

AVK TRATTAMENTO DELLE ACQUE REFLUE



LA QUALITÀ
SU CUI CONTARE
**COME I CLIENTI
SI AFFIDANO ALLA TUA**

Expect... **AVR**





SVILUPPIAMO SOLUZIONI PREMIUM CHE DURANO

Le soluzioni AVK per il trattamento delle acque reflue resistono anche alle condizioni più gravose e durano decenni. Forniamo prodotti resistenti che offrono una soluzione di lunga durata ed economica per i nostri partner.

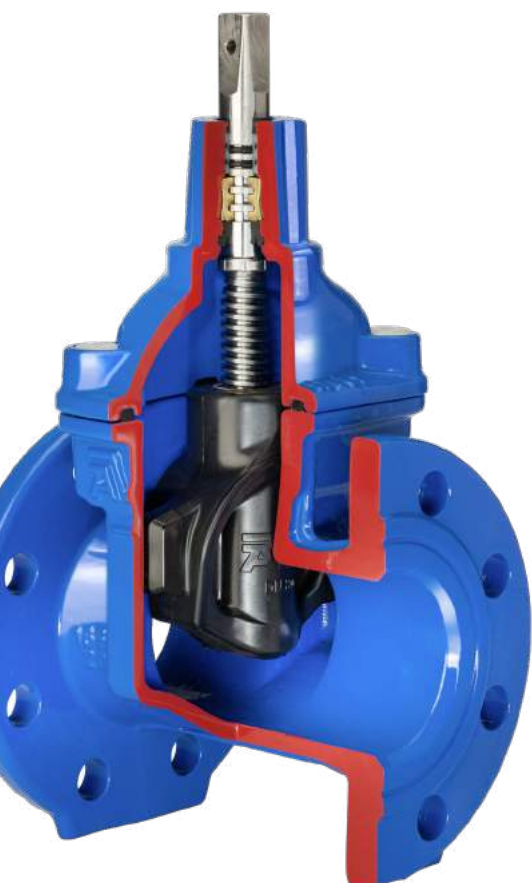
AVK opera nel settore delle valvole da oltre 50 anni. Oggi siamo in grado di offrire soluzioni per svariate applicazioni compresa una gamma completa di prodotti per il trattamento delle acque reflue. La nostra vasta gamma di prodotti comprende valvole a saracinesca, saracinesche a ghigliottina, valvole di ritegno a battente, valvole di ritegno a palla, sfiati, valvole a farfalla e paratoie, nonché adattatori flangiati, giunti e collari di riparazione.

Il nostro sistema di garanzia della qualità è certificato secondo ISO 9001 e ISO 29001. Inoltre, siamo certificati secondo lo standard ISO 14001 per la gestione ambientale, lo standard ISO 50001 per la gestione dell'energia e lo standard ISO 45001 per la salute e sicurezza sul lavoro.

Più di 4.800 persone del gruppo AVK si impegnano per garantire che AVK rimanga uno dei principali produttori di valvole per gas, acqua, acque reflue e protezione antincendio.



SARACINESCHE AVK RINOMATE PER L'ALTA QUALITÀ



Il cuneo è il cuore di una valvola a saracinesca e la qualità della gomma del cuneo è fondamentale per il funzionamento e la durata della valvola. I cunei AVK sono interamente vulcanizzati con la miscela di produzione AVK che ha caratteristiche uniche. Il particolare processo di vulcanizzazione assicura la massima adesione della gomma e previene la corrosione.

Cuneo dal design eccezionale

Il design della madre vite integrata e fissa di AVK supera il tradizionale design della madre vite libera, in quanto previene le vibrazioni e quindi anche la corrosione e il malfunzionamento.

La madre vite fissa, combinata con il cuneo e le guide di scorrimento completamente vulcanizzate, assicurano il funzionamento regolare della valvola e basse coppie di manovra. Le guide integrate proteggono la gomma dall'eventuale usura dovuta all'attrito durante il suo utilizzo.

La gomma riassume la sua forma originaria

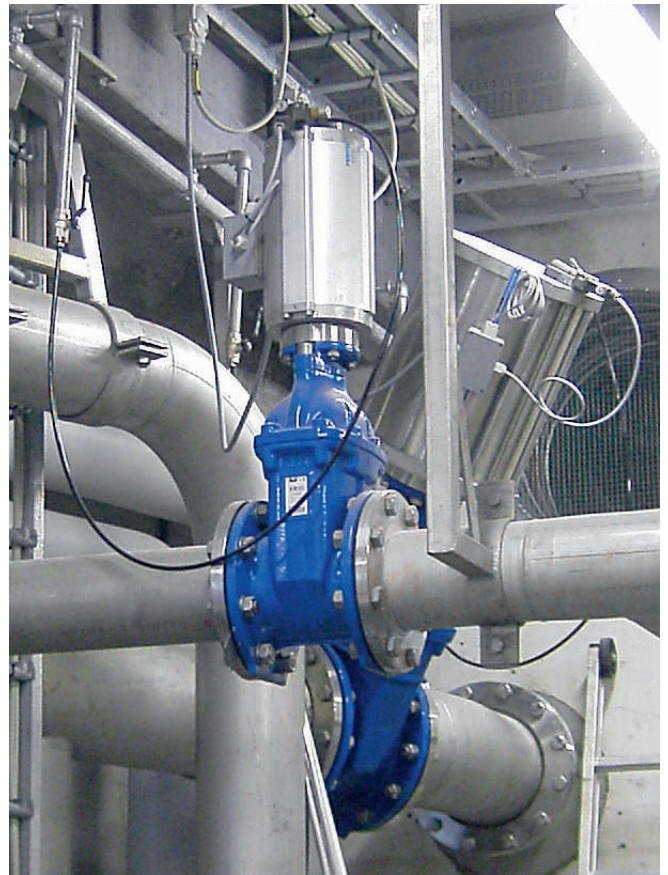
Le miscele di gomma AVK sono dotate di un elevato grado di elasticità che garantisce una tenuta ermetica del 100% anche dopo molti anni di servizio.

