



Preise Armaturen
Prices Valves

2018

POWER.
VALVE-CONTROLLED

Inhaltsverzeichnis	Seite 13
Contents Index	page 13

Bitte beachten Sie!

Geringfügige Änderungen der Allgemeinen Geschäftsbedingungen:

- Für Kleinserien, welche von unseren Standardverpackungseinheiten abweichen, müssen wir einen Verpackungszuschlag von € 6,00/Position verrechnen.
- Für eingehende Expressbestellungen oder den Versand von Waren an eine einmalig abweichende Lieferadresse, werden € 25,00 Bearbeitungsgebühr pro Lieferung in Rechnung gestellt.

Please note!

Minor changes of the General Terms and Conditions:

- We have to invoice a packaging surcharge of € 6,00/position for small series that deviate from our standard packaging units.
- A processing fee of € 25,00 per delivery is invoiced if the goods are to be delivered to an uniquely different address or for incoming express orders.

Wir sind internationaler Spezialist in der Verarbeitung technischer Kunststoffe mit Sitz in Schwertberg.

Zwei Kompetenzen zeichnen uns aus:

- handbetätigte bzw. automatisierte Armaturen, Rohre, Fittings sowie umfangreiches Zubehör für den Industrie-rohrleitungsbau,
- marktorientierte Begleitung von der Entwicklung funktionaler Kunststoffteile und Baugruppen bis hin zur Logistik.

We are specialist for production of technical parts made of high-performance plastics in Schwertberg/Austria.

Two fields of competence in plastics distinguish our company:

- manual and automated valves, pipes, fittings as well as comprehensive accessories for industrial piping systems,
- customized developments from resin formulation right through to the final product, with flexibility according to customer's needs.



Seit 45 Jahren sind wir internationaler Spezialist *For more than 45 years we have been international specialist*

... in der Verarbeitung technischer Kunststoffe mit Sitz in Schwertberg. Die Kernkompetenzen des Familienunternehmens liegen in der Auftragsfertigung sowie dem eigenen Sortiment an Industriearmaturen und Zubehör. Vereint mit unserer kundenfreundlichen Schnelligkeit in der Auftragsabwicklung und Logistik hebt uns das als Experte in unseren Tätigkeitsfeldern hervor.

... for the production of technical parts made of high-performance plastics in Schwertberg/Austria. The core competences of the family-owned company are the manufacturing of functional plastic parts and assemblies and the own range of industrial valves and accessories. Complementing both fields of competencies with speed in expediting and logistics, sets us apart as specialist in our field.



Partnerschaftliche Kundenbetreuung / Partnership with our customers

Hochwertig sind nicht nur unsere Produkte – auch unsere Kundenbetreuung ist es. Denn bei uns haben Sie immer Ihren persönlichen Ansprechpartner. Und der hat stets ein offenes Ohr für Sie und Ihre Wünsche.

Not only our products are high in quality – so is our customer service. With us, you will always be assigned a personal contact person, who will always have an open ear for you and your wishes.



Seriell und individuell / Serial and individual

Bald fünf Jahrzehnte Erfahrung in Sachen Kunststoffverarbeitung sprechen für sich. Und dieses Know-how macht uns auch höchst effizient und kreativ, wenn individuelle Lösungen gefragt sind.

Soon five decades of experience in processing thermoplastic materials speaks for itself. And this expertise also makes us highly efficient and creative when it comes to individual solutions.



Qualität gibt Sicherheit / Quality generates safety

Unser Qualitätsdenken verpflichtet uns immer noch besser zu werden. Das führt zur Entwicklung immer noch effizienterer Produkte, Technologien und Unternehmensprozesse. Seit Jahrzehnten arbeiten wir etwa mit dem zertifizierten Qualitätsmanagement ISO 9001 ff.

Quality always means improvement. This leads to the development of ever more efficient products, technologies and company processes. We have worked for decades with a quality management system certified according to ISO 9001 ff.



Hohe Wertschöpfung / High value creation

Von der Konstruktion der Werkzeuge, der Bearbeitung von Vormaterialien, über die Planung und Konstruktion bis hin zur Serienfertigung – alle Schritte werden von uns mit höchster Kompetenz durchgeführt.

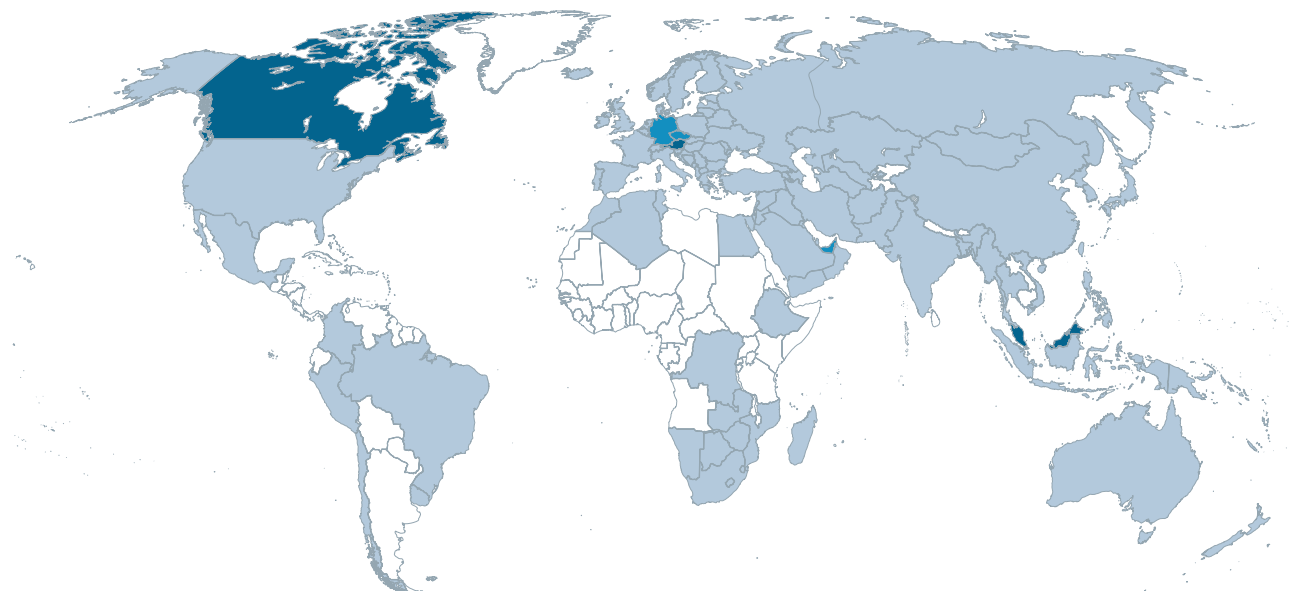
From creation of the tools and processing of the input stock to the planning, design and series production – we carry out all steps with the highest competence.



Teamgeist / Team spirit

Unsere Mitarbeiter sind Teil unseres traditionsreichen Familienbetriebes. Allesamt Spezialisten in ihren jeweiligen Bereichen. Alles Persönlichkeiten – mit einer wichtigen Gemeinsamkeit: nämlich höchste Kundenzufriedenheit.

Our employees are part of our big traditional family run business. They are all specialists in their fields. All unique personalities but with one important trait in common: a desire for maximum customer satisfaction.



Praher Plastics Austria GmbH bietet verschiedene Materialien für verschiedene Anwendungen Praher Plastics Austria GmbH offers different materials for different applications

Abhängig von Druck, Temperatur und den transportierten Medien können unsere Kunden aus den Materialien PVC-U, PVC-C, PP und PVDF auswählen. Verbindungen zu anderen Materialien wie z.B. PE oder metallischen Werkstoffen können über Einlegeteile und mechanischen Verbindungen (Verschraubung, Flanschverbindung) realisiert werden.

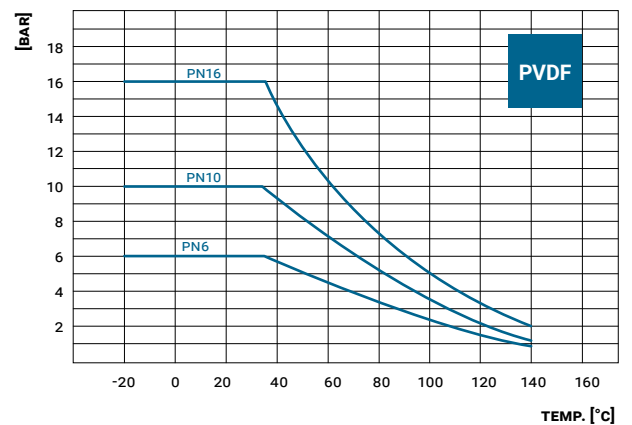
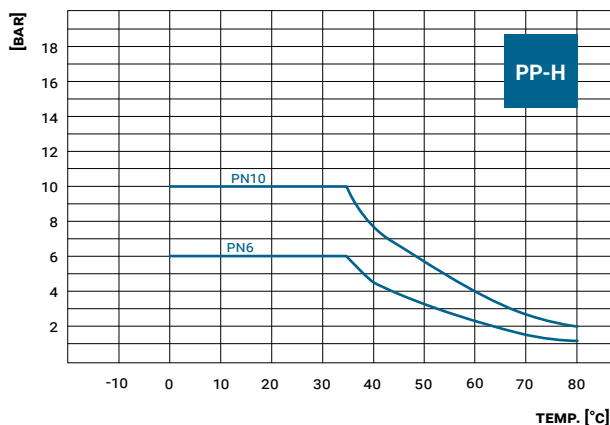
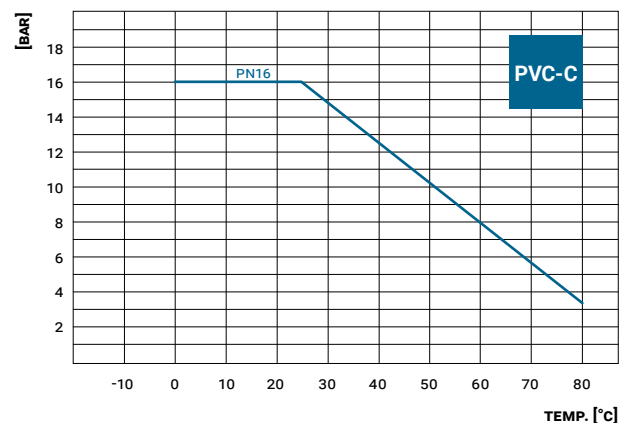
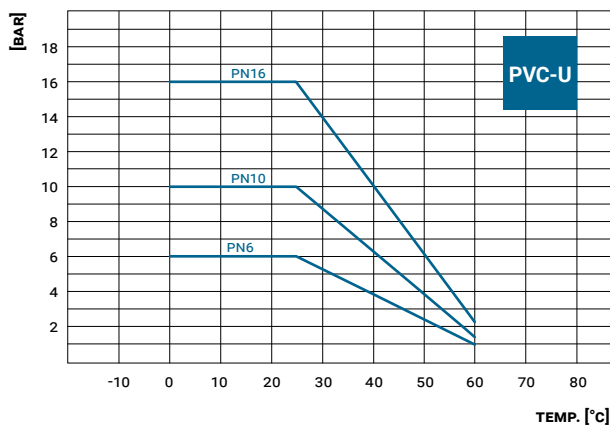
Depending on pressure, temperature and transported media our customers can choose between PVC-U, PVC-C, PP and PVDF. Connections to other materials like PE or metallic materials can be realised by means of mechanical connections (threaded connections, flanges).

Druck-Temperatur-Verhalten von Thermoplasten

Generell werden laut Norm die Druckstufen von Armaturengehäusen aus Thermoplasten für das Medium Wasser bei einer Temperatur von 20°C und einer Lebenszeit von 25 Jahren bestimmt. Besondere Bedeutung für den optimalen Einsatz einer Armatur zeigt sich in der Druck-Temperatur-Belastbarkeit. Dabei ist zu beachten, dass sich mit erhöhter Temperatur der maximale Betriebsdruck vermindert. Weiters ist wichtig, dass auch das transportierte Medium bzw. das Umfeld des Rohrleitungssystems einen Einfluss auf die Druckbeständigkeit hat.

Pressure-temperature-behavior of thermoplastics

According to the standard, the pressure rating of thermoplastic valve bodies is generally determined for the medium water at a temperature of 20°C and a life time of 25 years. The pressure-temperature-load capacity is of great importance for an optimal operation of a plastic valve. Attention should be paid to the fact that with higher temperature the maximum operating pressure decreases. Furthermore, it should be taken into consideration that not only the conveyed medium but also the environment conditions of the piping system has an influence on the pressure load.



Technische Werte Rohmaterialien

Technical data raw materials

	Eigenschaft Property	Norm Norm	Einheit Unit	PVC-U	PVC-C	PVDF	PP-H	PE-HD
	Spezifische Dichte bei 23 °C Specific density at 23 °C	ISO 1183	g/cm³	1,375	1,5	1,78	0,905	0,959
	Schmelzfließrate Melt flow rate MFR	ISO 1133	g/10 min.	2,5 ¹	11,5 ²	24 ⁴	0,5 ³	0,25 ³
Mechanik Mechanics	Streckspannung Stress at yield	ISO 527	MPa	50	54	55	30	25
	E-Modul Elastic modulus		MPa	3.500	3.100	2.600	1.300	1.100
Therm. Eigensch. Thermal properties	Vicat B50	ISO 306	°C	77,5	108	140	91	75
	HDT	ISO 75	°C	64,5	-	115	96	50
	Flammbarkeitsklasse Class of flammability	UL94	-	V-0	V-0	V-0	HB	HB
Elektrik Electricity	Spezifischer Durchgangswiderstand Contact resistivity	DIN 53482	Ohm cm	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁵	> 10 ¹⁷	> 10 ¹⁷
	Spezifischer Oberflächenwiderstand Surface resistivity	DIN 53482	Ohm	10 ¹³	> 10 ¹³	10 ¹⁴	> 10 ¹³	> 10 ¹⁴
	Durchschlagfestigkeit Dielectric strenght	DIN 53481	kV/mm	35	30	40	50	-
	Relative Dielektrizitätszahl bei 106 Hz Relativ capacitivy at 106 Hz	DIN 53485	-	3	3	7,6	2,2	2,3
	Farbe Colour	-	-	dunkel grau dark grey RAL 7011	hell grau light grey RAL 7045	natur nature -	grau ähnlich grey RAL 7032	schwarz black -
	Zulassungen Certification	-	-	Details entnehmen Sie bitte der Praher Herstellererklärung für Rohmaterialien. / Details are mentioned in the manufacturers decalaration for raw material.				

¹ ... 195 °C, 15 kg ² ... 215 °C, 21,6 kg ³ ... 190 °C, 5 kg ⁴ ... 230 °C, 5 kg

Die Praher Plastics Austria GmbH, Ponегgenstraße 5, 4311 Schwertberg, erklärt hiermit, dass den eingesetzten Kunststoffen für Armaturen und Fittinge folgende technische Werte des Rohmaterials zugrunde liegen. Die Werte sind dem technischen Datenblatt des Rohmaterialherstellers und spezifischer Fachliteratur entnommen und stellen keine Ansprüche auf Verbindlichkeit. Gerne können Sie uns kontaktieren, sollten Sie weitere Informationen zu unseren technischen Kunststoffen benötigen.

The Praher Plastics Austria GmbH, Ponегgenstraße 5, 4311 Schwertberg, declares herewith that the used plastics for valves and fittings are based on the following technical data of the raw material. The technical data refer to the technical data sheet of the raw material manufacturer and to specific specialist literature and do not make demands on liability. We are pleased to assist you if you have further questions about our technical polymers.

Unsere Produkte sind nach folgenden internationalen Normen geprüft *Our products are tested according to the following international standards*

DIN EN ISO 16135

Industriearmaturen – Kugelhähne aus Thermoplasten
Industrial valves – Ball valves of thermoplastics materials

DIN EN ISO 16136

Industriearmaturen – Klappen aus Thermoplasten
Industrial valves – Butterfly valves of thermoplastics materials

DIN EN ISO 16137

Industriearmaturen – Rückflussverhinderer aus Thermoplasten
Industrial valves – Check valves of thermoplastics materials

DIN EN ISO 16138

Industriearmaturen – Membranventile aus Thermoplasten
Industrial valves – Diaphragm valves of thermoplastics materials

DIN EN ISO 16139

Industriearmaturen – Schieber aus Thermoplasten
Industrial valves – Gate valves of thermoplastics materials

DIN EN ISO 21787

Industriearmaturen – Ventile aus Thermoplasten
Industrial valves – Globe valves of thermoplastics materials

DIN EN ISO 10931

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle
Anwendungen – Polyvinylidenfluorid (PVDF)
*Plastic piping systems for industrial applications –
Polyvinylidene fluoride (PVDF)*

DIN EN ISO 1452

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für die Wasserversorgung
und für erdverlegte und nicht erdverlegte Entwässerungs- und
Abwasserdruckleitungen – weichmacherfreies Polyvinylchlorid (PVC-U)
*Plastics piping systems for water supply and for buried and above-
ground drainage and sewerage under pressure – unplasticized polyvinyl
chloride (PVC-U)*

DIN EN ISO 15494

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen –
Polybuten (PB), Polyethylen (PE), Polyethylen erhöhter
Temperaturbeständigkeit (PE-RT), vernetztes Polyethylen (PE-X).
Polypropylen (PP) – metrische Reihen für Anforderungen an
Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem
*Plastics piping systems for industrial applications – Polybutene (PB),
polyethylene (PE), polyethylene of raised temperature resistance
(PE-RT), crosslinked polyethylene (PE-X), polypropylene (PP) – metric
series for specifications for components and the system*

DIN 8062

Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)
Unplasticized polyvinyl chloride (PVC-U) pipes

DIN EN ISO 15493

Kunststoff-Rohrleitungssysteme für industrielle Anwendungen –
Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS), weichmacherfreies Polyvinylchlorid
(PVC-U) und chloriertes Polyvinylchlorid (PVC-C) – Anforderungen an
Rohrleitungsteile und das Rohrleitungssystem
*Plastics piping systems for industrial applications – Acrylonitrile-
butadiene-styrene (ABS), unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U)
and chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) – Specifications for
components and the system*

Unsere Rohmaterialien sind nach folgenden internationalen Normen geprüft *Our raw materials are tested according to the following international standards*

PVC-U

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

Licenses/tests/recommendations:

NSF Standard 61 „Drinking Water Systems Components-Health Effects“; FDA section 21 CFR 174-175-176-177-178-179
WRAS – BS6920; ACS concerning products in contact with drinking water; KTW Empfehlung / Recommendation; KIWA
Frei von Phtalaten einschließlich DEHP und BPA / *Doesn't contain Phtalates including DEHP and BPA*

Die Gesamtarmatur ist nach den folgenden Normen spezifiziert*:

The assembled valve is specified according to following standards*:

DIN EN ISO 580

DIN 8063

ISO 9393

DGR 2014/68/EU / PED 2014/68/EU (ausgenommen S6-Serie / *excluded S6-Series*)

ISO 16135 (Kugelhähne aus Thermoplasten / *Ball valves of thermoplastic materials*)

ISO 16136 (Klappen aus Thermoplasten / *Butterfly valves of thermoplastic materials*)

ISO 16137 (Rückflussverhinderer aus Thermoplasten / *Check valves of thermoplastic materials*)

ISO 16138 (Membranventile aus Thermoplasten / *Diaphragm valves of thermoplastic materials*)

ISO 16139 (Schieber aus Thermoplasten / *Gate valves of thermoplastic materials*)

PP-H

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

Licenses/tests/recommendations:

KTW-Empfehlung Teil 1 „Kunststoffe“, Stand: 07.11.2008
FDA, CFR title 21 (2013), 177.1520(a)(1), (b) and (c) 1.1 Olefin polymers
DVGW W270 (2007)
Regulation (EC) No 1935/2004
Commission Regulation (EU) 2011/10 as amended
WRAS BS6920-1

Die Gesamtaratur ist nach den folgenden Normen spezifiziert*:
The assembled valve is specified according to following standards*:

DIN EN ISO 580
ISO 9393
DGR 2014/68/EU / PED 2014/68/EU
ISO 16135 Kugelhähne aus Thermoplasten
Ball valves of thermoplastic materials
ISO 16136 Klappen aus Thermoplasten
Butterfly valves of thermoplastic materials
ISO 16137 Rückflussverhinderer aus Thermoplasten
Check valves of thermoplastic materials
ISO 16138 Membranventile aus Thermoplasten
Diaphragm valves of thermoplastic materials
ISO 16139 Schieber aus Thermoplasten
Gate valves of thermoplastic materials

Zusätzlich kann bestätigt werden, dass die Formelemente aus PP-H der DVS Richtlinie 2207-11 entsprechen und einen MFR Wert zwischen 0,4–1,0 g/10 min. gemäß ISO1133 (190 °C, 5 kg) aufweisen. Gemäß DVS 2207-11 eignen sich Rohre und Formelemente aus PP-H, die einen MFR-Wert in diesem Bereich aufweisen, durch Heizelementstumpf-, Heizelementmuffen- und Heizelementwendelschweißen miteinander verbunden zu werden. Bei abweichenden Schmelzfließraten wird ein Eignungsnachweis im Zeitstand-Zugversuch nach DVS 2203-4 empfohlen.

