



WORLD WIDE WATER



MwStop[®] RÜCKSTAUVENTIL MwStop[®] CHECK VALVE

Die intelligente Rückstausicherung bis DN2000
The intelligent backflow protection up to DN2000

„AUF DER GANZEN WELT GIBT ES NICHTS WEICHERES UND SCHWÄCHERES ALS DAS WASSER. UND DOCH IN DER ART, WIE ES DEM HARTEN ZUSETZT, KOMMT NICHTS IHM GLEICH.“

Laotse, 600 v. Chr.

„IN ALL THE WORLD THERE IS NOTHING SOFTER AND WEAKER THAN WATER. AND YET, IN THE WAY IT AFFECTS THE HARD, NOTHING EQUALS IT.“

Laotse, 600 B.C.

MwStop® RÜCKSTAUVENTILE BIS DN2000 **MwStop® CHECK VALVES UP TO DN2000**

MwStop® PRODUKTINFORMATION **MwStop® PRODUCT INFORMATION**

Der Schutz vor Rückstau ist heute wichtiger denn je. Durch den Klimawandel nehmen extreme Wetterereignisse immer weiter zu. Das Abwasserleitungssystem ist oft überlastet und kann die großen Wassermassen nicht mehr abtransportieren.

Schützen Sie Ihr Objekt vor den Gefahren von Hochwasser, Starkregen und der daraus resultierenden Überlastung des Abwasserleitungssystems. Auch technische Störungen oder ein Stromausfall bei Hebeanlagen kann zu einem Rückstau in Leitungen führen.

Mit unseren hochwertigen MwStop® Rückstauventilen sind Sie optimal geschützt, Schäden an Ihrem Eigentum werden vermieden und unangenehme Gerüche bleiben draußen.

Erhältlich in unterschiedlichen Dimensionen und verschiedenen Installationsvarianten, lässt sich das Produkt in alle gängigen Rohrdurchmesser einfach und unkompliziert installieren.

Egal ob für private Gebäude oder öffentliche Infrastrukturen, wir haben die passende Lösung für Sie. Unsere Produkte bestehen aus hochwertigen Materialien, die eine lange Lebensdauer und zuverlässige Funktionalität gewährleisten.

Vertrauen Sie auf unsere langjährige Erfahrung im Bereich Hochwasserschutz und setzen Sie auf unsere zuverlässigen MwStop® Rückstauventile.

Protection against backwater is now more important than ever. Extreme weather events are on the increase due to climate change. The wastewater pipework system is often overloaded and can no longer discharge the large volumes of water.

Protect your property from the dangers of flooding, heavy rainfall and the resulting overloading of the wastewater pipework system. Technical faults or a power failure in lifting systems can also lead to a backlog in wastewater or drainage pipes.

With our high-quality MwStop® check valves, you are optimally protected, damage to your property is avoided and unpleasant odours from the sewage pipes are kept out.

Available in various dimensions and different installation variants, the product can be installed simply and easily in all standard pipe diameters with a few simple steps.

Whether for residential buildings or public infrastructures, we have the right solution for you. Our products are made of high-quality materials that guarantee a long service life and reliable functionality.

Trust our many years of experience in the field of flood protection and rely on our reliable MwStop® check valves.



MwStop® EINSATZBEREICHE MwStop® AREAS OF APPLICATION

MwStop® lässt sich in praktisch jedes Rohr, auch nachträglich, in wenigen Minuten einbauen und schützt sofort wirksam vor Hochwasser, Fremdkörpern und lästigen Gerüchen.

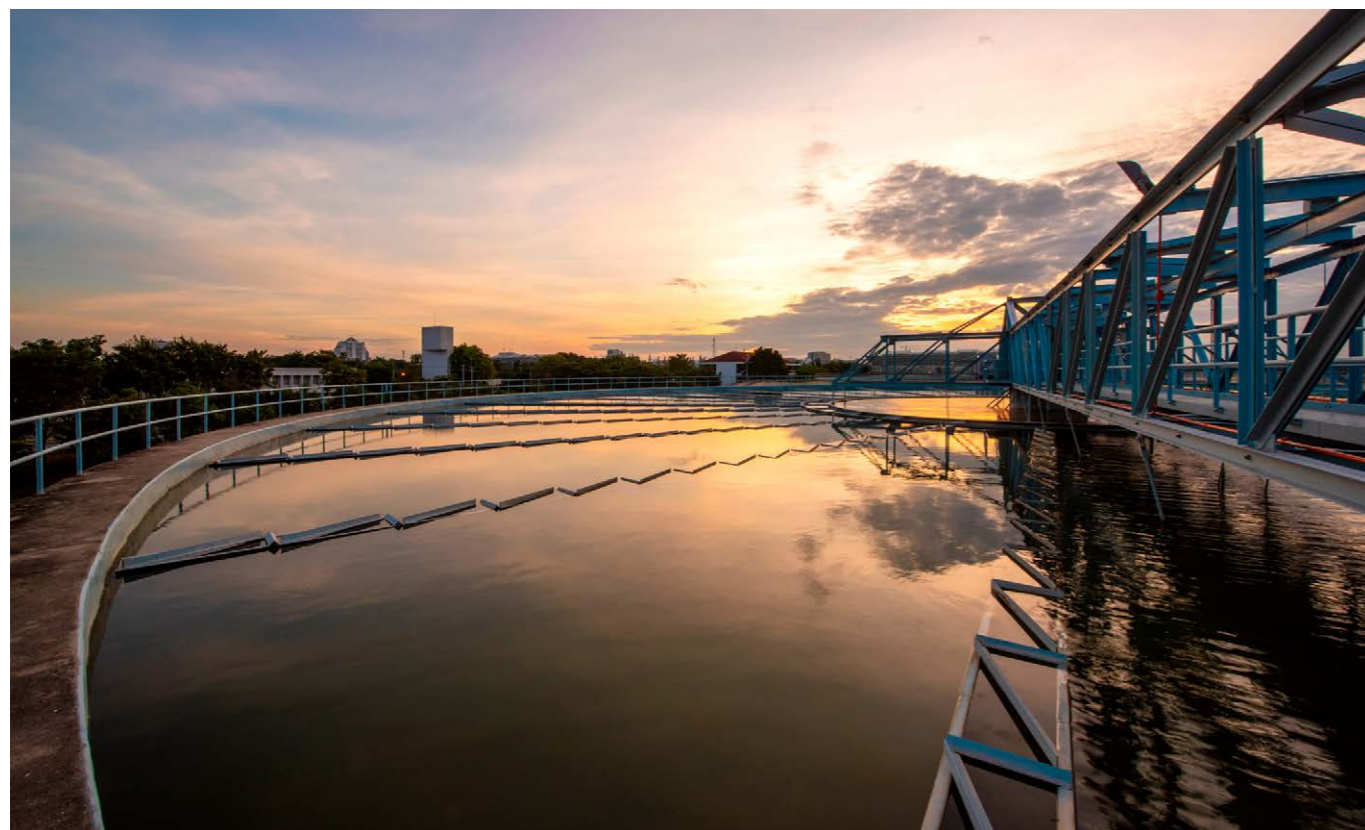
Die breite MwStop® Produktpalette stellt sicher, dass für jeden Einsatz das passende MwStop® Modell zur Verfügung steht, sei es zur Rückstausicherung der Kanalisation, zum Einsatz in Regenwasserleitungen oder zur Verhinderung von Geruchsbildung in Mischkanälen.

