

AVK Spätné klapky



Ovládanie toku

**AQUA
GAS** s.r.o.

Séria 41 Spätné klapky



Rada spätných klapiek vo veľkostiach DN 50 - 300 ponúka rozličné vlastnosti na poli prevencie spätného toku. Tento program spätných klapiek by mohol byť charakterizovaný ako skutočne jednoduchý na obsluhu, a to tak pri inštalácii, ako aj pre servisovaní a údržbe. Zároveň ponúka niekoľko aplikačných možností.

Nový dodávateľský koncept pre sériu 41 pozostáva z klapiek s alebo bez vonkajšieho uzatváracieho zariadenia.



s chráničom



s vyraďovačom



s pákou a závažím



s pružinou

Bez externého uzatváracieho zariadenia sú klapky dostupné v dvoch verziách:

- A. štandardná verzia s povulkanizovaným diskom, závesom z kujného železa a s hriadeľom z nerezovej ocele alebo
- B. nízko hluková verzia z pevnej gummy s diskom a závesom tvoriacimi jeden celok.

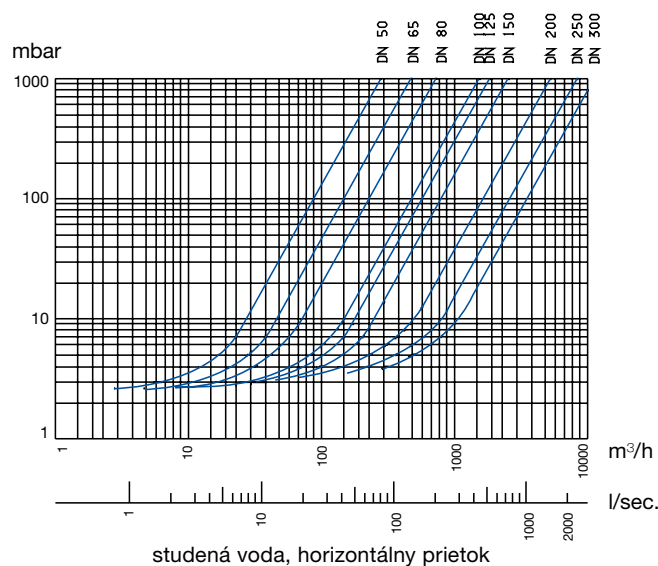
Klapka s vonkajším uzatváracím zariadením bude dodávaná s jednoduchým hriadeľom pripraveným buď na páku a závažie alebo pružinu.

Páka, závažie ako aj pružinový mechanizmus sa objednávajú osobitne.

Takto sa zminimalizuje potreba rozličných variantov na sklade a v prípade potreby dáva väčšiu flexibilitu pri dodatočnej montáži externého uzatvárania.

Hlavné vlastnosti a výhody:

- Nízka stratová výška
- Dostupná v DIN a BS verzii
- Disk plne potiahnutý gumou predchádza korózii a zaručuje absolútnu tesnosť a dlhú životnosť
- Minimálne priestorové požiadavky vďaka kompaktnému dizajnu
- Nízka hmotnosť umožňuje ľahkú manipuláciu
- Plná svetlosť predchádza stratám tlaku a tak umožňuje plne využiť výkonnosť čerpadla
- Dostupné s pákou a závažím alebo bez páky a závažia
- Dostupné s pružinou alebo bez pružiny
- Dostupné s manuálnym vyraďovačom spätnej klapky, ktorý umožňuje prepnutie na spätný tok u čerpadiel, ktoré nemajú túto možnosť automaticky



Komplexná rada spätných guľových klapiek pre aplikácie v zariadeniach na čistenie odpadových vôd

Nové spätné guľové klapky AVK sú k dispozícii s vnútorným závitom v DN 32-50 a s prírubami v DN 50-400. Základná konštrukcia klapky zabezpečuje jednoduchú údržbu, nízko nákladovú prevádzku a dlhú životnosť.

