



- kované nebo lité těleso a víko
- tlako-těsné víko
- stoupající vřeteno s vnějším závitem a třmenem
- navařené sedlo
- ovládání ručním kolem
- světlosti > DN 50 s odlehčovací kuželkou

OBLASTI POUŽITÍ

- elektrárny
- chemické závody
- rafinerie a petrochemické provozy

VÝHODY POUŽITÍ

- dodržení emisních norem
- možnost vyměnit ucpávku za provozu (pod tlakem)
- jednoduchá montáž a údržba
- dlouhá životnost



TECHNICKÉ ÚDAJE

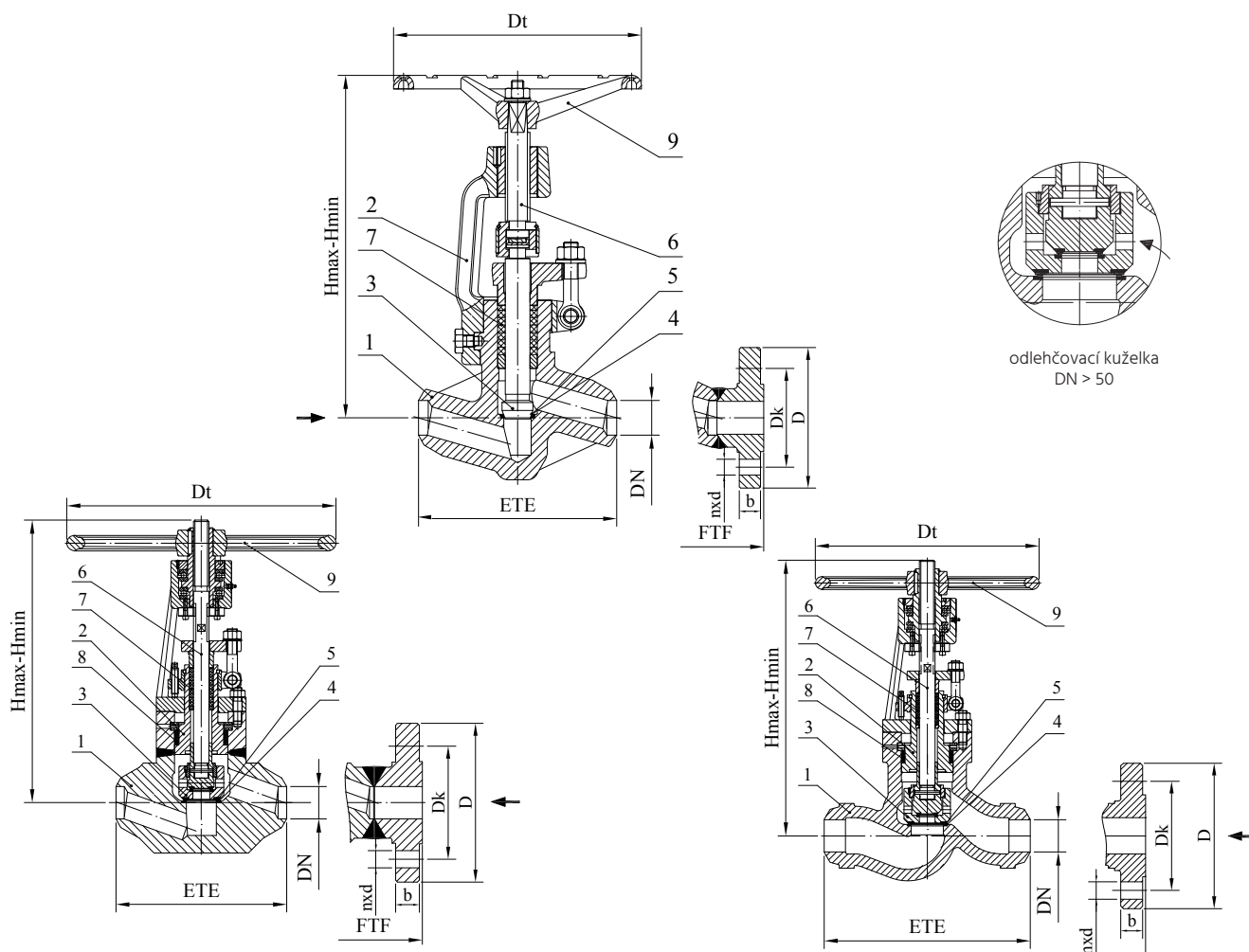
Pracovní média: voda, vodní pára, zemní plyn, ropa, ropné deriváty a další neagresivní pracovní látky v závislosti na konstrukčních materiálech šoupátka