Furthermore it can be confirmed that parts made of PP-H meet the DVS guideline 2207-11 and have a MFR value between 0,4–1,0 g/10 min. due to ISO1133 (190 °C, 5 kg). Due to DVS 2207-11 parts and pipes made of PP-H, that meet a MFR value in this range, can be welded via butt welding, socket fusion and heating element spiral welding. If the MFR value doesn't correlate a proof of suitability with the creep behavior-tensile strength test due to DVS 2203-4 is recommended.

* Bestätigungen und Zertifikate für die Gesamtaraturen liegen teilweise vor und sind auf Anfrage erhältlich. Gerne sind wir Ihnen im Rahmen eines Zulassungsprojektes behilflich oder begleiten Sie durch den Zulassungsprozess.

* Confirmations and certifications for the whole assembled valves are partly on hand and available on request. We are pleased to assist you during the negotiation/approval for any project(s) and/or we could attend your negotiation/approval process.

PVDF

Zulassungen/Überprüfungen/Empfehlungen:

Licenses/tests/recommendations:

NSF Standard 61 „Drinking Water Systems Components-Health Effects“
NSF Standard 51 „Food Equipment materials“ bis 127 °C (260 °F)
FDA volume 21 CFR 177.2510(a)
WRAS – BS 6920

Die Gesamtaratur ist nach den folgenden Normen spezifiziert*:
The assembled valve is specified according to following standards*:

ISO 10931
ISO 9393
DGR 2014/68/EU / PED 2014/68/EU
ISO 16135 Kugelhähne aus Thermoplasten
Ball valves of thermoplastic materials
ISO 16136 Klappen aus Thermoplasten
Butterfly valves of thermoplastic materials
ISO 16137 Rückflussverhinderer aus Thermoplasten
Check valves of thermoplastic materials
ISO 16138 Membranventile aus Thermoplasten
Diaphragm valves of thermoplastic materials
ISO 16139 Schieber aus Thermoplasten
Gate valves of thermoplastic materials

Zusätzlich kann bestätigt werden, dass die Formelemente aus PVDF der DVS Richtlinie 2207-15 entsprechen und eine Dichte zwischen 1,70–1,80 g/cm³ sowie einen MFR Wert zwischen 1,0–25,0/10 min. gemäß ISO1133 (230 °C, 5 kg) aufweisen. Gemäß DVS 2207-15 eignen sich Rohre und Formelemente aus PVDF, die eine Dichte und einen MFR-Wert in diesem Bereich aufweisen, durch Heizelementstumpf- und Heizelementmuffenschweißen miteinander verbunden zu werden. Bei abweichenden Werten wird eine Rückfrage beim Halbzeuglieferanten empfohlen.

Furthermore it can be confirmed that parts made of PVDF meet the DVS guideline 2207-15 and have a density between 1,70–1,80g/cm³ and a MFR value between 1,0–25,0 g/10 min. due to ISO1133 (230 °C, 5 kg). Due to DVS 2207-15 parts and pipes made of PVDF that meet a density and MFR value in this range, can be welded via butt welding and socket fusion. If the density or MFR value doesn't correlate a call back to the semi-finished product supplier is recommended.



Erklärung zur REACH-VO (EG) Nr. 1907/2006

Declaration concerning REACH regulation (EG) No. 1907/2006

Praher Plastics agiert gemäß der Reach-VO (EG) Nr. 1907/2006 als nachgeschalteter Anwender sowie als Produzent von Erzeugnissen und unterliegt somit keiner Registrierungspflicht. Unsere Lieferanten haben die Registrierung (bzw. Vorregistrierung) von den Rohstoffen zugesichert. Als Produzent von Erzeugnissen sind wir nicht zur Erstellung von Sicherheitsdatenblättern verpflichtet. Sollten Informationen zu besonderen besorgniserregenden Inhaltsstoffen in unseren Erzeugnissen gemäß REACH Artikel 33 notwendig sein, werden diese von uns unverzüglich und ohne Aufforderung an unsere Kunden weitergegeben.

In accordance with REACH regulation (EG) no. 1907/2006, Praher Plastics Austria GmbH acts as downstream user as well as a manufacturer of products and is thus not subject to any compulsory registration. All our suppliers have guaranteed the registration (or pre-registration) of the raw materials. As a manufacturer of articles, we are not obliged to prepare safety data sheets. If any information on substances of very high concern in our articles according to REACH Article 33 is required, we will pass it on to our customers immediately and unrequested.

Erklärung zur RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) bzw. 2015/863/EU

Declaration concerning RoHS regulation (2011/65/EU) respectively 2015/863/EU

Praher Plastics Austria GmbH stellt die Einhaltung der Grenzwerte der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) in allen hergestellten Erzeugnissen sicher, die Bestandteil von Elektro- und Elektronikgeräten sind. Unsere Lieferanten haben die Einhaltung der Grenzwerte der RoHS-Richtlinie (2011/65/EU) von den Rohstoffen zugesichert. Sollte dies bei bestimmten Erzeugnissen aus technischen Gründen nicht möglich sein, werden wir unsere Kunden darüber unverzüglich informieren. Ab 22. Juli 2019 garantieren wir natürlich auch die Einhaltung der neuen Grenzwerte gemäß Delegierter Richtlinie (EU) 2015/863. Zum jetzigen Zeitpunkt informieren wir Sie jedenfalls sofern einer der neu beschränkten Stoffe oberhalb der Grenzwerte in unseren Produkten enthalten sein sollte.

Praher Plastics Austria GmbH strives to comply with the limits according to RoHS regulation (2011/65/EU) in all manufactured products that may become part of electrical and electronic equipment. Our suppliers have ensured to comply with the limits of the RoHS regulation (2011/65/EU) concerning raw materials. If this is not possible for certain products due to technical reasons, we will inform our customers without delay. From July 22nd, 2019 we guarantee to comply with the new limit values according to the delegated Directive (EU) 2015/863. At the present moment, we will inform you in any case if our products should contain one of the new restricted substances above the limit values.

Erklärung zu Konfliktmineralien

Statement on conflict minerals

Praher Plastics Austria GmbH informiert hiermit, dass in den Produkten ausschließlich Rohmaterialien, Bauteile und Komponenten von namhaften Herstellern und langjährigen, vertrauten Distributoren verwendet wird. Es wurden entsprechende Informationen hinsichtlich der im Juli 2010 in Kraft gesetzten „Dodd-Frank Wall Street Reform“ und „Consumer Protection Act“ von unseren Lieferanten eingeholt und nach derzeitigem Wissensstand, gemäß den erhaltenen Rückmeldungen unserer Lieferanten, werden keine Konfliktmaterialien mit Ursprung in der Demokratischen Republik Kongo und den angrenzenden Regionen eingesetzt. Darüber hinaus wird keinerlei Verantwortlichkeit hinsichtlich Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Information übernommen. Gerne unterstützen wir Sie bei detaillierten Zulassungsprozessen, um den Einsatz von Konfliktmineralien ausschließen zu können.

Praher Plastics Austria GmbH informs herewith that only raw materials, elements and components from notable manufacturers and long lasting as well as familiar distributors are used for the final products. Information relating to the „Dodd-Frank Wall Street Reform“ and „Consumer Protection Act“ implemented in July 2010 were gathered from our suppliers and based on the actual state of knowledge and referring to the replies of our manufacturers no conflict minerals have their seeds in the Democratic Republic of Congo or an adjoining country. Beyond that we do not assume any liability whatsoever for the accuracy and completeness of such information. We are pleased to assist you during the negotiation/approval process to exclude the use of conflict minerals for sure.

Erklärung zu Gewährleistungsansprüchen *Declaration concerning warranty*

Die von Praher Plastics Austria GmbH gelieferten Armaturen, Fittings und Rohre werden **nach internationalen und nationalen Normen** konstruiert und gefertigt. Die Produkte sind ausschließlich in den dafür vorgesehenen Anwendungsbereichen einzusetzen. Hierbei sind das technische Datenblatt (Druck-Temperatur-Diagramm) sowie die Bedienungsanleitung (sichere Montage, Demontage) und seitens der Kunststoffindustrie herausgegebene technische Vorschriften sowie Beständigkeitslisten unbedingt einzuhalten. Eigenständige durchgeführte Aufbauten am Produkt und Veränderungen des Produkts obliegen ausschließlich der Verantwortung und dem Risiko des Anlagenbauers. Informationen über Zulassungen und Zulassungsfähigkeit können der Herstellerklärung entnommen werden. Gemäß Druckgeräterichtlinie liegen für die entsprechenden Armaturen Konformitätserklärungen vor.

Vor **Inbetriebnahme** ist eine Dichtheits- und Funktionsprüfung durchzuführen. Nach der Druckprobe sind alle im Rohrleitungssystem verbauten Überwurfmutter und Schrauben im drucklosen Zustand nachzuziehen.

Wir empfehlen eine **Wartung** (Überprüfung auf Funktion und Dichtheit) und sorgfältige optische Kontrolle in regelmäßigen Zeitabständen, wobei das Zeitintervall bei besonders aggressiven Medien, starken Vibrationen sowie großen Temperaturschwankungen verkürzt werden sollte. Dichtungen sind als Verschleißmaterialien anzusehen und müssen entsprechend regelmäßig gefettet und/oder ausgetauscht werden. Bei ungefilterten Medien empfehlen wir entsprechende Schmutzfilter einzubauen. Wir bitten um Information der Vertretung in Ihrem Land vor Rücksendung von Ware. Für die Geltendmachung etwaiger **Gewährleistungsansprüche** muss kundenseitig ein Nachweis der durchgeführten Dichtheits- und Funktionsprüfung vorliegen.

Weitere **Informationen** sowie die oben genannten Informationsblätter erhalten Sie bei der Vertretung in Ihrem Land oder unter **www.praher-plastics.com**. Unsere Produkte unterliegen ständigem technischen Fortschritt und Weiterentwicklung. Wir behalten uns deshalb vor, Verbesserungen bzw. Änderungen ohne gesonderte Benachrichtigung durchzuführen.

*Valves, fittings and pipes delivered by Praher Plastics Austria GmbH are developed and produced according to **international and national standards**. Our products have to be exclusively used in the appropriate applications fields. In this regards, the technical data sheet (pressure-loss-diagram) as well as the operation manual (correct installation, dismounting) and technical regulations published by the plastics industry as well as chemical resistance lists must be complied with. Modifications on the product realized on a stand-alone basis are the responsibility and the risk of the plant manufacturer. Information regarding certificates and eligibility for certifications can be found in the manufacturer's declaration. Declarations of conformity for the corresponding valves are available according to the pressure equipment directive.*

*Leak and function tests have to be carried out before **commissioning**. After the pressure test, all nuts and screws of the entire pipe system must be retightened in a depressurized state.*

*We recommend a **maintenance service** (testing of functionality and tightness) and careful visual inspection in regular maintenance intervals, whereas with high aggressive media, strong vibrations and significant variations of temperature, the intervals must be shortened. Seals must be considered as wear materials and must be lubricated and/or changed regularly. With unfiltered media we recommend the installation of line strainers. Before returning the product, we kindly ask you to inform our representation in your country. In order to make a **guarantee claim**, it is necessary to demonstrate that a test of functionality and tightness has been carried out.*

*Further **information** as well as above mentioned information sheets can be provided by our representation in your country or under **www.praher-plastics.com**. Our products are improved continuously in regards to technical progress and further development. Thus, we reserve the right to implement changes and improvements without notice.*

Preisgültigkeit und AGBs

Price validity and general terms and conditions

Diese Bruttopreisliste ist ab 1. Februar 2018 gültig und setzt alle bisherigen Bruttopreise außer Kraft. Die angegebenen Preise verstehen sich als Stückpreise oder Einheit (Laufmeter, Set, etc.), in Euro, exklusive MwSt. FCA Schwertberg/Österreich. Preise gekennzeichnet mit *, sind Preise auf Anfrage. Praher Art.-Nr. und Code unbedingt anführen! Bei Bestellungen bitte unbedingt auch Verpackungseinheiten berücksichtigen. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der Praher Plastics Austria GmbH, Stand Februar 2015, die Sie auf den letzten Seiten finden. Für die Verpackung werden nur umweltgerechte Materialien verwendet. Die technischen Eigenschaften der angeführten Produkte sind den aktuellen Praher Plastics Datenblättern zu entnehmen. Satzfehler, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Abbildungen sind Symbolfotos.

*This Gross Pricelist is valid as of 1. February 2018. Former gross prices are thereof invalid by then. The mentioned prices are unit prices (m, pc, etc.), in Euro, FCA Schwertberg (Austria), excl. VAT. Prices marked with *, are prices on request. Please mention the Praher ref. number and code! Please consider our packing units on placing an order. This pricelist is based on the General Terms and Conditions of Praher Plastics Austria GmbH, valid as of February 2015 which you can find at the end of the document. For packing we only use environmentally sound materials. For technical information please refer to the technical data sheets of Praher Plastics Austria GmbH. Subject to errors of typesetting, misprints and modifications. Illustrations are generic and for reference only.*

Abkürzungen Abbreviations

ASTM	Amerikanischer Standard	<i>American Society for Testing and Materials</i>
BS	Britischer Standard	<i>British Standard</i>
BSP	British Standard Pipe	<i>British standard pipe</i>
CPVC	Polyvinylchlorid chloriert	<i>Chlorinated Polyvinylchloride</i>
d	Rohraußendurchmesser	<i>Outside pipe diameter</i>
DIN	Deutsche Industrie Norm	<i>German Standard</i>
DN	Nennweite	<i>Nominal bore</i>
EO	<i>Elektrisch betätigt</i>	<i>Electrically operated</i>
EPDM	Ethylen-Propylen-Kautschuk	<i>Ethylene propylen rubber</i>
FPM	Fluorkautschuk	<i>Fluoroelastomer</i>
H	Höhe	<i>Height</i>
JIS	Japanischer Standard	<i>Japanese International Standard</i>
METR	Metrisch	<i>Metric</i>
MOP	Maximaler Betriebsdruck	<i>Maximum operating pressure</i>
NPT	National Pipe Taper	<i>National Pipe Taper</i>
PA	Polyamid	<i>Polyamide</i>
PE	Polyethylen	<i>Polyethylene</i>
pi	Stellungsrückmeldung	<i>Position indication</i>
PN	Nennndruck	<i>Nominal pressure</i>
PO-DA	Pneumatisch, doppelwirkend	<i>Pneumatic, double acting</i>
PO-NC	Pneumatisch, Federkraft geschlossen	<i>Pneumatic, normally closed</i>
PO-NO	Pneumatisch, Federkraft geöffnet	<i>Pneumatic, normally open</i>
PP	Polypropylen	<i>Polypropylene</i>
PP-GFK	Polypropylen – glasfaserverstärkt	<i>Polypropylene – glass fibre reinforced</i>
PP-GFR	Polypropylen – glasfaserverstärkt	<i>Polypropylene – glass fibre reinforced</i>
PSU	Polysulfon	<i>Polysulphone</i>
PTFE	Polytetrafluorethylen	<i>Polytetrafluoroethylene</i>
PVC-C	Polyvinylchlorid chloriert	<i>Chlorinated Polyvinylchloride</i>
PVC-U	Polyvinylchlorid hart	<i>Polyvinylchloride unplasticised</i>
PVDF	Polyvinylidenfluorid	<i>Polyvinylidene fluoride</i>
R	R-Gewinde	<i>R-Thread</i>
VE	Verpackungseinheit	<i>Standard packing unit</i>
Zoll	Zoll	<i>Inch</i>

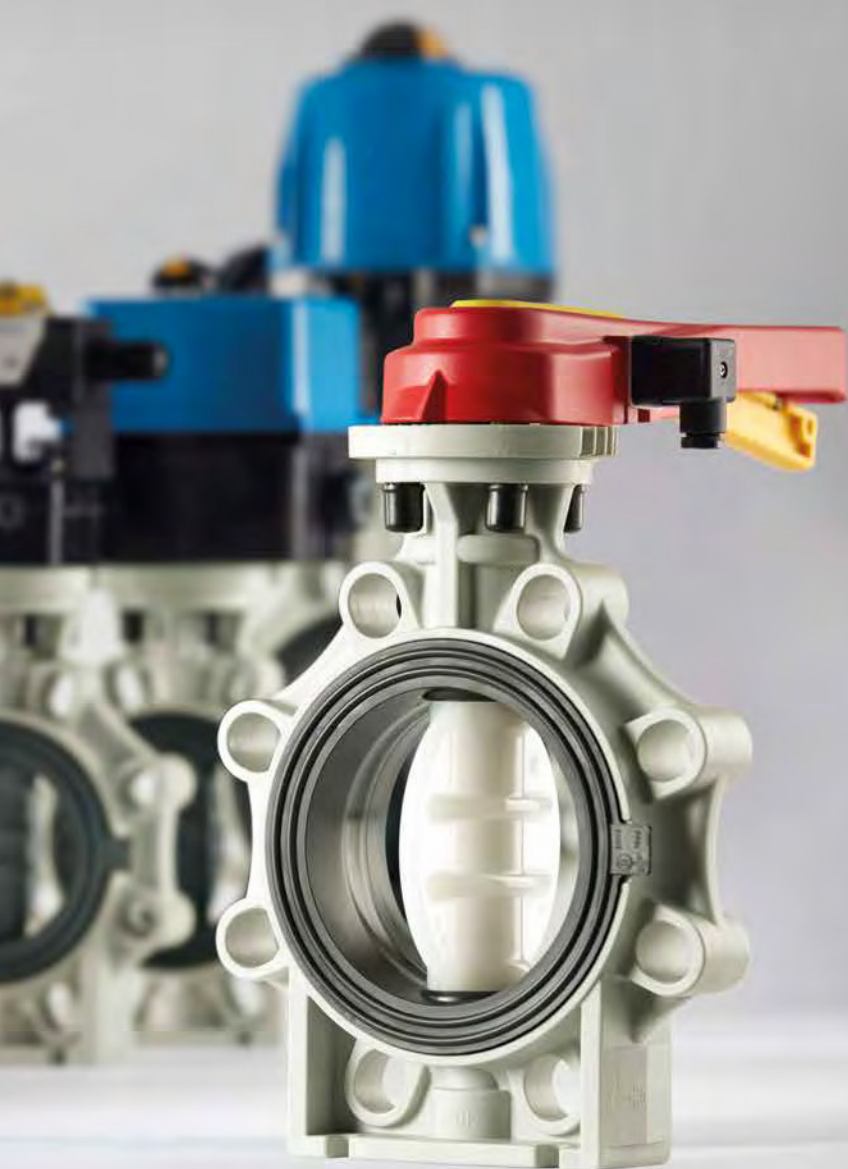
Praher Plastics Absperrklappensortiment
Praher Plastics Butterfly Valves



Lug-Type

Ab Juli 2017 wird unser komplettes Absperrklappen-Sortiment auch als Lug-Type Ausführung erhältlich sein.

