

AVK ACQUEDOTTISTICA



FORNIAMO QUALITÀ
SUPERIORE
PROPRIO COME TI ASPETTI

Expect... **AVK**





GARANTIAMO ACQUA SICURA E PULITA PER TUTTI

L'affidabilità e la purezza sono cruciali quando si parla di fornitura d'acqua. I nostri prodotti sono rinomati per la loro qualità superiore, grazie alla nostra esperienza come leader sul mercato di elastomeri di gomma. Con i nostri impianti di vulcanizzazione e rivestimento e le approvazioni a livello mondiale per l'acqua potabile, possiamo garantire la massima sicurezza e durabilità.

AVK opera nel settore delle valvole da più di 50 anni. Oggi siamo in grado di offrire soluzioni per svariate applicazioni, comprese valvole, idranti e accessori per l'approvvigionamento idrico. La nostra vasta gamma di prodotti comprende valvole a saracinesca, valvole a farfalla, valvole di regolazione, valvole di ritegno, valvole a fuso, sfiati, valvole di derivazione e idranti nonché adattatori flangiati, giunti, raccordi, collari di presa, collari di riparazione e accessori per valvole.

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.



EXPECT INNOVAZIONI DI LUNGA DURATA



Ricerca & Sviluppo

Nel nostro reparto di ricerca e sviluppo in Danimarca, non solo vagliamo idee e suggerimenti per nuovi prodotti ma continuiamo a migliorare i prodotti esistenti.

Utilizziamo la Final Element Analysis (analisi degli elementi finiti) per ottimizzare la resistenza e la geometria dei nostri componenti e le analisi Computational Fluid Dynamics (fluidodinamica computazionale) per convalidare la progettazione, prima di realizzare i relativi prototipi. Ciò ci consente di studiare e prevedere le conseguenze nei casi in cui è impossibile creare test su vasta scala su prodotti fisici.

Realizziamo direttamente le apparecchiature di prova e nel nostro banco di prova dinamico conduciamo test approfonditi sui prototipi e analisi dei cicli di vita. Inoltre, i prototipi vengono abitualmente testati in campo in collaborazione con gli utenti finali prima della conferma alla produzione.

Certificazioni della qualità

Il sistema di gestione della qualità di AVK è certificato ISO 9001. Inoltre, siamo certificati ISO 14001, lo standard 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.



EXPECT SUPERARE GLI STANDARD DI MERCATO

Certificazione di Enti terzi

La certificazione delle valvole viene eseguita da Enti quali DVGW (Germania), KIWA (Paesi Bassi) e UL & FM (USA), riconosciuti e approvati anche da paesi privi di sistema di certificazione.

Ottenendo e mantenendo le certificazioni maggiormente riconosciute, dimostriamo ai nostri clienti che le valvole AVK rispondono ai più elevati standard in termini sia di qualità che di sicurezza.

Expect... AVK

Nella nostra azienda ci sono cinque pietre miliari che devono essere rispettate per soddisfare le aspettative dei clienti: Qualità, Affidabilità, Innovazione, Sostenibilità e Servizio al cliente.

Ma bisogna andare oltre, per questo infatti ci impegniamo a superare le esigenze e le aspettative dei clienti.

“Expect... AVK” significa che i nostri clienti devono giustamente aspettarsi la nostra disponibilità a superare gli standard di mercato. “Expect... AVK” significa impegnarsi continuamente a soddisfare le esigenze dei clienti!

Per garantire un continuo impegno ad incontrare le aspettative di mercato, ci siamo prefissati dei principi da perseguire instancabilmente e costantemente:

EXPECT UNA PARTNESHIP DI LUNGA DURATA

EXPECT QUALITÀ IN OGNI FASE

EXPECT INNOVAZIONI CHE DURANO

EXPECT ECONOMIA DI GESTIONE

EXPECT SOLUZIONI, NON SOLO

PRODOTTI

EXPECT LEADERSHIP GLOBALE E

IMPEGNO LOCALE

EXPECT RISPOSTE VELOCI

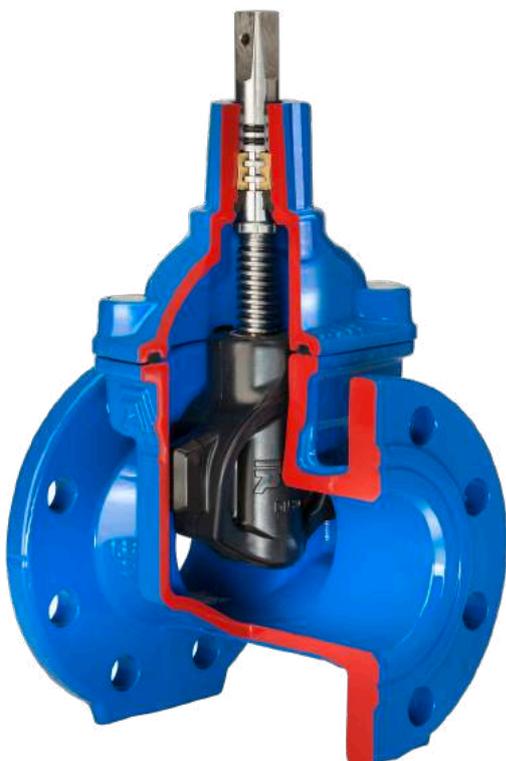
EXPECT EFFICIENZA E SEMPLICITÀ

Per ulteriori informazioni visita

www.avkvalves.eu



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. Il particolare processo di vulcanizzazione assicura la massima adesione della gomma e previene la corrosione.

La madrevite fissa previene la corrosione

Il design della madrevite integrata e fissa di AVK supera il tradizionale design della madrevite libera, in quanto previene le vibrazioni e quindi anche la corrosione e il malfunzionamento. È realizzata in ottone dezincificato secondo i rigidi standard dell'UE.

Guide integrate nel cuneo

La madrevite 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.

Tecnologia della gomma all'avanguardia

AVK GUMMI A/S sviluppa e produce le mescole di gomma per cunei e guarnizioni, utilizzando tecnologie altamente avanzate.

I dati vengono raccolti durante l'intero processo produttivo garantendo la tracciabilità di ogni singolo ingrediente, composto e componente finale. AVK esegue una serie di test per garantire che i valori impostati di compressione, adesione e resistenza alla trazione della gomma soddisfino i requisiti predefiniti.

Funzionamento sicuro

L'ampio foro per l'albero impedisce il ristagno dell'acqua e l'accumulo di impurità. L'ampio volume di gomma nella zona di tenuta, combinato con l'eccellente set di compressione, garantisce una tenuta ottimale.





L'adesione efficiente è la chiave della durabilità

L'anima del cuneo è immersa in due diversi bagni per garantire un'adesione definitiva tra anima e gomma. Anche se un oggetto affilato penetra nella gomma durante la chiusura della valvola, l'adesione è così forte che non vi è alcun rischio di corrosione. Come risultato garantiamo la migliore protezione alla corrosione del cuneo.

Nessuna contaminazione dell'acqua potabile

Le ricette per la gomma EPDM sono realizzate con l'obiettivo di ridurre al minimo la formazione di biofilm. La gomma non sarà quindi terreno fertile per i batteri.

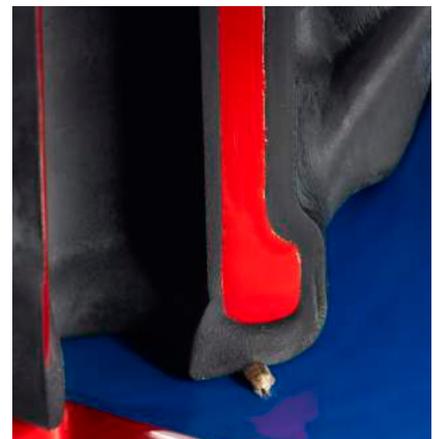
Alta resistenza

I composti in EPDM approvati per l'acqua potabile sono resistenti all'ozono e ai prodotti chimici per il trattamento delle acque, e sono ovviamente neutri per sapore, odore e colore.

Eccellente capacità di riacquistare la forma originale

AVK GUMMI A/S ha una profonda conoscenza del set di compressione di una gomma, ovvero della sua capacità di recuperare la forma originale dopo uno sforzo a compressione.

Anche dopo molti anni di utilizzo, in cui la gomma del cuneo è stata compressa numerose volte, questa riprende la sua forma originale e garantisce una tenuta stagna. Le impurità non influenzano la tenuta della valvola, poiché saranno assorbite nella gomma quando la valvola è in posizione chiusa e saranno eliminate quando si riapre.



In posizione chiusa le impurità vengono assorbite nella gomma



Quando la valvola viene riaperta, la gomma riprende la sua forma originale

SARACINESCHE AVK OFFRONO CARATTERISTICHE UNICHE



Saracinesche DN450-600

Le valvole sono progettate con due bocche circolari e un collare reggispira in acciaio inox per garantire basse coppie di manovra.

Fermo del cuneo e filettature rullate

Quando si apre la valvola, il fermo del cuneo garantisce un blocco deciso contro la madre vite. Questo previene un'eccessiva compressione del cuneo sugli O-ring dell'albero e il danneggiamento del rivestimento interno. Pertanto, il fermo del cuneo garantisce una durata prolungata della valvola.

La filettatura dell'albero è rullata a freddo, mantenendo la struttura in acciaio e quindi aumentando la resistenza dell'albero. Questo metodo garantisce anche una superficie filettata liscia che consente basse coppie di manovra.

Sistema di tenuta albero a tripla sicurezza

Un anello raschiatore in NBR protegge dalle impurità provenienti dall'esterno. La tenuta e il basso attrito sono assicurati da un cuscinetto in poliammide con quattro O-ring in NBR o, a scelta, da un dado sostituibile in ottone che impedisce la corrosione galvanica. Una guarnizione di tenuta in EPDM è la principale tenuta del flusso.

Il collare reggispira in ottone dezincificato ad alta resistenza permette il fissaggio dell'albero e basse coppie di manovra.

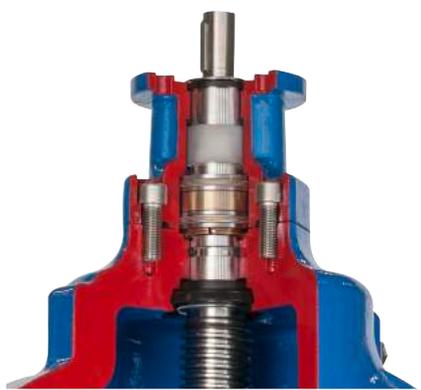
L'albero è montato dal basso e il collare reggispira si espande all'interno del cappello bloccando l'albero evitando che questo venga espulso.

Tre rivestimenti resistenti

La protezione anticorrosione standard è un rivestimento epossidico FBE interno ed esterno secondo gli standard DIN 3476 parte 1 e EN 14901 e approvato GSK. Controlliamo ogni lotto di componenti rivestiti con resina epossidica per garantire uno spessore dello strato di almeno 250 µ, una superficie priva di pori, un'elevata resistenza agli urti e un'adeguata polimerizzazione. Oltre ai nostri test, le autorità indipendenti di GSK controllano l'adesione e lo scollamento catodico del rivestimento epossidico secondo le loro linee guida.

Inoltre, offriamo valvole a saracinesca con all'interno un rivestimento smaltato altamente resistente all'usura che assicura un'eccellente protezione contro la corrosione.

Offriamo anche un rivestimento esterno in poliuretano (PUR) che garantisce un'eccellente protezione della valvola contro la corrosione galvanica, schermando completamente la valvola dall'ambiente circostante. Inoltre, elimina il rischio di passaggio di correnti elettriche, fornendo una protezione aggiuntiva se installata in terreni aggressivi. La qualità del rivestimento in poliuretano è testato secondo la norma EN 10290 tipo 2, classe B.



Saracinesche DN800-1000

Rondelle reggispira e bocche in nylon sono usate per contrastare le forze assiali più elevate.



Assemblaggio stretto tra corpo e cappello

La guarnizione del cappello in EPDM è fissata in una cavità dedicata per evitarne l'espulsione. I bulloni del cappello in acciaio inossidabile sono circondati dalla guarnizione e incorporati nella fusione per assicurare che la filettatura non sia esposta all'esterno. Infine, i bulloni vengono sigillati con colla a caldo per prevenire la corrosione.

