



Uzavírací mezipřírubové klapky pro technická zařízení budov



KTW-geprüft
(XU-EPDM)

s ručním nebo elektrickým pohonem
PN 6/10/16
DN 20-600

Oblast použití

Materiál manžety XU (standardně):

- uzavřené i otevřené okruhy vytápění a chlazení
- cirkulace teplé vody
- pitná voda

Materiál manžety K (na přání):

- tlakový vzduch

Provozní údaje

– rozsah teplot:

od -10°C do max. $+130^{\circ}\text{C}$ (mat. manžety EPDM-XU)

od -10°C do max. $+90^{\circ}\text{C}$ (mat. manžety K-nitril)

Přípustný provozní tlak: max. 16 barů

Přípustná tlaková diference Δp :

- DN 20–200: max. 16 barů při běžné teplotě okolí
- DN 250–600: max. 10 barů při běžné okolní teplotě

Vakuum do max. 0,2 barů absolutně

Přípustná rychlost proudění max. 4 m/s pro vodu

Materiály

viz strana 2

Provedení

- těleso s centrovacími oky (typ 2)
- možnost jednostranného připevnění k přírubě i použití jako koncové armatury
- prodloužení krku umožňuje izolaci
- zábrana proti rosení usnadňuje upevnění izolace
- manžeta z elastomeru s přidaným materiálem u průchodu hřídele zajišťuje absolutní těsnost vůči vnějšímu prostředí
- sféricky opracovaný disk garantuje absolutní těsnost při uzavření armatury, bez lekáže
- tlakové zkoušky tělesa a těsnosti uzavření podle EN 12266 1 –1/stupeň průsaku A
ISO 5208 kategorie A

– stavební délky dle

ISO 5752 – 20

EN 558 – 1 – 20

– příruba pro pohon dle ISO 5211

– připojení mezi příruba dle DIN/ISO PN 6/10/16

– označení armatury dle EN 19

– bez azbestu, bez FCKW a bez PCB

– vnější nátěr: polyuretan 80μ , RAL 2002

– armatury splňují bezpečnostní požadavky přílohy 1 Evropské směrnice pro tlaková zařízení 97/23/EG (DGR) pro tekutiny skupiny 1 a kapaliny skupiny 2.

Varianty na přání

- pod označením Boaxmat-S jsou dodávány klapky s elektrickými pohony Actelec nebo Belimo
- klapky umyté a zabalené tak, aby neobsahovaly látky narušující smáčení laků
- materiál manžety K
- provedení se závitovými oky pod označením BOAX-SF
- teploměr pro měření teploty kapaliny
- regulační přístroje Amtrobox, Amtronic, Smartronic
- pneumatické pohony Actair, Dynactair

Další dokumentace

- návod k obsluze 8417.8-90

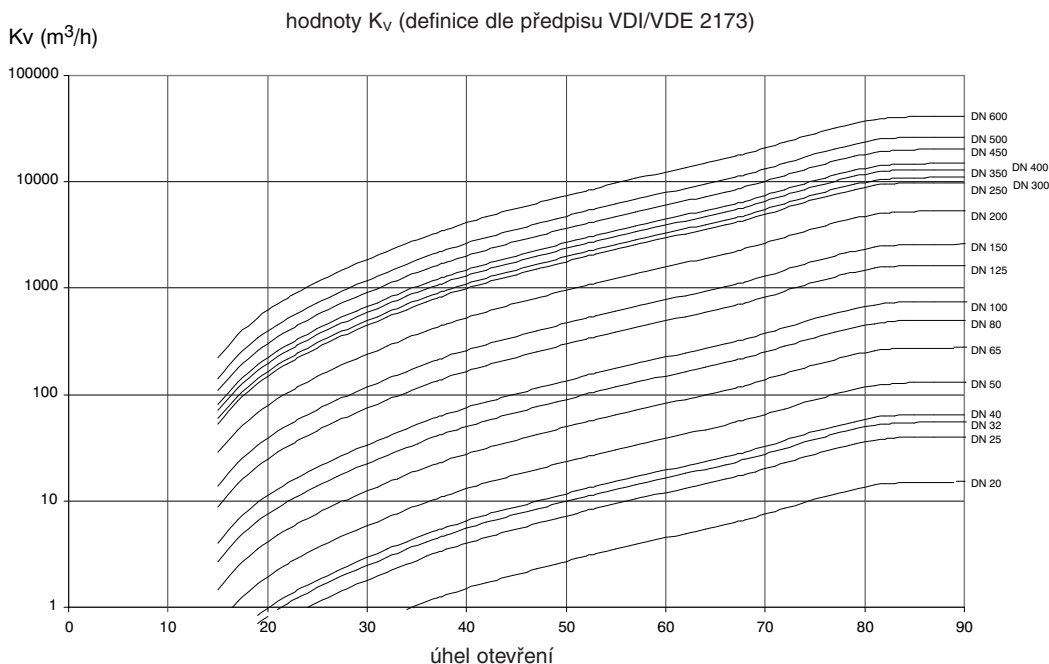
Údaje nutné pro objednání

- typ klapky BOAX-S
- světlost DN
- způsob ovládání (páka, ruční kolo, elektrický pohon)
- eventuelní varianty na přání
- doporučujeme pro kontrolu uvést i médium, provozní tlak a teplotu

Materiály

těleso	Kód KSB
typ tělesa 2: tvárná litina s kuličkovým grafitem JS 1030	3g
pohonná hřídel - hřídel	Kód KSB
nerez ocel 1.4029 (13 % Cr)	6k
disk	Kód KSB
nerez ocel 1.4301 typ 18-12	6
manžeta AMRING®	Kód KSB
EPDM	XU
vysokostupňový nitril	K

