, Type B1
Stavební délky přivařovacích ventilů podle End-to-end dimensions according to	EN 12982, řada 64 EN 12982, Serie 64
Přivařovací konce podle / Welding ends according to	EN 12627

Rozměry PN 16 a PN 40 / Dimensions PN 16 and PN 40

Tabulka B.1.3 / Table B.1.3

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H	FTF	ETE
	↕(mm)								⬇️(kg)	
15	130	130	95	16	65	14	4	80	4	2,3
20	150	130	105	18	75	14	4	80	4,5	2,4
25	160	130	115	18	85	14	4	80	5	2,6
32	180	160	140	18	100	18	4	105	8,4	3,8
40	200	180	150	18	110	18	4	105	10	6
50	230	210	165	20	125	18	4	117	15	7
65	290	290	185	22	145	18	8	125	21	12
80	310	310	200	24	160	18	8	136	31	23
100	350	350	235	24	190	22	8	170	45	31
125	400	400	270	26	220	26	8	180	60	45
150	480	480	300	28	250	26	8	215	87	65
200	600	600	360	30	310	26	12	285	140	116
			375*	34*	320*	30*			150*	
250	730	730	425	32	370	30	12	360	212	168
			450*	38*	385*	33*			223*	
300	850	850	485	34	430	30	16	410	380	231
			515*	42*	450*	33*			407*	

*

Rozsah použití pro ventily s přírubovými konci
Range of application for valves with flanged ends

Tabulka B.1.7
Table B.1.7

Skupina materiálů (kód) / Material Group (Code)	Materiály / Materials	PN	Tlaková (bar) / teplotní (°C) zatížitelnost podle EN 12516-1 Pressure (bar) / temperature (°C) ratings according to EN 12516-1															
			RT	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	475	500	510	520
3E0 (10,11)	1.0460 1.0619	16	16	15	14	13	11	10	9	9	9	8						
		25	24	23	21	20	18	16	15	14	14	13						
		40	39	37	34	32	28	26	24	22	22	21						
4E0 (20,21)	1.5415 1.5419	16	16	16	15	14	13	11	10	10	10	10	9	9	7			
		25	26	26	25	24	22	20	17	16	16	15	15	15	11			
		40	41	41	40	38	35	32	28	26	25	24	24	24	23	18		
5E0 (22,23)	1.7335 1.7357	16	16	16	16	15	14	13	12	12	12	11	11	10	9	8	7	6
		25	26	26	25	25	23	22	21	19	19	18	17	17	16	14	13	11
		40	41	41	41	40	37	36	33	31	30	29	28	27	25	22	21	17
6E0 (24,25)	1.7383 1.7379	16	16	16	16	15	15	14	13	12	12	11	11	10	9	8	7	6
		25	26	26	25	25	24	23	21	20	19	18	17	17	16	14	13	12
		40	41	41	41	40	39	37	34	32	31	29	28	27	25	22	21	19
11E0 (40,41)	1.4301 1.4308	16	15	13	12	11	10	9	8	8	8	7	7	7	7	7		
		25	24	21	18	17	15	14	13	12	12	12	11	11	11	11		
		40	38	33	29	27	24	22	21	20	19	19	18	18	18	17		
14E0 (42,43)	1.4401 1.4408	16	16	15	13	12	11	10	10	9	9	9	9	9	8	8	8	7
		25	24	23	21	19	17	16	15	14	14	14	14	13	13	13	12	11
		40	39	37	33	30	27	26	24	23	22	22	22	21	21	21	20	18