Tento patentovaný dizajn klapky umožňuje 100% voľný prietok, pretože guľa sa nikdy nedostane do prietokového kanálu klapky, keď je klapka v otvorenej pozícii. Ďalej priamy vývrt predchádza usadzovaniu nečistôt v klapke, keďže všetky nečistoty môžu prejsť klapkou. V dôsledku tohto dosahujú nové AVK spätné guľové klapky najnižšiu stratovú výšku na trhu a poskytujú tak výhodu optimálneho využitia výkonnosti čerpadla.

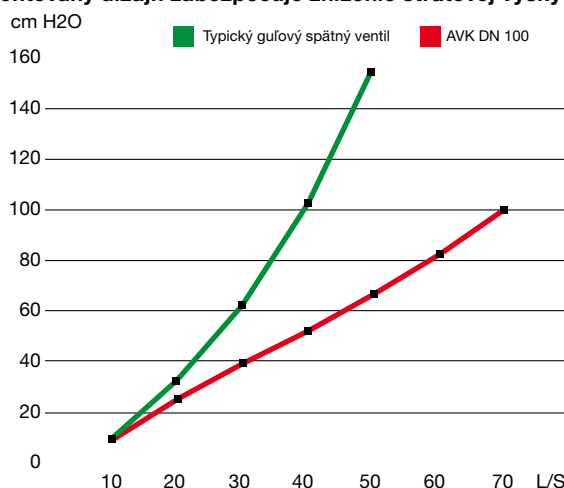
Úžasná montážna flexibilita je ďalšou kľúčovou výhodou tejto unikátnej konštrukcie klapky. Klapka môže byť nainštalovaná tak vertikálne ako aj horizontálne, keďže telo klapky prichytí guľu na sedle nech je klapka v akejkoľvek pozícii pri vysokom tlaku podľa ISO 5208.

Použitie materiálov boli vybrané na základe skúseností AVK so spracovaním odpadových vôd a zabezpečujú dlhú životnosť a optimálne fungovanie za daných pracovných podmienok. Telo a hlavica sú vyrobené z kujného železa s elektrostaticky nanosenou epoxidovou vrstvou. Kontrolou hrúbky povrchovej vrstvy, adhezívnej sily a odolnosti voči nárazu povrchu sa overuje optimálna ochrana pred koróziou v zhode s DIN 30677.

Skrutky upevňujúce hlavicu sú vyrobené z nerezovej ocele A2 a poskytujú vysokú silu a odolnosť voči korózii. Jadro gule je vyrobené z hliníku pre DN 32-100 a zo šedej liatiny pre DN 125-400. Guľa je plne povulkanizovaná NBR gumou, ktorá zabezpečuje optimálne utesnenie. Patentovaný dizajn zabezpečuje zníženie stratovej výšky