- Hauptsammler
- Abwasserleitungen
- Regenwasserleitungen
- Klärbecken

MwStop® can be installed in virtually any pipe, even retrofitted, in just a few minutes and immediately provides effective protection against flooding, foreign bodies and annoying odors.

The wide MwStop® range ensures that the right MwStop® model is available for every application, whether it is for backwater protection of sewers, for use in stormwater pipes, or for preventing odors in combined sewers.

- Main collector
- Sewer lines
- Storm water pipes
- Clarifiers



MwStop® RÜCKSTAUVENTILE BIS DN2000 MwStop® CHECK VALVES UP TO DN2000

MwStop® FUNKTIONSWEISE MwStop® FUNCTIONALITY

Das MwStop® Rückstauventil schützt im Falle von Starkregen, Hochwasser oder Überlastung des Leitungsnetzes Gebäude vor Rückstau. Erhältlich in unterschiedlichsten Dimensionen und Varianten, lässt sich das Produkt in alle gängigen Rohrdurchmesser einfach und unkompliziert installieren.

Sobald Wasser in Fließrichtung durch das zu sichernde Rohr fließt, wird das MwStop® Ventil steigendem Druck ausgesetzt und die Membrane des Ventils nach oben gedrückt, so dass das Wasser ungehindert unterhalb der Membrane abfließen kann.

Der ansteigende Wasserdruck löst eine kontrollierte Schwallspülung aus, welche für den regelmäßigen Abtransport von vorhandenen Ablagerungen sorgt.

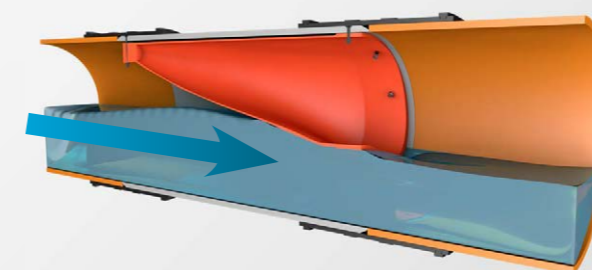
Sobald Wasser gegen die Fließrichtung durch das zu sichernde Rohr fließt, füllt sich die Membrane des MwStop® Ventils und verhindert so wirksam den Rückstau des Wassers. Die Rückstauhöhe variiert je nach MwStop® Modell (maximal 8.000mm Wassersäule). Der dichte Abschluss verhindert zuverlässig unangenehme Gerüche aus dem Leitungsnetz.

The MwStop® check valve protects buildings from backwater in the event of heavy rainfall, flooding or overloading of the pipe network. Available in a wide range of dimensions and variants, the product can be installed easily and uncomplicatedly in all standard pipe diameters.

As soon as water flows in the direction of flow through the pipe to be secured, the MwStop® valve is subjected to increasing pressure and the membrane is pushed upwards so that the water can flow unhindered below the membrane of the valve.

The rising water pressure triggers a controlled surge flush, which ensures the regular removal of existing deposits and residues.

As soon as water flows against the flow direction through the pipe to be secured, the membrane of the MwStop® check valve fills up, effectively preventing the water from backing up. The backwater height varies depending on the MwStop® model (maximum 8,000mm water column). The tight seal reliably prevents unpleasant odours that could rebound from the pipe network.

