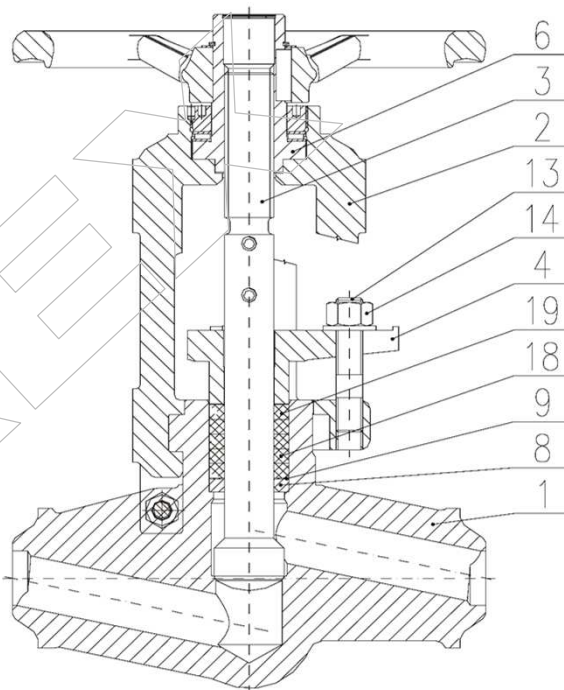




DN 10 - 50
PN 63 - 500
Tmax - 600°C


Použití :

Ventily jsou určeny pro vodu, vodní páru, plyn, oleje, ropné produkty, agresivní i neagresivní látky.

Uplatnění najdou zejména v energetice, v chemickém průmyslu atd., kde jsou kladeny vysoké nároky na funkčnost při vysokých tlacích a teplotách. Ventily je možné dodat i s různými úpravami.

DLOUHÁ ŽIVOTNOST TĚSNICÍCH PLOCH - zajištěna tvrdým nerezavějícím návarovým materiálem nebo stelitem.

SNÍŽENÉ RIZIKO NETĚSNOSTI - jednodílné těleso bez víka.

VARIABILITA - konstrukční a materiálové varianty na Vaše přání

Základní parametry:

DN	10, 15, 20, 25, 32, 40, 50						
PN	63, 100, 160, 250, 320, 400, 500						
Pracovní teplota (°C)	-10 +450	-10 +530	-10 +570	-10 +600	-10 +600	-10 +600 -196 +400	-10 +600
Materiály tělesa	P250GH (C22.8) (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	11CrMo9-10 (1.7383)	14MoV6-3 (1.7715)	X6CrNiMoTi 17-12-2 (1.4571)	X10CrMoVNb 9-1. (P91) (1.4903)
Materiály na přání	15128, 11416 a další						
Připojení	přírubové, přivařovací, socked veld dle DIN, EN, ČSN						
Ovládání	ruční kolo, elektropohon, aj.						

Tabulka materiálů:

Poz.	Součást	Materiál								
1	Těleso	P250GH (C22.8) (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	11CrMo9-10 (1.7383)	14MoV6-3 (1.7715)	X10CrMoVNb 9-1, (P91), (1.4903)	X6CrNiMoTi 17-12-2 (1.4571) 1)	X6CrNiMoTi17- 12-2 (1.4571) 2)	
	Návar těsníci plochy	13Cr	Stellite							
2	Třmen	G17CrMo9- 10 (1.7379)	G17CrMo9-10 (1.7379)						GX5CrNiMo19- 11-2 (1.4408)	
3	Vřeteno	X20Cr13 (1.4021)	X22CrMoV12-1 (1.4923)						X6CrNiMoTi17- 12-2 (1.4571)	
	Návar těsníci plochy	kaleno	Stellite							
4	Ucpávkové pouzdro	11CrMo9-10 (1.7383)						GX5CrNiMo19- 11-2 (1.4408)		
6	Vřetenová matice	C45 (1.0503)						CuAl10Fe3Mn2 (2.0936)		
8	Kroužek	GX70CrMo29-2 (1.4136)								
9	Těsnění	CrNi-ocel grafit								
13	Šroub	25CrMo4 (1.7218)	21CrMoV5-7 (1.7709)						A2-70	
14	Matice	C35E (1.1181)	25CrMo4 (1.7218)						A2	
18	Těsnění	grafit pletený								
19	Těsnění	grafit								

