

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

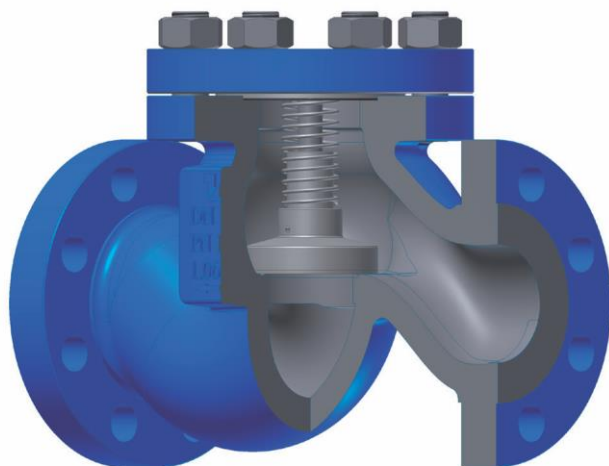
TYP Z16
PN 63-160
DN 25-300

Zpětné ventily Globe Lift Check Valves

Norma / Standard: EN 14341

DN 15 ÷ DN 300

PN 63 ÷ PN 160



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

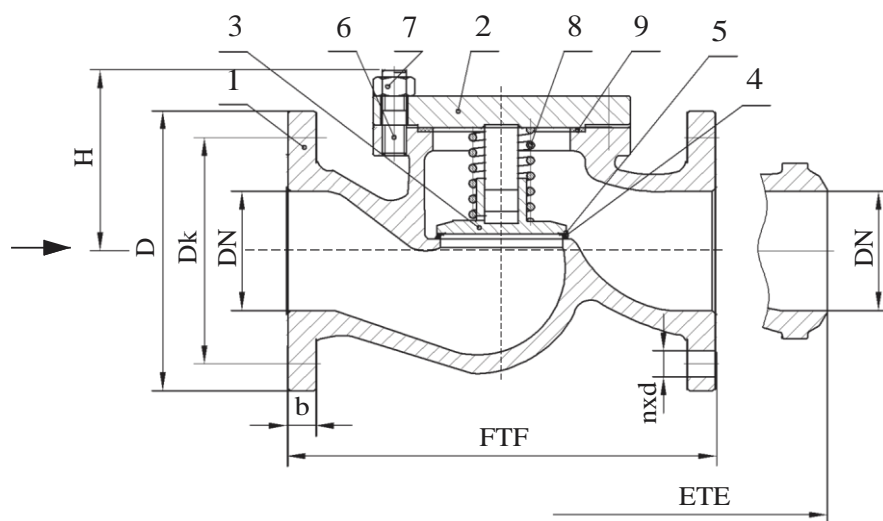
- Možnost montáže v libovolné poloze
- Possibility of installation in any position
- Dlouhá životnost
- Long service life
- Dodržení emisních norem
- Respect to emission standards
- Snadná manipulace a údržba
- Easy handling and maintenance

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 / Body Seat	Sedlo tělesa	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	Trim	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 63 / PN 100 / PN 160
Stavební délky přírubových ventilů podle Face-to-face dimensions according to	EN 558-1, řada 2 EN 558-1, Serie 2
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 65 EN 12982, Serie 65
Přivařovací konce podle / Welding ends according to	EN 12627

Rozměry PN 63 / Dimensions PN 63

Tabulka B.1.4 / Table B.1.4

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H		
	(mm)								(kg)	
15	210	150	105	20	75	14	4	80	5,1	2,5
20	230	150	130	22	90	18	4	80	6,5	2,7
25	230	160	140	24	100	18	4	80	8,5	3
32	260	180	155	26	110	22	4	110	15	8
40	260	210	170	28	125	22	4	110	16	9
50	300	250	180	26	135	22	4	143	27	15
65	340	340	205	26	160	22	8	173	35	24
80	380	380	215	28	170	22	8	192	58	43
100	430	430	250	30	200	26	8	235	71	63
125	500	500	295	34	240	30	8	260	143	123
150	550	550	345	36	280	33	8	315	150	108
200	650	650	415	42	345	36	12	380	275	209

