

- kované nebo lité těleso a víko
- tlakotěsné víko
- stoupající vřeteno s vnějším závitem a třmenem
- s děleným klínem
- těsnící plochy klínu a tělesa 13Cr nebo Stellite
- ovládání ručním kolem

OBLASTI POUŽITÍ

- elektrárny
- chemické závody
- rafinerie a petrochemické provozy
- vodárenství

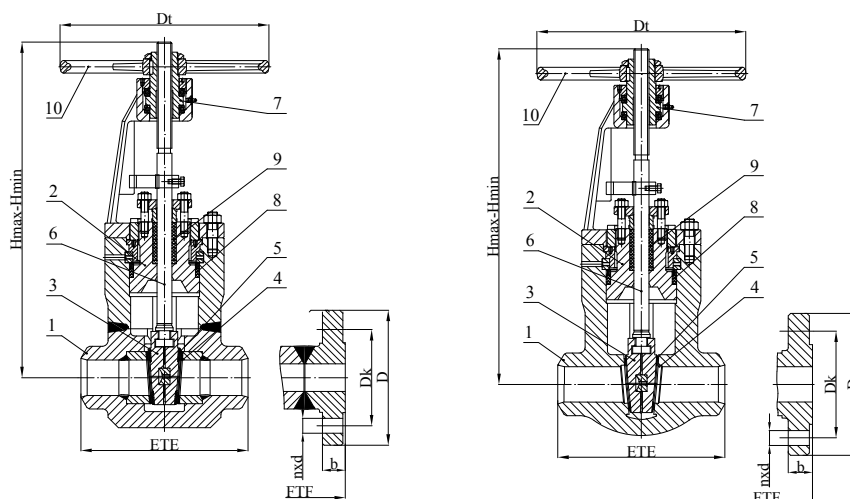
VÝHODY POUŽITÍ

- dodržení emisních norem
- 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 400 barů (od Cl. 1 500 až do Cl. 2 500) teplota až do 600 °C
Konstrukční materiály:	uhlíková ocel, tepelně odolné slitiny nebo nerezavějící žáruvzdorné oceli (více v tabulce Seznam materiálů)
Další možnosti:	ovládání elektrickým pohonem prodloužené vřeteno ukazatel polohy uzamykací zařízení dotlačovaná ucpávka s otvorem v klínu (bezpečnost při přetlaku) s obtokem nebo s vyrovnávací trubkou a obtokem příruby a konce pro svar podle GOST, DIN, ASME a jiných norem 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

Pozi- ce	Část	Skupina materiálů podle EN 12516-1 a ASME B16.34				
		3E0 (1.1)	4E0 (1.5 a 1.3)	5E0 (1.17 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⁾	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⁾	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)
3	Klín ¹⁾	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)
4	Těsnící plochy tělesa	13 Cr (až do 450 °C) nebo Stellite				
5	Těsnící plochy klínu	13 Cr (až do 450 °C) nebo Stellite				
6	Vřeteno	1.4021 / 1.4122				
7	Matice vřetene	1,0715 / 1,07225 / slitina Cu				
8	Těsnění víka	vyztužený čistý grafit				
9	Ucpávka	grafit s inhibitorem koroze				
10	Ruční kolo	ocel s epoxidovým nátěrem				

1) jiné materiály dostupné podle ASTM norem

NORMY

Uzavírací šoupátka vysokotlaká	Class 1500 ÷ Class 2500 a PN 250 ÷ PN 400
Stavební délka (FTF, ETE)	ASME B16.10 nebo podle výrobce
Příruby	ASME B16.5 nebo EN 1092-1, B1
Přivařovací konce	ASME B16.25 nebo EN 1092-1

GHP S LITÝM TĚLESEM CLASS 1500 (PN250) – ROZMĚRY

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	
[mm]	ETE	216	254	305	406	483	559	711	864	991
	FTF	368	419	470	546	673	705	832	991	1130
	D	215	245	265	310	375	395	485	585	675
	Dk	165,1	190,5	203,2	241,3	292,1	317,5	393,7	482,6	571,5
	nxd	8×25,4	8×28,6	8×31,7	8×34,9	8×41,3	12×38,1	12×44,5	12×50,8	16×54,0
	b	45,1	48,3	47,7	61,0	80,1	89,6	99,1	115,0	130,9
	Hmax	540	700	835	920	1170	1515	1720 ⁽⁴⁾	2 355 ⁽⁴⁾	2 650 ⁽⁴⁾
	Hmin	480	622	735	805	1 030	1 340	1 500 ⁽⁴⁾	2 080 ⁽⁴⁾	2 300 ⁽⁴⁾
Dt	315	315	400	500	500	500	400 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	
kg	ETE	47	57	66	123	197	312	690	1 380	1 620
	FTF	65	82	100	170	285	420	880	1 700	2 100