1) Použití ventilu nad 400°C pouze bez rizika mezikrystalické koroze

2) Aplikace pro teploty od -196°C do 400°C, materiálová varianta 2

Pracovní parametry:

Materiál	PN	Dovolený pracovní tlak PS [bar] pro maximální pracovní teplotu TS [°C]																	
		-10	50	100	150	200	250	280	300	350	380	390	400	410	420	430	440	450	
P250GH (C22.8) (1.0460)	63	63	63	63	63	63	56,7	53,2	50,4	44,9	41,0	40,2	39,4	38,4	37,5	36,5	35,6	34,7	
	100	100	100	100	100	100	90,0	84,5	80,0	71,3	65,0	63,8	62,5	61,0	59,5	58,0	56,5	55,0	
	160	160	160	160	160	160	144	135	128	114	104	102	100	97,6	95,2	92,8	90,4	88,0	
	250	250	250	250	250	250	225	212	200	178	163	159	156	153	149	145	141	138	
	320	320	320	320	320	320	288	271	256	228	208	204	200	195	190	186	181	176	
	400	400	400	400	400	400	360	340	320	285	260	255	250	244	238	232	226	220	

Materiál	PN	Dovolený pracovní tlak PS [bar] pro maximální pracovní teplotu TS [°C]																	
		-10	200	250	300	350	400	450	475	490	500	510	520	530	540	550	575	580	600
16Mo3 (1.5415)	63	63	63	63	63	59	56,7	52,9	50,4	44,1	36,5	25,7	20,4	16,3	-	-	-	-	-
	100	100	100	100	100	94	90	84	80	70	58	40,8	32,4	25,8	-	-	-	-	-
	160	160	160	160	160	151	144	134	128	112	92,8	65,3	51,8	41,3	-	-	-	-	-
	250	250	250	250	250	238	225	210	200	175	145	102	81	64,5	-	-	-	-	-
	320	320	320	320	320	302	288	268,8	256	224	186	131	104	82,6	-	-	-	-	-
	400	400	400	400	400	379	360	336	320	280	232	163	130	103	-	-	-	-	-
	500	500	500	500	500	473	450	420	400	350	290	204	162	129	-	-	-	-	-

Materiál	PN	Dovolený pracovní tlak PS [bar] pro maximální pracovní teplotu TS [°C]																	
		-10	200	250	300	350	400	450	475	490	500	510	520	530	540	550	570	580	600
13CrMo4-5 (1.7335)	63	63	63	63	63	63	63	56,7	55,3	52,3	50,4	40,3	32,8	27,1	21,2	17,0	10,5	-	-
	100	100	100	100	100	100	100	90	87,8	83	80	64	52,0	43,0	33,6	27,0	16,6	-	-
	160	160	160	160	160	160	160	144	140	133	128	102	83,2	68,8	53,8	43,2	26,6	-	-
	250	250	250	250	250	250	250	225	220	208	200	160	130	108	84	67,5	41,5	-	-
	320	320	320	320	320	320	320	288	281	266	256	205	166	138	108	86,4	53,1	-	-
	400	400	400	400	400	400	400	360	351	332	320	256	208	172	134	108	66,4	-	-
	500	500	500	500	500	500	500	450	439	415	400	320	260	215	168	135	83,0	-	-

