

Vlastnosti a použití:

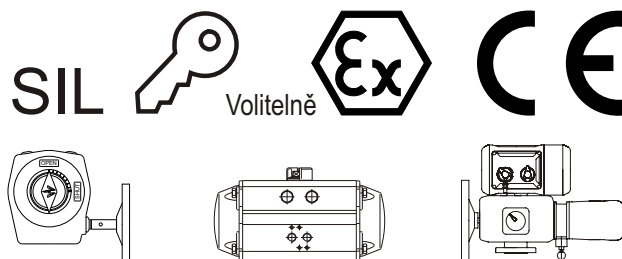
Centrická uzavírací klapka s manžetou z plastomeru, při uzavření plně těsná. K použití pro agresivní nebo vysoce korozivní média a pro aplikace s vysokými požadavky na čistotu. Volitelně v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu, kategorie 1GD(i)/2GD(o) IIC.

Charakteristika

- uzavírací nebo regulační armatura
- montážní příruba ISO 5211
- libovolná poloha při montáži (čtěte doporučení v pokynech pro montáž a údržbu)
- výběr materiálů kotouče a manžety
- bezúdržbová, snadno rozebíratelná konstrukce
- vyměnitelná manžeta z jednoho kusu materiálu
- výroba a balení bez použití silikonu a pro HP aplikace (kód -LF a -HP)

Technické údaje

Konstrukce:	B1 mezipřírubová DN32-600 B3 na příruba DN32-400 B4 přírubová DN450-900
Stavební délka:	podle ISO 5752/20, EN 558-1/20
Směr proudění:	libovolné
Pracovní tlak:	max. 16 bar (vakuum)*
Jmenovitý tlak:	PN6, PN10, PN16 ANSI 150
Pracovní teplota:	-20°C..+200°C podle použitých materiálů. Jiné teploty na poptávku.
Pracovní zkoušky:	Zkouška pórovitosti manžety a povlaku kotouče podle EN 60243-1. Protokol o zkoušce na požádání. Zkouška těsnosti podle EN 12266-1/ P12, stupeň netěsnosti A. U každé klapky je měřen krouticí moment. Prohlášení o shodě PED 2014/68/EU



Příslušenství a volitelné varianty

- ruční páka s možností uzamčení
- ruční převodovka
- pneumatický, elektrický, hydraulický pohon
- odpojitelná převodovka s ručním kolem
- spínače koncových poloh
- ovládací ventily NAMUR
- E/P pozicionery
- provedení s propařovanou hřídelí
- provedení do prostředí Ex h IIC T6..T3 Ga/IIIC 85..200°C**
- provedení podle TA-Luft VDI 2440

* Max. pracovní tlak podle DN - viz tabulka na str. 3. Použití pro vakuum konzultujte s námi.