Forte connessione dei tronchetti in PE

Un sistema di tubi in PE completamente saldato offre molti vantaggi come il rischio ridotto di perdite, la facilità di installazione e un'elevata durata. Con la gamma completa di valvole a saracinesca con tronchetti in PE di AVK è possibile progettare un sistema di tubi in PE completamente saldato fino a 630 mm. Un pezzo di tubo in PE standard viene premuto direttamente sull'estremità scanalata della valvola. Le scanalature combinate con un manicotto attorno alla connessione valvola/tubo assicurano che il materiale del tubo in PE sia saldamente fissato e che la connessione rimanga tesa e resistente durante l'intera vita di servizio della tubazione. La connessione è sigillata con un tubo termoretraibile per fornire protezione dalla corrosione.

Test della pressione

Prima di lasciare la fabbrica ogni singola valvola viene sottoposta a test della pressione secondo EN 1074-1 e 2 / EN 12266.



Riepilogo delle caratteristiche

- La madrevite integrata e fissa impedisce la corrosione causata dalle vibrazioni
- La gomma del cuneo AVK ha un'eccellente capacità di riacquistare la sua forma, ha un'eccellente adesione, una minima formazione di biofilm e un'alta resistenza ai prodotti chimici per il trattamento delle acque
- Le guide del cuneo proteggono la gomma dall'usura
- L'ampio foro per l'albero nel cuneo impedisce il ristagno dell'acqua
- La filettatura rullata aumenta la resistenza dell'albero
- Design dell'albero anti-espulsione
- Il fermo del cuneo protegge le guarnizioni e il rivestimento
- Sistema di tenuta albero a tripla sicurezza
- Il collare reggispinta fornisce il fissaggio dell'albero e basse coppie di manovra
- La guarnizione del cappello è fissata in una cavità dedicata e incapsula i bulloni del cappello per impedirne l'espulsione
- Bulloni sigillati con colla a caldo per proteggerli dalla corrosione
- Il passaggio totale garantisce basse perdite di carico
- Le basse coppie di manovra assicurano un funzionamento facile
- Rivestimento FBE secondo DIN 3476 parte 1 e EN 14901, approvato GSK, opzionalmente smalto interno e rivestimento PUR esterno

VALVOLA A FARFALLA A DOPPIO ECCENTRICO AVK LA SCELTA SICURA



AVK offre valvole a farfalla a doppio eccentrico nei DN150-2800 progettate per garantire una maggiore durata. Il disco decentrato e montato saldamente, il design ottimizzato della tenuta e i semialberi protetti dalla corrosione, sono caratteristiche che superano gli standard del mercato.

Maggiore durata grazie al disco decentrato

La tensione sul disco viene rilasciata dopo alcuni gradi di apertura, riducendo al minimo l'usura della tenuta del disco. Inoltre, il design riduce al minimo la compressione della tenuta garantendo basse coppie di manovra.

Connessione albero/disco sicura

Il disco e l'albero sono collegati per mezzo di una chiavetta e una sede dedicata. La chiavetta è fissata con due viti per evitare oscillazioni causate dalla velocità del flusso e dal possibile movimento stesso della chiavetta nella sua sede. Nelle valvole a grandi dimensioni il disco è fissato con due spine guida in acciaio inossidabile, con chiavetta e relativa sede di supporto.

Due modelli di sedi di tenuta

La sede di tenuta integrale è in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico. La sede in acciaio inossidabile ha un anello di tenuta sostituibile in acciaio inossidabile sigillato con un O-ring per prevenire perdite al di sotto dell'anello di tenuta.

Guarnizione del disco ottimizzata per alte prestazioni

La guarnizione del disco è sagomata per assicurare il suo fissaggio nella posizione corretta garantendo un utilizzo molto affidabile. L'eccellente qualità della gomma consente di ridurre la quantità di gomma così da garantire basse coppie di chiusura. La guarnizione è EPDM, approvata da DVGW, KIWA e WRAS.

L'anello di tenuta in acciaio inossidabile mantiene la guarnizione del disco in posizione. È fissato con bulloni in acciaio inossidabile rivestiti con vernice bloccante 80 per evitarne l'allentamento. I fori filettati dei bulloni del disco sono protetti dalla corrosione con O-ring attorno alle teste dei bulloni.





Caratteristiche del design dell'albero

La guarnizione dell'albero è sostituibile sotto pressione per consentire una facile manutenzione. Le guarnizioni in EPDM garantiscono la tenuta dall'interno e dall'esterno e le guarnizioni in NBR proteggono dall'ingresso di impurità e fluidi dall'esterno.

I cuscinetti in PTFE a basso attrito assicurano basse coppie di manovra ed i semialberi assicurano una lunga durata in quanto non vi sono superfici di ghisa sferoidale non rivestite esposte all'acqua.

Bidirezionali e sottili

Le valvole sono bidirezionali anche se dal DN700 in su sono contrassegnate da una freccia che indica la direzione di flusso preferibile. Il peso è ridotto al minimo per rendere più facile la movimentazione e per ridurre l'impatto sull'ambiente.

Approvazioni del prodotto

Le valvole a farfalla sono approvate da:

- DVGW nei DN200-1200
- KIWA fino al DN600
- WRAS nei DN700-1200

Per dimensioni maggiori tutti i componenti sono approvati.

Attuazione in base alla vostra necessità

AVK può offrire qualsiasi tipo di attuazione. Le nostre opzioni standard sono riduttori IP67 con volantino per installazioni soprasuolo, riduttori IP68 per installazioni interrato e riduttori con connessione ISO per il montaggio di attuatori elettrici. Inoltre, offriamo aste di manovra, adattatori e volantini.

Fino al DN600 i semialberi sono protetti da piastre in acciaio inossidabile con guarnizioni.

Dopo il montaggio e la verifica al test di pressione, un ulteriore strato di rivestimento epossidico sigilla le piastre d'acciaio. Nelle

dimensioni maggiori, i semialberi sono completamente incapsulati nel disco e fissati al disco con grani.



VALVOLE A FARFALLA CENTRICHE AVK CON SEDE DI TENUTA VULCANIZZATA O SOSTITUIBILE



AVK offre la più ampia gamma di valvole a farfalla sul mercato. Le valvole a farfalla AVK con sede di tenuta fissa sono tra le pochissime nel loro genere e offrono vantaggi eccezionali. Inoltre, offriamo una vasta gamma di valvole a farfalla con sede di tenuta sostituibile.

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 azionamento.

Nessuna turbolenza o perdita di carico

Il profilo affusolato del disco 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 profilato 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 azionamento e con un'ampia scelta di materiali per dischi e sedi.

La sede di tenuta sostituibile in EPDM 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.



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 200my.

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 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 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.

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.

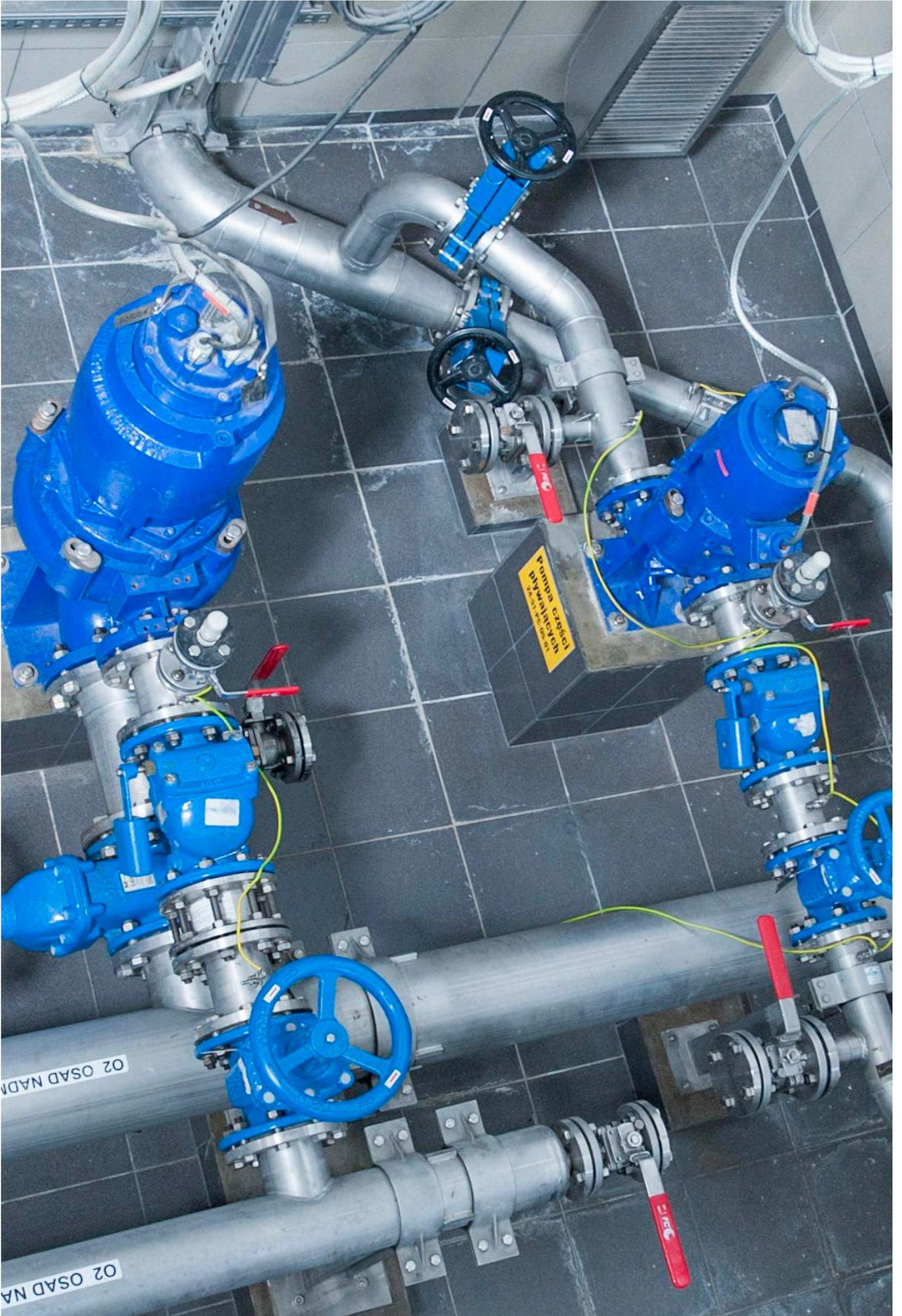
Un carter di protezione copre la leva e il contrappeso eliminando il rischio di incidenti. Finecorsa opzionali per il controllo remoto.

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

Riepilogo caratteristiche

- Il design del gruppo cappello/disco offre un facile accesso per eseguire la manutenzione
- Il disco con inserto 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
- Disponibile predisposizione per finecorsa





VALVOLE DI REGOLAZIONE AVK A MEMBRANA



L'acqua è una risorsa scarsa che dobbiamo proteggere. Abbiamo bisogno di assicurare l'acqua per le prossime generazioni e una popolazione in crescita. Le valvole di regolazione possono aiutare a ridurre le perdite d'acqua e contribuire ad una gestione dell'approvvigionamento idrico efficiente mantenendo una certa pressione, portata o livello, indipendentemente dalle variazioni nella rete di fornitura.

La giusta scelta con 10 anni di garanzia

Le valvole di regolazione con azionamento a membrana AVK sono progettate secondo la norma EN 1074-5 e offrono stabilità di rete, regolazione accurata, manutenzione semplice e lunga durata.

Le valvole di regolazione AVK sono disponibili nei DN50-600, con passaggio ridotto e totale. Le valvole di regolazione con passaggio ridotto sono appropriate per la maggior parte delle applicazioni, poiché il passaggio più piccolo offre spesso una regolazione più accurata. Si raccomandano valvole di regolazione con passaggio totale, se sono necessari valori Kv elevati (basse perdite di carico).

Materiali di alta qualità approvati WRAS

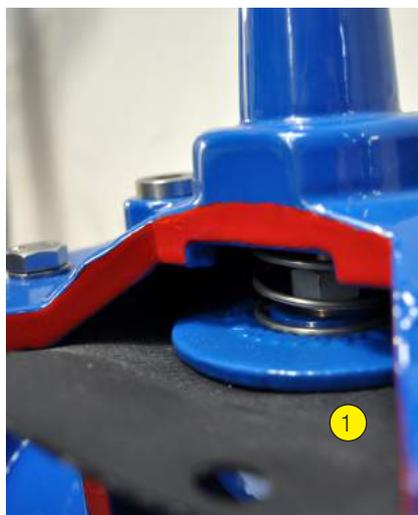
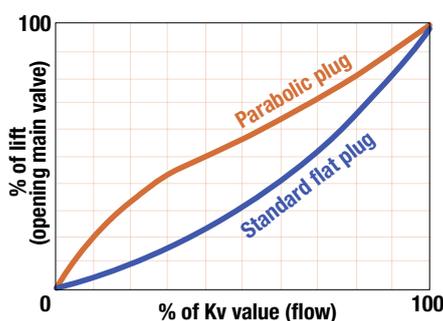
Il corpo e il cappello sono realizzati in ghisa sferoidale GJS-500-7 con rivestimento epossidico approvato GSK.