Materiál	PN	Dovolený pracovní tlak PS [bar] pro maximální pracovní teplotu TS [°C]																	
		-10	200	250	300	350	400	450	475	490	500	510	520	530	540	550	575	580	600
11CrMo9-10 (1.7383)	63	63	63	63	63	63	63	56,7	54,2	51,7	50,4	40,3	35,3	30,2	26,5	22,7	16,4	15,1	11,6
	100	100	100	100	100	100	100	90,0	86,0	82,0	80,0	64,0	56,0	48,0	42,0	36,0	26,0	24,0	18,4
	160	160	160	160	160	160	160	144	138	131	128	102	89,6	76,8	67,2	57,6	41,6	38,4	29,4
	250	250	250	250	250	250	250	225	215	205	200	160	140	120	105	90,0	65,0	60,0	46,0
	320	320	320	320	320	320	320	288	275	262	256	205	179	154	134	115	83,2	76,8	58,9
	400	400	400	400	400	400	400	360	344	328	320	256	224	192	168	144	104	96,0	73,6
	500	500	500	500	500	500	500	450	430	410	400	320	280	240	210	180	130	120	92
14MoV6-3 (1.7715); 15128 (ČSN415128)	63	63	63	56	50,4	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	40,3	31,5	31,5	31,5
	100	100	100	89	80,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	64,0	50,0	50,0	50,0
	160	160	160	143	128	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	102	80,0	80,0	80,0
	250	250	250	224	200	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	125	125	125
	320	320	320	287	256	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	205	160	160	160
	400	400	400	358	320	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	256	200	200	200
	500	500	500	448	400	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	250	250	250

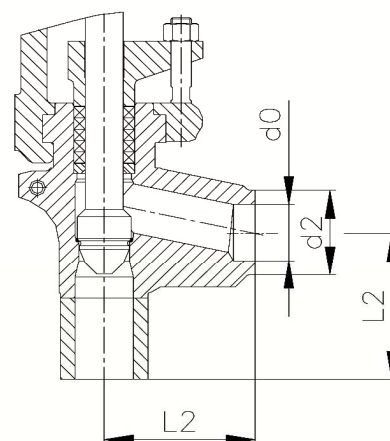
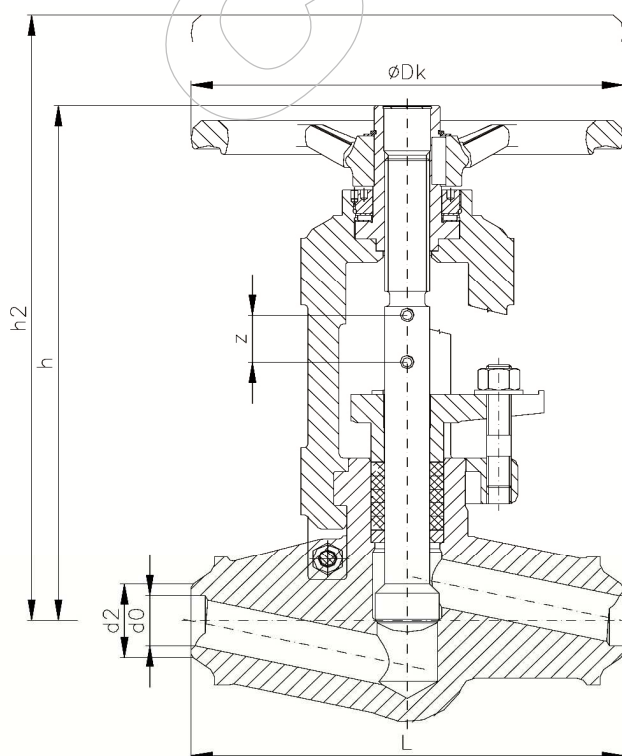
Pracovní parametry : (pokračování z předešlé stránky)

