

**Rozsah NPS: 1/4" ~ 20"**PED 97/23/EC
PED 2014/68/EUTR TS 10/11,
12/11, 32/11**Rozsah Class: 150 ~ 2500**CERTIFIKÁT
EN 12 569**Rozsah pracovních teplot: -196 °C ~ 550 °C****Připojení do potrubí: Přírubové, závitové, přivařovací, kombinované****POPIS**

Ventily C09 1 jsou ovládané, uzavírací armatury. Uzavírá nebo otevírá se jimi průtok média obsluhou zvenčí, ručním kolem nebo instalovaným pohonem. Jsou-li na přání zákazníka opatřeny regulační kuželkou, dá se jimi regulovat průtok média. Médium může proudit pouze v jednom směru. Tyto ventily jsou navrženy a vyrobeny tak, aby byla zajištěna maximální životnost a spolehlivost.

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ

Výroba z uhlíkových, slitinových a nerezavějících ocelí. Materiálové provedení lze přizpůsobit přání zákazníka tak, aby maximálně vyhovovalo provozním podmínkám.

POUŽITÍ

Uzavírací ventily C09 1 jsou vhodné zejména pro chemický a petrochemický průmysl, pro nejrůznější kapaliny, plyny a páry.

ZÁKLADNÍ STANDARDY PRO KONSTRUKCI**Základní konstrukce**

API 602, API 623, ASME B16.34

Tlako-teplotní stupně

ASME B16.34

Zkoušky

API 598, EN 12 266 - 1, 2

Stavební délka

ANSI B16.10

Přivařovací konce

ANSI B16.25, ASME B16.11

Připojení pohonu

EN ISO 5210

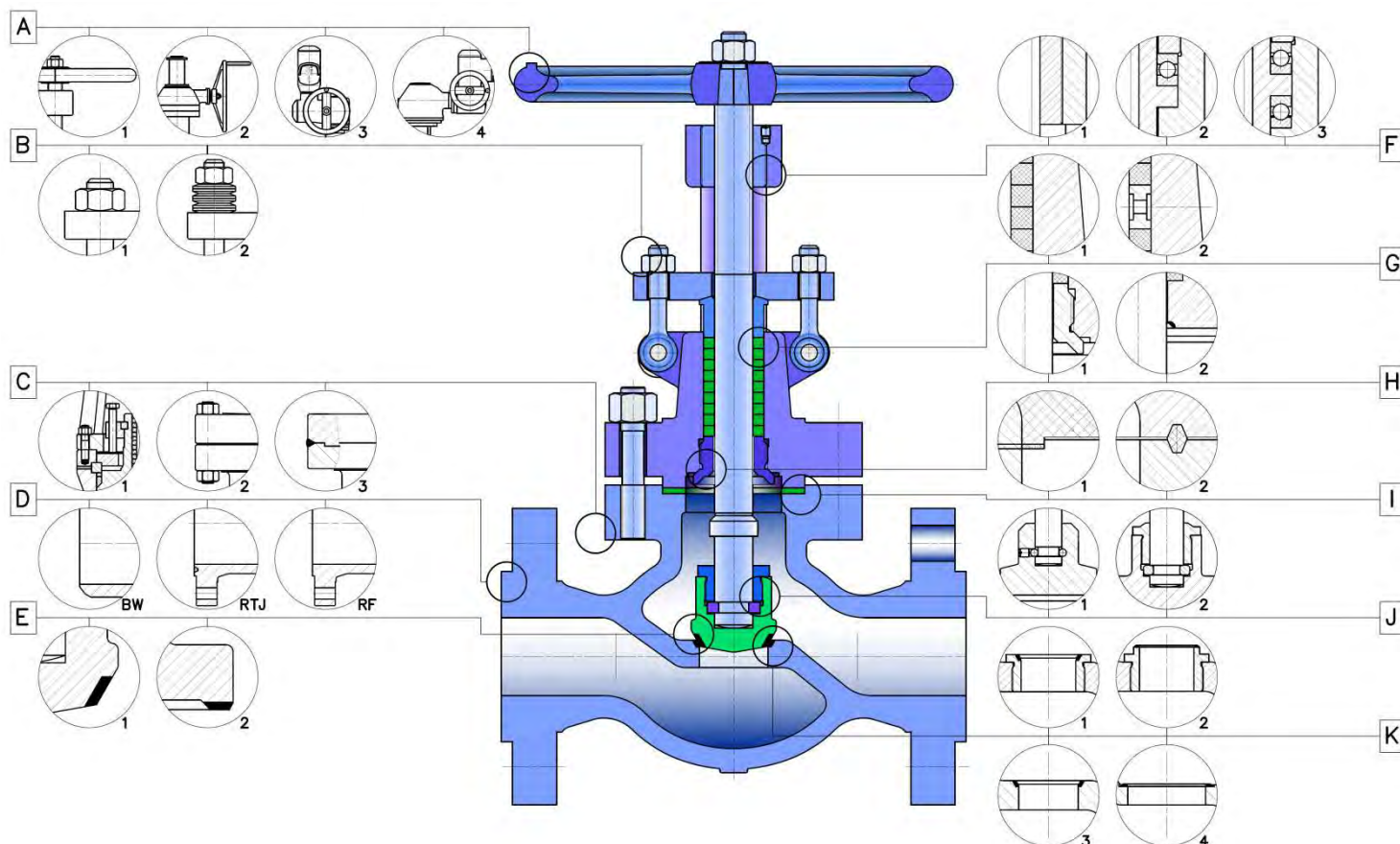
Rozměry přírub

ANSI B 16.5

Speciální

NACE MR-0175

KONSTRUKČNÍ PROVEDENÍ



A - Ovládání

