

VYNIKAJÍCÍ REGULACE

Segmentové kulové ventily firmy Bray jsou určeny pro regulaci a uzavírací funkce v aplikacích s plyny, kapalinami a kašovitými hmotami. Segmentové kulové ventily firmy Bray typu 19 a 19L poskytují výjimečný výkon s přesností, funkcemi a možnostmi pro vynikající regulaci v široké škále průmyslových odvětví a aplikací.

PRŮMYSLOVÉ OBORY

- > chemie
- > potravinářství a nápojový průmysl
- > topné, chladicí a VZT systémy
- > těžební průmysl
- > ropa a plyn
- > energetika
- > papírenství
- > rafinace
- > výroba cukru a etanolu

APLIKACE

- > pro použití na kapaliny, plyny a páru
- > regulace tlaku/teploty/hladiny
- > pro použití na kašovité hmoty a abrazivní média

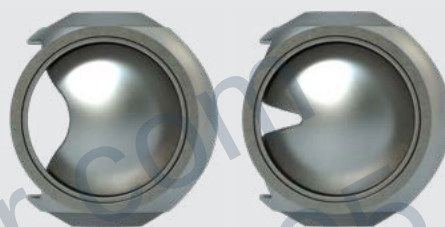


VŠESTRANNÝ VÝKON VENTILU 3 V 1

Segmentové kulové ventily firmy Bray kombinují preferované vlastnosti nožového šoupátka, sedlového ventilu a kulového ventilu, čímž poskytují univerzálnost a výkon v jediném balení.

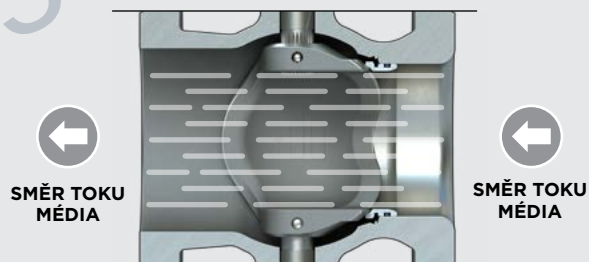
REGULACE NA MÍRU

Zadní hrana segmentu nabízí přizpůsobitelný profil ve tvaru V pro přesnou regulaci, která je srovnatelná s výkonem **sedlového ventilu**.



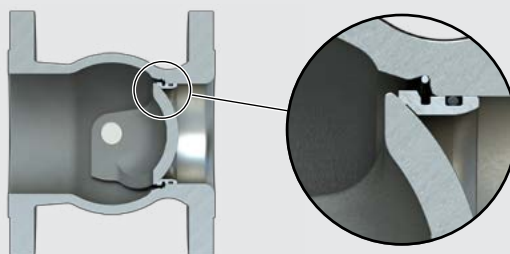
NEPŘERUŠENÝ TOK MÉDIA

Konstrukce s drážkovou hřídelí nabízí nepřerušovaný tok média, srovnatelný s výkonem **sedlového ventilu**.



CHOVÁNÍ PŘI PRŮTOKU VISKÓZNÍCH MÉDIÍ

Ostrá náběžná hrana segmentu je navržena tak, aby prožezávala viskózní média, díky čemu je srovnatelná s chováním **nožového šoupátka**.



PRŮTOKOVÉ CHARAKTERISTIKY NA MÍRU

Díky regulačnímu poměru 300 : 1, třem standardním možnostem profilů a **přizpůsobení průtokové charakteristiky podle zákazníka** lze segmentový kulový ventil typ 19 zkonstruovat pro optimální výkon.



Standardní profil



Profil 60°



Profil 30°

TECHNICKÉ ÚDAJE

Rozsah velikostí	DN25 až DN400 1" až 16"
Tlaková třída	PN 10, 16, 25, 40 ASME třída (Class) 150, 300, 600
Rozsah teplot	-46 °C až 260 °C -50 °F až 500 °F
Provedení těla	jednodílné
Typy připojení	s přírubou bez příruby ¹
Port	standardní, 60°, 30° zákaznické na požadavek
Průtoková charakteristika	rovnoprocentní
Regulační poměr	300 : 1

POZNÁMKA

¹ K dispozici pouze u typu 19.