Materiál	PN	Dovolený pracovní tlak PS [bar] pro maximální pracovní teplotu TS [°C]																	
		-10	200	250	300	350	400	450	475	490	500	510	520	530	540	550	575	580	600
X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571) ¹⁾	63	63	61,7	57,9	54,9	53,3	51,4	50,1	50,1	49,9	49,9	49,9	49,6	49,6	49,4	49,1	48,6	40,3	35,3
	100	100	98,0	92,5	87,2	84,2	81,6	79,6	79,6	79,2	79,2	79,2	78,8	78,8	78,4	78,0	77,2	64,0	56,0
	160	160	157	148	140	135	131	127	127	127	127	127	126	126	125	125	124	102	89,6
	250	250	245	231	218	211	204	199	199	198	198	198	197	197	196	195	193	160	140
	320	320	314	293	279	270	261	255	255	253	253	253	252	248	236	228	-	-	-
	400	400	392	370	349	337	326	318	318	317	317	317	315	310	295	285	-	-	-

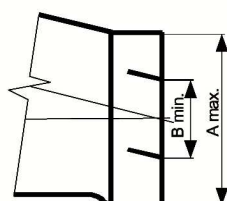
Materiál	PN	Dovolený pracovní tlak PS [bar] pro maximální pracovní teplotu TS [°C]							
		-196	20	100	200	300	350	400	
X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571) ²⁾	63	63,0	63,0	60,5	51,7	42,8	40,3	37,8	
	100	100	100	96,0	82,0	68,0	64,0	60,0	
	160	160	160	154	131	109	102	96,0	
	250	250	250	240	205	170	160	150	

Materiál	PN	Dovolený pracovní tlak PS [bar] pro maximální pracovní teplotu TS [°C]																	
		-10	200	250	300	350	400	450	480	490	500	510	520	530	540	550	560	570	580
X10CrMoVbN 9-1 (P91) (1.4903) ³⁾	63	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	69,3	63,0	63,0	63,0	63,0	61,7	60,5	59,2	58,0	52,9	50,8	49,1	40,1
	100	110	110	110	110	110	110	100	100	100	100	98,0	96,0	94,0	92,0	84,0	80,6	78,0	63,6
	160	176	176	176	176	176	176	160	160	160	160	157	154	150	147	134	129	125	102
	250	275	275	275	275	275	275	250	250	250	250	245	240	235	230	210	202	195	159
	320	352	352	352	352	352	352	320	320	320	320	314	307	301	294	269	258	250	204
	400	440	440	440	440	440	440	400	400	400	400	392	384	376	368	336	322	312	254
	500	550	550	550	550	550	550	500	500	500	500	490	480	470	460	420	403	390	296

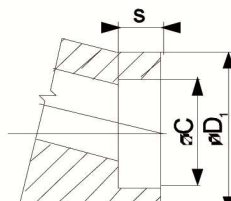
Přivařovací provedení, závitové konce. Rozměry dle tabulky na další stránce



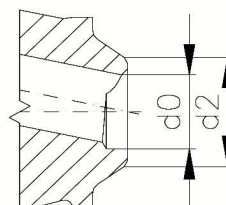
Neopracované konce



Socket weld konce



Rozměry konců pro přivaření



Tabulka rozměrů přivařovací provedení: (rozměry jsou uvedeny v mm)

Jmenovitá světlost	Stavební délka	Stavební délka (Rohové ventily)	Stavební výška	Demontážní výška	Zdvih	Stavební výška (elektropohon)	Elektropohon připojení EN ISO 5210	Ruční kolo	Přivařování konce dle DIN 3239-1 Tvar spáry dle DIN 2559-22				Socket weld dle ASME B16.11 , resp. DIN 3239-2			Rozměr neoprac. konců	Přibližná hmotnost	
									PN 63, 100		PN 160		PN 63 - 160					
DN	L	L2	h	h ₂	z	h ₃		ØD _k	d ₂	d ₀	d ₂	d ₀	ØD ₁ -0,5	ØC ^{+0,2}	b _{min}	A _{max}	B _{min}	m [kg]
10	150	90	225	330	11	192	F10 B1	200	18	13,0	18	13,0	33	18	9,5	35	9	6,5
15	150	90	225	330	11	192	F10 B1	200	22	17,0	22	17,0	33	22	9,5	35	14	6,4
20	160	90	240	360	18	210	F10 B1	200	28	22,0	28	22,0	48	27,5	12,7	50	19	9,0
25	160	90	240	360	18	210	F10 B1	200	34	28,5	34	27,5	48	34,5	12,7	50	24	8,5
32	250	105	320	430	28	276	F14 B1	250	43	37,0	43	36,0	76	43	12,7	75	29	18,2
40	250	105	320	430	28	276	F14 B1	250	49	43,0	49	41,0	76	49	12,7	75	35	18,6
50	250	115	320	430	28	276	F14 B1	250	61	54,0	61	52,5	76	61	15,9	75	35	18,6