La membrana è prodotta da AVK GUMMI e realizzata in gomma EPDM approvata per acqua potabile con rinforzo in poliammide.

Tutti i componenti interni non rivestiti sono in acciaio inossidabile AISI 304 di serie.

Caratteristiche del design della valvola

- Il design largo della membrana (1) assicura una reazione rapida ai cambiamenti di pressione. La sua posizione assiale asimmetrica dà meno stress vicino alla posizione chiusa.
- La posizione rialzata della sede (2) previene i danni all'interno del corpo valvola causati dalla cavitazione.
- Il profilo parabolico dell'otturatore (3) offre una precisa regolazione e stabilità a basso flusso. Inoltre, riduce il rumore e le vibrazioni.



SPECIFICI CIRCUITI PILOTA PER SVARIATE FUNZIONI

Ampia serie di applicazioni

Ogni valvola viene definita in base al circuito montato che ne definisce la funzione. L'estesa gamma di piloti (molle con diverse calibrazioni) e accessori permette la realizzazione di valvole specifiche in base alle necessità del cliente. Inoltre utilizzando il nostro software dedicato per i calcoli di dimensionamento, forniamo un report sul comportamento idrodinamico della valvola nelle condizioni idrauliche dell'impianto in cui verrà installata. In questo modo si valuterà la possibilità di installare specifici dispositivi anticavitazione o V-port. Ciò garantisce che la valvola sia priva di cavitazione e che abbia una prestazione ottimale per l'applicazione definita.



Configurazioni SMART

Offriamo anche una selezione di opzioni extra per rendere la valvola SMART.

- Controller autoalimentati per la riduzione delle pressioni a tempo (ACMO PRG)
- Controller dinamici con intelligenza distribuita (ACMO PMD)
- Integrazioni con sensori che utilizzano tecnologie di trasmissione LPWAN, Lo-RaWAN e NB-IOT
- Perfettamente interfacciabile con qualsiasi Sistema SCADA
- Supporto dati tramite piattaforma Cloud denominata "VIDI" sviluppata da ASW-ATI per la visualizzazione e la condivisione dei dati



Riduzione pressione



Sostegno/Sfioro pressione



Limitatrice e controllo portata



Controllo livello piezometrico



Controllo livello a galleggiante modulante



Controllo livello min-max a galleggiante



Comando elettrico ON-OFF



Comando elettrico passo-passo

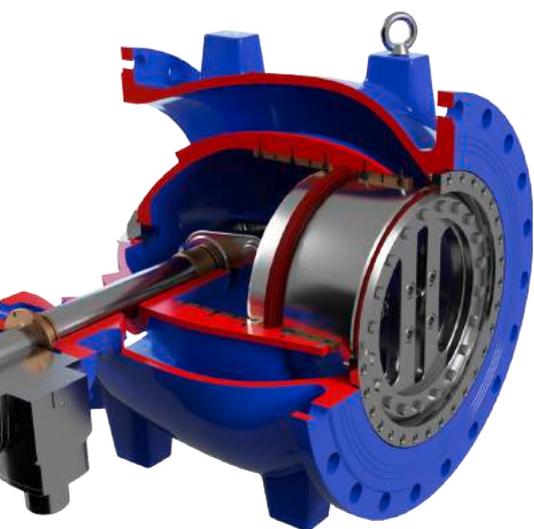


Anticipatrice del colpo d'ariete



Riduttrice della pressione con programmatore a due valori

VALVOLE A FUSO AVK CONTROLLO PRECISO DELLA PORTATA E DELLA PRESSIONE



Valvole di regolazione e controllo di tipo lineare progettate con una struttura monoblocco del corpo e da un design innovativo per l'ottimizzazione del flusso in modo da garantire una precisa regolazione della portata e della pressione dell'acqua ed una perdita di carico ridotta in posizione di valvola aperta.

Regolazione precisa

La precisione della valvola a fuso è ottenuta attraverso il delicato movimento dell'albero, che consente di posizionare il pistone di regolazione in base alle esigenze del sistema di controllo.

Le valvole a fuso possono essere utilizzate in molte applicazioni diverse con necessità di regolazione del flusso o della pressione. Nel trattamento e nella distribuzione dell'acqua, dighe, serbatoi, centrali elettriche, industria; le valvole a fuso possono essere utilizzate per:

- Controllo della portata
- Regolazione della pressione
- Avvio della pompa
- Valvola di by-pass turbina
- Scarico
- Ingressi del serbatoio
- Regolazione dell'aria

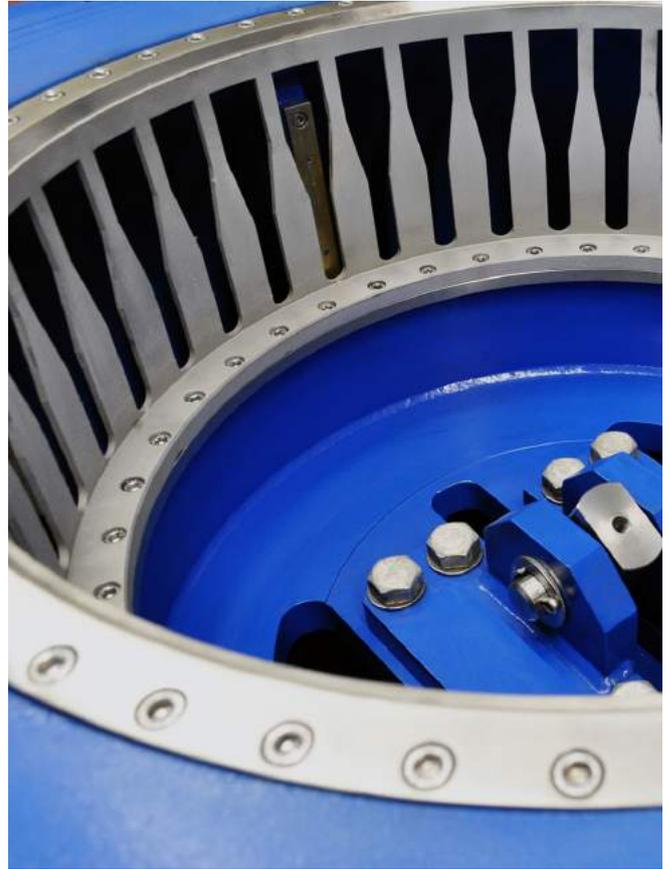
Quando usare le valvole a fuso?

Rispetto alle valvole di controllo a membrana, le valvole a fuso possono essere utilizzate con pressioni differenziali più elevate e la nostra gamma standard di valvole a fuso copre un campo di pressione fino al PN40, e su richiesta fino a PN100. Le dimensioni vanno dal DN80 al DN2200. Le nostre valvole a fuso sono quindi consigliate anche per la regolazione in tubazioni di grande diametro e ad alte pressioni.

Software dedicato per il dimensionamento

Ogni valvola è definita in base a specifici criteri pertinenti alla sua applicazione. Utilizzando il nostro software dedicato per i calcoli di dimensionamento, forniamo un report del comportamento idrodinamico della valvola nelle condizioni indicate dal cliente. Ciò garantisce che la valvola sia priva di cavitazione e che abbia una prestazione ottimale per l'installazione data.





Principali caratteristiche e vantaggi

- Costruzione monoblocco del corpo
- Componenti interni e dispositivi di fissaggio in acciaio inossidabile per una lunga durata della valvola
- Tutte le parti in ghisa sferoidale rivestite con FBE min. 300 µm
- Tenuta dell'albero con doppi O-ring
- Tenuta principale fuori dalla zona di deflusso della valvola
- Presenti 4-6 guide che garantiscono vibrazioni molto basse
- Guarnizioni in PUR termoplastico per elevata resistenza all'abrasione
- Bilanciamento della pressione nella camera interna per una bassa coppia di esercizio
- Percorso del flusso simmetrico in ogni posizione di apertura
- La forma interna del corpo è ottimizzata per fornire un basso coefficiente di perdita di carico in posizione completamente aperta
- Tutte le valvole vengono testate su banchi di prova sofisticati

Dispositivi anticavitazione

Offriamo una selezione di opzioni extra per la prevenzione della cavitazione.

- Intrusivo
 - Cestello anticavitazione
- Non intrusivo
 - Piastra dissipatrice
 - Aerofago

Sistemi di controllo

Inoltre, possiamo fornire soluzioni di attuazione, che possono essere comandate e controllate utilizzando sistemi analogici o digitali in base alle caratteristiche dell'impianto.



Riduttore e volantino



Comando elettrico



Attuatore oleodinamico semplice/doppio effetto

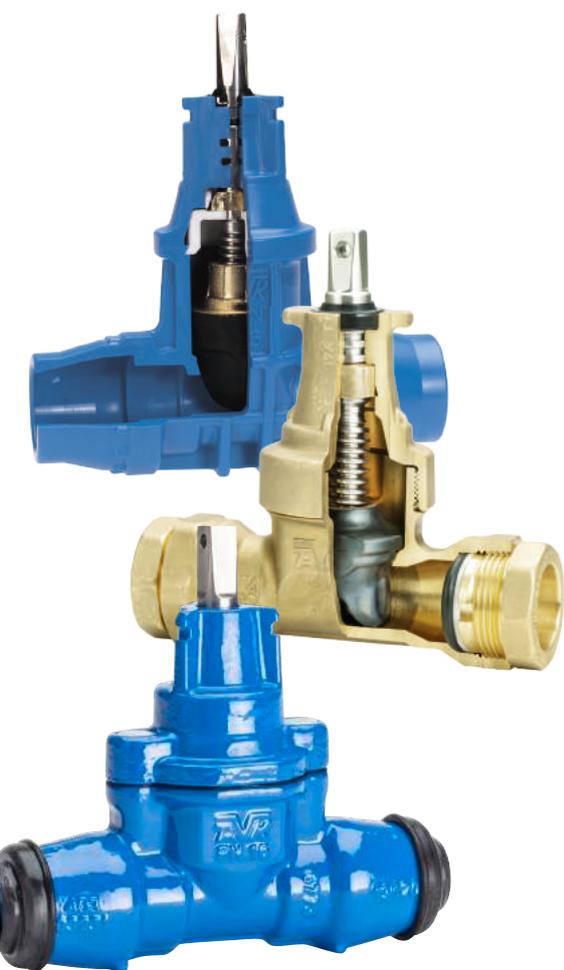


Attuatore pneumatico semplice/doppio effetto



Attuatore oleodinamico con contrappeso

VALVOLE DI DERIVAZIONE AVK IN GHISA SFEROIDALE, OTTONE E POM



Le valvole di derivazione AVK hanno una lunga durata e non richiedono manutenzione. I cunei sono realizzati in ottone dezincificato vulcanizzato con gomma EPDM approvata per acqua potabile secondo le severe normative dell'UE.

Design speciale del cuneo

L'anima del cuneo è realizzata in ottone dezincificato vulcanizzato con gomma EPDM approvata per acqua potabile. Il cuneo è sagomato con guide integrate e un profilo in gomma brevettato che garantisce basse coppie di chiusura.

La gomma del cuneo e la vulcanizzazione sono realizzati presso AVK GUMMI A/S con le stesse caratteristiche e vantaggi della gamma di valvole a saracinesca.

Valvole POM

Il cappello, il corpo e i giunti in POM (polioossimetilene) sono saldati per attrito garantendo una resistenza ottimale. Un collare di attrito incorporato impedisce la sovrapposizione della valvola.

Valvole in ottone

Le valvole in ottone dezincificato forgiato a caldo sono progettate con un collegamento senza viti tra corpo e cappello. L'O-ring in NBR è svasato e compresso quando il cappello della valvola viene avvitato sul corpo garantendo così una valvola a tenuta.

Valvole in ghisa sferoidale

Il design delle nostre valvole di derivazione in ghisa sferoidale è lo stesso delle valvole a saracinesca, ad eccezione del design del cuneo. Le valvole sono di serie con rivestimento FBE interno ed esterno secondo il DIN 3476 parte 1 e EN 14901 e approvato GSK.