As of July 2017 our range of butterfly valves will also be available as lug-type version.



Valves PVC-U		
INHALTSVERZEICHNIS CONTENTS INDICE		17-18
2-Wege Kugelhahn M1 <i>2-way ball valve M1</i>	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1, silicone free</i>	19-20
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Elektroantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with electric actuator, silicone free</i>	21
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free</i>	22
	Zubehör für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Accessories for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	23
	Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	24
2-Wege Kugelhahn S4 <i>2-way ball valve S4</i>	2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff <i>2-way ball valve S4 with safety handle</i>	25-28
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb <i>2-way ball valve S4 with electric actuator</i>	29
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb <i>2-way ball valve S4 with pneumatic actuator</i>	30-32
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>2-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	33
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	34
	Zubehör / Ersatzteile Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts ball valve S4</i>	35
Laborkugelhahn <i>Laboratory ball valve</i>	Laborkugelhahn mit Anschlussset <i>Sampling ball valve with accessories</i>	36
3-Wege Kugelhahn S4 <i>3-way ball valve S4</i>	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle L-ball</i>	37
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle T-ball</i>	38
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball</i>	39
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve with electric actuator T-ball</i>	40
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball</i>	41
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball</i>	42
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>3-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	43
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	44
	Zubehör / Ersatzteile Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts ball valve S4</i>	45
2-Wege Kugelhahn S6 <i>2-way ball valve S6</i>	2-Wege Kugelhahn S6 PTFE <i>2-way ball valve S6 PTFE</i>	46-48
Kegelrückschlagventil S4 <i>Cone check valve S4</i>	Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder <i>Cone check valve S4 with PTFE-coated spring</i>	49-50
	Kegelrückschlagventil S4 mit Edelstahlfeder <i>Cone check valve S4 with stainless steel spring</i>	51-52
Schmutzfilter S4 <i>Line strainer S4</i>	Schmutzfilter S4 mit Kunststoffeinsatz <i>Line strainer S4 with plastic screen</i>	53-54
	Schmutzfilter S4 für Edelstahl-Siebrohr <i>Line strainer S4 for stainless steel screen</i>	55-56
	Edelstahl-Siebrohr (Edelstahl 1.4301) <i>Stainless steel screen (stainless steel 1.4301)</i>	57
Be- und Entlüftungsventil S4 <i>Aerating valve S4</i>	Be- und Entlüftungsventil S4 <i>Aerating valve S4</i>	58-59
Fußventil S4 <i>Foot valve S4</i>	Fußventil S4 gewichtsbelastet mit Saugkorb <i>Foot valve S4 weight-loaded with strainer</i>	60-61
Absperrklappe K4 handbetätigt <i>Butterfly valve K4 manually operated</i>	Absperrklappe K4 handbetätigt <i>Butterfly valve K4 manually operated</i>	62-64
	Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb <i>Butterfly valve K4 with electric actuator</i>	65
	Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb <i>Butterfly valve K4 with pneumatic actuator</i>	66
	Absperrklappe K4 ohne Betätigungselement <i>Butterfly valve K4 without handle for actuation</i>	67
	Zubehör Absperrklappe K4 <i>Accessories for butterfly valve K4</i>	68-69
Membranventil T4 <i>Diaphragm valve T4</i>	Membranventil T4 mit absperrbarem Handrad <i>Diaphragm valve T4 with lockable handwheel</i>	70
	Membranventil T4 pneumatisch direkt betätigt <i>Diaphragm valve T4 pneumatically directly actuated</i>	71
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb <i>Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator</i>	72-73

Valves PVC-U		
	Membrane und Montageplatten für Membranventile T4 <i>Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4</i>	74
	Zubehör für Membranventil T4 <i>Accessories for diaphragm valve T4</i>	75-76
Rückschlagklappen K4, K6 und S4 Wafer type check valves K4, K6 and S4	Rückschlagklappen K4, K6 und S4 <i>Wafer type check valves K4, K6 and S4</i>	77
	Ersatzteile Rückschlagklappen <i>Spare parts wafer check valve K4</i>	78
Absperrschieber Knife gate valve	Absperrschieber <i>Knife gate valve</i>	79
Durchflussmesser Flow meter	Durchflussmesser M123 <i>Flow meter M123</i>	80-82
	Durchflussmesser M335 <i>Flow meter M335</i>	83-86
	Durchflussmesser M350 <i>Flow meter M350</i>	87-90
	Zubehör für Durchflussmesser M123, M335 und M350 <i>Accessories for flow meter M123, M335 and M350</i>	91

Valves CORZAN® CPVC		
INHALTSVERZEICHNIS <i>CONTENTS INDICE</i>		92
2-Wege Kugelhahn S4 2-way ball valve S4	2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff <i>2-way ball valve S4 with safety handle</i>	93
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Adapter für Automatisierung <i>2-way ball valve S4 with adapter set for automation</i>	94
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	95
Kegelrückschlagventil S4 Cone check valve S4	Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder <i>Cone check valve S4 with PTFE-coated spring</i>	96
	Kegelrückschlagventil S4 mit Edelstahlfeder <i>Cone check valve S4 with stainless steel spring</i>	97
Absperrklappe K4 Butterfly valve K4	Absperrklappe K4 <i>Butterfly valve K4</i>	98-100
	Zubehör Absperrklappe K4 <i>Accessories for butterfly valve K4</i>	101-102

Valves PP		
INHALTSVERZEICHNIS <i>CONTENTS INDICE</i>		103-104
2-Wege Kugelhahn M1 2-way ball valve M1	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1, silicone free</i>	105-106
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Elektroantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with electric actuator, silicone free</i>	107
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free</i>	108
	Zubehör für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Accessories 2-way modular industrial ball valve M1</i>	109
	Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	110
2-Wege Kugelhahn S4 2-way ball valve S4	2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff <i>2-way ball valve S4 with safety handle</i>	111-112
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 24V <i>2-way ball valve S4 with electric actuator 24V</i>	113
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 230V <i>2-way ball valve S4 with electric actuator 230V</i>	114
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb <i>2-way ball valve S4 with pneumatic actuator</i>	115-116
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>2-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	117
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	118
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts for ball valve S4</i>	119
3-Wege Kugelhahn S4 3-way ball valve S4	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle L-ball</i>	120
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle T-ball</i>	121
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball</i>	122-123

Valves PP		
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with electric actuator T-ball</i>	124-125
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball</i>	126
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball</i>	127
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>3-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	128
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	129
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts for ball valve S4</i>	130
Kegelrückschlagventil S4 Cone check valve S4	Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder <i>Cone check valve S4 spring PTFE-coated</i>	131
Schmutzfilter S4 Line strainer S4	Schmutzfilter S4 mit Kunststoffsieb <i>Line strainer S4 with plastic screen</i>	132
	Schmutzfilter S4 für Edelstahl-Siebrohr <i>Line strainer S4 for stainless steel screen</i>	133
	Edelstahl-Siebrohr (Edelstahl 1.4301) <i>Stainless steel screen (stainless steel 1.4301)</i>	134
Be- und Entlüftungsventil S4 Aerating valve S4	Be- und Entlüftungsventil S4 <i>Aerating valve S4</i>	135
Fußventil S4 Foot valve S4	Fußventil S4 gewichtsbelastet mit Saugkorb <i>Foot valve S4 weight-loaded with strainer</i>	136
Absperrklappe K4 Butterfly valve K4	Absperrklappe K4 handbetätigt <i>Butterfly valve K4 manually operated</i>	137-139
	Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb <i>Butterfly valve K4 with electric actuator</i>	140
	Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb <i>Butterfly valve K4 with pneumatic actuator</i>	141
	Absperrklappe K4 ohne Betätigungselement <i>Butterfly valve K4 without hand lever for actuation</i>	142
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts for ball valve S4</i>	143-144
Membranventil T4 Diaphragm valve T4	Membranventil T4 mit absperbarem Handrad <i>Diaphragm valve T4 with lockable handwheel</i>	145
	Membranventil T4 pneumatisch direkt betätigt <i>Diaphragm valve T4 pneumatically directly actuated</i>	146
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb <i>Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator</i>	147-148
	Membrane und Montageplatten für Membranventile T4 <i>Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4</i>	149
	Ersatzteile für Membranventil T4 <i>Spare parts for diaphragm valve T4</i>	150-151
Rückschlagklappen K4 und S4 Wafer type check valves K4 and S4	Rückschlagklappen K4 und S4 <i>Wafer type check valves K4 and S4</i>	152
	Ersatzteile Rückschlagklappe K4 <i>Spare parts wafer type check valve K4</i>	153
Durchflussmesser Flow meter	Durchflussmesser M123 <i>Flow meter M123</i>	154
	Durchflussmesser M335 <i>Flow meter M335</i>	155-156
	Durchflussmesser M350 <i>Flow meter M350</i>	157-158
	Zubehör für Durchflussmesser M123, M335 und M350 <i>Accessories for flow meter M123, M335 and M350</i>	159

Valves PVDF		
INHALTSVERZEICHNIS CONTENTS INDICE		160
2-Wege Kugelhahn M1 2-way ball valve M1	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1, silicone free</i>	161-162
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Elektroantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with electric actuator, silicone free</i>	163
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free</i>	164
	Zubehör für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Accessories for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	165
	Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	166
2-Wege Kugelhahn S4 2-way ball valve S4	2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff <i>2-way ball valve S4 with safety handle</i>	167
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 24V <i>2-way ball valve S4 with electric actuator 24V</i>	168

Valves PVDF		
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 230V <i>2-way ball valve S4 with electric actuator 230V</i>	169
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb <i>2-way ball valve S4 with pneumatic actuator</i>	170-171
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>2-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	172
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	173
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts for ball valve S4</i>	174
Laborkugelhahn Laboratory ball valve	Laborkugelhahn mit Anschlusssset <i>Sampling ball valve with accessories</i>	175
3-Wege Kugelhahn S4 3-way ball valve S4	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle L-ball</i>	176
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle T-ball</i>	177
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball</i>	178-179
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with electric actuator T-ball</i>	180-181
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball</i>	182
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball</i>	183
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>3-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	184
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	185
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts for ball valve S4</i>	186
Kegelrückschlagventil S4 Cone check valve S4	Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder <i>Cone check valve S4 with PTFE-coated spring</i>	187
Absperrklappe K4 Butterfly valve K4	Absperrklappe K4 handbetätigt <i>Butterfly valve K4 manually operated</i>	188-190
	Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb <i>Butterfly valve K4 with electric actuator</i>	191
	Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb <i>Butterfly valve K4 with pneumatic actuator</i>	192
	Zubehör Absperrklappe K4 <i>Accessories butterfly valve K4</i>	193-194
Membranventil T4 Diaphragm valve T4	Membranventil T4 mit absperbarem Handrad <i>Diaphragm valve T4 with lockable handwheel</i>	195
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb NC <i>Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator NC</i>	196
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb NO <i>Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator NO</i>	197
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb DA <i>Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator DA</i>	198
	Membrane und Montageplatten für Membranventile T4 <i>Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4</i>	199
	Ersatzteile für Membranventil T4 <i>Spare parts for diaphragm valve T4</i>	200-201
Rückschlagklappe K4 Wafer type check valve K4	Rückschlagklappe K4 <i>Wafer type check valve K4</i>	202
	Ersatzteile Rückschlagklappe K4 <i>Spare parts wafer type check valve K4</i>	203

Multi-port valves		
INHALTSVERZEICHNIS <i>CONTENTS INDICE</i>		204
Rückspülventil V6 Backwash Valve V6	Rückspülventil V6 Side Mount <i>Backwash Valve V6 Side Mount</i>	205-207
Aquastar Aquastar	Aquastar Easy <i>Aquastar Easy</i>	208-209
	Aquastar Comfort <i>Aquastar Comfort</i>	210-213
	Aquastar mp6 plc <i>Aquastar mp6 plc</i>	214
Ersatzteile Mehrwegeventile Spare parts for multi-port valves	Ersatzteile für Mehrwegeventile <i>Spare parts for multi-port valves</i>	215

Valves PVC-U		
INHALTSVERZEICHNIS CONTENTS INDICE		17-18
2-Wege Kugelhahn M1 <i>2-way ball valve M1</i>	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1, silicone free</i>	19-20
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Elektroantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with electric actuator, silicone free</i>	21
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free</i>	22
	Zubehör für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Accessories for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	23
	Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	24
2-Wege Kugelhahn S4 <i>2-way ball valve S4</i>	2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff <i>2-way ball valve S4 with safety handle</i>	25-28
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb <i>2-way ball valve S4 with electric actuator</i>	29
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb <i>2-way ball valve S4 with pneumatic actuator</i>	30-32
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>2-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	33
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	34
	Zubehör / Ersatzteile Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts ball valve S4</i>	35
Laborkugelhahn <i>Laboratory ball valve</i>	Laborkugelhahn mit Anschlussset <i>Sampling ball valve with accessories</i>	36
3-Wege Kugelhahn S4 <i>3-way ball valve S4</i>	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle L-ball</i>	37
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle T-ball</i>	38
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball</i>	39
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve with electric actuator T-ball</i>	40
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball</i>	41
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball</i>	42
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>3-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	43
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	44
	Zubehör / Ersatzteile Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts ball valve S4</i>	45
2-Wege Kugelhahn S6 <i>2-way ball valve S6</i>	2-Wege Kugelhahn S6 PTFE <i>2-way ball valve S6 PTFE</i>	46-48
Kegelrückschlagventil S4 <i>Cone check valve S4</i>	Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder <i>Cone check valve S4 with PTFE-coated spring</i>	49-50
	Kegelrückschlagventil S4 mit Edelstahlfeder <i>Cone check valve S4 with stainless steel spring</i>	51-52
Schmutzfilter S4 <i>Line strainer S4</i>	Schmutzfilter S4 mit Kunststoffeinsatz <i>Line strainer S4 with plastic screen</i>	53-54
	Schmutzfilter S4 für Edelstahl-Siebrohr <i>Line strainer S4 for stainless steel screen</i>	55-56
	Edelstahl-Siebrohr (Edelstahl 1.4301) <i>Stainless steel screen (stainless steel 1.4301)</i>	57
Be- und Entlüftungsventil S4 <i>Aerating valve S4</i>	Be- und Entlüftungsventil S4 <i>Aerating valve S4</i>	58-59
Fußventil S4 <i>Foot valve S4</i>	Fußventil S4 gewichtsbelastet mit Saugkorb <i>Foot valve S4 weight-loaded with strainer</i>	60-61
Absperrklappe K4 handbetätigt <i>Butterfly valve K4 manually operated</i>	Absperrklappe K4 handbetätigt <i>Butterfly valve K4 manually operated</i>	62-64
	Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb <i>Butterfly valve K4 with electric actuator</i>	65
	Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb <i>Butterfly valve K4 with pneumatic actuator</i>	66
	Absperrklappe K4 ohne Betätigungselement <i>Butterfly valve K4 without handle for actuation</i>	67
	Zubehör Absperrklappe K4 <i>Accessories for butterfly valve K4</i>	68-69
Membranventil T4 <i>Diaphragm valve T4</i>	Membranventil T4 mit absperbarem Handrad <i>Diaphragm valve T4 with lockable handwheel</i>	70
	Membranventil T4 pneumatisch direkt betätigt <i>Diaphragm valve T4 pneumatically directly actuated</i>	71
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb <i>Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator</i>	72-73

Valves PVC-U		
	Membrane und Montageplatten für Membranventile T4 <i>Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4</i>	74
	Zubehör für Membranventil T4 <i>Accessories for diaphragm valve T4</i>	75-76
Rückschlagklappen K4, K6 und S4 <i>Wafer type check valves K4, K6 and S4</i>	Rückschlagklappen K4, K6 und S4 <i>Wafer type check valves K4, K6 and S4</i>	77
	Ersatzteile Rückschlagklappen <i>Spare parts wafer check valve K4</i>	78
Absperrschieber <i>Knife gate valve</i>	Absperrschieber <i>Knife gate valve</i>	79
Durchflussmesser <i>Flow meter</i>	Durchflussmesser M123 <i>Flow meter M123</i>	80-82
	Durchflussmesser M335 <i>Flow meter M335</i>	83-86
	Durchflussmesser M350 <i>Flow meter M350</i>	87-90
	Zubehör für Durchflussmesser M123, M335 und M350 <i>Accessories for flow meter M123, M335 and M350</i>	91

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code
40M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	9.00	128809	33,51	128819	39,72
20	15	16	9.00	128810	34,88	128820	41,09
25	20	16	8.00	128811	40,12	128821	49,45
32	25	16	8.00	128812	47,57	128822	58,52
40	32	16	8.00	128813	63,38	128823	81,19
50	40	16	6.00	128814	78,34	128824	93,33
63	50	16	4.00	128815	92,70	128825	106,87



Kugelhahn 2W M1 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code
40M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8"	10	16	9.00	124070	35,19	124077	41,71
1/2"	15	16	9.00	124071	36,61	124078	43,14
3/4"	20	16	8.00	124072	42,13	124079	51,91
1"	25	16	8.00	124073	49,94	124080	61,44
1 1/4"	32	16	8.00	124074	66,55	124081	85,25
1 1/2"	40	16	6.00	124075	82,25	124082	98,00
2"	50	16	4.00	124076	97,33	124083	112,21



Kugelhahn 2W M1 DIN-ANSI-JIS

- Festflansch*
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 DIN-ANSI-JIS

- Fixed flange*
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code
40M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
20	15	16	1.00	129922	91,54	129928	97,61
25	20	16	1.00	129923	97,73	129929	106,79
32	25	16	1.00	129924	110,74	129930	121,38
40	32	16	1.00	129925	139,64	129931	156,98
50	40	16	1.00	129926	156,63	129932	171,26
63	50	16	1.00	129927	180,08	129933	193,92



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- mit Endschalterbox

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- with limit switch box

Code
48M

d	DN	PN	Endschalter limit switch	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129814	168,61	129821	173,63
20	15	16	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129815	170,90	129822	175,91
25	20	16	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129816	189,15	129823	196,67
32	25	16	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129817	203,50	129824	212,34
40	32	16	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129818	250,01	129825	264,41
50	40	16	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129819	276,76	129826	288,86
63	50	16	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129820	315,27	129827	326,72

weitere Anschlüsse, andere Rückmeldeschalter Ag, Namur auf Anfrage verfügbar
different end-connections, different limit switches Ag, Namur available on request

*Losflansch auf Anfrage
backing flange on request

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- Adapterset
- für Antriebe nach ISO 5211

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- adapter set
- for actuators according to ISO 5211

Code
40M

d	DN	PN	Anschluss	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	F04	9.00	128826	76,10	129807	82,29
20	15	16	F04	9.00	128827	78,02	129808	84,23
25	20	16	F04	8.00	128828	86,64	129809	95,96
32	25	16	F04	8.00	128829	97,76	129810	108,71
40	32	16	F05	8.00	128830	124,25	129811	142,07
50	40	16	F05	6.00	128831	148,48	129812	163,48
63	50	16	F05	4.00	128832	177,27	129813	191,45

weitere Anschlüsse auf Anfrage erhältlich
different end-connections available on request

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Elektroantrieb, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1 with electric actuator, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
48M

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	124000	518,94	124014	524,65
20	15	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	124001	520,40	124015	526,14
25	20	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	124002	526,26	124016	534,85
32	25	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	124003	534,47	124017	544,55
40	32	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	124004	551,99	124018	568,44
50	40	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	124005	568,56	124019	582,37
63	50	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	124006	584,46	124020	597,53



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
48M

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124007	518,94	124021	524,65
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124008	520,40	124022	526,14
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124009	526,26	124023	534,85
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124010	534,47	124024	544,55
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124011	551,99	124025	568,44
50	40	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124012	568,56	124026	582,37
63	50	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124013	584,46	124027	597,53