Technické údaje

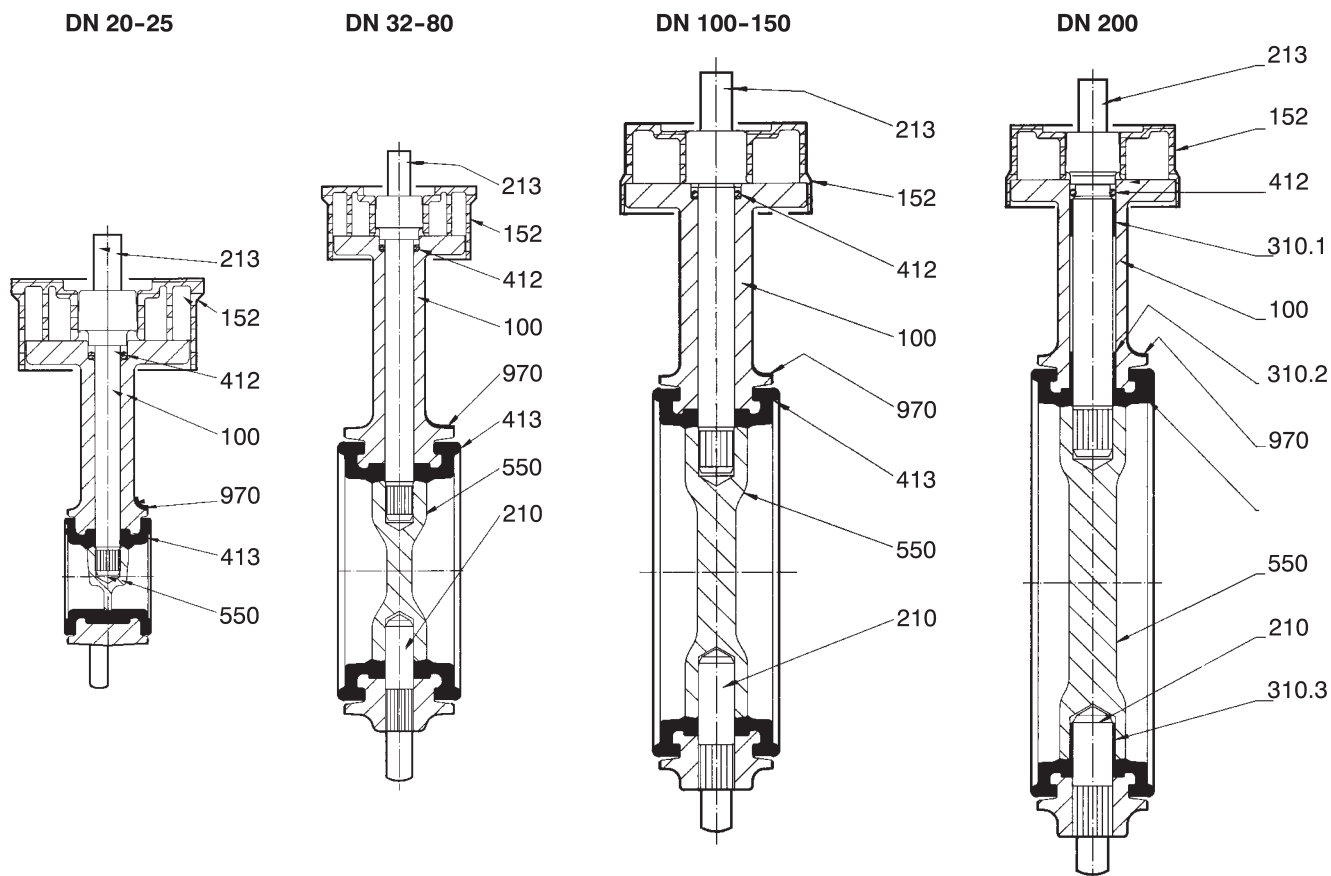


Tabulka hodnot K_v

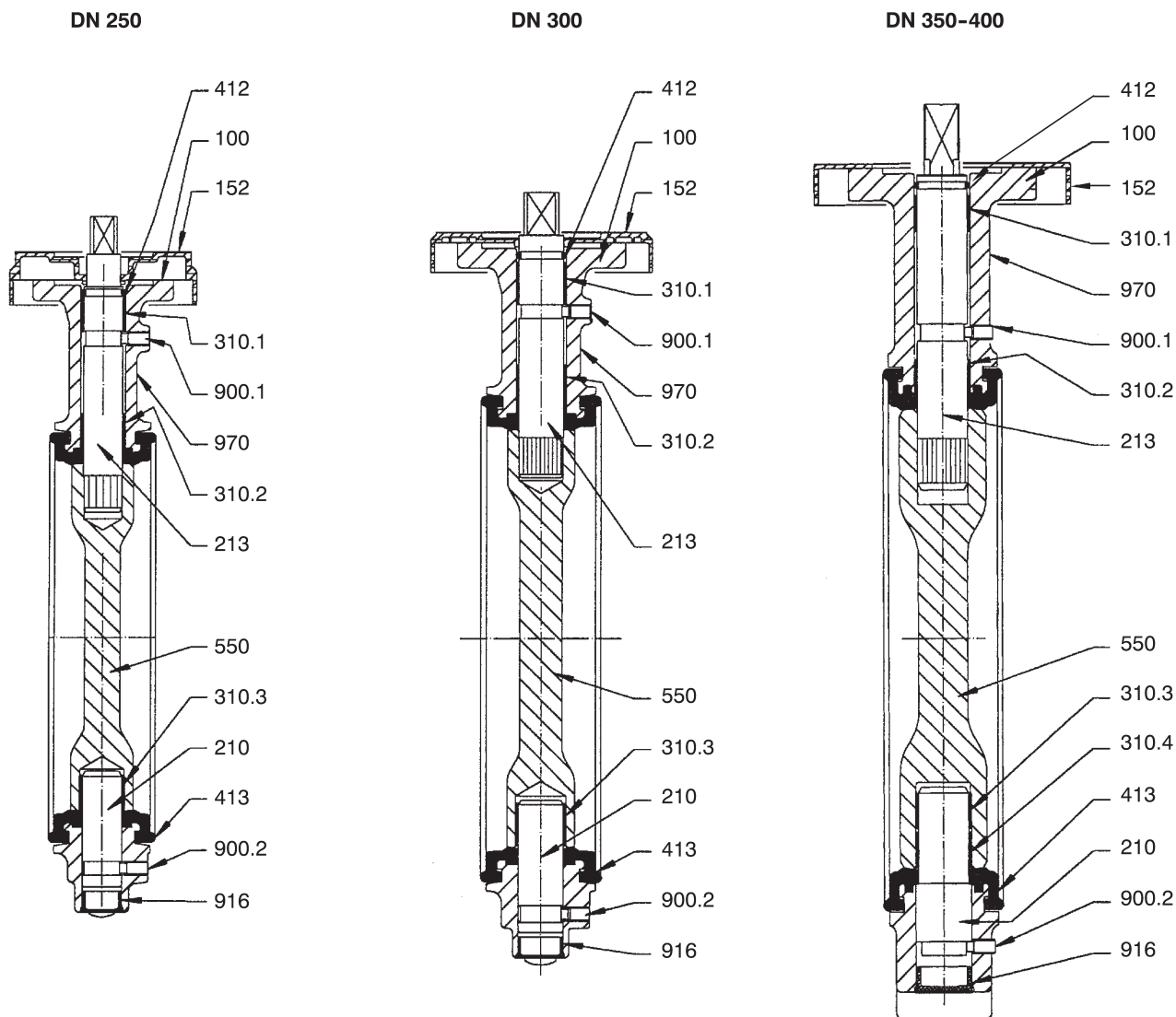
Jmenovitá světlost DN	Světlost hodnoty K_v v závislosti na úhlu otevření								
	10 °	20 °	30 °	40 °	50 °	60 °	70 °	80 °	90 °
20	0	0,22	0,67	1,5	2,7	4,5	7,5	13,5	15
25	0	0,6	1,8	4	7,2	12	20	36	40
32	0	0,8	2,5	5,5	9,9	16,5	27,5	49,5	55
40	0	1,0	2,9	6,5	11,7	19,5	32,5	58,5	65
50	0,1	1,9	5,8	13	23,4	39	65	117	130
65	0,3	4,1	12,4	27,5	49,5	82,5	137,5	247,5	275
80	0,5	7,5	22,5	50	90	150	250	450	500
100	0,7	11,2	33,7	75	135	225	375	675	750
120	1,6	24,7	74,2	165	297	495	825	1485	1650
150	2,6	39	117	260	468	780	1300	2340	2600
200	5,3	79,5	238,5	530	954	1590	2650	4770	5300
250	9,9	148,5	445,5	990	1782	2970	4950	8910	9900
300	11	165	495	1100	1980	3300	5500	9900	11000
350	13,1	196,5	589,5	1310	2358	3930	6550	11790	13100
400	14,9	223,5	670,5	1490	2682	4470	7450	13410	14900
450	20,2	303	909	2020	3636	6060	10100	18180	20200
500	26,4	396	1188	2640	4752	7920	13200	23760	26400