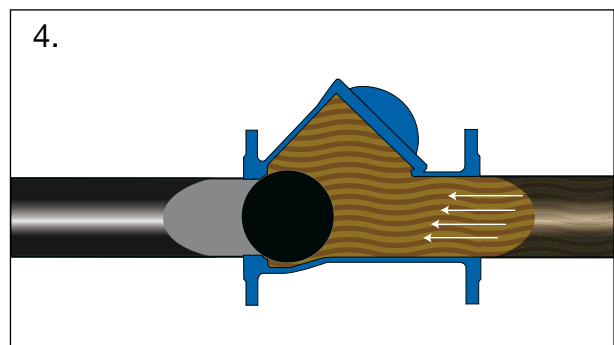
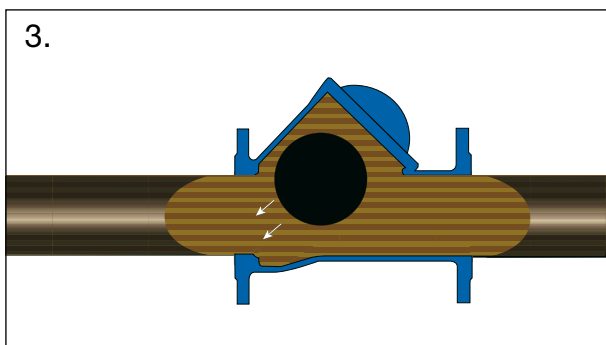
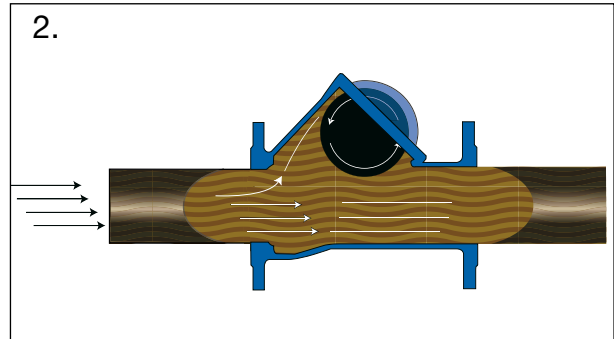
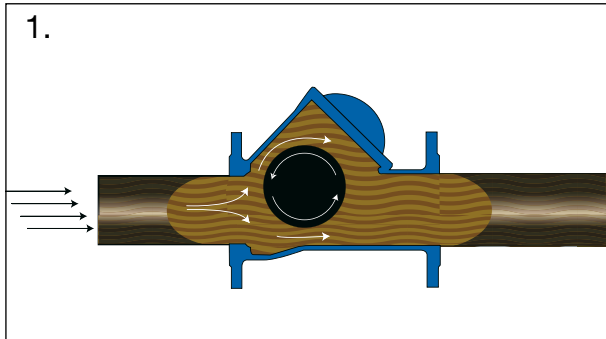
Patentovaný dizajn zabezpečuje zníženie stratovej výšky



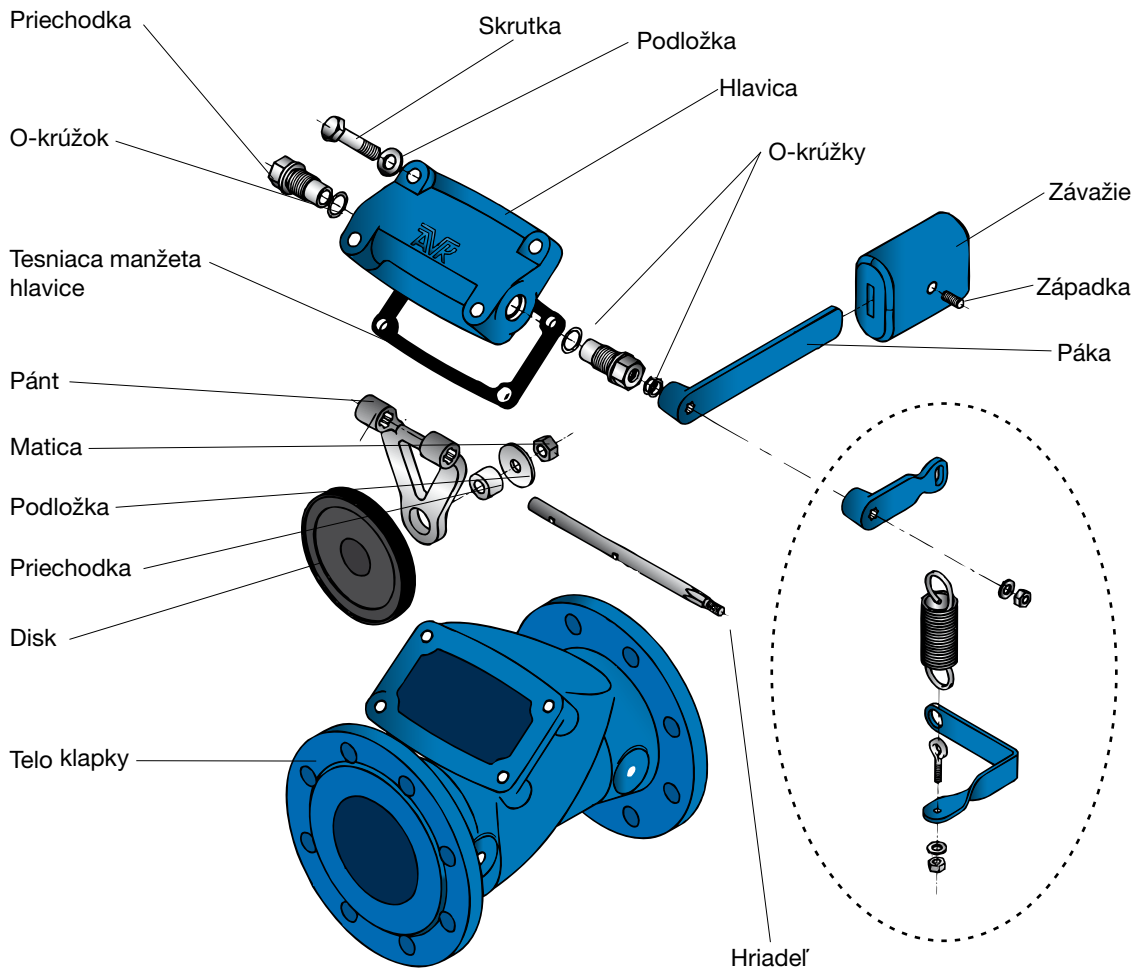
Hlavné vlastnosti a výhody:

- Minimálne nároky na údržbu vďaka samočistiacej funkcii spôsobenej neustálym pohybom gule. Ľahký prístup pre údržbu vo všetkých veľkostiach.
- 100% voľný prietok a preto aj neobmedzený prietokový kanál.
- Žiadne usadeniny v klapke vďaka priamemu vývrtu.
- Optimálne tesnenie pri vertikálnej ako aj horizontálnej inštalácii, keďže dno klapky pomáha pridržovať guľu v sedle.
- Dlhá životnosť zaručená použitím vysoko kvalitných materiálov.
- Na podporu prevencie vibrácií a hydraulických nárazov, ponúka AVK kompletný program alternatívnych záťažů na guľu.

Funkčný popis spätnej guľovej klapky zo série 53



Séria 41 Spätne klapky



Vodovodné a odpadové aplikácie

Séria 41 Spätná klapka mäkkotesniaca, GGG - 50, PN10 alebo 16



41/69



S diskom z pevnej gumeny a integrovaným závesom.

Táto klapka je zvlášť vhodná pre inštalácie s nízkou hlučnosťou. Vertikálne umiestnenie pre optimálnu inštaláciu a pre použitie pri inštaláciách, kde dochádza k výraznému riziku hydrostatického nárazu. Konštrukcia je ideálna pre agresívne médiá s maximálne 15% suchej hmoty. Optimálna tesnosť pri minimálne 0.5 bar protitlaku. Táto klapka je vhodná na podzemné inštalácie.



41/61



S gumovým diskom na závese.

Klapka by mala byť inštalovaná v horizontálnej pozícii a používaná tam, kde je len obmedzené riziko hydrostatického nárazu. Táto konštrukcia sa vyznačuje znateľne nízkou stratovou výškou a je používaná pri inštaláciách, kde je podlie suchej hmoty maximálne 10 %. Optimálna tesnosť pri 0.5 bar protitlaku. Táto klapka je vhodná pre podzemné inštalácie.

Odpadová aplikácia

Séria 53 Spätná klapka guľová, GGG-40, PN10



53/30



Spätná klapka guľová s vnútorným závitom.