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
48M

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	16	1.00	120268	377,94	120394	385,06
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	16	1.00	120353	379,87	120420	386,82
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	16	1.00	120383	386,82	120440	395,86
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	16	1.00	120387	398,39	120473	409,15



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
48M

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	16	1.00	120005	336,93	120098	344,07
20	15	EO 510 ECO	230VAC	16	1.00	120050	338,88	120139	345,82
25	20	EO 510 ECO	230VAC	16	1.00	120085	345,82	120146	354,90
32	25	EO 510 ECO	230VAC	16	1.00	120095	357,44	120174	368,15

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code
48M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
10	10	10	1.00	124028	221,39	124035	227,10
20	15	10	1.00	124029	222,89	124036	228,63
25	20	10	1.00	124030	228,70	124037	237,29
32	25	10	1.00	124031	236,96	124038	247,08
40	32	10	1.00	124032	382,18	124039	398,65
50	40	10	1.00	124033	398,76	124040	412,58
63	50	10	1.00	124034	446,48	124041	459,58



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code
48M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	124042	221,39	124049	227,10
20	15	10	1.00	124043	222,89	124050	228,63
25	20	10	1.00	124044	228,70	124051	237,29
32	25	10	1.00	124045	236,96	124052	247,08
40	32	10	1.00	124046	382,18	124053	398,65
50	40	10	1.00	124047	398,76	124054	412,58
63	50	10	1.00	124048	446,48	124055	459,58



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W M1 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code
48M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	124056	203,51	124063	209,21
20	15	10	1.00	124057	205,00	124064	210,75
25	20	10	1.00	124058	210,83	124065	219,41
32	25	10	1.00	124059	219,08	124066	229,19
40	32	10	1.00	124060	308,82	124067	325,25
50	40	10	1.00	124061	325,36	124068	339,22
63	50	10	1.00	124062	341,31	124069	354,37

weitere Anschlüsse auf Anfrage erhältlich
different end-connections available on request

Zubehör für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1

Accessories for 2-way modular industrial ball valve M1



Rückmeldeset für Kugelhahn M1*

- für Handgriff
- beinhaltet: Halbschalen, Adapterset, Welle, Abdeckplatte

Feedback set for ball valves M1*

- for handle
- enclosed: half shells, adapterset, shaft, cover plate

Code
48M

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129031	207,64
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129032	224,24
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129033	260,34
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129034	300,70



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn M1

Adapter set electric/pneumatic for ball valves M1

Code
40M

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	1.00	129011	30,75
20/25	1.00	129012	33,20
32	1.00	129013	38,54
40/50	1.00	129014	44,53



Rückmeldeset für Kugelhahn M1

- für elektrisch/pneumatische Antrieb

Feedback set for ball valves M1

- for electric/pneumatic actuators

Code
48M

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129159	199,78
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129160	215,76
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129161	250,50
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129162	289,33



Spann-/Distanzelement M1

- im Set

Clamping-/spacing element M1

- kit

Code
40M

DN	Material material	Farbe Colour	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15/20	PA-GFK PA-GFR	schwarz black	1.00	141776	17,53
25/32/40/50	PA-GFK PA-GFR	schwarz black	1.00	141777	35,03



Griffverlängerung

- Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

Extension for handle

- handle coupling - shaft coupling - extension pipe

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

* andere Rückmeldeschalter Ag, Namur und induktiv auf Anfrage verfügbar
different limit switches Ag, Namur and inductive available on request

Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1

Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1



O-Ring - Dichtsatz 2W für Kugelhahn M1 O-Ring-seal-set 2W for ball valves M1

Code 49

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
10/15	1.00	141764	16,02	141770	23,61
20	1.00	141765	16,92	141771	24,93
25	1.00	141766	18,29	141772	26,93
32	1.00	141767	21,40	141773	31,54
40	1.00	141768	24,85	141774	36,60
50	1.00	141769	28,69	141775	42,28

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR
230VAC	- Platine - circuit board ECO	1.00	142351	93,06
230VAC	- Getriebemotor - motor ECO	1.00	142353	175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit board IND	1.00	142424	185,73
6V DC	- Getriebemotor - motor MVO / IND	1.00	142425	232,25
230VAC	- Getriebemotor - motor ECO	1.00	142486*	237,99
6V DC	- Getriebemotor - motor MVO	1.00	142569*	317,88
6V DC	- Getriebemotor - motor IND	1.00	142570*	317,88

Halbschalenset für Kugelhahn M1

Half shell set for ball valves M1

Code 49



DN	Endschalter limit switch	VE Pack	EPDM	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129833	151,94
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129834	164,09
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129835	190,51
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129836	220,03

* inklusive erhöhter Abdeckung
higher cover new is included

** andere Rückmeldeschalter Ag, Namur und induktiv auf Anfrage
different limit switches Ag, Namur and inductive available on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff

2-way ball valve S4 with safety handle



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121116	37,27	121117	44,29
20	15	16	20.00	121118	39,23	121119	46,05
25	20	16	15.00	121120	46,05	121121	54,96
32	25	16	10.00	121122	57,49	121123	68,04
40	32	16	15.00	121124	73,81	121125	86,12
50	40	16	10.00	121048	87,62	121126	101,74
63	50	16	8.00	121049	105,74	121127	121,78
75	65	16	4.00	121128	214,53	121129	246,46
90	80	10	1.00	121130	264,30	121131	311,79
110	80	6	1.00	121746	359,31	121747	411,25



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121239	37,27	121240	44,29
20	15	16	20.00	121241	39,23	121242	46,05
25	20	16	15.00	121243	46,05	121244	54,96
32	25	16	10.00	121245	57,49	121246	68,04
40	32	16	15.00	121247	73,81	121248	86,12
50	40	16	10.00	121249	87,62	121250	101,74
63	50	16	8.00	121251	105,74	121252	121,78
75	65	16	4.00	121253	214,53	121254	246,46
90	80	10	1.00	121255	264,30	121256	311,79
110	80	6	1.00	125274	359,31	125392	411,25



Kugelhahn 2W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121132	41,01	121133	48,27
1/2	15	16	20.00	121134	42,81	121135	50,07
3/4	20	16	15.00	121136	50,80	121137	59,85
1	25	16	10.00	121138	63,12	121139	73,81
1 1/4	32	16	15.00	121140	80,35	121141	93,10
1 1/2	40	16	10.00	121142	96,08	121143	110,63
2	50	16	8.00	121144	116,72	121145	133,62
2 1/2	65	16	4.00	121146	222,72	121147	267,24
3	80	10	1.00	121148	293,97	121149	342,98

2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff

2-way ball valve S4 with safety handle



Kugelhahn 2W S4 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121939	39,23	121479	46,80
1/2	15	16	20.00	121760	41,14	121480	48,58
3/4	20	16	15.00	122073	48,58	122148	57,62
1	25	16	10.00	122069	60,32	122149	71,44
1 1/4	32	16	15.00	122077	77,53	122150	90,58
1 1/2	40	16	10.00	121107	92,05	120302	106,92
2	50	16	8.00	121108	111,39	120300	127,70
2 1/2	65	16	4.00	120323	225,67	121489	258,36
3	80	10	1.00	120362	277,66	121490	328,12
4	80	6	1.00	122143	378,59	122792	429,25



Kugelhahn 2W S4 JIS

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 JIS

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	120876	39,23	120886	46,80
1/2	15	16	20.00	120877	41,14	120887	48,58
3/4	20	16	15.00	120878	48,58	120888	57,62
1	25	16	10.00	120879	60,32	120889	71,44
1 1/4	32	16	15.00	120880	77,53	120890	90,58
1 1/2	40	16	10.00	120881	92,05	120891	106,92
2	50	16	8.00	120882	111,39	120892	127,70
2 1/2	65	16	4.00	120883	225,67	120893	258,36
3	80	10	1.00	120884	277,66	120894	328,12
4	80	6	1.00	120885	378,59	120895	429,25



Kugelhahn 2W S4 DIN

- Losflansch
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 DIN

- Backing flange
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	124200	50,07	124210	57,05
20	15	10	20.00	122277	50,07	124211	57,05
25	20	10	20.00	122276	56,16	124212	65,05
32	25	10	20.00	122275	75,45	124213	85,99
40	32	10	5.00	124204	125,48	124214	137,80
50	40	10	15.00	124205	131,40	124215	145,52
63	50	10	4.00	122273	159,62	124216	175,68
75	65	10	2.00	124207	267,24	124217	299,21
90	80	10	1.00	121257	394,92	124218	442,44
110	80	6	1.00	124209	519,63	124219	571,63

2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff

2-way ball valve S4 with safety handle



Kugelhahn 2W S4 ANSI

- Losflansch
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 ANSI

- Backing flange
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
1/2	15	10	20.00	128488	72,49	128497	76,33
3/4	20	10	20.00	128489	79,42	128498	88,13
1	25	10	20.00	128490	101,76	128499	112,12
1 1/4	32	10	5.00	128491	147,31	128500	159,61
1 1/2	40	10	5.00	128492	152,58	128501	166,72
2	50	10	4.00	128493	182,75	128502	198,79
2 1/2	65	10	2.00	128494	313,26	128503	345,22
3	80	10	1.00	128495	425,99	128504	473,49
4	80	6	1.00	128496	563,10	128505	615,06



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PE Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PE fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	125357	43,10	126213	50,50
20	15	16	20.00	125358	45,18	126214	52,42
25	20	16	15.00	125359	53,46	126215	62,39
32	25	16	10.00	125360	68,32	126216	78,83
40	32	16	15.00	125361	89,85	126217	102,14
50	40	16	10.00	125362	112,28	126218	120,28
63	50	16	8.00	125363	124,72	126219	137,35
75	65	16	4.00	125364	268,00	126220	344,46
90	80	10	1.00	125365	330,35	126221	377,86
110	80	6	1.00	125366	448,35	126222	500,32



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PE Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PE fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121150	43,10	121151	50,50
20	15	16	20.00	121152	45,18	121153	52,42
25	20	16	15.00	121154	53,46	121155	62,39
32	25	16	10.00	121156	68,32	121157	78,83
40	32	16	15.00	121158	89,85	121159	102,14
50	40	16	10.00	121160	112,28	121161	120,28
63	50	16	8.00	121162	124,72	121163	137,35
75	65	16	4.00	121164	268,00	121165	344,46
90	80	10	1.00	121166	330,35	121167	377,86
110	80	6	1.00	122637	448,35	122712	500,32

2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff

2-way ball valve S4 with safety handle



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- silikonfrei
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- silicon-free
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	16	20.00	125329	50,72
20	15	16	20.00	120035	53,35
25	20	16	15.00	120037	62,65
32	25	16	10.00	120045	78,20
40	32	16	15.00	120060	100,42
50	40	16	10.00	120055	119,19
63	50	16	8.00	122228	143,82
75	65	16	4.00	120052	291,83
90	80	10	1.00	120065	359,46

2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb

2-way ball valve S4 with electric actuator



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128605	682,08	128625	688,36
20	15	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128606	684,01	128626	689,74
25	20	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128607	691,23	128627	698,63
32	25	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128608	702,75	128628	711,56
40	32	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128609	763,16	128629	774,30
50	40	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128610	775,52	128630	788,03
63	50	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128611	793,66	128631	807,89
75	65	EO ER35	24V AC/DC	16	1.00	128612	1279,76	128632	1308,22
90	80	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128613	1330,17	128633	1372,33
110	80	EO ER35	24V AC/DC	6	1.00	128614	1416,11	128634	1463,11



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128615	682,08	128635	688,36
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128616	684,01	128636	689,74
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128617	691,23	128637	698,63
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128618	702,75	128638	711,56
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128619	763,16	128639	774,30
50	40	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128620	775,52	128640	788,03
63	50	EO ER35	90-240VAC	16	1.00	128621	793,66	128641	807,89
75	65	EO ER35	90-240VAC	16	1.00	128622	1279,76	128642	1308,22
90	80	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128623	1330,17	128643	1372,33
110	80	EO ER35	90-240VAC	6	1.00	128624	1416,11	128644	1463,11



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129837	393,14	129838	400,54
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129843	395,15	129844	402,40
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129848	402,40	129850	411,78
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	120100	414,40	129855	425,57



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129875	350,49	129876	357,92
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	120010	338,70	129881	359,73
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	120080	359,73	129886	369,16
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	120096	371,81	129891	382,95

2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb

2-way ball valve S4 with pneumatic actuator



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	122408	552,06	127414	559,22
20	15	10	1.00	122409	555,09	120088	562,10
25	20	10	1.00	122410	564,21	120087	573,34
32	25	10	1.00	122411	577,90	122451	588,71
40	32	10	1.00	122412	725,41	127415	738,02
50	40	10	1.00	122413	745,17	120089	759,61
63	50	10	1.00	122414	768,01	122452	784,42
75	65	6	1.00	122415	1110,13	122763	1142,86
90	80	6	1.00	122416	1178,59	121906	1227,23
110	80	6	1.00	122417	1277,42	127416	1330,65



Kugelhahn 2W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 48

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	1.00	127432	555,86	127442	563,02
1/2	15	10	1.00	127433	558,73	127443	565,76
3/4	20	10	1.00	127434	569,05	127444	578,20
1	25	10	1.00	127435	583,67	127445	594,47
1 1/4	32	10	1.00	127436	732,09	127446	744,72
1 1/2	40	10	1.00	127437	753,84	127447	768,27
2	50	10	1.00	127438	779,24	127448	795,67
2 1/2	65	6	1.00	127439	1118,52	127449	1151,21
3	80	6	1.00	127440	1208,99	127450	1257,67



Kugelhahn 2W S4 DIN

- Losflansch*
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W S4 DIN

- Backing flange*
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	127452	565,15	127462	572,30
20	15	10	1.00	127453	566,18	127463	573,19
25	20	10	1.00	127454	574,54	127464	583,68
32	25	10	1.00	127455	596,27	127465	607,09
40	32	10	1.00	127456	778,34	127466	790,97
50	40	10	1.00	127457	790,04	127467	804,48
63	50	10	1.00	127458	823,20	127468	839,61
75	65	6	1.00	127459	1164,12	127469	1196,83
90	80	6	1.00	127460	1312,42	127470	1361,06
110	80	6	1.00	127461	1441,67	127471	1494,89

* Variante Festflansch auf Anfrage
version with fixed flange on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb

2-way ball valve S4 with pneumatic actuator



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	124470	552,06	127483	559,22
20	15	10	1.00	124471	555,09	127484	562,10
25	20	10	1.00	124472	564,21	127485	573,34
32	25	10	1.00	124473	577,90	127486	588,71
40	32	10	1.00	124474	725,41	127487	738,02
50	40	10	1.00	124475	745,17	127488	759,61
63	50	10	1.00	124476	768,01	127489	784,42
75	65	6	1.00	124477	1110,13	127490	1142,86
90	80	6	1.00	124478	1178,59	127491	1227,23
110	80	6	1.00	124479	1277,42	127492	1330,65



Kugelhahn 2W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 48

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	1.00	127513	555,86	127523	563,02
1/2	15	10	1.00	127514	558,73	127524	565,76
3/4	20	10	1.00	127515	569,05	127525	578,20
1	25	10	1.00	127516	583,67	127526	594,47
1 1/4	32	10	1.00	127517	732,09	127527	744,72
1 1/2	40	10	1.00	127518	753,84	127528	768,27
2	50	10	1.00	127519	779,24	127529	795,67
2 1/2	65	6	1.00	127520	1118,52	127530	1151,21
3	80	6	1.00	127521	1208,99	127531	1257,67



Kugelhahn 2W S4 DIN

- Losflansch*
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W S4 DIN

- Backing flange*
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	127533	565,15	127543	572,30
20	15	10	1.00	127534	566,18	127544	573,19
25	20	10	1.00	127535	574,54	127545	583,68
32	25	10	1.00	127536	596,27	127546	607,09
40	32	10	1.00	127537	778,34	127547	790,97
50	40	10	1.00	127538	790,04	127548	804,48
63	50	10	1.00	127539	823,20	127549	839,61
75	65	6	1.00	127540	1164,12	127550	1196,83
90	80	6	1.00	127541	1312,42	127551	1361,06
110	80	6	1.00	127542	1441,67	127552	1494,89

* Variante Festflansch auf Anfrage
version with fixed flange on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb

2-way ball valve S4 with pneumatic actuator



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	122418	497,31	126394	504,47
20	15	10	1.00	122419	497,31	126395	504,47
25	20	10	1.00	122420	510,99	126396	520,09
32	25	10	1.00	122421	526,20	126397	537,01
40	32	10	1.00	122422	646,36	126398	658,95
50	40	10	1.00	122423	664,58	126399	679,02
63	50	10	1.00	122424	687,42	126400	703,81
75	65	6	1.00	122425	1011,32	126401	1044,01
90	80	6	1.00	122426	1075,18	126402	1123,83
110	80	6	1.00	122427	1172,50	126403	1225,72



Kugelhahn 2W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 48

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	1.00	127574	501,10	127584	508,29
1/2	15	10	1.00	127575	501,10	127585	508,29
3/4	20	10	1.00	127576	515,84	127586	524,97
1	25	10	1.00	127577	531,95	127587	542,76
1 1/4	32	10	1.00	127578	653,02	127588	665,64
1 1/2	40	10	1.00	127579	673,24	127589	687,68
2	50	10	1.00	127580	698,63	127590	715,07
2 1/2	65	6	1.00	127581	1019,70	127591	1052,38
3	80	6	1.00	127582	1105,58	127592	1154,24



Kugelhahn 2W S4 DIN

- Losflansch*
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W S4 DIN

- Backing flange*
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	127594	510,39	127604	517,58
20	15	10	1.00	127595	510,39	127605	517,58
25	20	10	1.00	127596	521,33	127606	530,46
32	25	10	1.00	127597	544,60	127607	555,39
40	32	10	1.00	127598	699,26	127608	711,88
50	40	10	1.00	127599	709,45	127609	723,88
63	50	10	1.00	126855	742,61	127610	759,00
75	65	6	1.00	127601	1065,28	127611	1098,01
90	80	6	1.00	127602	1208,99	127612	1257,67
110	80	6	1.00	127603	1336,73	127613	1389,97

* Variante Festflansch auf Anfrage
version with fixed flange on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset

2-way ball valve S4 with automatic adapter set



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 2W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- pneumatic adapter set

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	5.00	122357	108,40	125449	115,68
20	15	16	5.00	122358	110,63	125450	117,31
25	20	16	5.00	122256	119,53	125451	128,16
32	25	16	5.00	122238	132,90	122804	143,13
40	32	16	5.00	122237	162,60	122235	174,93
50	40	16	5.00	122257	178,93	125452	192,74
63	50	16	5.00	121898	198,97	125453	214,72
75	65	16	2.00	122359	334,06	125381	365,55
90	80	10	1.00	122258	393,43	122263	440,06
110	80	10	1.00	122360	488,45	127653	540,44

Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4

Valve bracket S4 and adapter set S4



Armaturenhalterung 2W für Kugelhahn S4

- komplett

Valve bracket 2W for ball valves S4

- complete

Code 40

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	170276	26,91
20	20.00	170277	28,67
25	20.00	170278	30,48
32	20.00	170229	32,37
40	20.00	170231	34,18
50	15.00	170233	36,13
65	10.00	170266	49,47
80	10.00	170267	56,73



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn S4

adapterset electric/pneumatic for ball valves S4

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	10.00	122103	37,66
20/25	10.00	122083	37,66
32	10.00	121985	48,34
40/50	10.00	121986	48,34
65	10.00	122052	66,72
80	10.00	122065	66,72

Zubehör / Ersatzteile Kugelhahn S4

Accessories / Spare parts ball valve S4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

Code 49

- Namurflansch
- IP65

- Namur-flange
- IP65

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

Silencer

Code 48

- für Magnetventil

- for solenoid valve

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elekt. Stell. Rückmelder für pneum. Antrieb