** Čtěte Pokyny pro klapky IA do prostředí s nebezpečím výbuchu.

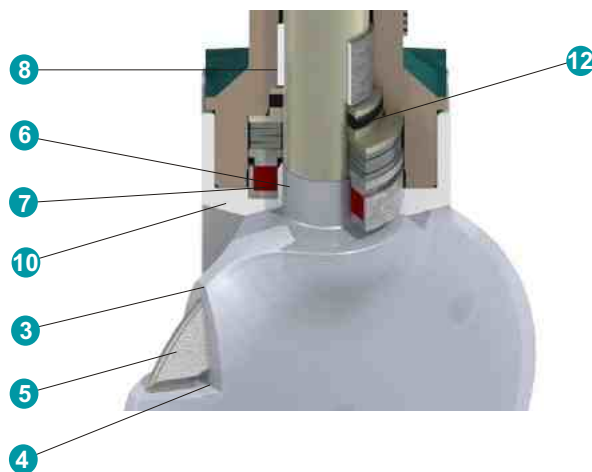
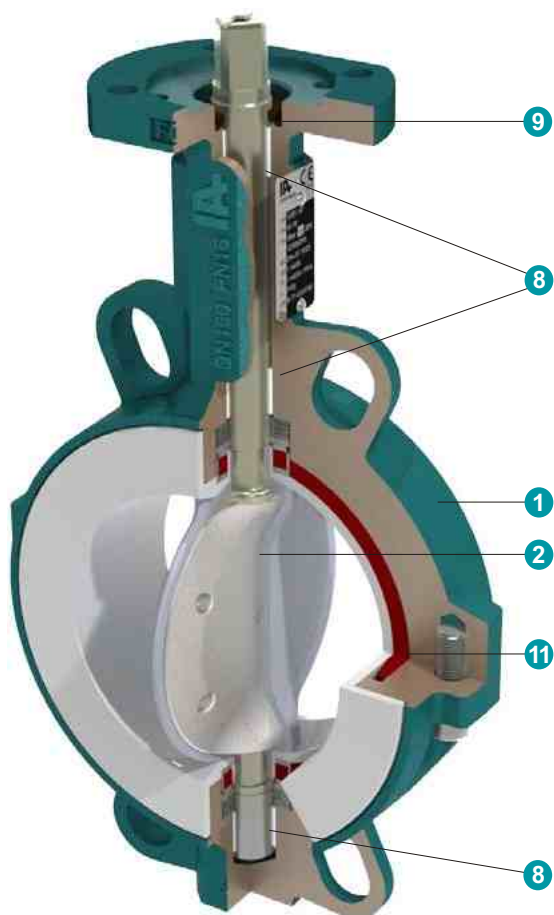


B1
Mezipřírubová

B3
Na příruba

B4
Přírubová

Konstrukce



1	Dvoudílné těleso z tvárné litiny GGG 40.3
2	Průchozí hřídel a kotouč spojeny v jeden celek
3	Ochranná vrstva - min. tloušťka 3 mm
4	Mechanické zajištění ochranné vrstvy
5	Tenčí jádro umožňuje vyšší hodnotu k_v
6	Ochranná vrstva hřídele v místě těsnění
7	Napružené bezpečnostní těsnění hřídele
8	Samomazné pouzdro hřídele
9	Vnější těsnění hřídele
10	Zapouzdřená manžeta
11	Podklad-vrstva elastomeru
12	Volitelně - Ucpávka podle TA-Luft VDI 2440 / EN ISO 15848

Výroba klapek BIANCA HP v čistém prostředí



Čištění ultrazvukem



Materiálová propus



Montáž, testy, zabalení v čistém prostředí třídy 10.000



Těsnostní zkouška HP dusíkem

Kroutící momenty

s manžetou z PTFE včetně bezpečnostního koeficientu

DN	32/40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900
Nm	21	25	39	43	73	87	146	189	330	476	675	900	1100	1300	1750	2100	2500	3100	4000