- ruční kolo
- ruční kolo + převodovka
- elektropohon
- elektropohon + převodovka

B - Dotěšňování víka ucpávky

- v případech provozu s cyklickými změnami tlaku, nebo při vysokých tlacích a teplotách se upřednostňuje stlačení ucpávky pomocí talířových pružin, které zajišťují konstantní předpětí v ucpávce

C - Provedení víka

- samotěsnící víko se používá při velkých tlacích, vysoké teplotě a v případech, kdy je armatura vystavena cyklickému namáhání
- víko spojeno s tělesem šrouby
- víko svařené s tělesem

D - Připojení do potrubí

- přírubové
- přivařovací
- závitové
- hrdly
- přivařovací konce dle zadání zákazníka

E - Provedení kuželky

- rovná těsnící plocha
- kuželová těsnící plocha

F - Uložení vřetenové matice

- v závislosti na ovládací síle se používá:
- třecí uložení
- kombinace třecího a valivého uložení
- uložení mezi dvě axiální valivá ložiska

G - Provedení ucpávky

- standardní
- dvojitá ucpávka se zahlcovacím kroužkem, volí se v závislosti na pracovních podmínkách

H - Provedení zpětného uzávěru

- zašroubovaný do víka
- integrální součást víka

I - Utěsnění víka

- class 150, 300 - výkružek/nákrážek
- class 600, 900 - RTJ kroužek
- class 1500, 2500 - samotěsnící víko

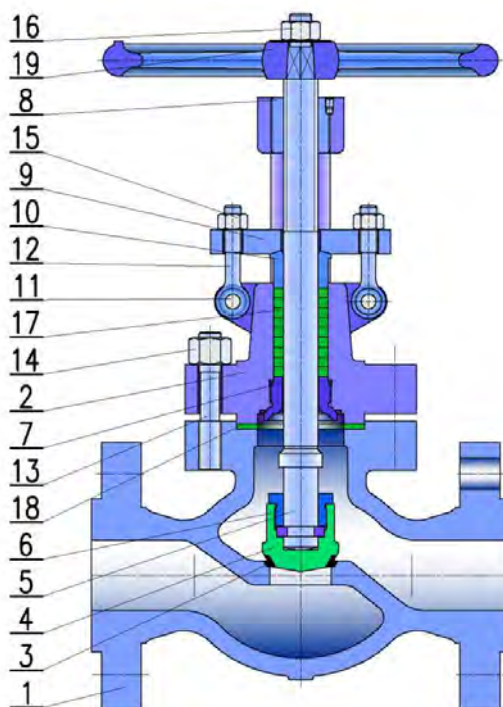
J - Spojení kuželka - vřeteno

- kuličkami vloženými do kuželky
- dělený kroužek vložený na vřeteno a závitový kroužek našroubovaný na kuželku