KONSTRUKČNÍ NORMY

Konstrukce ventilu	ASME B16.34
Klasifikace netěsnosti	Měkké sedlo^{1,2}: třída (Class) VI pro ANSI/FCI 70-2 IEC 60534-4 Kovové sedlo: třída (Class) IV pro ANSI/FCI 70-2 IEC 60534-4
Stavební délka	s přírubou ISA 75.08.02 ASME B16.10 bez příruby ¹ vnitřní norma firmy Bray
Připojovací rozměry příruby	ASME B16.5 EN 1092-1
Horní příruba	ISO 5211

POZNÁMKA

¹ K dispozici pouze u typu 19.

² Doporučeno pouze pro aplikace s čistými kapalinami nebo plyny.

VOLBA MATERIÁLU¹

Tělo	ASTM A216 WCB (svařovatelná ocelolitina třídy B) ASTM A351 CF3M (nerezová ocel 316L) ASTM A351 CF8M (nerezová ocel 316) ASTM A351 CG8M (nerezová ocel 317) ASTM A352 LCB ASTM A352 LCC možnosti tvrdé povrchové úpravy pro vnitřní otvor
Segmentová koule	ASTM A351 CF8M A351 CF8M s tvrdým chromováním

	A351 CF8M se specializovanými možnostmi tvrdé povrchové úpravy
Sedlo	Tek-Fil [®] A351 CF8M se Stellite [®] 6 A351 CF8M s karbidem chromu pevný karbid wolframu
Hřídel	nerezová ocel 17-4 PH ASTM A479 Gr. XM-19 (Nitronic 50 [®]) nerezová ocel nerezová ocel ASTM A479 Gr. SMO 254 ASTM A479 UNS 32760 Super Duplex
Těsnicí vložka	PTFE grafit

POZNÁMKA

¹ Další materiály jsou dostupné na dotaz. Pro další informace kontaktujte firmu Bray.

CERTIFIKÁTY A SCHVÁLENÍ¹

Certifikáty	ATEX CRN PED (směrnice o tlakových zařízeních) TSG TR CU UA.TR.089 PE(S)R UKCA S.l. 2016:1105
Prchavé emise	ISO 15848

POZNÁMKA

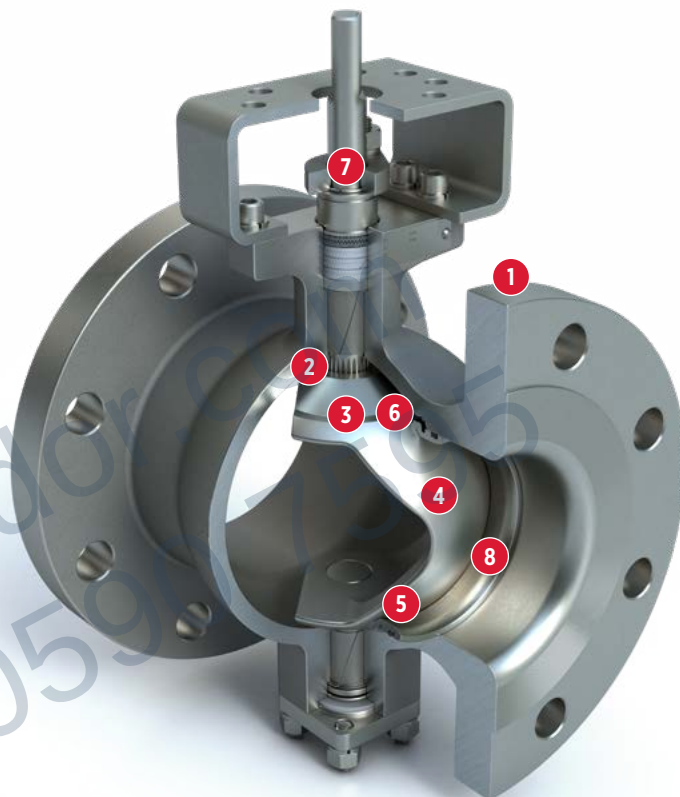
¹ Kompletní seznam certifikátů a schválení naleznete na stránkách firmy BRAY.COM.

