

V6001

Mezipřírubová klapka

VYUŽITÍ

Tyto klapky jsou vhodné pro systémy vytápění, chlazení a ventilace (HVAC).

Pro instalaci do potrubí, mohou být často otevírány a zavírány; integrovaná podpěra podle ISO 5211 umožňuje snadnou montáž široké škály pohonů.

CERTIFIKACE

- CE
- V souladu se směrnicí 2014/68/UE (ex 97/23/CE PED)
- EN 558/1-20
- Příruby: EN 1092 ISO 7005
- Design: EN 593, EN12516, EN 12570
- Značení: EN 19
- Testování : 100 % testováno podle EN 12266

VÝHODY

- Kompatibilní s pohony VMM (M6061) a VRM (M7061)
- Snadná montáž
- Uzamykatelná ovládací rukojeť
- Centrická motýlová klapka s elastomerovou vložkou
- Široký rozsah světlostí DN
- Materiál odolný proti korozi

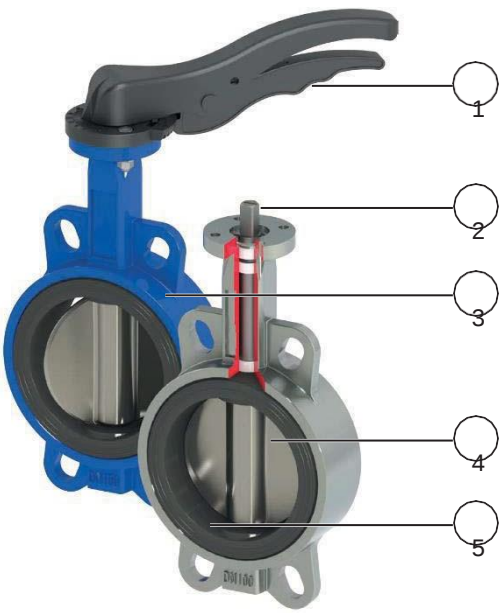


TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlakové hodnoty	
nominální tlak:	PN10, PN16
Specifikace	
konstrukce:	centrický disk
velikosti:	DN25 ... DN400
teplota média:	-10 ... 120 °C

Pozn: Výrobek není vhodný pro páru

KONSTRUKCE

náhled	části	materiál
	1	ovládací rukojeť / kolo s převodem
	2	dřík
	3	tělo
	4	rotační disk
	5	vložka
		DN25...100: hliníková rukojeť DN125...DN400: kolo s převodem podle EN GJL 25
		AISI 420
		tvárná litina nátěr epoxy
		poniklovaná tvárná litina EN GJS 400-15
		EPDM

PRINCIP FUNKCE

Mezipřírubová klapka se používá k otevírání/uzavírání, nebo ke škrcení průtoku kapaliny otočením centrického disku v rozsahu 0...90°.

INSTALAČNÍ POKYNY

Požadavky na montáž

- Vyhňte se ohybům, krouticím momentům a nesouososti potrubí, které by klapku po instalaci namáhaly.
- Ke zvedání klapky nepoužívejte měkké části (rukojeť/kolo). Disk musí být napůl otevřený.
- Umístěte klapku mezi dvě příruby. Při umísťování mezi příruby se ujistěte, že je v mezeře takový dostatek místa, aby nedošlo k poškození pryže. Mezi klapku a příruby nekládejte těsnění.
- Na přírubách nesmí být vyčnívající ostré výčnělky - hrozí poškození pryže dosedacích ploch klapky.
- Nevkládejte klapku mezi gumové části (např. kompenzátory), ale pouze mezi kovové příruby.
- Neumísťujte spoje mezi přírubou a těleso - doporučujeme použít příruby s přivařeným krkem.
- Při použití plochých přírub se ujistěte, že je trubka svařena přesně na hraně s přírubou.
- Klapku nejprve vycentrujte pomocí polohovacího přípravku. Postupně a do kříže utahujte šrouby a matice (s rovnoměrně rozloženým tlakem šroubů), dokud nedojde ke kontaktu mezi tělem klapky a přírubou.
- Vodní rázy mohou způsobit poškození a prasknutí. Ohyb, zkroucení a nesouosost potrubí může klapku vystavit nadměrnému namáhání. Doporučujeme používat elastické prvky, aby se takové účinky co nejvíce omezily.

