

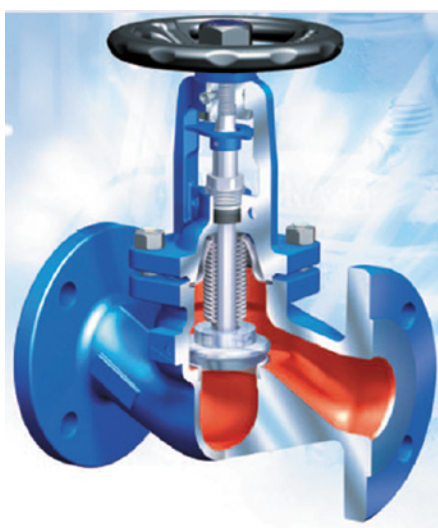
# Uzatváracie a regulačné ventily s elektrickým alebo pneumatickým pohonom

Tzv. "ARI" ventily sú bezúdržbové, majú dlhoročnú tradíciu a používajú sa na prepravu médií, akými sú para, plyn a tekutiny prevažne v chemickom a petrochemickom priemysle.

Konštrukcia ventilu je navrhnutá tak, aby nedochádzalo k úniku média cez tesnenie do potrubia. To zabezpečuje vlnovec z nehrdzavejúcej ocele. Ovládanie ventilu sa uskutočňuje pomocou pneumatického, alebo elektrického pohonu. Vyrábajú sa od menovitej svetlosti DN 15 až po DN 250 pre menovitý tlak PN6 až PN400 podľa noriem EN, alebo ANSI/ASME. Spoločnosť BICKEL & WOLF uviedla v tomto roku na trh niekoľko novinek z oblasti ARI ventilov.

## ARI FAB A PLUS

Vyrábajú sa zo sivej liatiny GG 25, očkovanej liatiny, oceľoliatiny a nerezovej ocele. Na tesnenie ventilov sa používa vlnovec. Použitie je možné pri teplote média v rozmedzí od - 60 °C do + 450 °C. Uzatváranie je kolmé aj šikmé a vyhotovenie je s predĺženým vretenom a možnosťou snímania koncových polôh.



Výhody ventilov Ari Faba Plus sú:

- nová nadstavba (montáž koncových spínačov je bezproblémová, odolnosť voči rozdielom tlakov)
- kolík na mazanie

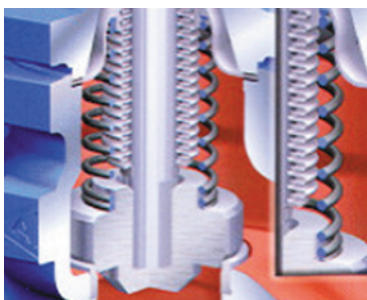
- kolík na uchytenie
- široký výber kuželov (možné použitie aj ako spätný ventil)
- Cut-efekt: nečistoty sú zo sedla odrezané pomocou kuželovej hrany sedla
- dvojité funkcie: s voľným kuželom sa dá použiť ako uzatvárateľný spätný ventil



Cut-efekt



Nová nadstavba



Dvojité funkcie, prevedenie spätný ventil

## ARI FAB A Supra i

Využívajú sa pre médiá ako para, plyny, teplá voda, olej, alebo čpavok. Sú určené pre všetky priemyselné použitia ako napríklad čistenie spalín a spracovanie plynov a pary. Ich menovitá svetlosť je DN 15 – 400. Majú aj:

- zosilnený vlnovec, ktorý je privarený dovnútra horného telesa, čo ho chráni od média až na 10 000 prevádzkových cyklov
- stabilné vedenie kužela a vretena: umožňuje vyššie rozdiely tlakov

- chránený vlnovec: vyššia bezpečnosť proti tlakovým rázom



Zosilnený vlnovec



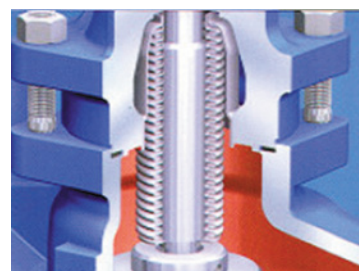
Stabilné vedenie kužela a vretena



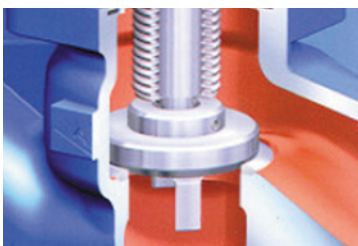
Chránený vlnovec

## ARI FAB A Supra C

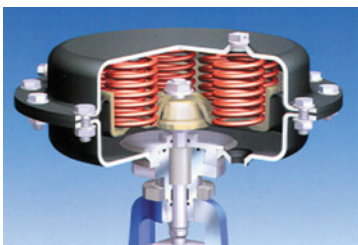
Sú špeciálne určené pre použitie pre ťažké podmienky v chemickom priemysle. Vlnovec je omývaný médiom a je taktiež zosilnený, čo ho chráni pred tlakovými rázmi. Vďaka dvojielnemu vretenu je možné ventil následne veľmi jednoducho dovybaviť elektrickým alebo pneumatickým pohonom.



Vlnovec je omývaný médiom



Dodatočné vedenie vretena



Dodatočné vybavenie pohonom FA

**ARI EURO-WEDI**

Vyrobené zo sivej zliatiny GG 25 s dvojitým mäkkým tesnením EPDM s menovitou svetlosťou DN 15 – 200. Používa sa pri teplotách média od - 10 °C do + 120 °C.

