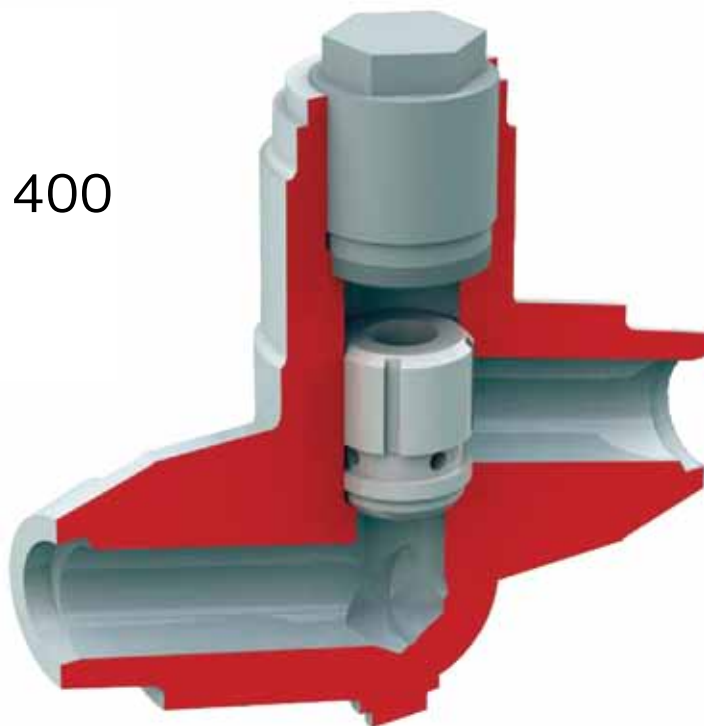


# Ventil zpětný Z15.1

## DN 10 – 50, PN 100 – 400



### Použití

Zpětný ventil je samočinná armatura, zamezující zpětnému proudění provozní tekutiny, určená pro vodu, vodní páru, plyny i jiné provozní tekutiny používané v energetických a chemických zařízeních v závislosti na volbě materiálu tělesa, pro prostředí normální, tropické, výbušné i seismické.

### Technický popis

Těleso zápustkový výkovek, uzavřené závitovým víkem. Sedlo v tělese a těsnicí plocha kuželky z tvrdé návarové slitiny. Víko utěsněno grafitovým těsnicím kroužkem. Samočinné ovládání. Ventily je možné vybavit pružinou – poté je možné jejich osazení do libovolné polohy.

## Zkoušení

Zpětné ventily se zkoušejí vodou na pevnost (na přání zákazníka i parou), nepropustnost, provozní způsobilost a těsnost v závislosti na provozních parametrech a materiálu tělesa. Minimální zkušební tlak při zkoušce pevnosti 1,5násobek PN.

## Montáž

Ventily se montují jen do vodorovného potrubí se šroubením nahoře, se směrem proudění pod kuželku.

## Připojení

Přírubové a přivařovací dle norem EN, ČSN, DIN, ANSI, GOST.

## Srovnávací tabulka ČS a EN materiálů

Značka čs. materiálu	Norma ČSN	W.Nr	Značka materiálu EN
11 416	ČSN 41 1600	1.0425	P 265 NH
15 128	ČSN 41 5128	1.7715	14 MoV6-3
17 119	ČSN 41 7119	1.4903	X10CrMoVNb9-1
17 246,17 248	ČSN 41 7246 (48)	1.4541	X6CrNiTi18-10
15 020	ČSN 41 5020	1.5415	16Mo3
15 121	ČSN 41 5121	1.7335	13CrMo4-5

