

Vlastnosti a použití:

Uzavírací klapka dvojitě excentrická se třemi variantami těsnění. K použití v energetice a petrochemii. Volitelně v provedení do prostředí s nebezpečím výbuchu, kategorie II2G/D.

Charakteristika

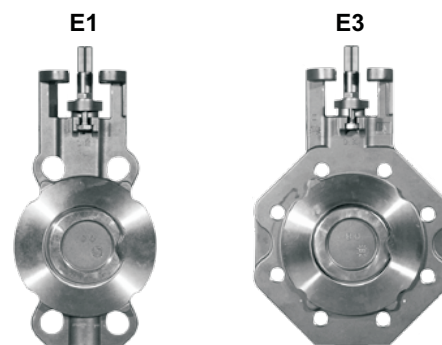
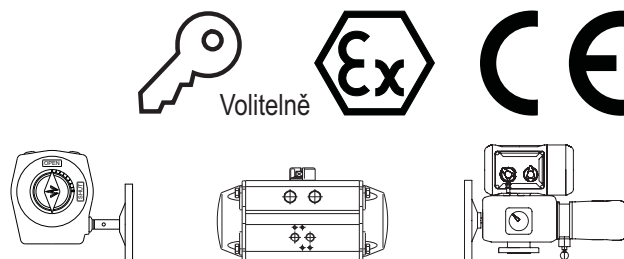
- uzavírací nebo regulační armatura
- montážní příruba ISO 5211
- libovolná poloha při montáži (čtete doporučení v pokynech pro montáž a údržbu)
- 3 varianty těsnění:
 - TG - se sedlem z PTFE+25% sklo
 - TI - FIRE SAFE podle BS 6755
 - IN - se sedlem z Inconelu

Technické údaje

Konstrukce:	E1C mezipřírubová DN50-800 E3C na příruby DN50-800
Stavební délka:	podle ISO 5752/20, EN 558-1/5, BS 5155/4
Směr proudění:	jednosměrné
Pracovní tlak:	max. 50 bar (DN50-100)
Jmenovitý tlak:	PN10, PN16, PN25, PN40 ANSI 150, ANSI 300
Pracovní teplota:	-50°C..+500°C (kov/kov) -50°C..+220°C (PTFE+25% sklo)
Zkouška těsnosti:	EN 12266-1/P12, stupeň netěsnosti A (TG/TI), stupeň netěsnosti 3 podle DIN 3230.
Osvědčení:	PED 97/23/EC, pro média skup. 1 a 2

Příslušenství a volitelné varianty

- ruční převodovka
- ruční převodovka s možností uzamčení
- řetězové kolo
- provedení podle ATEX 94/9/EC
- pneumatický, elektrický, hydraulický pohon
- odpojitelná převodovka s ručním kolem
- spínače koncových poloh
- ovládací ventily NAMUR
- E/P pozicionery



* použití pro vakuum konzultujte s námi

Vlastnosti

Max. pracovní tlak

DN	10 bar	16 bar	20 bar	25 bar	40 bar	50 bar
50						
65						
80						
100						
125						
150						
200						
250						
300						
350						
400						
450						
500						
600						
700						
800						

Krouticí momenty [Nm]:

TG s těsněním PTFE

DN	10 bar	16 bar	20 bar	25 bar	40 bar	50 bar
50		25		30		35
65		35		40		45
80		40		45		60
100		55		65		85
125		110		120	150	
150		140		160	225	
200		220		260	376	
250		470		650		
300		650		900		
350		850		1150		
400		1000		1400		
450		1650		2200		
500		2100		2800		
600		3250	4300			
700		4700	6100			
800		6500				

Krouticí momenty [Nm]:

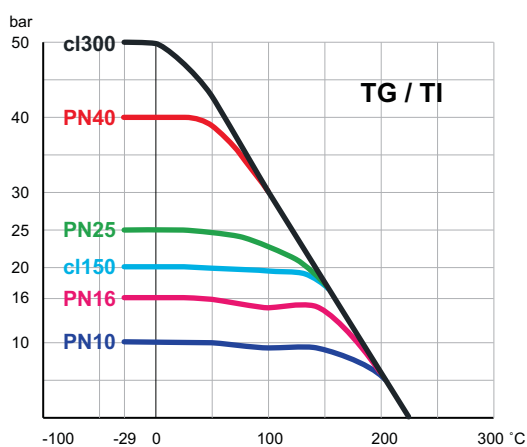
TI Fire Safe IN s těsněním kov/kov

DN	10 bar	16 bar	20 bar	25 bar	40 bar	50 bar
50				50		65
65				70		90
80				100		130
100				150		200
125				220	280	
150		210		290	400	
200		330		450	650	
250		776		1145		
300		1215		1825		
350		1686		2540		
400		2793		4249		
450		2679		4051		
500		4063		6142		
600	3614		7192			
700	5625		11275			
800	10525	16954				

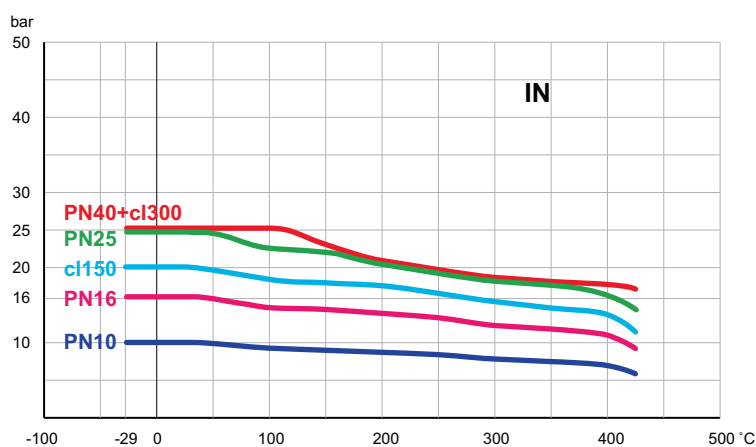
Průtokový součinitel k_v [m³/h]:

DN	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800
k_v	87	148	320	456	750	1125	1950	2940	4270	5550	7870	9419	11674	16914	23115	30283

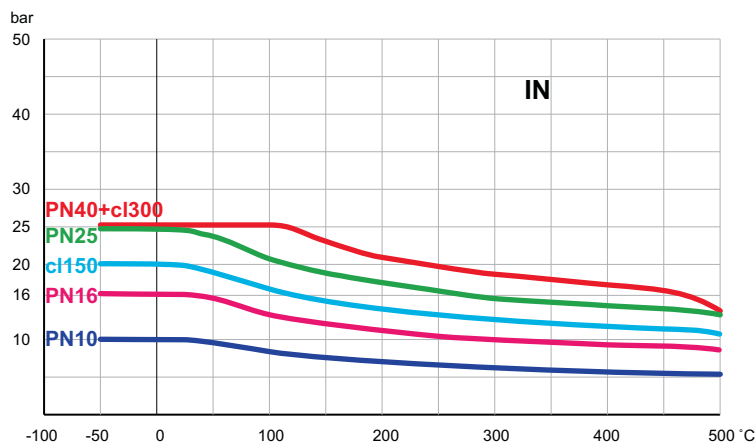
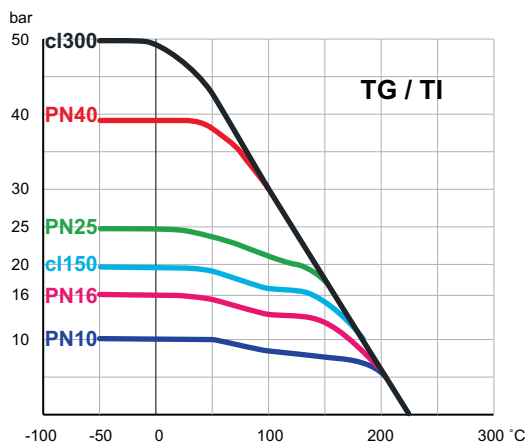
Diagram tlaku a teploty:



Ocelové těleso (3HD)



Nerezové těleso (4C0)