Pracovní rozsah: tlak až do 630 barů (od Cl. 1 500 až do Cl. 2 500)
teplota až do 600 °C

Konstrukční materiály: uhlíkové nebo legované žáruvzdorné oceli (více v tabulce Seznam materiálů)

Další možnosti: ovládání elektrickým, hydraulickým nebo pneumatickým pohonem
šikmé nebo rohové provedení
příruby a konce pro svar podle GOST, DIN, ASME a jiných norem
prodloužené vřeteno
ukazatel polohy
uzamykací zařízení
dotlačovaná ucpávka
tandemové ventily
jiné druhy nátěrů podle požadavků zákazníka
dodávka včetně proti-přírub, spojovacího materiálu a těsnění

Zkoušení: každá armatura se zkouší podle normy EN 12266 a dodává s průvodní dokumentací podle EN 10204



SEZNAM MATERIÁLŮ

Pozice	Část	Skupina materiálů podle EN 12516-1 a ASME B16.34				
		3E0 (1.1)	4E0 (1.5 a 1.3)	5E0 (1.9)	6E0 (1.10)	9E1 / 1C15 (1.15)
		Použití				
		až do 400 °C (-29 °C ÷ 425 °C)	až do 550 °C (-29 °C ÷ 470 °C)	až do 550 °C (-29 °C ÷ 595 °C)	až do 600 °C (-29 °C ÷ 595 °C)	až do 600 °C (-29 °C ÷ 600 °C)
1	Těleso	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F11 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F11 Cl.3 / WC9)	1.4903 / C12A (F91 / C12A)
2	Víko	1.0460 / 1.0619 (A105 / WCB)	1.5415 / 1.5419 (F1 / WC1)	1.7335 / 1.7357 (F11 Cl.2 / WC6)	1.7383 / 1.7379 (F11 Cl.3 / WC9)	1.4903 (F91 / C12A)
3	Kuželka	1.4021 / 1.4122				
4	Sedlo tělesa	17Cr (až do 450 °C) nebo Stellite				
5	Sedlo kuželky	17Cr (až do 450 °C) nebo Stellite				
6	Vřeteno	1.4021				
7	Těsnění víka	grafit s inhibátorem koroze				
8	Ucpávka	grafit s inhibátorem koroze				
9	Ruční kolo	ocel s epoxidovým nátěrem				

NORMY:

Uzavírací ventily vysokotlaké	Class 1500 ÷ Class 2500 a PN 250 ÷ PN 630
Stavební délka (FTF)	ASME B16.10 a podle výrobce
Příruby	ASME B16.5 nebo EN 1092-1
Přivařovací konce	ASME B16.25 alebo EN 12627