GHP S LITÝM TĚLESEM CLASS 2500 (PN250) – ROZMĚRY

DN		50	65	80	100	125	150	200	250	300
[mm]	ETE	279	330	368	457	533	610	762	914	1 041
	FTF	451	508	578	673	794	914	1 022	1 270	⁽⁵⁾
	D	235	265	305	355	420	485	550	675	760
	Dk	171,4	196,8	228,6	273,0	323,8	368,3	438,2	539,8	619,1
	nxd	8×28,6	8×31,8	8×34,9	8×41,3	8×47,1	8×54,0	12×54,0	12×66,7	12×73,0
	b	57,9	64,2	73,7	83,2	99,1	115,0	134,0	172,1	191,2
	Hmax	540	700	835	920	1 170	1 515	1 720 ⁽⁴⁾	2 355 ⁽⁴⁾	2 650 ⁽⁴⁾
	Hmin	480	622	735	805	1 030	1 340	1 500 ⁽⁴⁾	2 080 ⁽⁴⁾	2 300 ⁽⁴⁾
	Dt	315	400	500	500	500	630	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
	kg	ETE	63	85	94	265	275	346	750	1 260
FTF		90	120	160	360	442	611	1 100	2 010	⁽⁵⁾

GHP S KOVANÝM TĚLESEM (PN 250) – ROZMĚRY

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
[mm]	ETE	90	114	140	165	178	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	FTF	180	210	240	250	270	300	360	390	450	525	600	750	900	1 050
	D	130	-	150	-	185	200	230	255	300	340	390	485	585	690
	Dk	90	-	105	-	135	150	180	200	235	275	320	400	490	590
	nxd	4×18	-	4×22	-	4×26	8×26	8×26	8×30	8×33	12×33	12×36	12×42	16×48	16×52
	b	26	-	28	-	34	38	42	46	54	60	68	82	100	120
	Hmax	181	203	267	297	297	540	700	835	920	1 170	1 515	1 720 ⁽⁴⁾	2 355 ⁽⁴⁾	2 650 ⁽⁴⁾
	Hmin	165	183	237	255	255	480	622	735	805	1 030	1 340	1 500 ⁽⁴⁾	2 080 ⁽⁴⁾	2 300 ⁽⁴⁾
	Dt	100	120	150	150	150	315	400	500	500	500	630	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾	500 ⁽³⁾
	kg	ETE	2,6	4,1	8	13	14	95	165	190	350	420	580	845	1 750
FTF		5,8	6,5	11,2	20	24	113	196	230	300	510	685	1 030	2 150	2 800

GHP S KOVANÝM TĚLESEM (PN 320) – ROZMĚRY

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
[mm]	ETE	114	148	180	232	232	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	FTF	220	⁽²⁾	280	⁽²⁾	310	350	425	470	550	650	750	950	1 150	⁽⁵⁾
	D	130	-	160	-	195	210	255	275	335	380	425	525	640	-
	Dk	90	-	115	-	145	160	200	220	265	310	350	440	540	-
	nxd	4×18	-	4×22	-	4×26	8×26	8×30	8×30	8×36	12×36	12×39	16×42	16×52	-
	b	26	-	34	-	38	42	51	55	65	75	84	103	125	-
	Hmax	203	270	297	349	349	540	700	835	920	1 170	1 515	1 720 ⁽⁴⁾	2 355 ⁽⁴⁾	2 650 ⁽⁴⁾
	Hmin	183	237	255	313	313	480	622	735	805	1 030	1 340	1 500 ⁽⁴⁾	2 080 ⁽⁴⁾	2 300 ⁽⁴⁾
	Dt	120	150	150	250	250	315	400	500	500	500	630	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
	kg	ETE	4,1	8,2	11,5	18	18	95	165	190	350	420	580	845	1 750
FTF		8,5	⁽²⁾	19	⁽²⁾	34	115	193	235	425	535	736	1 155	2 370	⁽⁵⁾