## Provozní parametry

Ventil zpětný Z15.1, DN 10 – 50, PN 100 – 400

PN	Teplota (°C)																	
	20	200	250	300	350	400	450	500	520	540	560	580	600	610	620	630	640	650
	<b>11 416</b>																	
63	6,3	6,3	5,5	4,8	4,1	3,5	2											
100	10	10	8,8	7,6	6,5	5,6	3,2											
160	16	16	14,1	12,2	10,5	9	5,1											
250	25	25	22,0	19,1	16,4	14,2	8,1											
320	32	32	28	25	21	18	15											
400	40	40	35	31	26	23	18											
	<b>C22,8</b>																	
63	6,3	5,6	4,9	4,2	3,6	2,9	2,1											
100	10	8,9	7,8	6,6	5,8	4,6	3,4											
160	16	14,3	12,5	10,6	9,2	7,4	5,5											
250	25	22,4	19,5	16,6	14,4	11,5	8,7											
320	32	28,7	25,0	21,3	18,5	14,8	11,1											
400	40	35,9	31,3	26,6	23,1	18,5	13,9											
	<b>P 285 NH</b>																	
63	6,3	5,4	4,7	3,6	2,9	2,2	-											
100	10	8,5	7,4	5,7	4,5	3,4	-											
160	16	13,6	11,9	9,1	7,2	5,5	-											
250	25	21,3	18,6	14,2	11,3	8,6	-											
	<b>15 128</b>								<b>525</b>									
63	6,3							6,1	5,2	4,4	2,8							
100	10							9,8	8,2	7,0	4,5							
160	16							15,6	13,3	9,0	7,2							
250	25							24,4	20,7	14,0	11,3							
320	32							31	24	19	15							
400	40							39	30	23	18							
	<b>16Mo3 / 15Mo3</b>																	
63	6,3	6,0	5,2	5,1	4,9	4,7	3,3	2,1										
100	10	9,5	8,4	8,1	7,8	7,5	5,3	3,4										
160	16	15,3	13,4	12,9	12,5	12	8,6	5,4										
250	25	23,9	21	20,2	19,5	18,8	13,4	8,5										
320	32	31	27	26	25	24	17	11										
400	40	38	34	33	31	30	22	14										

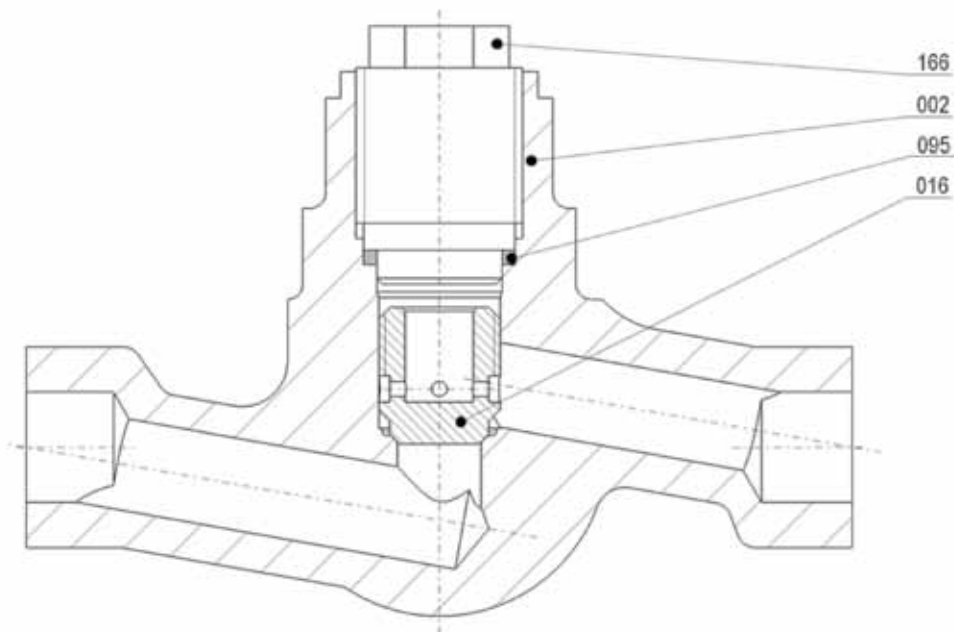
## Provozní parametry

Ventil zpětný Z15.1, DN 10 – 50, PN 100 – 400

PN	Teplota (°C)																		
	20	200	250	300	350	400	450	500	520	540	560	580	600	610	620	630	640	650	
<b>13CrMo4-5</b>																			
63	6,3			6,0	5,8	4,6	4,1	2,8	1,8	1,2									
100	10			9,5	9,2	8,7	7,9	5,4	3,5	2,3									
160	16			15,3	14,8	14,3	12,7	8,7	5,6	3,7									
250	25			23,9	23,1	22,4	19,8	13,6	8,8	5,8									
320	32			31	30	28	27	17	11	7,4									
400	40			38	37	35	34	22	14	9,3									
<b>10CrMo9-10</b>																			
63	6,3						4,9	3,7	2,8	2,1	1,6	1,2							
100	10						7,8	5,9	4,5	3,3	2,5	1,9							
160	16						12,5	9,5	7,2	5,3	4,0	3,1							
250	25						19,5	14,9	11,3	8,4	6,3	4,9							
320	32						25	20	15	11	8,2	6,3							
400	40						32	25	18	14	10	7,9							
<b>X10CrMoVNb9-1</b>																			
63	6,3									5,2	4,2	3,2							
100	10									8,4	6,6	5,2							
160	16									13,4	10,6	8,3							
250	25									21	16,6	13							
320	32									28	22	17							
400	40									35	28	22							
<b>X6CrNiTi18-10</b>																			
63	6,3	5,7	5,3	5	4,7	4,6	4,4	4,3	4,3	4,3	4,3	3,9	3,1						
100	10	9,0	8,4	7,9	7,5	7,2	7,0	6,9	6,9	6,8	6,7	6,2	5						
160	16	14,4	13,4	12,6	12,0	11,6	11,3	11,0	11,0	10,9	10,8	9,9	8						
250	25	22,4	21,0	19,7	18,8	18,1	17,5	17,3	17,3	17,2	17,1	15,5	12,5						
<b>X10CrWMoVNb9-2</b>																			
320	32									32	26	21	19	16	14	12	10		
400	40									40	33	26	23	20	17	15	13		