Riepilogo delle caratteristiche comuni

- La forma del cuneo segue le guide garantendone un funzionamento semplice
- La gomma del cuneo di AVK ha un'eccellente capacità di riacquistare la sua forma
- La gomma del cuneo di AVK presenta un'eccellente adesione, una minima formazione di biofilm e un'alta resistenza ai prodotti chimici per il trattamento delle acque
- La filettatura rullata dell'albero ne aumenta la resistenza
- Il collare reggispinta fornisce il fissaggio dell'albero e basse coppie di manovra
- Il passaggio totale garantisce basse perdite di carico
- Le basse coppie di manovra assicurano un funzionamento facile

Per ulteriori dettagli, consultare la brochure separata "Sistemi di derivazione AVK".



Valvole in ghisa sferoidale

AVK offre un'ampia gamma di valvole di derivazione in ghisa sferoidale. Con filettature femmina, innesto a bicchiere, tronchetti in PE connessione a vite e connessione PRK oppure combinati con filettatura maschio.



Valvole in ottone

Le nostre valvole di derivazione in ottone dezincificato a caldo sono disponibili con connessioni filettate o connessioni PRK e con cappello AVK o di tipo a T (DN25-50 per 32-63 mm per tubi PE).



Valvole POM

Le nostre valvole di derivazione POM sono disponibili con connessioni PRK, innesto a bicchiere, tronchetti in PE e connessioni Pentomech™, nonché combinazioni con filettatura maschio. Inoltre, ci sono opzioni con il cappello di tipo a T.



Ampia gamma di collari di presa

AVK offre una vasta gamma di collari di presa. Una gamma che comprende collari di presa per tubi in PE, PVC, ghisa sferoidale, ghisa, cemento-amianto e in acciaio.

I collari di presa AVK offrono un'installazione facile e veloce, un funzionamento affidabile, non richiedono manutenzione e sono progettati per durare nel tempo.

Per ulteriori dettagli, consultare la brochure separata "Sistemi di derivazione AVK".

AVK SUPA LOCK™

SISTEMA DI CONNESSIONE NON FILETTATO



La connessione di valvole e raccordi tramite giunzioni filettate comporta un maggior impiego di tempo e spesso una parte del filetto rimane a contatto con il fluido e con l'ambiente esterno. Col passare del tempo questo può comportare la corrosione del filetto non rivestito e in certi casi può causare delle perdite. Supa Lock™ risolve questo problema.

Protezione anticorrosione

Il sistema brevettato Supa Lock™ garantisce una giunzione al 100% resistente alla corrosione combinata ad una veloce, facile e flessibile installazione. Grazie al semplice e intelligente design, Supa Lock™ offre sicurezza a lungo termine, ottima protezione contro le perdite e la corrosione. Inoltre, la giunzione impedisce la disconnessione accidentale quando la tubazione è sotto pressione.

Valvole, collari di presa e raccordi

L'ampia gamma di prodotti Supa Lock™ comprende valvole, collari di presa e raccordi in ghisa sferoidale con rivestimento epossidico particolarmente resistente, conforme ai più rigidi requisiti GSK. Sono parte della famiglia anche valvole a sfera e raccordi in ottone dezincificato, conformi alla direttiva UE relativa ai materiali utilizzati negli impianti per l'acqua potabile.



Facile montaggio in due mosse

Dopo aver lubrificato gli O-ring, l'innesto maschio del Supa Lock™ viene inserito nell'estremità femmina e fermato con l'anello di bloccaggio – ed il gioco è fatto!



Anello auto-bloccante

Supa Lock™ è progettato come un giunto elastico ed è adatto a pressioni fino a PN16 x1.5. L'anello di bloccaggio è realizzato con un bordo (1), che garantisce la tenuta quando la condotta è in pressione evitando smontaggi accidentali. L'anello ha due alette (2) che facilitano le operazioni di montaggio e smontaggio.



Nessuna rotazione dei componenti

Per permettere un'efficace perforazione, la rotazione è consentita solamente alle valvole e ai connettori usati dalle macchine foratubi. Su entrambe le estremità da unire sono stati realizzati alcuni piccoli segmenti ad incastro per prevenire la rotazione.

O-ring ad alta resistenza garantiscono maggiore sicurezza

Tutte le giunzioni Supa Lock™ sono dotate di robusti O-ring da Ø7 mm che garantiscono maggiore sicurezza soprattutto in considerazione della deformazione che subiranno durante la loro vita operativa. O-ring di queste dimensioni sono inoltre utili quando le tubazioni flettono a causa di assestamenti del terreno, garantendo massima tenuta.

Rotazione a 360°

Il sistema permette la rotazione a 360° dei raccordi, caratteristica offerta solo dal sistema di connessione Supa Lock™. La rotazione libera del raccordo permette all'installatore di dirigere la derivazione in qualunque direzione evitando così la collisione con altri tubi od ostacoli all'interno dello scavo.

Punti di accesso esenti da corrosione

Per le connessioni flangiate DN80-400, questo distanziatore wafer con innesto Supa Lock™ rappresenta un punto di accesso sicuro alla tubazione. Questo può sostituire l'esecuzione di una presa senza rovinare e indebolire il materiale della tubazione.

La nostra gamma di raccordi creano punti di accesso senza la necessità di toccare il tubo.



SOLUZIONI AVK SMART WATER PER IL MONITORAGGIO DIGITALE



Il sistema AVK Smart Water è costituito da sensori IoT wireless alimentati a batteria per la raccolta dei dati direttamente dalla rete. I dati complessi vengono trasformati in informazioni preziose quando integrati nel sistema IT esistente o nella piattaforma software dedicata VIDI Cloud di AVK Smart Water.

Monitoraggio con tecnologia all'avanguardia

Installando i sensori AVK Smart Water nella rete di distribuzione, i servizi di pubblica utilità possono monitorare e diagnosticare i problemi da remoto, stabilire le priorità e gestire la manutenzione, ottimizzando così l'efficienza dell'intera rete.

I sensori AVK Smart Water includono:

- VIDI Positioner (posizione della valvola)
- Sensore VIDI Cap per idranti antincendio
- Sensore VIDI Open/Close
- Sensori VIDI Flow, VIDI Pressure e VIDI Temperature
- Sensore VIDI Level

Forniamo i dati attraverso un'API che semplifica l'integrazione, offrendo una panoramica completa della rete di distribuzione. Offriamo anche soluzioni software per la visualizzazione e l'analisi. Il monitoraggio digitale di AVK Smart Water riduce le perdite, migliora l'efficienza del flusso di lavoro e fornisce una chiara visione delle condizioni della rete.

Ridurre efficacemente le perdite d'acqua

Uno dei metodi più efficienti per ridurre le perdite è la gestione della pressione. I sensori VIDI Pressure forniscono i dati necessari per gestire la pressione e ridurre le perdite nella rete di distribuzione. Con il rilevamento delle perdite in VIDI Cloud, algoritmi avanzati

utilizzano i dati dei sensori VIDI Flow per monitorare i livelli di perdita, permettendo ai servizi pubblici di dare priorità alle risorse e ridurre i tempi di esposizione alle perdite.

Con i VIDI Caps sugli idranti e i VIDI Positioner sulle valvole, i gestori riceveranno un allarme quando le risorse vengono utilizzate, limitando le perdite d'acqua dovute a manomissioni e furti.



Grazie alla natura wireless dell'IoT, i sensori di pressione possono essere installati in qualsiasi punto critico della rete di distribuzione.

Valvola a saracinesca installata nel sottosuolo con posizionatore VIDI montato sull'albero di estensione, che rileva quando la valvola viene azionata.





Idrante con tappi VIDI installati. L'uso di un idrante influisce sulla pressione in un'area. Pertanto, è importante che il gestore sappia quando viene utilizzato l'idrante per distinguere tra una caduta di pressione derivante dall'uso regolare o da una rottura del tubo.

Aumentare l'efficienza del flusso di lavoro

I sensori di pressione intelligenti di AVK Smart Water forniranno alle utenze i dati necessari per gestire la pressione in tutta la rete di distribuzione. Ciò si tradurrà in meno spostamenti dei camion poiché ci saranno meno interventi per la riparazione e un minore consumo di energia per le pompe poiché il set point può essere ridotto e, in generale, prolungherà la durata delle risorse.

VIDI Pressure e VIDI Temperature forniscono la trasparenza necessaria per supportare in modo efficiente le chiamate degli utenti e migliorando il servizio clienti.

VIDI Pressure e VIDI Temperature forniscono trasparenza, supportando in modo efficiente le chiamate dei clienti e migliorando il servizio clienti.

I VIDI Positioner e VIDI Cap eliminano il tempo sprecato nella verifica dello stato delle valvole e degli idranti, semplificando la manutenzione. Infatti tengono traccia automaticamente dell'ultimo utilizzo.

Migliore panoramica delle condizioni della rete

La bassa pressione comporta il rischio di infiltrazione di acqua inquinata e rappresenta un grave rischio per la salute dei consumatori. I sensori VIDI Pressure avvisano i gestori se la

pressione scende al di sotto di un certo livello. Gli idranti e le saracinesche accessibili al pubblico rappresentano ingressi potenziali di sostanze inquinanti. I VIDI Caps per idranti e i VIDI Positioner per valvole a saracinesca aiutano a gestire questo rischio avvisando quando le apparecchiature vengono aperte.

La soluzione AVK Smart Water monitora lo stato della rete idrica. I sensori VIDI registrano i cambiamenti nella configurazione idraulica, come l'apertura o la chiusura di una valvola o le anomalie di pressione, temperatura o portata. Configurazioni errate possono comportare perdita di prestazioni idrauliche e aumento dei costi energetici per i servizi pubblici.



ASTE DI MANOVRA AVK RESISTENTI E FACILI DA USARE



Le aste di manovra sono utilizzate per agevolare l'accesso alle valvole installate sotto terra. Le aste di manovra AVK sono fabbricate con un processo completamente automatizzato e all'avanguardia per garantire una qualità uniforme.

Le nostre aste di manovra sono realizzate con materiali resistenti alla corrosione e campioni casuali sono sottoposti a test di coppia, con un massimo di 675 Nm, per garantire una lunga durata. Il tubo interno è fissato a pressione sull'adattatore superiore e inferiore per salvaguardare la protezione dalla corrosione del tubo. La campana inferiore protegge l'albero della valvola da impurità e gli consente di ruotare liberamente. Il sistema brevettato 'Safe Click' fornisce un montaggio sulle valvole di derivazione rapido e sicuro in 3 passaggi. Una clip di montaggio rapido assicura la connessione tra l'albero della valvola e l'adattatore dell'asta consentendo il montaggio e lo smontaggio senza l'uso di attrezzi.





Il design a lunghezza fissa permette una facile riduzione

Le aste di manovra a lunghezza fissa vengono utilizzate quando la distanza tra la valvola e la superficie è nota, in modo tale che la regolazione della lunghezza dopo l'installazione sia richiesta in misura limitata o non sia affatto richiesta.

Il design brevettato AVK facilita il rapido e semplice accorciamento dell'asta di manovra. La regolazione completa della lunghezza può essere effettuata semplicemente mediante l'utilizzo di un seghetto. Le aste di manovra sono disponibili con un tubo di protezione di 800-1000-1500-2000-3000 mm.

Il design telescopico facilita le regolazioni in loco

Le aste di manovra telescopiche vengono utilizzate quando la distanza tra la valvola e la superficie del terreno non è nota e quando è necessaria una regolazione dell'asta dopo l'installazione.

L'adattatore superiore è progettato con un foro utile allo scongelamento e con alette per l'ancoraggio su chiusini e sulle piastre di supporto AVK. Una molla di arresto mantiene la parte telescopica in posizione durante l'installazione, creando attrito all'interno del tubo quadrato. Il manicotto centrale blu protegge dalla penetrazione di impurità tra i due tubi esterni in polietilene.

Aste di manovra telescopiche con zona di rottura

Offriamo anche varianti con zona di rottura nell'adattatore superiore per prevenire il danneggiamento della valvola nei casi in cui viene applicata una coppia troppo elevata. In questi casi il controdado in lega di rame è facilmente sostituibile, e l'asta di manovra può ancora essere azionata per mezzo di una chiave a bussola #20. Sono disponibili set di pezzi di ricambio.



Il design del bullone a espansione facilita la regolazione dell'altezza sulle aste di manovra a lunghezza fissa.



La bussola superiore ed il tubo interno sono montati a pressione sulle aste di manovra telescopiche.



CHIUSINI AVK UNA GAMMA COMPLETA



AVK offre una gamma molto completa di chiusini con vari design e combinazioni di materiali.

Chiusini in ghisa

Chiusini in ghisa sferoidale sono disponibili con un design flottante e un design reversibile fisso/flottante. I chiusini reversibili consentono la deflessione e il fissaggio interno delle aste di manovra telescopiche da entrambe le estremità.