Typový klíč

E1C . 0150 . 6 B . 3HD . 4A . 4A0 . TG - ATEX

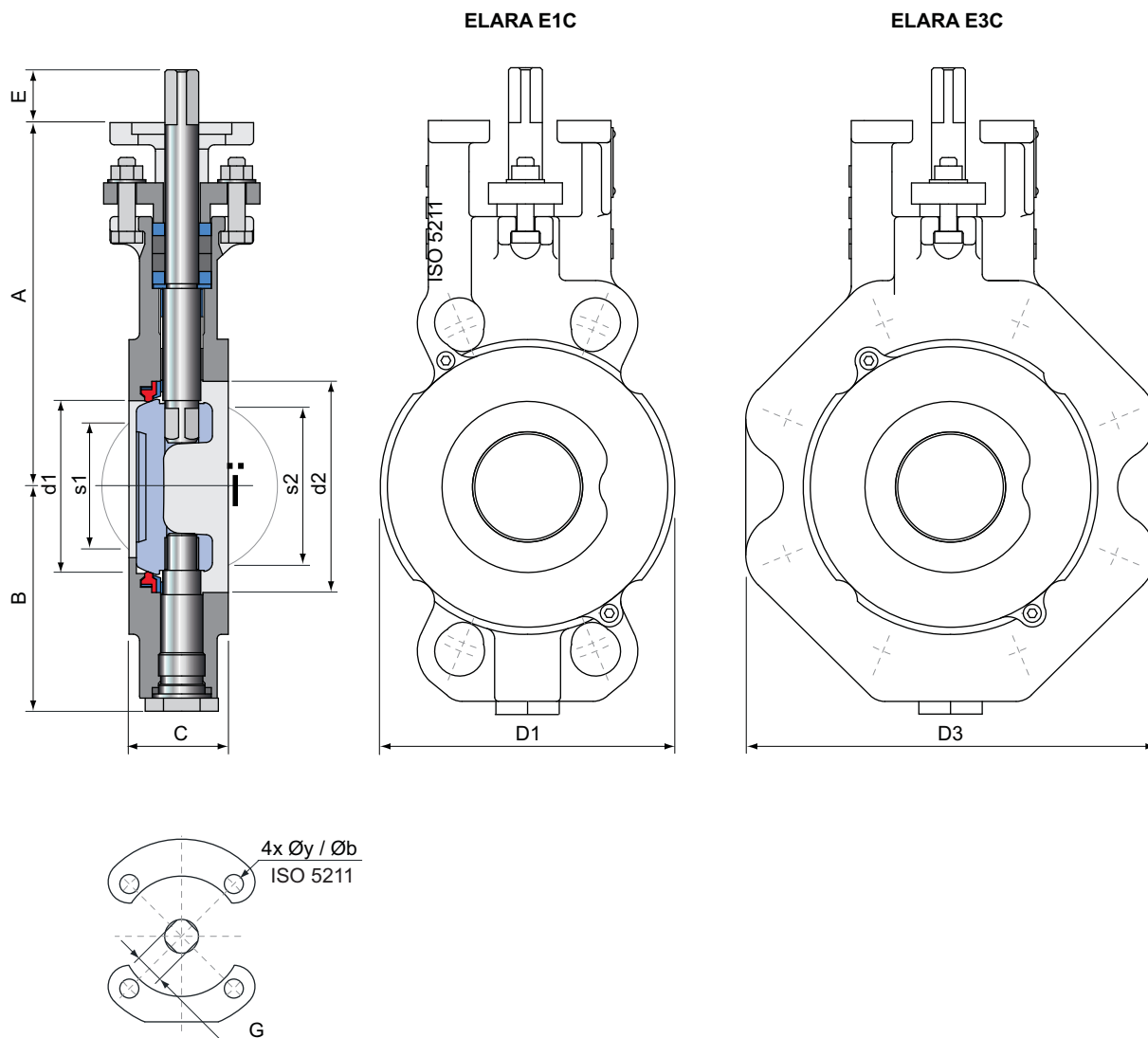
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