K - Provedení sedel

- sedlo je našroubované do tělesa
- sedlo je navařené do tělesa
- těsnící plocha sedla je rovná nebo kuželová

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ



Poz.	Název	WCB	LCC	LCB	WC6	WC9	C5	C12	CF8 / 304	CF8M / 316
1	Těleso	A216 WCB	A352 LCC	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12	A351 CF8	A351 CF8M
2	Víko	A216 WCB	A352 LCC	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12	A351 CF8	A351 CF8M
3	Sedlo	A105+ návar	A352 LF2 +návar	A352 LF2 +návar	A182 F5 + návar	A182 F5 + návar	A182 F5 + návar	A182 F5 + návar	A351 CF8 + návar	A351 CF8M + návar
4	Kuželka	A216 WCB + návar	A352 LCC + návar	A352 LCB + návar	A217 WC6 + návar	A217 WC9 + návar	A217 C5 + návar	A217 C12 + návar	A351 CF8 + návar	A351 CF8M + návar
5	Vřeten	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
6	Závitové pouzdro	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A351 CF8	A351 CF8M
7	Zpětný uzávěr	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A351 CF8	A351 CF8M
8	Vřetenová matice	Bronz								
9	Ucpávkové víko	A216 WCB	A352 LCC	A352 LCB	A217 WC6	A217 WC9	A217 C5	A217 C12	A351 CF8	A351 CF8M
10	Přítlačné kolo	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
11	Čep	A36	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	A276 410	304	316
12	Šroub	A193 B7	A320 L7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
13	Šroub	A193 B7	A320 L7	A320 L7	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
14	Matice	A194 2H	A194 4	A194 4	A194 B8M	A194 B8M	A194 B8M	A194 B8M	A194 8	A194 8M
15	Matice	A194 2H	A194 4	A194 4	A194 B8M	A194 B8M	A194 B8M	A194 B8M	A194 8	A194 8M
16	Matice	Uhlíková ocel								
17	Těsnění ucpávky	grafit								
18	Těsnění víka	304 + grafit								
19	Ruční kolo	litina								

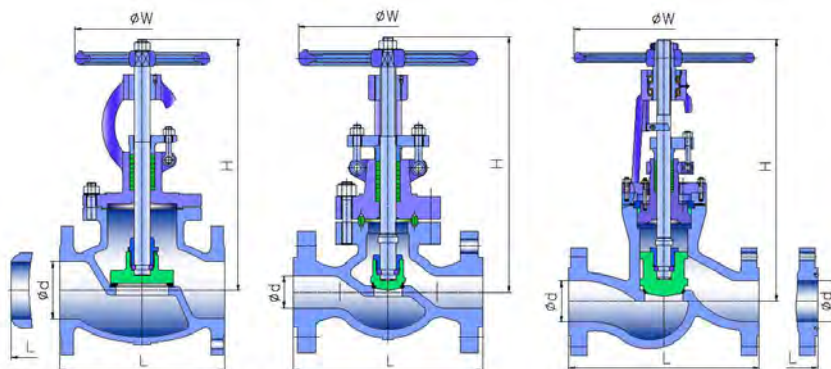
Poz..	Název	TRIM №				
		1	5	8	11	12
4a	Návar kuželky	návar 13 Cr	návar Stellite 6	návar 13 Cr	návar Monel	návar 316
3a	Návar sedla	návar 13 Cr			návar Stellite 6	

