

TRIVAL

Vážení obchodní přátelé,
předkládáme Vám naše 3. číslo zpravodaje s tématem:



NOVINKA!

**UZAVÍRACÍ KLAPKY VEXVE KOV / KOV
3-EXCENTRICKÉ SPECIÁLNĚ VYVINUTÉ
PRO TEPLÁRENSTVÍ A ENERGETIKU**



Uzavírací funkce a regulační funkce

- Teplárny a elektrárny
- Primární horkovodní sítě
- Parovody

VEXVE

Základní charakteristiky

- Plně kovově těsnící uzavírací a regulační klapka, celonerezový talíř
- Trojitě excentrická geometrie
- Velikosti od DN 300 do DN 1000
- Oboustranná těsnost
- Třída těsnosti dle EN 12266-1
- Plně svařovaná konstrukce
- Plný průtok, vysoké Kv hodnoty
- Uzávěr bez zadírání
- Bezúdržbové provedení
- Sedlo projektováno pro přizpůsobení se velkým teplotním změnám
- Nízká váha ve srovnání s většinou konvenčních motýlkových klapek
- Konstrukce s vysokým vřetenem umožňuje snadné zaizolování
- K dispozici s ručním převodem, elektrickým nebo pneumatickým pohonem
- Navrženo podle teplotenské evropské normy EN 488, (300 N/mm²)
- Může být navařeno do potrubí bez předeřevu
- Všechny klapky Vexve mají značku CE a jsou certifikovány podle Evropské Direktivy pro tlaková zařízení č. 97/23EC
- Standardní je přivařovací provedení, přírubové provedení je k dispozici na poptávku
- Různé přivařovací konce jsou na poptávku (DIN, EN, ČSN, GHOST, atd.)
- PN 25 $\Delta p_{max} = 25 \text{ bar}$
- $t_{max} = 250 \text{ }^\circ\text{C}$ (BFC) a $200 \text{ }^\circ\text{C}$ (BFS)



Průmyslová 881/A
198 00 Praha 9 - Kyje

tel.: 272 700 860
fax: 272 702 153

GSM: 602 182 090
GSM: 606 600 081

trival@trival.cz
www.trival.cz

OPTIMÁLNÍ VOLBA UZAVÍRACÍ ARMATURY PRO HORKOVODY A TOPNÉ PRIMÉRNÍ SYSTÉMY BY MĚLA VYCHÁZET Z JASNÝCH FAKTŮ. PODÍVEJME SE PROTO NA VŠECHNY DIMENZE DN 15 – DN 1000.

POROVNÁNÍ KULOVÝCH KOHOUTŮ VEXVE A UZAVÍRACÍCH KLAPEK VEXVE S KONVENČNÍMI KLAPKAMI

Konvenční klapkou rozumíme uzavírací klapku s 3-excentricitou robustní konstrukce vyráběnou z odlitků, přírubové nebo přivařovací provedení, robustní konstrukce talíře a sedla omezující průtok, médium přichází do styku s imbusovými šrouby přidržujícími těsnící kroužek obsahující grafit. Tyto klapky se v západní Evropě používají podle našich zkušeností masově v petrochemii, rafinériích, chemickém průmyslu, na parních rozvodech vysokých parametrů (od PN 40), v plynárenství (včetně LNG) avšak omezeně v teplárenství na horkovodech a parovodech s PN 25, PN 16 a PN 10.

DN	Kulový kohout VEXVE 100 přivařovací PN 25		Uzavírací klapka BFS VEXVE přivařovací PN 25		Uzavírací klapka konvenční přírubová PN 25		2 ks příruby krkové PN 25	Uzavírací klapka konvenční přivařovací PN 25	
	Kv	váha v kg	Kv	váha v kg	Kv	váha v kg	váha v kg	Kv	váha v kg
10	8	0,5							
15	8	0,5							
20	14	0,7							
25	25	1,0							
32	41	1,4							
40	65	1,9							
50	103	2,7							
65	180	4,2							
80	290	5,5			82	27	9,42	82	29
100	470	8,3			181	35	12,56	181	36
125	830	13,3			*	*	17,30	*	*
150	1150	22,5			678	64	23,60	678	60
200	1750	44			1311	72	34,00	1311	91
250	3200	87			2545	94	48,80	2545	137
300	4600	142	6300	51	4104	140	62,40	4104	173
350	7250	235	7400	78	5226	186	94,40	5226	228
400	10540	390	9800	103	6999	251	123,40	6999	418
500	11780	641	15600	180	11264	363	179,20	11264	477
600	*	*	22700	282	16763	509	208	16763	670
700			31300	393	23983	959	272	23983	824
800			40700	609	30835	1202	372	30835	969
900			50200	823	38544	1271	472	38544	1093
1000			61300	1279	47965	*	614	47965	*