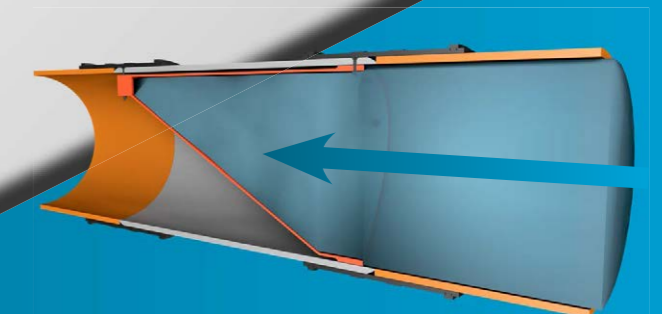


Öffnung in Fließrichtung

Wasser hebt die Membrane und erzeugt dadurch eine Schwallspülung in Fließrichtung.

Opening in flow direction

Water lifts the membrane, creating a flushing effect in the flow direction.



Rückstausicherung

Rückstau wird durch die Membrane gestoppt und die Leitung hinter dem MwStop® bleibt geschützt.

Backwater protection

Backwater is stopped by the membrane and the line behind the MwStop® remains protected.

MwStop® RÜCKSTAUHÖHEN

MwStop® BACKWATER HEIGHTS

Die Membranen der MwStop® Rückstauventile sind in drei unterschiedlichen Härtegraden verfügbar. Je nach Anforderung können Sie die passende Membrane aus unserem Sortiment auswählen.

Standard Membrane:

Rückstauschutz bis zu einer Höhe von 5.000 mm Wassersäule.

Soft Membrane:

Rückstauschutz bis zu einer Höhe von 3.000 mm Wassersäule.

Harte Membrane:

Rückstauschutz bis zu einer Höhe von 8.000 mm Wassersäule.

The membranes of the MwStop® check valves are available in three different degrees of hardness. Depending on your requirements, you can select the right membrane from our range.

Standard Membrane:

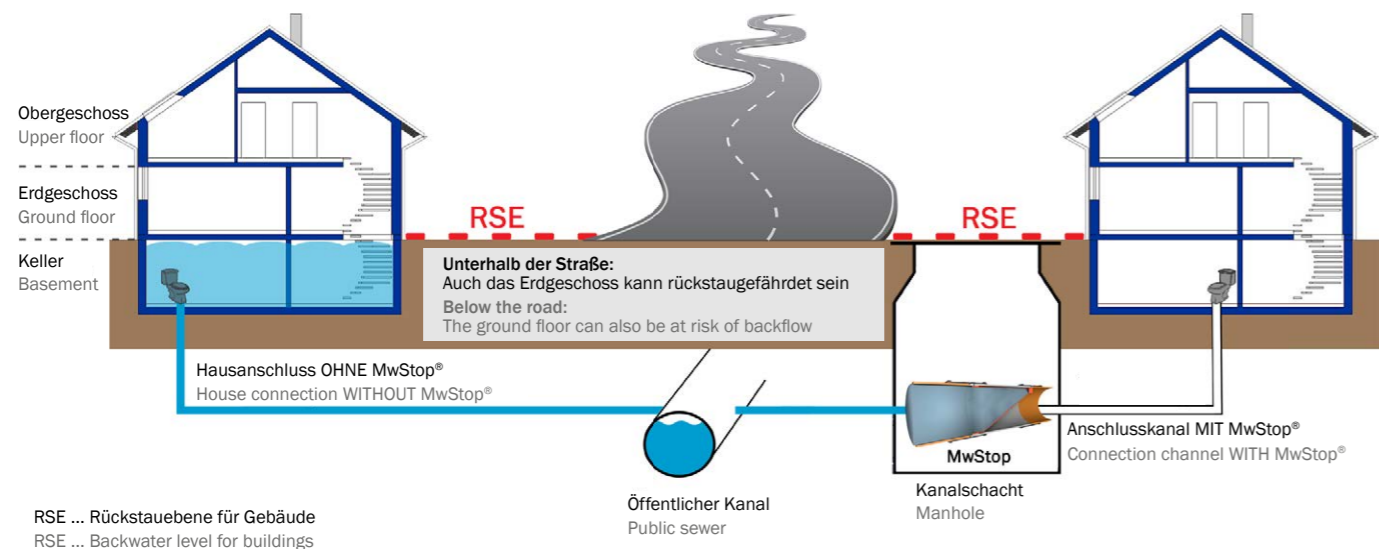
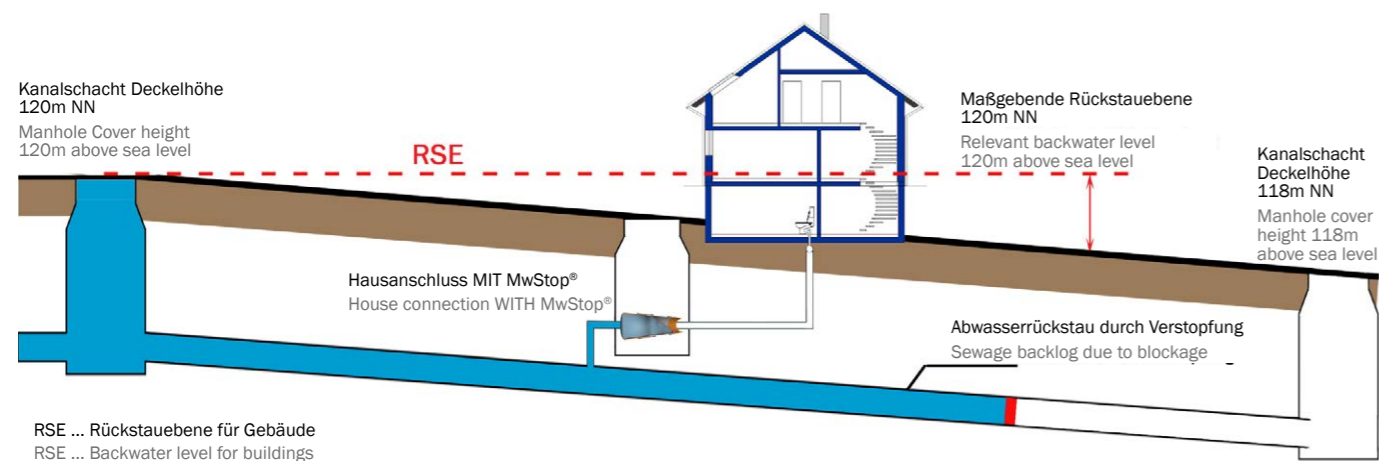
Backflow protection up to a height of 5,000 mm water column.