ROZMĚRY

CLASS 150 - 300

CLASS 600 - 900

CLASS 1500 - 2500

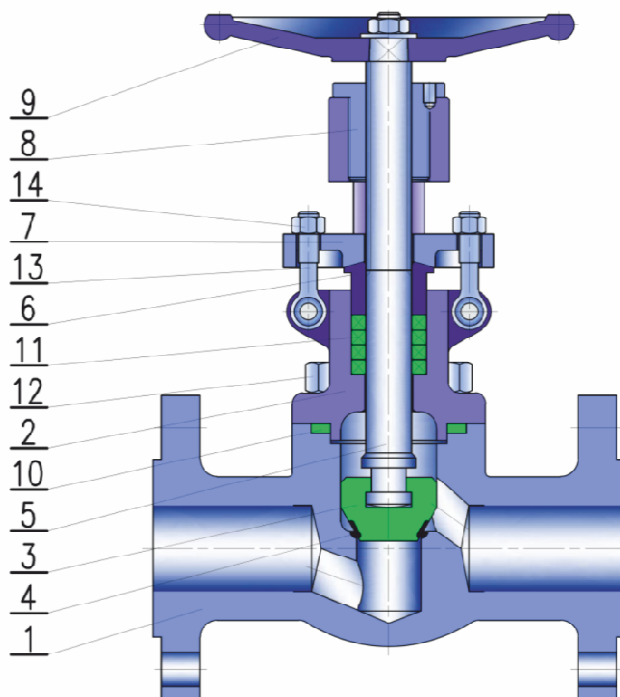


Světlost		CLASS 150							CLASS 300						
		L			d	H	W	kg	L			d	H	W	kg
NPS	DN	1/RF	1/RTJ	2					1/RF	1/RTJ	2				
2	50	203	216	203	51	316	200	21	267	283	267	51	352	250	28
2 1/2	65	216	229	216	64	360	250	43	292	308	292	64	420	200	45
3	80	241	254	241	76	390	280	47	318	334	318	76	440	280	58
4	100	292	305	292	102	445	300	70	356	370	356	102	515	350	93
5	125	356	369	356	127	480	350	95	400	416	400	127	580	350	135
6	150	406	419	406	152	520	350	118	445	461	445	152	660	400	162
8	200	495	508	495	203	600	400	170	559	575	559	203	900	550	280
10	250	622	635	622	254	773	450	280	622	638	622	254	950	600	415
12	300	698	711	698	305	880	500	378	711	727	711	305	1030	650	579
14	350	787	800	787	337	980	600	520	838	854	838	337	1150	650	867
16	400	914	927	914	387	1200	650	730	864	880	864	387	1300	460	1040
18	450	978	991	978	438	1300	650	1000	978	994	978	432	1210	610	1420
20	500	1100	1113	1100	489	1400	700	1500	1026	1045	1026	483	1300	700	1960

Světlost		CLASS 600							CLASS 900						
		L			d	H	W	kg	L			d	H	W	kg
NPS	DN	1/RF	1/RTJ	2					1/RF	1/RTJ	2				
2	50	292	295	292	51	375	280	32	368	371	368	48	477	450	117
2 1/2	65	330	333	330	64	540	300	61	419	422	419	64	630	350	68
3	80	356	359	356	76	580	350	76	381	384	381	76	665	450	95
4	100	432	435	432	102	670	450	122	457	460	457	102	800	500	160
5	125	508	511	508	127	730	500	210	559	562	559	127	920	550	270
6	150	559	562	559	152	880	500	245	610	613	610	146	1100	600	520
8	200	660	663	660	200	920	650	447	737	740	737	190	1170	700	795
10	250	787	790	787	248	1020	700	692	838	841	838	238	1608	-	1300
12	300	838	841	838	298	1680	-	1050	965	968	965	283	1799	-	1730
14	350	889	892	889	326	1680	-	1250	1029	1039	1029	311	1990	-	2060
16	400	991	994	991	376	1902	-	1590	-	-	-	-	-	-	-