VHP PN 250 - ROZMĚRY

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
[mm]	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	230	230	⁽²⁾	260	⁽²⁾	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	130	-	150	-	185	200	230	255	300	340	390	485
	Dk	85	90	-	105	-	135	150	180	200	235	275	320	400
	nxd	4×18	4×18	-	4×22	-	4×26	8×26	8×26	8×30	8×33	12×33	12×33	12×42
	b	24	26	-	28	-	34	38	42	46	54	60	68	82
	Hmax	191	231	259	307	371	376	438	585	694	822	1 228 ⁽⁴⁾	1 228 ⁽⁴⁾	1 780 ⁽⁴⁾
	Hmin	182	220	241	284	346	351	411	555	662	777	1 148 ⁽⁴⁾	1 148 ⁽⁴⁾	1 696 ⁽⁴⁾
	Dt	100	150	150	200	300	300	400	500	630	630	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
kg	ETE	1,5	5	5	8,5	19	24	39	70	140	210	655	655	932
	FTF	5,5	10	⁽²⁾	15	⁽²⁾	37	55	96	173	264	733	774	1 152

VHP PN 320 - ROZMĚRY

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
[mm]	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	230	230	⁽²⁾	260	⁽²⁾	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	130	-	160	-	195	210	255	275	335	380	425	525
	Dk	85	90	-	115	-	145	160	200	220	265	310	350	440
	nxd	4×18	4×18	-	4×22	-	4×26	8×26	8×30	8×30	8×36	12×36	12×39	16×42
	b	24	26	-	34	-	38	42	51	55	65	75	84	103
	Hmax	191	231	259	307	371	376	438	585	694	822	1 228 ⁽⁴⁾	1 228 ⁽⁴⁾	1 780 ⁽⁴⁾
	Hmin	182	220	241	284	346	351	411	555	662	777	1 148 ⁽⁴⁾	1 148 ⁽⁴⁾	1 696 ⁽⁴⁾
	Dt	100	150	150	200	300	300	400	500	630	630	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
kg	ETE	1,5	5	5	8,5	20	24	39	70	140	210	655	655	932
	FTF	5,5	10	⁽²⁾	18	⁽²⁾	41	60	109	190	295	782	838	1 276

VHP PN 400 - ROZMĚRY

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
[mm]	ETE	110	160	160	160	210	260	300	350	400	450	600	600	750
	FTF	230	230	⁽²⁾	260	⁽²⁾	300	350	400	450	520	600	700	800
	D	125	145	-	180	-	220	235	290	305	370	415	475	585
	Dk	85	100	-	130	-	165	180	225	240	295	340	390	490
	nxd	4×18	4×22	-	4×26	-	4×30	8×30	8×33	8×33	8×39	12×39	12×42	16×48
	b	28	30	-	38	-	48	52	64	68	80	92	105	130
	Hmax	191	231	259	307	371	376	438	585	694	822	1 228 ⁽⁴⁾	1 228 ⁽⁴⁾	1 780 ⁽⁴⁾
	Hmin	182	220	241	284	346	351	411	555	662	777	1 148 ⁽⁴⁾	1 148 ⁽⁴⁾	1 696 ⁽⁴⁾
	Dt	100	150	150	200	300	300	400	500	630	630	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
kg	ETE	1,5	5	5	8,5	20	24	39	70	140	210	655	655	932
	FTF	6,5	12	⁽²⁾	23	⁽²⁾	52	72	133	216	345	844	945	1 472

VHP PN 500 - ROZMĚRY

DN		10	15	20	25	32	40	50	65	80	100
[mm]	ETE	110	160	160	160	260	260	300	350	400	450
	Hmax	191	259	307	307	376	376	438	585	694	822
	Hmin	192	241	284	284	351	351	411	555	662	777
	Dt	100	150	200	200	300	300	400	500	630	630
kg	ETE	1,5	5	8,5	8,5	24	24	39	70	140	210

