

AVK ARMATUREN FÜR DIE WASSERVERSORGUNG



WIR LIEFERN  
KLARE  
QUALITÄT  
GENAU WIE SIE

Expect... **AVR**

# EINE KOMPLETTE REIHE SCHIEBER, HYDRANTEN UND ZUBEHÖR



AVK ist seit über 40 Jahren in der Schwerarmaturenbranche tätig. Heute bietet die Firmengruppe verschiedenste Armaturen, Hydranten und Zubehör für zahlreiche Anwendungsgebiete in der Wasserversorgung.

Das Produktprogramm deckt dabei Hydranten, Schieber, Absperrklappen, Rückschlagarmaturen, Be- und Entlüftungsventile, Hausanschluss-Schieber, Anbohrarmaturen, Flanschadapter und Kupplungen sowie zahlreiches Zubehör für die verschiedensten Bedarfe ab.

#### Fertigung nach hohen Standards

AVK ist einzigartig auf dem Gebiet der Qualitätsarmaturen und konkurrenzlos auf dem Gebiet der Elastormischungen.

AVK verfügt über eigene Forschungs-, Vulkanisierungs- und Beschichtungseinrichtungen, die es ermöglichen, langlebige Armaturen zu liefern..





### Globales Know-How und lokale Präsenz

AVK ist weltweit führend auf dem Gebiet von Armaturen, Hydranten und Zubehör für die Wasser- und Gasversorgung, Abwasserentsorgung und Brandschutz, und ist auf der ganzen Welt stark vertreten. Unsere Kunden vor Ort haben Zugang zu unserem kompletten Produktsortiment, weltweiten Standards und globaler Expertise.

Sowohl die geografische Präsenz als auch das Produktprogramm sind global; der Fokus liegt jedoch auf lokaler Nähe zum Kunden. Dank Vertriebsorganisationen in den jeweiligen Ländern können auch die regional spezifischen Wünsche und Anforderungen der Kunden verstanden und berücksichtigt werden. So ist AVK in der Lage, neben den internationalen auch sämtliche nationale Standards zu erfüllen und zu übertreffen.

Die AVK Gruppe ist mit mehr als 3800 Mitarbeitern in mehr als 85 Ländern weltweit präsent.

### Eine vorteilhafte Partnerschaft

AVK steht für und investiert in langfristige Kundenpartnerschaften. Dadurch eröffnet sich die Möglichkeit, Komplettlösungen zu entwickeln und auf Basis der Kundenanforderungen innovative und vorteilhafte Produktlösungen bereit zu stellen.

Es ist das erklärte Ziel von AVK, langlebige, wartungsfreie und fehlerfreie Produkte anzubieten, die langfristig eine kosteneffiziente Lösung darstellen.



# OBERFLÄCHENTECHNIK UNSERE KERNKOMPETENZ

## Ihr individueller Wunsch ist unser Auftrag

Bei AVK haben wir uns ganz bewusst dazu entschieden, Ihnen Ihre individuelle Wahl beim Korrosionsschutz zu überlassen und Ihren Wünschen zu entsprechen. Korrosionsschutz jeder Art, ob Kunststoffbeschichtung (EKB), Email oder Polyurethan (PUR) - wir können alles liefern und das aus eigenem Haus! Dasselbe gilt für die Dichtelemente unserer Armaturen. Auch hier können wir dank unserer hohen Fertigungstiefe mit eigener Elastomerherstellung alles bieten, was der Markt erfordert; mit einem Höchstmaß an Qualitätskontrolle, da aus eigenem Haus.



## Die Verfahren:

### Epoxidharzbeschichtung

Das Epoxidharz wird in den einzelnen AVK Werken elektrostatisch in einer geschlossenen Kabine aufgebracht, entweder manuell oder in unserem automatischen Wirbelsinterverfahren.

Wir prüfen jede Charge von epoxidbeschichteten Werkstücken, um eine Beschichtungsdicke von mindestens 250 µm und eine porenfreie Oberfläche zu gewährleisten und führen diverse weitere Tests durch. Zusätzlich zu unseren eigenen Tests wird das Haftvermögen und die kathodische Unterwanderung der Epoxidbeschichtung zweimal jährlich durch die GSK (Gütegemeinschaft Schwerer Korrosionsschutz e.V.) überprüft.

### Emaillierung

Email ist eine keramische Beschichtung mit einer glatten Oberfläche und Resistenz wie Glas gegenüber aggressiven Flüssigkeiten.

Das Email wird bei hohen Temperaturen auf die Produktoberfläche aufgebracht, und die Werkstücke werden dann in den Emaillieröfen gelegt. Die Schichtdicke beträgt 200 - 600 µm gemäß DEV (Deutscher Email Verband e.V.).

2017 hat die AVK-Gruppe die Emailliersparte der Firma EMK übernommen und kann seitdem Emaillierung auch von Hydranten in gewohnt konstanter Qualität aus eigenem Haus anbieten; mit der Emaillierung von Schiebern und weiteren Armaturen haben wir bereits langjährige Erfahrung.



*Epoxy Beschichtung nach DIN 30677-2 und GSK Richtlinien*



*Emaillierung nach DIN EN ISO 11177*

## Die Produkte:



Unterflurhydranten

- Innen und außen EKB
- Innen und außen Email
- Innen Email + außen EKB



Überflurhydranten

- Innen und außen Email
- Innen Email + außen EKB (+Polyesterfinish)

Farben Polyesterfinish:



Farben Außenemail:



- Innen und außen EKB
- Innen Email + außen EKB

Absperschieber



- Innen und außen EKB
- Innen Email + außen EKB
- Innen gummiert + außen EKB

Absperklappen

### Elastomertechnologie nach neuestem Stand der Technik

AVK GUMMI A/S entwickelt und fertigt die Elastormischungen für Keile und Dichtungen unter Verwendung der neuesten Technologien und streng nach UBA, KTW und DVGW W270 Richtlinien. Jede einzelne Komponente, jede Mischung und jedes Fertigteil ist jederzeit garantiert rückverfolgbar. AVK GUMMI stellt anhand eingehender Tests sicher, dass die Druckverformungsrestwerte, die Haftung und die Zugfestigkeit den zuvor definierten höchsten Anforderungen genügen.



Keil Absperschieber

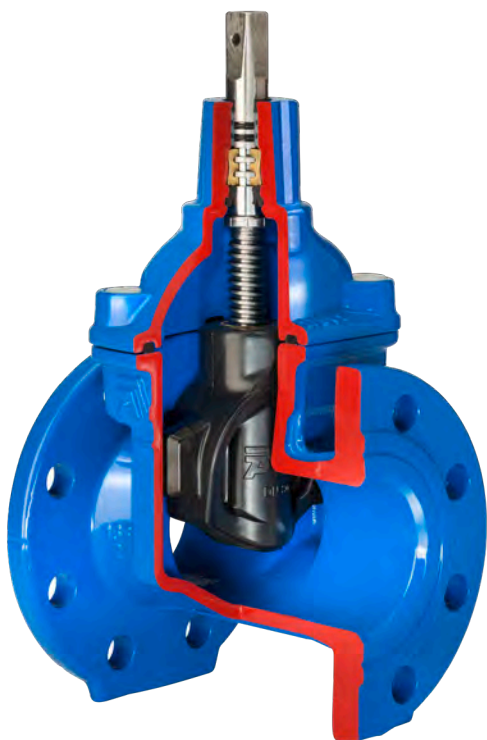


Ventilkegel Hydrant



# ERWARTEN SIE VIELFÄLTIGE OBERFLÄCHENTECHNIK - WIR LIEFERN SIE!

# AVK ABSPERRSCHIEBER BEKANNT FÜR HÖCHSTE QUALITÄT



Der Keil ist das Herz eines jeden Absperrschiebers, wobei die Qualität des Elastomers entscheidend für die Funktionalität und Langlebigkeit des Schiebers ist. Der Keil wird mit AVK eigener Gummimischung komplett vulkanisiert, wodurch hervorragende Eigenschaften garantiert werden.

Der Vulkanisationsprozess mit seinem Doppelbindungsverfahren garantiert eine maximale Anhaftung des Elastomers und verhindert zuverlässig Unterwanderung.

#### **Feste, integrale Keilmutter verhindert Korrosion**

Die Konstruktion der AVK Keilmutter ist dem herkömmlichen Design einer losen Keilmutter weit überlegen, da sie Vibration verhindert. Betriebsstörungen durch Druckstöße sind ausgeschlossen. Die Keilmutter ist aus Messing mit niedrigem Bleianteil, gemäß der stringenten EU-Standards.

#### **Keilschuhe sind für einen reibungslosen Betrieb integriert**

Die feste Keilmutter kombiniert mit integrierten Keilschuhen gewährleistet einen reibungslosen Betrieb der Schieber und geringe Betriebsmomente. Die Keilschuhe schützen den Gummi vor Abnutzung, die ansonsten, verur-

sacht durch die Reibung während des Betriebs, auftreten würde.

#### **Gummitechnologie nach neuestem Stand der Technik**

AVK GUMMI A/S entwickelt und fertigt die Elastormischungen für Keile und Dichtungen unter Verwendung der neuesten Technologien. Während des gesamten Fertigungsprozesses werden Daten gesammelt, die die Rückverfolgbarkeit jeder einzelnen Zutat, jeder Mischung und jedes Fertigteils gewährleisten. AVK GUMMI führt eine ganze Reihe von Tests durch, um zu gewährleisten, dass die Druckverformungsrestwerte, die Haftung und die Zugfestigkeit den zuvor definierten Anforderungen genügen.

**Sichere Bedienung**  
Die große glatte und konische Spindelöffnung verhindert Ansammlung von Verunreinigungen und Totwasserräume. Die dicke Gummischicht im Dichtbereich und der exzellente Druckverformungsrest gewährleisten optimale Dichtheit.





### Effiziente Verbindungen sind der Schlüssel zur Haltbarkeit

Der Keilkern wird in zwei verschiedene Flüssigkeiten eingetaucht, um eine ultimative Bindung mit dem Elastomer zu sichern. Selbst wenn ein Fremdkörper in die Oberfläche eindringt, ist die Haftung so stark, dass keine Gefahr einer Unterwanderung unter dem Elastomer besteht. Als Ergebnis können wir die höchste Haftung auf dem Markt liefern.

### Keine Kontamination des Trinkwassers

Die EPDM-Elastomerrezepturen werden mit einem Augenmerk auf die Minimierung der Bildung von Biofilm zusammengestellt. Das Elastomer bietet daher keinen Nährboden für Bakterien und ist zugelassen nach W270.

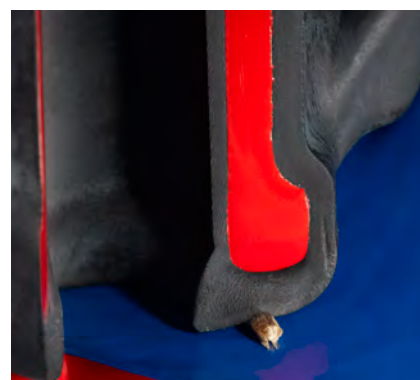
### Hohe Widerstandsfähigkeit

Die für Trinkwasser zugelassenen EPDM-Zusammensetzungen sind resistent gegen Ozon und Chemikalien zur Behandlung von Wasser, wie beispielsweise Natriumhypochloritlösungen, und sie sind natürlich geschmacks-, geruchs- und farbneutral.

### Hervorragende Fähigkeit, die ursprüngliche Form wiederzuerlangen

AVK GUMMI A/S verfügt über umfangreiches Wissen über den Druckverformungsrest von Elastomer, was soviel bedeutet wie seine Fähigkeit, die ursprüngliche Form wiederzuerlangen. Selbst nach vielen Jahren des Einsatzes, während derer der Keilgummi viele Male komprimiert wurde, nimmt das Elastomer seine ursprüngliche Form wieder an und gewährleistet eine feste Dichtung.

Verunreinigungen beeinträchtigen das Elastomer oder die Festigkeit des Schiebers nicht, da sie im Elastomer absorbiert werden, wenn sich der Schieber in geschlossener Position befindet. Wird der Schieber erneut geöffnet, werden die Verunreinigungen weggespült, und das Elastomer erhält wieder seine Form.



In geschlossener Stellung werden Verunreinigungen vom Elastomer absorbiert.



Beim erneuten Öffnen kehrt der Elastomer in seine Originalform zurück.

# AVK ABSPERRSCHIEBER BIETEN EINZIGARTIGE VORTEILE

## Keilstoppring und gerolltes Gewinde

Der innere Anschlag zeigt an, dass der Schieber vollständig geöffnet ist und warnt so den Bediener vor einer Überdrehung beim Schieberbetrieb. Dies dient als Schutz für den Keil und die innere Beschichtung und erhöht so die Lebensdauer des Schiebers.

Die Spindelgewinde werden in einem separaten Kaltpressverfahren gerollt, sodass die Struktur des Stahls erhalten bleibt und die Spindel an Festigkeit gewinnt. Dieses Verfahren ergibt auch glatte Gewindeflächen für niedrige Drehmomente und verlängerte Lebensdauer.

## Dreifache Sicherheits-Spindelabdichtung

Ein NBR-Abstreifer schützt gegen Verunreinigungen von außen. Vier NBR-O-Ringe in einem Lager aus Polyamid oder optional eine austauschbare Messing Spindelmutter zur Vermeidung galvanischer Korrosion bieten Dichtigkeit und optimale Sicherheit. Eine Manschette aus EPDM ist die Hauptdichtung.

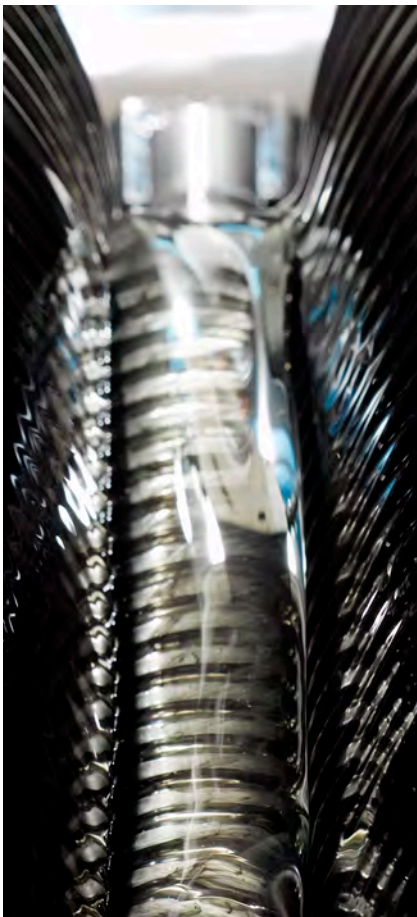
Der vollständig umlaufende Kamming aus hochfestem, entzinkungsfreiem Messing bietet ein geringes Drehmoment.

Unsere Absperrschieber in DN 450-1000 sind mit Lagern und einem Druckring aus Edelstahl für geringe Drehmomente konstruiert.

## Zwei starke Beschichtungen

AVK-Absperrschieber sind standardmäßig mit innen und außen Epoxidbeschichtung gemäß DIN 30677-2 nach GSK erhältlich. Darüber hinaus bieten wir Absperrschieber mit hochabnutzungsresistenter Emailinnenbeschichtung für einen hervorragenden Schutz gegen Unterwanderung.

Wir kontrollieren jede Charge von epoxidbeschichteten Werkstücken, um eine Beschichtungsdicke von mindestens 250 µm, eine porenfreie Oberfläche, Schlagfestigkeit und Aushärtung zu gewährleisten. Zusätzlich zu unseren eigenen Tests wird das Haftvermögen und die kathodische Unterwanderung der Epoxidbeschichtung zweimal jährlich durch die GSK überprüft.







### Sichere Verbindung zwischen Gehäuse und Haube

Eine EPDM-Haubendichtung ist in eine Nut zwischen dem Gehäuse und der Haube eingelassen. Die Haubenschrauben aus nichtrostendem Stahl werden von der Haubendichtung umschlossen, sind in die Haube eingelassen und abschließend versiegelt, um Korrosion zu verhindern.