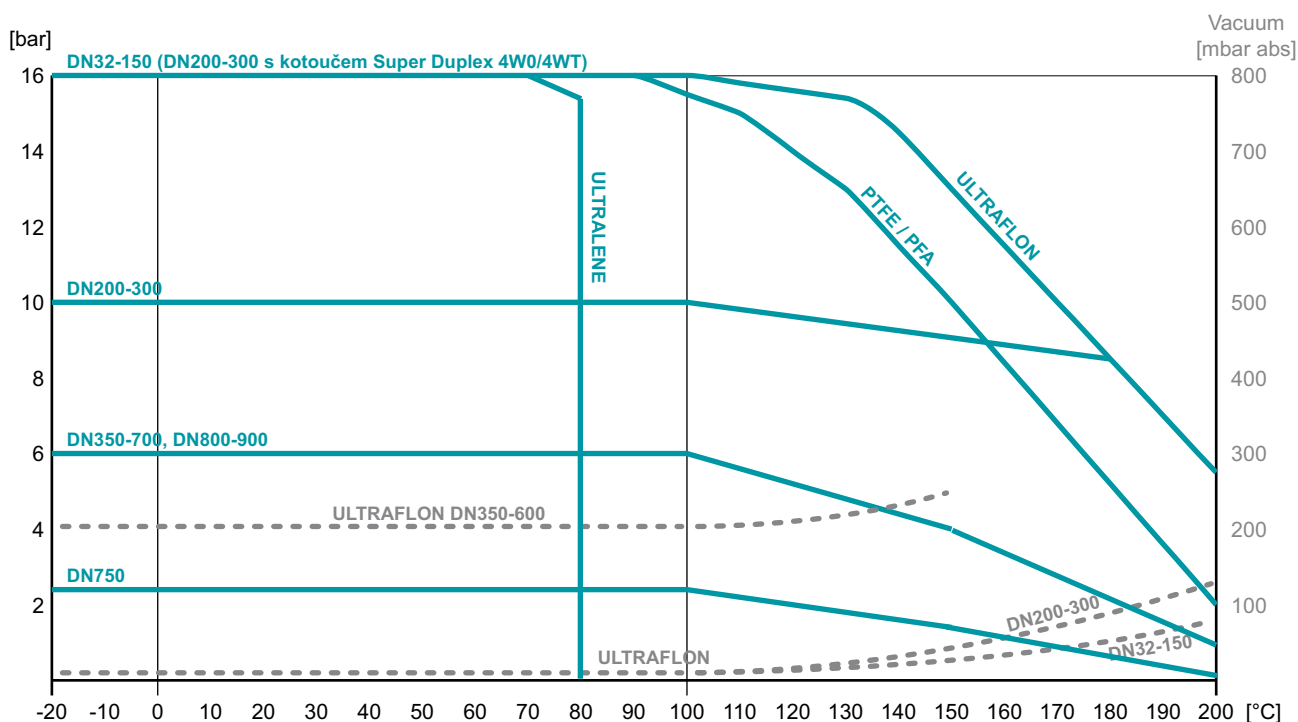
Hodnoty Kv m³/h

Úhel otevření klapky

DN	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°
32/40	4	8	17	30	45	65	85	95
50	5	11	24	42	64	92	118	134
65	8	19	41	70	108	155	200	227
80	15	33	72	125	190	270	335	392
100	20	48	95	162	255	385	485	585
125	38	82	165	255	455	645	815	1015
150	60	130	235	395	645	955	1220	1495
200	95	230	465	795	1180	1815	2410	3050
250	175	350	710	1160	1610	2420	3650	4510
300	265	522	995	1720	2665	3965	5960	7210
350	350	660	1180	1800	2880	4550	7180	8760
400	510	985	1480	2450	4230	6550	9250	11350
450	665	1255	2230	3850	6250	9200	12250	14900
500	890	1620	2980	5350	8150	11800	15560	18000
600	970	2150	4180	7420	11350	16450	21200	24500
700	1060	2560	4868	8412	14359	23901	37638	48633
750	1217	2939	5588	9675	16484	27437	43207	55829
800	1402	3328	6351	11169	19073	32074	51820	63905
900	1915	4259	7897	13849	23887	41112	66771	81016

$$c_v = k_v \cdot 1,16$$

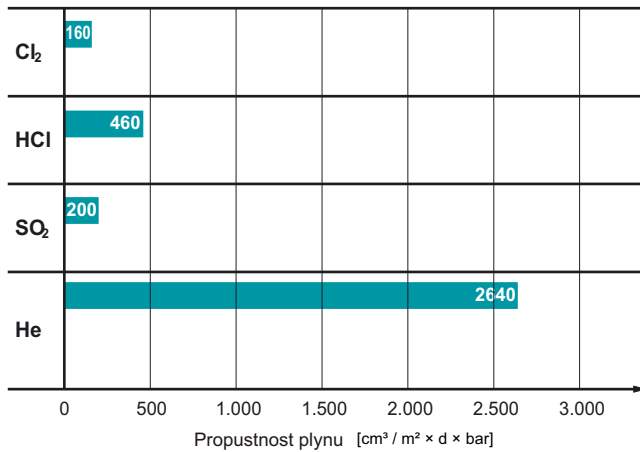
Diagram tlaku a teploty



Výhody manžety ULTRAFLO[®]