Elect.position indicator for pneumatic actuators

Code 49

- mit 2 mech. Endschaftern
- IP65

- 2 limit switches additional
- IP65

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



Griffverlängerung

Extension for handle

Code 49

- Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

- handle coupling -shaft coupling -extension pipe

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR
230VAC	- Platine - circuit board	ECO	142351	93,06
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	142353	175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit board	IND	142424	185,73
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO / IND	142425	232,25
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	142486*	237,99
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO	142569*	317,88
6V DC	- Getriebemotor - motor	IND	142570*	317,88

* inklusive erhöhter Abdeckung neu
higher cover new is included

Laborkugelhahn mit Anschlussset

Sampling ball valve with accessories



Laborkugelhahn BSP

- Innengewinde-Außengewinde
- Sitzdichtung: PTFE
- mit Zubehörset

Sampling Valve BSP

- Female thread-male thread
- seat-sealing: PTFE
- with accessories

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
1/4" - 1/4"	6	10	100.00	122353A	17,55	122354A	21,76
1/4" - 3/8"	6	10	100.00	122751A	17,55	122757A	21,76



Laborkugelhahn NPT

- Innengewinde-Außengewinde
- Sitzdichtung: PTFE
- mit Zubehörset

Sampling Valve NPT

- Female thread-male thread
- seat-sealing: PTFE
- with accessories

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
1/4" - 1/4"	6	10	100.00	122355A	17,55	122356A	21,76

andere Varianten und Anschlüsse auf Anfrage verfügbar
different variants and end-connections available on request

3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel

3-way ball valve S4 with safety handle L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 44

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	15.00	120626	72,42	120668	79,35
20	15	16	15.00	120628	72,42	120670	79,35
25	20	16	15.00	121832	73,60	121834	84,23
32	25	16	15.00	121833	73,60	121835	84,23
40	32	16	5.00	122717	113,04	120770	127,08
50	40	16	5.00	122718	113,94	120771	128,00
63	50	16	4.00	122719	141,87	120772	157,39



Kugelhahn 3W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE

Code 44

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	15.00	120635	77,29	126952	84,23
1/2	15	16	15.00	120637	77,29	121807	84,23
3/4	20	16	15.00	120942	78,78	126953	89,40
1	25	16	15.00	121836	78,78	121837	89,40
1 1/4	32	16	5.00	120937	119,23	126954	133,27
1 1/2	40	16	5.00	122877	119,98	126955	134,04
2	50	16	4.00	120606	157,09	126956	172,63



Kugelhahn 3W S4 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 44

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8"	10	16	15.00	120630	76,13	120675	83,07
1/2"	15	16	15.00	120633	76,13	120677	83,07
3/4"	20	16	15.00	122996	77,29	120672	87,92
1"	25	16	15.00	121897	77,29	120658	87,92
1 1/4"	32	16	5.00	122998	118,95	120779	132,97
1 1/2"	40	16	5.00	122753	119,71	120774	133,76
2"	50	16	4.00	122755	149,26	120776	164,77



Kugelhahn 3W S4 JIS

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 JIS

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 44

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR
3/8"	10	16	15.00	124600	76,13
1/2"	15	16	15.00	124602	76,13
3/4"	20	16	15.00	124604	77,29
1"	25	16	15.00	124606	77,29
1 1/4"	32	16	5.00	124608	118,95
1 1/2"	40	16	5.00	124610	119,71
2"	50	16	4.00	124612	149,26

3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel

3-way ball valve S4 with safety handle T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 44

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	15,00	120625	72,42	120667	79,35
20	15	16	15,00	120627	72,42	120669	79,35
25	20	16	15,00	121816	73,60	121831	84,23
32	25	16	15,00	121774	73,60	120307	84,23
40	32	16	5,00	122714	113,04	120767	127,08
50	40	16	5,00	122715	113,94	120768	128,00
63	50	16	4,00	122716	141,87	120769	157,39



Kugelhahn 3W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE

Code 44

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	15,00	120634	77,29	126957	84,23
1/2	15	16	15,00	120636	77,29	126958	84,23
3/4	20	16	15,00	120938	78,78	126959	89,40
1	25	16	15,00	121815	78,78	120308	89,40
1 1/4	32	16	5,00	120939	119,23	126960	133,27
1 1/2	40	16	5,00	120940	119,98	126961	134,04
2	50	16	4,00	120941	157,09	126962	172,63



Kugelhahn 3W S4 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 44

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8"	10	16	15,00	120629	76,13	120674	83,07
1/2"	15	16	15,00	120631	76,13	120676	83,07
3/4"	20	16	15,00	122995	77,29	120632	87,92
1"	25	16	15,00	122195	77,29	120657	87,92
1 1/4"	32	16	5,00	122997	118,95	120778	132,97
1 1/2"	40	16	5,00	122752	119,71	120773	133,76
2"	50	16	4,00	122754	149,26	120775	164,77



Kugelhahn 3W S4 JIS

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 JIS

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 44

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR
3/8"	10	16	15,00	124599	76,13
1/2"	15	16	15,00	124601	76,13
3/4"	20	16	15,00	124603	77,29
1"	25	16	15,00	124605	77,29
1 1/4"	32	16	5,00	124607	118,95
1 1/2"	40	16	5,00	124609	119,71
2"	50	16	4,00	124611	149,26

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF3 - 3 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF3 - 3 positions

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129164	1077,59	129166	1082,12
20	15	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129168	1078,71	129170	1082,12
25	20	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129172	1099,06	129174	1107,45
32	25	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129176	1099,06	129178	1107,66
40	32	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129180	1205,35	129182	1217,24
50	40	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129184	1205,96	129186	1217,85
63	50	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129188	1230,47	129276	1242,75



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF3 - 3 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF3 - 3 positions

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129165	1077,59	129167	1082,12
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129169	1078,71	129171	1082,12
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129173	1099,06	129175	1107,45
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129177	1099,06	129179	1107,66
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129181	1205,35	129183	1217,24
50	40	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129185	1205,96	129187	1217,85
63	50	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129189	1230,47	129277	1242,75



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129862	430,58	129863	437,93
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	120110	399,47	129866	437,93
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129869	431,83	129870	443,11
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129873	431,83	129874	443,11



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129898	359,91	129899	395,30
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	120104	387,91	129902	366,76
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	120118	389,21	120122	400,49
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129907	361,10	129908	371,59

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel

3-way ball valve with electric actuator T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF4 - 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF4 - 4 positions

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	124112	1214,31	124114	1231,57
20	15	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	124116	1214,31	124118	1231,57
25	20	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	124120	1255,60	124122	1275,00
32	25	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	124124	1255,60	124126	1275,00
40	32	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	124128	1302,83	124130	1316,73
50	40	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	124132	1310,12	124134	1323,97
63	50	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	124175	1340,73	124138	1355,95



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF4 - 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF4 - 4 positions

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124113	1214,31	124115	1231,57
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124117	1214,31	124119	1231,57
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124121	1255,60	124123	1275,00
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124125	1255,60	124127	1275,00
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124129	1302,83	124131	1316,73
50	40	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124133	1310,12	124135	1323,97
63	50	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	124176	1340,73	124139	1355,95



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129860	430,58	129861	437,93
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129864	430,58	129865	437,93
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129867	431,83	129868	441,94
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129871	431,83	129872	443,11



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129896	387,91	129897	395,30
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129900	387,91	129901	395,30
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129903	389,21	129904	400,49
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129905	361,10	129906	400,49

3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel

3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	125762	583,19	127633	590,30
20	15	UT05-2	10	1.00	125763	584,53	127634	591,69
25	20	UT05-2	10	1.00	125764	588,73	127635	599,67
32	25	UT05-2	10	1.00	121804	592,35	127636	603,29
40	32	UT15-4	10	1.00	125766	760,33	127637	774,79
50	40	UT15-4	10	1.00	125767	768,71	127638	783,19
63	50	UT17-4	10	1.00	125768	800,30	127639	816,30



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126716	583,19	127640	590,30
20	15	UT05-2	10	1.00	126717	584,53	127641	591,69
25	20	UT05-2	10	1.00	126718	588,73	127642	599,67
32	25	UT05-2	10	1.00	126719	592,35	127643	603,29
40	32	UT15-4	10	1.00	126720	760,33	127644	774,79
50	40	UT15-4	10	1.00	126721	768,71	127645	783,19
63	50	UT17-4	10	1.00	126722	800,30	127646	816,30



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	126700	528,44	127647	535,59
20	15	UT05DA	10	1.00	126701	528,44	126949	535,59
25	20	UT05DA	10	1.00	126702	535,49	127648	551,60
32	25	UT05DA	10	1.00	126703	540,64	127649	583,82
40	32	UT15DA	10	1.00	126704	681,24	127650	695,72
50	40	UT15DA	10	1.00	126705	688,14	127651	702,61
63	50	UT15DA	10	1.00	126706	719,73	127652	735,71

3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel

3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126713	583,19	127614	590,30
20	15	UT05-2	10	1.00	124998	584,53	127615	591,69
25	20	UT05-2	10	1.00	124999	588,73	127616	599,67
32	25	UT05-2	10	1.00	121803	592,35	127617	603,29
40	32	UT15-4	10	1.00	126714	760,33	127618	774,79
50	40	UT15-4	10	1.00	126715	768,71	127619	783,19
63	50	UT17-4	10	1.00	125321	800,30	124593	816,30



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126723	583,19	127620	590,30
20	15	UT05-2	10	1.00	126724	584,53	127621	591,69
25	20	UT05-2	10	1.00	126725	588,73	127622	599,67
32	25	UT05-2	10	1.00	126726	592,35	127623	603,29
40	32	UT15-4	10	1.00	126727	760,33	127624	774,79
50	40	UT15-4	10	1.00	126728	768,71	127625	783,19
63	50	UT17-4	10	1.00	126729	800,30	127626	816,30



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	126707	528,44	127627	535,59
20	15	UT05DA	10	1.00	126708	528,44	127628	535,59
25	20	UT05DA	10	1.00	125317	535,49	122575	551,60
32	25	UT05DA	10	1.00	126709	540,64	127629	583,82
40	32	UT15DA	10	1.00	126710	681,24	127630	695,72
50	40	UT15DA	10	1.00	126711	688,14	127631	702,61
63	50	UT15DA	10	1.00	126712	719,73	127632	735,71

3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset

3-way ball valve S4 with automatic adapter set



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- L-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- L-ball
- pneumatic adapter set

Code 44

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	2.00	120793	143,36	123047	150,18
20	15	16	2.00	120570	143,36	123048	150,18
25	20	16	2.00	120795	148,53	123049	159,10
32	25	16	2.00	120572	148,53	122692	159,10
40	32	16	2.00	120797	205,38	123060	219,38
50	40	16	2.00	120574	206,12	123061	220,13
63	50	16	2.00	120576	234,92	125270	250,41



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- T-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- T-ball
- pneumatic adapter set

Code 44

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	2.00	120792	143,36	123040	150,18
20	15	16	2.00	120569	143,36	123041	150,18
25	20	16	2.00	120794	148,53	123042	159,10
32	25	16	2.00	120571	148,53	123043	159,10
40	32	16	2.00	120796	205,38	123044	219,38
50	40	16	2.00	120573	206,12	123045	220,13
63	50	16	2.00	120575	234,92	123046	250,41

Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4

Valve bracket S4 and adapter set S4



Armaturenhalterung 3W für Kugelhahn S4

- komplett

Valve bracket 3W for ball valves S4

- complete

Code 40

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	10.00	170042	26,91
20/25	10.00	170022	30,48
32/40	20.00	170001	35,51
50	20.00	170018	36,13



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn S4

adapterset electric/pneumatic for ball valves S4

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	10.00	122103	37,66
20/25	10.00	122083	37,66
32	10.00	121985	48,34
40/50	10.00	121986	48,34
65	10.00	122052	66,72
80	10.00	122065	66,72

Zubehör / Ersatzteile Kugelhahn S4

Accessories / Spare parts ball valve S4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

Code 49

- Namurflansch
- IP65

- Namur-flange
- IP65

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

Silencer

Code 48

- für Magnetventil

- for solenoid valve

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elekt. Stell. Rückmelder für pneum. Antrieb

Elect.position indicator for pneumatic actuators

Code 49

- mit 2 mech. Endschaltern
- IP65

- 2 limit switches additional
- IP65

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



Griffverlängerung

Extension for handle

Code 49

- - Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

- handle coupling - shaft coupling - extension pipe

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR	
230VAC	- Platine - circuit board	ECO	1.00	142351	93,06
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	1.00	142353	175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit board	IND	1.00	142424	185,73
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO / IND	1.00	142425	232,25
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	1.00	142486*	237,99
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO	1.00	142569*	317,88
6V DC	- Getriebemotor - motor	IND	1.00	142570*	317,88

* inklusive erhöhter Abdeckung neu
higher cover new is included

2-Wege Kugelhahn S6 PTFE

2-way ball valve S6 PTFE



Kugelhahn 2W S6 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S6 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 52

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	126965	15,25	126986	20,13
20	15	16	20.00	126974	15,25	126987	20,13
25	20	16	20.00	126975	17,17	127654	22,57
32	25	16	15.00	126976	18,33	127655	28,81
40	32	16	20.00	126985	24,98	127656	35,54
50	40	16	20.00	125486	30,25	125498	39,45
63	50	16	10.00	125487	41,51	125499	52,07
75	65	16	4.00	128401	127,82	128402	162,50
90	80	16	1.00	128429	217,37	128430	254,19
110	80	16	1.00	129794	460,85	129795	588,80



Kugelhahn 2W S6 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S6 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 52

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	127667	16,97	127672	21,85
1/2	15	16	20.00	127668	16,97	127673	21,85
3/4	20	16	20.00	127669	19,75	127674	25,18
1	25	16	15.00	127670	21,45	127675	31,91
1 1/4	32	16	20.00	127671	28,70	127676	39,26
1 1/2	40	16	20.00	125490	34,27	125502	43,46
2	50	16	10.00	125491	46,54	125503	57,09
2 1/2	65	16	4.00	129029	139,86	129030	176,02
3	80	16	1.00	129360	223,78	129361	269,98



Kugelhahn 2W S6 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S6 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 52

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3	10	16	20.00	128236	15,25	128241	20,13
1	15	16	20.00	128237	15,25	128242	20,13
3	20	16	20.00	128238	17,17	128243	22,57
1	25	16	15.00	128239	18,33	128244	28,81
1	32	16	20.00	128240	24,98	128246	35,54
1	40	16	20.00	125496	30,25	125508	39,45
2	50	16	10.00	125497	41,51	125509	52,06
2	65	16	4.00	129009	133,10	129010	169,26
3	80	16	1.00	129351	217,37	129352	254,19

PE - Sitzdichtung auf Anfrage
PE - seat-sealing on request

2-Wege Kugelhahn S6 PTFE

2-way ball valve S6 PTFE



Kugelhahn 2W S6 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S6 metric

- PVCu solvent spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 52

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20,00	127657	15,25	127662	20,13
20	15	16	20,00	127658	15,25	127663	20,13
25	20	16	20,00	127659	17,17	127664	22,57
32	25	16	20,00	127660	18,33	127665	28,81
40	32	16	15,00	127661	24,98	127666	35,54
50	40	16	15,00	125488	30,25	125500	39,45
63	50	16	1,00	125489	41,51	125501	52,07
75	65	16	4,00	129005	127,82	129006	162,50
90	80	16	1,00	129357	217,37	129358	254,19



Kugelhahn 2W S6 JIS

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S6 JIS

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 52

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3	10	16	20,00	128221	15,25	128226	20,13
1	15	16	20,00	128222	15,25	128227	20,13
3	20	16	20,00	128223	17,17	128228	22,57
1	25	16	15,00	128224	18,33	128229	28,81
1	32	16	20,00	128225	24,98	128230	35,54
1	40	16	20,00	125494	30,25	125506	39,45
2	50	16	10,00	125495	41,51	125507	52,06
2	65	16	4,00	129017	133,10	129018	169,26
3	80	16	1,00	129354	217,37	129355	254,19



Kugelhahn 2W S6 metrisch

- PE Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S6 metric

- PE fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 52

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20,00	126966	18,74	126977	23,62
20	15	16	20,00	126967	18,74	126978	23,62
25	20	16	20,00	126968	20,48	126979	25,93
32	25	16	15,00	126969	22,41	126980	32,88
40	32	16	20,00	126970	29,91	126981	40,46
50	40	16	20,00	126971	35,14	126982	44,35
63	50	16	10,00	126972	48,61	126983	59,15
75	65	16	4,00	129021	151,94	129022	188,08
90	80	16	1,00	129363	326,16	129364	373,97
110	80	10	1,00	129798	382,64	129799	430,42

PE - Sitzdichtung auf Anfrage
PE - seat-sealing on request

2-Wege Kugelhahn S6 PTFE

2-way ball valve S6 PTFE



Kugelhahn 2W S6 metrisch

- PE Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S6 metric

- PE fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 52

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20,00	126916	18,74	126984	23,62
20	15	16	20,00	126917	18,74	127687	23,62
25	20	16	20,00	126918	20,48	127688	25,93
32	25	16	10,00	126919	22,41	127689	32,88
40	32	16	15,00	126973	29,91	127690	40,46
50	40	16	15,00	125492	35,14	125504	44,35
63	50	16	10,00	125493	48,61	125505	59,15
75	65	16	4,00	129025	151,94	129026	188,08
90	80	16	1,00	129366	315,12	129368	361,33



Kugelhahn 2W S6 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S6 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 56

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
40	32	EO 510 IND	12-24V AC/DC	1.00	120057	380,29
50	40	EO 510 IND	12-24V AC/DC	1.00	120567	378,41
63	50	EO 510 IND	12-24V AC/DC	1.00	120582	406,35



Kugelhahn 2W S6 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S6 metric

- PVCu solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 56

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
40	32	EO 510 ECO	230VAC	1.00	120332	337,26
50	40	EO 510 ECO	230VAC	1.00	120340	320,43
63	50	EO 510 ECO	230VAC	1.00	120581	364,97

PE - Sitzdichtung auf Anfrage
PE - seat-sealing on request

Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder

Cone check valve S4 with PTFE-coated spring



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe

Cone Check Valve S4 metric

- PVCu solvent socket ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121764	35,64	122116	43,01
20	15	16	20.00	121765	37,41	122117	44,96
25	20	16	20.00	121766	44,96	122118	54,12
32	25	16	15.00	121767	53,20	122119	64,30
40	32	16	20.00	121768	65,33	122120	78,34
50	40	16	10.00	121769	78,34	122121	93,41
63	50	16	8.00	121770	106,40	122122	123,40
75	65	16	4.00	121771	221,65	122123	255,65
90	80	10	1.00	121772	274,82	122124	325,06
110	80	6	1.00	122721	363,48	122720	429,94



Rückschlagventil S4 BSP

- Gewindemuffe R

Cone Check Valve S4 BSP

- female thread socket ends R

Code 41

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	127011	39,04	127091	45,98
1/2	15	16	20.00	127012	40,93	122087	47,88
3/4	20	16	20.00	127013	49,23	127092	58,09
1	25	16	15.00	127014	58,24	127093	68,59
1 1/4	32	16	20.00	127015	71,37	127094	83,63
1 1/2	40	16	10.00	127016	86,17	127095	100,22
2	50	16	8.00	127017	116,74	127096	132,98
2 1/2	65	16	4.00	127018	240,12	127097	271,86
3	80	10	1.00	127019	302,89	127098	350,19



Rückschlagventil S4 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- Spring PTFE-coated

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121991	37,41	122643	45,24
1/2	15	16	20.00	122196	39,34	122154	47,16
3/4	20	16	20.00	122197	47,16	122179	57,07
1	25	16	15.00	122198	55,72	122180	67,71
1 1/4	32	16	20.00	122199	68,73	122181	82,14
1 1/2	40	16	10.00	122200	82,14	122182	98,28
2	50	16	8.00	121114	111,56	122183	129,30
2 1/2	65	16	4.00	121759	233,45	122249	268,92
3	80	10	1.00	121782	288,13	122250	341,32
4	80	6	1.00	122981	382,70	122251	452,13



Rückschlagventil S4 JIS

- PVCu Klebemuffe
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 JIS

- PVCu solvent socket ends
- Spring PTFE-coated

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	122972	37,41	124880	45,24
1/2	15	16	20.00	122973	39,34	124881	47,16
3/4	20	16	20.00	122974	47,16	124882	57,07
1	25	16	15.00	122975	55,72	124883	67,71
1 1/4	32	16	20.00	122976	68,73	124884	82,14
1 1/2	40	16	10.00	122977	82,14	124885	98,28
2	50	16	8.00	122978	111,56	124886	129,30
2 1/2	65	16	4.00	122979	233,45	124887	268,92
4	80	10	1.00	122980	288,13	124888	341,32

Rückschlagventile mit anderem Öffnungsdruck auf Anfrage erhältlich!
Cone check valves with additional opening pressure available on request!

Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder

Cone check valve S4 with PTFE-coated spring



Rückschlagventil S4 metrisch

- PE Schweißmuffe

Cone Check Valve S4 metric

- PE fusion socket ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	127020	41,11	127099	48,49
20	15	16	20.00	127021	43,00	127100	50,55
25	20	16	20.00	127022	51,45	127101	60,61
32	25	16	15.00	127023	60,89	127102	71,99
40	32	16	20.00	127024	74,93	127104	87,93
50	40	16	10.00	127025	89,57	127105	104,63
63	50	16	8.00	127026	120,44	127106	137,47
75	65	16	4.00	127027	256,37	127107	290,34
90	80	10	1.00	127028	330,95	127108	381,20
110	80	6	1.00	127029	452,11	127109	518,57



Rückschlagventil S4 metrisch

- PE Schweißstutzen

Cone Check Valve S4 metric

- PE fusion spigot

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	127030	41,11	127110	48,49
20	15	10	20.00	127031	43,00	127111	50,55
25	20	10	20.00	127032	51,45	127112	60,61
32	25	10	10.00	127033	60,89	127113	71,99
40	32	10	15.00	127034	74,93	127114	87,93
50	40	10	10.00	127035	89,57	127115	104,63
63	50	10	8.00	127036	120,44	127116	137,47
75	65	10	4.00	127037	256,37	127117	290,34
90	80	10	1.00	127038	330,95	127118	381,20
110	80	6	1.00	127039	452,11	127119	518,57



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVCu Klebestutzen

Cone Check Valve S4 metric

- PVCu solvent spigot ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	127081	35,64	127120	43,01
20	15	16	20.00	127082	37,41	127121	44,96
25	20	16	20.00	127083	44,96	127122	54,12
32	25	16	20.00	127084	53,20	127123	64,30
40	32	16	15.00	127085	65,33	127124	78,34
50	40	16	10.00	127086	78,34	127125	93,41
63	50	16	8.00	127087	106,40	127126	123,40
75	65	16	4.00	127088	221,65	127127	255,65
90	80	10	1.00	127089	274,82	127128	325,06
110	80	6	1.00	127090	363,48	127129	429,94

Rückschlagventile mit anderem Öffnungsdruck auf Anfrage erhältlich!
Cone check valves with additional opening pressure available on request!

Kegelrückschlagventil S4 mit Edelstahlfeder

Cone check valve S4 with stainless steel spring



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe

Cone Check Valve S4 metric

- PVCu solvent socket ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121069	32,39	121087	39,04
20	15	16	20.00	121088	34,01	121089	40,81
25	20	16	20.00	121090	40,81	121091	49,09
32	25	16	15.00	121092	48,18	121093	58,40
40	32	16	20.00	121094	59,29	121095	71,09
50	40	16	10.00	121041	71,26	121096	84,99
63	50	16	8.00	121042	96,81	121097	111,88
75	65	16	4.00	121098	201,69	121099	231,99
90	80	10	1.00	121043	249,70	121100	295,52
110	80	6	1.00	122291	330,95	122388	391,53



Rückschlagventil S4 BSP

- Gewindemuffe R

Cone Check Valve S4 BSP

- female thread socket ends R

Code 41

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121186	35,78	121187	42,72
1/2	15	16	20.00	121188	37,56	121189	44,50
3/4	20	16	20.00	121190	45,07	121191	53,95
1	25	16	15.00	121192	53,20	121193	63,58
1 1/4	32	16	20.00	121194	65,33	121195	77,58
1 1/2	40	16	10.00	121196	79,08	121197	93,09
2	50	16	8.00	121198	107,15	121199	123,40
2 1/2	65	16	4.00	121200	220,19	121201	251,92
3	80	10	1.00	121202	277,76	121203	325,06



Rückschlagventil S4 ASTM

- PVCu Klebemuffe

Cone Check Valve S4 ASTM

- PVCu solvent socket ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121940	34,01	122651	41,11
1/2	15	16	20.00	120278	35,78	122652	42,89
3/4	20	16	20.00	122076	42,89	122653	51,73
1	25	16	15.00	122072	50,72	122654	61,37
1 1/4	32	16	20.00	122080	62,21	122655	74,80
1 1/2	40	16	10.00	121109	74,80	122656	89,41
2	50	16	8.00	121110	101,39	122657	117,51
2 1/2	65	16	4.00	121899	212,03	122658	243,81
3	80	10	1.00	121900	261,53	122648	310,29
4	80	6	1.00	122805	347,23	124569	407,80



Rückschlagventil S4 JIS

- PVCu Klebemuffe

Cone Check Valve S4 JIS

- PVCu solvent socket ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121072	34,01	121685	41,11
1/2	15	16	20.00	121073	35,78	121686	42,89
3/4	20	16	20.00	121074	42,89	121687	51,73
1	25	16	15.00	121075	50,72	121688	61,37
1 1/4	32	16	20.00	121076	62,21	121689	74,80
1 1/2	40	16	10.00	121077	74,80	121690	89,41
2	50	16	8.00	121078	101,39	121691	117,51
2 1/2	65	16	4.00	121079	212,03	121692	243,81
3	80	10	1.00	121080	261,53	121694	310,29

Rückschlagventile mit anderem Öffnungsdruck auf Anfrage erhältlich!
Cone check valves with additional opening pressure available on request!

Kegelrückschlagventil S4 mit Edelstahlfeder

Cone check valve S4 with stainless steel spring



Rückschlagventil S4 metrisch

- PE Schweißmuffe

Cone Check Valve S4 metric

- PE fusion socket ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	126988	37,86	126999	44,79
20	15	16	20.00	126989	39,62	127000	46,58
25	20	16	20.00	126990	47,31	127001	55,89
32	25	16	15.00	126991	55,89	127002	66,52
40	32	16	20.00	126992	68,89	127003	81,30
50	40	16	10.00	126993	82,47	127004	96,36
63	50	16	8.00	126994	110,85	127005	126,36
75	65	16	4.00	126995	236,43	127006	267,44
90	80	10	1.00	126996	305,86	127007	353,13
110	80	6	1.00	126997	419,60	127008	480,18



Rückschlagventil S4 metrisch

- PE Schweißstutzen

Cone Check Valve S4 metric

- PE fusion spigot

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121168	37,86	121169	44,79
20	15	10	20.00	121170	39,62	121171	46,58
25	20	10	20.00	121172	47,31	121173	55,89
32	25	10	15.00	121174	55,89	121175	66,52
40	32	10	20.00	121176	68,89	121177	81,30
50	40	10	10.00	121178	82,47	121179	96,36
63	50	10	8.00	121180	110,85	121181	126,36
75	65	10	4.00	121182	236,43	121183	267,44
90	80	10	1.00	121184	305,86	121185	353,13
110	80	6	1.00	126998	419,60	127009	480,18



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVCu Klebestutzen

Cone Check Valve S4 metric

- PVCu solvent spigot ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121204	32,39	121205	39,04
20	15	16	20.00	121208	34,01	121209	40,81
25	20	16	20.00	121210	40,81	121211	49,09
32	25	16	20.00	121212	48,18	121213	58,40
40	32	16	15.00	121214	59,29	121215	71,09
50	40	16	10.00	121216	71,26	121217	84,99
63	50	16	8.00	121206	96,81	121207	111,88
75	65	16	4.00	121218	201,69	121219	231,99
90	80	10	1.00	121220	249,70	121221	295,52
110	80	6	1.00	120861	330,95	127870	377,37

Rückschlagventile mit anderem Öffnungsdruck auf Anfrage erhältlich!
Cone check valves with additional opening pressure available on request!

Schmutzfilter S4 mit Kunststoffeinsatz

Line strainer S4 with plastic screen



Schmutzfilter mit Kunststoffsieb S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Maschenweite 1,8 mm

Line strainer with plastic screen S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- mesh size 1,8 mm

Code 86

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121701	32,55	120459	38,62
20	15	16	20.00	121702	34,18	120460	40,27
25	20	16	15.00	121703	41,01	120461	49,47
32	25	16	15.00	121704	48,42	120462	58,68
40	32	16	20.00	121705	59,57	120465	71,44
50	40	16	10.00	121706	71,60	120466	85,40
63	50	16	8.00	121707	97,28	120467	112,42
75	65	16	4.00	121708	202,67	120468	233,11
90	80	10	1.00	121709	250,92	120469	296,95
110	80	6	1.00	121710	332,56	125407	393,43



Schmutzfilter mit Kunststoffsieb S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Maschenweite 1,8 mm

Line strainer with plastic screen S4 BSP

- female thread socket ends R
- mesh size 1,8 mm

Code 86

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121721	35,96	127207	42,04
1/2	15	16	20.00	121722	37,75	127208	43,82
3/4	20	16	20.00	121723	45,29	127209	53,78
1	25	16	15.00	121752	53,46	127210	63,70
1 1/4	32	16	20.00	121754	65,52	127211	77,38
1 1/2	40	16	10.00	121755	79,47	127212	93,27
2	50	16	8.00	121756	107,67	127213	122,81
2 1/2	65	16	4.00	121757	221,26	127214	251,67
3	80	10	1.00	121758	279,11	127215	325,13



Schmutzfilter mit Kunststoffsieb S4 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- Maschenweite 1,8 mm

Line strainer with plastic screen S4 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- mesh size 1,8 mm

Code 86

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3	10	16	20.00	120557	34,18	120715	40,27
1	15	16	20.00	120558	35,96	120716	42,05
3	20	16	20.00	120559	43,10	120717	51,70
1	25	16	15.00	120560	50,96	120718	61,20
1	32	16	20.00	120561	62,51	120719	74,42
1	40	16	10.00	120562	75,00	120720	88,51
2	50	16	8.00	120563	101,89	120721	117,31
2	65	16	4.00	120564	213,05	120722	243,48
3	80	10	1.00	120565	262,80	120723	308,81
4	80	6	1.00	121044	335,56	120350	357,83

Schmutzfilter S4 mit Kunststoffeinsatz

Line strainer S4 with plastic screen



Schmutzfilter mit Kunststoffsieb S4 JIS

- PVCu Klebemuffe
- Maschenweite 1,8 mm

Line strainer with plastic sreen S4 JIS

- PVCu solvent socket ends
- mesh size 1,8 mm

Code 86

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR
3	10	16	20.00	124677	34,18
1	15	16	20.00	124678	35,96
3	20	16	20.00	124679	43,10
1	25	16	15.00	124680	50,96
1	32	16	20.00	124681	62,51
1	40	16	10.00	124682	75,00
2	50	16	8.00	124683	101,89
2	65	16	4.00	124684	213,05
3	80	10	1.00	124685	262,80



Schmutzfilter mit Kunststoffsieb S4 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- Maschenweite 1,8 mm

Line strainer with plastic sreen S4 metric

- PVCu solvent spigot ends
- mesh size 1,8 mm

Code 86

d	MOP	DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	16	10	20.00	121735	32,55	127226	38,62
20	16	15	20.00	121736	34,18	127227	40,27
25	16	20	20.00	121737	41,01	127228	49,47
32	16	25	20.00	121738	48,42	127229	58,68
40	16	32	15.00	121741	59,57	127230	71,44
50	16	40	10.00	121748	71,60	127231	85,40
63	16	50	8.00	121749	97,28	127232	112,42
75	16	65	4.00	121750	202,67	127233	233,11
90	10	80	1.00	121751	250,92	127234	296,95
110	6	80	1.00	125414	332,56	127235	393,43

Schmutzfilter S4 für Edelstahl-Siebrohr

Line strainer S4 for stainless steel screen



Schmutzfilter für Edelstahlsieb S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- für Edelstahlsieb 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Line strainer for stainless steel screen S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- for stainless steel screen 0,5-0,75-1,0

Code 86

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	124707	28,67	127177	34,77
20	15	16	20.00	124708	30,32	127178	36,41
25	20	16	15.00	124709	37,15	127179	45,63
32	25	16	15.00	124710	44,56	127180	54,81
40	32	16	20.00	124711	54,96	127181	66,84
50	40	16	10.00	124712	66,84	127182	80,67
63	50	16	8.00	124713	91,64	127183	106,77
75	65	16	4.00	124714	196,00	127184	226,44
90	80	10	1.00	124715	240,53	127185	286,55
110	80	6	1.00	124716	322,17	127186	383,05



Schmutzfilter für Edelstahlsieb S4 BSP

- Gewindemuffe R
- für Edelstahlsieb 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Line strainer for stainless steel screen S4 BSP

- female thread socket ends R
- for stainless steel screen 0,5-0,75-1,0

Code 86

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	124717	32,11	127168	38,17
1/2	15	16	20.00	124718	33,87	127169	39,95
3/4	20	16	15.00	124719	41,60	127170	50,07
1	25	16	15.00	124720	49,47	127171	59,71
1 1/4	32	16	20.00	124721	60,90	127172	72,77
1 1/2	40	16	10.00	124722	74,42	127173	88,22
2	50	16	8.00	124723	102,48	127174	117,61
2 1/2	65	16	4.00	124724	211,59	127175	242,02
3	80	10	1.00	124725	268,74	127176	314,74



Schmutzfilter für Edelstahlsieb S4 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- für Edelstahlsieb 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Line strainer for stainless steel screen S4 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- for stainless steel screen 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Code 86

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR
1	15	16	20.00	124736	34,18
3	20	16	20.00	124737	41,01
1	25	16	15.00	124738	47,09
1	32	16	20.00	124739	57,91
1	40	16	10.00	124740	70,12
2	50	16	8.00	124741	96,53
2	65	16	4.00	124742	206,38
3	80	10	1.00	124743	253,14
4	80	6	1.00	120102	336,39

Schmutzfilter S4 für Edelstahl-Siebrohr

Line strainer S4 for stainless steel screen



Schmutzfilter für Edelstahl-Sieb S4 JIS

- PVCu Klebemuffe
- für Edelstahl-Sieb 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Line strainer for stainless steel screen S4 JIS

- PVCu solvent socket ends
- for stainless steel screen 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Code 86

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR
3	10	16	20.00	124726	31,07
1	15	16	20.00	124727	34,18
3	20	16	20.00	124728	41,01
1	25	16	15.00	124729	47,09
1	32	16	20.00	124730	57,91
1	40	16	10.00	124731	70,12
2	50	16	8.00	124732	96,53
2	65	16	4.00	124733	206,38
3	80	10	1.00	124734	253,14



Schmutzfilter für Edelstahl-Sieb S4 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- für Edelstahl-Sieb 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Line strainer for stainless steel screen S4 metric

- PVCu solvent spigot ends
- for stainless steel screen 0,5-0,75-1,0

Code 86

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	127297	28,67	127187	34,77
20	15	16	20.00	127298	30,32	127188	36,41
25	20	16	15.00	127299	37,15	127189	45,63
32	25	16	15.00	127300	44,56	127190	54,81
40	32	16	20.00	127301	54,96	127191	66,84
50	40	16	10.00	127302	66,84	127192	80,67
63	50	16	8.00	127303	91,64	127193	106,77
75	65	16	4.00	127304	196,00	127194	226,44
90	80	10	1.00	127481	240,53	127195	286,55
110	80	6	1.00	127482	322,17	127196	383,05

Edelstahl-Siebrohr (Edelstahl 1.4301)

Stainless steel screen (stainless steel 1.4301)



Edelstahl-Siebrohr für Schmutzfilter

- Maschenweite 0,5 mm

Stainless steel strainer insert for line strainer

- Mesh size 0,5 mm

Code 86

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	50606	8,17
20/25	15.00	50608	10,26
32	20.00	50609	11,55
40	10.00	50610	14,11
50	8.00	50611	16,39
65	4.00	50612	24,83
80	1.00	50613	30,28



Edelstahl-Siebrohr für Schmutzfilter

- Maschenweite 0,75 mm

Stainless steel strainer insert for line strainer

- Mesh size 0,75 mm

Code 86

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	50614	9,00
20/25	15.00	50616	11,31
32	20.00	50617	12,71
40	10.00	50618	15,53
50	8.00	50619	18,00
65	4.00	50620	27,37
80	1.00	50621	33,35



Edelstahl-Siebrohr für Schmutzfilter

- Maschenweite 1 mm

Stainless steel strainer insert for line strainer

- Mesh size 1 mm

Code 86

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	50622	8,17
20/25	15.00	50624	10,26
32	20.00	50625	11,55
40	10.00	50626	14,11
50	8.00	50627	16,39
65	4.00	50628	24,83
80	1.00	50629	30,28

Be- und Entlüftungsventil S4

Aerating valve S4



Be- und Entlüftungsventil S4 metrisch *Aerating Valve S4 metric*
• PVCu Klebemuffe • PVCu solvent socket ends

Code 43

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121262	27,81	121263	34,75
20	15	16	20.00	121264	29,58	121265	36,38
25	20	16	20.00	121266	31,64	121267	40,08
32	25	16	15.00	121268	35,96	121269	46,13
40	32	16	20.00	121270	48,65	121271	60,61
50	40	16	10.00	121272	66,52	121273	79,96
63	50	16	8.00	121274	92,54	121275	107,87
75	65	16	4.00	121276	196,53	121277	227,55
90	80	10	1.00	121278	240,86	121279	286,63
110	80	6	1.00	122391	322,10	122392	381,20



Be- und Entlüftungsventil S4 BSP *Aerating Valve S4 BSP*
• Gewindemuffe R • female thread socket ends R

Code 43

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121280	31,20	121281	38,16
1/2	15	16	20.00	121282	32,98	121283	39,92
3/4	20	16	20.00	121284	35,78	121285	44,50
1	25	16	15.00	121286	40,65	121287	51,00
1 1/4	32	16	20.00	121288	54,25	121289	66,52
1 1/2	40	16	10.00	121290	74,06	121291	87,92
2	50	16	8.00	121292	103,00	121293	118,95
2 1/2	65	16	4.00	121294	215,75	121295	246,76
3	80	10	1.00	121296	268,92	121297	316,20



Be- und Entlüftungsventil S4 ASTM *Aerating Valve S4 ASTM*
• PVCu Klebemuffe • PVCu solvent socket ends

Code 43

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3	10	16	20.00	120303	29,28	120803	36,38
1	15	16	20.00	122701	31,20	120804	38,30
3	20	16	20.00	122130	33,26	120805	42,15
1	25	16	15.00	122131	37,86	120806	48,65
1	32	16	20.00	122132	51,00	120807	63,58
1	40	16	10.00	122831	69,78	120808	84,23
2	50	16	8.00	122011	97,09	120809	113,21
2	65	16	4.00	120288	206,85	120810	239,37
3	80	10	1.00	120099	252,67	120811	301,43
4	80	6	1.00	122999	338,38	120812	401,86



Be- und Entlüftungsventil S4 JIS *Aerating Valve S4 JIS*
• PVCu Klebemuffe • PVCu solvent socket ends