### Stabiler als das PE-Rohr selbst

Die DVGW zugelassene Klasse 1 Schieber-Rohr-Verbindung ist stabiler als das PE-Rohr selbst. Ein Standard-PE-Rohr wird direkt auf das mit einer Nut versehene Schieberende aufgespresst. Die Nut in Kombination mit einer Hülse um die Schieber-Rohr-Verbindung herum sorgen dafür, dass das PE-Material in die Nut hineingepresst wird, so dass die Verbindung dicht und zugfest über die gesamte Lebensdauer der Rohrleitung bleibt. Die Verbindung wird zum Schutz vor Korrosion mit einem Kunststoff-Schrumpfschlauch abgedichtet. Der volle Durchgang gewährleistet minimalen Druckverlust und ermöglicht Anbohren unter Druck.

### Druckprüfung

Jeder einzelne Schieber durchläuft eine Druckprüfung nach EN 1074-1 und 2 / EN 12266.



### Produktvorteile

- Die fest integrierte Spindelmutter verhindert Vibrationen
- Führungsnuten mit Keilschuhen für einfache Bedienung
- Die AVK Keilgummierung hat exzellente Druckverformungseigenschaften
- Die AVK Keilgummierung besticht durch optimale Haftung, minimale Bildung von Biofilm und Resistenz gegenüber in der Wasserbehandlung eingesetzten Chemikalien
- Die große Spindelöffnung im Keil verhindert Totwasserräume
- Gerolltes Gewinde für höhere Festigkeit der Spindel
- Keilstoppring zum Schutz von Dichtungen und Beschichtung
- Dreifache Spindelabdichtung
- Der Kammring sorgt für niedrige Drehmomente
- Die Haubendichtung ist fest in eine Nut zwischen Gehäuse und Haube eingelassen und umschließt die Haubenschrauben, um ein Herausschleudern zu verhindern
- Eingelassene Haubenschrauben mit Heißkleber zum Schutz vor Korrosion versiegelt
- Voller Durchgang für minimalen Druckverlust und volle Molchbarkeit
- Niedrige Drehmomente für einfache Bedienung

# AVK HYDRANTEN TRADITION MIT ZUKUNFT

Das Hydrantenprogramm von AVK Armaturen ist aus konsequenter Orientierung an den Bedürfnissen der Kunden erwachsen, mit Durchflussleistungen, die nach wie vor die besten am Markt sind und die Standards in dieser Hinsicht weit übertreffen. Profitieren Sie von der langjährigen Erfahrung in der Entwicklung und Fertigung von Über- und Unterflurhydranten!



## Hydranten Made in Wülfrath - seit fast 70 Jahren!

Nach mehreren Werkserweiterungen und Gründung einer neuen Fabrik am Standort Wülfrath wurde 1950 mit der Entwicklung und Fertigung von Schwerarmaturen für die Wasser- und Gasversorgung begonnen. Schon zwei Jahre später brachte man den ersten Hydranten mit der patentierten Kugelabsperung auf den Markt.

## Nachhaltige Innovationen

Das Center Technik im Wülfrather Werk beherbergt das Hydrantenkompetenzzentrum für alle nach europäischer Normung gefertigten Hydranten der internationalen AVK-Gruppe. Hier laufen Ideen und Weiterentwicklungen zusammen und werden

in neue Hydrantenkonstruktionen umgesetzt. In Kooperation mit den Endkunden werden vor der Markteinführung Testeinbauten vorgenommen, um unter allen möglichen Umständen die besten Produktlösungen anbieten zu können.

## Internationale Standards

AVK Hydranten sind neben der EN gemäß vieler nationaler Standards zugelassen und zertifiziert und tragen gemäß der 305/2011/EU Richtlinie die CE-Kennzeichnung. Die Leistungen der Hydranten übertreffen dabei die Marktstandards bei Weitem.

AVK Hydranten sind zugelassen und zertifiziert nach DVGW, ÖVGW (AT), KIWA (NL), GOST (RUS) und CSN (CZ) sowie teilweise UL und FM zugelassen.

## Erste, patentierte Kugelabsperung (rechts)

1952 kam die Firma Mittelmann mit der ersten zusätzlichen Kugelabsperung auf den Markt und holte sich das Patent hierfür. Heute ist die zusätzliche Kugelabsperung beim Überflurhydranten in Deutschland Standard, beim Unterflurhydranten ein beliebtes, zusätzliches Sicherheitsfeature.

## AVK Flexdrain für eine sichere Entleerung (links)

AVK Flexdrains für Hydranten DN80 und DN100 garantieren eine optimale und schnelle Entleerung des Wassers in die Sickerpackung und anschließend ins Erdreich. Ohne Flexdrain Sickerpackung kann das verbleibende Wasser z.B. gefrieren und die Funktion des Hydranten behindern oder schlimmstenfalls zu dauerhaften Schäden am Hydranten führen.



**MITTELMANN-ARMATUREN**

**Unterflur-Hydrant L 1 (DBP)**

DIN 3221, mit zusätzlicher selbsttätig wirkender Kugelabsperung, Anschluß-Nennweite 80 mm, Ventil-Nennweite 70 mm, mit selbsttätiger Entwässerung und Druckwasserschutz, mit Klauve für Standrohranschluß, mit unterem Anschluß für 1,00, 1,25 oder 1,50 m Rohrdeckung, mit seitlichem Anschluß für 0,75, 1,00, 1,25 oder 1,50 m Rohrdeckung.

Bezeichnung	DM
Unterflur-Hydrant L 1 ohne Zabehör	
mit unt. Anschluß	240,—
mit seitl. Anschluß	260,—
Straßenkappe DIN 4055	34,—
Bedienungsschlüssel DIN 3223	16,—

Bei Bestellvorgang bitte die Rohrdeckung angeben, sowie ob unterer oder seitlicher Anschluß vorgesehen ist.

**L/57**

# ERWARTEN SIE SICHERHEIT IM ROHRNETZ (1)



Die AVK Unterflurhydranten zeichnen sich besonders durch ihre Leichtgängigkeit aus. Sie sind praktisch wartungsfrei. Die Leichtgängigkeit wird dabei insbesondere gewährleistet durch die Ventilspindel aus X20Cr13 mit prägepoliertem Schaft, das gerollte Gewinde, die Messing-Lagerbuchse mit O-Ringen und Abstreifer oberhalb, Polyamid-Gleitscheiben ober- und unterhalb des Spindelbundes sowie die lose gelagerte Messing-Spindelmutter.

#### **Gewindeschutz**

Alle Gewindeverbindungen - zwischen Klaue, Abschusskappe und oberem Mantelrohr sowie bei den doppelt abgesperrten Unterflurhydranten zwischen oberem Mantelrohr und Kugelgehäuse - sind mit Gewindegängen versehen. Es gibt keine offenen Gewindegänge, so dass Verunreinigungen und/oder Korrosion vermieden werden.

#### **Vollautomatische Entleerung**

Die Entleerbohrung (8 mm) ist über den gesamten Ventilhub automatisch geschlossen, so dass kein Druckwasser austreten kann.

#### **Erhöhter Korrosionsschutz**

Der Dichtring für die Kugelabspernung ist vollständig mit trinkwasserzugelassenem EPDM vulkanisiert. Dies trägt zu einer weiteren Optimierung des Korrosionsschutzes bei.

#### **Druckwasserschutz**

Nach maximal zwei Umdrehungen schließt die Entleerung, um unkontrollierte Druckwasserverluste zu vermeiden. Spätestens nach drei Umdrehungen beginnt das Wasser wieder zu fließen.

#### **Ergonomisches Handling**

Die AVK Hydranten wurden von Serie zu Serie gewichtsoptimiert, um ein möglichst ergonomisches Handling und einen leichteren Einbau zu gewährleisten.

#### **Wartungsfreie Spindelabdichtung**

Die zweifache Spindelabdichtung besteht aus einem Abstreifer und einer Messingbuchse als Gleitlager mit drei O-Ringen. Die jeweilige Offen- oder Geschlossen-Endstellung wird spürbar angezeigt. Nur zehn Umdrehungen genügen von völliger Offen- bis zur Geschlossen-Endstellung.

#### **Keine Druckschläge**

Der patentierte Ventilkegel (siehe unten) ist bei den einfach abgesperrten Unterflurhydranten asymmetrisch geformt, um eine noch schnellere Wasserentnahme und Entleerung zu sichern. Hierdurch verringert sich außerdem die Anzahl der Umdrehungen von der Schließstellung bis zum Anschlag, und die Drehmomente werden reduziert.

#### **Optimale Dichtung dank Memoryeffekt**

Der Ventilkegel ist bei allen AVK Hydranten vollständig mit Polyurethan vulkanisiert. Die hohe Qualität dieses Elastomers gewährleistet dank seines einzigartigen Memoryeffekts einen tropfendichten Abschluss nach Gebrauch - jedes Mal aufs Neue!



# F - L - K SICHERHEIT IN DREI MODELLVARIANTEN

## Modellreihe F7 = Der Freistromhydrant

Der AVK Freistromhydrant ist so konstruiert, dass keinerlei innere Teile den freien Durchfluss des Mediums behindern. Dadurch wird eine enorme Durchflussleistung erreicht. Der Hydrant ist gegenüber eventuellen inneren Beschädigungen unempfindlich. Werkzeuge zur Inspektion und Wartung der Rohrleitung können leicht eingeführt und wieder herausgenommen werden.

Der für 2018 aktualisierte Freistromhydrant zeichnet sich durch verringertes Gewicht und eine besonders große Entwässerungsbohrung aus. Diese beginnt mit einem Rechteck von 8 x 12 mm und erweitert sich auf eine Bohrung von 13 mm im Durchmesser.

## Unterflurhydranten Modell Mittellmann L7

Die Hydranten der Modellreihe verfügen über eine zusätzliche Kugelabspernung, die den vorgebauten Hydrantenschieber ersetzt, so dass das obere Gehäuseteil oder das Gestänge unter Betriebsdruck gewechselt werden kann.

## Erhöhter Korrosionsschutz

Der Dichtring für die Kugelabspernung ist vollständig mit trinkwasserzugelassenem EPDM vulkanisiert. Dies trägt zu einer weiteren Optimierung des Korrosionsschutzes bei.

## Unterflurhydranten Modell Mittellmann K7

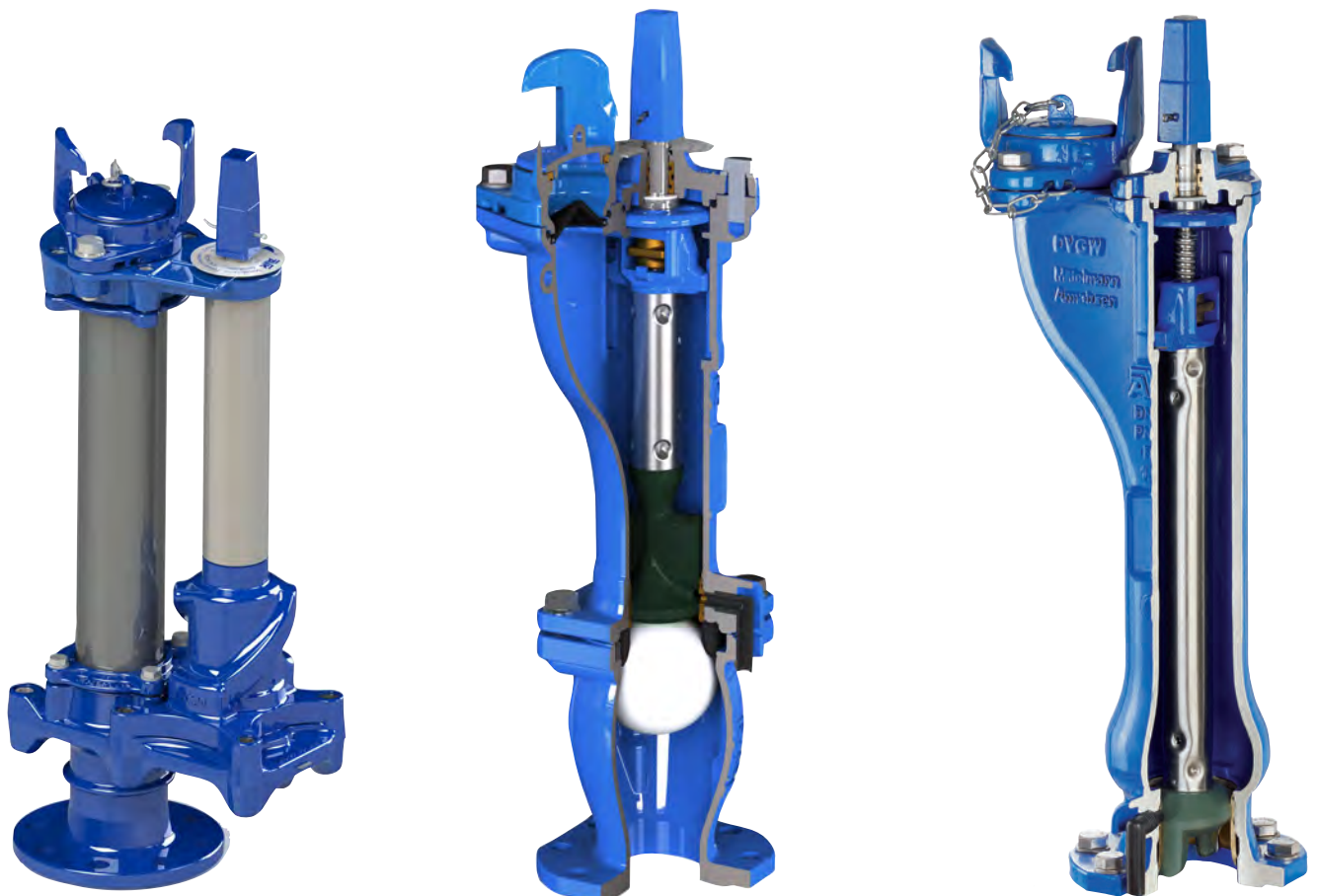
Hierbei handelt es sich um die einfach abgesperrten Hydrantenmodelle mit einteiligem Gehäuse.

## Integrierte Gestängesicherung

Eine speziell abgestufte Gestängeführung im Hydrantengehäuse verhindert ein eventuelles Herausschleudern des Gestänges beim Gestängewechsel.

## Keine Druckschläge

Der patentierte Ventilkegel (siehe unten) ist bei den einfach abgesperrten Unterflurhydranten asymmetrisch geformt, um eine noch schnellere Wasserentnahme und Entleerung zu sichern. Hierdurch verringert sich außerdem die Anzahl der Umdrehungen von der Schließstellung bis zum Anschlag, und die Drehmomente werden reduziert.



# ERWARTEN SIE SICHERHEIT IM ROHRNETZ (2)



Die AVK Überflurhydranten bieten ein besonders hohes Maß an Sicherheit. Dank der speziell konstruierten Sollbruch- bzw. Umfahrtrennstelle bleibt auch im Falle des Anfahrens sowohl der Hydrant als auch die Rohrleitung unbeschädigt. Außerdem können Ventilgestänge bei Bedarf unter vollem Betriebsdruck gewechselt werden. Ein UV-resistentes Polyesterfinish bzw. Außenemaillierung sorgen für die nötige dauerhafte Signalfarbgebung.

#### **Geschützte Signalfarbgebung**

AVK Überflurhydranten sind außen mit Epoxidharzpulver nach GSK Richtlinien beschichtet. Dank einer zusätzlichen UV-beständigen Schicht aus Polyester, z.B. in der Signalfarbe RAL 3000, verlieren sie auch über lange Jahre hinweg nicht ihre wichtige Signalfarbgebung und sind dadurch jederzeit leicht auffindbar.