Soft Membrane:

Backflow protection up to a height of 3,000 mm water column.

Hard Membrane:

Backflow protection up to a height of 8,000 mm water column.



GEBÄUDESCHUTZ BUILDING PROTECTION

Sofort wirksamer Gebäudeschutz vor Überflutung, hervorgerufen durch überlastete Leitungssysteme.

- Rückstausperre für Misch- und Abwasserleitungen
- Rückstausicherung für Bodeneinläufe

Immediate effective building protection against flooding caused by overloaded pipe systems.

- Protection for combined and wastewater pipes
- Backwater protection for floor inlets



HOCHWASSERSCHUTZ FLOOD PROTECTION

Überschwemmungen oder hohe Regenmengen durch Starkregenereignisse können zur Überlastung der Kanalisation führen. Wassermassen können über vollgelaufene Kanalschächte in das Gebäude zurückstauen.

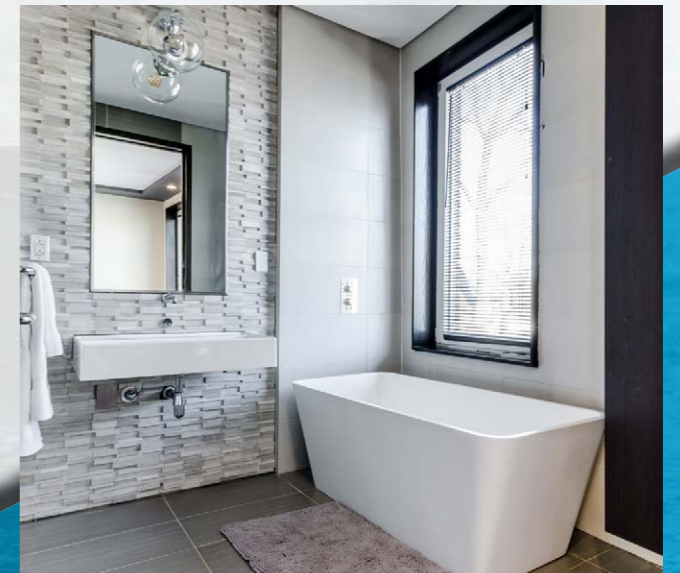
Flooding or high amounts of water due to heavy rainfall events can lead to overloading of the sewer system. Water masses can back up into the building via overflowing sewer manholes.



GERUCHSVERSCHLUSS ODOR TRAP

MwStop® Rückstauventile sind die perfekte Lösung bei Belästigung durch geruchsintensive Stoffe aus der Kanalisation, beispielsweise während längerer Trockenperioden oder zurückschlagende Kanalgerüche durch Tiefdruck, welche als unangenehme Gerüche im gesamten Objekt wahrgenommen werden können.

MwStop® check valves are the perfect solution in case of nuisance caused by odorous substances from the sewer system, for example during prolonged dry periods or backflowing sewer gases due to low pressure, which can be perceived as unpleasant odors throughout the property.



Hinweis: Verantwortlich für die Sicherung gegen Rückstau ist immer der Gebäudeeigentümer.

Note: The building owner is always responsible for securing against backwater.