I chiusini fissi in ghisa grigia sono regolabili in altezza mediante anelli distanziatori in ghisa sferoidale di altezza 10-50 mm.

Chiusini flottanti con grande flessibilità

Il fissaggio interno delle aste di manovra telescopiche consente la regolazione in altezza dopo l'installazione. La capacità di deflessione assicura un adattamento ottimale su superfici inclinate.

La grande camera offre un facile accesso per il montaggio e lo smontaggio dell'asta di manovra e la struttura chiusa protegge l'asta dalle impurità.

- Piastra superficiale quadrata o rotonda
- Corpo in poliammide PA-6 o ghisa sferoidale
- Piastra superficiale e coperchio in ghisa sferoidale con primer nero o rivestimento epossidico blu.



Chiusini in materiale composito

I chiusini in materiale composito sono leggeri e garantiscono una movimentazione sicura e semplice nel rispetto delle norme sulla salute e sulla sicurezza.

Non necessitano di manutenzione, sono esenti da corrosione e offrono un facile accesso durante tutto l'anno senza bisogno di pulire o ingrassare la sede per proteggerla dalla corrosione o dal gelo.

Inoltre, sono silenziosi nelle zone trafficate in quanto il materiale composito assorbe i rumori, sono riciclabili al 100% e sono resistenti al calore fino a max. 250°C.

Progettati per condizioni difficili

Il telaio è realizzato in PA+ (poliammide con additivi) che rende il chiusino adatto per applicazione in aree difficili, in tutte le stagioni e condizioni.

Il materiale ha un'elevata resistenza alle basse temperature ed è sufficientemente resistente al calore per un'installazione sicura su strade asfaltate. Le nervature del telaio garantiscono un fissaggio ottimale al sottofondo stradale.

Chiusini ad altezza regolabile

AVK offre un'ampia gamma di chiusini ad altezza regolabile approvati DIN DVGW progettati specificamente per installazioni su strade asfaltate. Consentono un'installazione facile e precisa grazie al posizionamento



flessibile della parte superiore. I chiusini ad altezza regolabile prevengono onerose misure correttive successive all'installazione e consentono di risparmiare tempo e denaro in fase di rifacimento del manto stradale.

Le varianti con bordo rinforzato offrono un maggiore supporto della parte superiore, rendendole ancora più robuste e adatte per le aree di lavoro pesante.

Chiusini ad altezza fissa

I nostri chiusini ad altezza fissa Classic sono approvati DIN DVGW e progettati per resistere a situazioni di traffico intenso. Pertanto, sono spesso utilizzati in aree di carico medio-pesanti.

La nostra gamma Futura è una versione leggera e conveniente utilizzata in zone a traffico medio e moderato.

Piastre di supporto e telai superiori

Le piastre di supporto aumentano il supporto richiesto dai chiusini nei terreni deboli. Impediscono inoltre che le aste di manovra telescopiche vengano spinte indietro.

I telai superiori proteggono i chiusini nelle aree verdi e ne migliorano la visibilità. Con un telaio superiore, l'erba non ricoprirà il chiusino e se utilizzati assieme ad una piastra di supporto, garantisce un facile accesso alle valvole sottostanti.



Coperchi in materiale composito riconoscibili

I coperchi in materiale composito sono esenti da corrosione, poco attraenti per i ladri, più belli esteticamente e leggeri e conformi alle normative sulla salute e sulla sicurezza.

Per evitare che il coperchio venga sollevato dall'aspirazione di un veicolo in transito, il peso ridotto viene compensato con una clip di bloccaggio attorno al bullone. Inoltre, AVK offre una soluzione che rende il chiusino facilmente rilevabile per mezzo di un elemento magnetico.



GIUNTI E ADATTATORI FLANGIATI AVK UNIVERSALI O DEDICATI



AVK offre una vasta gamma di giunti universali e dedicati, giunti adattatori flangiati e giunti di fine linea progettati per una facile installazione.

Tre gamma Supa®

AVK offre tre grandi gamme:

- Supa®: universale, non antisifilamento
- Supa-Plus™ - antisifilamento specifico per tubazioni in PE/PVC
- Supa Maxi™ - universale e antisifilamento

Supa® - universale

- Deflessione angolare di $\pm 4^\circ$
- Guarnizione in EPDM approvata per acqua potabile con nervature stampate che assorbono piccole imperfezioni della tubazione.
- Giunti dritti, giunti ridotti e adattatori flangiati nei DN40-400

Supa-Plus™ - antisifilamento per PE/PVC

- Deflessione angolare di $\pm 3,5^\circ$
- Guarnizione combinata in gomma EPDM approvata per acqua potabile con segmenti antisifilamento
- La guarnizione del tipo a compressione facilita l'inserimento della tubazione, anche nei grandi diametri.
- Giunti dritti, giunti adattatori flangiati, tappi di fine linea e saracinesche nei DN40-300

Per entrambe le tipologie:

- Il design esterno del bullone impedisce la corrosione tra manicotto e bulloni.
- Bulloni e dadi con rivestimento antifrizione

Supa Maxi™ - universale e antisifilamento

Supa Maxi™ è una gamma completa di giunti e giunti adattatori antisifilamento universali con grandi tolleranze costruiti secondo EN 14525. La gamma comprende giunti e adattatori flangiati nei DN50-600, giunti di fine linea nei DN50-400, giunti di transizione e ridotti nei DN50-300 e saracinesche nei DN80-300.

Supa Maxi™ stabilisce un nuovo standard con le sue caratteristiche uniche:

- Completamente universale e antisifilamento adatto a tubazioni di qualsiasi materiale, e anche su tubi ovali
- Sistema di tenuta brevettato SupaGrip™ con staffa flessibile
- PN16 in tutte le dimensioni (WP -0,9 a 16 bar)
- Deflessione angolare di $\pm 4^\circ$ su ciascun lato (8° in totale)
- Tappi di protezione permanenti proteggono durante la movimentazione e l'installazione
- Nessun serraggio dei bulloni
- Occhielli di sollevamento dal DN100
- Rivestimento FBE secondo DIN 3476 parte 1 e EN 14901, approvato GSK
- Guarnizione di EPDM approvata per acqua potabile
- Temperatura di utilizzo da -20°C a $+70^\circ\text{C}$





Flange combinate AVK

La gamma comprende flange combinate antisfilamento per tubi in PE/PVC e ghisa sferoidale nei DN50-300, non antisfilamento per tubi in PVC e ghisa sferoidale nei DN50-600 e non antisfilamento per tubi in acciaio nei DN50-300.

- Il design permette un posizionamento flessibile e la smussatura della tubazione
- È possibile una deflessione fino a $\pm 3,5^\circ$ della tubazione anche nelle esecuzioni antisfilamento
- La tubazione non si muoverà verso l'interno durante l'installazione assicurando una connessione ben salda

Giunti di smontaggio

I giunti di smontaggio AVK facilitano l'installazione e lo smontaggio di tubazioni e apparecchiature flangiate e compensano lo spostamento assiale della tubazione durante

l'installazione e lo smontaggio. La gamma è disponibile nei DN50-2200 in PN10 e 16 e, facoltativamente, in PN25.

Giunti dedicati

La gamma di giunti dedicati di AVK comprende giunti diritti non antisfilamento, giunti ridotti e giunti adattatori flangiate nei DN350-2000. La gamma è adatta per tubazioni in ghisa, ghisa sferoidale, acciaio, PVC e GRP per applicazioni con acqua potabile e acque reflue fino a 25 bar.

La nostra gamma di giunti dedicati universali comprende giunti diritti non antisfilamento e giunti adattatori flangiate in DN400-2000 realizzati in acciaio al carbonio e presentano un'ampia tolleranza da 30 mm fino al DN450 e da 40 mm dal DN500. Opzionalmente i giunti universali e i giunti adattatori sono disponibili in acciaio inossidabile, fino al PN40 e con una configurazione personalizzata.

Giunti Repico®

La gamma Repico® è composta da giunti universali in acciaio inossidabile nelle versioni antisfilamento e non antisfilamento. Repico® offre una soluzione di connessione rapida e semplice per tutti i tubi con possibilità di deflessione angolare e maneggevolezza grazie al design compatto e leggero. La gamma è disponibile dal DN15 e fino al DN2000, con guarnizioni in EPDM e NBR.

Per ulteriori dettagli, consultare la brochure separata "Giunti e adattatori AVK".



IDRANTI ANTINCENDIO AVK SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO



AVK offre una vasta gamma di idranti sopra suolo e sotto suolo e in una vasta gamma di varianti per soddisfare le esigenze dei nostri clienti.

Serie 84 - Multi hydrant

Il Multi hydrant è un idrante sotto suolo moderno e sottile dotato della nostra serie standard 84. Il tubo superiore è realizzato in acciaio inossidabile per un aspetto moderno e la testa dell'idrante è in ghisa sferoidale, rivestita con resina epossidica e ha uno strato extra di rivestimento in poliestere resistente ai raggi UV. La testa può essere lavorata per diverse configurazioni di uscita in base alle specifiche del cliente, ad esempio 2 x Storz B o C, 3° Storz B o C e un Storz A opzionale sul DN100.

Il Multi hydrant è disponibile con o senza sistema d'abbattimento (in caso di incidente stradale) e con singolo o doppio sistema d'arresto

Serie 09 - Idranti sopra suolo

Gli idranti della serie 09 sono girevoli a 360° e regolabili in altezza per facilitarne l'installazione. In caso di abbattimento per incidente stradale, il tubo in PE, che collega il tubo superiore con la curva a piede, si piega e non si spezza. Gli idranti sono disponibili in alluminio o ghisa sferoidale con drenaggio manuale o automatico e con azionamento superiore o tramite saracinesca.

L'idrante con drenaggio automatico è realizzato con un sistema di rilascio d'acqua mediante una valvola di drenaggio a membrana progettata per chiudersi quando l'idrante è sotto pressione e aprirsi quando l'idrante è spento, consentendo l'esaurimento dell'acqua all'interno dell'asta.

Il rivestimento epossidico e un ulteriore rivestimento in poliestere resistente ai raggi UV garantiscono un'elevata durata e un'ottima protezione dalla corrosione.





Serie 84 - Idranti soprasuolo

I nostri idranti della serie 84 sono progettati con un doppio sistema di intercettazione per una tenuta sicura dell'idrante durante la manutenzione. Le flange che collegano il tubo superiore e inferiore sono assemblate con speciali boccole in titanio che sono gli unici elementi di ricambio da sostituire in caso di abbattimento per incidente stradale. La parte superiore è disponibile con linee dal design nostalgico, un moderno design in acciaio inossidabile e con un coperchio bloccabile che protegge da operazioni non autorizzate. La parte inferiore è progettata con un disco in ghisa sferoidale vulcanizzato e tenuta verticale come gli idranti della serie 35.

Gli idranti della serie 84 sono standard con drenaggio automatico e facoltativamente con drenaggio manuale. È possibile montare la protezione contro il riflusso per proteggere la contaminazione dell'acqua attraverso l'idrante. Lo smalto interno e il rivestimento epossidico esterno approvato GSK con un ulteriore strato di finitura in poliestere resistente ai raggi UV conferiscono un'elevata durabilità e un'ottima protezione dalla corrosione.

Serie 29 - Idranti sottosuolo

I nostri idranti della serie 29/40 si basano sul rinomato design della valvola a saracinesca AVK con cuneo interamente vulcanizzato, madrevite fissa e sistema di tenuta dell'albero a tripla sicurezza. È disponibile con attacco a baionetta, Storz o NOR.

La nostra variante della serie 29/50 è progettata con un tubo in acciaio inossidabile e un'asta di manovra AVK.



Idrante a flusso libero

L'idrante della serie 29/78 è progettato senza parti che ostruiscono il fluido. Il flusso libero fornisce una portata notevolmente migliore, rende gli idranti insensibili alle particelle dure nell'acqua e offre un facile inserimento e recupero delle attrezzature di ispezione e manutenzione dei tubi.

Serie 35 - Idranti sottosuolo

Gli idranti della nostra serie 35 offrono una bassa coppia di chiusura che li rende facili da usare. Il tappo vulcanizzato PUR presenta un grande set di compressione che assicura che il PUR riprenda la sua forma dopo essere stato compresso. Il drenaggio automatico assicura lo svuotamento completo dell'idrante dopo l'uso. La serie 35 è disponibile con sistema d'arresto singolo o doppio per una facile manutenzione e, opzionalmente, smaltata internamente per una maggiore protezione dalla corrosione.