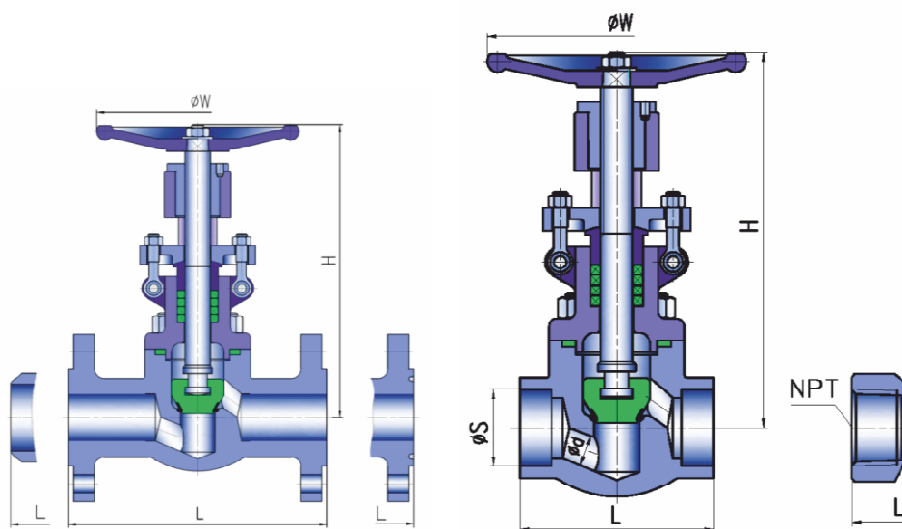
Světlost		CLASS 1500							CLASS 2500						
		L			d	H	W	kg	L			d	H	W	kg
NPS	DN	1/RF	1/RTJ	2					1/RF	1/RTJ	2				
2	50	368	371	368	48	477	350	66	451	454	279	38,5	564	450	117
2 1/2	65	419	422	419	60	660	350	119	508	514	508	50	800	500	210
3	80	470	473	470	70	770	500	188	578	584	578	57	885	550	340
4	100	546	549	546	92	850	550	307	673	683	673	73	1260	600	590
6	150	705	711	705	137	1145	600	986	914	927	914	111	1905	700	880
8	200	832	842	832	178	1345	700	1430	1022	1038	1022	179	2465	-	1290
10	250	991	1001	991	239	1675	-	1675	1270	1292	1270	223	2900	-	1895
12	300	1130	1146	1130	287	1800	-	2020	1422	1444	1422	265	3100	-	2300
14	350	1257	1276	1257	315	1970	-	2800	-	-	-	-	-	-	-

MATERIÁLOVÉ PROVEDENÍ - VÝKOVKY



Poz.	Název	A350 LF2	A105	A182 F5	A182 F9	A182 F304	A182 F316
1	Těleso	A350 LF2	A105	A182 F5	A182 F9	A182 F304	A182 F316
2	Víko	A350 LF2	A105	A182 F5	A182 F9	A182 F304	A182 F316
3	Kuželka	A350 LF2 + návar	A105 + návar	A182 F5 + návar	A182 F9 + návar	A182 F304 + návar	A182 F316 + návar
4	Sedlo	A350 LF2 + návar	A105 + návar	A182 F5 + návar	A182 F9 + návar	A182 F304 + návar	A182 F316 + návar
5	Vřetenlo	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A276 F304	A276 F316
6	Přítlačné kolo	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F6a	A182 F304	A182 F316
7	Ucpávkové víko	A350 LF2	A105	A182 F5	A182 F9	A182 F304	A182 F316
8	Vřetenová matice	bronz, A439 D2					
9	Ruční kolo	litina					
10	Těsnění víka	grafit, 304 + grafit, 316 + grafit					
11	Těsnění ucpávky	grafit					
12	Šroub	A320 L7	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
13	Šroub	A320 L7	A193 B7	A193 B16	A193 B16	A193 B8	A193 B8M
14	Matice	A194 4	A194 2H	A194 2H	A194 2H	A194 8	A194 8M

ROZMĚRY KOVANÉHO PROVEDENÍ



Světlost		CLASS 150										CLASS 300									
NPS	DN	L					d	S	H	W	kg	L					d	S	H	W	kg
		1/RF	1/RTJ	2	3	4						1/RF	1/RTJ	2	3	4					
1/4	6	108	-	108	79	79	3,2	14,2	153	100	2,2	152	-	152	79	79	3,2	14,2	153	100	2,2
3/8	10	108	-	108	79	79	5,9	17,6	153	100	2,2	152	-	152	79	79	5,9	17,6	153	100	2,2
1/2	15	108	119	108	79	79	9,5	21,8	158	100	2,2	152	164	152	79	79	9,5	21,8	158	100	2,2
3/4	20	117	130	117	92	92	12,7	27,1	163	100	3	178	190	178	92	92	12,7	27,1	163	100	3
1	25	127	140	127	111	111	17,5	33,8	193	125	4	203	216	203	111	111	17,5	33,8	193	125	4
1 1/4	32	140	153	114	114	225	22,5	42,7	212	160	5,5	216	229	114	114	114	22,5	42,7	212	160	6
1 1/2	40	165	178	165	120	120	28,6	48,7	250	160	7	229	241	229	120	120	28,6	48,7	250	160	7
2	50	203	190	216	140	140	36,5	61,1	291	180	11	267	283	267	140	140	36,5	61,1	291	180	11