Code 43

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3	10	16	20.00	124641	29,28	124650	36,38
1	15	16	20.00	124642	31,20	124651	38,30
3	20	16	20.00	124643	33,26	124652	42,15
1	25	16	15.00	124644	37,86	124653	48,65
1	32	16	20.00	124645	51,00	124654	63,58
1	40	16	10.00	124646	69,78	124655	84,23
2	50	16	8.00	124647	97,09	124656	113,21
2	65	16	4.00	124648	206,85	124657	239,37
3	80	10	1.00	124649	252,67	124658	301,43

Be- und Entlüftungsventil S4

Aerating valve S4



Be- und Entlüftungsventil S4 metrisch Aerating Valve S4 metric

- PVCu Klebestutzen

- PVCu solvent spigot ends

Code 43

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121459	27,81	121460	34,75
20	15	16	20.00	121461	29,58	121462	36,38
25	20	16	20.00	121463	31,64	121464	40,08
32	25	16	20.00	121465	35,96	121466	46,13
40	32	16	15.00	121467	48,65	121468	60,61
50	40	16	10.00	121469	66,52	121470	79,96
63	50	16	8.00	121471	92,54	121472	107,87
75	65	16	4.00	121473	196,53	121474	227,55
90	80	10	1.00	121475	240,86	121476	286,63
110	80	6	1.00	126963	322,10	126964	381,20

Fußventil S4 gewichtsbelastet mit Saugkorb

Foot valve S4 weight-loaded with strainer



Fußventil S4 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- Saugkorb PP

Foot valve S4 metric

- PVCu solvent socket ends
- strainer PP

Code 42

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20,00	121323	30,61	121324	37,41
20	15	16	20,00	121329	32,22	121330	39,04
25	20	16	15,00	121335	37,41	121336	45,82
32	25	16	10,00	121341	42,60	121342	52,64
40	32	16	15,00	121347	54,40	121348	66,22
50	40	16	10,00	121354	68,73	121355	82,03
63	50	16	8,00	121361	94,58	121362	110,10
75	65	16	4,00	121367	199,48	121368	230,50
90	80	10	1,00	121373	245,27	121374	291,07
110	80	6	1,00	122389	326,53	122390	387,10



Fußventil S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Saugkorb PP

Foot valve S4 BSP

- female thread socket ends R
- strainer PP

Code 42

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20,00	121321	34,01	121322	40,94
1/2	15	16	20,00	121327	35,78	121328	42,15
3/4	20	16	15,00	121333	41,55	121334	50,43
1	25	16	20,00	121339	47,31	121340	57,63
1 1/4	32	16	15,00	121345	60,15	121346	72,42
1 1/2	40	16	10,00	121351	76,13	121352	90,15
2	50	16	8,00	121358	105,07	121359	121,19
2 1/2	65	16	4,00	121365	217,96	121366	249,70
3	80	10	1,00	121371	273,35	121372	320,62



Fußventil S4 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- Saugkorb PP

Foot valve S4 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- strainer PP

Code 42

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3	10	16	20,00	122873	32,22	122874	39,34
1	15	16	20,00	122109	34,01	121032	41,11
3	20	16	20,00	122110	39,34	121033	48,18
1	25	16	10,00	122668	44,66	121034	55,43
1	32	16	20,00	122129	57,07	121035	69,59
1	40	16	10,00	121353	71,99	121036	86,45
2	50	16	8,00	121360	99,77	121037	115,25
2	65	16	4,00	122203	209,81	121038	241,59
3	80	10	1,00	122105	257,11	121039	305,86
4	80	6	1,00	122669	342,79	121040	406,30



Fußventil S4 JIS

- PVCu Klebemuffe
- Saugkorb PP

Foot valve S4 JIS

- PVCu solvent socket ends
- strainer PP

Code 42

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3	10	16	20,00	124659	31,14	124668	39,34
1	15	16	20,00	124660	32,84	124669	41,11
3	20	16	20,00	124661	37,99	124670	48,18
1	25	16	10,00	124662	43,12	124671	55,43
1	32	16	20,00	124663	55,13	124672	69,59
1	40	16	10,00	124664	69,54	124673	86,45
2	50	16	8,00	124665	96,37	124674	115,25
2	65	16	4,00	124666	202,72	124675	241,59
3	80	10	1,00	124667	248,41	124676	305,86

Fußventil S4 gewichtsbelastet mit Saugkorb

Foot valve S4 weight-loaded with strainer



Fußventil S4 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- Saugkorb PP

Foot valve S4 metric

- PVCu solvent spigot ends
- strainer PP

Code 42

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121847	30,61	121848	37,41
20	15	16	20.00	121849	32,22	121850	39,04
25	20	16	15.00	121851	37,41	121852	45,82
32	25	16	20.00	121853	42,60	121854	52,64
40	32	16	15.00	121855	54,40	121857	66,22
50	40	16	10.00	121858	68,73	121859	82,03
63	50	16	8.00	121860	94,58	121861	110,10
75	65	16	4.00	121862	199,48	121863	230,50
90	80	10	1.00	121864	245,27	121865	291,07
110	80	6	1.00	127166	326,53	127167	387,10

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with safety handle

Code 47

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
63(*)	65	10	1.00	128560	211,63	128562	312,42
75-2 1/2"	65	10	1.00	125860	211,63	125865	312,42
90-3"	80	10	1.00	125861	248,17	125866	386,73
110-4"	100	10	1.00	125862	270,85	125867	427,06
140-5"	125	10	1.00	128456	381,69	128457	546,10
160-6"	150	10	1.00	125863A	443,43	125868A	612,23
225-8"	200***	10	1.00	125864	621,03	125869	825,10



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 DIN

- with safety handle

Code 47

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75	65	10	1.00	125860_ LD	355,34	125865_ LD	456,13
90	80	10	1.00	125861_ LD	493,27	125866_ LD	631,83
110	100	10	1.00	125862_ LD	515,94	125867_ LD	672,15
140	125	10	1.00	128456_ LD	778,92	128457_ LD	943,33
160	150	10	1.00	125863_ LD	992,75	125868_ LD	1161,56
225	200***	10	1.00	125864_ LD	1170,36	125869_ LD	1374,43



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 ANSI

- with safety handle

Code 47

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
2 1/2"	65	10	1.00	125860_ LA	355,34	125865_ LA	456,13
3"	80	10	1.00	125861_ LA	493,27	125866_ LA	631,83
4"	100	10	1.00	125862_ LA	515,94	125867_ LA	672,15
5"	125	10	1.00	128456_ LA	778,92	128457_ LA	943,33
6"	150	10	1.00	125863_ LA	992,75	125868_ LA	1161,56
8"	200***	10	1.00	125864_ LA	1170,36	125869_ LA	1374,43

Handhebel für Absperrklappe K4

- mit Stellungsrückmeldung

Handle for Butterfly Valve K4

- with position feedback

Code 49

DN	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120705	272,60
100/125	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120706	286,33
150/200	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120707	309,07



Handhebel für Absperrklappe K4

- mit Stellungsrückmeldung

Handle for Butterfly Valve K4

- with position feedback

Code 49

DN	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120678	489,95
100/125	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120679	503,68
150/200	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120680	526,42



(*) nur DIN
only DIN

* Au auf Anfrage erhältlich
Au available on request

** NPN sowie NAMUR auf Anfrage erhältlich
NPN or NAMUR available on request

*** für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	F07	1.00	126484	146,38	126524	247,16
90-3"	80	F07	1.00	126485	182,91	126525	321,48
110-4"	100	F07	1.00	126486	192,12	126526	348,32
140-5"	125	F07	1.00	128463	302,98	128464	459,80
160-6"	150	F07	1.00	126641A	480,96	126642	649,77
160-6"	150	F10	1.00	126487A	342,38	126527	511,19
225-8"	200***	F07	1.00	126646	671,17	126647	875,26
225-8"	200***	F10	1.00	126488	520,01	126528	724,08



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75	65	F07	1.00	126484_ LD	290,09	126524_ LD	390,86
90	80	F07	1.00	126485_ LD	428,01	126525_ LD	566,58
110	100	F07	1.00	126486_ LD	437,21	126526_ LD	593,41
140	125	F07	1.00	128463_ LD	700,21	128464_ LD	857,03
160	150	F10	1.00	126487_ LD	891,71	126527_ LD	1060,52
225	200***	F10	1.00	126488_ LD	1069,34	126528_ LD	1273,41



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 ANSI

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
2 1/2"	65	F07	1.00	126484_ LA	290,09	126524_ LA	390,86
3"	80	F07	1.00	126485_ LA	428,01	126525_ LA	566,58
4"	100	F07	1.00	126486_ LA	437,21	126526_ LA	593,41
5"	125	F07	1.00	128463_ LA	700,21	128464_ LA	857,03
6"	150	F10	1.00	126487_ LA	891,71	126527_ LA	1060,52
8"	200***	F10	1.00	126488_ LA	1069,34	126528_ LA	1273,41



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Handgetriebe

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with worm gear actuator

Code 47

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	126010	492,80	126015	593,57
90-3"	80	10	1.00	126011	529,34	126016	667,90
110-4"	100	10	1.00	126012	538,54	126017	694,73
140-5"	125	10	1.00	128761	668,14	128763	837,26
160-6"	150	10	1.00	126013	717,80	126018	886,57
225-8"	200***	10	1.00	126014	895,40	126019	1099,47

*** für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Handgetriebe
- mit Stellungsrückmeldung

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with worm gear actuator
- with position feedback

Code 48

d	DN	Endschalter limit switch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	pi-250V	10	1.00	120862	703,66	120943	805,41
90-3"	80	pi-250V	10	1.00	120863	740,55	120944	880,46
110-4"	100	pi-250V	10	1.00	120864	749,84	120945	907,56
140-5"	125	pi-250V	10	1.00	120865	880,70	120946	1051,48
160-6"	150	pi-250V	10	1.00	120866	930,85	120947	1101,27
225-8"	200***	pi-250V	10	1.00	120867	1110,18	120948	1316,24

*** für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb

Butterfly valve K4 with electric actuator



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS** Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss

- Flange-connection

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
63(*)	65	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128570	1095,96	128572	1200,72
75-2 1/2"	65	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128507	1095,96	128517	1200,72
90-3"	80	EO ER60	24V AC/DC	10	1.00	128509	1254,41	128519	1398,45
110-4"	100	EO ER60	24V AC/DC	10	1.00	128511	1263,97	128521	1426,34
140-5"	125	EO ER100	24V AC/DC	10	1.00	128770	1608,11	128777	1770,86
160-6"	150	EO VS150	24V AC/DC	10	1.00	128513	2286,82	128523	2462,32
225-8"	200*	EO VS300	24V AC/DC	10	1.00	128515	2784,46	128525	2996,63



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS** Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss

- Flange-connection

Code 48

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
63(*)	65	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128571	1095,96	128573	1200,72
75-2 1/2"	65	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128506	1095,96	128516	1200,72
90-3"	80	EO ER60	90-240VAC	10	1.00	128508	1254,41	128518	1398,45
110-4"	100	EO ER60	90-240VAC	10	1.00	128510	1263,97	128520	1426,34
140-5"	125	EO ER100	90-240VAC	10	1.00	128772	1608,11	128800	1770,86
160-6"	150	EO VS150	100-240 VAC	10	1.00	128512	2286,82	128522	2462,32
225-8"	200*	EO VS300	100-240 VAC	10	1.00	128514	2784,46	128524	2996,63

(*) nur DIN
only DIN

*für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

** andere Varianten (z.B. Failsafe oder Ausführungen oder Lug Type) auf Anfrage erhältlich
other variants (e.g. failsafe equipment or Lug Type) available on request

Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb

Butterfly valve K4 with pneumatic actuator



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS** Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-NC

- Flange-connection
- PO-NC

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT25-4	10	1.00	125885	622,54	125890	727,32
90-3"	80	UT30-4	10	1.00	125886	714,22	125891	858,26
110-4"	100	UT35-4	10	1.00	125887	911,05	125892	1073,43
140-5"	125	UT40-5	10	1.00	128766	1084,86	128773	1252,48
160-6"	150	UT45-5	10	1.00	125888	1319,50	125893	1494,96
225-8"	200*	UT50-5	10	1.00	125889	2010,92	125894	2223,06



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS** Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-NO

- Flange-connection
- PO-NO

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT25-4	10	1.00	125935	622,54	125940	727,32
90-3"	80	UT30-4	10	1.00	125936	714,22	125941	858,26
110-4"	100	UT35-4	10	1.00	125937	911,05	125942	1073,43
140-5"	125	UT40-5	10	1.00	128767	1084,86	128774	1252,47
160-6"	150	UT45-4	10	1.00	125938	1319,50	125943	1494,96
225-8"	200*	UT50-4	10	1.00	125939	2010,92	125944	2223,06



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS** Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-DA

- Flange-connection
- PO-DA

Code 48

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT17DA	10	1.00	125910	465,42	125915	570,18
90-3"	80	UT20DA	10	1.00	125911	545,29	125916	689,34
110-4"	100	UT25DA	10	1.00	125912	596,76	125917	759,14
140-5"	125	UT30DA	10	1.00	128768	807,77	128775	975,39
160-6"	150	UT35DA	10	1.00	125913A	968,54	125918	1144,01
225-8"	200*	UT40DA	10	1.00	125914	1254,01	125919	1466,15

* für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

**Auf Anfrage auch als Lug Type erhältlich!
Lug Type available on request!

Absperrklappe K4 ohne Betätigungselement

Butterfly valve K4 without handle for actuation



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	F07	1.00	126484	146,38	126524	247,16
90-3"	80	F07	1.00	126485	182,91	126525	321,48
110-4"	100	F07	1.00	126486	192,12	126526	348,32
140-5"	125	F07	1.00	128463	302,98	128464	459,80
160-6"	150	F07	1.00	126641A	480,96	126642	649,77
160-6"	150	F10	1.00	126487A	342,38	126527	511,19
225-8"	200	F07	1.00	126646	671,17	126647	875,26
225-8"	200	F10	1.00	126488	520,01	126528	724,08



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75	65	F07	1.00	126484_ LD	290,09	126524_ LD	390,86
90	80	F07	1.00	126485_ LD	428,01	126525_ LD	566,58
110	100	F07	1.00	126486_ LD	437,21	126526_ LD	593,41
140	125	F07	1.00	128463_ LD	700,21	128464_ LD	857,03
160	150	F10	1.00	126487_ LD	891,71	126527_ LD	1060,52
225	200	F10	1.00	126488_ LD	1069,34	126528_ LD	1273,41



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 ANSI

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
2 1/2"	65	F07	1.00	126484_ LA	290,09	126524_ LA	390,86
3"	80	F07	1.00	126485_ LA	428,01	126525_ LA	566,58
4"	100	F07	1.00	126486_ LA	437,21	126526_ LA	593,41
5"	125	F07	1.00	128463_ LA	700,21	128464_ LA	857,03
6"	150	F10	1.00	126487_ LA	891,71	126527_ LA	1060,52
8"	200	F10	1.00	126488_ LA	1069,34	126528_ LA	1273,41

*** für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Zubehör Absperrklappe K4

Accessories for butterfly valve K4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namurflansch
- IP65

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elektrischer Stellungsrückmelder für pneumatischen Antrieb

- mit 2 mech. Endschaltern
- IP65

Electric position indicator for pneumatic actuators

- 2 limit switches additional
- IP65

Code 49

Typ Type	Spannung Voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



PLS-Beschriftungsplättchen für Absperrklappe K4

PLS-labelling insert for Butterfly Valve K4

Code 49

DN	Farbe Colour	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65-125	gelb yellow	10.00	101712	3,57
150/200	gelb yellow	10.00	101713	7,38
65-125	rot red	10.00	101827	3,57
150/200	rot red	10.00	101828	7,38
65-125	grün green	10.00	101829	3,57
150/200	grün green	10.00	101830	7,38
65-125	blau blue	10.00	101831	3,57
150/200	blau blue	10.00	101832	7,38



Handgetriebe für Absperrklappe K4

gear actuator for Butterfly Valve K4

Code 47

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	1.00	129148	354,86
100/125	1.00	129147	354,86
150/200	1.00	129146	384,54

Zubehör Absperrklappe K4

Accessories for butterfly valve K4



Handgetriebe-set für Absperrklappe K4

gear actuator for Butterfly Valve K4

Code 49

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi-250V	1.00	120798	564,36
100/125	pi-250V	1.00	120799	564,36
150/200	pi-250V	1.00	120800	594,34

Adapterset elektrisch / pneumatisch für Absperrklappe K4

Adapter set electric/pneumatic for Butterfly Valve K4

Code 47

DN	ISO-Flansch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
150/200	F07	1.00	126636	31,83

Handhebel für Absperrklappe K4

Handle for Butterfly Valve K4

Code 49

- komplett

- complete



DN	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	PP-GFK PP-GFR	1.00	141811A	66,55
100/125	PP-GFK PP-GFR	1.00	141812A	80,28
150/200	PP-GFK PP-GFR	1.00	141813A	103,02

Dichtsatz für Absperrklappe K4

sealing set for Butterfly Valve K4

Code 49

- mit Klappe, Manschette, O-Ringen

- with disk, sealing member, o-rings

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	1.00	141786	81,28	141791	176,55
80	1.00	141787	83,53	141792	190,93
100	1.00	141788	90,81	141793	269,60
125	1.00	142175	120,66	142176	423,76
150	1.00	141789	140,82	141794	474,07
200	1.00	141790	205,53	141795	699,95

Flanschset für Absperrklappe K4 DIN

Flange kit for Butterfly Valve K4 DIN

Code 90



d	DN	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
63-2"	65	10	1.00	142166	75,29
75-2 1/2"	65	10	1.00	142167	99,60
90-3"	80	10	1.00	142168	161,52
110-4"	100	10	1.00	142169	202,93
140-5"	125	10	1.00	142170	293,93
160-6"	150	10	1.00	142171	384,93
225-8"	200	10	1.00	142172	497,92

Membranventil T4 mit absperrbarem Handrad

Diaphragm valve T4 with lockable handwheel



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PVCu Klebemuffe*

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu union solvent socket ends*

Code 80

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	10	20.00	122212	67,60	122832	140,34
25	20	10	20.00	122213	73,52	122834	147,01
32	25	10	15.00	122214	92,05	122835	168,52
40	32	10	10.00	122215	132,31	122836	237,57
50	40	10	10.00	122216	144,18	122837	258,36
63	50	10	5.00	122217	178,20	122838	328,12



Membranventil T4 ASTM

- Verschraubung/PVCu Klebemuffe*

Diaphragm Valve T4 ASTM

- PVCu union solvent socket ends*

Code 80

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
1/2	15	10	20.00	122905	71,29	122926	147,15
3/4	20	10	20.00	122906	77,22	122927	154,44
1	25	10	15.00	122907	96,53	122928	176,68
1 1/4	32	10	10.00	122908	138,85	122929	249,44
1 1/2	40	10	8.00	122909	151,44	122930	271,72
2	50	10	5.00	122910	187,10	122931	344,46



Membranventil T4 metrisch

- PVCu Klebestutzen

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu solvent spigot ends

Code 80

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	10	20.00	122205	54,38	122842	125,48
25	20	10	20.00	122206	60,90	122843	134,39
32	25	10	15.00	122207	75,00	122844	151,44
40	32	10	10.00	122208	109,28	122845	215,29
50	40	10	10.00	122209	124,00	122846	233,11
63	50	10	5.00	122210	150,74	122847	292,48
75	65	10	1.00	120186	408,28	120188	601,27



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Festflansch

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixed flange

Code 80

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	10	20.00	126230	76,78	126941	151,45
25	20	10	15.00	126231	85,40	126942	157,39
32	25	10	10.00	124336	103,37	126943	186,36
40	32	10	10.00	124337	158,16	125606	289,54
50	40	10	5.00	124338	170,76	126940	302,90
63	50	10	5.00	126236	210,83	128354	380,08
75	65	10	1.00	124340	460,25	126234	727,48



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fix Flange

Code 80

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
90	80	10	1.00	120200	546,36	120228	810,63
110	100	10	1.00	120898	782,41	120896	1489,43
140	125	10	1.00	120899	979,86	120897	1799,59