①	Typ tělesa	E1C	Mezipřírubová - Wafer	DN50-800
		E3C	Na příruby - Lug	DN50-800
②	Jmenovitá světlost	050-800	mm	
③	Pracovní tlak	2	10 bar	DN50-800
		3	16 bar	DN50-800
		4	20 bar	DN50-700
		5	25 bar (max. pracovní tlak pro provedení se sedlem IN)	DN50-500
		6	40 bar	DN50-200
		7	50 bar	DN50-100
④	Tlaková třída	pro E1C (Wafer)		
		B	PN 10 / 16 / 25 / ANSI cl.150 PN 40 ANSI cl.300	DN 50-800 DN 50-400 DN 50-300
		pro E3C (Lug)		
		2	PN 10	DN 200-800
		3	PN 10 / 16	DN 50-150
			PN 16	DN 200-800
		A	ANSI cl.150	DN 50-800
		5	PN 25	DN 200-800
		6	PN 25 / 40	DN 50-150
			PN 40	DN 200-400
B	ANSI cl.300 (~50bar)	DN 50-300		
⑤	Těleso	3HD	litá ocel 1.0625, A216WCB, katarforézní povlak SODOX	
		4C0	Nerezová ocel 1.4408, A351CF8M	
⑥	Hřidel	4A	Nerezová ocel 1.4021 (s tělesem z lité oceli 3HD)	
		4T	Nerezová ocel 1.4462 (s tělesem z nerezové oceli 4C0)	
⑦	Kotouč	4C0	Nerezová ocel 1.4408, A351CF8M (s tělesem 3HD a 4C0)	DN 50-125
			Nerezová ocel 1.4408, A351CF8M (s tělesem z nerezové oceli 4C0)	DN 150-800
		4A0	Stainless steel 1.4021 (s tělesem z lité oceli 3HD)	DN 150-800
⑧	Sedlo	TG	PTFE + 25% skelné vlákno	DN 50-800
		TI	Fire Safe	DN 50-800
		IN	Nerezová ocel Inconel	DN 50-800
⑨	ATEX volitelně	ATEX	Provedení podle ATEX 94/9/EC, Zona 1 a 21 – skupina II, kategorie 2 G/D	

Montáž jako koncová armatura na dotaz
Tlakové a teplotní hranice pro použití jsou závislé na provozních podmínkách.

Rozměry

ELARA DN 50 - 125



Těleso	3HD	litá ocel 1.0625 / A216WCB	4C0	Nerezová ocel 1.4408 / A351CF8M
Hřídel	4A	Nerezová ocel 1.4021	4T	Nerezová ocel 1.4462
Kotouč	4C0	Nerezová ocel 1.4408	4C0	Nerezová ocel 1.4408

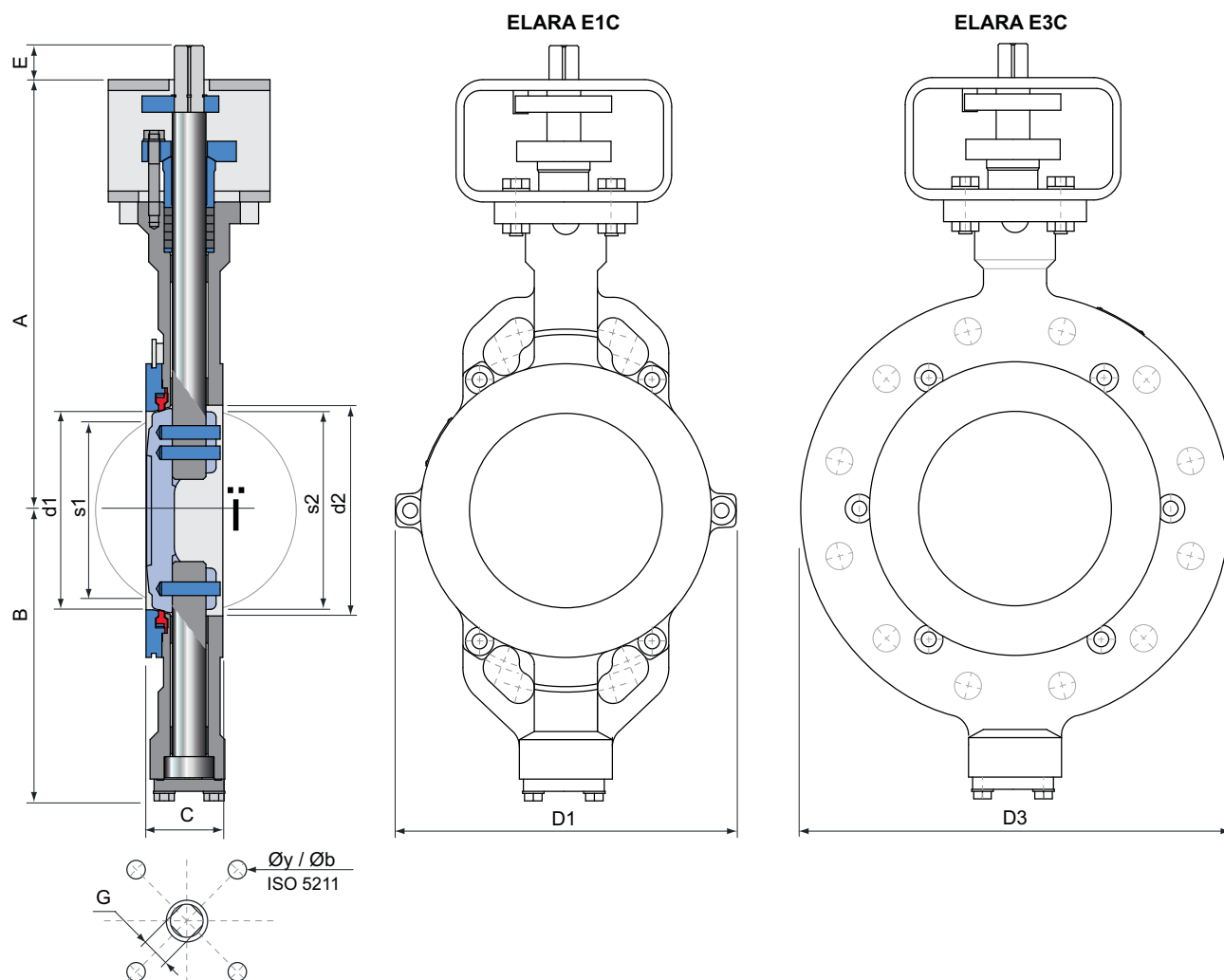
3 varianty těsnění:

TG	TI (Fire Safe)	IN
PTFE 25%GF	PTFE 25%GF INCONEL	INCONEL

DN	d1	d2	A	B	C	D1	D3	(TG)		(TI, IN)		E	G	ISO5211	y	b	E1C	E3C
								s1	s2	s1	s2						[kg]	[kg]
50	48	68	163	93	44	105	154	12	32	0	41	19	14	F07	9	70	5,3	7,5
65	64	82	170	100	47	125	178	47	58	38	63	19	14	F07	9	70	6,0	9,2
80	80	100	174	106	47	140	196	64	68	55	73	19	14	F07	9	70	7,0	10,3
100	101	123	206	123	53	163	225	84	□	77	93	19	14	F07	9	70	8,7	12,4
125	121	146	215	137	57	193	260	112	117	105	121	19	14	F07	9	70	12,0	16,7

Rozměry

ELARA DN 150 - 800



Těleso	3HD	Litá ocel 1.0625 / A216WCB	4C0	Nerezová ocel 1.4408 / A351CF8M
Hřídel	4A	Nerezová ocel 1.4021	4T	Nerezová ocel 1.4462
Kotouč	4A0	Nerezová ocel 1.4021	4C0	Nerezová ocel 1.4408

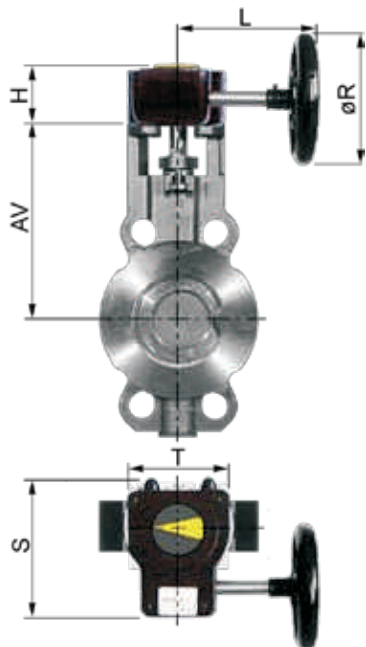
3 varianty těsnění:

TG	TI (Fire Safe)	IN
PTFE 25% GF	PTFE 25%GF 1.4843	1.4843

DN	d1	d2	A	B	C	D1	D3	(TG)		(TI, IN)		E	G	ISO5211	y	b	E1C [kg]	E3C [kg]
								s1	s2	s1	s2							
150	146	155	317	214	56	253	318	137	143	134	146	25	17	F10	4x 11	102	21	28
200	194	204	349	246	60	307	381	189	194	186	196	25	17	F10	4x 11	102	29	41
250	241,5	258,5	395	275	69	348	450	222	235	217	234	31	22	F12	4x 13	125	46	70
300	289	309	460	313	79	393	521	268	284	262	282	31	27	F14	4x 17	140	67	105
350	323	342	508	355	92	448	577	290	308	292	313	45	27	F16	4x 21	165	91	140
400	385	405	556	402	103	542	657	341	360	353	377	58	36	F16	4x 21	165	132	211
450	414	436,5	594	411	114	594	670	375	396	378	405	37	36	F16	4x 21	165	183	275
500	464	487	625	449	127	658	730	418	441	423	451	47	46	F25	8x 17	254	241	356
600	553	581	698	527	154	760	845	495	529	499	541	100	Ø100	F30	8x 21	298	369	547
700	645	683	813	591	165	869	960	586	618	590	630	1	11	F30	8x 21	298	501	756
800	769	796	869	647	190	976	1085	688	731	692	735	1	11	F30	8x 21	298	653	1000

Rozměry

Ruční převodovka



TG s těsněním PTFE/

DN		p _{max} [bar]	AV	H	L	R	S	T	n**	[kg]*
50	GB232-05.F05-F0714.100	50	163	53	121	100	114	80	10	0,8
65	GB232-05.F05-F0714.100	50	170	53	121	100	114	80	10	0,8
80	GB232-05.F05-F0714.100	50	174	53	121	100	114	80	10	0,8
100	GB232-05.F05-F0714.100	50	206	53	121	100	114	80	10	0,8
125	GB232-06.F05-F0714.160	40	215	59	179	160	131	80	10	0,9
150	GB232-08.F07-F1017.250	40	317	67	209	250	131	100	9,25	1,55
200	GB232-08.F07-F1017.250	40	349	67	209	250	131	100	9,25	1,55
250	GB232-13.F10-F1222.300	25	395	84	361	300	209	175	10	5,4
300	GB232-13.F1427.400	25	460	84	376	400	209	175	10	5,4
350	GB880N-F1627.500	25	508	92	315	500	227	200	9,5	14
400	GB880N-F1636.600	25	556	92	315	600	227	200	9,5	14
450	GB1250N-F1636-600	25	594	101	356	600	258	220	13,75	22
500	GB1950N/HR-F2546-500	25	625	123	397	500	323	285	21	32
600	GB6800N-F30100-600	16	698	160	422	600	402	370	19,5	56
700	GBA250G/SP9-F30111-400	16	813	175	609	400	725	510	176	225
800	GBA250G/SP9-F30111-400	16	869	175	609	400	725	510	176	225

TI Fire Safe

IN s těsněním kov/kov

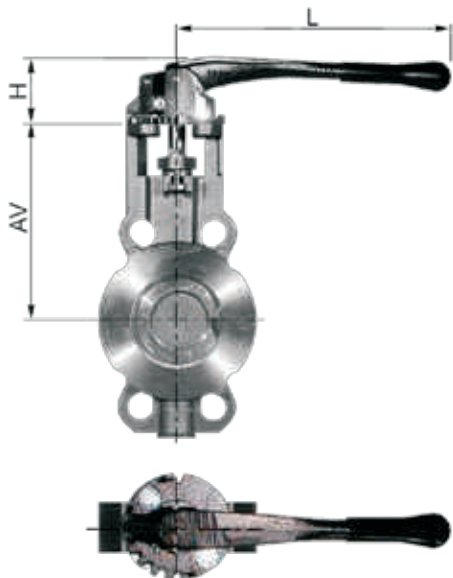
DN		p _{max} [bar]	AV	H	L	R	S	T	n**	[kg]*
50	GB150N.F05-F0714.160	25	163	52	134	160	124	80	10	2,2
65	GB150N.F05-F0714.160	25	170	52	134	160	124	80	10	2,2
80	GB150N.F05-F0714.160	25	174	52	134	160	124	80	10	2,2
100	GB215N.F07-F1014.160	25	206	64	193	160	143	125	9,25	3,5
125	GB215N.F07-F1014.160	25	215	64	193	160	143	125	9,25	3,5
150	GB215N.F07-F1017.160	25	317	64	193	160	143	125	9,25	3,5
200	GB215N.F07-F1017.250	25	349	64	208	250	143	125	9,25	3,5
250	GB880N.F1222.500	25	395	92	315	500	227	200	9,5	14
300	GB1250N.F1427.500	25	460	101	356	500	258	220	13,75	22
350	GB1950N/HR.F1627.500	25	508	123	397	500	323	285	21	32
400	GB1950N/SP4.F1636.400	25	556	155	437	400	403	285	52	45
450	GB1950N/SP4.F1636.400	25	594	155	437	400	403	285	52	45
500	GB1950N/SP4.F2546.600	25	625	155	457	600	403	285	79,25	45
600	GB6800N-F30100-700	16	698	160	422	700	402	370	19,5	56
700	GBA250G/SP9-F30111-400	16	813	175	609	400	725	510	176	225
800	GBA250G/SP9-F30111-400	16	869	175	609	400	725	510	176	225