- Turbulence média může zvyšovat opotřebení a snižovat životnost klapky. Pro eliminaci turbulence doporučujeme instalovat klapku ve vzdálenosti alespoň 1x DN před a 2-3x DN za armaturami a koleny.
- V otevřené poloze zasahuje disk klapky do sousedního potrubí (mimo šířku klapky). Ověřte, že v otevřené poloze nedochází k dotyku disku s jinými prvky potrubí, což by vedlo k disfunkci a poškození.
V tomto případě použijte distanční vložku, která umožní správnou funkci.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Maximální tlak

média	umístění	
	mezi příruby	koncové
neagresivní média	16 bar DN25...400	10 bar DN25...400
voda *	16 bar	16 bar

* Pro přívod, rozvody a vypouštění vody
(PED2014/68/EU 1.1.2b) 2014/68/EU 1.1.2

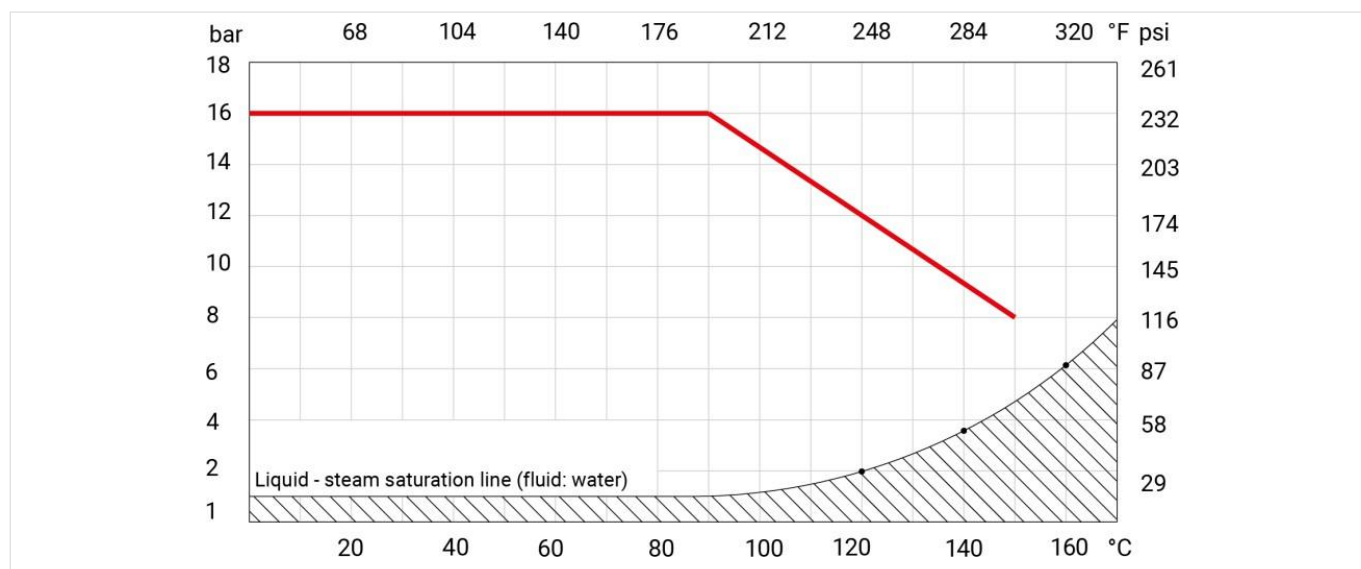
* Obsah glykolu max. 50 % podle DI 2035

Teplota

teplota	min °C	max °C	
		dlohodobě	krátkodobě
EPDM	-10	120	130

POZN.: při rostoucí teplotě média klesá maximální pracovní tlak;
viz graf „tlak/teplota“