#### **Kein Schaden im Falle des Anfahrens**

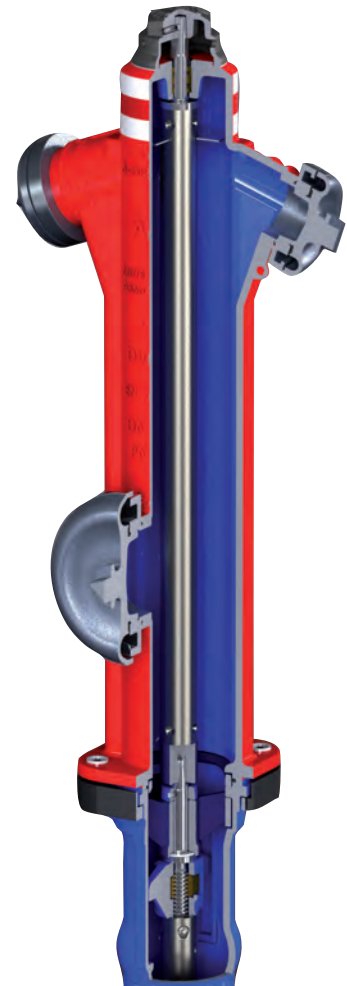
Das obere und untere Mantelrohr ist anhand von zwei Klemmhälften miteinander verbunden, welche eine 360° Verdrehbarkeit des oberen Mantelrohres ermöglichen. Diese sog. Umfahrtrennstelle ist zudem mit Titanbuchsen befestigt, welche im Falle des Anfahrens nachgeben. Dadurch, dass das obere Gestänge lose auf dem Antrieb aufgesteckt ist, bleibt sowohl der Hydrant als auch die Rohrleitung in diesem Fall unversehrt.

#### **Sichere Wartung**

Dank der Tatsache, dass der Antrieb unterhalb der Trennstelle gelagert ist und der Hydrant zusätzlich mit einer Kugel abgesperrt wird, können die Ventilgestänge aller Modelle bei Bedarf problemlos nach Demontage der oberen Säulenoberteile unter vollem Betriebsdruck gewechselt werden.

#### **Optimale Dichtung dank Memoryeffekt**

Der Ventilkegel ist bei allen AVK Hydranten vollständig mit Polyurethan vulkanisiert. Die hohe Qualität dieses Elastomers gewährleistet dank seines einzigartigen Memoryeffekts einen tropfendichten Abschluss nach Gebrauch - jedes Mal aufs Neue!



# AVK ABSPERRKLAPPEN EIN BREITES SORTIMENT

AVK bietet ein sehr breites Sortiment an Absperrklappen, sowohl zentrische als auch doppelt exzentrische Varianten. Die zentrischen Ausführungen mit aufvulkanisierter Manschette (fixed liner) bieten hervorstechende Vorteile. Außerdem hat AVK auch Absperrklappen mit auswechselbarer Manschette (loose liner) im Programm für Anwendungen, bei denen diese Variante einsetzbar ist.

## Doppelsexcenterklappen Serie 756

### Ausführungen:

- Baulänge GR 14
- PN 10, 16 oder 25
- mit Niro Sitz im Gehäuse
- mit ingeriertem Gehäusesitz
- Doppelflanschausführung

### Einsatz / Vorteile:

- minimale Reibung der Klappenscheibe und dadurch minimaler Verschleiß der Dichtung durch Doppelsexzentrität
- verschiedene Beschichtungsvarianten möglich
- verschiedene Sitzvarianten möglich
- auswechselbare Dichtung

## Zentrische Absperrklappen fixed liner Serie 75

### Ausführungen:

- Baulänge GR 20, 13 und 14
- PN 10 oder 16
- Gehäuseformen: Einklemm-, Anflansch-, Doppelflanschausführung

### Einsatz / Vorteile:

- zentrische Klappenscheibenlagerung
- sehr gute Fließeigenschaften
- Höhere KV-Durchflusswerte
- Geringe Kavitation
- Hohe Strömungsgeschwindigkeiten
- Wenig Pumpenergie
- Geeignet zur Regelung
- Vakuumgeeignet, da keine Verformung bzw. Verschiebung der Manschette möglich
- optimale Shore-Härte der Dichtung

## Zentrische Absperrklappen loose liner Serie 820

### Ausführungen:

- Baulänge GR 20
- PN 10 oder 16
- Gehäuseformen: Einklemm- und Anflanschausführung

### Einsatz / Vorteile:

- zentrische Klappenscheibenlagerung
- sehr gute Fließeigenschaften
- Höhere KV-Durchflusswerte
- Geringe Kavitation
- Hohe Strömungsgeschwindigkeiten
- Wenig Pumpenergie
- Geeignet zur Regelung
- Gehäuse komplett beschichtet
- Manschette passgenau im Gehäuse



# UMFASSENDE AUSWAHL VON ANTRIEBSLÖSUNGEN

Ob manuell durch Handräder oder Betätigungshebel, ob automatisiert durch elektrische oder pneumatische Antriebe - AVK bietet verschiedenste Antriebslösungen für das Sortiment der Absperrklappen und trägt dadurch zu einer effizienten Automatisierung bei. Hierunter eine Auswahl möglicher Lösungen zu den jeweiligen Ausführungen der AVK Absperrklappen.

## Antriebsarten und deren Verwendung

Zur Betätigung von Absperrklappen sind, neben Handhebel und diversen Getriebevarianten, unter anderem pneumatisch und elektrisch angetriebene Schwenk- und Drehantriebe zu unterscheiden.

Die bei Absperrklappen erforderliche 90° - Schwenkbewegung wird, im Fall von elektrischen Antrieben, durch Schwenkantriebe (z.B. AUMA Typ SQ) bzw. durch die Kombination von Drehantrieben (z.B. AUMA Typ SA) mit Schwenkgetrieben (z.B. AUMA GS) realisiert.

Bei Einsatz von großen Nennweiten, mit den entsprechend höheren Drehmomenten, kommt nur die Kombination Drehantriebe mit

Schwenkgetriebe zum Tragen. Somit lassen sich zudem auch bei sehr großen benötigten Getrieben (-untersetzungen) dennoch relativ kleine E-Antriebe verwenden.

Die benötigte Größe bzw. die Art des Antriebes ergibt sich aus dem erforderlichen Drehmoment der Armatur, welches Abhängig ist vom max. vorhandenem Betriebsdruck in der Leitung.

Im Fall von pneumatischen Antrieben berechnen sich diese basierend auf dem Verhältnis zwischen dem max. Betriebsdruck in der Leitung und dem min. vorhandenen Steuerdruck für den Antrieb.

Neben der doppelwirkenden Funktionsweise, bietet sich des Weiteren die Möglichkeit der

Konfiguration von einfachwirkenden Antrieben, z.B. als Sicherheitsfunktion bei Ausfall des Druckluftnetzes (Feder schließend oder – öffnend).

Nachfolgende Tabelle zeigt lediglich einen kleinen Ausschnitt unserer Möglichkeiten. Wir informieren Sie gerne hinsichtlich weiterer Optionen und der für Ihren Einsatzbereich wirtschaftlichsten Lösung – sprechen Sie uns an.

el. Schwenkantrieb, z.B. AUMA SQ



el. Drehantrieb, z.B. AUMA SA + Getriebe GS

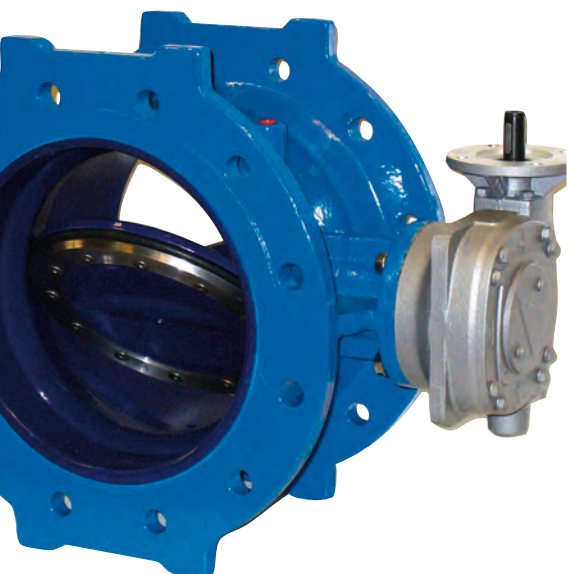


pneum. Schwenantrieb



Serie 75 bis DN 600	ja	ja	
Serie 75 ab DN 700	nein	ja	
Serie 75 bis DN 800			ja
Serie 820 bis DN 500	ja	ja	
Serie 820 ab DN 600	nein	ja	
Serie 820 bis DN 900			ja
Serie 756 bis DN 500	ja	ja	
Serie 756 ab DN 600	nein	ja	
Serie 756 bis DN 900			ja

# AVK DOPPELEXZENTER ABSPERRKLAPPEN DIE SICHERE WAHL



AVK bietet doppel-exzentrische Absperrklappen in den Nennweiten DN 200-2800, die mit Fokus auf Langlebigkeit konstruiert sind. Die gekippte und sicher fixierte Scheibe, das optierte Dichtsystem und die vor Korrosion geschützten Wellenenden sind spezielle Eigenschaften, die die Marktstandards übertreffen.

## **Gekippte und fixierte Scheibe**

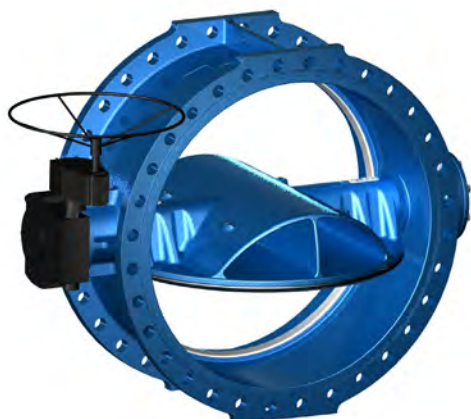
Die Klappenscheibe schwingt mit minimaler Reibung auf und zu und garantiert damit einen minimalen Verschleiß der Gummidichtung. Außerdem minimiert das Design die Kompression der Scheibendichtringe, was für geringe Drehmomente sorgt.

Scheibe und Welle sind durch Nut und Passfeder miteinander verbunden. Außerdem ist die Passfeder mit zwei Feststellschrauben gesichert, die eine Abnutzung der Passfeder und damit Flattern durch Strömungsgeschwindigkeit und Spiel in der beschriebenen Verbindung verhindern.

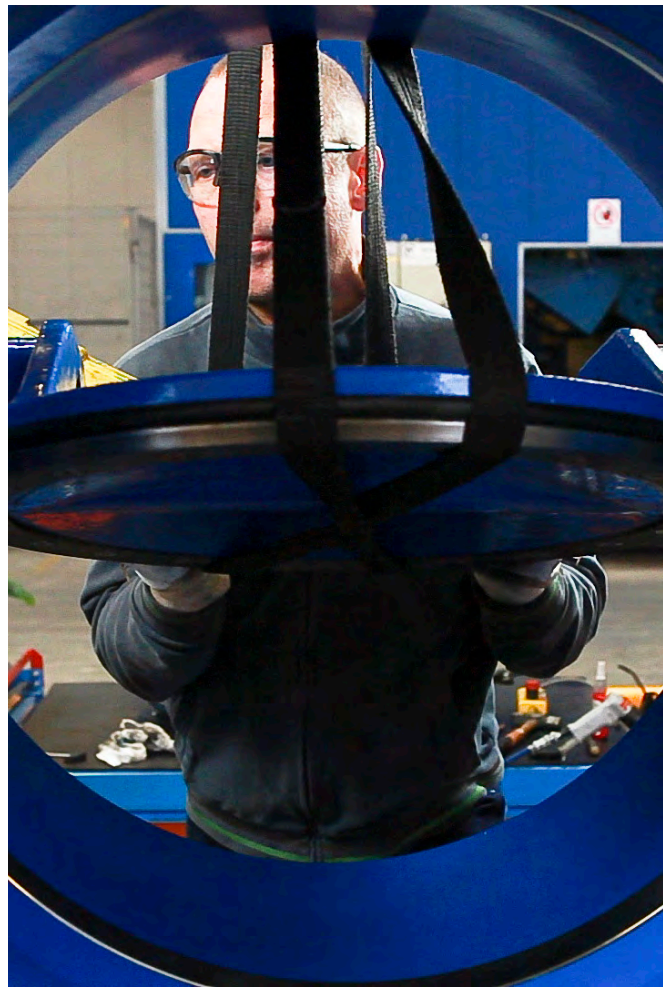
In größeren Nennweiten ist die Scheibe mit zwei Edelstahlstiften fixiert, zusätzlich gesichert durch Nut und Passfeder. Die Stifte werden verpresst, wodurch kein Spiel zwischen Scheibe und Welle entsteht.

## **Zwei verschiedene Scheibenkonstruktionen**

Durch die zwei verschiedenen Designs, Flachscheibe und "Flow-through" Scheibe können Marktanforderungen weltweit abgedeckt werden. Das Flow-through Design ist bei hohen Durchflussgeschwindigkeiten weniger kavitationsanfällig. Dieses Design gibt es in den Nennweiten DN 700-1200.







### Zwei verschiedene Dichtkonstruktionen

AVK bietet doppelzentrische Absperrklappen in zwei verschiedenen Dichtkonstruktionen.

Der integrierte Gehäusesitz hat einen mechanisch bearbeiteten, Epoxy beschichteten Duktilgussitz.

Der Edelstahlsitz besteht aus einem austauschbaren Sitzring aus Edelstahl mit O-Ring.

### Scheibendichtung für hohe Leistung

Die Scheibendichtung ist speziell für eine sichere Fixierung und korrekte Positionierung zur zuverlässigen Funktion geformt. Dank der exzellenten Elastomerqualität kann die Menge des Elastomers reduziert und damit niedrige Drehmomente erreicht werden. Die EPDM Dichtung ist nach DVGW, W270, KIWA und WRAS zugelassen.

Der Scheibendichtring aus Edelstahl sichert die Scheibendichtung. Er wird mit Precoat 80 beschichteten Edelstahlschrauben montiert. Die Schraubengewinde im Ring sind durch O-Ringe, um die Schraubenköpfe herum, vor Korrosion geschützt.



# AVK ABSPERRKLAPPEN MIT GESCHÜTZTEN WELLENENDEN



## **Geschützte Wellenenden für Langlebigkeit**

Es gibt keinerlei unbeschichtete Duktillguss-oberflächen, die dem Medium ausgesetzt sind. In DN 200-600 sind die Wellenenden mit Edelstahlabschlusskappen mit O-Ringen geschützt. Nach Montage und erfolgreicher Druckprüfung versiegelt eine Extraschicht Epoxy die Kappen. In größeren Nennweiten sind die Wellenenden voll in der Scheibe gekapselt und mit Stiften fixiert. Die Wellenlager aus reibungsarmem PTFE sichern niedrige Drehmomente für die komplette Reihe.

## **Design in DN 700-2800**

Die Wellenenden sind voll in der Scheibe gekapselt und mit Stiften fixiert. An jedem Stift sind zwei O-Ringe, die mit einer mit Edelstahlschrauben gesicherten Edelstahlabschlusskappe geschützt sind.



### Austauschbare Wellendichtung

Die Wellendichtung ist unter Druck austauschbar für eine möglichst einfache Wartung. EPDM Dichtungen sichern die Dichtheit von innen und außen, die NBR Dichtungen schützen vor äußeren Verunreinigungen. Die Absperrklappen werden mit einer Verblockung ausgestattet, um die Scheibe bei Bedarf in unterschiedlichen Öffnungswinkeln zu fixieren.

### Bi-direktionales und schlankes Design

Die Klappen sind bi-direktional einsetzbar.

Zusätzlich zu all den Eigenschaften und Vorteilen hat AVK das Gewicht minimiert, um die Handhabung zu vereinfachen und die Umwelt weniger zu belasten.

### Antrieb nach Wunsch

AVK kann jede Art von Antrieb anbieten. Um unseren Kunden eine optimale Lösung zu bieten, kann neben dem Standardgetriebe auf vielfältige ergänzende Optionen in der Ausführung der Betätigungseinheit zurückgegriffen werden. Unterschiedliche Einbausituationen sind realisierbar. Ob als Erdbau oder in Anlagen -

Funktionssicherheit und Bedienung entsprechen der jeweiligen Situation.

### Zulassungen

Die Absperrklappen sind zugelassen nach:

- DVGW in DN 200-1200
- KIWA in DN 200-600
- WRAS in DN 700-1200

In größeren Nennweiten sind die Einzelteile zugelassen.