Propustnost plynu

porovnání ULTRAFLO[®] - PTFE - PFA (síla stěny 1 mm)

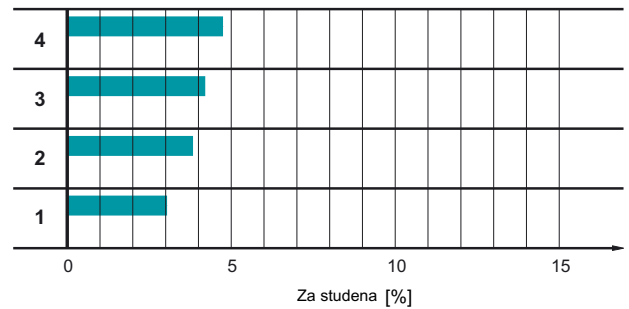


Poškození

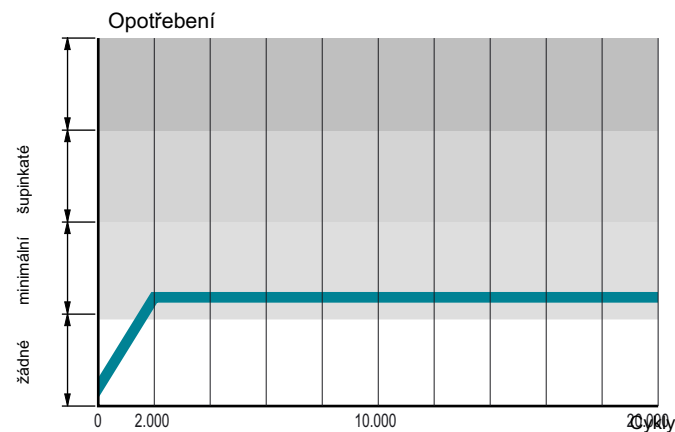
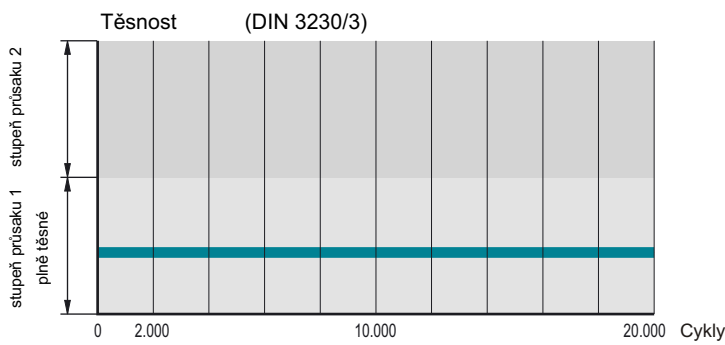
Po opakované zátěži (chování za studena)

Zatížení : 15 N/mm², 4 cykly
 Doba : 100 hodin na cyklus
 Teplota : 23°C (73°F)
 Trvalé poškození po 24 hodinách

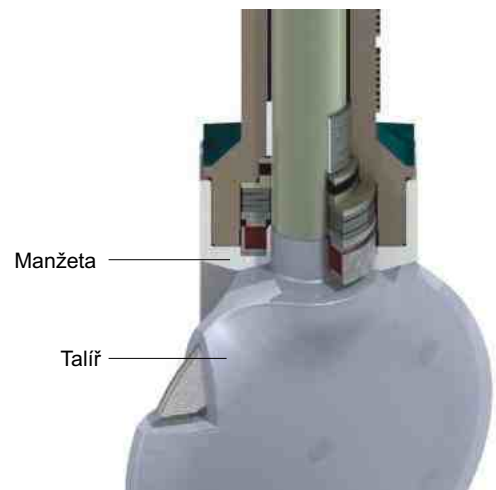
Cyklus



Dlouhodobý test (těsnost)