600	41,3	619,5	1858,5	4130	7434	12390	20650	37170	41300

Hodnoty zeta

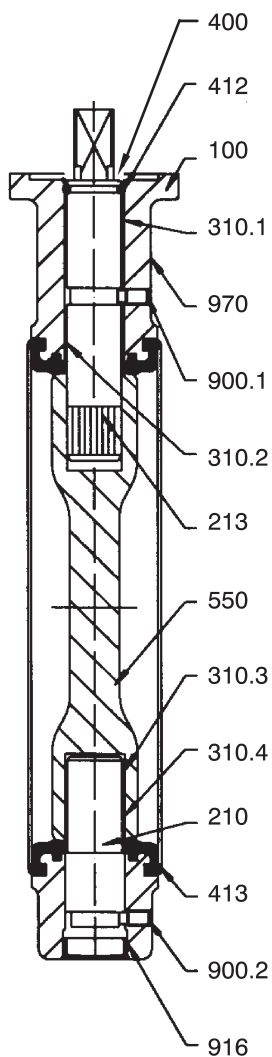
Jmen. světlost DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	45	500	600
Hodnota Zeta	1,14	0,39	0,55	0,97	0,59	0,38	0,26	0,28	0,14	0,12	0,09	0,06	0,11	0,14	0,18	0,16	0,14	0,12

Materiály a konstrukce
DN 20-200


Díl č.	Název	DN	Materiál
100	těleso	20 až 200	tvárná litina JS 1030
152	západka rosného bodu/izolační prsteneč	20 až 200	polyamid, zesílený skelným vláknem
210	hřídel	20 až 200	nerez ocel, 13%Cr, odpovídá 1.4029
213	pohonná hřídel	20 až 200	nerez ocel, 13%Cr, odpovídá 1.4029
310.1	ložisko	200	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
310.2	ložisko	200	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
310.3	ložisko	200	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
412	O-kroužek	20 až 200	elastomer EPDM
413	manžeta	20 až 200	elastomer EPDM-XU nebo nitril K
550	disk	20 až 200	nerez ocel, typ 18-12 odpovídá 1.4301
970	typový štítek	20 až 200	polyester