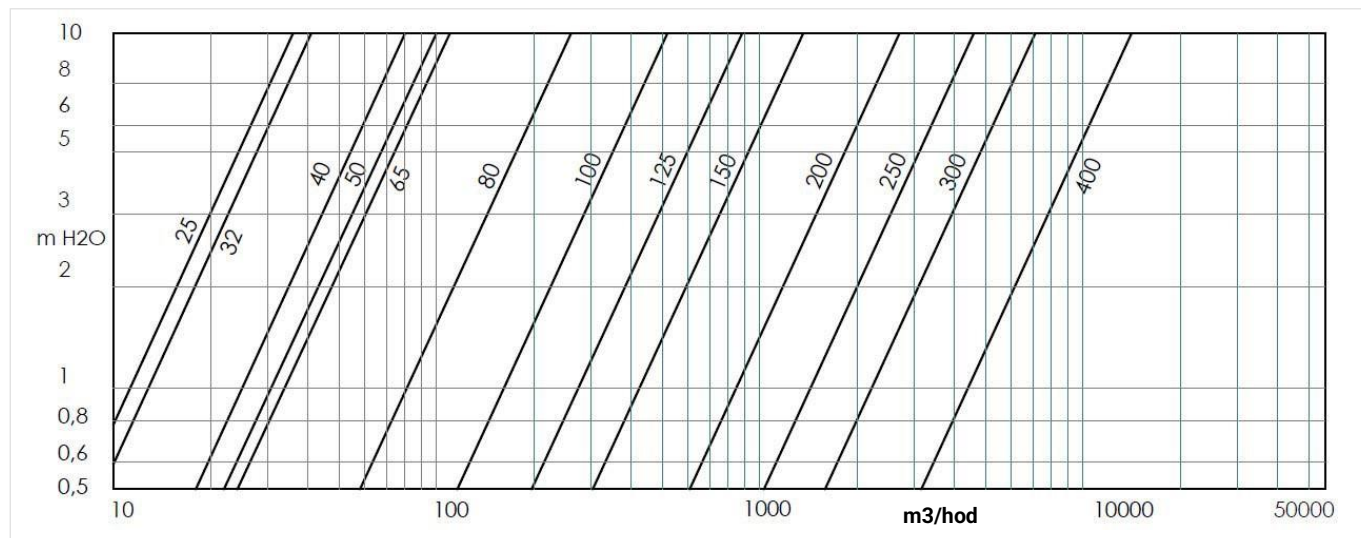
Graf možnosti využití - tlak / teplota



OBLAST NEVHODNÁ PRO PÁRU. Výrobek není vhodný, pokud tlak a teplota média zasahují do šrafované části grafu