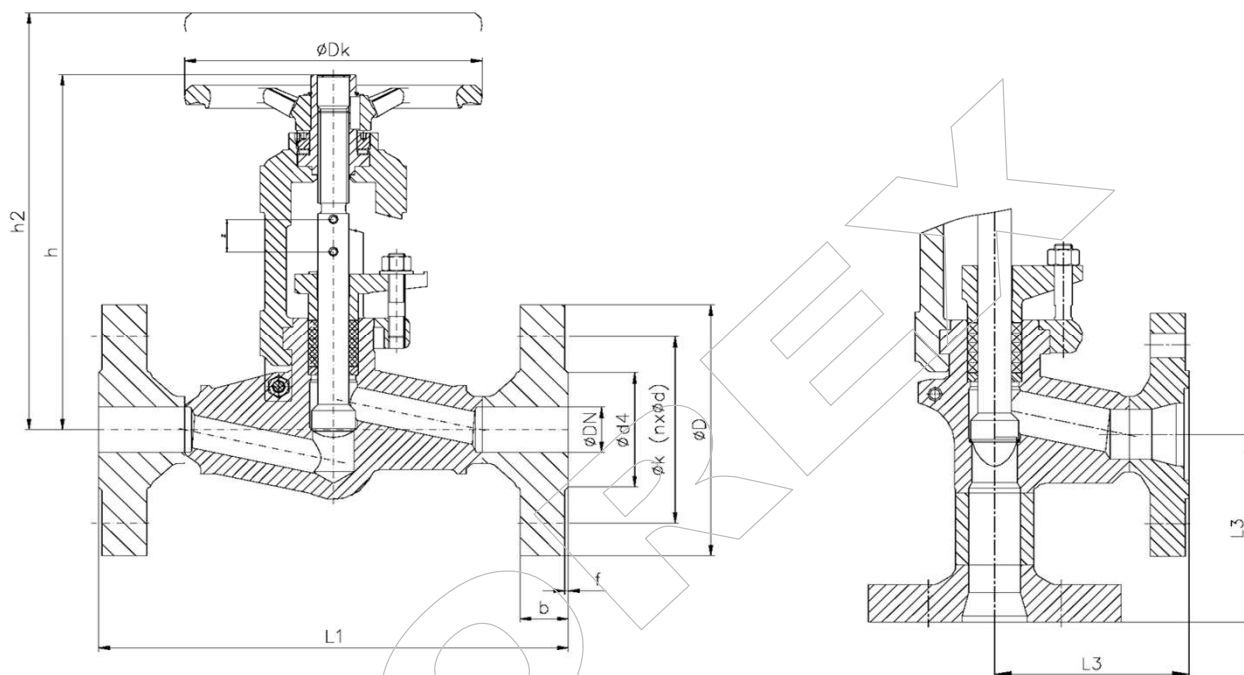
Jmenovitá světlost	Stavební délka	Stavební délka (Rohové ventily)	Stavební výška	Demontážní výška	Zdvih	Stavební výška (elektropohon)	Elektropohon připojení EN ISO 5210	Ruční kolo	Přivařování konce dle DIN 3239-1 Tvar spáry dle DIN 2559-22				Socket weld dle ASME B16.11 , resp. DIN 3239-2			Rozměr neoprac. konců		Přibližná hmotnost
									PN 250		PN 320		PN 250 - 320					
DN	L	L2	h	h ₂	z	h ₃		ØD _k	d ₂	d ₀	d ₂	d ₀	ØD ₁ -0,5	ØC ^{+0,2}	b _{min}	A _{max}	B _{min}	m [kg]
10	150	90	225	330	11	192	F10 B1	200	18	12	18	12,0	33	18	9,5	35	9	6,5
15	150	90	225	330	11	192	F10 B1	200	22	16	22	15,0	33	22	9,5	35	14	6,4
20	160	90	240	360	18	210	F10 B1	200	28	20	28	19,0	48	27,5	12,7	50	19	9,0
25	160	90	240	360	18	210	F10 B1	200	35	26,5	35	24,0	48	34,5	12,7	50	24	8,5
32	250	105	320	430	28	276	F14 B1	400	43	34	43	31	76	43	12,7	75	29	18,2
40	250	105	320	430	28	276	F14 B1	400	49	38,5	49	36,0	76	49	12,7	75	35	18,6
50	250	115	320	430	28	276	F14 B1	400	61	45	77	59,5	76	61	15,9	75	35	18,6