### Jede einzelne Klappe wird druckgeprüft

Die hydraulischen Tests werden immer aus beiden Richtungen nach EN 1074-1 and 2 / EN 12266 durchgeführt.



# ABSPERRKLAPPEN FÜR JEDE EINBAUSITUATION



AVK bietet ein sehr breites Sortiment an Absperrklappen. Die Ausführungen mit aufvulkanisierter Manschette (fixed liner) bieten hervorstechende Vorteile. Außerdem hat AVK auch Absperrklappen mit auswechselbarer Manschette (loose liner) im Programm für Anwendungen, bei denen diese Variante einsetzbar ist.

#### Keine Verwirbelungen oder Druckverluste

Das stromlinienförmige Scheibendesign führt zu minimalen Strömungswiderständen, wenn die Armatur geöffnet ist. Daher werden Turbulenzen, Druckverluste und Vibrationen verhindert und die Energiekosten für den Betreiber minimiert.

#### Einzigartig: feste Manschette

Das herausragende Dichtungssystem ist das Herz der Absperrklappe. Das Gummi wird mittels Spritzgussverfahren direkt auf das Gehäuse aufgebracht, geht dadurch eine permanente Verbindung mit dem Gehäuse ein und garantiert optimale Shore-Härten. Daher besteht keinerlei Risiko, dass sich die Manschette verformt oder verschiebt, wodurch die Absperrklappe auch für Anwendungen im Vakuumbereich geeignet ist.

Die profilierte Scheibenkontur bewirkt minimale Verformungen der Manschette, wodurch absolute Dichtheit gewährleistet ist. Dies ermöglicht minimale Drehmomente und verhindert außerdem Verschleiß an der Manschette.

#### Produkteigenschaften

- Die aufvulkanisierte Manschette eliminiert das Risiko der Verformung oder Verschiebung, daher sind diese Absperrklappen auch im Vakuumbereich einsetzbar.
- AVK-Gummi Manschette mit hervorragendem Druckverformungseigenschaften
- Die profilierte Scheibenkontur beugt Verschleiß der Manschette vor.
- Niedrige Drehmomente aufgrund der festen Manschette, profilierter Scheibe und gelagerter Welle
- Stromlinienförmige Scheibe verhindert Verwirbelungen, Druckverluste und Vibrationen
- Lieferbar als Einklemm- oder Anflanschausführung sowie als Doppelflanschausführung in kurzer oder langer Baulänge in DN 40-2000, passend für viele Antriebsarten.

Die Scheibe mit Profildichtung aus einzigartigem AVK-Gummi garantieren außergewöhnliche Langlebigkeit.

Die einzigartigen Gummi-Komponenten von AVK haben hervorragende Druckverformungseigenschaften und nehmen die Ursprungsform wieder an. Diese Fähigkeit, in Verbindung mit der profilierten Scheibe, garantiert Dichtheit - auch nach mehreren tausend Schließzyklen.





### Lose Manschette

Das Sortiment von AVK Absperrklappen mit loser Manschette umfasst Einklemm- oder Anflanschführungen in DN 25-1600, passend für viele Antriebsarten und mit einer großen Auswahl an Scheiben- und Manschettenwerkstoffen.

Eine genaue Überwachung des Beschichtungsprozesses und der Toleranzen gewährleisten eine dauerhafte Beschichtung unterhalb der Manschette. Außerdem wird so sichergestellt, dass die Manschette passgenau am Gehäuse anliegt. Das sorgt für niedrige Drehmomente und verhindert Beschädigungen an der Beschichtung, wenn die Manschette zusammengedrückt wird.



### Produkteigenschaften

- Gehäuse komplett beschichtet mit verlängertem Klappen Hals zur Isolierung.
- Betätigung der einteiligen Spindel über Vierkant mit Ausblasschutz bis DN 400 und ab DN 450 mit Nutfeder in zweiteiliger Ausführung mit zwei Gleitlagern
- Scheibe aus säurefestem Stahl mit bearbeiteten und polierten Kanten reduzieren die Reibung mit der Manschette.
- EPDM-Manschette für hohe Temperaturen (bis 110°C) mit integrierter Flanschdichtung und Manschettenführung sorgen für optimalen Halt im Gehäuse.

# AVK-BERMAD REGELVENTILE ALLES UNTER KONTROLLE



AVK Bermad Regelventile sind führend im Bereich der Regelarmaturen. Sie verbinden eine einfache und verlässliche Konstruktion mit herausragender Leistung. Das modulare System und die optimale Gestaltung erlaubt neben der Realisierung von Standardanwendungen auch die Umsetzung kreativer Aufgabenstellungen. Ausführliche Informationen finden Sie in unserer separaten Broschüre "AVK Bermad Regelventile".

## FAQ

Nachfolgend haben wir ein paar Fragen zusammengestellt, die Ihnen erste Informationen liefern:

### Was versteht man unter Eigenmedium gesteuerten Regelarmaturen?

Eine Armatur, die den vorliegenden Leitungsdruck als Betriebsenergie nutzt und somit unabhängig arbeitet. Bei Standardausführungen ist keine externe Energiequelle notwendig (Ausnahme: elektrisch gesteuerte Regelventile).

### Wie öffnet und schließt die Armatur?

Um die Armatur zu schließen, wird dabei die Antriebskammer, d.h. der Bereich oberhalb der großen Membran mit Druck beaufschlagt. Je mehr Wasser in die Kammer fließt, desto größer ist der hier aufgebaute Druck. Dementsprechend wird der Antriebsmechanismus nach unten geführt und der Ventilteller dichtet am Ventilsitz tropf dicht ab.

Soll die Armatur öffnen, wird die obere Antriebskammer entleert und der Druck aufgebaut. Der anliegende Vordruck drückt den Ventilteller bzw. den Antriebsmechanismus nach oben und die Armatur öffnet.



Schließen der Armatur



Öffnen der Armatur

### Woher weiß die Armatur, wann sie öffnen oder schließen soll?

Die Schließung und die Öffnung des Ventils wird über den Druck bestimmt, der in der oberen Antriebskammer aufgebaut wird. Je mehr Wasser in die Kammer einfließt, desto höher der Druck, desto weiter schließt die Armatur. Die Menge des Wassers wird dabei bestimmt durch einen „variablen Widerstand“.

Dieser kann ein Pilot sein, ein Schwimmer oder aber ein Magnetventil.





**Wie hoch muss der anstehende Druck mindestens sein, um eine solche Armatur einzusetzen?**

Der anstehende Leitungsdruck sollte mindestens 0,5 bar betragen. Kann dieser nicht über die Hauptleitung realisiert werden, besteht noch die Möglichkeit, einen externen Wasseranschluss anzubinden. Sprechen Sie uns in einem solchen Fall gern an!

Was sind die Standardanwendungen?

- Druckreduzierung
- Druckhaltefunktion oder Druckentlastung
- Niveauregulierung
- Druckstoßkontrolle

**Können mehrere Funktionen miteinander kombiniert werden?**

Ja, abhängig vom vorliegenden System und der Aufgabenstellung können an einem Ventil mehrere Schwimmer und/oder Piloten und/oder Magnetventile verbaut werden. Das modulare System ermöglicht eine maßgeschneiderte Lösung für Ihre Fragestellung.



**Für welches Medium eignen sich die Armaturen?**

Grundsätzlich sind die Armaturen in ihrer Standard-Ausführung für den Einsatz in Trinkwasserversorgungsnetzen geeignet. AVK BERMAD bietet allerdings diverse Werk- und Dichtstoffe an, die auch andere Medien erlauben, sodass hier auch Sonderlösungen möglich sind.

**Welche Nennweiten und Druckstufen sind verfügbar?**

AVK BERMAD Regelventile sind in den Nennweiten DN40-DN1200 und den Druckstufen PN10-PN40 verfügbar.

**Welche Materialien werden verwendet?**

AVK BERMAD Regelarmaturen werden strikt gemäß der aktuellen Anforderungen gefertigt. Die Standard-Armaturen sind entsprechend beim DVGW registriert.

**Wie wird die Nennweite und Ausführung der Regelarmaturen bestimmt?**

Die Auslegung orientiert sich in erster Linie am Eingangs- und Ausgangsdruck der Armatur sowie am minimalen und maximalen Volumenstrom. Nenndruck, Leitungsdurchmesser und die Verfügbarkeit von Strom können auch Kriterien sein.



# RÜCKSCHLAGARMATUREN GARANTIEREN OPTIMALE PUMPLEISTUNGEN



AVK bietet ein umfassendes Sortiment an Rückschlagklappen und Kugelrückschlagventilen mit vollem Durchgang und geringem Druckverlust und garantiert dadurch effiziente Pumpleistungen. Alle Rückschlagarmaturen können vertikal oder horizontal installiert werden und sind sehr einfach zu warten und instand zu halten.

## **Einzigartige Konstruktion**

Durch einfaches Lösen der Haubenschrauben kann die Haube mitsamt Gelenk und Klappenscheibe demontiert werden. Das Gelenk ist fest an die Welle montiert, wodurch Toleranzen minimiert werden und Langlebigkeit garantiert wird.



## **Rückschlagklappen**

AVK Rückschlagklappen sind in DN 50-600 erhältlich und gewährleisten einen vollen Durchgang und geringen Druckverlust. Zudem ermöglichen sie eine einfache Wartung und garantieren Langlebigkeit.

## **Hebel und Gewicht**

Rückschlagklappen, die mit einem Hebel und Gewicht ausgestattet sind, minimieren bei regulären Fließgeschwindigkeiten das Risiko von Druckstößen. Zudem ist erkennbar, in welcher Position sich die Klappe befindet. Durch manuelles Betätigen des Hebels wird das Ansaugen der Pumpen ermöglicht. Das Gewicht ist manuell einstellbar und garantiert dadurch ein zuverlässiges Schließen sowie eine optimale Schließgeschwindigkeit. Dadurch werden Druckstöße verhindert.

## **Produkteigenschaften**

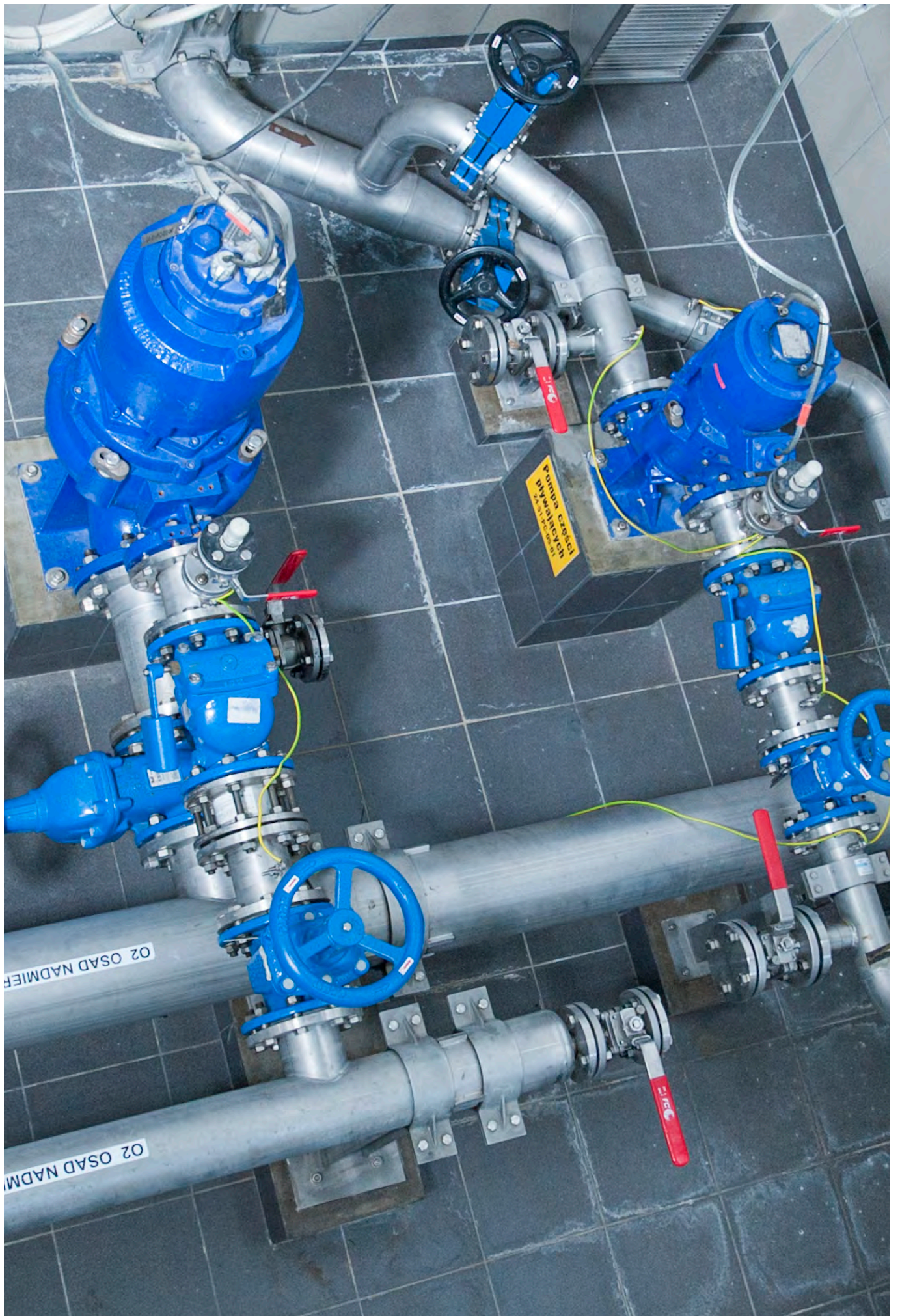
- Hauben- und Scheibenkonstruktion ermöglichen eine einfache Wartung
- Die Klappenscheibe (Edehstahl A2) ist vollständig mit EPDM vulkanisiert (bis DN 300) und gewährleistet dadurch sowie durch die Lippendichtung eine optimale Dichtheit.
- Das geringe Gewicht der Klappenscheibe ermöglicht ein manuelles Öffnen und Schließen durch minimalen Kraftaufwand.
- Die Klappenscheibe mit Nylon Lager ermöglicht ein minimales vertikales oder horizontales Spiel, sodass ein dichtes Schließen auch bei leichten Verunreinigungen des Sitzes möglich ist.
- Das Gelenk ist fest an die Welle montiert, dadurch werden Toleranzen minimiert.
- Voller Durchgang
- Duktiguss mit Epoxy-Beschichtung gemäß DIN 30677-2

Durch eine Abschirmung des Hebels und des Gewichts wird das Verletzungsrisiko minimiert. Optional mit Endschalter zur Fernsteuerung.

Rückschlagklappen mit Hebel und Feder sind besonders geeignet für hohe Drücke, unzureichende Druckdifferenz und hohe Fließgeschwindigkeiten.







# AVK BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILE MIT ZUVERLÄSSIGER FUNKTION



Hohe Leistung, Langlebigkeit und minimale Wartung charakterisieren das umfassende AVK Programm von automatischen, kinetischen und Kombi Be- und Entlüftungsventilen. Ventile aus verstärktem Nylon verbinden hohe Materialfestigkeit mit extrem leichtem Gewicht und erhöhter Lüftungseffizienz.

## Wozu Be- und Entlüftungsventile?

Lufteinschlüsse im Rohrleitungssystem verursachen viele Probleme:

- Erhöhtes Korrosionsrisiko
- Erhöhter Energieverbrauch - höhere Betriebskosten
- Ungenaue Durchflussmessungen
- Druckverlust bis hin zur totalen Durchflussblockade
- Verzögerungen beim Füllen der Leitung
- Erhöhtes Risiko bei Wasserschlag

Unvermittelte Bewegungen der Luftpneumatische Einschlüsse können durch plötzliche Veränderung der Flussgeschwindigkeit gefährliche Druckschläge verursachen.

## Automatische Be- und Entlüftungsventile

AVK automatische Be- und Entlüftungsventile der Serie 701 haben eine besonders weiche und sensible Dichtung. Sie ermöglicht ein effektives Ausblasen der Luftblasen, die sich während des Betriebes unter Druck angesammelt haben. Die automatischen Entlüftungsventile sind leichtgewichtig und kompakt mit einem 12 mm<sup>2</sup> Querschnitt für eine Entlüftung bei hohen Durchflussraten ohne die Gefahr von Verstopfung durch Schmutzpartikel.