Le impurità non influiscono sulla superficie della gomma o sulla tenuta della valvola, in quanto vengono trattenute dalla gomma quando la valvola è chiusa. Quando la valvola viene riaperta, le impurità vengono eliminate e la gomma ritorna alla sua forma originaria.

Funzionamento sicuro

L'ampio volume di gomma nella zona di tenuta, combinato con l'eccellente set di compressione, garantisce una tenuta ottimale.





Caratteristiche

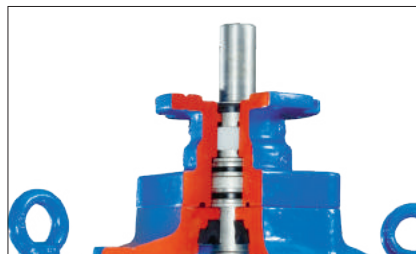
- Madrevite integrata e fissa previene le vibrazioni
- Il cuneo e le guide di scorrimento completamente vulcanizzati prevengono la corrosione
- La gomma del cuneo AVK recupera la forma originaria per assicurare tenuta e lunga durata
- Le filettature rollate dell'albero aumentano la durata
- Il fermo del cuneo fornisce un blocco contro la madrevite per proteggere guarnizioni e rivestimento
- Tripla tenuta sull'albero
- Il collare reggispinta garantisce il fissaggio dell'albero e coppie di manovra ridotte
- L'albero viene montato dal basso e il collare reggispinta si espande all'interno del cappello e blocca l'albero, impedendone l'espulsione
- La guarnizione del cappello è fissata in una cavità dello stesso e incapsula i bulloni per evitarne la fuoriuscita
- I bulloni del cappello in acciaio inossidabile sono svasati e sigillati a caldo per proteggerli dalla corrosione
- Il passaggio totale assicura basse perdite di carico
- Le coppie di manovra ridotte garantiscono un facile funzionamento

- Rivestimento FBE in accordo a DIN 3476 parte 1 e EN 14901, approvato GSK e con smalto interno opzionale

Varie configurazioni

- Cappello standard per DN40-400
- Indicatore di posizione e volantino per DN50-400
- Albero saliente e volantino per DN50-400
- Predisposizione attuatore per DN40-1000
- Attuatore pneumatico per DN65-300

Saracinesche DN450-600
Nella versione DN450-600, le valvole sono progettate con due boccole e un collare reggispinta in acciaio inossidabile per garantire coppie di manovra ridotte.



Saracinesche DN800-1000
Grazie alle elevate forze assiali vengono utilizzate rondelle e cuscinetti in nylon.



VALVOLE A GHIGLIOTTINA PENSATE PER UTILIZZI GRAVOSI



Le saracinesche a ghigliottina AVK soddisfano le esigenze di utilizzo in condizioni difficili. Le saracinesche a ghigliottina wafer/lug sono bidirezionali e a passaggio totale. Le guarnizioni protette e i materiali di alta qualità garantiscono ottime prestazioni e lunga durata. Le valvole possiedono l'omologazione ATEX.

Prestazioni ottimali

Le saracinesche a ghigliottina AVK sono progettate con passaggio totale senza riduzione del flusso e con fondo liscio, per evitare l'accumulo di sedimenti e garantire una perfetta tenuta.

Non c'è cavità nel corpo e quindi nessun rischio di intasamento. I supporti integrati nel corpo proteggono la ghigliottina dalla deflessione sotto pressione.

Dettagli accurati

Per quanto riguarda la sicurezza, l'albero è di serie protetto da un carter che ne garantisce la sicurezza degli operatori. I morsetti sono progettati con fori per i sensori induttivi M12 e M18 e sono predisposti per il facile montaggio dei microinterruttori.

Le viti, fornite di dadi di bloccaggio, garantiscono un collegamento sicuro e duraturo tra albero e paratoia, anche quando la valvola è esposta a vibrazioni.

Vita lunga in condizioni gravose
Le viti con dadi di bloccaggio assicurano un collegamento sicuro e duraturo tra albero e ghigliottina, anche quando la valvola è esposta a vibrazioni.

Il premistoppa superiore regolabile consente la sostituzione della guarnizione senza smontare la valvola.





Guarnizioni protette

La guarnizione è un pezzo unico in NBR a forma di U ed è posizionata tra le parti del corpo compensando le tolleranze nel rivestimento e della fusione e offrendo quindi una tenuta perfetta. La guarnizione è rinforzata con un inserto in acciaio che la protegge da eventuali danni durante il funzionamento.

Il premistoppa superiore regolabile consente la sostituzione della guarnizione senza smontare la valvola.

Caratteristiche

- Bidirezionale
- Passaggio totale e fondo liscio
- Premistoppa superiore regolabile
- Guarnizione in NBR rinforzata a forma di U (altri materiali su richiesta)
- Albero protetto da carter con morsetti predisposti per sensori induttivi e microinterruttori
- Collegamento albero/ghigliottina con dadi autobloccanti
- Supporti integrati nel corpo
- Ghigliottina, albero, bulloni e dadi in acciaio inossidabile resistente agli acidi
- Corpo in ghisa sferoidale con rivestimento FBE 150 μ (altri materiali opzionali)
- Le rondelle sotto i bulloni secondari proteggono il rivestimento
- Design stretto e peso ridotto
- Con leva, volantino, attuatore pneumatico, flangia superiore ISO e attuatore elettrico
- Raschietto per ripulire i sedimenti dalla paratoia per proteggere il premistoppa (extra opzionale)
- Disponibile fino al PN100
- Omologazione ATEX



VALVOLE DI RITEGNO PER GARANTIRE UN OTTIMALE FUNZIONAMENTO DELLE POMPE



Design unico

Svitando alcuni bulloni, è possibile rimuovere dal corpo il gruppo del cappello che comprende la cerniera, l'albero e il disco. La cerniera è stretta attorno all'albero con bulloni per eliminare il gioco e quindi garantire una lunga durata.



AVK offre una vasta gamma di valvole di ritegno a palla e a battente a passaggio totale e con perdite di carico ridotte che consentono il massimo sfruttamento della capacità della pompa. Le valvole di ritegno possono essere installate sia in posizione orizzontale che verticale e sono di facile manutenzione.