NUOVO GRANDE PROGETTO OSPEDALIERO IN DANIMARCA

Il nuovo ospedale universitario di Odense, nel New OUH, sarà uno dei più grandi nuovi ospedali in Danimarca con i suoi 250.000 m² coperti su un sito di 780.000 m². Il contratto chiavi in mano ammonta a 953 milioni di euro.

Diventerà un ospedale del futuro e farà parte del Campus Odense, una nuova città incentrata sull'innovazione e lo sviluppo. Oltre al New University Hospital, la nuova città ospiterà l'Università della Danimarca meridionale, il Science Park Odense e il nuovo Cortex Park a sostegno della condivisione delle conoscenze e del networking tra la comunità imprenditoriale, l'università e l'ospedale. Il pensiero innovativo è ciò che caratterizza il progetto e, per un facile accesso, sono state create nuove strade e una rete tram verrà costruita con due fermate programmate nel nuovo ospedale.

Quasi 300 valvole e idranti AVK

Tutte le valvole e gli idranti per il progetto sono stati forniti da AVK, principalmente valvole a saracinesca con estremità in PE per la saldatura diretta nel sistema di tubazioni in PE, e quasi la metà di queste sono DN300-400 per l'acqua di raffreddamento. Inoltre, nel sistema di acque reflue verranno utilizzate valvole a saracinesca e valvole a sfera flangiate e 12 idranti saranno distribuiti nella grande area.

L'apertura del nuovo ospedale è prevista nel 2025.

Prodotto	DN	Psc	Applicazioni
Saracinesche con estremità in PE serie 36, comprese di asta di manovra e chiusini	65-250	117	Trattamento acque e Acque reflue
	300-400	76	Trattamento acque e Raffreddamento
Idranti serie 84		12	Antincendio
Saracinesche flangiate serie 06	80	56	Acque reflue
Valvole a sfera flangiate serie 53	80	28	Acque reflue



IDRANTI ANTINCENDIO SOTTOSUOLO E FONTANELLE DA GIARDINO



Serie 29/40

Idrante antincendio
sottosuolo con attacco a
baionetta
DN100
PN16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- attacco stortz 3"
- attacco NOR 3"
- attacco stortz 4"



Serie 29/50

Idrante antincendio
sottosuolo con attacco a
baionetta
Con asta di manovra
AVK e tubo in acciaio
inossidabile
DN100
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 29/78

Idrante antincendio
sottosuolo
Flusso libero
Sistema d'arresto singolo
DN80
PN16
750-1500 mm
Ghisa sferoidale



Serie 35/31

Idrante antincendio
sottosuolo
Sistema d'arresto singolo
DN80
PN16
750-1500 mm
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- sede in acciaio
inossidabile



Serie 35/85

Idrante antincendio
sottosuolo
Sistema d'arresto a sfera
aggiuntivo
DN80
PN16
750-1500 mm
Ghisa sferoidale
Sede in acciaio
inossidabile



Serie 35/72

Idrante antincendio
sottosuolo
DN100-125
PN16
1000-3500 mm
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- foratura in accordo
GOST



Serie 30

Idrante antincendio
sottosuolo
Per il montaggio su
valvole combi AVK
DN100
PN16
Ghisa



Serie 80/60

Flexdrain
Custodia per idrante
sottosuolo
DN80/100



Serie 78/7510

Fontanella 'VICTORIA'
Antigelo
DN40
Ghisa grigia

Opzioni:

- Uscita per collegamento
tubo antincendio

IDRANTI ANTINCENDIO SOPRASUOLO



Serie 84/05

Idrante antincendio
soprasuolo
Sistema d'abbattimento
con sistema d'arresto a
sfera aggiuntivo
Modello P7
DN80/100
PN16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- flangia laterale



Serie 84/72

Idrante antincendio
soprasuolo
Sistema d'abbattimento
con sistema d'arresto a
sfera aggiuntivo
Modello P7
DN80/100
PN16
Acciaio inossidabile

Opzioni:

- flangia laterale



Serie 84/45

Idrante antincendio
soprasuolo
Sistema d'abbattimento
con sistema d'arresto a
sfera aggiuntivo
Modello P7
Design 'NOSTALGIA'
DN80
PN16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- flangia laterale
- vari rivestimenti



Serie 84/91

Idrante antincendio
soprasuolo
Linea di rottura
Sistema d'arresto singolo
Modello N7
DN80/100
PN16
Acciaio inossidabile

Opzioni:

- non abbattibile
- doppio sistema d'arresto
- ghisa sferoidale



Serie 84/93

Idrante antincendio a
tunnel
Linea di rottura
Sistema d'arresto doppio
Modello N7
DN80
PN16
Acciaio inossidabile



Serie 84/26

Idrante antincendio
soprasuolo
Pilastro a caduta
Modello P7, Tipo C
DN100
PN16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- flangia laterale



Serie 09/30

Idrante antincendio
soprasuolo
Avvitamento tipo B
DN80
PN10
Ghisa sferoidale

Opzioni

- drenaggio manuale o automatico
- azionamento tramite valvola a saracinesca



Serie 09/50

Idrante antincendio
soprasuolo
Tipo A
DN100
PN10
Alluminio

Opzioni:

- drenaggio manuale o automatico

SARACINESCHE FLANGIATE E VALVOLE COMBI



Serie 06/30

Saracinesca flangiata
Scartamento DIN F4
DN40-1200
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- smaltata internamente
- albero in duplex
- guarnizione albero sostituibile



Serie 06/52

Saracinesca flangiata
Premium 100
Scartamento DIN F4
DN40-600
Ghisa sferoidale
Rivestimento esterno
in PUR

Opzioni:

- scartamento DIN F5



Serie 06/35

Saracinesca flangiata
con indicatore di
posizione
Scartamento DIN F4
DN50-400
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- scartamento DIN F5



Serie 15/42

Saracinesca flangiata
predisposta per
attuazione con flangia ISO
Scartamento DIN F4
DN40-400
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- scartamento DIN F5



Serie 02/60

Saracinesca flangiata
Scartamento DIN F5
DN40-500
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- smaltata internamente
- PN25
- albero in duplex
- raccordo GOST



Serie 02/75

Saracinesca flangiata
Scartamento DIN F5
Guarnizione albero
sostituibile
DN40-500
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- PN25



Serie 02/20

Saracinesca flangiata
Scartamento BS
DN50-400
PN10/16
Ghisa sferoidale



Serie 9002

Saracinesca flangiata
Premium 100
Scartamento DIN F4
DN40-400
PN10/16
Ghisa sferoidale
Azzurra RAL 5012
Non approvata per acqua
potabile

Opzioni:

- scartamento DIN F5



Serie 55/30

Saracinesca flangiata
DN450-500-600-800
Scartamento DIN F5
PN10/16
Ghisa sferoidale
Guarnizione albero
sostituibile

Opzioni:

- By-pass DN80



Serie 54

Saracinesca flangiata
DN700-800-900
Scartamento BS
PN10/16
Ghisa sferoidale
Tenuta metallica

Opzioni:

- By-pass DN80



Serie 18/70

Valvola Combi
con 4 uscite
DN100-300
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- con uscita valvola a sfera di servizio
- con flangia cieca sull'uscita centrale DN100
- con 3 uscite
- uscita centrale DN80



Serie 18/01

Valvola Combi
design flessibile
DN100-400
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- con uscita valvola a sfera di servizio
- con flangia cieca sull'uscita centrale
- albero in duplex

SARACINESCHE CON TRONCHETTI IN PE, AD INNESTO, A BICCHIERE



Serie 36/80
Saracinesca con
tronchetti in PE
DN65-500

Od75-630 mm
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- estremità SafeTech
- albero in duplex



Serie 36/52
Saracinesca Premium 100
con tronchetti in PE
DN65-400

Od75-400 mm
Ghisa sferoidale
Rivestimento esterno
in PUR

Opzioni:

- tronchetti neri/blu fino a 630 mm



Serie 38/80
Saracinesca flangiata e
con tronchetto in PE
DN50-200
Ghisa sferoidale
PE100/SDR11

Opzioni:

- PE100/SDR17



Serie 638
Saracinesca con raccordo
Supa Maxi™ e tronchetto
in PE
DN80-300

Ghisa sferoidale
PE100/SDR11

Opzioni:

- PE100/SDR17



Serie 636
Saracinesca con estremità
Supa Maxi™
universale antisfilamento
per tubi di tutti i tipi
DN80-300
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 01/70
Saracinesca con
estremità Supa Plus™
antisfilamento
per tubi in PE e uPVC
DN40-300
PN16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- albero in duplex



Serie 12/51
Saracinesca flangiata e
con innesto
per tubi in ghisa
DN50-300
PN10/16
Ghisa sferoidale



Serie 32/40
Saracinesca con innesto
lungo per tubi in ghisa
DN80-300
PN16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- innesto corto per tubi
in ghisa sferoidale o
cemento-amianto



Serie 06/38
Saracinesca con
estremità scanalate
DN50-300
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 01/80
Saracinesca con estremità
a bicchiere 'Euro'
per tubi in uPVC
DN40-400
PN16
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- albero in duplex



Serie 33/00
Saracinesca con
estremità a bicchiere
per tubi in ghisa
DN80-300
PN16
Ghisa sferoidale
Smaltata internamente

Opzioni:

- epossidico interno



Serie 33/50
Saracinesca con estremità
a bicchiere e con innesto
BLS® per tubi in ghisa
DN80-300
PN16
Ghisa sferoidale

VALVOLE A FARFALLA CENTRICHE E A DOPPIO ECCENTRICO



Serie 756/100
Valvola a farfalla
Doppio eccentrico
Flangiata
Sede integrale
Riduttore IP67
DN150-2800
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- sede in acciaio inox
 - PN25 in DN150-1200
 - smaltata internamente



Serie 756/106
Valvola a farfalla
Doppio eccentrico
Flangiata
Sede integrale
Riduttore IP68
DN150-2800
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- sede in acciaio inox
 - PN25 in DN150-1200
 - smaltata internamente



Serie 756/102
Valvola a farfalla
Doppio eccentrico
Flangiata
Sede in acciaio inox
riduttore con flangia ISO
DN150-2800
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- sede integrale
 - PN25 in DN150-1200



Serie 75/10
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta fissa
Wafer
DN40-1400
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- attuatori vari



Serie 75/31
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta fissa
Semi-lug
DN50-200
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- attuatori vari



Serie 75/41
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta fissa
Lug
DN50-1200
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- attuatori vari



Serie 75/20
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta fissa
Flangiata corta
DN50-2000
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- attuatori vari



Serie 75/21
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta fissa
Flangiata lunga
DN50-1500
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- attuatori vari



Serie 820/00
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta sostituibile
Wafer
DN25-1000
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- attuatori vari



Serie 820/10
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta sostituibile
Lug
DN25-600
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- attuatori vari



Serie 820/20
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta sostituibile
Flangiata tipo a U
DN150-1600
PN10/16
Ghisa sferoidale

- Opzioni:
- attuatori vari



Serie 813/80
Valvola a farfalla
Centrica con sede di
tenuta sostituibile
Flangiata corta
DN350-600
PN10/16
Ghisa sferoidale

VALVOLE DI CONTROLLO AUTOMATICO E VALVOLE DI REGOLAZIONE A FUSO



Serie 879 - M100

Valvola a comando idraulico
Riduzione pressione
DN50-600
PN10/16
Ghisa sferoidale/AISI 304

Opzioni:

- passaggio totale o ridotto
- vari accessori



Serie 859 - M200/M300

Valvola a comando idraulico
Sostegno/sfioro pressione
DN50-600
PN10/16
Ghisa sferoidale/AISI 304

Opzioni:

- passaggio totale o ridotto
- vari accessori



Serie 859 - M400

Valvola a comando idraulico
Controllo portata
DN50-600
PN10/16
Ghisa sferoidale/AISI 304

Opzioni:

- passaggio totale o ridotto
- vari accessori



Serie 879 - M500

Valvola a comando idraulico
Controllo livello a galleggiante modulante
DN50-600
PN10/16
Ghisa sferoidale/AISI 304

Opzioni:

- passaggio totale o ridotto
- vari accessori



Serie 859 - M600

Valvola a comando idraulico
Controllo livello min-max a galleggiante
DN50-600
PN10/16
Ghisa sferoidale/AISI 304

Opzioni:

- passaggio totale o ridotto
- vari accessori



Serie 859 - M800

Valvola a comando idraulico
Controllo livello piezometrico
DN50-600
PN10/16
Ghisa sferoidale/AISI 304

Opzioni:

- passaggio totale o ridotto
- vari accessori



Serie 859 - M700

Valvola a comando idraulico
Controllo elettrico ON-OFF
DN50-600
PN10/16
Ghisa sferoidale/AISI 304

Opzioni:

- passaggio totale o ridotto
- vari accessori



Serie 879 - M770

Valvola a comando idraulico
Controllo elettrico passo-passo
DN50-600
PN10/16
Ghisa sferoidale/AISI 304

Opzioni:

- passaggio totale o ridotto
- vari accessori



Serie 872

Valvola a fuso
DN 80-1600
PN 10/16/25/40
Acciaio inox DN80-150
Ghisa sferoidale dal DN200

Opzioni:

- vari attuatori e accessori
- fino al PN100 e DN2000

VALVOLE DI RITEGNO E VALVOLE A GALLEGGIANTE



Serie 41/61
Valvola di ritegno
Tenuta gommata
Boccole chiuse
DN50-300
PN10/16
Ghisa sferoidale



Serie 41/60
Valvola di ritegno
Tenuta gommata
Albero libero
DN50-300
PN10/16
Ghisa sferoidale



Serie 41/36
Valvola di ritegno
Tenuta metallica
Boccole chiuse
DN350-600
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:
• albero libero

Opzioni:
• leva e contrappeso
• leva e molla
• predisposizione per fine corsa



Serie 41/23
Kit leva e contrappeso
per valvole di ritegno
DN50-300
Ghisa sferoidale



Serie 41/32
Kit molla
per valvole di ritegno
DN50-300



Serie 41/1
Carter
per valvole di ritegno
DN80-300



Serie 874
Valvola di ritegno tilting
Con leva e contrappeso
DN150-1600
PN10/16
Ghisa sferoidale

Opzioni:
• ammortizzatore idraulico



Serie 875
Valvola di ritegno a
battente
DN200-1000
PN10/16
Ghisa sferoidale



Serie 876
Valvola di ritegno a profilo
Venturi
DN50-1200
PN10/16/25
Ghisa sferoidale



Serie 854
Valvola a galleggiante
Leva e galleggiante in PP

DN50-300
PN16
Ghisa sferoidale

Opzioni:
• leva e galleggiante in
acciaio inossidabile

SISTEMA DI CONNESSIONE NON FILETTATO SUPA LOCK™



Serie 103/00

Valvola di derivazione con connessione maschio/femmina Supa Lock™ DN32 PN16 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- connessione maschio Supa Lock™/connessione PRK
- albero in duplex



Serie 103/31

Valvola di derivazione ad angolo con connessione maschio Supa Lock™/connessione a bicchiere DN32 PN16 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- connessione maschio/femmina Supa Lock™
- albero in duplex



Serie 343/81

Valvola a sfera con connessione maschio Supa Lock™/ filettatura BSP 1"-1½" DN32, PN16 Ottone

Opzioni:

- connessione maschio Supa Lock™/connessione PRK
- connessione maschio Supa Lock™/connessione a vite
- con cappello a T



Serie 100/14

Collare di presa per tubi in ghisa/acciaio Ø 60-223 mm DN32 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- per tubi in PE/PVC



Serie 100/85

Collare di presa con lama di intercettazione per tubi in ghisa/acciaio Ø 50-360 mm DN32 Ghisa sferoidale/acciaio inossidabile

Opzioni:

- per tubi in PE/PVC



Serie 107/74

Testa per presa con lama di intercettazione DN32 Ghisa sferoidale



Serie 107/31

Raccordo 90° con connessione a pressione per tubi in PE Ø 32-63 mm DN32 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- raccordo dritto con connessione a pressione per tubi in PE
- 45° con connessione a pressione
- connessione femmina Supa Lock™



Serie 107/36

Raccordo con tronchetto in PE Ø 32-40 mm DN32

Ghisa sferoidale



Serie 106/01

Raccordi con connessione PRK per tubi in PE Ø 32-40 mm DN32 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- connessione doppio maschio
- raccordo per sensore



Serie 106/01

Raccordo con connessione a vite per tubi in PE Ø 32-50 mm DN32 Ottone

Opzioni:

- connessione PRK
- raccordo per sensore



Serie 106/02

Raccordo filettato Per connessione con macchina foratubi 1"-2" DN32 Ottone

Opzioni:

- ghisa sferoidale
- raccordo di transizione filettato



Serie 109

Distanziatore per connessione flangiate DN80-400 DN32 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- 3 connessioni femmina
- connessione femmina/tyton
- flangia cieca

VALVOLE DI DERIVAZIONE



Serie 03/00

Valvola di derivazione filettata femmina DN25-50 PN16 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- smaltata internamente



Serie 03/30

Valvola di derivazione con connessione a bicchiere per tubi in PE DN20-50 PN16 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- albero in duplex



Serie 03/40

Valvola di derivazione filettata maschio/femmina DN25-50 PN16 Ghisa sferoidale



Serie 36/5X

Valvola di derivazione Premium 100 con tronchetto in PE DN25-50 Ghisa sferoidale Rivestimento esterno in PUR



Serie 03/65

Valvola di derivazione con connessione antisfilamento per tubi in PE DN25-50 PN16 Ghisa sferoidale



Serie 03/85

Valvola di derivazione con connessione antisfilamento per tubi in PE / filettatura maschio DN25-32 PN16 Ghisa sferoidale



Serie 36/8X

Valvola di derivazione con tronchetti in PE DN25-50 PE100/PN10 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- PE100/PN16
- albero in duplex



Serie 03/90

Valvola di derivazione con connessione PRK per tubi in PE DN20-50 PN16 Ghisa sferoidale

Opzioni:

- smaltata internamente



Serie 16/01

Valvola di derivazione con connessione PRK/ filettatura maschio DN25-50 PN16 POM (Polyoxymethylene)



Serie 16/29

Valvola di derivazione con connessione a bicchiere / filettatura maschio DN25-50 PN16 POM (Polyoxymethylene)



Serie 16/50

Valvola di derivazione con connessioni a bicchiere per tubi in PE DN25-50 PN16 POM (Polyoxymethylene)

Opzioni:

- cappello a T
- albero in duplex



Serie 16/59

Valvola di derivazione con connessione Pentomech™ DN25-50 PN16 POM (Polyoxymethylene)

Opzioni:

- albero in duplex

VALVOLE DI DERIVAZIONE E COLLARI DI PRESA



Serie 16/80
Valvola di derivazione con tronchetti in PE
DN25-50
PE100/PN16
POM (Polyoxymethylene)

Opzioni:
• cappello a T
• tronchetti in PE lunghi
• albero in duplex



Serie 16/90
Valvola di derivazione con connessione PRK
DN25-50
PN16
POM
(Polyoxymethylene)

Opzioni:
• cappello a T
• albero in duplex



Serie 16/05
Valvola di derivazione con connessione a vite antisfilamento per tubi in PE
DN25-50
PN16
Ottone

Opzioni:
• cappello a T



Serie 16/25
Valvola di derivazione con connessione PRK per tubi in PE
DN25-50
PN16
Ottone

Opzioni:
• cappello a T



Serie 11/00
Valvola di derivazione ad angolo con filettatura maschio in ingresso e femmina in uscita
DN25-50
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 11/30
Valvola di derivazione ad angolo con filettatura maschio in entrata e connessione a bicchiere in uscita
DN25-50
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 10/00
Collare di presa per tubi in uPVC e PE
DN50-300
Ghisa sferoidale
Parte inferiore in acciaio inossidabile dal DN250



Serie 10/14
Collare di presa per tubi in ghisa, ghisa sferoidale e acciaio
DN50-300
Ghisa sferoidale



Serie 727/10
Collare di presa per forature in pressione
Per tubi in PE e PVC
DN80-200



Serie 730
Collare di presa universale con lama di intercettazione per tubi in ghisa, acciaio e altri metalli
DN50-300
Ghisa sferoidale/acciaio

Opzioni:
• senza lama di intercettazione



Serie 727/09
Collare di presa SWIC per forature in pressione
Con taglierina integrata
Per tubi in PE e PVC
DN50-200



Serie 6731
Collare di presa universale flangiato con lama di intercettazione per tubi in ghisa, acciaio, PE e PVC
Ghisa sferoidale

Opzioni:
• Modello stretto



Serie 701/10
Sfiato automatico
Filettato BSP ¾" o 1"
DN20-25
PN16
Poliammide rinforzato

Opzioni:
• base in ottone



Serie 701/20
Sfiato automatico
Filettato BSP ½", ¾", o 1"
DN20-32
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 701/30
Sfiato per ingresso/uscita
aria
Flangiato
DN50-300
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 701/40
Sfiato combinato
DN20, 25 e 50
Filettato BSP ¾", 1"
or 2"
PN16
Poliammide rinforzato



Serie 701/46
Sfiato combinato
Alta portata
Filettato BSP 2" o
flangiato
DN50-150
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 701/50
Sfiato combinato
Flangiato
DN50-300
PN16
Ghisa grigia /
Poliammide rinforzato



Serie 701/60
Sfiato combinato
Flangiato
DN50-300
PN16
Ghisa sferoidale



Serie 701/84
Sistema installazione
sfiato sottosuolo
DN50-100
PN16
Contenitore sfiato in PVC



Serie 851/41
Sfiato combinato
DN50-200
Galleggiante in ABS

Opzioni:
• galleggiante in acciaio
inossidabile

ACCESSORI VALVOLE



Serie 04/02
Asta di manovra
per saracinesche
Lunghezza fissa
DN40-400



Serie 04/04
Asta di manovra
per saracinesche
Telescopica
DN40-600

Opzioni:
• con zona di rottura



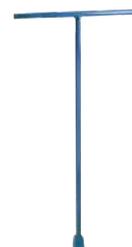
Serie 04/05
Asta di manovra
per valvole di derivazione
Lunghezza fissa
DN25-50



Serie 04/07
Asta di manovra
per valvole di derivazione
Telescopica
DN25-50



Serie 756/7
Asta di manovra
per valvole a farfalla
a doppio eccentrico
Telescopica
DN200-1200



Serie 04/15
Chiave a T
per saracinesche
DN40-400



Serie 04/08/55
Cappello
per saracinesche e valvole
di derivazione
DN25-600



Serie 08
Volantino
per saracinesche
DN50-600
CTC
Ghisa grigia

Opzioni:
• CTO



Serie 756/9
Volantino
per valvole a farfalla a
doppio eccentrico
DN200-600
Ghisa grigia



Serie 36/15
Basamento per valvole a
saracinesca con tronchetti
in PE
DN25-100
Acciaio



Serie 756/5
Adattatore per collegare
il riduttore all'asta di
manovra, al post indicator
a muro e al post indicator
DN200-1200
Ghisa sferoidale



Serie 910
Filtro a Y
DN50-300
Ghisa sferoidale



Serie 04/10
Chiusino fisso
Ghisa grigia con
epossidico blu

Distanziale tondo/quadro
per chiusini fissi

Opzioni:
• flottante



Serie 04/12
Chiusino unniuersale
Reversibile
Ghisa grigia con
epossidico blu



Serie 04/43
Chiusino fisso
Corpo in PE
Coperchio in ghisa



Serie 04/007
Chiusino flottante per asta
di manovra telescopica
Corpo in PE
Flangia/coperchio in ghisa
sferoidale

Opzioni:
• tondo – epossidico nero
• tondo – epossidico blu
• quadrato – epossidico nero
• quadrato – epossidico blu



Serie 04/008
Chiusino flottante per asta
di manovra telescopica
Ghisa sferoidale con
epossidico nero

Opzioni:
• piastra superficiale tonda
o quadrata
• coperchio tondo o
quadrato



Serie 04/088
Chiusino doppio
Coperchio tondo e
quadrato
Con iscrizione 'V'
Ghisa sferoidale con
epossidico nero



Serie 80/30
Chiusino 'Classic'
secondo DIN 4055
per idranti sottosuolo
Altezza fissa
Corpo in PA+

Opzioni:
• telaio superiore ovale
• telaio superiore
rettangolare
• coperchio in ghisa
• coperchio in materiale
composito



Serie 80/30
Chiusino 'Classic'
secondo DIN 4055
per idranti sottosuolo
Altezza regolabile
Corpo in PA+
Coperchio in ghisa

Opzioni:
• bordo rinforzato



Serie 80/30
Chiusino 'Futura'
per idranti sottosuolo
Altezza fissa
Corpo in PA+

Opzioni:
• telaio superiore ovale
• telaio superiore
rettangolare
• coperchio in ghisa
• coperchio in materiale
composito



Serie 80/31
Chiusino 'Classic'
secondo DIN 4056
per valvole di distribuzione
Altezza fissa
Corpo in PA+