Alle betriebsrelevanten Teile sind aus speziell ausgewählten korrosionsbeständigen Werkstoffen.

## Kinetisches Be- und Entlüftungsventil

AVK kinetische Be- und Entlüftungsventile sorgen für Luftablass beim Befüllen der Rohrleitung und Lufteinlass während der Entleerung. Das spezielle Design erlaubt das Ablassen großer Luftmengen ohne Gefahr von vorzeitigem Schließen des Ventils. Das spezielle Design der Entlüftungsöffnung mit einer Kombination aus Bronze und EPDM sichert eine langlebige und wartungsfreie Funktion.



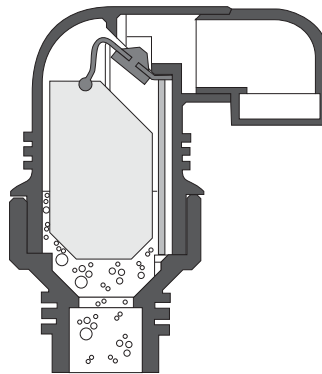
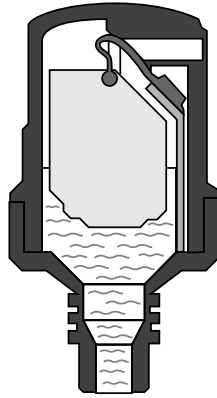
### Kombi Be- und Entlüftungsventil

AVK Kombi Be- und Entlüftungsventile kombinieren die jeweiligen Funktionen von automatischen und kinetischen Be- und Entlüftungsventilen. Die automatische Entlüftungsfunktion ermöglicht ein effektives Ausblasen der Luftblasen, die sich während des Betriebes unter Druck angesammelt haben. Die kinetische Be- und Entlüftungsfunktion ermöglicht das Ausblasen bzw. den Einlass großer Luftmengen während des Befüllens oder der Entleerung einer Rohrleitung.

Die Kombi Be- und Entlüfter sind grundsätzlich in vier verschiedenen Ausführungen erhältlich:

- In speziellem Design aus verstärktem Nylon (701/40)
- Ein Design als Kombination aus automatischem und kinetischem Ventil (701/50 und 701/60)
- Ein Be- und Entlüftungsventil für Erdeinbau (701/84)
- Ein spezielles Design aus Duktiguss (851/20)

Verglichen mit dem herkömmlichen Schachteinbau ist das AVK-System für den Erdeinbau eine günstige Alternative und ermöglicht den bequemen und schnellen Zugriff bei der Wartung. Außerdem bietet es einen Frostschutz und verhindert gefährliche Unterwanderung im Erdreich unter wichtigen Verkehrsadern.



### Automatisches Be- und Entlüftungsventil

Unter Druck stehende Luft im Rohrleitungssystem:

- Bei auftretenden Luftblasen im Inneren des Ventils senkt sich der Schwimmer und die Luft kann entweichen
- Bei steigendem Wasser wird der Schwimmer wieder hochgedrückt und schließt das Ventil

### Kombi Be- und Entlüftungsventil

Kombiniert die Funktion des automatischen Be- und Entlüftungssystems mit Folgendem:

- Bei der Entleerung der Rohrleitung fällt der Druck und ermöglicht eine hohe Luftaufnahme über den großen Belüftungsquerschnitt.
- Beim Füllen der Rohrleitung wird die Luft durch den entstehenden Wasserdruck durch die große Entlüftungsöffnung gedrückt



### AVK-Bermad Be- und Entlüftungsventile

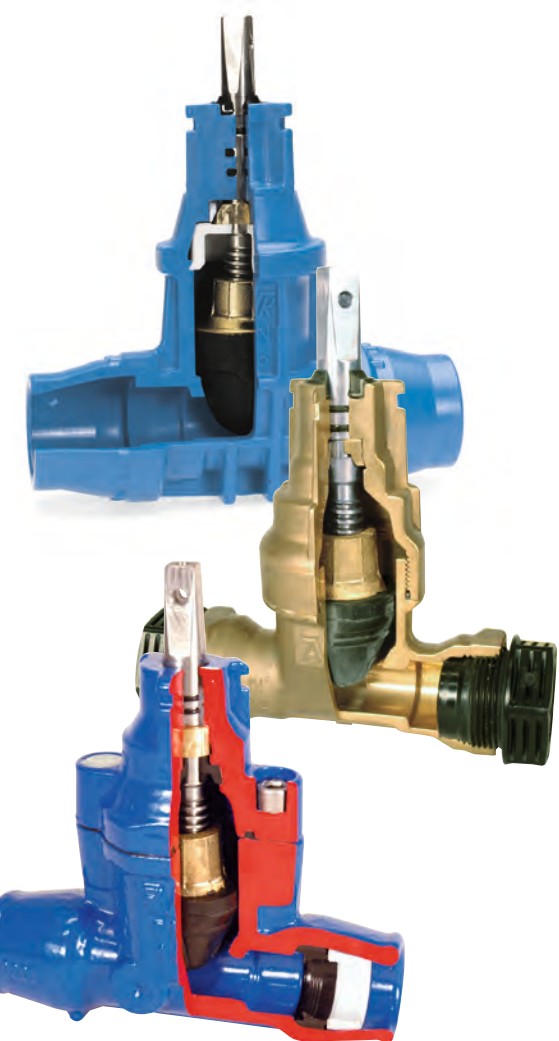
Die neu entwickelten Be- und Entlüftungsventile ergänzen in besonderem Maße das bestehende Produktprogramm von Eigenmedium gesteuerten Regelventilen. Dadurch eröffnet sich die Möglichkeit, auf die technischen Anforderungen zugeschnittene Systeme und optimierte Lösungen zu entwickeln und umzusetzen.

Die neue Produktlinie deckt Be- und Entlüftungsventile aus Guss und aus verstärktem Nylon von DN 20-200 ab.

### Besondere Merkmale

- Sehr hohe Durchflusskennwerte
- Reduzierung von Leckagen
- Minimierte Sprüheffekte
- Vorinstallierter Schutz vor Druckstößen
- Wandlungsfähiges Design zum einfachen Einbau
- Robuste Konstruktion
- DVGW-Zulassung

# AVK HAUSANSCHLUSS- SCHIEBER AUS DUKTIL- GUSS, MESSING UND POM



Die AVK Hausanschluss-Schieber sind langlebig und wartungsfrei. Die hochwertige Spindel- und Keilkonstruktion sorgt für ein niedriges Betätigungs Drehmoment wie auch für einen reibungslosen Betrieb des Schiebers.

## **Spezielle Keilkonstruktion**

Der Keilkern besteht aus entzinkungsfreiem Messing und ist außen mit für Trinkwasser zugelassenem EPDM vulkanisiert. Der Keil ist mit Führungsschienen versehen, und ein patentiertes Gummiprofil sorgt für niedrige Schließmomente.

Der Elastomer und die Vulkanisierung des Keils werden bei AVK GUMMI A/S mit denselben Eigenschaften und Vorteilen wie bei Absperrschiebern für Hauptleitungen gefertigt.

## **POM-Schieber**

Haube, Gehäuse und Verbindungen aus POM (Polyoxymethylen) sind reibgeschweißt und sorgen für optimale Festigkeit. Ein integrierter Friktionsring verhindert das Überdrehen des Schiebers.

## **Messingschieber**

Die Schieber aus heißgeschmiedetem entzinkungsfreiem Messing sind mit schraubenloser Verbindung zwischen Gehäuse und Haube ausgeführt. Ein eingelassener NBR-O-Ring wird zusammengepresst, wenn die Haube auf das Gehäuse aufgeschraubt wird, und dichtet so den Schieber ab.

## **Duktilguss-Schieber**

Die Hausanschluss-Schieber aus Duktulguss sind abgesehen von der Keilkonstruktion genauso konstruiert wie die Absperrschieber für die Hauptleitung. Die Schieber sind nach DIN 30677-2 und GSK-Richtlinien standardmäßig innen und außen mit Epoxid beschichtet.

## **Produkteigenschaften**

- Keilform mit Führungsschienen sorgt für reibungslosen Betrieb
- Die AVK Keilgummierung hat exzellente Druckverformungseigenschaften
- Die AVK Keilgummierung besticht durch optimale Haftung, minimaler Bildung von Biofilm und Resistenz gegenüber in der Wasserbehandlung eingesetzten Chemikalien
- Gerolltes Gewinde für höhere Festigkeit der Spindel
- Der Kamming sorgt für niedrige Drehmomente
- Voller Durchgang für minimalen Druckverlust und volle Molchbarkeit
- Niedrige Drehmomente für einfache Bedienung



#### **Duktilguss-Schieber in zehn Varianten**

AVK bietet ein umfangreiches Sortiment an Hausanschluss-Schiebern aus Duktilguss. Mit Innengewinden, Steckmuffenenden, Schraubkupplungen und PRK-Kupplungen sowie Kombinationen mit Außengewinde.



#### **Messingventile in vier Varianten**

Unsere Hausanschluss-Schieber aus heißgeschmiedetem entzinkungsfreiem Messing sind mit zugfesten Messing-Schraubkupplungen oder PRK-Kupplungen und mit AVK- oder T-Haube erhältlich - alle in DN 25-50 für PE-Rohre von 32-63 mm.



#### **POM-Schieber in acht Varianten**

AVK Hausanschluss-Schieber aus POM sind mit PRK-Kupplungen, zugfesten Steckmuffenverbindungen und PE-Enden sowie in Kombinationen mit Außengewinde erhältlich. Darüber hinaus gibt es Optionen mit T-Haube.



#### **Breite Palette an Anbohrarmaturen**

AVK bietet eine breite Palette an Anbohrarmaturen. Sie umfasst Anbohrarmaturen für Rohre aus PE, PVC, Duktilguss, Grauguss, Asbestzement und Stahl.

AVK-Anbohrarmaturen sind schnell und einfach zu montieren, zuverlässig und wartungsfrei und auf eine lange Lebensdauer ausgelegt.

# AVK SUPA LOCK™ GEWINDELOSES VERBINDUNGSSYSTEM



Das Verbinden von Schiebern und Fittings über eine Gewindeverbindung kann zeitaufwändig sein, und oft liegt ein Teil des Gewindes frei und ist dem Medium und der äußeren Umgebung ausgesetzt. Im Lauf der Zeit entsteht dadurch Korrosion am unbeschichteten Gewinde, was sogar zu Leckage führen kann. Supa Lock™ löst dieses Problem.

#### **Vollständiger Korrosionsschutz**

Das patentierte Supa Lock™ System sorgt für eine 100% korrosionsfreie Verbindung bei schneller und einfacher Montage und größter Flexibilität. Aufgrund der einfachen und genialen Konstruktion bietet Supa Lock™ langfristige Sicherheit mit optimalem Schutz vor Korrosion und Leckage und außerdem Schutz vor unbeabsichtigtem Lösen der Verbindung, wenn die Leitung unter Druck steht.

#### **Schieber, Anbohrarmaturen und Fittings**

Das breite Supa Lock™ Sortiment umfasst Schieber, Anbohrarmaturen und Fittings aus Duktillguss mit strapazierfähiger Epoxidbeschichtung, die die strengen GSK-Vorschriften erfüllt. Darüber hinaus gehören auch Kugelhähne und Fittings aus entzinkungsfreiem Messing zum Sortiment, die die EU-Richtlinie für das in Trinkwasseranlagen verwendete Material erfüllen.

*Einfache Montage in zwei Schritten  
Nach Schmieren der O-Ringe  
wird das Supa Lock™ Steckende in das Supa  
Lock™ Muffenende eingeführt,  
und der Sicherungsbügel wird eingerastet  
- und schon ist die Montage erledigt!*





### Selbsthemmender Sicherungsbügel

Supa Lock™ ist eine zugfeste Verbindung, die Drücken bis zu PN 16 x 1,5 standhält. Der Sicherungsbügel verfügt über eine Kante (1), durch die er selbsthemmend wird, wenn die Leitung unter Druck steht. Dadurch kann er sich nicht unbeabsichtigt lösen. Der Sicherungsbügel hat zwei Greiflaschen (2) für einfachen Ein- und Ausbau.



### Keine Drehung von Schiebern und Anschlüssen

Es wird die freie Drehung der Schieber und Gewindeanschlüsse verhindert, bei denen Bohrer eingesetzt werden, damit einwandfrei gebohrt werden kann. Kleine gegossene Kerben am äußeren Rand des Muffenendes und am inneren Rand des Steckendes sorgen für eine Verriegelung und verhindern so die Drehung.



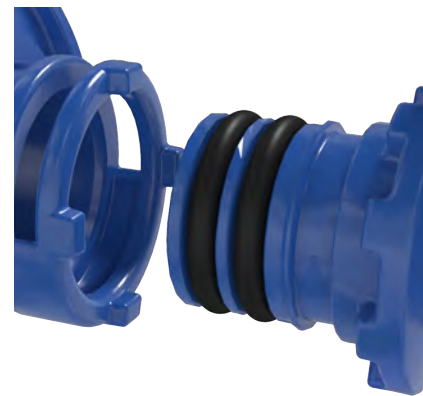
### Korrosionsfreie Zugangsstelle

Für Flanschanschlüsse in DN 80-400 bietet das Distanzstück in Eiklemmausführung mit Supa Lock™ Steckmuffenverbindungen eine korrosionsgeschützte Zugangsstelle zum Rohr. Ein Anbohren kann dadurch ersetzt und eine Schwächung des Rohrs auf diese Weise vermieden werden.



### 360°-Drehung der Fittings

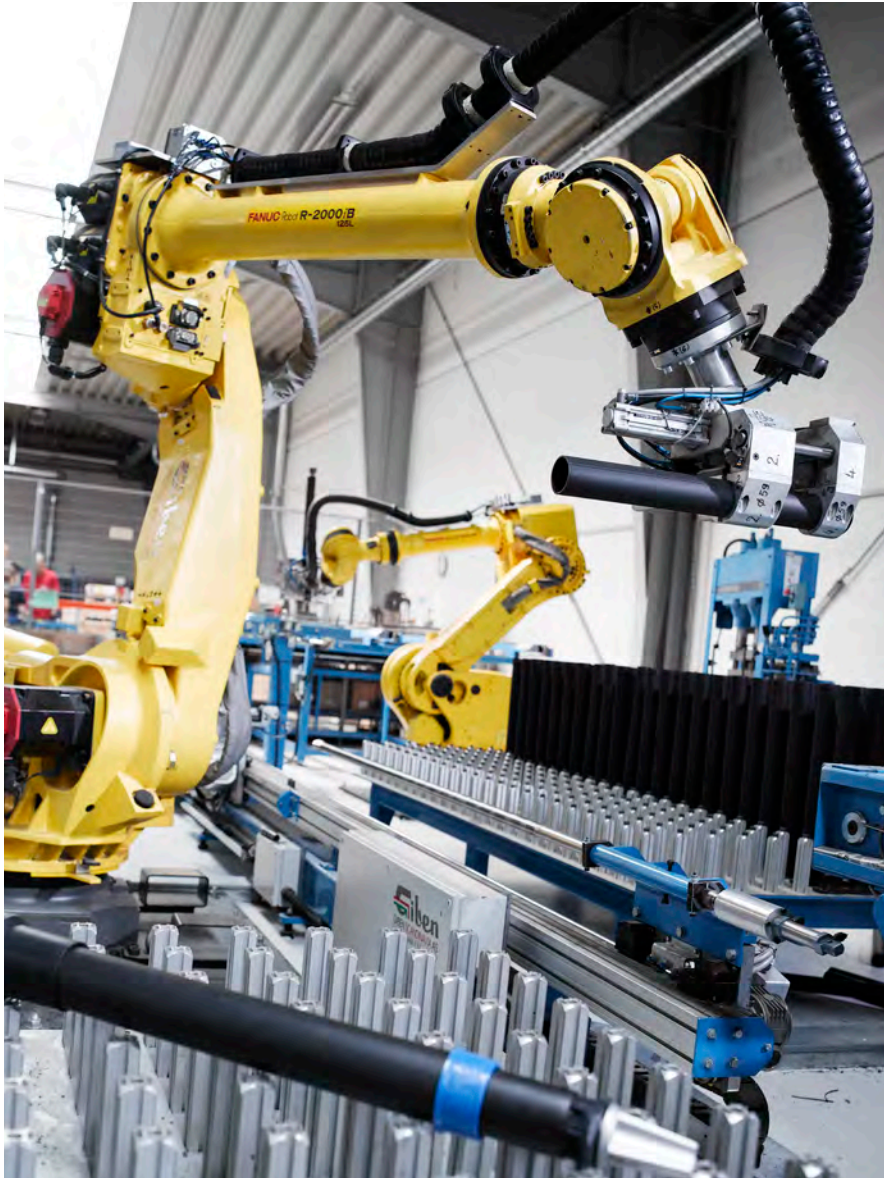
Die Konstruktion ermöglicht eine 360°-Drehung der Fittings, eine einzigartige Eigenschaft, die nur das Supa Lock™ System bietet. Durch die freie Drehung der Verbindung kann der Abgang der Hausanschlussleitung beim Einbau in jede beliebige Richtung von der Hauptleitung weg gedreht werden, wodurch eine Kollision mit anderen Leitungen oder Hindernissen im Rohrgraben vermieden wird.