*** údaje nejsou k dispozici**

Kulové kohouty VEXVE DN 15 – 125 s pákou, DN 150 – 600 s ruční převodovkou.

Všechny uzavírací klapky jsou ovládány ruční převodovkou.

Všechny údaje o armaturách VEXVE jsou platné.

Všechny údaje o konvenčních klapkách v tabulce jsou informativní a nelze je vztahovat ke konkrétní značce.

Tak to jsou údaje o průtoku (K_v) a váze, které jednoznačně a jasně dokazují, že použití kulových kohoutů VEXVE v DN 15–250 (300) a uzavíracích klapek VEXVE v DN 300–1000 je velmi výhodnou variantou. Vždyť podstatně vyšší K_v znamená menší ztráty a lepší hydrodynamické poměry celé soustavy, značně nižší váha umožňuje úspory na potrubním uložení.

Jak je to s cenami? Od DN 15 do DN 250 je jednoznačně cenově výhodná varianta: přivařovací kohout VEXVE. DN 300 je velikost, kde se potkávají ceny kulového kohoutu VEXVE a uzavíracích klapek konvenčních. Od DN 300 je cenově výhodnější varianta uzavíracích klapek VEXVE viz obrázek. Cenové srovnání s konvenčními klapkami by proto mělo vycházet pro kulové kohouty VEXVE a uzavírací klapky VEXVE v celé škále DN 15 – DN 1000 velice příznivě a umožnit Vám tak nové úspory.



Proč se tedy vyrábějí i kulové kohouty VEXVE v DN 300 a DN 600?

Je to proto, že kulové kohouty jsou velmi vyspělou armaturou s vysokým K_v , spolehlivou 100% oboustrannou těsností, s vysokou axiální pevností. Někteří zákazníci upřednostňují kulové kohouty VEXVE až do DN 600 mm!

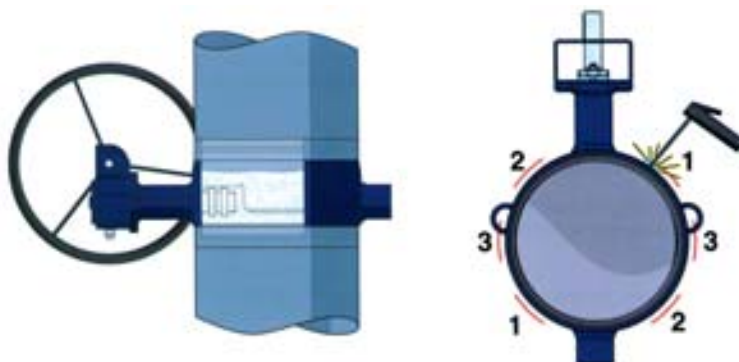
Firma VEXVE nyní zavedla výrobu nového typu kulových kohoutů VEXVE v DN 350–600 mm s cylindrickou koulí s vodící trubicí (omezení turbulencí) a s vícečetnými ocelovými pružinami za sedly pro dosažení absolutní a bezpečné těsnosti.

OPTIMÁLNÍ PŘIPOJOVACÍ KONCE == PŘIVAŘOVACÍ PROVEDENÍ

RAZÍME HESLO: Nejsme tak bohatí, abychom si mohli dovolit instalovat složité a drahé armatury s přírubami a drahým spojovacím materiálem.

U konvenční přírubové klapky tvoří cena 2 ks protipřírub + cena pevnostních svorníků, matic, závrtných šroubů a těsnění minimálně 10% z ceny klapky (někdy až 15%!). Kupujete-li tedy klapku na základě výběrového řízení, uvědomte si, že k ceně klapky přírubové připočtete minimálně dalších **10%** za příruby a spol.!