Opzioni:
• telaio superiore tondo
• telaio superiore
quadrato
• coperchio in ghisa
• coperchio in materiale
composito



Serie 80/31
Chiusino 'Classic'
secondo DIN 4056V
per valvole di distribuzione
Altezza regolabile
Corpo in PA+
Coperchio in ghisa

Opzioni:
• bordo rinforzato



Serie 80/31
Chiusino 'Futura'
per valvole di distribuzione
Altezza fissa
Corpo in PA+

Opzioni:
• telaio superiore tondo
• telaio superiorequadrato
• coperchio in ghisa
• coperchio in materiale
composito

CHIUSINI E ACCESSORI



Serie 80/32

Chiusino secondo DIN 4057 per valvole di derivazione Altezza fissa Corpo in PA+

Opzioni:

- telaio superiore tondo
- telaio superiore quadrato
- coperchio in ghisa
- coperchio in materiale composito



Serie 80/32

Chiusino secondo DIN 4057 per valvole di derivazione Altezza regolabile Corpo in PA+ Coperchio in ghisa

Opzioni:

- bordo rinforzato
- telaio superiore quadrato
- telaio superiore esagonale



Serie 80/32

Surface box 4057 'Futura' per valvole di derivazione Altezza fissa Corpo in PA+

Opzioni:

- telaio superiore tondo
- telaio superiore rettangolare
- coperchio in ghisa
- coperchio in materiale composito
- telaio superiore esagonale



Serie 80/21

Chiusino 'Logger' per valvole di derivazione e distribuzione Altezza fissa Telaio superiore quadrato Corpo in HDPE Coperchio in ghisa Piastra iscrizione in PA



Serie 80/22

Chiusino multiuso per valvole di derivazione Telaio tondo Corpo in PA+

Opzioni:

- altezza fissa
- altezza regolabile
- coperchio in ghisa
- coperchio in materiale composito
- piastra iscrizione



Serie 80/41

Chiusino PURBRA per idranti sottosuolo Altezza fissa Telaio rettangolare Corpo in HDPE Coperchio in ghisa Piastra iscrizione in PA



Serie 80/40

Chiusino PERA per valvole di distribuzione Altezza fissa Telaio superiore quadrato Corpo in HDPE Coperchio in ghisa Piastra iscrizione in PA



Serie 80/42

Chiusino PURDIE per valvole di derivazione Altezza fissa Telaio superiore quadrato Corpo in HDPE Coperchio in ghisa Piastra iscrizione in PA



Serie 80/46

Piastra di supporto per chiusino per saracinesche e valvole di derivazione HDPE

Opzioni:

- fissaggio asta largo
- fissaggio asta piccolo
- interfaccia asta



Serie 80/46

Piastra di supporto per chiusini per idranti sottosuolo HDPE



Serie 80/46

Telaio superficiale per chiusini HDPE

Adatto per essere combinato con vari tipi di chiusini:

- per idranti
- per valvole di distribuzione
- per valvole di derivazione

VALVOLE, GIUNTI, ADATTATORI FLANGIATI SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ AND SUPA®



Serie 636

Saracinesca con estremità Supa Maxi™
Universale e antisfilamento per tutti i tubi
Ghisa sferoidale
DN80-300
PN16

Opzioni:

- Supa Maxi™/tronchetto in PE



Serie 631

Giunto dritto Supa Maxi™
Universale e antisfilamento per tutti i tubi
Ghisa sferoidale
DN50-800
PN16



Serie 632

Giunto ridotto Supa Maxi™
Universale e antisfilamento per tutti i tubi
Ghisa sferoidale
DN50-300
PN16



Serie 633

Giunto adattatore flangiato Supa Maxi™
Universale e antisfilamento per tutti i tubi
Foratura universale
Ghisa sferoidale
DN40-800
PN10/16



Serie 634

Giunto di fine linea Supa Maxi™
Universale e antisfilamento per tutti i tubi
Ghisa sferoidale
DN50-400
PN16



Serie 635

Giunto di transizione Supa Maxi™ con tronchetto in PE PN10 o PN16
Universale e antisfilamento per tutti i tubi
Ghisa sferoidale
DN50-300
PN10/16



Serie 01/70

Saracinesca con estremità Supa Plus™
antisfilamento per tubi in PE e uPVC
Ghisa sferoidale
DN40-300
PN16

Opzioni:

- albero in duplex



Serie 621/10

Giunto dritto Supa Plus™
Antisfilamento per tubi in PE e uPVC
Ghisa sferoidale
DN32-300
PN16



Serie 623/10

Giunto adattatore flangiato Supa Plus™
Antisfilamento per tubi in PE e uPVC
Foratura universale
Ghisa sferoidale
DN40-300
PN10/16



Serie 624/10

Giunto di fine linea Supa Plus™
Antisfilamento per tubi in PE e uPVC
Ghisa sferoidale
DN40-300
PN16



Serie 601

Giunto dritto Supa®
universale per tubi in uPVC, AC, acciaio, ghisa e ghisa sferoidale
Ghisa sferoidale
DN40-400
PN16

Opzioni:

- giunto ridotto



Serie 603

Giunto adattatore flangiato Supa® universale per tubi in uPVC, AC, acciaio, ghisa e ghisa sferoidale
Foratura universale
Ghisa sferoidale
DN40-400
PN10/16

FLANGE COMBinate, GIUNTI DEDICATI, ADATTATORI E GIUNTI DI SMONTAGGIO



Serie 05

Flangia combinata per tubi in ghisa sferoidale
Non antisfilamento
Ghisa sferoidale
DN50-300
PN10/16

Opzioni:

- per tubi in PVC



Serie 05

Flangia combinata per tubi in PE e PVC
Antisfilamento
Ghisa sferoidale
DN50-300
PN10/16

Opzioni:

- per tubi in ghisa sferoidale



Serie 05

Flangia combinata per tubi in uPVC, acciaio o ghisa sferoidale
Non antisfilamento
Ghisa sferoidale
DN400-600 (uPVC e ghisa sferoidale)
DN50-300 (acciaio)
PN10/16



Serie 05

Guarnizione flangia combinata per tubi in uPVC, acciaio o ghisa sferoidale
Non antisfilamento
Gomma SBR
DN400-600 (uPVC e ghisa sferoidale)
DN50-300 (acciaio)



Serie 05

Boccola di supporto per tubi in PE
Disponibile per Supa Maxi™, Supa Plus™ e flange combinate,
Acciaio inossidabile
DN50-600
PN6.3/10/16



Serie 745/01

Giunto Repico®
Universale e antisfilamento per tubi in metallo
Tenuta in NBR o EPDM
DN15-400
Acciaio inox AISI 316

Opzioni:

- per pressioni medie fino a DN200
- per tubi in PE/PVC



Serie 745/20

Giunto Repico®
Universale e non antisfilamento per tutti i tubi
Tenuta in NBR o EPDM
DN15-600
Acciaio inox AISI 316

Opzioni

- 2 blocchi fino al DN1000



Serie 258

Giunto dritto dedicato per tubi in AC, acciaio, ghisa o ghisa sferoidale
Acciaio
DN350-2000
PN8 fino 25

Opzioni:

- giunto ridotto
- giunto adattatore flangiato



Serie 265/30

Giunto di smontaggio dedicato per tubi di qualsiasi materiale
Acciaio
DN300-1200
PN10/16/25

Opzioni:

- con flangia centrale



Serie 873

Giunto di smontaggio per tubi di qualsiasi materiale
Con flangia centrale
DN40-2600
PN10/16/25
Ghisa sferoidale



Serie 8004

Giunto adattatore flangiato universale
Acciaio
DN400-2000
PN16

Opzioni:

- giunto dritto
- acciaio inossidabile

COLLARI AD INCAPSULAMENTO, COLLARI DI RIPARAZIONE E RACCORDI



Serie 8001

Collare ad incapsulamento universale Hydro Stop
Acciaio
Gomma EPDM

Opzioni:

- Collari ad incapsulamento per rotture sulla parete dei tubi



Serie 8002

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

Opzioni:

- Collari ad incapsulamento per rotture sulla parete dei tubi



Serie 8003

Collare ad incapsulamento Hydro Smart dedicato per perdite su bicchiere o manicotto
Acciaio
Gomma EPDM



Serie 748/01

Collare di riparazione Fascia singola
Acciaio inox AISI 304 o AISI 316
Gomma in NBR o EPDM

Opzioni:

- impugnatura



Serie 748/02

Collare di riparazione Fascia doppia
Acciaio inox AISI 304 o AISI 316
Gomma in NBR o EPDM

Opzioni:

- impugnatura



Serie 748/03

Collare di riparazione Fascia tripla
Acciaio inox AISI 304 o AISI 316
Gomma in NBR o EPDM



Serie 712

Curva flangiata
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- varie tipologie



Serie 712

Croce flangiata
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- varie tipologie



Serie 712

Riduttore flangiato
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- varie lunghezze



Serie 712

Riduttore flangia
Ghisa sferoidale



Serie 712

Flangia cieca
Ghisa sferoidale

Opzioni:

- varie tipologie



Serie 712

Curva a piede
Ghisa sferoidale

EXPECT SOSTENIBILITÀ



Contribuiamo attivamente agli SDG delle Nazioni Unite

Le nostre soluzioni contribuiscono agli obiettivi di sviluppo sostenibile delle Nazioni Unite garantendo acqua pulita e sanificazioni, riducendo lo spreco di acqua, il consumo di elettricità e le emissioni di CO2 e trasformando le acque reflue in energia pulita. Il design delle nostre valvole non è solo ottimizzato per garantire una lunga durata e una tenuta al 100%; ma offre anche basse coppie di manovra, consentendo l'uso di attuatori elettrici economici.

AVK ha stretto partnership con altre importanti aziende danesi volte a condividere le conoscenze nell'ambito della tecnologia idrica e ad offrire soluzioni congiunte per un mondo più sostenibile. Inoltre, per aiutare a implementare le tecnologie già note e ben collaudate, abbiamo fondato e ospitiamo una scuola estiva che si svolge sotto il nome di "Corso avanzato di gestione del ciclo dell'acqua". Con le ultime conoscenze a portata di mano e un approccio olistico al ciclo dell'acqua attraverso la società, ci concentriamo sull'ottenimento di processi di approvvigionamento e trattamento più efficienti.

Produzione sostenibile

Nella fonderia AVK Advanced Castings, che fornisce al Gruppo AVK colate per valvole e idranti e altri getti metallici, utilizziamo l'innovativo metodo della schiuma persa, che consente di migliorare le prestazioni, riducendo il consumo di energia e la quantità di emissioni di particelle disperse in atmosfera. Nelle nostre colate utilizziamo rottami di acciaio riciclato come componente principale, fino all'85-90% della massa fusa totale.

Il gruppo AVK ha requisiti e standard severi per il consumo di energia e acqua che le sue società di produzione devono soddisfare. Di conseguenza, tutte le aziende fanno grandi sforzi per ridurre i consumi ovunque possibile.

Responsabilità globale

AVK è un'azienda globale che opera in tutto il mondo e come tale deve tenere conto delle diverse circostanze e condizioni nei diversi paesi e dei rischi che ne derivano. In tutti i paesi in cui AVK è presente, è fondamentale agire in modo responsabile nei confronti dei dipendenti, dell'ambiente e della società circostante.

Il gruppo AVK tiene sotto stretta osservazione tutte le unità aziendali e garantisce, attraverso visite regolari, che tutte le società AVK rispettino i principi e i criteri definiti in materia di diritti umani. Qualunque sia il paese o la posizione, ci concentriamo sulla salute e sulla sicurezza dei nostri dipendenti. Monitoriamo attentamente il numero di infortuni sul lavoro e lavoriamo in modo proattivo su misure preventive. Il risultato di ciò è un costante calo del numero di incidenti. Garantiamo inoltre la manutenzione, l'ispezione e lo sviluppo delle condizioni di lavoro, delle attrezzature e degli strumenti necessari per completare un determinato processo aziendale.

Il Gruppo AVK ha accettato di aderire agli standard a cui anche i nostri fornitori devono rispettare per diventare fornitori certificati del Gruppo. La sostenibilità è per noi vitale lungo l'intera catena di fornitura. Pertanto, collaboriamo solo con partner con elevati standard etici, che sono fortemente impegnati a rispettare la legislazione internazionale in materia di lavoro.

AVK - AC.MO Srl

Sede operativa

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

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

Sede legale

Via Franco Michelini Tocci, 93
00136 Roma - Italy

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

2024.02.05

© 2024 AVK Group A/S - rev. 1

Expect... 