Materiály a konstrukce
DN 250-400


Díl č.	Název	DN	Materiál
100	těleso	250 až 400	tvárná litina JS 1030
152	západka rosného bodu/izolační prstenec	250 až 400	polyamid, zesílený skelným vláknem
210	hřídel	250 až 400	nerez ocel, 13%Cr, odpovídá 1.4029
213	pohonná hřídel	250 až 400	nerez ocel, 13%Cr, odpovídá 1.4029
310.1	ložisko	250 až 400	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
310.2	ložisko	250 až 400	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
310.3	ložisko	250 až 400	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
310.4	ložisko	350 až 400	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
412	O-kroužek	250 až 400	elastomer EPDM
413	manžeta	250 až 400	elastomer EPDM-XU nebo nitril K
550	disk	250 až 400	nerez ocel, typ 18-12 odpovídá 1.4301
900.1	šroub	250 až 400	nerez ocel
900.2	šroub	250 až 400	nerez ocel
916	ucpávka	250 až 400	polyetylen
970	typový štítek	250 až 400	polyester

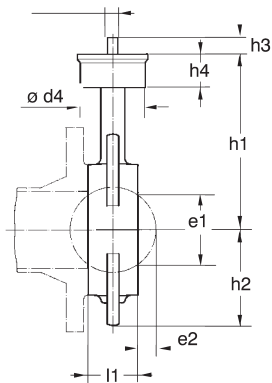
Materiály a konstrukce
DN 500 a 600
DN 500-600


Díl č.	Název	DN	Materiál
100	těleso	500 a 600	tvárná litina JS 1030
210	hřídel	500 a 600	nerez ocel, 13%Cr, odpovídá 1.4029
213	pohonná hřídel	500 a 600	nerez ocel, 13%Cr, odpovídá 1.4029
310.1	ložisko	500 a 600	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
310.2	ložisko	500 a 600	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
310.3	ložisko	500 a 600	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
310.4	ložisko	500 a 600	nerez ocel se zesílenou vrstvou teflonu PTFE
400	Ploché těsnění	500 a 600	polypropylen
412	O-kroužek	500 a 600	elastomer EPDM
413	manžeta	500 a 600	elastomer EPDM-XU nebo nitril K
550	disk	500 a 600	nerez ocel, typ 18-12 odpovídá 1.4301
900.1	šroub	500 a 600	nerez ocel
900.2	šroub	500 a 600	nerez ocel
916	ucpávka	500 a 600	polyetylen
970	typový štítek	500 a 600	polyester

Klapka zakončená hřídelí

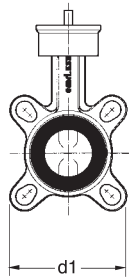
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

plochý konec s na průměru $\varnothing z$
nebo čtyřhran $\square s$



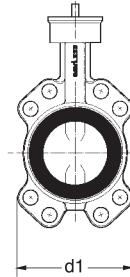
DN 200

DN 20 - 65



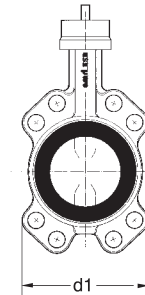
DN 250

DN 80

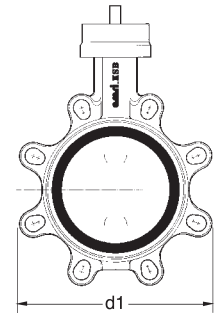


DN 300

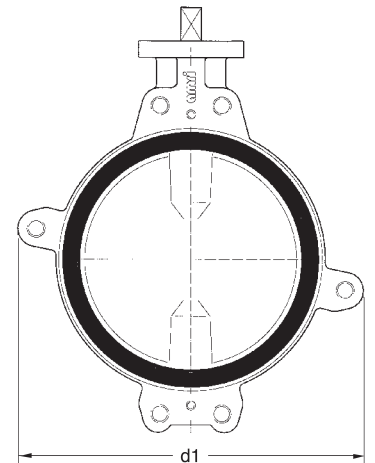
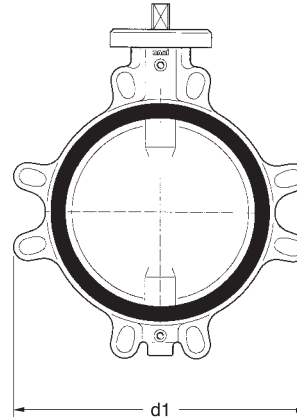
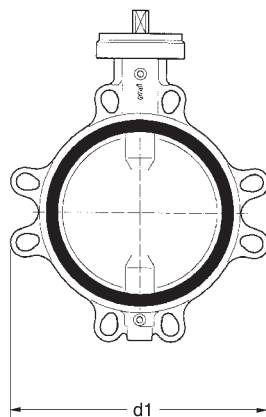
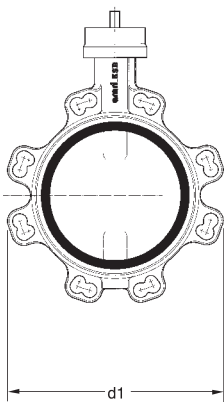
DN 100



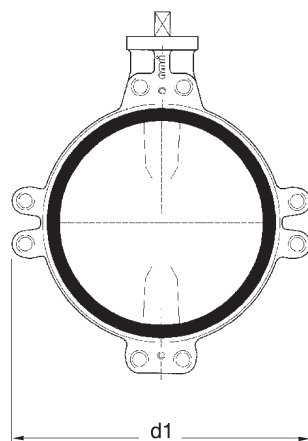
DN 125 - 150



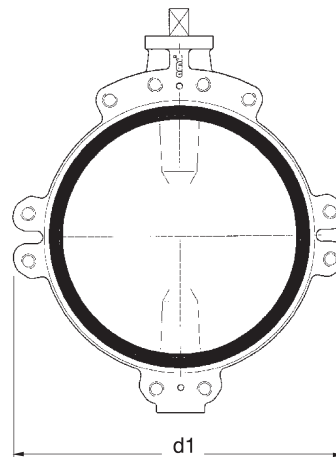
DN 350 - 400



DN 500



DN 600



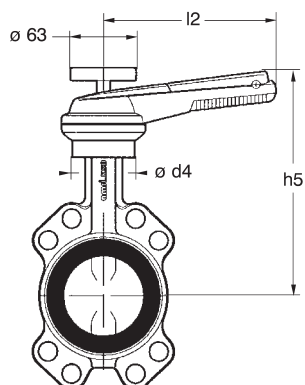
Klapka zakončená hřídelí
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