Samočistiaca konštrukcia s najnižšou stratovou výškou na celom trhu. Je obzvlášť vhodná pre inštalácie v čerpadlových šachtách a prefabrikovaných jednotkách. Kompletná rada alternatívnych veľkostí gule je dostupná v systéme prevencie hydrostatického nárazu a vibrácií v potrubnom systéme. Ideálne umiestnenie pre guľové spätné klapky je vo vertikálnej pozícii, ale môžu byť inštalované rovnako aj v horizontálnej pozícii. AVK však odporúča minimálny protitlak v hodnote 0.6 bar.



53/35



Spätná klapka guľová s prírubovými spojkami.

Samočistiaca konštrukcia s najnižšou stratovou výškou na celom trhu. Je obzvlášť vhodná pre inštalácie v čerpadlových šachtách. Optimálne fungovanie pri prietoku max. 2 m/s. Kompletná rada alternatívnych veľkostí gule je dostupná v systéme prevencie hydrostatického nárazu a vibrácií v potrubnom systéme. Ideálne umiestnenie pre guľové spätné klapky je vo vertikálnej pozícii, ale môžu byť inštalované rovnako aj v horizontálnej pozícii. AVK však odporúča minimálny protitlak v hodnote 0.6 bar.



41/60

41/23 kit



Spätná klapka mäkkotesniaca s externou pákou a závažím.

Spätná klapka s externou pákou a závažím pre inštalácie s minimálnym rizikom hydrostatického nárazu, ale kde je obmedzenie stratovej výšky dôležité, ako napr. pri inštaláciách s nízkou stratovou výškou. Táto klapka je vhodná pre horizontálne inštalácie, ale môže byť tiež umiestnená vo vertikálnej pozícii.

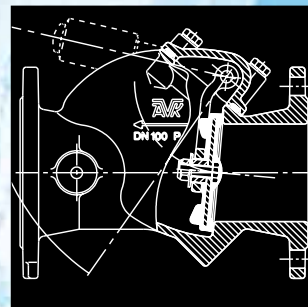
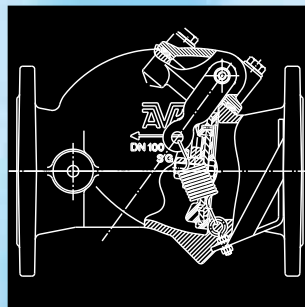
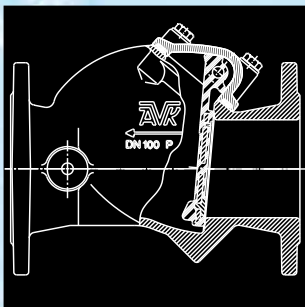
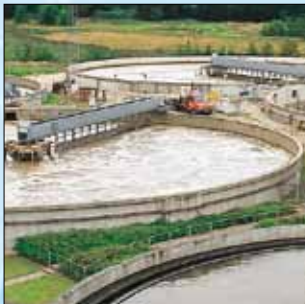


41/32 kit



Spätná klapka mäkkotesniaca s externým pružinovým mechanizmom.

Spätná klapka s externým pružinovým ovládaním ramena, ktoré ju robí zvlášť vhodnou pre inštalácie so zvýšeným rizikom hydrostatického nárazu, ako napr. keď pracuje spolu naraz viaceru čerpadiel v rovnakom kolektore. Klapka je vhodná pre horizontálne inštalácie, ale môže byť tiež umiestnená vo vertikálnej pozícii. Pružinový mechanizmus spôsobuje postupné zvyšovanie stratovej výšky počas celého procesu otvárania.



**AQUA
GAS** s.r.o.

Aquagas s.r.o.
Hurbanová 15
921 01 Piešťany
Slovakia
Tel. 00421 (0) 33 774 37 84
Fax. 00421 (0) 33 762 32 94
www.aquagas.sk