Valvole di ritegno a battente

Le valvole di ritegno a battente AVK sono disponibili per DN50-600 a passaggio totale e garantiscono perdite di carico ridotte, oltre ad un facile accesso per la manutenzione e una lunga durata.

Leva e contrappeso

Le valvole di ritegno con leva e contrappeso sono adatte ad installazioni ad alto rischio di colpi d'ariete a velocità standard.

La soluzione consente l'ispezione visiva e le valvole di piccole dimensioni offrono la possibilità di innescare spostando la leva manualmente. Il peso sulla leva è regolabile in modo da ottenere una chiusura smorzata contro la sede e una velocità di chiusura ottimale per evitare colpi d'ariete.

Caratteristiche

- Il design del cappello/disco offre un facile accesso per eseguire la manutenzione
- Il disco con anima in acciaio è completamente vulcanizzato con gomma EPDM (fino al DN300) per garantire un'ottima tenuta
- La guarnizione a labbro sul disco garantisce la tenuta
- Il disco leggero richiede un minimo sforzo per aprire e chiudere la valvola
- Il disco è montato su una boccola di nylon, che gli permette di muoversi leggermente sia in orizzontale che in verticale e chiudersi del tutto anche in caso di piccole impurità nella sede
- Cerniera serrata con bulloni attorno all'albero per eliminare il gioco e garantire la durabilità
- Il passaggio totale assicura basse perdite di carico
- Ghisa sferoidale con rivestimento FBE conforme agli standard DIN 3476 parte 1 e EN 14901



Un carter di protezione copre la leva e il contrappeso eliminando il rischio di incidenti. Fincorsa opzionali per il controllo remoto.

Le valvole di ritegno a battente con leva e molla esterna sono adatte per alte pressioni, contropressioni insufficienti ed alte velocità di flusso.



Valvole di ritegno a palla

Le valvole di ritegno a palla AVK sono autopulenti, poiché la sfera ruota durante il funzionamento, eliminando il rischio di impurità che si fermano sulla sfera. L'anima in metallo è rivestita in gomma NBR e la durezza della gomma è ottimizzata per impedire alla sfera di rimanere bloccata nella sede.

Le sfere standard sono realizzate con un'anima di alluminio pieno nella versione DN32-40, un'anima di alluminio cavo nelle versioni DN50-100 e DN500-600 e un'anima cava in ghisa nella versione DN125-400.

Questo permette di ottenere il giusto dimensionamento per il corretto funzionamento.

Un passaggio totale e liscio garantisce il flusso pieno con basse perdite di carico ed elimina il rischio di depositi sul fondo che potrebbero impedire una chiusura forzata.

Le valvole di ritegno a palla sono disponibili in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico e flangiate per DN50-600 e filettate femmina per DN32-50 nonché in acciaio inossidabile resistente agli acidi flangiate per DN80, 100 e 150 e filettate femmina per DN32-80.

Caratteristiche

- Design autopulente
- Il passaggio totale e liscio garantisce basse perdite di carico
- Tenuta alla minima contropressione
- Sfere di poliuretano disponibili per fluidi abrasivi
- Disponibili sfere con diversi pesi



Sfere dedicate

Le sfere di poliuretano sono adatte all'uso con fluidi abrasivi e quando sono necessarie sfere di pesi diversi per evitare rumori e colpi d'ariete. Le sfere rivestite in gomma NBR hanno un'anima metallica in alluminio o ghisa a seconda delle dimensioni.



SFIATI CAPACITÀ ELEVATA E FUNZIONAMENTO AFFIDABILE



Gli sfiati combinati AVK integrano un orifizio di sfiato per l'ingresso/uscita dell'aria e un orifizio automatico per il rilascio d'aria in un unico corpo. Il design innovativo con un ampio volume interno assicura una funzionalità affidabile anche quando sono usati con liquidi aggressivi o liquidi con solidi in sospensione.

Funzionamento combinato

Gli sfiati garantiscono un ampio volume di scarico/ingresso d'aria durante il riempimento o lo svuotamento di una tubazione con rilascio automatico dell'aria non dissolta nel fluido.

Durante il riempimento della condotta l'aria viene rilasciata attraverso l'orifizio per ingresso/uscita aria. Durante il normale funzionamento, l'orifizio automatico rilascia l'aria accumulata nella condotta, mentre lo sfiato per ingresso/uscita d'aria rimane chiuso. Durante lo svuotamento della tubazione, l'orifizio per ingresso/uscita immette aria per prevenire danni.

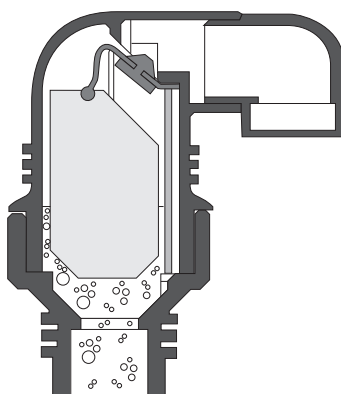
Specifiche caratteristiche per acque reflue

- L'ampia capacità di volume garantisce un funzionamento affidabile
- La forma conica consente l'entrata del massimo volume d'aria in una valvola di dimensioni ridotte
- La parte inferiore a forma di imbuto impedisce l'accumulo di depositi
- Corpo leggero in acciaio o nylon rinforzato
- L'ampio orifizio automatico rilascia grandi volumi d'aria in pressione
- La molla tra il galleggiante superiore e quello inferiore impedisce l'attivazione non richiesta del funzionamento automatico
- Possibilità di drenaggio e risciacquo da una fonte di acqua pulita esterna
- Possibilità di montare un tubo di scarico nell'apertura filettata sulla parte superiore dello sfiato
- Disponibile per DN50-200

Funzionamento affidabile dello sfiato

Orifizio automatico: quando le bolle d'aria compaiono nello sfiato, il galleggiante cade, permettendo il rilascio d'aria. Quando il livello d'acqua si alza, il galleggiante risale e lo sfiato si chiude.

Orifizio di ingresso/uscita: quando si svuota la condotta, il galleggiante cade completamente, consentendo l'entrata di un elevato volume d'aria attraverso l'ampio orifizio. Durante il riempimento della condotta, il flusso d'acqua forza l'uscita dell'aria attraverso l'ampio orifizio.