* [kg] údaje o hmotnosti bez klapky

** n = počet otáček ručního kola ON/OFF

Rozměry

Ruční páka



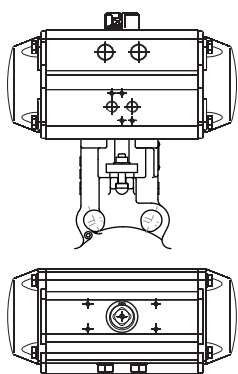
DN		p _{max} [bar]	AV	H	L	[kg]*
50	HLG.F0714.260-E.C	50	162,5	66	260	1,2
65	HLG.F0714.260-E.C	50	169,5	66	260	1,2
80	HLG.F0714.260-E.C	25	173,5	66	260	1,2
100	HLG.F0714.260-E.C	25	205,5	66	260	1,2
125	HLG.F0714.350-E.C	20	215,0	66	350	1,6

* [kg] weight without butterfly valve

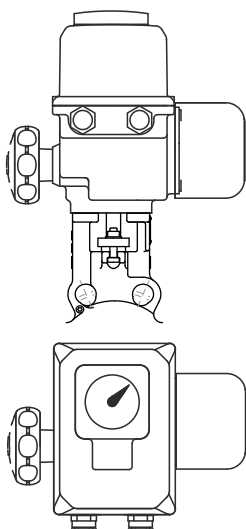
Přířazení pneumatických a elektrických pohonů

Pneumatický pohon

AIRTORQUE
AT...DA/S..

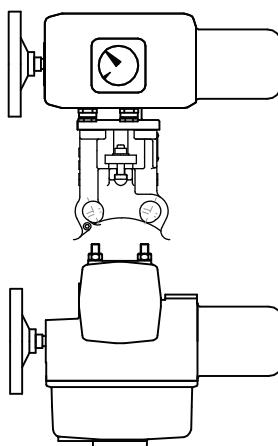


OA3-OAP

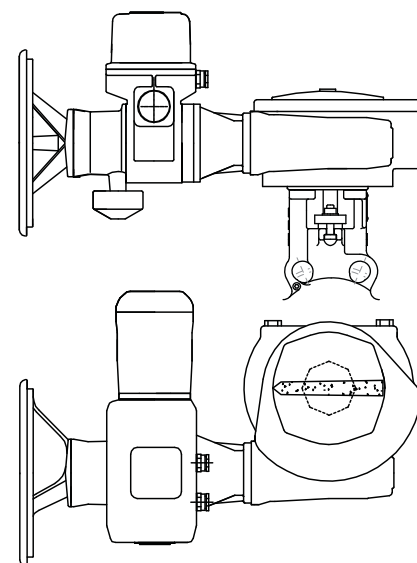


Elektrické pohony BERNARD 1-fázové/3-fázové

AS18-AS80



AS100-AS600/ASM



Vyžádejte si přiřazení a podrobnější specifikaci ovládacích pohonů. Technické údaje naleznete v katalogových listech pohonů BERNARD nebo AIRTORQUE na internetu: www.fluidtechnik.eu