### Hochleistungs-O-Ringe für zusätzliche Sicherheit

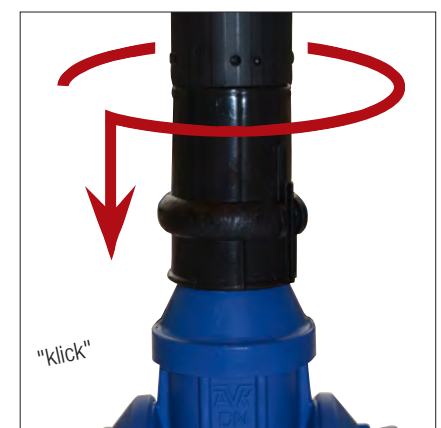
Alle Supa Lock™ Verbindungen sind mit äußerst belastbaren O-Ringen mit Ø 7 mm ausgestattet. Sie sorgen für zusätzliche Sicherheit, wenn man berücksichtigt, dass über die Lebensdauer des Produkts eine geringe dauerhafte Verformung des O-Rings zu erwarten ist. Auch wenn die Verbindung infolge von Bodenbewegungen durchgebogen wird, bieten die großen O-Ringe maximale Sicherheit.

# AVK EINBAUGARNITUREN - LANGLEBIG UND BEDIENERFREUNDLICH



Einbaugarnituren werden für den einfachen Zugang zur Bedienung erdverlegter Armaturen eingesetzt. AVK Einbaugarnituren werden vollautomatisch und mit Einsatz von Fertigungstechnologien nach neuestem Stand gefertigt, um eine gleichbleibende Qualität gewährleisten zu können.

Die Einbaugarnituren sind aus korrosionsbeständigen Materialien hergestellt und garantieren eine lange Lebensdauer. Der konische Spindelvierkant ist für Standard-T-Schlüssel ausgelegt. Die Bodenabdeckung (Glocke) schützt den Schieber vor Verunreinigungen und ermöglicht eine freie Rotation.







### Teleskopische und starre Ausführung

- Die starre Ausführung bietet die am Markt einfachste Methode zur Längenkürzung
- Die teleskopische Ausführung ermöglicht eine nachträgliche Höheneinstellung nach dem Einbau
- Das AVK "Safe Click" ermöglicht ein schnelles und einfaches Montieren auf Hausanschlussschiebern

### Starre Ausführung - ganz einfach kürzbar

Die starre Einbaugarnitur wird eingesetzt, wenn der Abstand zwischen Schieber und Bodenoberfläche bekannt ist und eine Längenanpassung nach dem Einbau nur begrenzt oder gar nicht nötig ist.

Die AVK-Konstruktion ermöglicht ein schnelles und einfaches Kürzen der Garnitur und eine vollständige Anpassung der Länge unter Verwendung einer einfachen Metallsäge. Die starren AVK Einbaugarnituren sind erhältlich in den Rohrdeckungen 800-1000-1500-2000-3000 mm.

### Teleskopische Ausführung - an Ort und Stelle passgenau

Die teleskopische Einbaugarnitur wird eingesetzt, wenn der Abstand zwischen Schieber und Bodenoberfläche unbekannt ist und nach dem Einbau eine Längenanpassung vorgenommen werden muss.

Der obere Spindelvierkant ist mit einer frostsicheren Öffnung, in die ein Heizelement eingeführt werden kann, und Laschen ausgestattet, die an den AVK-Straßenkappen und Tragplatten befestigt werden können. Eine Sicherungsfeder hält den Teleskopteil während des Einbaus durch das Erzeugen von Reibungschluss im Innenrohr an Ort und Stelle. Die mittige Schutzmanschette verhindert das Eindringen von Verunreinigungen zwischen den beiden äußeren PE-Rohren.

### Universal einsetzbar - Einbaugarnituren nach GW 336

Einbaugarnituren nach GW 336 ermöglichen den Einsatz auf verschiedensten Armaturen. Zudem ist ein Adapter-Set, das einen Dichteinsatz, eine Kuppelmuffe sowie einen Splint umfasst, erhältlich.



Die Klemmverbindung zwischen Betätigungsvierkant und Gestänge ermöglicht eine einfache Längenanpassung



Die Spindelabdeckung und das Innenrohr sind miteinander verpresst

# STRASSENKAPPEN AUS KUNSTSTOFF - LEICHT UND RECYCLEBAR



AVK bietet eine breite Reihe an Kunststoff Straßenkappen inkl. Zubehör für jede Einbausituation: starr, höhenverstellbar, mit extra breitem Rand, für den Pflasterbereich und mit individuell gestaltbaren Kunststoff Deckeln für Bereiche ohne Kraftverkehr. AVK Kunststoff Straßenkappen sind in den Standardvarianten DVGW zugelassen.

## Warum Kunststoff Straßenkappen?

- **Leichtgewichtig** und eine garantiert sichere und einfache Handhabung in Übereinstimmung mit den Gesundheits- und den Sicherheitsbestimmungen.
- **Wartungs- und korrosionsfrei.** Ganzjährig leichter Zugang; muss nicht gereinigt oder gefettet werden, um vor Korrosion oder Frost geschützt zu werden.

- **Ruhige Verkehrsbereiche.** Die synthetischen Materialien absorbieren Geräusche.

- **Hitzebeständig bis maximal 250°C**

- **Zu 100% recycelbar** und im Vergleich zur Herstellung von gusseisernen Straßenkappen deutlich geringerer Energieverbrauch.

- **Optimiertes Design;** die Flexibilität bei den Fertigungsmitteln ermöglicht eine passende Ausführung für jede Einbausituation und Anwendung.

- **Sicher in der Straße zu fixieren.** Das spezielle Design der Straßenkappengehäuse bietet sicheren Halt und verhindert Verschiebungen.

- **Verschiedene Deckelbeschriftungen/in verschiedenen Farben** erhältlich.



### Höhenverstellbar - optimaler Einbau

AVK bietet eine Vielzahl an höhenverstellbaren Straßenkappen an, die speziell für den Einbau in Asphalt hergestellt werden. Durch die Verwendung von höhenverstellbaren Straßenkappen wird aufgrund der flexiblen Positionierung des Oberteils ein einfacher und präziser Einbau gewährleistet. Höhenverstellbare Straßenkappen sparen beim Erneuern von Straßendecken Zeit und Geld und verhindern teure nachträgliche Reparatur- und Austauscharbeiten in der Straße.

### Speziallösungen im Pflasterbereich

AVK bietet auch Straßenkappen mit quadratischen Oberteilen an, die speziell für die Installation im Pflasterbereich hergestellt werden. Die einfache und effiziente Installation des Produkts ist zeit- und geldsparend und das nachträgliche "mosaikartige" Ausfüllen von Lücken entfällt. Die Optik ist insgesamt besser und sauberer.

### Tragplatten

Die AVK Tragplatten absorbieren die Verkehrslast und stützen die Straßenkappen insbesondere auf weichen Böden im erforderlichen Maß sicher ab. Sie verhindern

in einer speziellen Ausführung außerdem, dass die verstellbaren AVK Einbaugarnituren zurückgezogen werden und sichern zu jeder Zeit die zentrierte Position der Spindel.

Für weitere Infos siehe auch separate Broschüre "AVK Straßenkappen & Zubehör".



Variante/Vorteil	Straßenneigung bis 5%	Passgenau im Pflaster	Einbauhilfe für ZTV Fug-SIB 15	Hohe Verkehrslast	Mehr Bedienkomfort
Höhenverstellbar	✓				
Für Pflastereinbau		✓			
VF-Easy	✓		✓	✓	
Mit breitem Rand	✓			✓	
vergrößert					✓

# AVK KUPPLUNGEN UND FLANSCHADAPTER SPEZIALISIERT ODER UNIVERSAL



## AVK Kombiflansch-System

Die Produktreihe umfasst zugfeste Kombiflansche für PE/PVC- und Gussrohr in DN 50-300, nicht zugfeste Kombiflansche für PVC- und Gussrohr in DN 50-600 sowie nicht zugfeste für Stahlrohr in DN 50-300.

- Die Konstruktion ermöglicht ein flexibles Positionieren oder Abfasen des Rohrs
- Bis zu  $\pm 3.5^\circ$  Abwinkelung des Rohrs möglich, selbst in zugfesten Anwendungen
- Kein Einknicken des Rohrs, wodurch eine dichte Verbindung gewährleistet ist
- Die EPDM Dichtungen sind trinkwasserzugelassen
- Epoxy Beschichtung nach DIN 30677-2



Supa Maxi™ vor dem Festziehen



Supa Maxi™ nach dem Festziehen

### Supa Maxi™ universale zugfeste Kupplungen und Flanschadapter

Supa Maxi™ ist die neueste Ergänzung der AVK Serie von Supa® Kupplungen und umfasst eine komplette Reihe von universalen und zugfesten Rohrkupplungen mit weiten Toleranzbereichen, Flanschadaptern, Endkappen (alle je in DN 50-400), Reduzierkupplungen, und Übergangskupplungen (je in DN 50-300) nach DIN/EN 14525 für Wasser, Abwasser und Gas sowie Absperrschieber in DN 80-300.

Die Supa Maxi™ Reihe setzt mit ihren einzigartigen Eigenschaften neue Maßstäbe.

- Wahrhaft universal und zugfest auf allen Rohrmaterialien
- Patentiertes SupaGrip™ Dichtungssystem
- PN 16 in allen Nennweiten für Wasser und Abwasser (Betriebsdruck -0,9 bis 16 bar)
- $\pm 4^\circ$  ( $8^\circ$ ) Abwinkelung auf jeder Seite
- Permanente Schutzkappen schützen beim Handling und Einbau
- Kein nachträgliches Anziehen nötig
- Anzahl der Schrauben ist auf ein Minimum reduziert
- Transportöse bei DN 100-400
- Epoxy Beschichtung nach DIN 30677-2, GSK zugelassen
- EPDM Dichtung trinkwasserzugelassen
- Temperaturbereich  $-20^\circ\text{C}$  -  $+70^\circ\text{C}$



### Vier zusätzliche Ausführungen machen die Reihe komplett

- Universale nicht zugfeste Supa® Rohrkupplungen, Reduzierkupplungen und Flanschadapter in DN 40-400
- Zugfeste Supa Plus™ Rohrkupplungen, Flanschadapter und Kappen und Absperrschieber speziell für PE und uPVC Rohr in DN 40-300
- Einzeln angefertigte nicht zugfeste Rohrkupplungen, Reduzierkupplungen und Flanschadapter speziell für Grauguss-, Duktulguss-, Stahl/uPVC- und AZ Rohr in DN 350-1200
- Einzeln angefertigte Ausbaustücke für alle Rohrmaterialien in DN 50-2200

Siehe separate Broschüre "AVK Kupplungen und Adapter" für weitere Infos.



# ABSPERRSCHIEBER MIT FLANSCHEN



## Serie 02/60

Keil-Ovalschieber  
Baulänge DIN F5  
DN 40-500  
PN 10/16  
Duktilguss

Optionen:

- Auswechselbare Spindelabdichtung
- PN 25
- nach GOST oder SABS



## Serie 20/30

Keil-Ovalschieber  
Baulänge DIN F5  
DN 40-500  
PN 10/16  
Duktilguss  
Innen Email



## Serie 55/30

Keil-Ovalschieber  
DN 450-500-600  
Baulänge DIN F5  
PN 10/16  
Duktilguss  
Weichdichtend  
Auswechselbare  
Spindelabdichtung

Optionen:

- DN 80 By-Pass
- AVK PowerSaver™ für Drehmomentreduzierung.



## Serie 06/30

Keil-Flachschieber  
Baulänge DIN F4  
DN 40-400  
PN 10/16  
Duktilguss

Optionen:

- Auswechselbare Spindelabdichtung
- mit Stiftanzeiger
- Baulänge BS



## Serie 26/00

Keil-Flachschieber  
Baulänge DIN F4  
DN 40-400  
PN 10/16  
Duktilguss



## Serie 06

Keil-Flachschieber  
Baulänge DIN F4  
DN 450-1000  
PN 10/16  
Duktilguss  
Weichdichtend  
Auswechselbare  
Spindelabdichtung

Option:

- DN 50 By-Pass



## Serie 15/42

Keil-Flachschieber  
vorbereitet für Elektroantrieb  
Baulänge DIN F4  
DN 40-400  
PN 10/16  
Duktilguss

Optionen:

- Baulänge DIN F5
- Hydraulischer/ pneumatischer Antrieb



## Serie 06/35

Keil-Flachschieber mit  
Stiftanzeiger und Handrad  
DN 50-400  
PN 10 oder 16  
Duktilguss

Option:

- Baulänge DIN F5



## Serie 54

Keil-Flachschieber  
DN 700-800-900  
Baulänge BS  
PN 10/16  
Duktilguss  
Metallisch dichtend

Option:

- DN 80 By-pass

# ABSPERRSCHIEBER MIT DIVERSEN ANSCHLÜSSEN, KOMBI-SCHIEBER



**Serie 18/70**  
Kombi-Kreuz  
mit 4 Abgängen  
DN 100-300  
PN 10/16  
Duktilguss  
Mit Kugelhähnen und  
DN 100 zentraler Abgang

Option:  
• Mit Blindflansch am  
zentralen Abgang



**Serie 18/80**  
Kombi-Kreuz  
mit 3 Abgängen  
DN 100-400  
PN 10/16  
Duktilguss  
Mit Blindflansch am  
zentralen Abgang

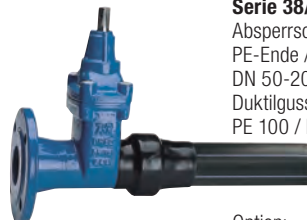
Option:  
• Mit Kugelhähnen und  
DN 100 zentraler  
Abgang



**Serie 36/80**  
Absperrschieber  
mit PE- Enden  
DN 65-400

Duktilguss  
PE 100 / PN 10

Option:  
• PE 100 / PN 16



**Serie 38/80**  
Absperrschieber  
PE-Ende / Flansch  
DN 50-200  
Duktilguss  
PE 100 / PN 10

Option:  
• PE 100 / PN 16



**Serie 12/50**  
Tauschschieber  
Eine Seite mit Festflansch  
eine Seite mit Spitzende  
u. zugfestem Sparflansch  
DN 50-300  
PN 10  
Duktilguss  
EKB RAL 5017

Option:  
• ohne Sparflansch u.  
Dichtungsring



**Serie 06/38**  
Absperrschieber mit  
genuteten Enden  
DN 50-300  
PN 16  
Duktilguss



**Serie 636**  
Supa Maxi™  
Absperrschieber  
Universal und zugfest für  
alle Rohrarten  
Duktilguss  
DN 80-300  
PN 16