Alternativa vantaggiosa

Il sistema sottosuolo è una soluzione competitiva rispetto a una tipica costruzione di camera e offre un accesso comodo e veloce dal piano di calpestio, anche quando il sistema è sotto pressione.

Quando è necessario eseguire la manutenzione, la pressione viene rilasciata tramite la valvola a palla, la saracinesca a ghigliottina con funzione di intercettazione si chiude per mezzo della chiave a T e il gruppo valvola completo viene estratto per l'assistenza o la manutenzione. In alternativa, il sistema può essere spurgato in loco.



Parti resistenti alla corrosione

Lo sfianto è realizzato in nylon rinforzato, acciaio o acciaio inossidabile. Il contenitore di protezione è realizzato in polietilene e le connessioni in polipropilene. La valvola a palla, la prolunga della valvola di intercettazione, la chiave a T e il ponte della valvola pneumatica sono in acciaio inossidabile.

VALVOLE A FARFALLA CON SEDE DI TENUTA VULCANIZZATA O SOSTITUIBILE



AVK offre la più ampia gamma di valvole a farfalla sul mercato. Le valvole a farfalla con sede di tenuta vulcanizzata del gruppo AVK sono tra le pochissime nel loro genere e offrono vantaggi eccezionali. Inoltre, offriamo anche una vasta gamma di valvole a farfalla con sede di tenuta sostituibile per applicazioni in cui è richiesto.

Sede di tenuta fissa dal design unico

La sede di tenuta, straordinariamente concepita, è il cuore della valvola. La gomma viene modellata a iniezione direttamente sul corpo della valvola, garantendo così una perfetta aderenza e un'ottimale durezza della gomma. Di conseguenza, non vi è alcun rischio di deformazione o spostamento della sede di tenuta e questo rende le valvole idonee alle condizioni con vuoto.

Il disco ha un bordo profilato che richiede una deformazione minima della sede in gomma per ottenere una tenuta stagna. Questa caratteristica garantisce una minore usura della sede di tenuta e coppie di manovra ridotte.

Caratteristiche

- Sede di tenuta fissa senza rischio di deformazione o spostamento
- Sede di tenuta in gomma AVK con eccellente capacità di recuperare la forma originaria dopo la compressione
- Il disco con bordo profilato riduce l'usura della sede di tenuta
- Coppie di manovra ridotte grazie alla sede di tenuta fissa, al disco profilato e alle boccole dell'albero
- Il disco affusolato previene turbolenze, perdite di carico e vibrazioni della valvola
- Disponibile con connessione wafer, lug parziale, lug completo, flangiato corto e flangiato lungo per DN40-2000 con qualunque tipo di sistema di manovra.

Nessuna turbolenza o perdita di carico

Il disco affusolato garantisce basso attrito quando la valvola è aperta. Pertanto, le valvole non causano turbolenze, perdite di carico o vibrazioni e riducono i costi energetici.



Il disco affusolato e l'esclusiva gomma AVK garantiscono una durata eccezionale

L'esclusiva miscela di gomma AVK ha un'eccellente capacità di ritornare alla forma originaria dopo la compressione. Questa capacità, unita al disco con bordo profilato, garantisce la tenuta anche dopo migliaia di cicli operativi.



Ampia gamma con sede di tenuta sostituibile

La gamma AVK di valvole a farfalla con sede di tenuta sostituibile comprende valvole a farfalla wafer, lug e flangiate tipo-U per DN25-1600 con qualunque tipo di sistema di manovra e con un'ampia scelta di materiali per dischi e sedi.

La sede di tenuta sostituibile in EPDM per alte temperature (110°C) ha una struttura molto resistente. La forma convessa e le guarnizioni a labbro integrate assicurano un'ottima tenuta. La particolare struttura garantisce inoltre un'adesione perfetta al corpo evitando qualsiasi spostamento della sede di tenuta. Le guarnizioni integrate sul corpo consentono una facile installazione in condotta.

La gamma per il funzionamento frequente è progettata con boccole in acciaio rivestite in PTFE autolubrificanti, rivestimento in poliuretano da 200 µ e sede in EPDM adatta a temperature fino a max 130°C.



Caratteristiche

- Albero anti-sfilamento in acciaio inossidabile con indicatore di posizione.
- Meccanismo guidato del disco per una manovra efficiente.
- Disco in acciaio inossidabile resistente agli acidi con bordi lavorati e lucidati che riducono l'attrito sulla sede di tenuta.
- Sede di tenuta in EPDM sostituibile dal design unico.
- Corpo in ghisa sferoidale con albero allungato per l'isolamento e rivestimento FBE da 200µm.

PARATOIE COMPLETANO L'AMPIA GAMMA DI PRODOTTI



L'ampia gamma AVK di paratoie a parete e per canali garantisce basse perdite, una struttura robusta e un design modulare che consente una facile personalizzazione. Il design della guarnizione autoregolante garantisce un funzionamento semplice e non richiede regolazioni in loco.

Progettazione completa

Le paratoie AVK a parete e a canale presentano una perdita di carico inferiore rispetto al massimo consentito dallo standard DIN 19569-4. La struttura robusta garantisce una lunga durata e la struttura modulare propone paratoie personalizzate con tempi di consegna brevi.

Le paratoie di serie sono in acciaio inossidabile AISI 304 e opzionalmente in acciaio inossidabile AISI 316 resistente agli acidi. Offriamo diverse combinazioni di materiali, diverse configurazioni di montaggio e diverse prolunghe, accessori e attuatori.