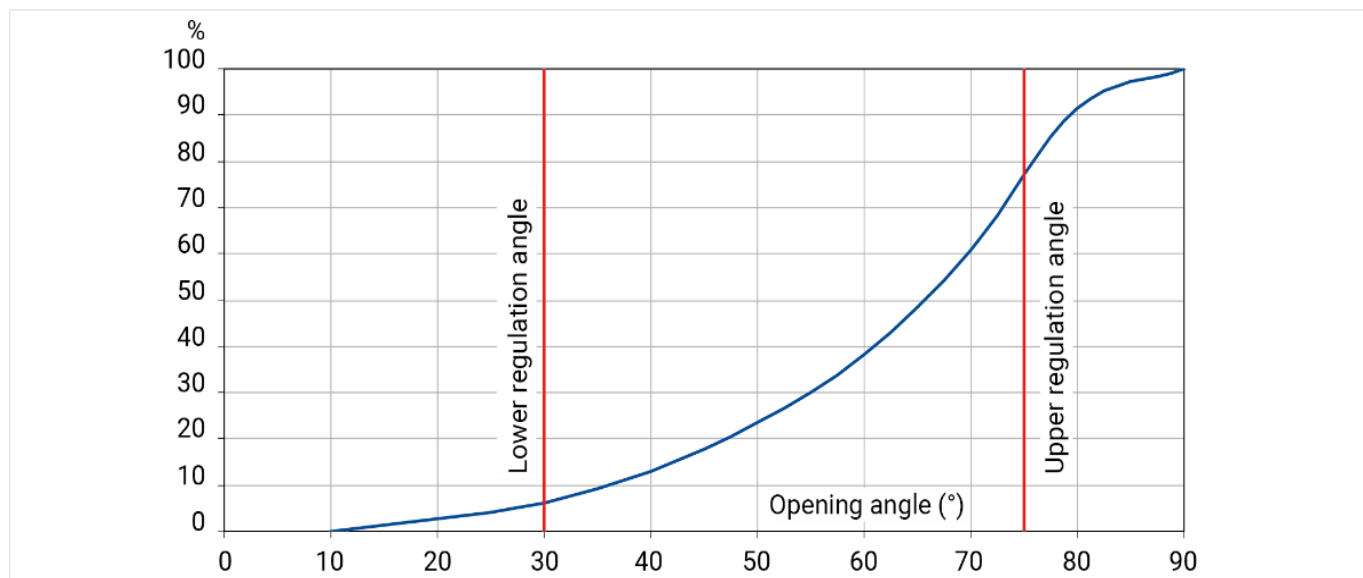
Tlaková ztráta

Médium: voda (1 m H₂O = 0,098 bar) - tlaková ztráta plně otevřených klapky :



Graf průtok (%) / poloha otevření (úhel)

Průtočná procenta podle polohy otevření při konstantní tlakové ztrátě.

**Pracovní rozsah**

Viz také „Pokyny k instalaci“: Měření průtoku

kvs (m³/h) při otevření 90°	DN												
	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
	14.2	22.5	79	99	108	261	518	883	1364	2716	4611	7124	14152

Krouticí moment (Nm) pro výběr pohonu (podle tlakové difference v barech a světlosti DN)

moment [Nm]	DN												
tlaková difference [bar]	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
3	2.9	4.7	7.8	11.3	17	23	33	48	68	120	189	290	481
6	3.1	5.1	8.4	12	18	25	36	54	78	134	212	316	551
10	3.3	5.4	8.8	13	20	26	40	61	88	148	234	342	622
16	3.4	5.7	9.2	13	21	28	44	68	99	162	257	367	850

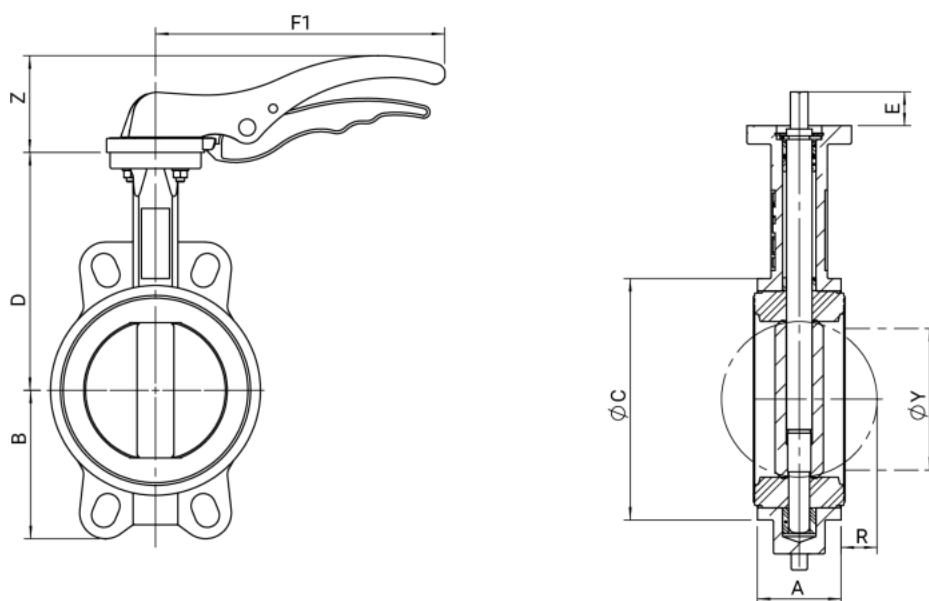
Poznámka: pro výběr správného pohonu doporučujeme vynásobit hodnotu kroutícího momentu bezpečnostním koeficientem, K=1,5