ULTRAFLO[®]
 PTFE
 PFA



Typový klíč

B1 0100 . 3 3 . 2BE . 4GT . T* E . xx
 ① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① Typ tělesa	B1	Mezipřírubové	DN32-600
	B3	Na příruby	DN32-400
	B4	Přírubová	DN450-900
② Jmenovitá světlost	0032-0900	mm	
③ Provozní tlak	0	2,5 bar	DN750, 6 bar pro kotouč 4LT
	1	6 bar	DN350-700, DN800-900
	2	10 bar	DN200-300
	3	16 bar	DN32-150 DN200-300 pro kotouč 4W0/4WT
④ Jmenovitý tlak	**	PN10/16/ANSI B16-5 cl150 - viz tabulka dole	
⑤ Těleso	2BE	Tvárná litina EN-JS1025 (GGG40.3) = ASTM A395 60-40-18, epoxidový povrch 80µm	
	4B0	Nerezová ocel , 1.4409/ASTM CF3M	DN32-400
⑥ Kotouč a hřídel (z jednoho dílu)	4G0	Nerezová ocel , 1.4408/ASTM CF8M	DN32-300
		Nerezová ocel , 1.4404/AISI 316L	DN350-900
	4GP	Nerezová ocel , 1.4408/ASTM CF8M, leštěná, Ra ≤ 0,8	DN32-300
		Nerezová ocel , 1.4404/AISI 316L, leštěná, Ra ≤ 0,8	DN350-900
	4GJ	Nerezová ocel , 1.4435/AISI 316L, Ferrit méně než 1%, e-leštěná, Ra ≤ 0,4	DN32-250
	4GT	Nerezová ocel s vrstvou PFA	DN32-300 (větší na poptávku)
	4W0	Super Duplex 1.4469/ASTM A 890 stupeň 5A	DN32-300, 16 bar
	4WT	Super Duplex 1.4469/ASTM A 890 stupeň 5A s vrstvou PFA	DN32-300, 16 bar
	4LT	Nerezová ocel s vrstvou PFA	DN750, 6 bar
	3BT	Kotouč - uhlíková ocel s vrstvou PFA, hřídel nerezová ocel	DN350-900
	**A	antistatický PFA (černý, bez FDA a ENC 1935/2004)	
	7H0	Hastelloy 2.4819 / Hastelloy C276	DN50-300 (jiné na poptávku)
	7T0	Titan 3.7035, Gr2	(na poptávku)
⑦ Manžeta	T*	PTFE (* s podkladem z elastomeru)	
	T*V	ULTRAFロン® (UF) pro použití ve vakuu nebo chlůru nebo pro vysoké teploty	
	T*A	PTFE antistatický (černý)	
	T*VA	ULTRAFロン® antistatický (černý)	
	U*	Ultralen (UHMWPE) pro abrazivní média, max. 80°C	DN 80, 100, 150, 200
⑧ Podklad	S	MVQ	
	E	EPDM	
	V	FPM	
⑨ Speciální provedení	LF	bez látek způsobujících adhezi nátěrových hmot	
	HP	Vysoká čistota: Klapka je čištěna, montována, zkoušena a balena v čistém prostředí. (US federal standard 209b, class 10000, ISO Class 7 (ISO 14644-1))	
	112/246	Provedení ATEX viz prospekt BIANCA - použití do prostředí s nebezpečím výbuchu	
	180	Provedení podle TA-Luft VDI 2440/EN ISO 15848	