**Serie 01/70**  
Absperrschieber mit  
Supa Plus™ Kupplungen  
für PE und PVC-U Rohr  
DN 40-300  
PN 16  
Duktilguss



**Serie 01/80**  
Absperrschieber mit  
"Euro" Steckmuffen für  
PVC-U Rohr  
DN 40-400  
PN 16  
Duktilguss



**Serie 33/00**  
Absperrschieber mit  
Steckmuffen für Gussrohr  
DN 80-300  
PN 16  
Duktilguss  
Innen Email

Option:  
• BLS® Steckmuffe /  
BLS® Spitzende



**Serie 33/50**  
Absperrschieber  
mit BLS® Steckmuffe /  
BLS® Steckmuffe  
für Graugussrohr  
DN 80-300  
PN 16  
Duktilguss

# ABSPERRKLAPPEN DOPPELEXZENTRISCH UND ZENTRISCH



**Serie 756/1**  
Doppelexzentrische  
Absperrklappe  
integrierte Dichtfläche  
mit AUMA-  
Flanschgetriebe  
DN 200-2800  
PN 10/16  
Duktilguss  
Option:  
• innen Email (bis DN  
600)  
• PN 25 in DN 200-1200



**Serie 756/102**  
Doppelexzentrische  
Absperrklappe  
Edelstahl-Sitzring  
mit AUMA-  
Flanschgetriebe  
DN 200-2800  
PN 10/16  
Duktilguss  
Option:  
integrierte Dichtfläche  
• PN 25 in DN 200-1200



**Serie 75/10**  
Zentrische Absperrklappe  
mit aufvulkanisierter  
Manschette  
Einklemmausführung  
Duktilguss (GJS) mit  
Epoxy-Beschichtung  
DN 40-1400  
Alle Antriebsarten möglich



**Serie 75/31**  
Zentrische Absperrklappe  
mit aufvulkanisierter  
Manschette  
Zwischenflansch-  
ausführung  
Duktilguss (GJS) mit  
Epoxy-Beschichtung  
DN 50-300  
Alle Antriebsarten möglich



**Serie 75/41**  
Zentrische Absperrklappe  
mit aufvulkanisierter  
Manschette  
Anflanschausführung  
DN 40-1400  
PN 10/16  
Duktilguss  
Alle Antriebsarten möglich



**Serie 75/20**  
Zentrische Absperrklappe  
mit aufvulkanisierter  
Manschette  
Doppelflansch kurz  
Duktilguss (GJS) mit  
Epoxy-Beschichtung  
DN 50-2000  
Alle Antriebsarten möglich



**Serie 75/20**  
Zentrische Absperrklappe  
mit aufvulkanisierter  
Manschette  
Doppelflansch lang  
Duktilguss (GJS) mit  
Epoxy-Beschichtung  
DN 50-1500  
Alle Antriebsarten möglich



**Serie 820/00**  
Zentrische Absperrklappe  
mit auswechselbarer  
Manschette  
Einklemmausführung  
Duktilguss (GJS) mit  
Epoxy-Beschichtung  
DN 25-1000  
Alle Antriebsarten möglich



**Serie 820/10**  
Zentrische Absperrklappe  
mit auswechselbarer  
Manschette  
Anflanschausführung  
Duktilguss (GJS) mit  
Epoxy-Beschichtung  
DN 25-600  
Alle Antriebsarten möglich



**Serie 820/20**  
Zentrische Absperrklappe  
mit auswechselbarer  
Manschette  
Doppelflanschausführung  
Duktilguss (GJS) mit  
Epoxy-Beschichtung  
DN 150-1.600  
Alle Antriebsarten möglich



**Serie 813/80**  
Zentrische Absperrklappe  
mit auswechselbarer  
Manschette  
Doppelflansch kurz  
DN 350-600  
PN 10/16  
Duktilguss



# BE- UND ENTLÜFTUNGSVENTILE



**Serie 701/10**  
Automatisches Be- und Entlüftungsventil  
Einfach wirkend  
1" RG (Außengewinde)  
DN 25  
PN 16  
Verstärktes Nylon



**Serie 701/20**  
Automatisches Be- und Entlüftungsventil  
Einfach wirkend  
1" RG (Außengewinde)  
DN 25  
PN 16  
G.JL



**Serie 701/30**  
Kinetisches Be- und Entlüftungsventil  
Einfach wirkend  
Flansch  
DN 50-200  
PN 16  
G.JL



**Serie 701/40**  
Kombi Be- und Entlüftungsventil  
Doppelt wirkend  
2" RG (Außengewinde)  
DN 50  
PN 16  
Verstärktes Nylon



**Serie 701/50**  
Kombi Be- und Entlüftungsventil  
Doppelt wirkend  
DN 50-200  
PN 16  
G.JL / Verstärktes Nylon



**Serie 701/60**  
Kombi Be- und Entlüftungsventil  
Doppelt wirkend  
Anschluss-Flansch  
DN 50-200  
PN 16  
G.JL



**Serie 701/84**  
Unterflur Be- und Entlüftungsventil zum Erdeinbau an Rohrleitungshochpunkten  
Flanschanschluss  
DN 50-100  
Rohrgewindeanschluss  
2" RG  
Gehäuse PVC



**Serie A10**  
Automatisches Be- und Entlüftungsventil  
Einfachwirkend  
DN 20-25  
PN 16  
Verstärktes Nylon



**Serie A71**  
Automatisches Be- und Entlüftungsventil  
Einfachwirkend  
DN 20-25  
PN 16/25  
Edelstahl



**Serie C30**  
Kombi Be- und Entlüftungsventil  
DN 20-50  
PN 16  
Verstärktes Nylon

Option:  
Druckstoßverhinderung/  
Anti-Slam (SP)  
Rückflussverhinderung (IP)  
ISO-Losflansch Kunststoff (nur DN50)



**Serie C70**  
Kombi Be- und Entlüftungsventil  
DN 50-200  
PN 16/25/40  
Duktilguss  
Anschluss Gewinde oder Flansch  
Nominaler Auslass abwärts/seitlich/rund

Option:  
Druckstoßverhinderung/  
Anti-Slam (SP)  
Einstellbare  
Druckstoßverhinderung (AS)  
Rückflussverhinderung (IP)  
Serviceanschlüsse (P)  
Insektenschutz (S)

# UNTER- UND ÜBERFLURHYDRANTEN



## Serie 35/31-K7

Unterflurhydranten mit einfacher Absperrung und selbsttätiger Entleerung  
Innen Email, außen EKB  
Klauendeckel mit Kette  
DIN EN 14339  
DN 80, PN 16, GJS  
Rohrdeckung 750-1500 mm

Option:

- Mit selbstschließendem / offenstehendem Deckel
- Innen und außen EKB
- Außen Email



## Serie 35/81-L7

Unterflurhydranten mit zusätzlicher Kugelabspernung und selbsttätiger Entleerung  
Innen Email, außen EKB  
Klauendeckel mit Kette  
DIN EN 14339  
DN 80, PN 16, GJS  
Rohrdeckung 800-1500 mm

Option:

- Mit selbstschließendem / offenstehendem Deckel
- Innen und außen EKB
- Außen Email
- Spitzende glatt für Tyton mit "SIT"-Ring und Verriegelung für Baio®-System
- Seitlicher Flanschabgang unten



## Serie 29/78-F7

Unterflurhydranten mit einfacher Absperrung und selbsttätiger Entleerung  
Voller Volumenstrom  
DIN EN 14339  
PN 16 DN 80 mm

Option:

- Mit selbstschließendem Deckel
- Spitzende glatt für Tyton mit "SIT"-Ring und Verriegelung für Baio®-System



## Serie 84/72-P7 NIRO

Überflurhydrant in Umfahrausführung mit zusätzlicher Kugelabspernung  
DIN EN 14384 (DIN 3222)  
Bauart C  
PN 16  
DN 80/100



## Serie 84/05-P7

Überflurhydrant in Umfahrausführung mit zusätzlicher Kugelabspernung  
DIN EN 14384 (DIN 3222)  
Bauart C  
PN 16  
DN 80/100

Farben Polyesterbeschichtung:



Farben Email:



## Serie 84/45-P7-NO

Überflurhydrant in Umfahrausführung mit zusätzlicher Kugelabspernung  
DIN EN 14384 (DIN 3222)  
Bauart C  
PN 16  
DN 80/100

Farben Polyesterbeschichtung:



Farben Email:



## Serie 84/33-P7 AFUD

Überflurhydrant mit Fallmantel in Umfahrausführung mit zusätzlicher Kugelabspernung  
DIN EN 14384 (DIN 3222)  
Bauart C  
PN 16  
DN 100



## Serie 84/00-12-P5

Überflurhydrant in Umfahrausführung mit zusätzlicher Kugelabspernung  
DIN EN 14384 (DIN 3222)  
Bauart C  
PN 16  
DN 80/100

Farben Polyesterbeschichtung:



Farben Email:



## Serie 78/7510

Gartenbrunnen "VICTORIA"  
Frostsicher  
DN 40  
Grauguss

Option:

- Kupplung für Feuerlöschanschluss
- nicht frostsicher

Weitere Hydrantentypen auf Anfrage und siehe Hydrantenbroschüre.

# ÜBERFLURHYDRANTEN UND ZUBEHÖR



**Serie 27**  
Überflurhydrant  
"modern"  
Einbautiefe  
2' bis 6' (60,96 cm -  
182,88 cm)  
DN 100/150, PN 17,2  
UL/ULC registriert (DN 150)  
FM Zulassung (DN 150)



**Serie 84/60**  
Modell P7, Monitor,  
ähnlich DIN EN 14384 (DIN  
3222)  
ohne Umfahrtrennstelle  
mit zusätzlicher  
Kugelabspernung  
mit Absperrventilen "Easy-  
Open"  
DN 100, PN 16  
Monitoraufbau mit  
Einklemmklappe Typ EVBS  
nach DIN 3202



**Serie 35/95**  
Löschwasser-  
Sauganschluss  
DIN 14244  
PN 10/16  
DN 100 mm  
für  
Feuerlöschwasserständer

Option:  
• Auslaufbogen für  
Unterflurhydranten u.  
Spezialstraßenkappe



**Serie 35**  
Selbstschließender/  
offenstehender Klauendeckel  
als Sonderausstattung  
bzw. Nachrüstatz für  
Unterflurhydrant  
K3, K5/L3, L5, L6/K6



**Serie 35**  
Klauenverschlüsse



**Serie 712**  
Flanschen-Fußkrümmer  
DN 80-100



**Serie 35 und 84**  
Betätigungsschlüssel DIN  
3223



**Serie 35**  
Flexdrain Plus  
Sickerpackung  
DN 80/100

Option:  
• Verschiedene Typen



**Serie 35**  
Hydrantenverlängerungen  
Für alle Unterflurhydranten.

# RÜCKSCHLAGKLAPPEN UND DÜSEN-RÜCKSCHLAGVENTIL



**Serie 41/61**  
Rückschlagklappe  
ohne Hebel und Gewicht  
weichdichtend  
Gehäuse aus Duktalguss  
(GJS) mit Epoxy-  
Beschichtung  
DN 50-300



**Serie 41/60**  
Rückschlagklappe  
mit freiem Wellenende  
weichdichtend  
Gehäuse aus Duktalguss  
(GJS) mit Epoxy-  
Beschichtung  
DN 50-300



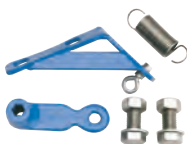
**Serie 41/36**  
Rückschlagklappe  
mit Hebel und Gewicht  
metallschdichtend  
Gehäuse aus Duktalguss  
(GJS) mit Epoxy-  
Beschichtung  
DN 350-600

Optionen:  
• mit freiem Wellenende  
41/39

Optionen:  
• mit Hebel und Gewicht  
• mit Hebel und Feder  
• Abschirmung



**Serie 41/23**  
Betätigungseinheit  
für AVK Serie 41/60  
Hebel und Gewicht



**Serie 41/32**  
Betätigungseinheit  
für AVK Serie 41/60  
Hebel und Feder  
DN 50-300



**Serie 41/50**  
Abschirmung für  
Hebel und Gewicht  
für AVK Serie 41/60  
transparenter Deckel  
DN 80-300

**Serie 872/X**  
Düsenrückschlagventil  
Gehäuse aus Duktalguss  
(GJS) mit Epoxy-  
Beschichtung  
DN 50-600  
PN 10 / 16 / 25



# HAUSANSCHLUSS-SCHIEBER



**Serie 03/00**  
Hausanschluss-Schieber  
mit Innengewinde BSP  
DN 25-50  
PN 16  
Duktilguss

Option:  
• Innen Email



**Serie 03/30**  
Hausanschluss-Schieber  
mit zugfesten  
Einsteckmuffen  
für PE-Druckrohr  
DN 20-50  
PN 16  
Duktilguss

Option:  
• für seittl. Anschluss mit  
Innen-/Außengewinde



**Serie 03/65**  
Hausanschluss-Schieber  
mit zugfesten  
Schraubkupplungen für  
PE Druckrohr  
DN 25-50  
PN 16  
Duktilguss

Option:  
• zugfeste Schraub-  
kupplung für  
PE Druckrohr /  
Außengewinde



**Serie 36/8X**  
Hausanschluss-Schieber  
mit PE-Enden  
DN 25-50

PE 100 / PN 10  
Duktilguss

Option:  
• PE 100 / PN 16



**Serie 03/85**  
Hausanschluss-Schieber  
mit konischem  
Außengewinde /  
zugfeste Schraubkupplung  
für PE-Druckrohre  
DN 25-32  
PN 16  
Duktilguss



**Serie 03/90**  
Hausanschluss-Schieber  
mit PRK-Kupplungen für  
PE Druckrohr  
DN 20-50  
PN 16  
Duktilguss

Option:  
• Innen Email



**Serie 16/29**  
Hausanschluss-Schieber  
mit zugfester Steckmuffe /  
Außengewinde  
DN 25-50  
PN 16  
POM  
(Polyoxymethylene)

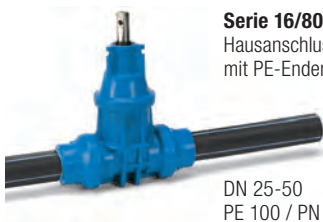


**Serie 16/01**  
Hausanschluss-Schieber  
mit PRK-Kupplung /  
Außengewinde  
DN 25-50  
PN 16  
POM  
(Polyoxymethylene)



**Serie 16/90**  
Hausanschluss-Schieber  
mit PRK-Kupplungen  
DN 25-50  
PN 16  
POM  
(Polyoxymethylene)

Option:  
• PRK Kupplung /  
Außengewinde



**Serie 16/80**  
Hausanschluss-Schieber  
mit PE-Enden

DN 25-50  
PE 100 / PN 16  
POM (Polyoxymethylen)

Option:  
• T-Haube



**Serie 16/50**  
Hausanschluss-Schieber  
mit zugfesten  
Einsteckmuffen  
für PE-Druckrohr  
DN 25-50  
PN 16  
POM (Polyoxymethylen)

Optionen:  
• Außengewinde /  
zugfeste Einsteckmuffe  
• T-Haube

# SUPA LOCK™



**Serie 103/00**  
Hausanschluss-Schieber  
mit Supa Lock™  
Eckventil/Spitzende/  
Steckmuffe  
DN 32  
PN 16  
Duktilguss



**Serie 343/81**  
Kugelhahn  
mit Supa Lock™  
Spitzende/BSP  
Gewinde 1"-1 1/2"  
DN 32, PN 16  
Messing

- Option:
- Supa Lock™ Spitzende/  
PRK-Kupplung
  - Supa Lock™ Spitzende/  
Schraubkupplung
  - T-Haube