Tenuta dal design unico

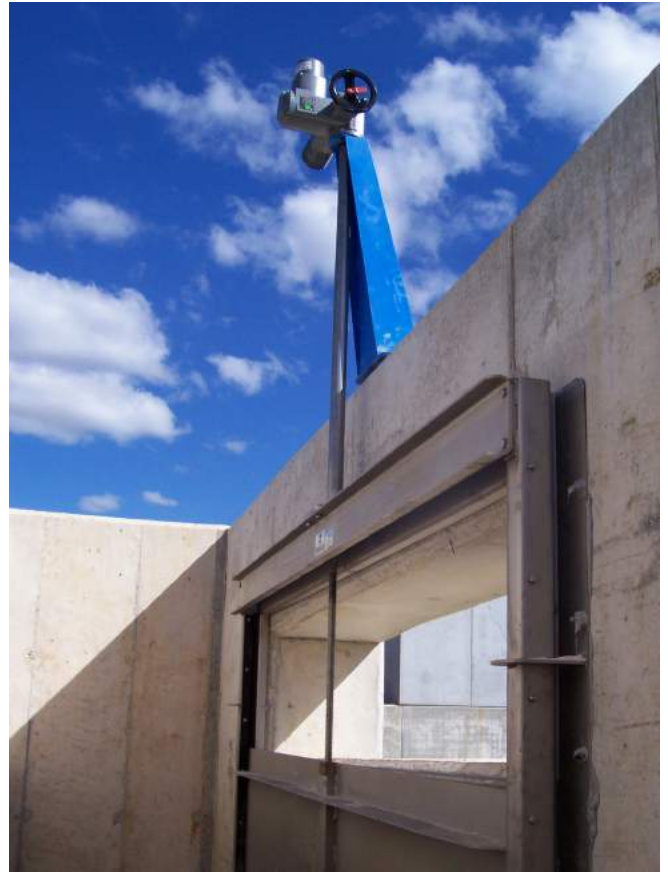
Le guide autopulenti in HMWPE (polietilene ad alto contenuto molecolare) riducono l'attrito durante il funzionamento, consentendo un'operatività semplice e una maggiore durata della guarnizione.

La guarnizione di tenuta 'a labbro' autoregolante non necessita di cunei, generando coppie ridotte durante l'apertura e la chiusura, consentendo l'uso di attuatori di dimensioni minori rispetto a quelle normalmente richieste. Inoltre, non richiede regolazioni in campo e previene le vibrazioni durante il funzionamento.



Design della tenuta

Le guide autopulenti riducono l'attrito e la tenuta 'a labbro' autoregolante assicura coppie ridotte durante il funzionamento.



Caratteristiche generali

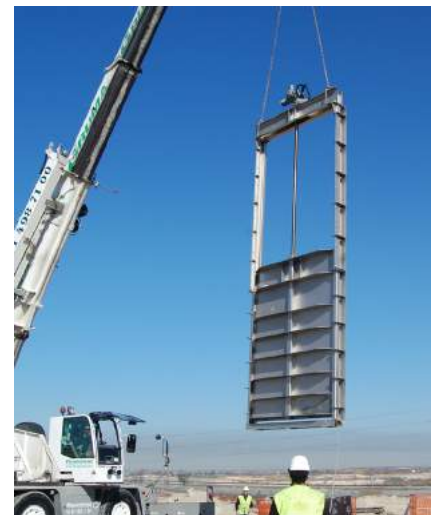
- Struttura resistente con spessore di scorrimento min. 6 mm
- Le guide autopulenti garantiscono facilità d'uso e lunga durata
- La guarnizione di tenuta autoregolante con design a labbro previene le vibrazioni e garantisce coppie ridotte
- Coppie ridotte consentono l'uso di attuatori di dimensioni minori
- Possibilità di fornire calcoli di progettazione (FEM e analitici)
- Albero saliente e telaio chiuso di serie, albero non saliente e telaio aperto opzionali

Paratoie per canale

- Unidirezionali fino a 1000x1000 mm compresi (bidirezionali opzionali), solo bidirezionali nelle dimensioni maggiori.
- Con volantino fino a 1400x1400 mm compresi, nelle dimensioni maggiori con riduttore conico
- Di serie per incasso nel calcestruzzo, opzionali per il montaggio a parete e il montaggio di taglio nel preesistente canale.

Paratoie a muro

- Bidirezionale fino a 1200x1200 mm, bidirezionale o unidirezionale con dimensioni maggiori
- Con volantino fino a 1000x1000 mm, nelle dimensioni maggiori con riduttore conico
- Di serie per il montaggio a parete fino a 1200x1200 mm. Nelle dimensioni maggiori è disponibile anche per il fissaggio nel cemento e bidirezionali
- Il telaio flangiato posteriore di dimensioni superiori a 1200x1200 mm garantisce che le prestazioni della tenuta non siano influenzate da pareti irregolari
- 10 mwc sono prestazioni di tenuta standard fino a 1000x1000 mm



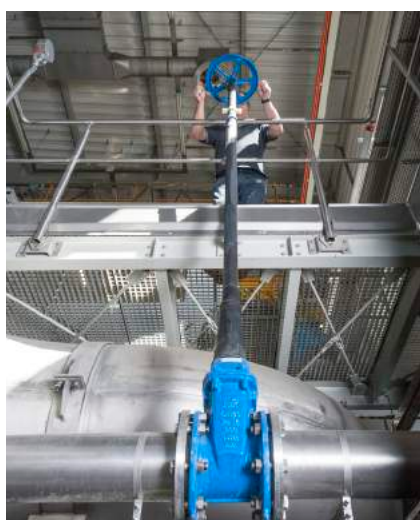
AMPIA SCELTA DI SISTEMI DI MANOVRA



In abbinamento alla nostra gamma di valvole a saracinesca, saracinesche a ghigliottina, valvole a farfalla e paratoie, AVK offre una selezione di leve, volantini e riduttori nonché attuatori pneumatici ed elettrici. Dalle soluzioni con sistemi manuali ai sistemi comandati remotamente, gli attuatori contribuiscono a una gestione efficiente e ad un accurato controllo dei sistemi.