Jiná provedení na poptávku
**** Jmenovitý tlak**

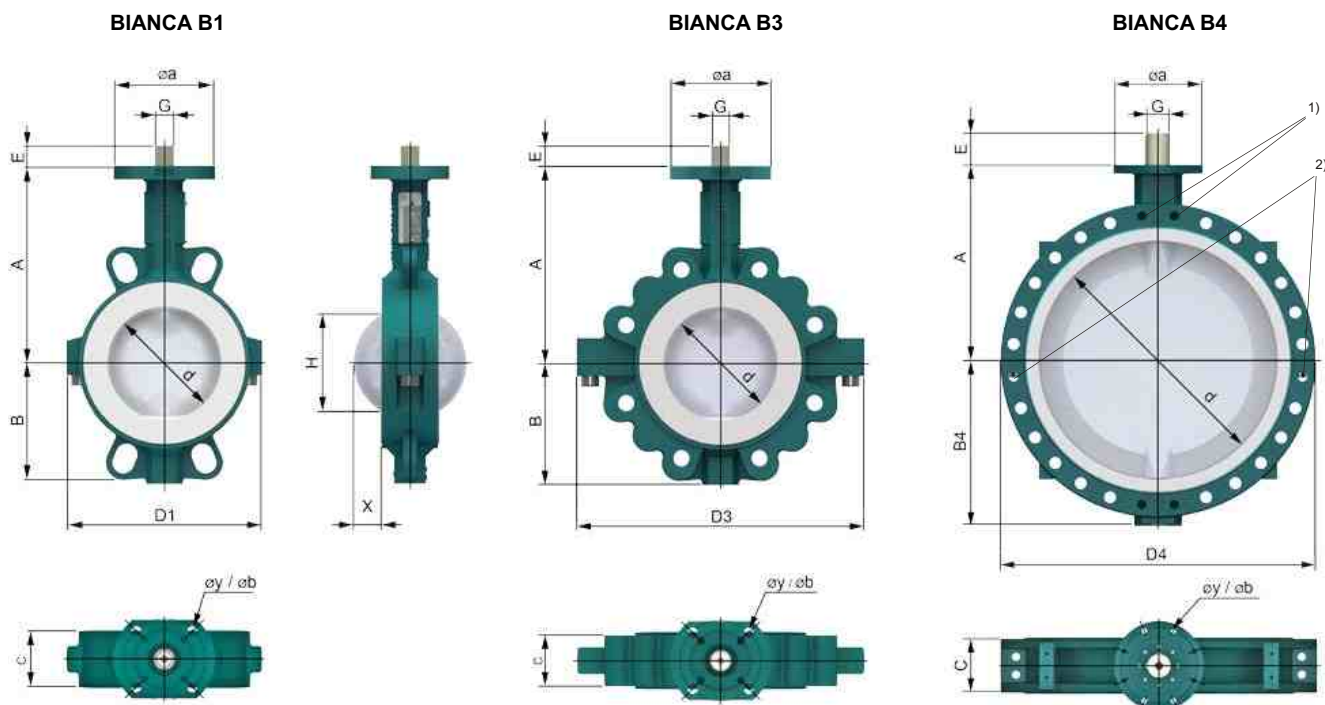
BIANCA		DN →	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	750	800	900		
	B1	PN10	3										2											
		PN16	3										2											
		ANSI cl.150	3										A											
	B3	PN10	3					2																
		PN16	3					2																
		ANSI cl.150	A					2																
	B4	PN10															2						2	
		PN16															3						3	
		ANSI cl.150															A							

Pokyny pokud se klapka montuje jako koncová armatura

- Typ tělesa **B3**
- Pracovní teplota 10 ÷ 60°C
- Medium pouze pro nerizikové kapaliny
- bez tlakových rázů !!!

- Max. pracovní tlak
- DN 32-150 8 bar
- DN 200-300 6 bar
- DN 350-400 4 bar

Rozměry



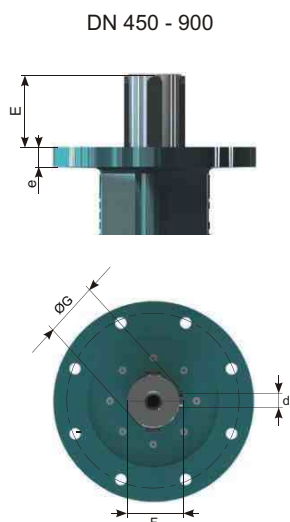
1) DN450 - 900, 2x závit na krku klapky a dole
2) DN600 - 900, 2 závity na obou stranách