MwStop® EINBAU MwStop® INSTALLATION

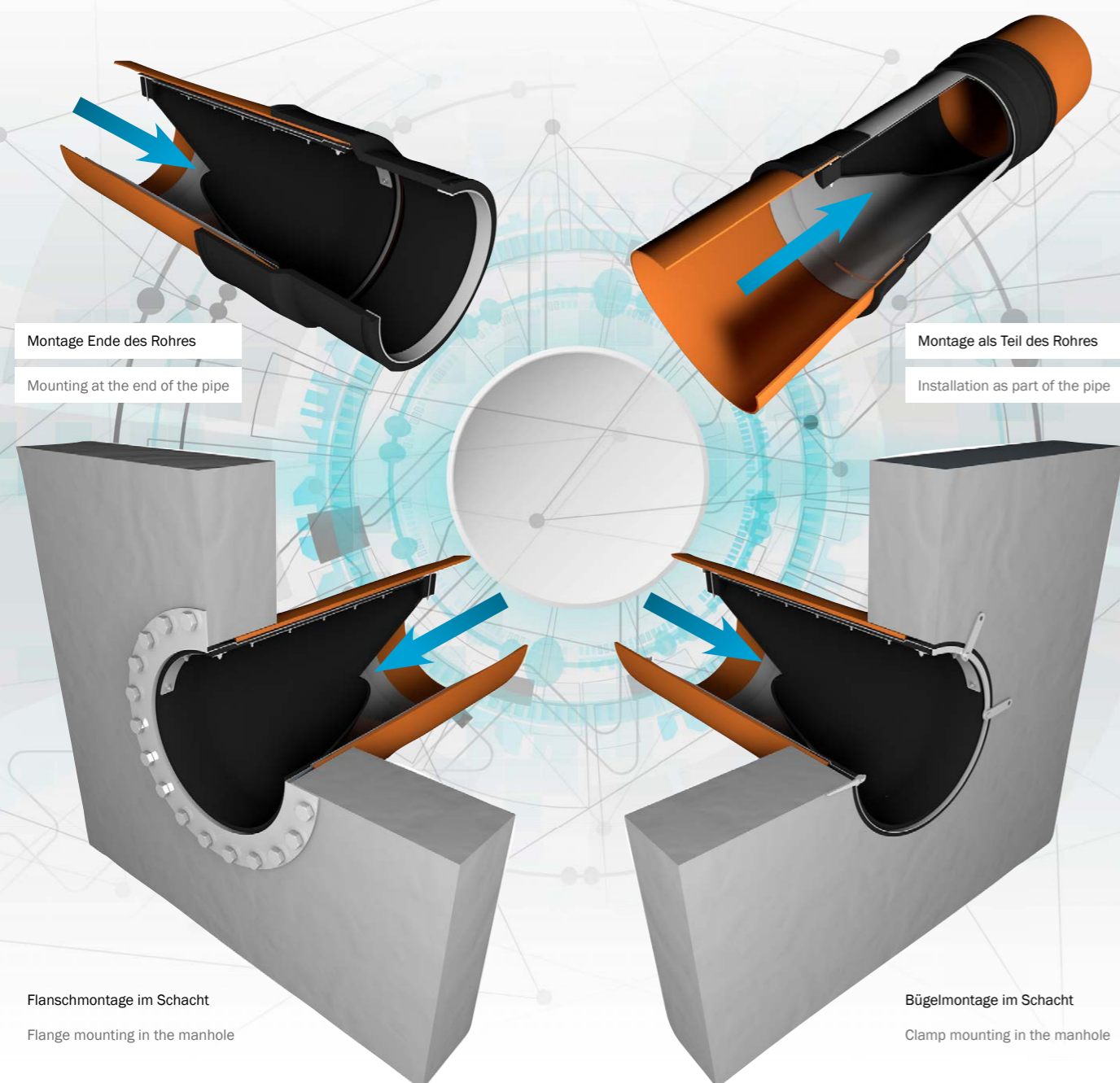
MwStop® Ventile lassen sich auf verschiedenste Arten in jeder Lage einbauen. Von horizontal bis vertikal ist die volle Funktionalität gegeben.

Unterschiedliche Montagearten wie Bügelmontage, Flanschmontage, Installation am Rohrende oder auch Verwendung als Inliner, ermöglichen ein breites Einsatzspektrum.

➔ Fließrichtung | Flow direction

MwStop® check valves can be installed in a wide variety of ways in any position. Full functionality is provided from horizontal to vertical.

Different mounting methods, such as bracket mounting, flange mounting, installation at the end of the pipe, or use as an inliner, enable a wide range of applications.



MwStop® FAKTEN AUF EINEN BLICK MwStop® FACTS AT A GLANCE

EIN MwStop® - VIELE VORTEILE ONE MwStop® - MANY ADVANTAGES

- Zuverlässige Rückstausicherung
- Regulierung von Abwässern
- Auslösen von Schwallspülungen
- Extrem geringer Druckabfall
- Für alle Rohrmaterialien und Größen
- Ohne bewegliche Teile
- Einfachster Einbau
- Lange Lebensdauer
- Reliable backflow protection
- Regulation of waste water
- Triggering of surge flushing
- Extremely low pressure drop
- For all pipe materials and sizes
- No moving parts
- Simple installation
- Long service life

EIN MwStop® - 3 FUNKTIONEN ONE MwStop® - 3 FUNCTIONS

- Rückflussverhinderung
- Geruchsbekämpfung
- Schwallspülung
- Backflow prevention
- Odor control
- Surge flushing

MwStop® - QUALITY PROMISE

Every MwStop® valve is manufactured to the highest standards of quality, safety and durability.

The high quality standards speak in favour of using MwStop® check valves, because only goods that have passed on functionality and quality standards leave the production line.

The low-maintenance valves reliably protect your building against backwater in the event of pipe blockages, heavy rainfall or flooding, as well as against unpleasant odors from the sewer system.

MwStop® - QUALITÄTSVERSPRECHEN

Jedes MwStop® Ventil wird unter höchsten Anforderungen an Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit hergestellt.

Die hohen Qualitätsstandards sprechen für den Einsatz der MwStop® Rückstauventile, denn nur zu 100% auf Funktion und Verarbeitung geprüfte Ware verlässt die Produktion.

Die wartungsarmen Ventile schützen Ihr Gebäude zuverlässig vor Rückstau bei Rohrverstopfungen, Starkregen oder Hochwasser, sowie vor Geruchsbelastung aus der Kanalisation.

ZUBEHÖR ACCESSORIES

- Flexi- und Adapterkupplungen
- Rattenklappen uvm.
- Flexi and adapter couplings
- Rat flaps and much more.

MwStop® - EINBAUARTEN MwStop® - INSTALLATION TYPES

- Einlauf- oder auslaufseitig vom Schacht
- Horizontal oder vertikal
- Bügelmontage, Flanschmontage oder Montage mit diversen Kupplungen
- Inlet or outlet side of the manhole
- Horizontal or vertical
- Bracket mounting, flange mounting or mounting with various couplings

MwStop® MATERIALIEN MwStop® MATERIALS

Die hochwertigen Materialien werden für die Herstellung der MwStop® Rückstauventile verwendet.