Jmenovitá světlost	Stavební délka	Stavební délka (Rohové ventily)	Stavební výška	Demontážní výška	Zdvih	Stavební výška (elektropohon)	Elektropohon připojení EN ISO 5210	Ruční kolo	Přivařování konce dle DIN 3239-1 Tvar spáry dle DIN 2559- 22				Rozměr neoprac. konců		Přibližná hmotnost
									PN 400		PN 500				
DN	L	L2	h	h ₂	z	h ₃		øD _k	d ₂	d ₀	d ₂	d ₀	A _{max}	B _{min}	m [kg]
10	150	90	225	330	11	192	F10 B1	250	18	10	22	11,5	35	9	7,2
15	150	90	225	330	11	192	F10 B1	250	28	17	33	16,5	35	14	7,1
20	160	90	240	360	18	210	F10 B1	250	34	19,5	38	20,5	48	18	9,1
25	160	90	240	360	18	210	F10 B1	250	44	28	48	23,5	48	22	9,0
32	250	105	320	430	28	276	F14 B1	400	*)	*)	*)	*)	78	30	19,8
40	250	105	320	430	28	276	F14 B1	400	61	39	76	42	78	32	19,0
50	250	115	320	430	28	276	F14 B1	400	76	49	**)	**)	78	38	19,0

*) na dotaz; **) pouze dle rozměrů A_{max} a B_{min}; d₀ = d_p dle DIN 3239

Rozměry trubek							
DN	PN 63	PN 100	PN 160	PN 250	PN 320	PN 400	PN 500
10	17,2 x 2,0	17,2 x 2,0	17,2 x 2,0	17,2 x 2,6	17,2 x 2,6	17,2x3,6	21,3x5,0
15	21,3 x 2,0	21,3 x 2,0	21,3 x 2,0	21,3 x 2,6	21,3 x 3,2	26,9x5,0	32x8,0
20	26,9 x 2,3	26,9 x 2,3	26,9 x 2,3	26,9 x 3,6	26,9 x 4,0	32x6,3	38x8,8
25	33,7 x 2,6	33,7 x 2,6	33,7 x 3,2	33,7 x 3,6	33,7 x 5,0	42,4x8,0	48,3x12,5
32	42,4 x 2,6	42,4 x 2,6	42,4 x 3,6	42,4 x 4,5	42,4 x 6,3	-	-
40	48,3 x 2,6	48,3 x 2,6	48,3 x 3,6	48,3 x 5,0	48,3 x 6,3	60,3x11	76,1x17,5
50	60,3 x 3,2	60,3 x 3,2	60,3 x 4,0	60,3 x 8,0	76,1 x 8,8	76,1x14,2	-