DN	d	A	B	B4	C	H	D1	D3	D4	ISO	a	y	b	G	E	B1[kg]	B3[kg]	B4[kg]
32/40	40	125	69	-	33	23	106	136	-	F05	65	4x 7	50	11	12	1,7	2,4	-
50	50	134	68	-	43	42	119	162	-	F05	65	4x 7	50	11	12	2,3	3,2	-
65	65	145	78	-	46	39	133	170	-	F05	65	4x 7	50	11	12	2,9	4,1	-
80	80	160	92	-	46	66	144	216	-	F05	65	4x 7	50	11	12	3,4	6,2	-
100	100	175	107	-	52	86	173	254	-	F05/07	90	4x 7/9	50/70	14	16	5,1	9,3	-
125	125	194	120	-	56	112	219	293	-	F05/07	90	4x 7/9	50/70	14	16	6,9	10,7	-
150	150	210	134	-	56	140	247	315	-	F07	90	4x 9	70	17	19	10	12,9	-
200	200	239	162	-	60	191	295	389	-	F07/F10	125	4x 9/11	70/102	17	19	14,1	22,3	-
250	250	275	199	-	68	241	367	483	-	F10	125	4x 11	102	22	24	22,9	32,4	-
300	300	310	230	-	78	290	419	543	-	F10	125	4x 11	102	22	24	32,9	46,9	-
350	339	349	254	-	78	330	428	564	-	F12	155	4x 13,5	125	27	40	50	87	-
400	400	379	287	-	102	387	473	620	-	F12	155	4x 13,5	125	27	40	68	98	-
450	450	426	320	320	114	436	528	-	630	F14	175	4x 18	140	Ø45	65	100	-	140
500	500	451	360	360	127	484	588	-	700	F14	175	4x 18	140	Ø45	65	122	-	175
600	600	555	415	415	154	580	686	-	820	F16	210	4x 22	165	Ø60	90	180	-	275
700	703	605	-	482	165	684	-	-	930	F16	210	4x 22	165	Ø72	80	-	-	423
750	750	629	-	489	190	726	-	-	970	F16	210	4x 22	165	Ø60	91	-	-	383
800	803	658	-	550	190	781	-	-	1060	F25	300	8x 18	254	Ø80	108	-	-	670
900	900	710	-	602	203	877	-	-	1160	F30	350	8x 22	298	Ø98	128	-	-	880

Rozměry X a H jsou bez bezpečnostního přídávku
Při konstrukci a montáži dbejte na bezpečný odstup dalšího zařízení.

Rozměry

Připojovací příruba ISO 5211 pro DN450-900

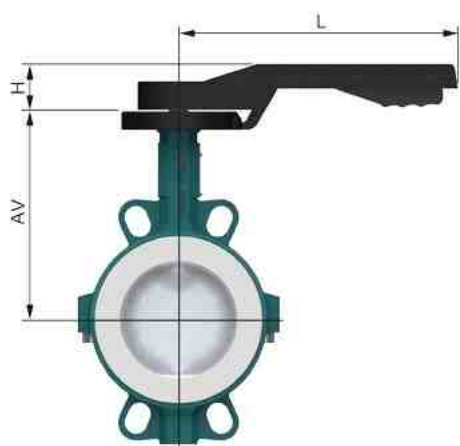


Wafer, Lug a U-těleso

DN	E	ØG	d	e	F
450	65	45	14	9	48,8
500	65	45	14	9	48,8
600	90	60	18	11	64,4
700	80	72	20	12	76,9
750	91	60	18	11	64,4
800	108	80	22	14	85,4
900	128	98	28	16	104,4

Rozměry

Ruční páka HLA



HLA : Hliník, epoxidový nátěr

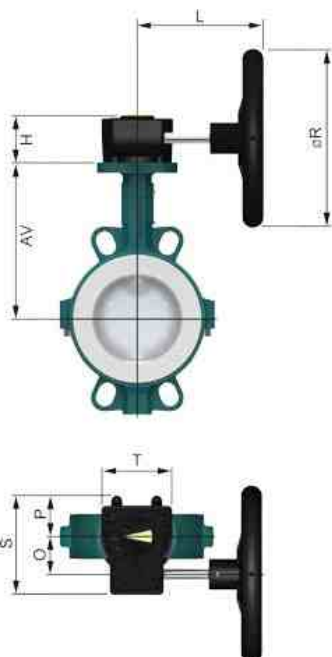
DN		AV	H	L	[kg]*
32/40	HLA.F0511.180K	125	41	180	0,4
50	HLA.F0511.240K	134	43	240	0,5
65	HLA.F0511.240K	145	43	240	0,5
80	HLA.F0511.240K	160	43	240	0,5
100	HLA.F0714.340K	175	51	340	0,6
125	HLA.F0714.340K	194	51	340	0,6
150	HLA.F0717.340K	210	51	340	0,6