**Serie 100/00**  
Anbohrarmatur  
für PE/PVC Rohr  
Ø63-225 mm  
DN 32  
Duktilguss



**Serie 100/14**  
Anbohrarmatur  
für Eisen-/Stahlrohr  
Ø 60-223 mm  
DN 32  
Duktilguss



**Serie 100/75**  
Anbohrarmatur  
mit Steckscheibe  
für Eisen-/Stahlrohr  
Ø 50-360 mm  
DN 32  
Duktilguss/Edelstahl



**Serie 100/74**  
Anbohrkopf  
mit Steckscheibe  
DN 32  
Duktilguss



**Serie 107/31**  
90° Einsteck-Fitting  
für PE-Rohr  
Ø 32-63 mm  
DN 32  
Duktilguss



**Serie 107/36**  
Fitting mit PE Rohrstütze  
Ø 32-40 mm  
DN 32  
Duktilguss



**Serie 106/01**  
Fitting mit PRK-Kupplung  
für PE-Rohr  
Ø 32-40 mm  
DN 32  
Duktilguss



**Serie 106/01**  
Fitting mit  
Schraubkupplung  
für PE-Rohr  
Ø 32-50 mm  
DN 32  
Messing

- Option:  
PRK-Kupplung



**Serie 106/02**  
Gewindeverbindung  
Als Übergang zu Bohrern  
1"-2"  
DN 32  
Messing

- Option:  
Duktilguss



**Serie 109/10**  
Distanzstück für  
Flanschverbindungen  
DN 80-400  
DN 32  
Duktilguss

# ANBOHRARMATUREN



**Serie 10/9, MMG**  
Anbohrarmaturen mit Betriebsabsper- rung und integriertem Bohrer für Gussrohr nach DIN 3543 Innen Email, außen EKB Typ MMG DN 80-300 PN 16



**Serie 10/9, SV-ST**  
Anbohrarmaturen mit Betriebsabsper- rung für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre nach DIN 3543 Innen Email, außen EKB TYP SV-ST DN 80-300 PN 16



**Serie 10/9, SV-G**  
Anbohrarmaturen mit Betriebsabsper- rung für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre nach DIN 3543 Innen Email, außen EKB TYP SV-G DN 80-300 PN 16



**Serie 10/9, F**  
Anbohrarmaturen mit Betriebsabsper- rung PVC Druckrohr Ventil-Anbohrbrücke mit eingebautem Fräsbügel nach DIN 3543 Innen Email, außen EKB Typ F DN 50-150 PN 10



**Serie 10/9, SVK-ST**  
Anbohrarmaturen mit Betriebsabsper- rung PVC-Druckrohr Schwenkventil-Schelle nach DIN 3543 Innen Email, außen EKB Typ SVK-ST DN 80-300, PN 16



**Serie 10/9, SVK**  
Anbohrarmaturen mit Betriebsabsper- rung PVC-Druckrohr Schwenkventil-Schelle nach DIN 3543 Typ SVK Innen Email, außen EKB DN 80-300, PN 16



**Serie 727/09 SWIC**  
Ventil-Anbohrschelle mit eingebautem Fräser für PVC- und PE-Rohr selbsttätig anbohrend 1 1/4", 1 1/2" und 2" Innen Email, außen EKB

Option:  
Innen und außen EKB



**Serie 727/19 SWIC**  
Ventil-Anbohrschelle mit eingebautem Fräser für PVC- Rohr Innen Email, außen EKB DN 90, 110, 160



**Serie 10/9 Bügel**  
Flexibler Edelstahl-Bügel für Guss-, Stahl- und AZ-Rohre Gummi-ummantelt inkl. Dichtungen, Kalotten und Schrauben Verwendbar für Typ MMG, SV-ST und SV-G



**Serie 10/00**  
Anbohrschelle für PVC- und PE-Druckrohre DN 50-300 Duktulguss Unterteil aus nichtrostendem Stahl ab DN 250



**Serie 10/14**  
Anbohrschelle für Guss- und Stahlrohr DN 50-300 Duktulguss



**Serie 730/2**  
Universal-Anbohrschelle für Duktulguss-, Stahl und anderes Metallrohr DN 50-300 Duktulguss/Stahl



**Serie 730/3**  
Universal-Anbohrschelle mit Absperrscheibe für Duktulguss-, Stahl und anderes Metallrohr DN 50-300 Duktulguss/Stahl



**Serie 727/10**  
Anbohrschelle für Anbohren unter Betriebsdruck Für PE- und PVC-Rohr DN 80-200

# REGELVENTILE UND RINGKOLBENVENTILE



## Serie 771/720 V

AVK / BERMAD  
Druckreduzierungsventil  
mit V-Port.  
Reduziert einen höheren  
Eingangsdruck auf  
einen niedrigeren  
Ausgangsdruck.

Konfiguration\*:  
Verrohrung, Schrauben,  
Fittinge und Zubehör aus  
Edelstahl  
innen und außen EKB  
RAL 5017  
PN 10 / 16 / 25  
DN 40: nur Schrägsitz  
DN 50 - 500: Schrägsitz /  
Winkelform  
DN 40 - 80 auch mit Gewinde

\* Änderung der Konfiguration  
auf Anfrage



## Serie 771/73 Q

AVK / BERMAD  
Druckentlastungs- und  
Sicherheitsventil.  
Kürzeste Reaktionszeiten ohne  
Erzeugung von Druckstößen

Konfiguration\*:  
Verrohrung, Schrauben,  
Fittinge und Zubehör aus  
Edelstahl  
Innen und außen EKB  
RAL 5017  
PN 10 / 16 / 25  
DN 40: nur Schrägsitz  
DN 50 - 500: Schrägsitz /  
Winkelform  
DN 40 - 80: auch mit  
Gewinde

\* Änderung der Konfiguration  
auf Anfrage.



## Serie 771/718 V

Elektronisch gesteuertes  
Regelventil mit V-Port.  
Dient der variablen  
Druck-, Strömungs-  
Niveau-, Temperaturregelung  
etc. durch Einbindung in eine  
vorliegende Steuerung.  
Hauptventil stromlos offen,  
stromlos geschlossen oder  
letzte Position haltend.

Konfiguration\*:  
Verrohrung, Schrauben,  
Fittinge und Zubehör aus  
Edelstahl  
innen und außen EKB  
RAL 5017  
PN 10 / 16 / 25  
DN 40: nur Schrägsitz  
DN 50 - 500 : Schrägsitz /  
Winkelform  
DN 40 - 80: auch mit  
Gewinde

\* Änderung der Konfiguration  
auf Anfrage



## Serie 771/730 V

AVK / BERMAD  
Druckhalteventil mit V-Port.  
Verfügt über einen konstant  
eingestellten Eingangsdruck  
und erhält diesen im  
Oberlauf aufrecht.  
Systemveränderungen im  
Unterlauf werden nicht  
berücksichtigt.

Konfiguration\*:  
Verrohrung, Schrauben,  
Fittinge und Zubehör aus  
Edelstahl  
innen und außen EKB  
RAL 5017  
PN 10 / 16 / 25  
DN 40: nur Schrägsitz  
DN 50 - 500: Schrägsitz /  
Winkelform  
DN 40 - 80: auch mit  
Gewinde

\* Änderung der Konfiguration  
auf Anfrage.



## Serie 872/51

Ringkolbenventil  
Gehäuse aus Duktileguss  
(GJS) mit Epoxy-  
Beschichtung  
DN 80 - 1600  
PN 10 - 64



# SUPA MAXI™, SUPA PLUS™ UND SUPA® KUPPLUNGEN, ADAPTER UND SCHIEBER



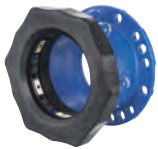
**Serie 636**  
Supa Maxi™  
Absperrschieber  
Universal und zugfest für  
alle Rohrarten  
Duktilguss  
DN 80-300  
PN 16



**Serie 631/00**  
Supa Maxi™  
universale zugfeste  
Rohrkupplung  
DN 50-600  
PN 10  
Duktilguss



**Serie 632**  
Supa Maxi™  
universale zugfeste  
Reduzierkupplung  
DN 50-300  
PN 16  
Duktilguss



**Serie 633/00**  
Supa Maxi™  
universaler zugfester  
Flanschadapter  
DN 40-400  
PN 10  
Duktilguss



**Serie 634/00**  
Supa Maxi™  
universale zugfeste  
Endkappe  
DN 50-400  
PN 10  
Duktilguss



**Serie 635/00**  
Supa Maxi™  
universale zugfeste  
Übergangskupplung  
DN 50-300  
PN 100/PN 4  
SDR 17 Rohr  
Duktilguss



**Serie 01/70**  
Absperrschieber mit  
Supa Plus™ Kupplungen  
für PE und PVC-U Rohr  
DN 40-300  
PN 16  
Duktilguss



**Serie 621/10**  
Supa-Plus™  
Rohrkupplung  
zugfeste Dichtung  
für PE-PVC-Rohre  
Duktilguss  
PN 16  
DN 32-300



**Serie 623/10**  
Supa-Plus™  
Flanschadapter  
zugfeste Dichtung  
für PE-PVC-Rohre  
Duktilguss  
PN 16/10  
DN 40-300

Option:  
• Endkappe



**Serie 601**  
Supa™ Rohrkupplung  
DN 40-400  
Gas: PN 7  
Wasser: PN 16  
Duktilguss



**Serie 603**  
Supa-Plus™  
Flanschcupplung  
zugfeste Dichtung  
für PE-PVC-Rohre  
Duktilguss  
PN 16/10  
DN 40-400

Option:  
• Reduzierkupplung

# KOMBIFLANSCH, KUPPLUNGEN UND AUSBAUSTÜCKE



**Serie 05**  
Kombiflansch für  
Duktilgussrohr  
GJS  
PN 10 oder 16  
zugfest  
DN 50 - 300



**Serie 05**  
Kombiflansch für  
Duktilgussrohr  
GJS  
PN 10 oder 16  
nicht zugfest  
DN 50 - 300



**Serie 05**  
Kombiflansch für  
PVC- und PE-Druckrohre  
GJS  
PN 10 oder 16  
zugfest  
DN 50 - 300



**Serie 05**  
Kombiflansch für  
PVC- und PE-Druckrohre  
GJS  
PN 10 oder 16  
nicht zugfest  
DN 50 - 300



**Serie 05**  
Sparflansch für  
Gussrohr  
GJS  
PN 10 oder 16  
DN 50 - 500



**Serie 05**  
Dichtring für Kombiflansch  
uPVC, Stahl- oder  
Duktilguss-Rohr  
nicht zugfest  
SBR  
DN 400-600 (uPVC und  
Duktilguss)  
DN 50-300 (Stahl)



**Serie 05/08**  
Stützbuchse für  
PE-Druckrohr  
DN 50-400  
PN 6.3, 10, 12.5 oder 16  
Nichtrostender Stahl



**Serie 258**  
Stahlgeschweißte  
Rohrkupplung für AZ-,  
Stahl- u. Gussrohr  
Stahl 37.0  
DN 350-2000  
PN 8 bis 25



**Serie 259**  
Reduzierkupplung  
für Grauguss- und  
Duktilgussrohre  
DN 350 - 1200  
PN 8 to 25



**Serie 260**  
Flansch-Rohrkupplung  
für AZ, Stahl, Grauguss  
und Duktilguss-Rohr  
Stahl  
DN 350-2000  
PN 10/16/25



**Serie 265**  
Flansch-Rohrkupplung für alle  
Arten von Flanschverbindung  
DN 350-1200  
PN 10/16/25  
Stahl

- Option:
- Mit Mittelflansch  
DN 50-2200

# KUNSTSTOFF STRASSENKAPPEN UND ZUBEHÖR



## Serie 80/4055

Straßenkappen für Hydranten  
Gehäuse aus PA+  
hitzebeständig bis 250 °C  
Deckel aus GJL  
Bolzen und Steg  
aus nichtrostendem Stahl A2

Optionen:

- Verschiedene Typen
- Deckel aus Kunststoff



## Serie 80/4056

Straßenkappen für  
Schieber  
Gehäuse aus PA+  
hitzebeständig bis 250 °C  
Deckel aus GJL  
Bolzen und Steg  
aus nichtrostendem Stahl A2

Optionen:

- Verschiedene Typen
- Deckel aus Kunststoff



## Serie 80/4057

Straßenkappen für  
Hausanschluss-  
Schieber  
Gehäuse aus PA+  
hitzebeständig bis 250 °C  
Deckel aus GJL  
Bolzen und Steg  
aus nichtrostendem Stahl A2

Optionen:

- Verschiedene Typen
- Deckel aus Kunststoff



## Serie 80/VF-Easy

Straßenkappen  
höhenverstellbar mit  
verstärktem Rand und  
Montagehilfe zur Einhaltung  
der ZTV Fug StB 15  
Gehäuse aus PA+  
hitzebeständig bis 250 °C  
Deckel aus GJL  
Bolzen und Steg  
aus nichtrostendem Stahl A2



## Serie 80/46-01

Größe I FSL  
Tragplatten aus PE  
für Serie 80/4056  
mit Aufnahmetaschen für  
EBG Serie 04



## Serie 80/46-01

Größe I  
Tragplatten aus PE  
für Serie 80/4056



## Serie 80/46-01

Größe II  
Tragplatten aus PE  
für Serie 80/4055

# ZUBEHÖR SCHIEBER



**Serie 04**  
Einbaugarnitur  
für Keilflach- und Keiloval-  
schieber  
starre Ausführung  
DN 40-400



**Serie 04**  
Einbaugarnitur  
für Keilflach- und Keiloval-  
schieber  
teleskopierbare  
Ausführung  
DN 40-600



**Serie 04**  
Einbaugarnitur  
für Hausanschluss--  
Schieber  
starre Ausführung  
DN 25-50



**Serie 04**  
Einbaugarnitur  
für Hausanschluss--  
Schieber  
teleskopierbare  
Ausführung  
DN 25-50



**Serie 762**  
Einbaugarnitur  
für Doppelexzenterklappe  
teleskopierbare Ausführung  
Erdeinbau - mit Flansch F10  
zum dichten Abschluss  
zwischen Klappe und  
Schutzrohr  
Wellenaufnahme 20 mm  
mit PE-Schutzrohr mit  
Spindelschonervierkant  
SW 27  
Kuppelmuffe aus GJS



**Serie 35**  
Betätigungsschlüssel  
DIN 3223  
  
auch für Hausanschluss-  
Schieber geeignet



**Serie 04/08/55**  
Spindelschoner  
für AVK-Schieber und  
Erdeinbaugarnituren  
DN 25-600  
GJL



**Serie 08/00**  
Handrad  
für AVK-Schieber  
DN 25-500  
GJL



**Serie 756/08**  
Handrad für  
Doppelexzenterklappe  
Aufnahmedurchmesser  
20 mm mit Schrauben-  
sicherung gegen Abziehen,  
konische Korbausführung



**Serie 36**  
Fundament aus  
galvanisiertem Stahl  
für Serie 36  
mit 2 Stück  
Kunststoffbindern



**Serie 910**  
Schmutzfänger  
DN 50-300  
Duktilguss

# REPARATURDICHTSCHELLEN



**Serie 729/01**  
Reparatur-Dichtschelle  
Band, einstückig  
Edelstahl AISI 304 oder  
AISI 316  
NBR oder EPDM

Option:

- nichtrostender Stahl 1.4404
- Sonderlängen auf Anfrage



**Serie 729/02**  
Reparatur-Dichtschelle  
Band, zweistückig  
Edelstahl AISI 304 oder  
AISI 316  
NBR oder EPDM

Option:

- nichtrostender Stahl 1.4404
- Sonderlängen auf Anfrage



**Serie 729/03**  
Reparatur-Dichtschelle  
Band, dreistückig  
Edelstahl AISI 304 oder  
AISI 316  
NBR oder EPDM

Option:

- nichtrostender Stahl 1.4404
- Sonderlängen auf Anfrage



**Serie 729/32**  
Reparatur-Dichtschelle  
Band, zwei- und dreiteilig  
mit geflanschtem Abzweig  
**Typ FST**  
Standard Flansch PN 10  
nichtrostender Stahl  
1.4301

Option:

- nichtrostender Stahl 1.4404



**Serie 729/7**  
Reparatur-Dichtband  
Innen- oder Außen-  
montage  
400-2000 mm  
Nichtrostender Stahl  
1.4301

Option:

- Nichtrostender Stahl 1.4404
- Länge 200 und 400 mm

**AVK Armaturen GmbH**  
Schillerstraße 50  
42489 Wülfrath  
Germany

Tel.: +49 2058 901 01  
Fax.: +49 2058 901 110  
info@avk-armaturen.de  
www.avk-armaturen.de

2018-04-19  
Copyright © AVK Group A/S 2018

Expect... 