STANDARDNÍ POUŽITÍ | TYP 19

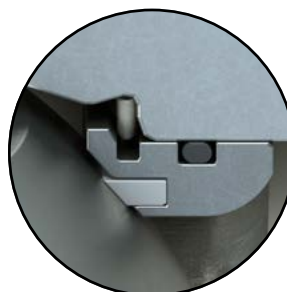
Ideální řešení regulačního ventilu pro kašovitě hmoty obsahující rozptýlené pevné látky nebo vlákna, viskózní kapaliny, celulózu, papír, chemikálie, kaly z odpadních vod a pro další náročné provozní podmínky.

KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

- 1 JEDNODÍLNÉ TĚLO:** Pevné a robustní, odolává zatížení potrubí a eliminuje potenciální cesty úniku.
- 2 OZUBENÉ SPOJENÍ HŘÍDELE SE SEGMENTEM:** Poskytuje efektivní přenos krouticího momentu a přesnou regulaci s nízkou hysterezí a redukováným pásmem necitlivosti.
- 3 KULOVÝ SEGMENT S VLASTNÍM VYCENTROVÁNÍM:** Perfektně orientovaný, speciálně navržený čep hřídele usnadňuje samostatné vycentrování kulového segmentu a zároveň zjednodušuje montáž a demontáž v průběhu běžné údržby.
- 4 POVRCHOVÉ ÚPRAVY:** Různé vysoce odolné povrchové úpravy na vnitřních součástech zajišťují dlouhou životnost a odolnost proti korozi.
- 5 NAPRUŽENÉ SEDLO:** Pružina sedla zajišťuje konstantní sílu na sedlo a zajišťuje tak utěsnění segmentu při nízkých diferenčních tlacích. Při vyšších diferenčních tlacích zajišťují optimalizované průměry těsnění nižší krouticí momenty v sedle.
- 6 CHRÁNĚNÁ OBLAST TĚSNĚNÍ:** Sedla jsou navržena tak, aby odváděla tok média od oblasti těsnění.
- 7 HŘÍDEL S OCHRANOU PROTI VYSTŘELENÍ:** Pojistný kroužek zapadá mezi obrobenou drážku hřídele a stupeň prstence přidržujícího těsnicí vložku.
- 8 SNADNÁ ÚDRŽBA:** Sedlo je vyměnitelné bez demontáže segmentu a hřídele.