Diese garantieren eine hohe Lebensdauer, zuverlässige Funktion und Beständigkeit gegen Schadstoffe im eingesetzten Medium.

GEHÄUSE HOUSING

Das MwStop® Gehäuse ist standardmäßig in EN 1.4404/AISI 316L Edelstahl ausgeführt.

Für Größen bis DN200, zum Einbau als Teil eines Rohres, kann alternativ eine PE-Variante des Gehäuses eingesetzt werden.

The MwStop® housing is made of EN 1.4404/AISI 316L stainless steel as standard.

For sizes up to DN200, for installation as part of a pipe, a PE version of the housing can be used as an alternative.

High-quality materials are used to manufacture the MwStop® check valves.

This guarantees a long service life, reliable function and resistance to pollutants in the medium used.

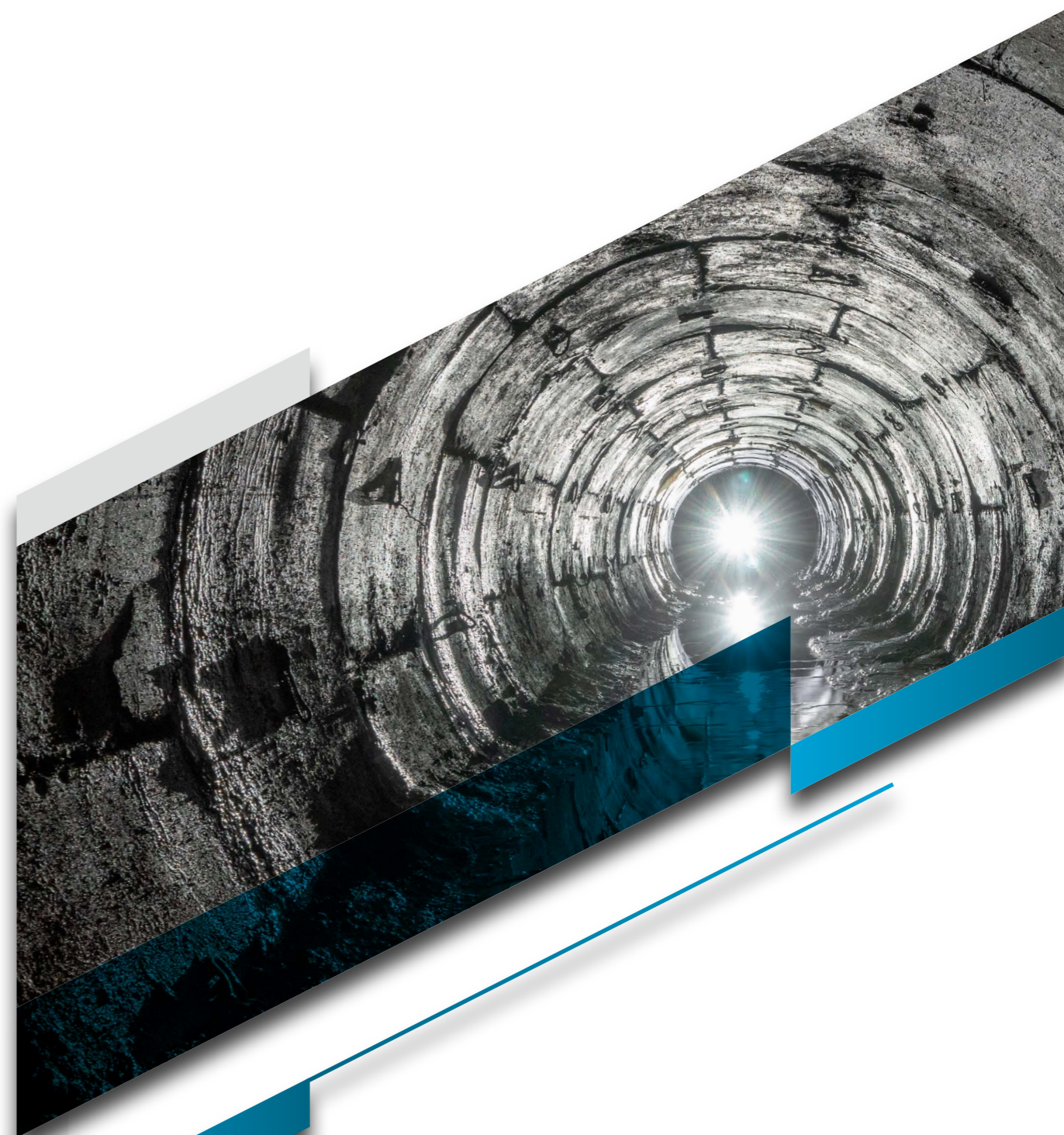
MEMBRAN MEMBRANE

Die MwStop® Membran wird ausschließlich in EPDM gefertigt.

Das Material ist besonders beständig gegen Temperaturschwankungen, UV-Licht und weist eine optimales Langzeitverhalten auf.

The MwStop® membrane is manufactured exclusively in EPDM.

The material is particularly resistant to temperature changes and UV light and has optimum long-term behaviour.



