

# Tři verze a 17 000 variant ventilu FABA

Před více než dvěma léty představil tradiční německý výrobce armatur Ari Armaturen novou generaci vlnovcového ventilu FABA. Bylo to v rámci MSV 2009 v Brně a od této doby našel uplatnění nejen v mnohých realizacích v energetice, ale i v petrochemickém a chemickém průmyslu. Nová generace FABA garantuje nejen teoreticky, ale již i v praxi ve všech svých variantách optimální uzavírací funkci. Těto je dosaženo kuželovitým provedením hran sedla, díky kterému je možné usazeniny kuželkou odříznout (tzv. cut-efekt). Důležitou podmínkou pro zvýšený uzavírací tlak na sedlo a současně i vyšší životnost je provedení kovové kuželky a sedla z tvrzené nerezové oceli. Součástí nové 100% těsné technologie je také vřeten s jemným závitem. V článku jsou popsána tři provedení nového ventilu pro různé aplikace a jejich výhody. V závěru je prezentován nový typ pohonu firmy Ari Armaturen.

Pro dosažení nejvyšších nároků podléhají všechny ventily FABA nej přísnější kontrole kvality. Závěrečná zkouška vzduchem (míra netěsnosti 1 dle DIN 3230, resp. míra netěsnosti „A“ podle DIN EN 12266) je pro ventily stejnou samozřejmostí, jako zkouška heliem pro vlnovce. Ten musí navíc projít testem při trvalém zatížení na více než 100 000 zatěžovacích cyklů. Čtyřicet let mezinárodně uznávaný a neustále inovovaný ventil je ještě výkonnější než dříve. Firma jej v roce 2009 uvedla na trh ve třech verzích ve více než 17 000 variantách.



Nový ventil FABA – schéma

## FABA-Plus je nový ventil pro všechny standardní aplikace

Nový design víka s třmenem působí nejen esteticky, ale činí ventil ještě více odolným proti tlakovým rázům. Optimalizací také prošlo ovládání. Ergonomický design nového ručního kola, snížená hmotnost použitím nového víka s třmenem a lehká montáž koncového spínače s patentově chráněnými šrouby víka - to jsou jen základní vylepšení u armatur ARI. Zapuštěný mazací čep i samostatná zplodštělá aretace nabízejí další výhody v ovládání. Ventil FABA-Plus je navíc (se standardně montovaným sedlem s kuželovitou hranou) všestrannější, protože s přídatnou funkcí jej lze použít jako uzavírací zpětný ventil s volně uloženou kuželkou. Prostřednictvím vratné pružiny je navíc použitelný pro všechny montážní polohy.

Verze FABA-Plus je k dispozici v šedé litině, tvárné litině, lité oceli, kované oceli a ušlechtilé oceli (pro provozní tlaky PN 16 až PN 40, v ANSI 150 a 300). ARI nabízí FABA-Plus (stejně jako dále uváděné varianty Supra-I a Supra C) v provedení přímém nebo rohovém, v šikmém provedení, s navařovacími konci, se závítoým hrdlem nebo v provedení podle ANSI.

## Verze FABA Supra-I je vhodná pro průmyslová použití

Tato verze je předurčena pro náročné průmyslové aplikace. Vyznačuje se zesíleným vlnovcem (10 000 zatěžovacích cyklů) přivařeným v horní části ventilu. Toto řešení má za následek ještě vyšší funkční spolehlivost. Ochrana vlnovce jej dodatečně jistí proti tlakovým rázům. Kromě toho je zajištěno stabilní vedení vřeten a jeho použití ve vysokých diferenčních tlacích. Verze Supra-I spolehlivě těsní i v náročných provozních podmínkách v průmyslu, a to použitím dvojitých těsnicích komor, s navařeným sedlem a s dvojitým doplňkovým těsněním (zpětné utěsnění vřeten a bezpečnostní ucpávka s víkem). Na přání je možné dodat i provedení s přivařeným víkem ke spodnímu dílu ventilu. S volitelným provedením jedno či dvoudílného vřeten, např. pro dodatečné vybavení pohonem, je nyní tato varianta FABA použitelná s ještě větší variabilitou. Verze Supra-I je vyrobena z ocelolitinu, nebo z ušlechtilé oceli a kované oceli - v provozních tlacích PN 16 až 40, v ANSI 150 a 300.

## FABA Supra-C pro chemický průmysl

Speciálně pro chemický průmysl je koncipována verze Supra-C. Význačným rysem je přivařený, omývaný a zesílený vlnovec (10 000 zatěžovacích cyklů) k víku ventilu. Omývaný vlnovec činí armaturu špičkovým produktem v možnosti použití. Jak verze Supra-I tak i Supra-C s možností volby jedno nebo dvoudílného vřeten je použitelná s ještě větší variabilitou (např. pro dodatečné vybavení pohonem). Kromě toho je tato verze funkčně spolehlivější, a to prostřednictvím dodatečně vedeného vřeten pomocí válcové kuželky. Tímto způsobem je možné použití do vyšších diferenčních tlaků. Verze Supra-C je vyrobena z ocelolitinu, nebo z ušlechtilé oceli a kované oceli, v provozních tlacích PN 16 až PN 40 jakož i v ANSI 150 a 300.

(Z podkladů ARI Armaturen, čes)

## Three versions and 17,000 variations of FABA bellow valves

More than two years ago the traditional German producer of Ari Armaturen valves introduced a new generation of the FABA bellow valve. This was at MSV 2009 in Brno and since then it can be found in applications in many power engineering implementations, as well as the petro chemistry and chemical industry. The new generation FABA guarantees not only theoretically, but also in practice, the optimal closing function in all its variants. This is achieved by the conical construction of the seat edges, through which it is possible to cut sediments in the cone (the cut-effect). An important condition for increasing closing pressure on the seat and a longer service life, is the production of a metal conical cone and a seat from hardened stainless steel. The new, 100 % tight shut-off technology includes the spindle with a fine thread. The article describes three variants of the new valve for various applications and their advantages. To conclude, the new drive model from Ari Armaturen is introduced.

## Три версии и 17 тысяч вариантов сифонных вентилях FABA

Два года назад традиционный немецкий производитель арматур «Ari Armaturen» представил новое поколение сифонных вентилях FABA. Это происходило в рамках Международной Станкостроительной Выставки в Брно в 2009 году. С того времени этот тип вентилях применялся многократно в энергетике и нефте-химической промышленности. Новое поколение FABA во всех своих вариантах гарантирует не только теоретически, но и на практике оптимальные запорные функции. Это достигается благодаря коническим граням седла, с помощью которых можно отсечь любые отложения (так называемый «cut-efekt»). Важным условием для повышенного запорного давления на седло и одновременно с этим для более долгого срока эксплуатации является исполнение конуса и седла из закалённой нержавеющей стали. Составной частью новой на 100% герметичной технологии является также и шпindel с мягкой резьбой. В статье описаны три типа нового вентиля для различного применения и их достоинства. В заключение представлен новый тип привода фирмы «Ari Armaturen».