Jmeno- vitá světlost	Sta- vební délka					Příruba k připojení pohonu ISO 5211		Plochý konec hřídele			Konec hřídele čtyřhran		Disk		Hmotnost kg
		mm	l ₁	d1	d4	h1	h2	N°	h4	s	Øz	h3	s	h3	
20	27	76		101	38			9	12	14			-	-	0,5
25	27	84		104	42			9	12	14			15	2	0,6
32	27	101		108	51			9	12	14			31	5	0,9
40	33	108	60	126	54	F04	29	9	12	18			32	4	1,2
50	43	118		131	60			9	12	18			33	4	1,5
65	46	132		157	67			9	12	24			55	11	2,2
80	46	138		163	89			9	12	24			71	17	2,8
100	52	150	70	191	99	F05	38	11	14	24			90	23	4,4
125	56	234		205	112			11	14	24			119	35	5,6
150	56	260	95	224	130	F07	42	17	22	25			144	46	7,8
200	60	322		252	161			17	22	25			196	69	11,9
250	68	394	133	275	197	F10	38				19	25	249	92	17,8
300	78	462	158	290	231	F12	28,5				22	29	297	111	32,0
350	78	538	183	338	269	F12	29				25	40	326	127	60,0
400	102	604	183	383	302	F14	29				36	50	370	140	80,0
500	127	716	-	440	359	F14	29				36	55	478	178	145,0
600	154	836	-	495	439	F16	29				40	65	566	215	220,0

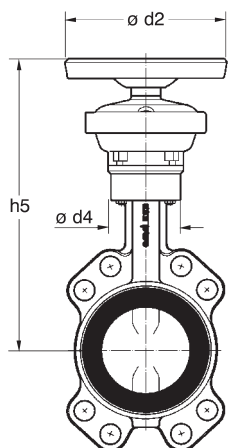
Klapky s ručním pohonem

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

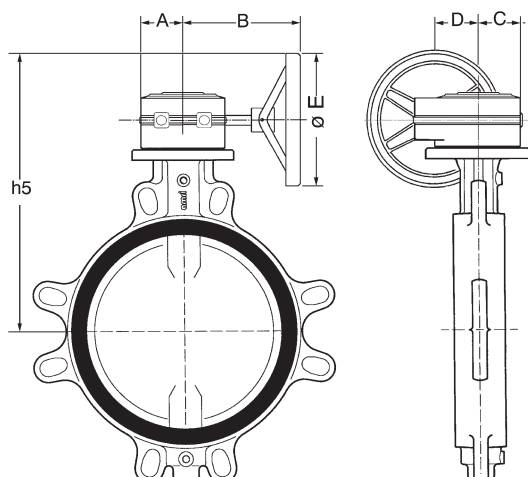
s pákou LP (možnost fixace polohy při škrcení),
DN 20 až 250



s planetovou převodovkou MA, DN 20 až 125



se šnekovou převodovkou MN a MR,
DN 300 až 600



BOAX®-S THERMAX: varianta se zabudovaným teploměrem

Teploměr zabudovaný v páce klapky BOAX-S má ukazatel od 0 do +120 °C (varianta pro vytápění) resp. od -20 °C do +60 °C (varianta pro chlazení, třída přesnosti 1

* celková hmotnost klapky s pákou

Světlost DN	Převodovka MA				
	Typ	d2	h5	d4	Hmotnost*
20	MA 12	140	195	60	2,0
25			198	60	2,1
32			202	60	2,4
40			220	60	2,7
50			225	60	3,0
65			251	60	3,7
80			257	60	4,3
100			285	70	5,9
125			299	70	7,1

* celková hmotnost klapky s převodovkou

Světlost DN	Převodovka							
	Typ	A	B	C	D	ØE	h2	Hmotnost*
150	MN 25	64	180	60	50	225	366	10,1
200							394	14,2
250							417	20,1
300	MN 40	70	230	60	60	225	434	35,4
350	MN 80	90	230	70	75	225	490	64,6
400							535	84,6
450							565	114,6
500	MR100	86	233	88	88	350	677	164,0
600	MR200	120	270	108	117	350	743	248,0

* celková hmotnost klapky s převodovkou

Uzavírací klapka s elektrickým pohonem – BOAXMAT®-S
Tabulka pro výběr pohonu pro kapalná média

DN	Jednofázový proud 1~230 V, 50 Hz			
	Typ pohonu	Standardní doba uzavření (s)	Typ pohonu	Standardní doba uzavření (s)
20	LEA-2	20	OA 3	11
25				
32				
40				
50	LEA-3	20	OA 3	11
65	LEB-4	6		
80	LEB-10	35 6*	OA 6	6
100			OA 8	6*
125			OA 15	15*
150			AS 25	10*
200				
250				
300				
350	AS 50	30*		
400	BS 100	60*		
500				

* pohony pro regulační provoz a jiná napětí na poptání

Trojfázový proud 3~400 V, 50 Hz		
DN	Typ pohonu	Standardní doba uzavření (s)
20	OA 6	6
25		
32		
40		
50		
65		
80		
100		
125	OA 8	6*
150	OA 15	15*
200	AS 25	10*
250		
300	AS 50	30*
350		
400		
500	BS 100	60*