VHP Class 1 500 - ROZMĚRY

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
[mm]	ETE	160	160	160	210	210	216	254	305	406	483	559	711
	FTF	216	229	254	279	305	368	419	470	546	673	705	832
	D	120	130	149	160	180	215	245	265	310	375	395	485
	Dk	82,6	88,9	101,6	111,1	123,8	165,1	190,5	103,2	241,3	292,1	317,5	393,7
	nxd	4×22,2	4×22,2	4×25,4	4×25,4	4×28,6	8×25,4	8×28,6	8×31,7	8×34,9	8×41,3	12×38,1	12×44,5
	b	29,3	32,4	35	35,6	38,8	45,1	48,3	54,7	61,0	80,1	89,6	99,1
	Hmax	259	259	307	371	371	390	450	694	822	1 228 ⁽⁴⁾	1 228 ⁽⁴⁾	1 780 ⁽⁴⁾
	Hmin	241	241	284	346	346	360	415	662	777	1 148 ⁽⁴⁾	1 148 ⁽⁴⁾	1 696 ⁽⁴⁾
	Dt	150	150	200	300	300	400	500	630	630	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
kg	ETE	5	5	8,5	19	19	21	57	80	170	260	375	670
	FTF	9	11	15,5	28	30	39	84	113	211	325	460	810

VHP Class 2 500 - ROZMĚRY

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
[mm]	ETE	160	160	160	210	260	279	330	368	457	533	610	762
	FTF	264	273	308	349	384	451	508	578	673	794	914	1 022
	D	135	140		185	205	235	265	305	355	420	485	550
	Dk	88,9	95,2	108,0	130,2	146,0	171,4	196,8	228,6	273,0	323,8	368,3	438,2
	nxd	4×22,2	4×22,2	4×25,4	4×28,6	4×31,8	8×28,6	8×31,8	8×34,9	8×41,3	8×47,1	8×54,0	12×54
	b	37,2	38,8	42,0	45,1	51,5	57,9	64,2	73,7	83,2	99,1	115,0	134,0
	Hmax	259	259	307	371	376	438	585	694	822	1 228 ⁽⁴⁾	1 228 ⁽⁴⁾	1 780 ⁽⁴⁾
	Hmin	241	241	284	346	351	411	555	662	777	1 148 ⁽⁴⁾	1 148 ⁽⁴⁾	1 696 ⁽⁴⁾
	Dt	150	150	200	300	300	400	500	630	630	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
kg	ETE	5	5	8,5	19	24	39	78	96	192	287	410	718
	FTF	11	13	18,5	34	43	74	118	171	312	502	740	1 198