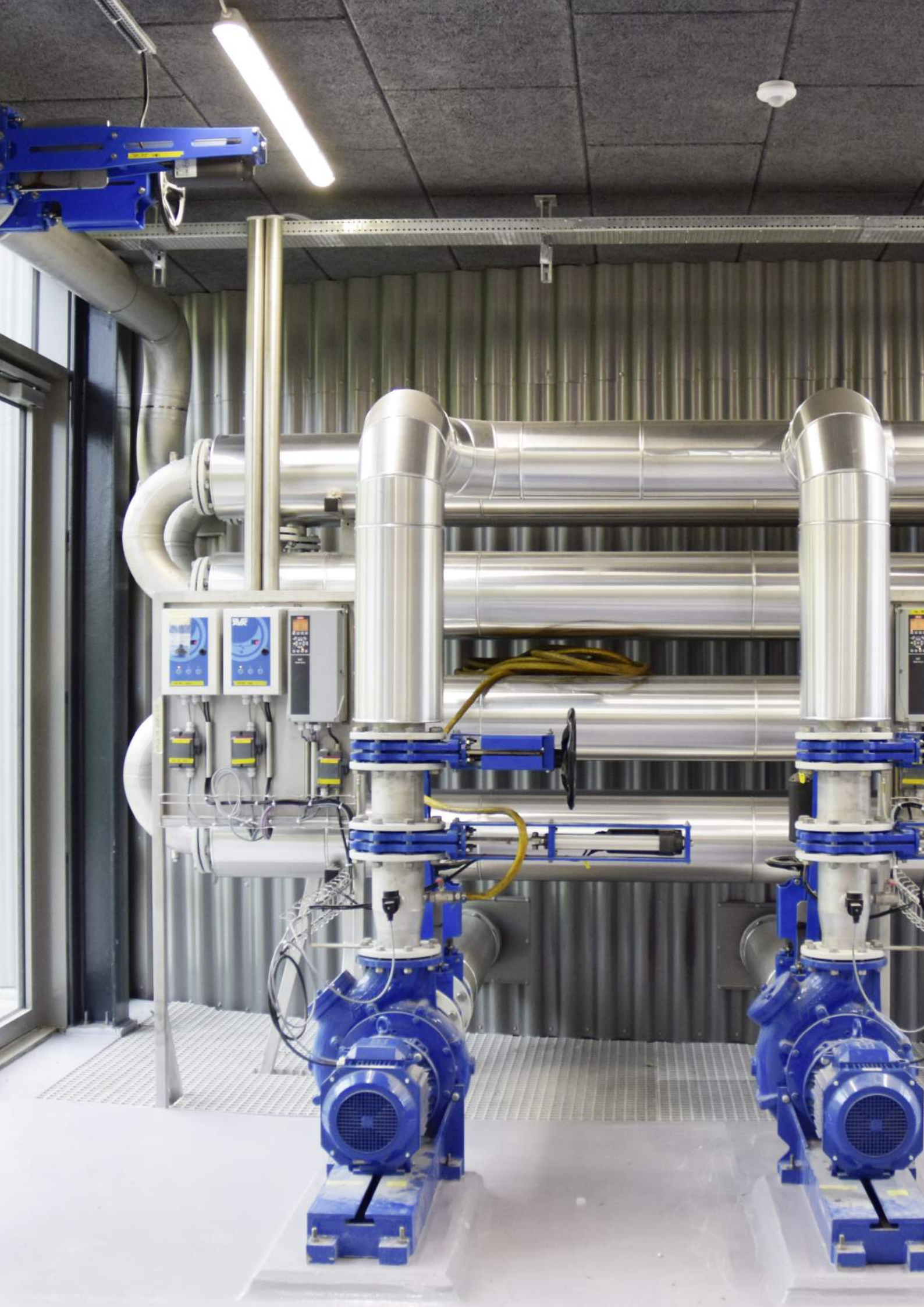
Soluzioni standard o specifiche

AVK ha definito una gamma standard di soluzioni di manovra di alta qualità a un prezzo competitivo. Per le nostre valvole a ghigliottina e paratoie realizziamo i nostri attuatori pneumatici. Tutti gli attuatori sono tarati in fabbrica sulle nostre valvole per garantire una soluzione duratura e sicura.



AZIONAMENTO ELETTRICO, PNEUMATICO O MANUALE

Azionamento elettrico	Azionamento pneumatico, lineare	Azionamento pneumatico, 1/4 di giro
 <p>Attuatore lineare</p>  <p>Attuatore multigiro, base, locale/remoto e bus di campo</p>  <p>Attuatore 1/4 di giro</p>  <p>Attuatore 1/4 di giro e multigiro</p>	 <p>Attuatore a doppia azione</p>  <p>Elettrovalvole a 5/2 vie</p>  <p>Sensore di prossimità per valvole a saracinesca</p>  <p>Sensore di prossimità per saracinesche a ghigliottina</p>	 <p>Attuatore a doppia azione o ad azione semplice</p>  <p>Elettrovalvole 5/2 vie o 3/2 vie</p>  <p>Sensori di prossimità</p>  <p>Box fine corsa</p>  <p>Indicatore di posizione</p>
Azionamento manuale, riduttore	Azionamento manuale, volante	Azionamento manuale, leva
 <p>Riduttore conico per paratoie e saracinesche a ghigliottina</p>  <p>Vite senza fine per valvole a farfalla</p>  <p>Afferratene per saracinesche a ghigliottina</p>	 <p>Volantino per paratoie</p>  <p>Volantino per saracinesche a ghigliottina</p>  <p>Volantino per valvole a saracinesca</p>	 <p>Leva per saracinesche a ghigliottina</p>  <p>Leva per valvole a farfalla</p>



IMPIANTO RINNOVATO CON INNOVAZIONI TECNOLOGICHE

Grazie all'utilizzo di nuove tecnologie e di apparecchiature per l'ottimizzazione dell'energia, l'impianto di trattamento può raggiungere l'autosufficienza energetica e produrre il 50% dell'energia consumata.

Il rinnovamento dell'impianti di trattamento delle acque reflue Egaa ha come obiettivo quello di ottenere il massimo rendimento energetico. Tale obiettivo è stato raggiunto grazie alla collaborazione con autorevoli fornitori di tecnologie, processi e componenti. È Vatech 2000, uno dei fornitori, che ha richiesto ad AVK le saracinesche a ghigliottina e le valvole a farfalla da abbinare alle loro paratoie e valvole a palla.

Trattamento dell'azoto con i batteri Anammox

Con l'utilizzo dell'impianto DEMON® Anammox, il trattamento e la rimozione dell'azoto avviene tramite processo Anammox. I batteri Anammox riducono il consumo di energia senza necessità di carbonio organico.