Uzavírací klapky VEXVE i kulové kohouty VEXVE s přivařovacími konci jsou projektovány jako bezúdržbové armatury s dlouhodobou životností (může dosáhnout i 20–30 let) a na základě 10-ti leté zkušenosti s kulovými kohouty VEXVE můžeme konstatovat, že se nevyměňují žádné kohouty ani po 10 letech.



Malý výlet do historie:

Když jsme jako jedni z úplně prvních přišli v roce 1994 s kulovými kohouty VEXVE a propagovali jsme přivařovací provedení, mnozí z Vás požadovali tradiční přírubové provedení. Časem však převládlo přivařovací provedení, které dnes tvoří asi 80% všech prodaných kulových kohoutů VEXVE.

ZKUSTE PŘIVAŘOVACÍ UZAVÍRACÍ KLAPKY VEXVE

V kolébce teplárenství Skandinávií se téměř ve 100% případech používají přivařovací uzavírací klapky a kulové kohouty.

Výhody přivařovacího provedení:

- snadné zaizolování
- úspora za protipříruby, spojovací materiál, těsnění
- odstranění možného zdroje netěsností spoje příruba/příruba
- vysoká axiální pevnost přivařovací armatury v potrubí – vyloučení dilatací spoje
- během uplynulých 6-ti let jsme dodali na teplárenské rozvody v České republice asi 450 ks uzavíracích klapek kov / kov různých typů a ještě se podle našich informací žádná nevyměňovala. Proč tedy montovat dražší a těžší přírubové klapky?

**Najíždění – obtoky:**

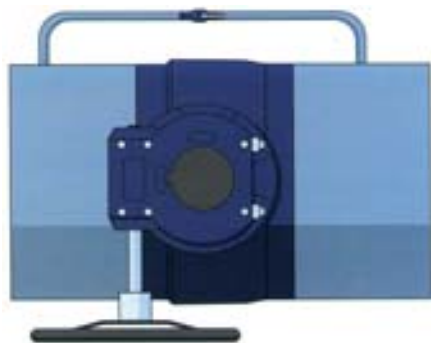
Myslete na bezpečné napouštění a najíždění horkovodů a parovodů!

Uzavírací ani regulační klapka není ideální armatura pro najíždění! A to ani VEXVE ani konvenční typ.

Již malá změna úhlu otevření talíře vyvolá velkou změnu v protékajícím množství média a snadno Vám může vzniknout tlakový ráz nebezpečný pro další části potrubí.

Doporučujeme zvážit použití obtoku pro velikosti od DN 150 (kohouty) a od DN 300 (klapky i kohouty) obtok již velmi silně doporučujeme.

Ideální armaturou pro obtok je regulační a uzavírací kohout VEXVE, tj. 2 funkce v 1 armatuře.

**ŽÁDEJTE PODROBNÉ MATERIÁLY – VŠE JE K DISPOZICI V EL. I TIŠTĚNÉ FORMĚ**

TRIVAL má ve svém sortimentu i uzavírací klapky ALFA od světoznámé německé firmy ZWICK, které představují naši variantu 3-excentrické konvenční klapky kov/kov. Klapky se vyrábějí pro PN 160, PN 100, PN 63, PN 40, PN 25, PN 16, PN 10 v DN 80 – 1000 mm a jsou optimální volbou pro těžké aplikace.

PRO TEPLÁRENSTVÍ JSOU KLAPKY ALFA VHODNÉ V ROZVODECH V DN 125–250 MM NEBO I V DALŠÍCH DN 300 – 1000 MM V PŘÍPADĚ NEDOSTATKU MÍSTA PRO KOHOUT NEBO POKUD TRVÁTE NA PROVEDENÍ PŘÍRUBOVÉM ANEBOS E JEDNÁ O PARNÍ ROZVODY PN 40 A VÍCE. ALE O TOM AŽ V DALŠÍM ZPRAVODAJI.

Těšíme se na Vaše názory a dotazy!

NASHLEDANOU!

Jan Skořepa
obchodní ředitel

Ing. Miloš Beck
ředitel



Průmyslová 881/A
198 00 Praha 9 - Kyje

tel.: 272 700 860
fax: 272 702 153

GSM: 602 182 090
GSM: 606 600 081

trival@trival.cz
www.trival.cz