2) Rozměry přírub nejsou definované podle EN 1092-1

3) Ovládání převodem

4) Výška bez pohonu

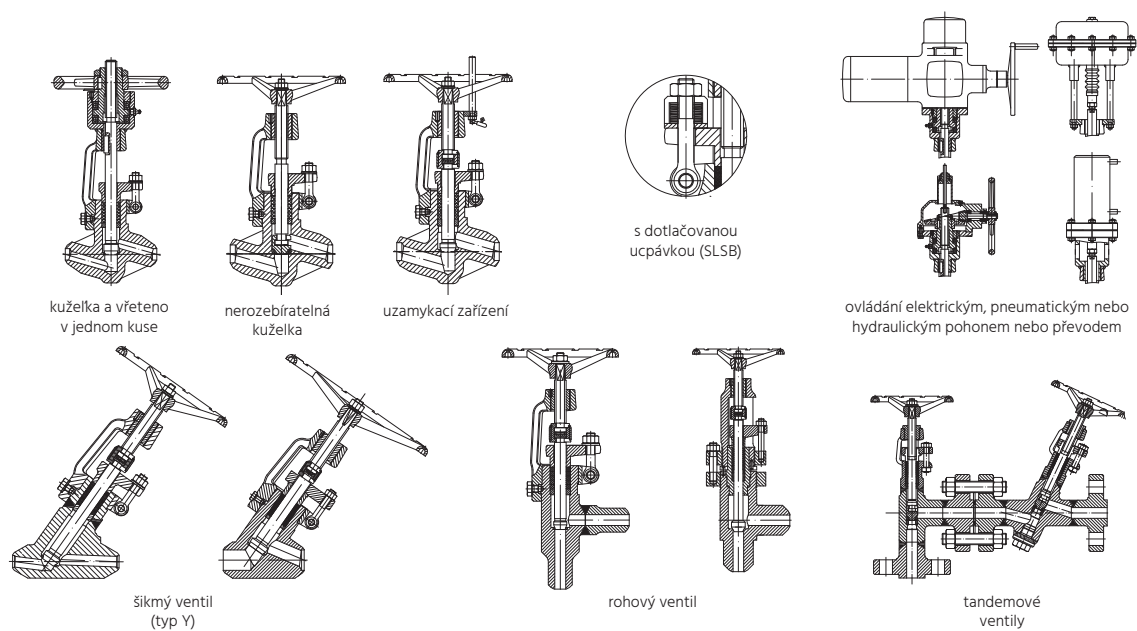
ROZSAH POUŽITÍ

material	PN	-10	20	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	470	475	480	500	510	525	550	575	600
1.0460 1.0619	250	250,0	250,0	250,0	243,1	222,1	210,1	192,1	174,0	162,0	156,0	150,0											
	320	320,0	320,0	320,0	299,7	384,3	268,9	245,9	222,8	207,5	199,8	192,1											
	400	400,0	400,0	400,0	374,5	355,3	336,1	307,3	278,5	259,3	249,7	240,1											
	*500	485,9	485,9	485,9	485,9	479,5	453,6	414,8	375,9	349,9	337,0	324,0											
	*630	612,3	612,3	612,3	612,3	604,3	571,6	522,7	473,7	441,0	424,6	408,3											
1.5415 1.5419	250	250,0	250,0	250,0	250,0	244,6	228,1	213,1	198,1	186,1	183,1	180,1	173,5	166,8	164,4	163,8	163,2	113,4	98,7	70,7	40,0		
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	313,1	292,0	272,8	253,6	238,2	234,3	230,5	222,1	213,6	210,5	209,8	209,0	145,1	126,4	90,5	51,2		
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	391,3	364,9	340,9	316,9	297,7	292,9	288,1	277,5	267,0	263,1	262,2	261,2	181,4	157,9	113,1	64,0		
	*500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	492,5	460,1	427,7	401,8	395,3	388,8	374,6	360,3	355,1	353,8	352,5	235,0	400,1	325,7	288,1		
	*630	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	620,7	579,8	538,9	506,3	498,1	490,0	472,0	454,1	447,5	445,9	444,2	268,2	504,1	410,5	353,7		
1.7335 1.7357	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	232,9	224,5	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	156,0	139,5	114,7	73,4		
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	298,1	287,4	273,4	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	199,8	178,6	146,8	93,9		
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	372,6	359,2	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	249,7	223,2	183,5	117,4		
	*500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	484,7	466,6	452,3	438,1	427,7	425,1	422,3	323,5	289,2	237,8	152,1		
	*630	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	627,2	610,8	588,0	570,0	552,0	538,9	535,7	532,2	407,6	364,5	299,7	191,6		
1.7383 1.7379	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	134,7	88,0	86,0	37,3
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	39,7	236,5	231,3	210,7	203,4	172,5	112,7	110,1	47,8
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	375,5	362,1	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	263,3	254,3	215,5	140,9	137,6	59,8
	*500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	488,1	485,9	479,5	469,2	456,5	422,3	376,1	337,4	279,3	182,5	178,3	77,4
	*630	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	627,2	615,8	615,1	612,4	604,3	591,2	575,3	632,2	473,9	425,1	352,0	230,0	224,7	97,6
1.4903	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	234,7	226,3	213,4	204,1	197,2	187,2	184,7	180,7	164,5	158,9	150,4	145,6	139,7	125,0
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	300,4	289,7	273,2	261,3	252,5	239,7	236,5	231,3	210,7	203,4	192,6	186,4	178,8	160,1
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	375,5	362,1	341,4	326,6	315,6	299,5	295,5	289,1	263,3	254,3	240,7	232,9	223,5	200,1
	*500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	485,9	480,4	456,5	422,3	413,7	400,1	345,4	325,7	296,3	280,7	276,6	259,3
	*630	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	627,2	615,8	612,4	605,4	575,3	532,2	521,4	504,1	435,3	410,5	373,3	353,7	348,6	326,7
A217	250	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	241,2	223,1	215,1	209,5	202,0	190,4	182,2	176,0	164,9	146,9	142,6	136,1	129,9	124,7	101,6
	320	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	308,8	285,6	275,4	268,2	258,6	243,8	233,2	225,4	211,0	188,0	182,5	174,2	166,3	159,6	130,0
	400	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	386,0	357,0	344,2	335,1	323,2	304,7	291,5	281,7	263,8	235,0	228,1	217,8	207,9	199,5	162,5
	*500	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	500,5	497,7	488,6	485,9	480,4	456,5	422,3	413,7	400,1	345,4	328,4	302,8	280,7	276,6	235,9
	*630	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	630,7	627,2	615,8	612,4	605,4	575,3	532,2	521,4	504,2	435,3	413,8	381,6	353,7	348,6	297,2