## Materiály hlavních dílců

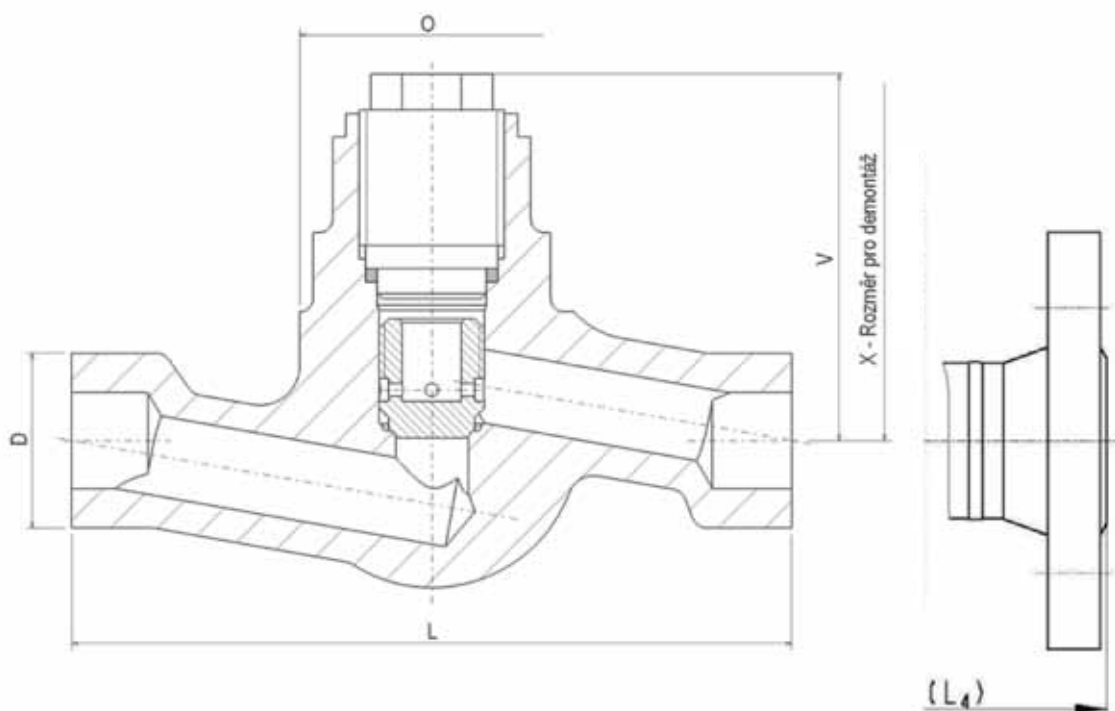
Ventil zpětný Z15.1, DN 10 – 50, PN 100 – 400



Poz.	Název součásti	Provozní teplota (°C)							
		450		530	550	560	570	600	650
002	Těleso	P 250 GH P 285 NH 11 416	15NiCuMoNb5	16Mo3	13CrMo4-5	10CrMo9-10	X10CrMoVNb9-1 15 128	X10CrWMoVNb9-2	
016	Kuželka	X39CrMo17,17 134					X22CrMoV12-1		
095	Kroužek těsnící	Expandovaný grafit							
166	Závitové víko	X39CrMo17,17 134					X22CrMoV12-1		

## Stavební rozměry

Ventil zpětný Z15.1, DN 10 – 50, PN 100 – 400



## Přivařovací provedení:

DN	PN	D <sub>(max.)</sub>	L	O	V	X	kg
10	100 - 400	27	150	54	77	135	2,1
15							
20		43	160	64	96	150	3,1
25							
32		61	210	78	128	210	7,2
40							
50		77	250	94	145	225	11,4

## Přírubové provedení:

DN	PN	L <sub>4</sub> dle ČSN EN 558*	kg
10	100	210	4,3
15		210	4,5
20		230	8,3
25		230	8,3
32		260	15,6
40	100	260	15,6
	160	270	18,6
	250-400	310	33,0
50	100	260	23,0
	160	300	26,6
	250-400	350	41,6

\* Na přání zákazníka je možno přírubové provedení zhotovit i podle norem GOST, ANSI, DIN a podobně.