Doporučené typy přírub

Normy	Typ	
EN 1092-1 PN6/10/16	Typ 11	navarovací krk
	Typ 21	integrální
	Typ 02 + 35	deska s navařeným kruhovým krkem
	Typ 02 + 36	deska s lisovaným límcem
	Typ 04 + 34	deska s navařeným krčným límcem
ANSI B16.1#150° ANSI B16.5#150°		hladká příruba
		příruba s osazením
		klínový spoj

ROZMĚRY

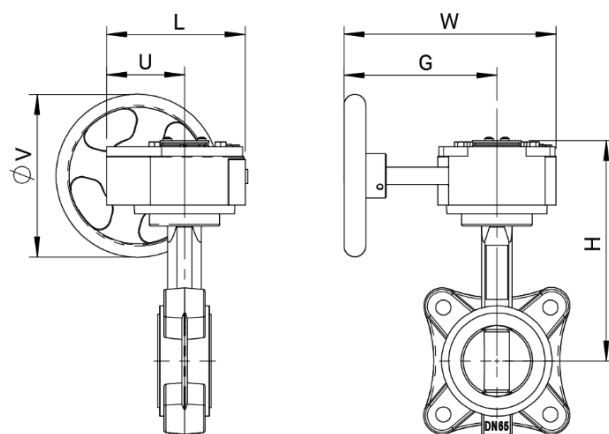
náhled



obj. číslo	DN	rozměry [mm]								hmotnost [kg]
		A	ØC	D	B	F1	Z	R	ØY	
V60010025	25	33	65	104	51	192	68	-	-	1.7
V60010032	32	33	73	110	56	192	68	1	12	1.7
V60010040	40	33	82	116	63	170	50	5	27	1.8
V60010050	50	43	89	126	62	170	50	5	31	2.1
V60010065	65	46	102	136	69	170	50	9	45	2.4
V60010080	80	46	118	150	90	206	69	17	65	3.2
V60010100	100	52	150	170	106	206	69	26	90	4.3
V60010125	125	56	174	180	119	-	-	34	110	9.6
V60010150	150	56	205	200	131	-	-	50	146	11.1
V60010200	200	60	260	230	166	-	-	71	194	22.3
V60010250	250	68	318	266	202	-	-	91	241	32.8
V60010300	300	78	376	292	235	-	-	112	291	42
V60010400	400	102	471	360	292	-	-	144	379	60
V60011125	125	56	174	180	119	285	90	34	110	6.3
V60011150	150	56	205	200	131	285	90	50	146	7.8
V60011200	200	60	260	230	166	400	72	71	194	15
V60011250	250	68	318	266	202	530	72	91	241	23.5