MwStop® RÜCKSTAUVENTILE UND ZUBEHÖR

MwStop® CHECK VALVES AND ACCESSORIES

MwStop® Standard | MwStop® standard

Rückstauventil mit beidseitiger Aufweitung zur ein- und auslaufseitigen Montage im Schacht. Erhältlich in drei verschiedenen Membranhärten für unterschiedliche Einsatzgebiete.

Check valve with widening on both sides for installation in the manhole on the inlet and outlet side. Available in three different membrane hardnesses for different applications:

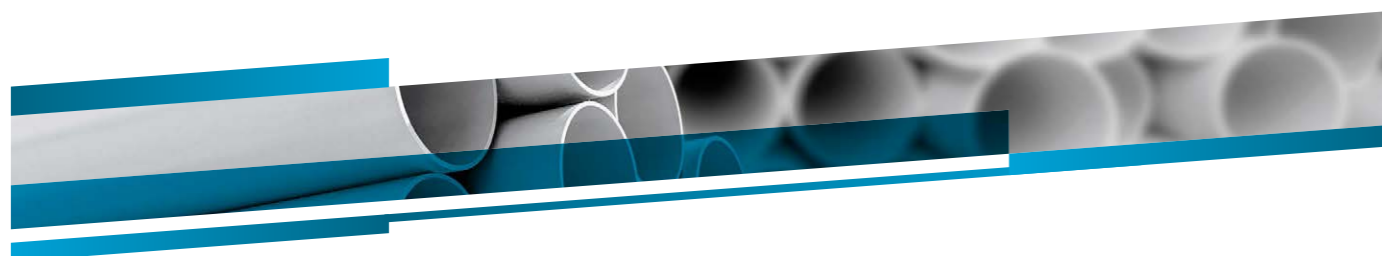
Meerwasser, &H₂S resistent
Seawater & H₂S resistent

Metallkomponenten: Edelstahl EN 1.4404/AISI 316L
Metal components: Stainless steel EN 1.4404/AISI 316L

Membrane, Dichtung: EPDM
Membrane, gasket: EPDM

Membrantyp | Membrane type:

Soft Membrane:	- 45 -	3m Wassersäule / water column	min. 1% Gefälle / gradient
Standard Membrane:	- 55 -	5m Wassersäule / water column	min. 2% Gefälle / gradient
Hard Membrane:	- 65 -	8m Wassersäule / water column	



MwStop® Short | MwStop® short

Rückstauventil mit einseitiger Aufweitung zur einlaufseitigen Montage in den Schacht. Erhältlich in drei verschiedenen Membranhärten für unterschiedliche Einsatzgebiete.

Check valve with onesided widening for installation in the manhole on the inlet side. Available in three different membrane hardnesses for different applications:

Meerwasser, &H₂S resistent
Seawater & H₂S resistent

Metallkomponenten: Edelstahl EN 1.4404/AISI 316L
Metal components: Stainless steel EN 1.4404/AISI 316L

Membrane, Dichtung: EPDM
Membrane, gasket: EPDM

Membrantyp | Membrane type:

Soft Membrane:	- 45 -	2m Wassersäule / water column	min. 1% Gefälle / gradient
Standard Membrane:	- 55 -	3m Wassersäule / water column	min. 2% Gefälle / gradient
Hard Membrane:	- 65 -	3m Wassersäule / water column	



MwStop® One Collar | MwStop® One Collar

Einseitige Aufweitung zur einlaufseitigen Montage in den Schacht in langer Länge. Erhältlich in drei verschiedenen Membranhärten für unterschiedliche Einsatzgebiete.

Onesided widening for installation in the manhole on the inlet side in long length. Available in three different membrane hardnesses for different applications:

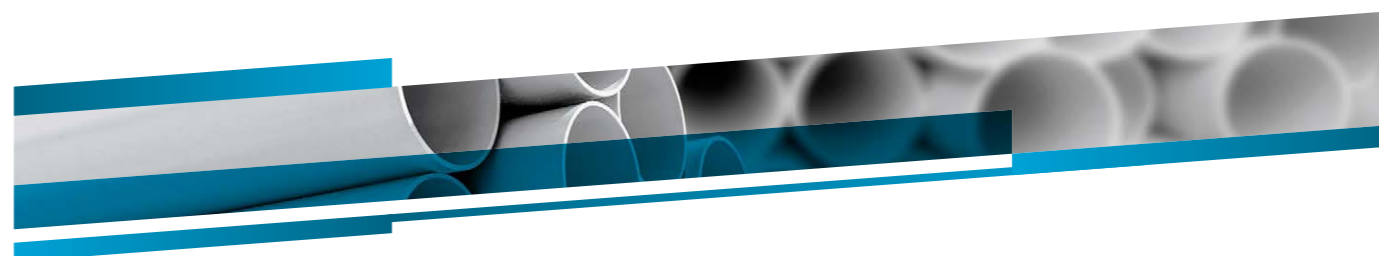
Meerwasser, &H₂S resistent
Seawater & H₂S resistent

Metallkomponenten: Edelstahl AISI 316
Metal components: Stainless steel AISI 316

Membrane, Dichtung: EPDM
Membrane, gasket: EPDM

Membrantyp | Membrane type:

Soft Membrane:	- 45 -	3m Wassersäule / water column	min. 1% Gefälle / gradient
Standard Membrane:	- 55 -	5m Wassersäule / water column	min. 2% Gefälle / gradient
Hard Membrane:	- 65 -	8m Wassersäule / water column	



MwStop® mit Flansch | MwStop® with flange

Rückstauventil mit beidseitiger Aufweitung. Montage mittels Flansch. Bitte bei der Bestellung angeben, auf welcher Seite der Flansch benötigt wird. Erhältlich in drei verschiedenen Membranhärten für unterschiedliche Einsatzgebiete.