Ventily Ari Euro-Wedi majú:

- nové stavebné dĺžky
- lepšie regulačné charakteristiky
- sedlo s dvojitou funkciou (škrtenie/zatvoriť) ako štandard, je z EPDM do 120 °C (krátkodobu do 130 °C)
- nestúpajúce vreteno
- nové tesnenie zo stieračom
- presné rozoznanie polohy
- poistku proti prekrúteniu
- F1 a F4 voliteľné od DN 15 do 50

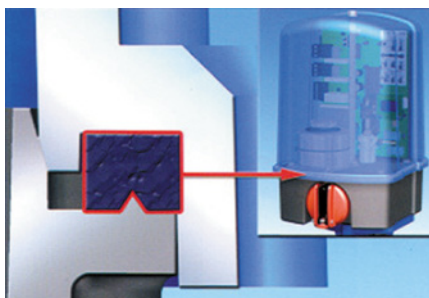


EURO-WEDI® FTF-14 (F4)

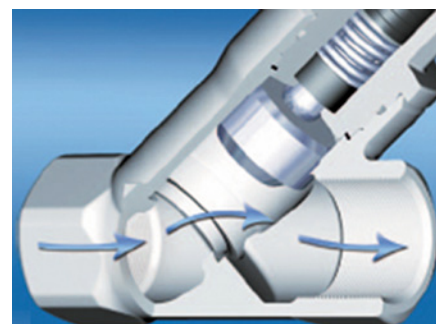
**ARI PREMIO**

Pomocou integrovaného regulátora teploty je možné dosiahnuť variabilitu pohonu. Štandardne sú ventily vybavené aj núdzovým ručným ovládaním a montážnou sadou zo spojku a ukazovateľom polohy. Vyššej výkonnosti napomáha:

- funkcia pre ekonomickú prevádzku
  - "komôrkovito" vnútorne uložené tesnenie
- Optimálnu obsluhu zaručuje:
- samočinná inicializácia
  - ovládací panel priamo na zariadení, ktorý je prehľadný a užívateľsky príjemný (8 spínačov parametrov)

**ARI STEVI AS**

Priamy uzatvárací ventil s vlnovcovým, alebo upchávkovým tesnením a elektrickým, či pneumatickým pohonom. Vďaka vynikajúcej prietokovej charakteristike dokáže ušetriť až 31 % energie oproti konvenčným ventilom. Ostáva tesný aj po 1 000 000 otvorení vďaka samonastaviteľnému systému tesnenia. Pružnosť pripojenia umožňujú koncové snímače a Solenoidové ventily s NAMUR pripojením. Vkrúžok a kalený hriadeľ sú zárukou vyššej výkonnosti.

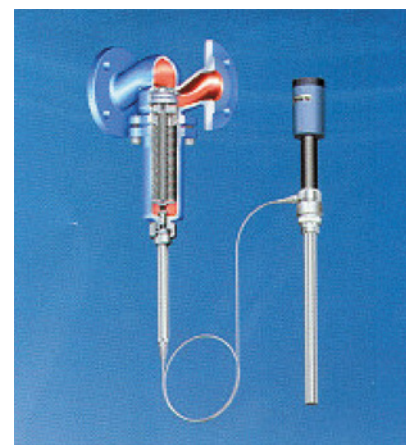


Vynikajúca prietoková charakteristika Ari Stevi AS

**ARI TEMPTRON**

Teplotný regulátor pracuje na princípe tepelnej expanzie. Na ovládanie nie je potrebná extra energia. Zmena teploty má vplyv na zmenu prietokového množstva, ktoré je prestavené posuvom zdvíhu na pripojený ventil. Stúpajúca teplota pomáha pri zatváraní ventilu. Vyrába sa v 3 vyhotoveniach:

- teplotný uzatvárací ventil (kúrenie): so zvyšujúcou teplotou sa ventil zatvára
- teplotný zmiešavací ventil (zmiešavacie a rozdeľovacie systémy): so zvyšujúcou teplotou sa vstup ventilu redukuje, alebo zatvára
- teplotný otvárací ventil (chladiace systémy): so zvyšujúcou teplotou sa ventil otvára.

Text: Ing. Pavel Okoličányi  
BICKEL & WOLF, s. r. o.

Divízia kovotvárnacích strojov

Divízia procesných strojov

Divízia priemyselných armatúr

- guľové kohúty, klapky, ventily, posúvače, nožové posúvače a iné uzatváracie a regulačné armatúry
- poistné ventily a prietžné membrány
- pneumatické a elektrické pohony
- poradenstvo pri návrhu v cene zariadenia

Prietžné membrány CDC  
Ideálne riešenie pre spoľahlivosť

**bickel**  
stroje-armatúry **wolf**  
prístroje - servisné služby

**VÁŠ PARTNER V PRIEMYSLE**

BICKEL & WOLF BRATISLAVA, spol. s r.o.  
Kosodrevinová 2 • 821 07 BRATISLAVA  
SLOVENSKÁ REPUBLIKA

Tel.: +421 2 4920 4730-9 • Fax: +421 2 4445 3222  
Internet: www.bickelwolf.s • e-mail: office@bickelwolf.sk