* pohony pro regulační provoz a jiná napětí na poptání

Uzavírací klapka s elektrickým pohonem – BOAXMAT®-S

Standardní provedení

Velikost pohonu	LEA-2	LEA-3	LEB-4	LEB-10	OA 3	OA 6	OA 8	OA 15	AS 25	AS 50	BS 100
Koncové spínače otevřeno / zavřeno	standard										
Přenastavitelné koncové spínače	standard										
Spínače kroutícího momentu pro oba směry pohybu	standard								standard		
Termovypínače ve vinutí motoru	standard										
Nouzové ruční ovládání	standard										
Průhledný kryt	standard										
Topný odpor	integrováný		k externímu připojení								

Elektrické údaje (pro standardní dobu nastavení)

Velikost pohonu	Střídavý jednofázový proud 230 V, 50 Hz										
	LEA-2	LEA-3	LEB-4	LEB-10	OA 3	OA 6	OA 8	OA 15	AS 25	AS 50	BS 100
Jmenovitý proud (A)	0,1	0,14	0,8	0,5	0,7	0,6	1,2	0,6	1,8	1,2	1,2
Náběhový proud (A)	0,24	0,3	0,9	0,6	0,9	0,9	1,7	0,9	2,5	1,7	1,7
Jmenovitý výkon motoru (W)	35,0	45,0	30,0	15,0	27,0	30,0	60,0	30,0	100,0	60,0	60,0

Velikost pohonu	Střídavý trojfázový proud 400 V, 50 Hz					
	OA 6	OA 8	OA 15	AS 25	AS 50	BS 100
Jmenovitý proud (A)	0,3	0,6	0,3	0,8	0,3	0,6
Náběhový proud (A)	0,5	1,1	0,5	1,6	0,8	1,1
Jmenovitý výkon motoru (W)	30	100	30	150	60	100

Velikosti pohonů OA, AS a BS (katalogový sešit pro pohony 8521.12/.)

- Standardní napětí:
 - střídavý jednofázový proud 230 V, 50 Hz: všechny velikosti
 - trojfázový 230 V nebo 400 V, 50 Hz: všechny velikosti kromě OA 3
- Četnost spínání: S4 - 40%
- Krytí IP 67 pro pohon včetně motoru
- Určeno pro provoz v okolní teplotě od -20 °C do + 70 °C
- Na poptání (prosíme o zaslání poptávky):
 - Ex (provedení s ochranou proti výbuchu)
 - pohony Belimo
 - 2 přídavné spínače koncové polohy
 - přídavný epoxidový nátěr a vytápění prostoru svorkovnice
 - regulační provoz
 - dálkové hlášení polohy
 - potenciometr
 - řízení chodu
 - jiná napětí

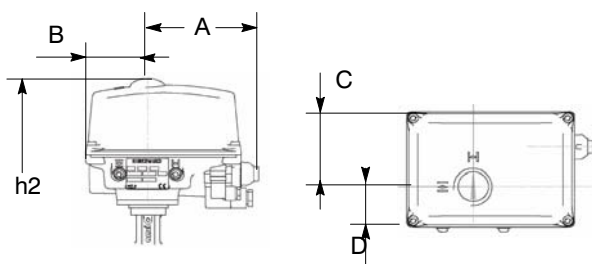
Velikosti pohonů LEA a LEB (katalogový sešit 8521.16/.)

- Standardní napětí: střídavý jednofázový proud 230 V, 50 - 60 Hz: všechny velikosti
- Četnost spínání: S4 - 40%
- Krytí IP 65
- Určeno pro provoz v okolní teplotě od -10 °C do + 50 °C

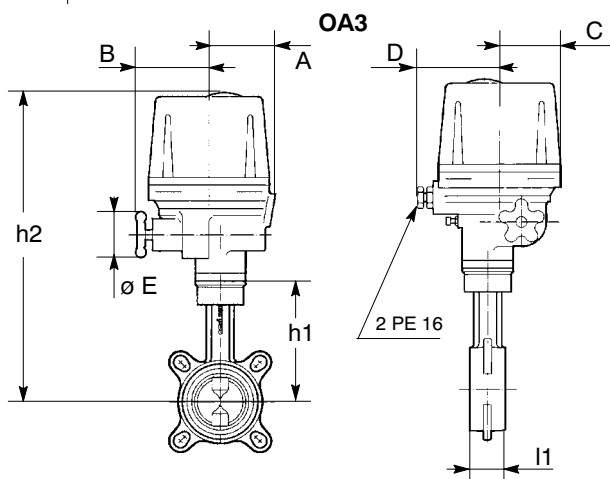
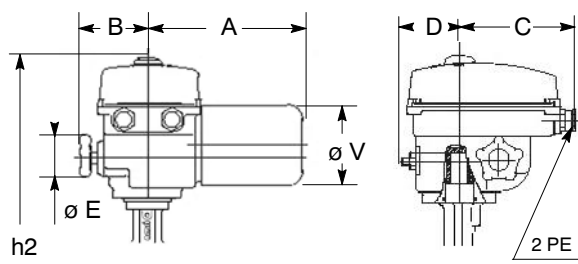
Uzavírací klapka s elektrickým pohonem – BOAXMAT®-S

Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

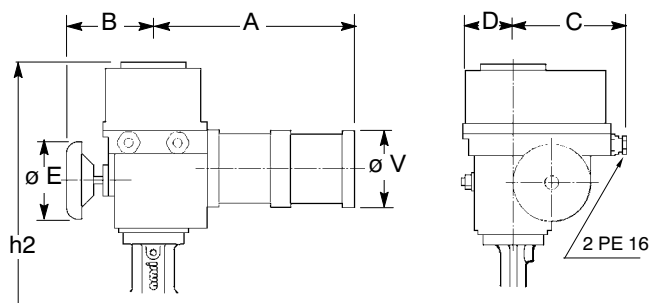
LEA-2 & LEA-3



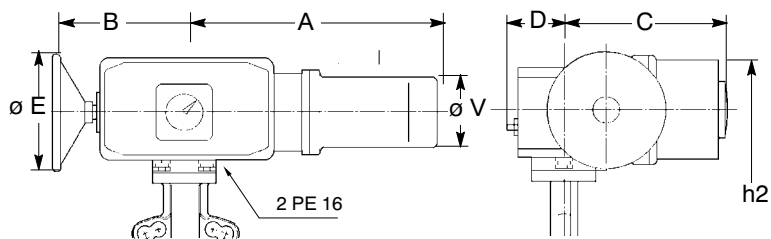
LEB-4 & LEB-10



OA6, OA8 a OA15



AS25, AS50 a BS100



Uzavírací klapka s elektrickým pohonem – BOAXMAT®-S
Rozměry (mm) a hmotnosti (kg)

Světlost DN	Typ pohonu	l1	h1	h2	b1	b2	d2	d3	l2	l3	Hmotnost* kg
20	LEA-2	27	101	236	118	65	77	41	-	-	2,1
25		27	104	239							2,2
32		27	108	243							2,5
40		33	126	261							2,8
50	LEA-3	43	131	266	118	65	77	41	-	-	3,1
65	LEB-4	46	157	341	148	90	140	65	60	106	7,2
80	LEB-10	46	163	347	191	90	140	65	60	106	8,3
100		52	191	375							9,9
125		56	205	389							11,1
20	OA3	27	101	346	59	134	-	60	90	93	5,5
25		27	104	349							5,6
32		27	108	353							5,9
40		33	126	371							6,2
50		43	131	376							6,5
65		46	157	402							7,7
20	OA 6	27	101	317	200	90	106	60	145	65	6,2
25		27	104	320							6,3
32		27	108	324							6,6
40		33	126	342							6,9
50		43	131	347							7,2
65		46	157	373							7,9
80		46	163	379							8,5
100		52	191	389							10,1
125	OA 8	56	205	420	200	90	106	60	145	65	12,4
150	OA 15	56	224	439	260	112	106	100	145	65	15,3
200	AS 25	60	252	429	312	187	139	165	226	89	29,9
250		68	275	452							35,8
300	AS 50	78	289,5	467	340	187	139	250	226	89	50,0
350		78	338	515							78,0
400	BS 100	102	383	550	392	187	139	250	284	134	100,0
450		127	410	577							136,0
500		127	440	359							175,0

* hmotnosti klapky včetně pohonu

Pokyny pro uvedení do provozu:

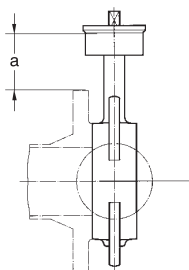
Boaxmat S je ve výrobním závodě smontován, nastaven a vyzkoušen. Není dovolena žádná změna nastavení! Před prvním automatickým provozem najedte ručním ovládáním do středové polohy a vyzkoušejte směr otáčení a funkci koncových spínačů. Návodů k obsluze na klapku i pohon jsou přiloženy.

Plná ochrana motoru je zajištěna jen při správném zapojení termokontaktů instalovaných ve vnitřích motoru. Pohon je ovládán koncovými spínači. Momentové spínače u typů AS a BS slouží jako pojistné vypnutí, při eventuelní poruše tak mohou motor vypnout a signalizovat poruchu. Momentové spínače předávají krátkodobý kontakt.

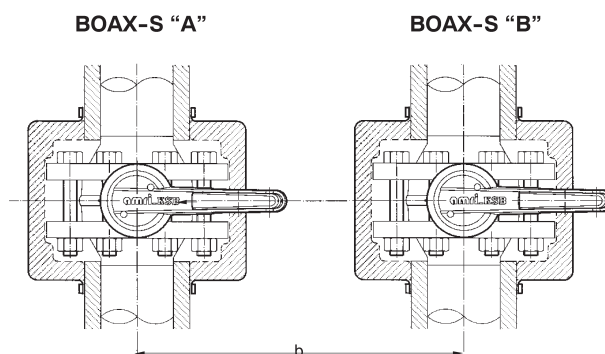
Rozměry pro izolaci „a“ a velikosti šroubů pro přírubové spoje, při montáži se šrouby a matkami

Světlost	u přírub dle EN 1092 (PN 6)		u přírub dle EN 1092 (PN 10)		u přírub dle EN 1092 (PN 16)	
	a	velikost šroubů	a	velikost šroubů	a	velikost šroubů
20	48,5	4 × M 10 × 75	41,0	4 × M 12 × 80	41,0	4 × M 12 × 80
25	46,5	4 × M 10 × 75	39,0	4 × M 12 × 80	39,0	4 × M 12 × 80
32	40,5	4 × M 12 × 80	30,5	4 × M 16 × 85	30,5	4 × M 16 × 85
40	53,5	4 × M 12 × 80	43,5	4 × M 16 × 85	43,5	4 × M 16 × 85
50	53,5	4 × M 12 × 90	41,0	4 × M 16 × 100	41,0	4 × M 16 × 100
65	69,5	4 × M 12 × 90	57,0	4 × M 16 × 100	57,0	4 × M 16 × 100
80	60,5	4 × M 16 × 100	55,5	8 × M 16 × 110	55,5	8 × M 16 × 110
100	59,0	4 × M 16 × 110	54,0	4 × M 16 × 110	54,0	8 × M 16 × 110
125	58,0	8 × M 16 × 115	53,0	4 × M 16 × 120	53,0	8 × M 16 × 120
150	62,5	8 × M 16 × 115	52,5	8 × M 20 × 130	52,5	8 × M 20 × 120
200	63,0	8 × M 16 × 125	53,0	8 × M 20 × 130	53,0	12 × M 20 × 130
250	73,5	12 × M 16 × 135	63,5	12 × M 20 × 150	58,5	12 × M 24 × 150
300	64,5	12 × M 20 × 150	62,0	12 × M 20 × 160	54,5	12 × M 24 × 160
350			87,5	(10×M20×180)+(12×M20×55)	80,0	(10×M24×195)+(12×M24×65)
400			102,5	(10×M24×210)+(12×M24×65)	95,0	(10×M27×230)+(12×M27×70)
500			105,0	(12×M24×261)+(16×M24×70)	82,5	(12×M30×289)+(16×M30×80)
600			105,0	(10×M27×302)+(20×M27×75)	75,0	(10×M33×334)+(20×M33×90)