Přírubové provedení



Tabulka rozměrů přírubové provedení: (rozměry jsou uvedeny v mm)

Jmenovitá světlost	Stavební délka	Stavební délka Rohový ventil	PN 63							PN 100						
			Počet otvorů	Otvor	Roztečná kružnice	Průměr příruby	Tloušťka příruby	Hladká lišta	Přibližná hmotnost	Počet otvorů	Otvor	Roztečná kružnice	Průměr příruby	Tloušťka příruby	Hladká lišta	Přibližná hmotnost
DN	L1	L3	n	Ød	Øk	ØD	b	Ød ₄ xf	m [kg]	n	Ød	Øk	ØD	b	Ød ₄ xf	m [kg]
10	230	105	4	14	70	100	20	40x2	10,0	4	14	70	100	20	40x2	10,0
15	230	105	4	14	75	105	20	45x2	10,9	4	14	75	105	20	45x2	10,9
20	260	115	4	18	90	130	22	58x2	14,0	4	18	90	130	22	58x2	14,0
25	260	115	4	18	100	140	24	68x2	14,5	4	18	100	140	24	68x2	14,5
32	390	130	4	22	110	155	24	78x2	27,0	4	22	110	155	24	78x2	27,0
40	390	130	4	22	125	170	26	88x3	29,0	4	22	125	170	26	88x3	29,0
50	390	150	4	22	135	180	26	102x3	31,0	4	26	135	180	28	102x3	31,0

Jmenovitá světlost	Stavební délka	PN160	PN250	PN 160							PN 250						
		Stavební délka	Stavební délka	Počet otvorů	Otvor	Roztečná kružnice	Průměr příruby	Tloušťka příruby	Hladká lišta	Přibližná hmotnost	Počet otvorů	Otvor	Roztečná kružnice	Průměr příruby	Tloušťka příruby	Hladká lišta	Přibližná hmotnost
DN	L1	L3	L3	n	ød	øk	øD	b	ød ₄ xf	m [kg]	n	ød	øk	øD	b	ød ₄ xf	m [kg]
10	230	105	115	4	14	70	100	20	40x2	10,0	4	18	85	125	24	40x2	10,0
15	230	105	115	4	14	75	105	20	45x2	10,9	4	18	90	130	26	45x2	10,9
25	260	115	130	4	18	100	140	24	68x2	14,5	4	22	105	150	28	68x2	14,5
40	390	130	150	4	22	125	170	28	88x3	29,0	4	26	135	185	34	88x3	29,0
50	390	150	175	4	26	145	195	30	102x3	31,0	8	26	150	200	38	102x3	31,0

Jmenovitá světlost	Stavební délka	Stavební délka Rohový ventil	PN 320							PN 400						
			Počet otvorů	Otvor	Roztečná kružnice	Průměr příruby	Tloušťka příruby	Hladká lišta	Přibližná hmotnost	Počet otvorů	Otvor	Roztečná kružnice	Průměr příruby	Tloušťka příruby	Hladká lišta	Přibližná hmotnost
DN	L1	L3	n	Ød	Øk	ØD	b	Ød ₄ xf	m [kg]	n	Ød	Øk	ØD	b	Ød ₄ xf	m [kg]
10	230	115	4	18	85	125	24	40x2	10,0	4	18	85	125	28	40x2	10,0
15	230	115	4	18	90	130	26	45x2	10,9	4	22	100	145	30	45x2	10,9
25	260	130	4	22	115	160	34	68x2	17,5	4	26	130	180	38	68x2	17,5
40	390	150	4	26	145	195	38	88x3	32,0	4	30	165	220	48	88x3	32,0
50	390	175	8	26	160	210	42	102x3	36,0	8	30	180	235	52	102x3	36,0