*) zvláštní tlakové třídy

materiál	PN	Tlako (bar) - teplotní (°C) zatížení podle ANSI B16.34																		
		-29 ÷38	50	100	150	200	250	300	325	350	375	400	425	450	475	500	538	550	575	600
A 105 WCB	1500	255,3	250,6	233,0	225,4	219,1	209,7	199,1	193,6	187,8	181,8	173,6	143,8	115,0	87,2	58,8	29,5			
	2500	425,5	417,7	388,3	375,6	365,0	349,5	331,8	322,6	313,0	303,1	389,3	239,7	191,7	145,3	97,9	49,2			
WC1	1500	240,1	237,3	226,7	219,7	212,7	203,9	193,4	187,9	182,0	174,9	163,1	136,5	107,9	78,3	55,4	29,5			
	2500	400,1	395,6	377,8	366,1	354,4	339,8	322,4	313,1	303,3	291,4	271,9	227,5	179,9	130,6	92,3	49,2			
F1	1500	240,1	240,1	239,7	236,7	229,0	222,5	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	120,3	56,7			
	2500	400,1	400,1	399,5	394,5	381,7	370,9	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	391,6	281,8	263,9	200,5	94,6			
WC6	1500	258,6	258,6	257,4	248,7	239,8	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	128,6	74,5	63,5	44,0	30,5
	2500	430,9	430,9	429,0	414,5	399,6	386,2	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	263,9	214,4	124,1	105,9	73,4	50,9
F12 Cl.2	1500	258,6	257,5	252,2	240,9	231,3	224,1	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	139,3	106,9	68,6	60,2	44,0	30,3
	2500	430,9	429,2	420,4	401,5	385,6	373,5	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	232,1	178,2	114,3	100,4	73,4	50,4
F22 Cl.3 WC9	1500	258,6	258,6	257,6	250,8	243,4	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	140,9	92,2	78,2	52,6	34,4
	2500	430,9	430,9	429,4	418,2	405,4	386,2	375,1	344,3	335,3	323,2	304,9	391,6	281,8	263,9	235,0	153,7	130,3	87,7	57,4
F91 C12A	1500	258,6	258,6	257,6	250,8	243,4	231,8	214,4	206,6	201,1	194,1	183,1	175,1	169,0	158,2	140,9	125,5	124,9	119,7	97,5
	2500	430,9	430,9	429,4	418,2	405,4	386,2	357,1	344,3	335,3	323,2	304,9	291,6	281,8	263,9	235,0	208,9	208,0	199,5	162,5

VOLITELNÉ PŘEDVEDENÍ



Údaje v katalogovém listu mají informativní charakter a výrobce si vyhrazuje právo na technické změny.