Při použití závitových tyčí nebo svorníků je nutno k výše uvedeným délkám šroubů připočítat minimálně +x výšku matice.


Minimální odstupy na rozdělovači

Pokud se instalují uzavírací klapky BOAX v paralelních potrubích ve stejné výšce a s ruční pákou, směřující stejnou stranu, je nutné dodržet následující minimální vzdálenosti „b“. Kromě toho je nutné (jedná-li se o izolované potrubí) dodržet případné místní předpisy ohledně míry izolace.



Montáž klapky jako koncová nebo mezipřírubová armatura

Standardně mohou být armatury použity při běžné okolní teplotě jako mezipřírubové nebo koncové armatury pro níže uvedené světlosti a maximální diference tlaku (Δp_s):

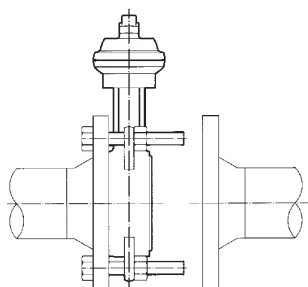
Plyny nebo kapaliny		Kapaliny*	
nebezpečné**	bez nebezpečí**	nebezpečné**	bez nebezpečí**
žádná světlost není přípustná	světlosti ≤ 200 : $\Delta PS = \text{max. } 10 \text{ barů}$ světlosti 250 až 500: $\Delta PS = \text{max. } 7 \text{ barů}$ větší světlosti: na poptání	světlosti ≤ 200 : $\Delta PS = \text{max. } 10 \text{ barů}$ světlosti 250 až 500: $\Delta PS = \text{max. } 7 \text{ barů}$ větší světlosti: na poptání	světlosti ≤ 200 : $\Delta PS = \text{max. } 12 \text{ barů}$ světlosti 250 až 500: $\Delta PS = \text{max. } 7 \text{ barů}$ větší světlosti: na poptání

* Média, jejichž tlak páry při maximální přípustné teplotě je menší nebo rovno 0,5 baru nad normální atmosférický tlak (1013 mbar) jsou považována za kapaliny

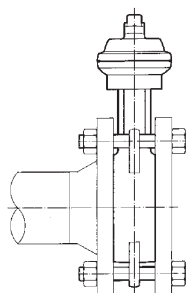
** Bezpečná a nebezpečná média dle klasifikace DGR.

Poznámka: Armatura, která je na konci potrubí instalována se slepou přírubou nenahrazuje koncovou armaturu. Montáž klapky BOAX (-S) se provádí mezi příruby bez dalšího těsnění, pomocí šroubů nebo závitových tyčí. Klapka BOAX se může instalovat v libovolné poloze a směr proudění může být oběma směry.

mezipřírubová armatura

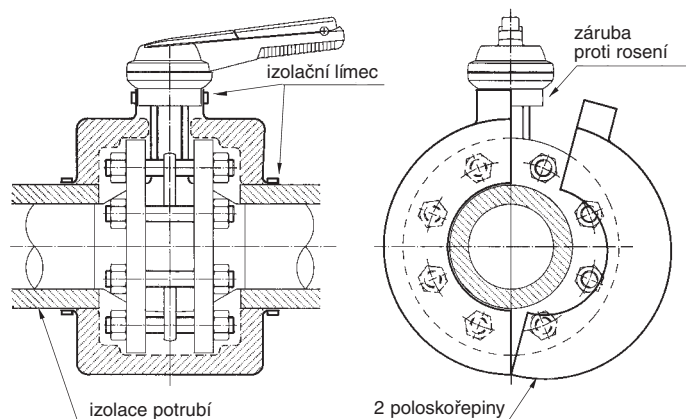


zakončení s protipřírubou



Izolace klapek

Zábrana proti rosení zlepšuje působení izolace.



Přednosti výrobku
**Teploměr – třída přesnosti 1
(na přání)**

- cenově výhodná a rychlá instalace bez nutnosti utěsnění
- nenarušuje izolaci

Páka pro světlosti DN 20-250 umožňuje uzamčení visacím zámekem nebo plombou

- cenově výhodné zajištění proti nepovolené obsluze

Zábrana rosení s velkou přílnavou plochou

- rychlá a jednoduchá montáž izolace
- bez tepelných ztrát
- zabraňuje rosení

Redukční převodovka

- krytí IP 67 umožňuje instalaci i ve volné přírodě
- vhodné provedení při nedostatku místa

Zobrazen typ
BOAX-S DN 80
s teploměrem

Sférické opracování disku se zaoblenými obrysy

- trvalá těsnost v místě průchodu hřídele

Mezipřírubové těleso s centrovacími oky

- k instalaci mezi příruby nebo jako koncová armatura
- krátká stavební délka
- univerzální provedení pro montáž mezi příruby PN 6, 10 nebo 16
- plně izolovatelné v souladu s předpisy pro otopné soustavy

Zobrazen typ
BOAX-S DN 125