Filtraggio al carbonio con i filtri Salsnes®

Norwegian Salsnes® ha sviluppato i filtri a strisce che vengono utilizzati nelle fasi primarie del processo. Questi filtri riducono il consumo di energia nel comparto di aerazione che, nelle configurazioni più classiche, rappresenta circa il 40% del consumo totale di energia, grazie al fatto che il rendimento di rimozione nella fase primaria è molto elevato. La concentrazione della componente solida nel fango primario estratto dai filtri a strisce è così elevata che è possibile evitare la fase di pre-disidratazione. Il fango primario e il fango biologico vengono successivamente convogliati insieme nel serbatoio di digestione, dove viene generato il biogas.

Utilizzo ottimale del biogas

L'utilizzo ottimale del biogas prodotto nell'impianto è garantito dall'installazione di un cogeneratore altamente efficace, in cui il biogas viene utilizzato per la produzione di elettricità e calore. L'energia termica in eccesso viene utilizzata per produrre un ulteriore 10% di energia elettrica mediante un ciclo Rankine a fluido organico (ORC). Questa operazione aiuta a raggiungere l'obiettivo di produrre il 50% di energia in più rispetto a quanta ne viene consumata.



Il fango sedimentato nella zona di chiarificazione nel serbatoio DEMON® viene rimesso in circolo nel processo mentre il fango di ritorno viene pompato in una centrifuga, dove vengono recuperati i batteri Anammox.



Le valvole a saracinesca AVK con attuatori lineari sono installate nell'impianto di trattamento delle acque reflue su una condotta dell'acqua di scarto. Sono stati scelti attuatori lineari poiché sono efficienti dal punto di vista energetico rispetto agli attuatori ad aria compressa.



Nel serbatoio di digestione il fango viene fatto ricircolare attraverso uno scambiatore di calore.



Dopo la fermentazione, il fango viene trasportato in un deposito di fanghi prima della disidratazione finale.

VALVOLE A SARACINESCA E SARACINESCHE A GHIGLIOTTINA



Serie 06/80

Saracinesca flangiata
Scartamento DIN F4
Cuneo in NBR
Albero in acciaio inox
Ghisa sferoidale
DN40-600 e 800-1000
Da DN450 con flangia superiore ISO



Serie 06/84

Saracinesca flangiata
Scartamento DIN F4
Cuneo in NBR
Albero in AISI 316
Ghisa sferoidale
DN40-600 e 800
Da DN450 con flangia superiore ISO



Serie 06/35

Saracinesca flangiata con indicatore di posizione e volantino
Scartamento DIN F4
Cuneo in EPDM
Ghisa sferoidale
DN50-400

Opzioni:

- Cuneo in NBR
- DIN F5, 02/66



Serie 15/42

Saracinesca con flangia superiore ISO per attuatore elettrico
Scartamento DIN F4
Cuneo in EPDM
Ghisa sferoidale
DN40-400

Opzioni:

- DIN F5, 15/72
- attuatore idraulico/pneumatico
- cuneo in NBR



Serie 06/89

Saracinesca flangiata con albero saliente e volantino
Il volantino può essere sostituito da un attuatore in loco
Scartamento DIN F4
Cuneo in EPDM
Ghisa sferoidale
DN50-400



Serie 715

Saracinesca flangiata con attuatore pneumatico
Cuneo in NBR
Scartamento DIN F4
Ghisa sferoidale
DN65-300

Opzioni:

- kit elettrovalvola e sensore di prossimità



Serie 702/10

Saracinesca a ghigliottina con vite interna e volantino
Ghisa sferoidale
DN50-1200

Opzioni:

- altri materiali



Serie 702/20

Saracinesca a ghigliottina con albero saliente e volantino
Ghisa sferoidale
DN50-1200

Opzioni:

- altri materiali



Serie 702/30

Saracinesca a ghigliottina con leva
Ghisa sferoidale
DN50-200

Opzioni:

- altri materiali



Serie 702/40

Saracinesca a ghigliottina con attuatore pneumatico a doppia azione
Ghisa sferoidale
DN50-1000

Opzioni:

- altri materiali



Serie 702/50

Saracinesca a ghigliottina con flangia superiore ISO predisposta per attuatore
Ghisa sferoidale
DN50-1200

Opzioni:

- altri materiali



Serie 702/73

Saracinesca a ghigliottina con attuatore lineare
Ghisa sferoidale
DN50-300

Opzioni:

- altri materiali

VALVOLE DI DERIVAZIONE, VALVOLE DI RITEGNO E PARATOIE



Serie 03/30

Valvola di derivazione con estremità a bicchiere antisifilamento per tubi in PE
PN 16
Ghisa sferoidale
DN20-50

Opzioni:

- per presa laterale con filettatura maschio/femmina



Serie 16/54

Valvola di derivazione con estremità a bicchiere antisifilamento per tubi in PE
PN 16
POM (polioossimetilene)
DN25-50



Serie 53/35

Valvola di ritegno a palla flangiata
Ghisa sferoidale
DN50-600



Serie 53/42

Valvole di ritegno a palla flangiata
Acciaio resistente agli acidi
DN80-150



Serie 53/30

Valvole di ritegno a palla filettata femmina BSP
Ghisa sferoidale
DN32-50



Serie 53/40

Valvole di ritegno a palla filettata femmina BSP
Acciaio resistente agli acidi
DN32-80



Serie 41/60

Valvola di ritegno a battente con estremità dell'albero libera
Tenuta gommata
Ghisa sferoidale
DN50-300

Opzioni:

- con leva e contrappeso
- con leva e molla



Serie 41/61

Valvola di ritegno a battente con boccole chiuse
Tenuta gommata
Ghisa sferoidale
DN50-300



Serie 41/36

Valvola di ritegno a battente con leva e contrappeso
Tenuta metallica
Ghisa sferoidale
DN350-600

Opzioni:

- con estremità dell'albero libera, 41/39



Serie 772/61

Paratoia a muro
Bidirezionale fino a 1200x1200 mm, bidirezionale o unidirezionale per dimensioni maggiori
Con albero non saliente
Acciaio inox AISI 304
200x200 mm - 2000x2000 mm

Opzioni:

- albero saliente
- AISI 316



Serie 772/7172

Paratoia per canale
Unidirezionale fino a 1000x1000 mm, bidirezionale nelle dimensioni maggiori
Con albero non saliente
Acciaio inox AISI 304
200x200 mm - 2000x2000 mm

Opzioni:

- albero saliente
- AISI 316

VALVOLE A FARFALLA, SFIATI E FILTRI A Y



Serie 75/10

Valvola a farfalla centrica con sede di tenuta fissa Wafer
Ghisa sferoidale
DN40-1000
Con qualsiasi sistema di manovra



Serie 75/31

Valvola a farfalla centrica con sede di tenuta fissa Semi-Lug
Ghisa sferoidale
DN50-300
Con qualsiasi sistema di manovra

Opzioni:
• Lug, 75/41



Serie 75/20

Valvola a farfalla centrica con sede tenuta fissa Flangiata corta
Ghisa sferoidale
DN50-2000
Con qualsiasi sistema di manovra

Opzioni:
• flangiata lunga, 75/21



Serie 820/00

Valvola a farfalla centrica con sede di tenuta sostituibile Wafer
Ghisa sferoidale
DN25-1000
Con qualsiasi sistema di manovra

Opzioni:
• per funzionamento frequente, 820/50



Serie 820/10

Valvola a farfalla centrica con sede di tenuta sostituibile Lug
Ghisa sferoidale
DN25-600
Con qualsiasi sistema di manovra

Opzioni:
• per funzionamento frequente, 820/60



Serie 820/20

Valvola a farfalla centrica con sede di tenuta sostituibile Flangiata tipo-U
Ghisa sferoidale
DN150-1600
Con qualsiasi sistema di manovra



Serie 701/75

Sfiato combinato
Dimensioni orifizio:
Automatico: 12 mm².
Cinetico: 804 mm²
Nylon rinforzato
Connessione flangiata o filettata BSP da 2"/3"
PN 10
DN50-100

Opzioni:
• PN 16, 701/95



Serie 701/96

Sfiato combinato
Dimensioni dell'orifizio:
Automatico: 12 mm².
Cinetico: 804 mm²
Acciaio inossidabile
Connessione flangiata o filettata BSP da 2"
PN 16
DN50-200

Opzioni:
• acciaio, 701/70



Serie 701/78

Sfiato combinato
Dimensioni dell'orifizio:
Automatico: 16 mm².
Cinetico: 5024 mm²
Acciaio
Connessione flangiata
PN 16
DN80-200



Serie 701/79

Sistema sfiati sottosuolo Contenitore in polietilene
Nel sistema è possibile montare uno qualunque degli sfiati sopra indicati
PN 10
DN80-100



Serie 701/33

Sfiato
Dimensione dell'orifizio:
5026 mm²
Acciaio
Connessione flangiata
PN 16
DN80-100



Serie 910

Filtro a Y
PN 10/16
Ghisa sferoidale
DN50-300

GIUNTI, ADATTATORI E COLLARI DI RIPARAZIONE



Serie 05

Flangia combinata
Per tubazioni in PE,
PVC-U o GGG
Antisfilamento
DN50-300

Opzioni:

- Non-antisfilamento



Serie 631

Giunto dritto
Supa Maxi™
Universale e
antisfilamento per tutte le
tubazioni
Ghisa sferoidale
DN50-700

Opzioni:

- tappo, 634



Serie 632

Giunto ridotto
Supa Maxi™
Universale e
antisfilamento per tutti le
tubazioni
Ghisa sferoidale
DN50-300



Serie 633

Giunto adattatore flangiato
Supa Maxi™
Universale e
antisfilamento per tutte le
tubazioni
Ghisa sferoidale
DN40-700



Serie 601

Giunto dritto Supa®
Universale per tubazioni
in ghisa, ghisa sferoidale,
acciaio, PVC-U e
cemento-amianto
Ghisa sferoidale
DN40-400

Opzioni:

- giunto ridotto, 602



Serie 603

Giunto adattatore flangiato
Supa®
Universale per tubazioni
in ghisa, ghisa sferoidale,
acciaio, PVC-U e
cemento-amianto
Ghisa sferoidale
DN40-400



Serie 623

Giunto adattatore flangiato
Supa Plus™
Antisfilamento per
tubazioni in PE e PVC-U
Ghisa sferoidale
DN40-300

Opzioni:

- giunto, 621
- tappo di fine linea, 624



Serie 745/01

Collari di riparazione
Repico®
Universale e
antisfilamento per tutti i
tipi di tubazioni metalliche
Acciaio inox AISI 316
Tenuta NBR o EPDM
DN15-600

Opzioni:

- Per pressioni medie fino a DN200



Serie 745/20

Collari di riparazione
Repico®
Universale per tutti i tipi di
tubazione
Non antisfilamento
Acciaio inox AISI 316
Tenuta NBR o EPDM
DN15-600

Opzioni:

- 2 chiusure fino a DN1000



Serie 748/02

Collare di presa
Doppia fascia
Acciaio inox AISI 304 o
AISI 316
Gomma NBR o EPDM

Opzioni:

- impugnatura
- fascetta singola
- tripla mano



Serie 8001

Collare ad incapsulamento
universale Hydro Stop
Acciaio
Gomma EPDM
DN250-2000

Opzioni:

- Collari ad incapsulamento per rotture sulla parete dei tubi
- Design e dimensioni DN personalizzate



Serie 8002

Collare ad incapsulamento
Hydro Fast dedicato per
perdite su bicchiere o
manicotto
Acciaio
Gomma EPDM
DN300-2000

Opzioni:

- Hydro Smart DN80-250
- Collari ad incapsulamento per rotture sulla parete dei tubi
- Design e dimensioni DN personalizzate

AC.MO Srl

Sede operativa

Via T. da Modena, 28 - Z.I.
I - 31056 Roncade (TV) - Italy
www.acmospa.com

Tel: +39 0422 840220
Fax +39 0422 840923
info@acmospa.com

Sede legale

Via Franco Michellini Tocci, 93
I - 00136 Roma
Italy

Tel: +39 06 6628238
Fax +39 06 6628335
inforoma@acmospa.com

2023.05.03

© 2023 AVK Group A/S - rev. 1

Expect... **AVR**