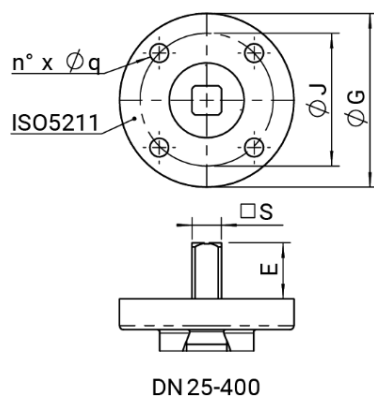
Pozn: klapky ≤ DN100 jsou dodávány s rukojetí
 klapky > DN100 jsou dodávány s ovládacím kolem a převodem

náhled



obj. číslo	DN	Rozměry [mm]					
		L	U	H	W	G	V
V60010125	125	130	77	242	119	170	150
V60010150	150	130	77	262	131	107	150
V60010200	200	180	104	308	166	260	300
V60010250	250	205	124	346	202	260	300
V60010300	300	205	124	372	235	260	300
V60010400	400	178	118	457	292	167	380

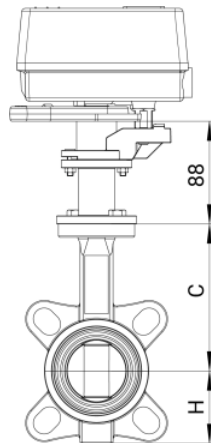
náhled



DN	ISO 5211	G	J	n x q	S	E
25	F05	65	50	4 x 7	7	32
32	F05	65	50	4 x 7	7	32
40	F05	65	50	4 x 7	9	21
50	F05	65	50	4 x 7	9	21
65	F05	65	50	4 x 7	9	21
80	F05	65	50	4 x 7	11	21
100	F05	65	50	4 x 7	11	21
125	F07	90	70	4 x 9	14	27
150	F07	90	70	4 x 9	14	27
200	F10	125	102	4 x 11	17	27
250	F12	150	125	4 x 13	27	27
300	F12	150	125	4 x 13	27	27
400	F12	150	125	4 x 13	27	27

Pozn.: Všechny rozměry jsou v mm, pokud není uvedeno jinak.

náhled



obj. číslo			DN	rozměry [mm]		hmotnost [kg]	
klapka	adaptér	pohon		H	C	klapka	klapka s pohonem*
V60010040	V6001A01	VMM40	40	63	116	1.5	3.3
V60010050	V6001A01	VMM40	50	62	126	1.8	3.6
V60010065	V6001A01	VMM40	56	69	136	2.1	3.9
V60010080	V6001A02	VMM40	80	90	150	2.9	4.7
V600100100	V6001A02	VMM40	100	106	170	4.0	5.8

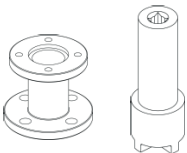
* včetně hmotnosti připojovacího adaptéru

Objednací čísla

Následující tabulky obsahují veškeré informace, které potřebujete k objednání Vámi vybrané položky.

DN	k _{vs} -hodnota	rukojeť	kolo s převodem	obj. číslo
25	14.2	•	-	V60010025
32	22.5	•	-	V60010032
40	79	•	-	V60010040
50	99	•	-	V60010050
65	108	•	-	V60010065
80	261	•	-	V60010080
100	518	•	-	V60010100
125	883	-	•	V60010125
150	1364	-	•	V60010150
200	2716	-	•	V60010200
250	4611	-	•	V60010250
300	7124	-	•	V60010300
400	14152	-	•	V60010400
125	883	•	-	V60011125
150	1364	•	-	V60011150
200	2716	•	-	V60011200
250	4611	•	-	V60011250

Příslušenství

	popis		rozměr klapky	obj. číslo
	V6001A	Adaptér pro připojení pohonu		
			DN40 - DN65	V6001A01
			DN80 - DN100	V6001A02
	VMM	Elektrický pohon		
			DN40 - DN100	VMM40



Ademco CZ s.r.o.
Tuřanka 96,
627 00 BRNO

Vyrobeno pro a jménem společnosti
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 6,
1180 Rolle, Switzerland

© 2024 Resideo Technologies, Inc.
All rights reserved.