GHP S KOVANÝM TĚLESEM (PN 400) – ROZMĚRY

DN		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
[mm]	ETE	114	148	180	232	232	250	300	350	400	450	500	600	700	800
	FTF	220	⁽²⁾	280	⁽²⁾	310	350	425	470	550	650	750	950	⁽⁵⁾	⁽⁵⁾
	D	145	-	180	-	220	235	290	305	370	415	475	585	-	-
	Dk	100	-	130	-	165	180	225	240	295	340	390	490	-	-
	nxd	4×22	-	4×26	-	4×30	8×30	8×33	8×33	8×39	12×39	12×42	16×48	-	-
	b	30	-	38	-	48	52	64	68	80	92	105	130	-	-
	Hmax	203	270	297	349	349	540	700	835	920	1 170	1 515	1 720 ⁽⁴⁾	2 355 ⁽⁴⁾	2 650 ⁽⁴⁾
	Hmin	183	237	255	313	313	480	622	735	805	1 030	1 340	1 500 ⁽⁴⁾	2 080 ⁽⁴⁾	2 300 ⁽⁴⁾
	Dt	120	150	150	250	250	315	400	500	500	500	630	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾	630 ⁽³⁾
	kg	ETE	9,5	⁽²⁾	20	⁽²⁾	35	125	200	250	450	590	850	1 260	⁽⁵⁾
FTF		4,1	8,2	11,5	18	18	95	165	190	350	420	580	845	1 750	2 320

2) Rozměry přírub nejsou definované podle EN 1092-1

3) Ovládání převodem

4) Výška bez pohonu

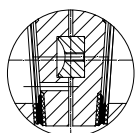
5) Na přání

ROZSAH POUŽITÍ:

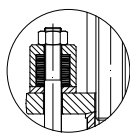
materiály	PN	Tlako (bar) -teplotn(°C) zatížení podle EN 12516-1																					
		-10	20	50	100	150	200	250	300	350	375	400	425	450	470	475	480	500	510	525	550	575	600
1.0460 1.0619	250	250,0	250,0	250,0	243,1	222,1	210,1	192,1	174,0	162,0	156,0	150,0											
	320	320,0	320,0	320,0	299,7	284,3	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											
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		
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		
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	239,7	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
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	232,5	223,5	200,1
A217 C12A	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

materiály	PN	Tlako (bar) -teplotn(°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	293,9	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	291,6	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	291,6	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	

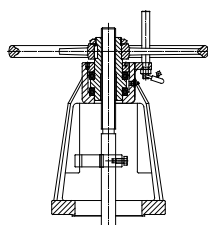
VOLITELNÉ PŘÍKONÁNÍ



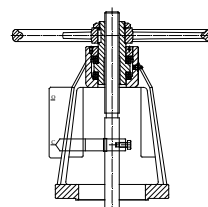
s otvorem v klínu



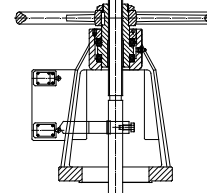
s dotlačovanou ucpávkou, trubkou a obtokem



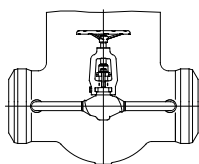
uzamykáč zařízení



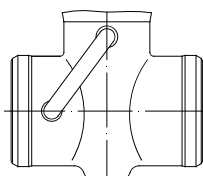
ukazovatel polohy



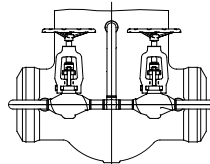
koncové spínače



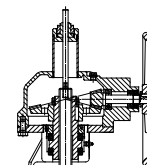
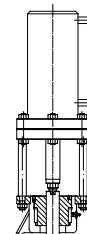
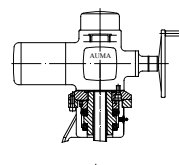
s obtokem



s vyrovnávací trubkou



s vyrovnávací trubkou a obtokem



ovládání elektrickým, hydraulickým pohonem nebo převodem

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