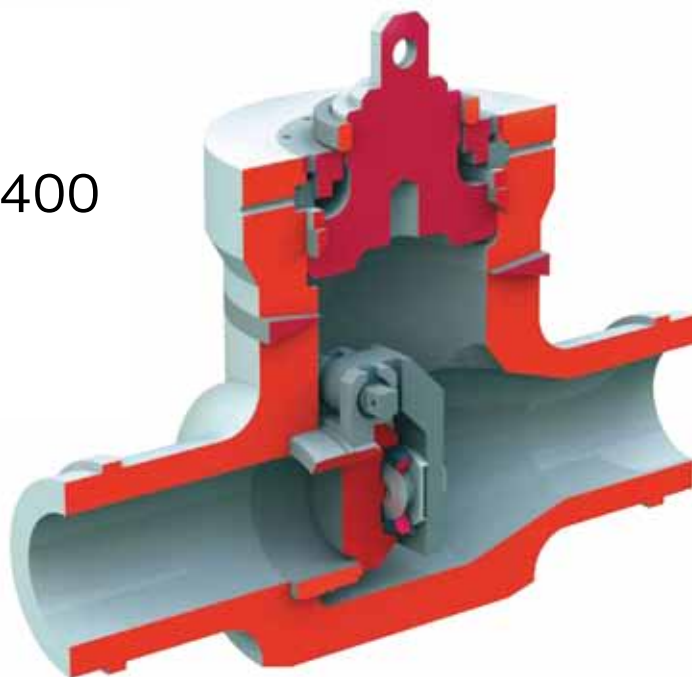


# Klapka zpětná L10

DN 65 – 400, PN 160 – 400



## Použití

Zpětná klapka je samočinná armatura, zamezující zpětnému proudění provozní tekutiny, určená pro vodu, vodní páru i jiné provozní tekutiny používané v energetických a chemických zařízeních, pro prostředí normální, tropické i výbušné.

## Technický popis

Těleso zápusťkový nebo volný výkovek. Sedlo v tělese nalisováno a zavařeno těsnicím svarem. Těsnicí plocha sedla a taliře navařena tvrdou návarovou slitinou. Těsnicí kroužek tlakotěsnicího víka z expandovaného grafitu. Ovládání samočinné.

## Zkoušení

Klapky se zkoušejí vodou na pevnost (na přání zákazníka i parou), nepropustnost a těsnost v závislosti na provozních parametrech a materiálu tělesa. Minimální zkušební tlak při zkoušce pevnosti 1,5násobek PN. Pevnostní svary se kontrolují prozářením.

## Montáž

Klapky se montují jen do vodorovného potrubí s tlakotěsnicím víkem nahoře, se směrem proudění pod talíř.

## Připojení

Přírubové a přivařovací dle norem ČSN, DIN, EN, 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

Klapka zpětná L10, DN 65 – 400, PN 160 – 400

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

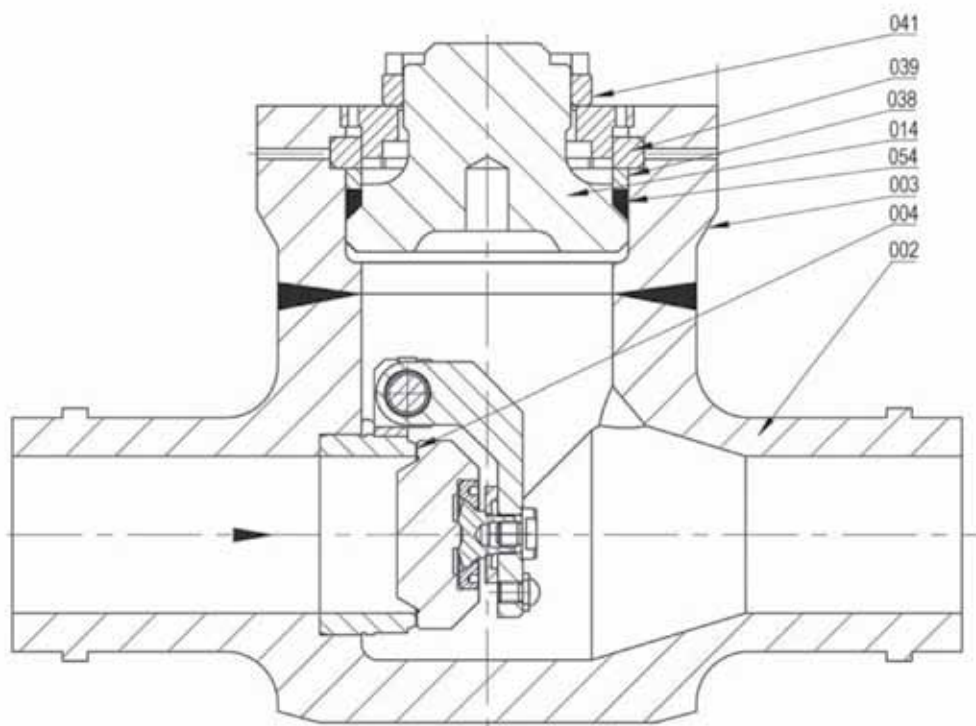
**Provozní parametry**

Klapka zpětná L10, DN 65 – 400, PN 160 – 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