* [kg] Hmotnost bez klapky

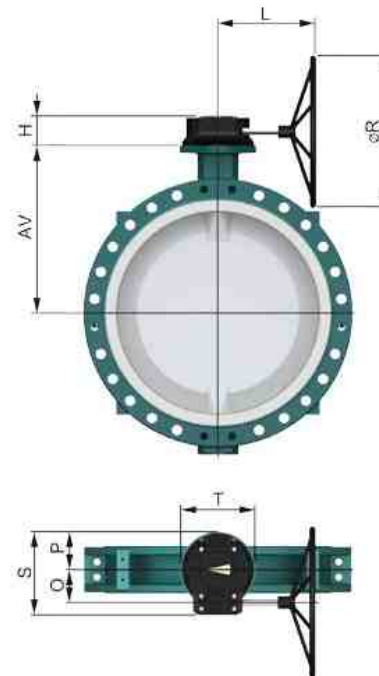
Rozměry

Převodová skříň

GB 232



GP 1250-6800



DN		AV	H	L	O	P	R	S	T	n**	[kg]*
32/40	GB232-05.F05-F0711.100	125	53	126	42,5	48	100	114	80	10	0,8
50	GB232-05.F05-F0711.100	134	53	126	42,5	48	100	114	80	10	0,8
65	GB232-05.F05-F0711.100	144	53	126	42,5	48	100	114	80	10	0,8
80	GB232-05.F05-F0711.100	159	53	126	42,5	48	100	114	80	10	0,8
100	GB232-05.F05-F0714.100	174	53	126	42,5	48	100	114	80	10	0,8
125	GB232-05.F05-F0714.100	194	53	126	42,5	48	160	114	80	10	0,8
150	GB232-06.F05-F0717.160	209	59	189	42,5	48	160	114	80	10	0,9
200	GB232-08.F07-F1017.160	239	67	189	42,5	48	250	114	80	10	0,9
250	GB232-08.F07-F1022.250	274	67	219	50	56	250	131	100	9,25	1,55
300	GB232-08.F07-F1022.250	309	84	219	80	56	300	209	100	9,25	1,55
350	GB232-13.F10-F1227.300	350	84	371	80	83	300	209	175	10	5,4
400	GB232-13.F10-F1227.400	380	84	371	80	83	500	209	175	10	5,4
450	GB880N.F1445.500	426	84	305	86	101	500	227	200	9,5	14
500	GB880N.F1445.500	451	84	305	86	101	500	227	200	9,5	14
600	GB1250N.F1660.500	555	100	346	105	110	500	258	220	13,75	22
700	GB1950N.F1672.600	605	126	387	130	143	600	322	285	13	32
750	GB1950N.F1660.700	630	100	387	130	143	700	322	285	13	32
800	GB2000NLB.F2580.500	658	126	348	53	142	500	300	285	27	27
900	GB6800N/PR4.F3098.400	710	160	470	182	170	400	408	370	81,5	63

Materiál: GB232 hliník, polyuretanový povrch
 GB1250-GB6800 GG25, polyuretanový povrch

* [kg] Hmotnost bez klapky

** n = Počet otáček ručním kolem

Další dokumentace

BIANCA_1930

Pneumatické pohony, elektrické pohony, příslušenství dle samostatných katalogových listů.

Návod na instalaci, návod na údržbu, tabulka přírub: Dbejte pokynů uvedených v návodech pro instalaci a údržbu při použití našich klapek.