Check valve with widening on both sides. Mounted via a flange. When ordering please specify which side of the valve requires the flange. Available in three different membrane hardnesses for different applications.

Meerwasser, &H₂S resistent
Seawater & H₂S resistent

Metallkomponenten: Edelstahl EN 1.4404/AISI 316L
Metal components: Stainless steel EN 1.4404/AISI 316L

Membrane, Dichtung: EPDM
Membrane, gasket: EPDM

Varianten:

Die MwStop® Rückstauventile können mit ein- oder beidseitigen Flansch ausgestattet werden. Sie können die Gehäuseart des Rückstauventils (Standard, Short oder One Collar), sowie die gewünschte Shorehärte der Membrane auswählen. Zum Produktpreis kommt der Preis vom Flansch, je nach Konfiguration und Dimension, hinzu.

Variants:

The MwStop® check valves can be fitted with flanges on one or both sides. You can select the type of check valve body (standard, short or one collar) and the desired shore hardness of the membrane. The price of the flange is added to the product price, depending on the configuration and dimensions.



MwStop® PE | MwStop® PE

Rückstauventil mit Kunststoffgehäuse aus PE.
Die Montage erfolgt über Kupplungen, welche separat erhältlich sind. Erhältlich in drei verschiedenen Membranhärten für unterschiedliche Einsatzgebiete.

Check valve with plastic housing made of PE.
Mounted using flexible couplings, which are available separately. Available in three different membrane hardnesses for different applications.

Gehäuse / Housing: Polyethylen / Polyethylene

Meerwasser, &H₂S resistent
Seawater & H₂S resistant

Metallkomponenten: Edelstahl EN 1.4404/AISI 316L
Metal components: Stainless steel EN 1.4404/AISI 316L

Membrane, Dichtung: EPDM
Membrane, gasket: EPDM

Membrantyp | Membrane type:

Soft Membrane: - 45 -	3m Wassersäule / water column	min. 1% Gefälle / gradient
Standard Membrane: - 55 -	5m Wassersäule / water column	min. 2% Gefälle / gradient
Hard Membrane: - 65 -	8m Wassersäule / water column	



MwStop® ZUBEHÖR MwStop® ACCESSORIES



MwStop® Rattenklappe / MwStop® Ratstop

Praktischer Schutz vor Tierverschädigung für die MwStop® Rückstauventile.
Einfache Montage und hochwertige Materialien (Edelstahl EN 1.4404/AISI 316L) schützen die Membrane vor Beschädigungen.

Useful protection against animal bites for the MwStop® check valves.
Simple installation and high-quality materials (stainless steel EN 1.4404/AISI 316L) protect the membrane from damage.



MwStop® zusätzliche Außendichtung / additional gasket

In besonderen Fällen kann es vorkommen, dass die Dimensionsabdeckung (von - bis) der Rückstauventile nicht für das Einbaurohr ausreicht. Hier bieten sich separate Außendichtungen an, welche auf die Ventile angebracht werden.

In special cases, the dimensional range (from - to) of the check valves may not be sufficient for the installation pipe. In this case, separate external seals can be fitted to the valves.



Befestigungsschelle Rohrende / Pipe end fixing clamp

Spezielle hochwertige Befestigungsschelle aus Edelstahl (EN 1.4404/AISI 316L) zur Fixierung des Rückstauventils am Rohrende. Die Schelle wird direkt mit dem Rückstauventil verschraubt und bietet einen sicheren Halt am Ende des Rohres.

Special high-quality stainless steel (EN 1.4404/AISI 316L) mounting clamp for fixing the check valve to the end of the pipe. The clamp is screwed directly to the check valve and provides a secure hold at the end of the pipe.



Flansch / Flange

Ein zusätzlicher Flansch aus Edelstahl (EN 1.4404/AISI 316L) auf das Metallgehäuse des MwStop® aufgeschweißt. Geben Sie bei Bestellung die gewünschten Spezifikationen an (Lochkreisdurchmesser, Anzahl der Löcher, etc.)

Additional flange made of stainless steel (EN 1.4404/AISI 316L) welded onto the metal housing of the MwStop®. Please state the desired specifications when ordering (e.g. bolt circle diameter, number of holes)



Flexikupplungen / Flexi couplings

Die flexible Manschette aus EPDM und Komponenten aus rostfreiem Stahl (1.4301/AISI 304) ermöglicht das Verbinden von Rohrenden und MwStop® Rückstauventilen mit ähnlichen Durchmessern und sehr geringem Scherisiko.

The flexible sleeve made of EPDM stainless steel components (1.4301/AISI 304) enables pipe ends and MwStop® check valves with similar diameters to be connected with a very low risk of shearing.



Adapterkupplungen / Adapter couplings

Die asymmetrisch geformten Manschetten aus EPDM und rostfreiem Stahl (1.4301/AISI 304) ermöglichen das Verbinden von Rohrenden und MwStop® Rückstauventilen mit unterschiedlichen Durchmessern.

The asymmetrically shaped sleeves made of EPDM and stainless steel (1.4301/AISI 304) allow pipe ends and MwStop® check valves with different diameters to be connected.



Generalvertrieb / General distribution:

MTA Messtechnik GmbH

Handelsstraße 14-16
A-9300 St. Veit an der Glan
T +43 4212 71491
office@mta-messtechnik.at
www.mta-messtechnik.at