Rozměry PN 100 / Dimensions PN 100

Tabulka B.1.5 / Table B.1.5

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H	FTF	ETE
	(mm)								(kg)	
15	210	150	105	20	75	14	4	80	5,1	2,5
20	230	150	130	22	90	18	4	80	6,5	2,7
25	230	160	140	24	100	18	4	80	8,5	3
32	260	180	155	26	110	22	4	110	15	8
40	260	210	170	28	125	22	4	110	16	9
50	300	250	195	30	145	26	4	143	28	15
65	340	340	220	34	170	26	8	173	36	24
80	380	380	230	36	180	26	8	192	64	43
100	430	430	265	40	210	30	8	235	96	73
125	500	500	315	40	250	33	8	260	156	123
150	550	550	355	44	290	33	12	315	240	201
200	650	650	430	52	360	36	12	380	415	346

Rozměry PN 160 / Dimensions PN 160

Tabulka B.1.6 / Table B.1.6

DN	FTF	ETE	D	b	Dk	d	n	H	FTF	ETE
	(mm)								(kg)	
15	210	150	105	20	75	14	4	80	5,1	2,5
20	230	150	130	22	90	18	4	80	6,5	2,7
25	230	160	140	24	100	18	4	80	8,5	3
32	260	180	155	26	110	22	4	110	16	8
40	260	210	170	28	125	22	4	110	17	9
50	300	250	195	30	145	26	4	143	28	15
65	340	340	220	34	170	26	8	173	37	24
80	380	380	230	36	180	26	8	192	66	43
100	430	430	265	40	210	30	8	235	98	73
125	500	500	315	44	250	33	8	260	160	123
150	550	550	355	50	290	33	12	315	246	201
200	650	650	430	60	360	36	12	380	425	346

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

Tabulka B.1.7
Table B.1.7

Skupina materiálu (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	530	550	575	600		
3E0 (10,11)	1.0460 1.0619	63	61	59	54	50	45	41	37	35	34	33												
		100	97	93	85	79	71	65	59	55	54	53												
		160	156	149	136	127	114	104	94	88	86	84												
4E0 (20,21)	1.5415 1.5419	63	64	64	63	60	55	51	43	41	40	38	38	37	37	29								
		100	102	102	100	95	87	81	69	65	63	61	60	59	58	46								
		160	163	163	160	151	140	130	110	104	101	97	96	94	93	73								
5E0 (22,23)	1.7335 1.7357	63	64	64	64	62	59	56	52	49	47	45	44	42	39	35	33	27	22	14				
		100	102	102	102	99	93	89	83	77	75	72	69	67	62	56	52	42	35	22				
		160	163	163	163	158	149	143	133	123	120	115	111	107	100	89	84	68	56	35				
6E0 (24,25)	1.7383 1.7379	63	64	64	64	62	61	58	53	50	48	45	44	42	39	35	33	29	26	19	14			
		100	102	102	102	99	96	91	85	79	77	72	69	67	62	56	53	46	41	31	21			
		160	163	163	163	158	154	146	135	127	123	115	111	107	100	89	84	74	65	49	34			
11E0 (40,41)	1.4301 1.4308	63	60	52	46	42	38	35	33	31	30	29	29	28	28	27								
		100	95	83	73	66	60	56	52	49	48	46	46	45	45	44								
		160	152	133	117	106	96	89	83	79	77	74	74	72	71	70								
14E0 (42,43)	1.4401 1.4408	63	61	58	52	47	43	40	38	36	35	34	34	34	33	33	31	29	27	27	26	26		
		100	97	92	83	75	69	64	60	57	56	54	54	54	53	52	49	45	44	43	42	41		
		160	155	148	133	120	110	102	96	91	89	87	86	86	85	83	78	73	70	68	67	65		