Světlost		CLASS 600										CLASS 800									
NPS	DN	L					d	S	H	W	kg	L					d	S	H	W	kg
		1/RF	1/RTJ	2	3	4						1/RF	1/RTJ	2	3	4					
1/4	6	165	-	165	79	79	3,2	14,2	153	100	2,2	-	-	-	79	79	3,2	14,2	153	100	2,2
3/8	10	165	-	165	79	79	5,9	17,6	153	100	2,2	-	-	-	79	79	5,9	17,6	153	100	2,2
1/2	15	165	165	165	79	79	9,5	21,8	158	100	2,2	-	-	-	79	79	9,5	21,8	158	100	2,2
3/4	20	190	190	190	92	92	12,7	27,1	163	100	3	-	-	-	92	92	12,7	27,1	163	100	3,5
1	25	216	216	216	111	111	17,5	33,8	193	125	4	-	-	-	111	111	17,5	33,8	193	125	4,5
1 1/4	32	229	229	114	114	114	22,5	42,7	212	160	9,9	-	-	-	114	114	22,5	42,7	212	160	10
1 1/2	40	241	241	241	120	120	28,6	48,7	250	180	11	-	-	-	120	120	28,6	48,7	250	180	13
2	50	292	295	160	160	160	36	61,2	265	180	18,5	-	-	-	160	160	36	61,2	265	180	19

Světlost		CLASS 900,1500										CLASS 2500									
NPS	DN	L					d	S	H	W	kg	L					d	S	H	W	kg
		1/RF	1/RTJ	2	3	4						1/RF	1/RTJ	2	3	4					
1/4	6	165	-	165	111	111	3,2	14,2	207	100	4,5	-	-	-	150	150	3,2	14,2	304	138	7
3/8	10	165	-	165	111	111	5,9	17,6	207	100	4,5	-	-	-	150	150	5,9	17,6	304	138	7
1/2	15	165	165	165	111	111	9,5	21,8	207	100	4,5	-	-	-	150	150	9,5	21,8	304	138	7
3/4	20	190	190	190	130	130	12,7	27,1	240	100	6	-	-	-	150	150	12,7	27,1	304	138	8
1	25	216	216	216	152	152	17,5	33,8	258	125	8	-	-	-	210	210	17,5	33,8	362	138	12
1 1/4	32	279	279	145	145	145	26	42,7	219	160	13,8	-	-	-	232	232	26	42,7	435	280	19
1 1/2	40	241	241	241	220	220	28,6	48,7	337	290	15	-	-	-	230	230	28,6	48,7	436	234	30
2	50	292	295	292	235	235	36,5	61,1	354	337	23,8	-	-	-	230	230	36,5	61,1	436	234	43



C09 1 AC/D E M₁ Class/S

A PROVEDENÍ TĚLESA

- 1 Přímé
- S Šikmé

C PŘIPOJENÍ DO POTRUBÍ

- 1 Přírubové
- 2 Přivařovací
- 3 Nátrubek
- 8 Kombinované

D PROVEDENÍ TĚSNÍCÍCH PLOCH PŘÍRUB ANSI B16.5

- PFF Rovná plocha
- RF Těsnící lišta
- LTF Pero velké
- STF Pero malé
- LGF Drážka velká
- SGF Drážka malá
- LMF Nákržek velký
- SMF Nákržek malý
- LFF Výkržek velký
- SFF Výkržek malý
- RTJ Drážka pro oválné těsnění

E OVLÁDÁNÍ

- 1 Ruční kolo
- 2 Převodovka + ruční kolo
- 3 Elektropohon
- 4 Převodovka + el. pohon
- 5 Pneupohon
- 9 Bez ovládání

M₁ MATERIÁL TĚLESA

- 0 Nerezavějící ocel
- 2 Legovaná ocel litá
- 3 Legovaná ocel kovaná
- 4 Uhlíková ocel kovaná
- 5 Uhlíková ocel litá
- LT Ocel pro nízké teploty

S SPECIÁLNÍ PROVEDENÍ

- As Antistatické provedení
- R S regulační kuželkou