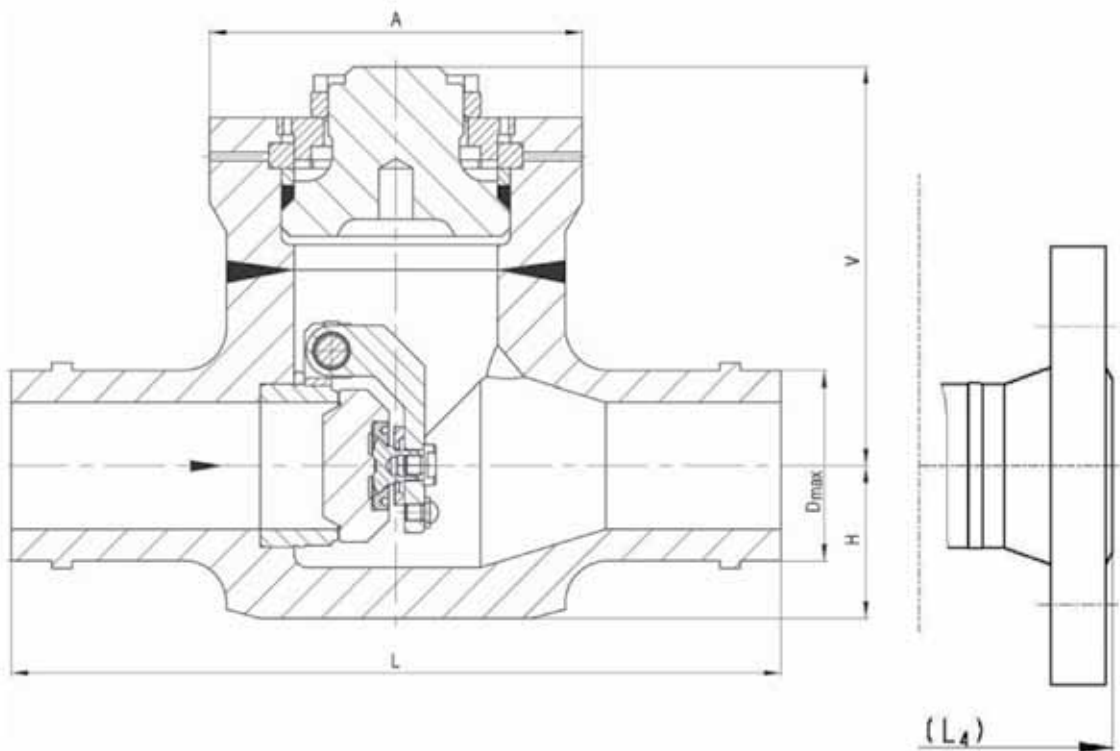
Klapka zpětná L10, DN 65 – 400, PN 160 – 400



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 15 128	X10CrMoVNb9-1	X10CrWMoVNb9-2
003	Nástavec							
004	Sedlo	P250GH P 285 NH 11 416	15NiCuMoNb5	10CrMo9-10		10CrMo9-10	X10CrMoVNb9-1	X10CrWMoVNb9-2
014	Víko tlakotěsnící							
039	Kroužek dělený							
038	Kroužek opěrný							
041	Matice tlakotěsu	E335,11 600					10CrMo9-10	
054	Těsnění tlakotěsu	Expandovaný grafit						

## Stavební rozměry

Klapka zpětná L10, DN 65 – 400, PN 160 – 400



### Přivařovací provedení:

DN	PN	A	D max	H	L	V	kg
65/55	160	160	77	70	360	180	20,5
65/50							21
80/75		190	120	95	450	240	43
100/75			120				45
125/110		250	170	128	500	320	84
150/110			230				144
175/125		325	230	155	650	390	160
175/150			230				165
200/150		400	220	205	800	490	178
225/175			385				240
250/200	430	310	235	850	550	337	
275/200		310				392	
250/225	485	350	235	850	550	370	
275/225		350				417	
300/225		350				485	
300/250	660	365	300	1000	770	1270	
350/275		405				1375	

### Přírubové provedení:

DN/d	PN	A	L <sub>4</sub> dle ČSN EN 558*	V	kg
65/50	160	160	360	180	61
65/50	250		425		69
80/75	250	190	470	240	95
100/75			550		125
125/110		250	650	320	184
150/110	325	750	390	227	
200/150		950		557	
250/200	430	1150	490	1032	
300/225	160	485	1350	550	1373

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