ZAMĚNITELNÁ KONSTRUKCE SEDLA



MĚKKÉ SEDLO

všeobecné použití
mírné teploty
lehké pevné látky



KOVOVÉ SEDLO

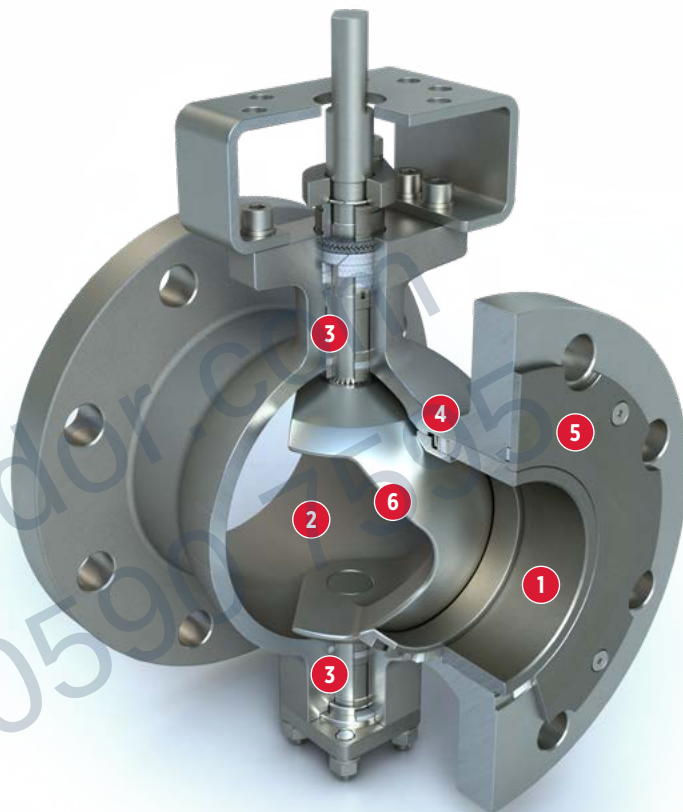
průmyslové procesy
mírné teploty
středně pevné látky

POUŽITÍ V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH | TYP 19L

Silné zeslabování materiálu klade větší nároky vVáš regulační ventil. Kromě výhod ventilu pro standardní použití nabízí typ 19L výběr pokročilých materiálů a několik možností rozšiřujících kódů, které poskytují řešení specifické pro vaši aplikaci a vaše jedinečné potřeby.

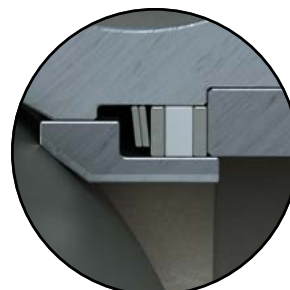
KONSTRUKČNÍ VLASTNOSTI

- 1 PRSTENCE ODOLNÉ PROTI ZESLABOVÁNÍ MATERIÁLU NA VÝSTUPNÍ STRANĚ:** Opačný směr proudění zabraňuje zeslabování materiálu stěn těla v důsledku vysokých rychlostí při malém otevření segmentu.
- 2 POVRCHOVÉ ÚPRAVY PRO POUŽITÍ V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH:** Povrchové úpravy s vysokou mírou tvrdosti zhotovené na míru zákazníkovi zajišťují odolnost vnitřních částí ventilů proti korozi a zeslabení materiálu přímo pro danou aplikaci.
- 3 HŘÍDELOVÉ TĚSNICÍ KROUŽKY (GUFERA):** Chrání kovové uložení před průnikem médií.
- 4 KONSTRUKCE TLAKOVĚ VYVÁŽENÉHO SEDLA:** Sedla těsnící při plném diferenčním tlaku s nízkými krouticími momenty a hladkým provozem.
- 5 SNADNÁ ÚDRŽBA:** Přídržný kroužek příruby umožňuje snadný vnější přístup pro výměnu sedla a prstence. Sedlo je vyměnitelné bez nutnosti demontáže segmentu a hřídele.
- 6 MOŽNOSTI ROZŠÍŘUJÍCÍHO KÓDU:** K dispozici je několik možností pro optimalizovaný výkon podle stupně zeslabování materiálu. (Viz tabulka níže.)



ROZŠÍŘUJÍCÍ KÓD (TRIM)	Zeslabování materiálu za ventilem (běžný provoz)	Zeslabování materiálu za ventilem (náročný provoz)	Zeslabování materiálu segmentu (náročný provoz)
Úroveň I	■	—	—
Úroveň II	■	■	—
Úroveň III	■	■	■

KONSTRUKCE TLAKOVĚ VYVÁŽENÉHO SEDLA



KOVOVÉ SEDLO PRO POUŽITÍ V NÁROČNÝCH PODMÍNKÁCH

průmyslové procesy
mírné teploty
silná abraziva