* viele weitere Anschlussvarianten auf Anfrage erhältlich
different connecting variants are available on request

Membranventil T4 pneumatisch direkt betätigt

Diaphragm valve T4 pneumatically directly actuated



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PVCu Klebemuffe
- direkt pneumatisch betätigt

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu union solvent socket ends
- directly pneumatically actuated

Code 80

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
20	15	6	15.00	122816	46,05	122848	87,62
25	20	6	15.00	122817	52,14	122850	93,86
32	25	6	15.00	122818	59,42	122852	104,68
40	32	6	10.00	122819	78,43	122854	153,67
50	40	6	10.00	122820	107,08	122856	182,64
63	50	6	8.00	122821	130,83	122858	252,40



Membranventil T4 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- direkt pneumatisch betätigt

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu solvent spigot ends
- directly pneumatically actuated

Code 80

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
20	15	6	15.00	122822	37,59	122860	79,47
25	20	6	15.00	122823	43,40	122862	85,40
32	25	6	15.00	122824	49,62	122864	95,04
40	32	6	10.00	122825	68,04	122866	143,30
50	40	6	10.00	122826	94,60	122868	170,01
63	50	6	8.00	122827	118,94	122870	240,53

Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb

Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PVCu Klebemuffe*
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu union solvent socket ends*
- PO-NC

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125616	254,44	125618	267,45
25	20	K62	10	1.00	125619	259,79	125621	272,02
32	25	K82	10	1.00	125622	365,22	125624	382,03
40	32	K122	10	1.00	125625	478,31	125627	499,70
50	40	K122	10	1.00	125628	481,34	125630	502,75
63	50	K123	10	1.00	125631	562,34	125633	588,34



Membranventil T4 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu solvent spigot ends
- PO-NC

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125588	240,71	125590	242,03
25	20	K62	10	1.00	125591	246,80	125593	259,05
32	25	K82	10	1.00	125594	348,42	125596	365,22
40	32	K122	10	1.00	125597	453,86	125599	475,25
50	40	K122	10	1.00	125600	459,95	125602	479,82
63	50	K123	10	1.00	125603	531,79	125605	557,76



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Festflansch
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixed flange
- PO-NC

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126084	263,78	125585	279,66
25	20	K62	10	1.00	126511	272,02	126494	282,70
32	25	K82	10	1.00	126568	368,44	126512	401,13
40	32	K122	10	1.00	125650	504,12	126049	551,65
50	40	K122	10	1.00	126085	508,12	126042	556,25
63	50	K123	10	1.00	126077	593,68	125587	647,93



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PVCu Klebemuffe*
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu union solvent socket ends*
- PO-NO

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125642	254,44	126071	267,45
25	20	K62	10	1.00	125644	259,79	126072	272,02
32	25	K82	10	1.00	125645	365,22	126073	382,03
40	32	K122	10	1.00	125646	478,31	126074	499,70
50	40	K122	10	1.00	125647	481,34	126075	502,75
63	50	K123	10	1.00	125648	562,34	126076	588,34



Membranventil T4 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu solvent spigot ends
- PO-NO

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126051	240,71	126052	252,92
25	20	K62	10	1.00	126053	246,80	126054	259,05
32	25	K82	10	1.00	126055	348,42	126056	365,22
40	32	K122	10	1.00	126057	453,86	126058	475,25
50	40	K122	10	1.00	126059	459,95	126060	479,82
63	50	K123	10	1.00	126061	531,79	126062	557,76

* viele weitere Anschlussvarianten auf Anfrage erhältlich
different connecting variants are available on request

Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb

Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Festflansch
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixed flange
- PO-NO

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20		K62	10	1.00	126473	263,78	122760	279,66
25		K62	10	1.00	126463	272,03	125641	282,71
32		K82	10	1.00	123067	368,44	126063	401,14
40		K122	10	1.00	126464	504,12	125615	551,65
50		K122	10	1.00	126465	508,12	126070	556,25
63		K123	10	1.00	126281	593,68	123351	647,93



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PVCu Klebemuffe*
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu union solvent socket ends*
- PO-DA

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125635	216,29	126064	227,34
25	20	K62	10	1.00	125636	220,82	126065	231,21
32	25	K82	10	1.00	125637	310,46	126066	324,72
40	32	K122	10	1.00	125638	406,56	126067	424,74
50	40	K122	10	1.00	125639	409,17	126068	427,35
63	50	K123	10	1.00	125640	477,99	126069	500,07



Membranventil T4 metrisch

- PVCu Klebestutzen
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu solvent spigot ends
- PO-DA

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125607	204,59	126043	215,01
25	20	K62	10	1.00	125608	209,79	126044	220,20
32	25	K82	10	1.00	125609	296,17	126045	310,46
40	32	K122	10	1.00	125610	385,78	126046	403,99
50	40	K122	10	1.00	125611	391,00	126047	407,86
63	50	K123	10	1.00	125612	452,01	126048	474,11



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Festflansch
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixed flange
- PO-DA

Code 81

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125670	224,20	120149	237,71
25	20	K62	10	1.00	125649	231,21	126282	240,31
32	25	K82	10	1.00	123137	313,21	126246	341,03
40	32	K122	10	1.00	123027	428,49	123107	468,90
50	40	K122	10	1.00	123029	431,92	123109	472,82
63	50	K123	10	1.00	123138	504,65	123110	550,75



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PVCu Klebemuffe
- PO-NC
- Compact Positioner 605 4-20mA Position halten

Diaphragm Valve T4 metric

- PVCu union solvent socket ends
- PO-NC
- Compact positioner 605 4-20mA failsafe

Code 81

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	10	1.00	126651	1350,60	126663	1363,63
25	20	10	1.00	126652	1355,97	126664	1368,20
32	25	10	1.00	126653	1461,40	126665	1478,24
40	32	10	1.00	126654	1574,48	126666	1595,87
50	40	10	1.00	126655	1577,55	126667	1598,92
63	50	10	1.00	126656	1658,50	126668	1684,52

auf Anfrage auch „Position entlüften“ verfügbar on request „return on rest position“ available

Membrane und Montageplatten für Membranventile T4

Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4



Membrane

- mit Schraube

Diaphragm

- with screw

Code 89

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
15/20	1.00	50457	14,71	50465	69,22
25	1.00	50458	15,62	50466	71,64
32/40	1.00	50459	17,82	50467	79,40
50	1.00	50460	18,58	50468	168,05
65/80	1.00	120933	38,49	120935	228,82
100/125	1.00	120934	87,44	120936	252,10



Membrane für Membranventil T4

- direkt pneumatisch betätigt

Diaphragm for Diaphragm Valve T4

- directly pneumatically actuated

Code 89

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
15/20	1.00	50461	14,71	50469	69,22
25	1.00	50462	15,62	50470	71,64
32/40	1.00	50463	17,82	50471	79,40
50	1.00	50464	18,58	50472	168,05



Verbundmembrane

- mit Schraube

Laminated Diaphragm

- with screw

Code 89

DN	VE Pack	PTFE	EUR
15/20	1.00	50473	29,83
25	1.00	50474	33,47
32/40	1.00	50475	41,54
50	1.00	50476	46,87
65/80	1.00	120918	228,82
100/125	10.00	120919	264,70



Montageplatte

Mounting plate

Code 89

DN	H	VE Pack	Art.Nr.	EUR
15/20/25	16,0	10.00	101256	4,70
15/20/25	23,0	10.00	101255	4,70
15/20/25	3,5	10.00	101257	4,70
32/40/50	18,5	10.00	101259	7,71
32/40/50	23,5	10.00	101258	7,71
32/40/50	7,5	10.00	101260	7,71

Zubehör für Membranventil T4

Accessories for diaphragm valve T4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneumatischen Antrieb

- Namurflansch
- IP65

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elektrischer Stellungsrückmelder für pneumatischen Antrieb

Electric position indicator for pneumatic actuators

Code 81

Typ Type	Konfiguration Configuration	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
K52/82	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	12-48 VAC/DC 12-48 VAC/DC	1.00	50908	169,79
K122/123	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	12-48 VAC/DC 12-48 VAC/DC	1.00	50909	169,79
K52/82	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	110-250 VAC/DC	1.00	50910	188,99
K122/123	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	110-250 VAC/DC	1.00	50911	188,99
K52/82	max 200mA max 200mA	10-30 VDC	1.00	50878	423,75
K122/123	max 200mA max 200mA	10-30 VDC	1.00	50097	423,75



Adapter für pneum. Antrieb

- Namurflansch
- PO-DA

Adapter for pneumatic actuators

- Namur-flange
- PO-DA

Code 81

Typ Type	VE Pack	Art.Nr.	EUR
K122/123	1.00	50826	26,89

Zubehör für Membranventil T4

Accessories for diaphragm valve T4



O-Ring

O-ring

Code 90

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20,22X3,53	100.00	50484	0,65
20,22X3,53	100.00	50488	0,83
28,17X3,53	100.00	50485	0,11
28,17X3,53	100.00	50234	3,16
32,92X3,53	100.00	50486	2,32
32,92X3,53	100.00	50490	3,21
40,65X5,33	100.00	50487	0,88
40,65X5,33	100.00	50491	1,28
47X5,33	100.00	50216	0,94
47X5,33	100.00	50228	5,09
59,69X5,33	100.00	50272	1,24
59,69X5,33	100.00	50284	3,61

Rückschlagklappen K4, K6 und S4

Wafer type check valves K4, K6 and S4



Rückschlagklappe K4 DIN-ANSI-JIS

- federbelastet
- Flanschanschluss
- optische Stellungsanzeige

Wafer check valve K4 DIN-ANSI-JIS

- spring-loaded
- Flange-connection
- visual position indication

Code 46

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	125804a	333,50	125811a	380,83
90-3"	80	10	1.00	125805a	357,15	125812a	415,96
110-4"	100	10	1.00	125806a	425,99	125813a	497,71
160-6"	150	10	1.00	125807a	582,33	125814a	669,83
225-8"	200	10	1.00	125808a	1072,83	125815a	1176,11
280-10"	250	10	1.00	125809a	1775,62	125816a	1894,66



Rückschlagklappe K6 DIN/ANSI

- federbelastet
- Flanschanschluss

Wafer check valve K6 DIN/ANSI

- spring-loaded
- Flange-connection

Code 46

d	DN	MOP	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
50-1 1/2"	40	MOP 10 BAR	1.00	129100	164,78	129111	186,36
63-2"	50	MOP 10 BAR	1.00	129101	169,94	129112	198,52
75-2 1/2"	65	MOP 10 BAR	1.00	129102	179,00	129113	216,31
90-3"	80	MOP 10 BAR	1.00	129103	193,01	129114	240,06
110-4"	100	MOP 10 BAR	1.00	129104	212,87	129115	269,66
140-5"	125	MOP 10 BAR	1.00	129105	244,42	129116	308,80
160-6"	150	MOP 10 BAR	1.00	129106	320,15	129117	393,37
225-8"	200	MOP 10 BAR	1.00	129107	502,61	129118	584,77
280-10"	250	MOP 8 BAR	1.00	129108	814,32	129119	899,18
315-12"	300	MOP 8 BAR	1.00	129109	1075,19	129120	1283,15



Rückschlagklappe S4 DIN

- ohne Feder
- Flanschanschluss

Wafer check valve S4 DIN

- without spring
- Flange-connection

Code 46

d	DN	MOP	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
400 - 14"	350	MOP 3 BAR	1.00	70281	3892,46	70147	4083,04
450 - 16"	400	MOP 3 BAR	1.00	70478	4439,04	70914	Preis auf Anfrage
560 - 20"	500	MOP 3 BAR	1.00	70504	9053,51	70626	9142,34

K6 und S4 mit Hastelloy-Feder auf Anfrage
K6 and S4 with Hastelloy-spring on request

K4 ohne Anzeigestift auf Anfrage
K4 without position indicator on request

K6 ohne Feder auf Anfrage
K6 without spring on request

Ersatzteile Rückschlagklappen

Spare parts wafer check valve K4



Klappenset für Rückschlagklappe K6

Flap-kit for Wafer type check valve K6

Code 49

- mit Klappe, Klappen O-Ring und Gehäuse O-Ringen

- with flap, flap O-Ring and case O-Rings

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
40	1.00	142306A	75,57	142488	97,28
50	1.00	142307A	76,41	142489	105,20
65	1.00	142308A	78,69	142490	116,25
80	1.00	142309A	83,20	142491	130,53
100	1.00	142310A	92,25	142492	149,34
125	1.00	142311A	110,20	142493	174,92
150	1.00	142312A	146,34	142494	219,92
200	1.00	142313A	200,34	142495	282,97
250	1.00	142487A	272,29	142496	360,56
300	1.00	142434A	362,51	142497	585,30

Federnset für Rückschlagklappe K6

Spring-kit for Wafer type check valve K6

Code 49

DN	Material* material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
40	Mat. 1.4401	1.00	142298	43,33
50	Mat. 1.4401	1.00	142299	48,51
65	Mat. 1.4401	1.00	142300	61,38
80	Mat. 1.4401	1.00	142301	64,75
100	Mat. 1.4401	1.00	142302	71,57
125	Mat. 1.4401	1.00	142303	75,81
150	Mat. 1.4401	1.00	142304	81,29
200	Mat. 1.4401	1.00	142305	88,04
250	Mat. 1.4401	1.00	142565	147,99
300	Mat. 1.4401	1.00	142433	193,11

Klappenset für Rückschlagklappe K4

Flap-kit for Wafer type check valve K4

Code 49

- mit Klappe, Klappen O-Ring und Gehäuse X-Ringen

- with flap, flap O-Ring and case X-Rings

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	1.00	142498	118,04	142504	163,96
80	1.00	142499	124,79	142505	181,85
100	1.00	142500	138,38	142506	207,93
150	1.00	142501	219,50	142507	304,37
200	1.00	142502	300,50	142508	400,64
250	1.00	142503	408,43	142509	523,92

Ersatzteilset für Rückschlagklappe K4 federbelastet mit optischer Stellungsanzeige**

Spare part kit for Wafer type check valve K4 spring-loaded with visual position indication**

Code 49

- mit Abdeckkappe, Druckfedern und Anzeigestift mit O-Ring

- with cover cap, flap compression spring and position indicator with O-Ring

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	1.00	141746	49,43	141743	92,06
80/100	1.00	142423	49,43	142422	114,02
150/200	1.00	141747	69,03	141744	161,98
250	1.00	141748	96,52	141745	203,68

* Set mit Hastelloy-Feder auf Anfrage
set with Hastelloy-spring on request

** ohne Anzeigestift auf Anfrage
on request without position indicator

Absperrschieber

Knife gate valve



Absperrschieber metrisch

- PVCu Klebemuffe

Knife gate valve metric

- PVCu solvent socket ends

Code 71

d	DN	MOP	VE Pack	EPDM	EUR
32	40	MOP 3,5 BAR	30.00	71746	15,18
50	40	MOP 3,5 BAR	30.00	70968	15,18
63	50	MOP 3,5 BAR	25.00	70632	18,32
75	65	MOP 3,5 BAR	18.00	71518	57,00
90	80	MOP 2 BAR	2.00	71463	117,87
110	100	MOP 2 BAR	2.00	71461	179,06

Durchflussmesser M123

Flow meter M123



Durchflussmesser magnetisch M123 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M123 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	10	l/h 1,5-15	10	1.00	74183	175,29
16	10	l/h 2,5-25	10	1.00	74184	175,29
16	10	l/h 5-50	10	1.00	74185	175,29
16	10	l/h 10-100	10	1.00	74186	175,29
20	15	l/h 8-80	10	1.00	74187	188,31
20	15	l/h 15-150	10	1.00	74188	188,31
20	15	l/h 20-200	10	1.00	74189	188,31
32	25	l/h 15-150	10	1.00	74190	218,72
32	25	l/h 30-300	10	1.00	74191	218,72
32	25	l/h 50-500	10	1.00	74192	218,72
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	74193	218,72



Durchflussmesser M123 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr

Flow meter M123 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	10	l/h 1,5-15	10	1.00	74161	127,48
16	10	l/h 2,5-25	10	1.00	74162	127,48
16	10	l/h 5-50	10	1.00	74218	127,48
16	10	l/h 10-100	10	1.00	74164	127,48
20	15	l/h 8-80	10	1.00	74165	130,36
20	15	l/h 15-150	10	1.00	74166	130,36
20	15	l/h 20-200	10	1.00	74167	130,36
32	25	l/h 15-150	10	1.00	74168	153,55
32	25	l/h 30-300	10	1.00	74169	153,55
32	25	l/h 50-500	10	1.00	74170	153,55
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	74171	153,55



Durchflussmesser magnetisch M123 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr

Flow meter magnetic M123 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	10	l/h 1,5-15	10	1.00	73648	170,19
16	10	l/h 2,5-25	10	1.00	73649	170,19
16	10	l/h 5-50	10	1.00	73650	170,19
16	10	l/h 10-100	10	1.00	73651	170,19
20	15	l/h 8-80	10	1.00	73652	182,16
20	15	l/h 15-150	10	1.00	73653	182,16
20	15	l/h 20-200	10	1.00	73654	182,16
32	25	l/h 15-150	10	1.00	73655	210,07
32	25	l/h 30-300	10	1.00	73656	210,07
32	25	l/h 50-500	10	1.00	73657	210,07
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	73658	210,07

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M123

Flow meter M123



Durchflussmesser M123 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M123 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	10	I/h 1,5-15	10	1.00	73471	137,63
16	10	I/h 2,5-25	10	1.00	73472	137,63
16	10	I/h 5-50	10	1.00	73473	137,63
16	10	I/h 10-100	10	1.00	73474	137,63
20	15	I/h 8-80	10	1.00	73475	143,42
20	15	I/h 15-150	10	1.00	73476	143,42
20	15	I/h 20-200	10	1.00	73477	143,42
32	25	I/h 15-150	10	1.00	73478	170,92
32	25	I/h 30-300	10	1.00	73479	170,92
32	25	I/h 50-500	10	1.00	73480	170,92
32	25	I/h 100-1000	10	1.00	73481	170,92



Durchflussmesser M123 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M123 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3	10	I/h 1,5-15	10	1.00	74172	127,48
3	10	I/h 2,5-25	10	1.00	74173	127,48
3	10	I/h 5-50	10	1.00	74174	127,48
3	10	I/h 10-100	10	1.00	74175	127,48
1	15	I/h 8-80	10	1.00	74176	130,36
1	15	I/h 15-150	10	1.00	74177	130,36
1	15	I/h 20-200	10	1.00	74178	130,36
1	25	I/h 15-150	10	1.00	74179	153,55
1	25	I/h 30-300	10	1.00	74180	153,55
1	25	I/h 50-500	10	1.00	74181	153,55
1	25	I/h 100-1000	10	1.00	74182	153,55



Durchflussmesser magnetisch M123 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M123 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3	10	I/h 1,5-15	10	1.00	74194	175,29
3	10	I/h 2,5-25	10	1.00	74195	175,29
3	10	I/h 5-50	10	1.00	74196	175,29
3	10	I/h 10-100	10	1.00	74197	175,29
1	15	I/h 8-80	10	1.00	74198	188,31
1	15	I/h 15-150	10	1.00	74199	188,31
1	15	I/h 20-200	10	1.00	74200	188,31
1	25	I/h 15-150	10	1.00	74201	218,72
1	25	I/h 30-300	10	1.00	74202	218,72
1	25	I/h 50-500	10	1.00	74203	218,72
1	25	I/h 100-1000	10	1.00	74204	218,72

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M123

Flow meter M123



Durchflussmesser M123 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M123 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3	10	l/h 1,5-15	10	1.00	73771	137,63
3	10	l/h 2,5-25	10	1.00	73772	137,63
3	10	l/h 5-50	10	1.00	73773	137,63
3	10	l/h 10-100	10	1.00	73774	137,63
1	15	l/h 8-80	10	1.00	73775	143,42
1	15	l/h 15-150	10	1.00	73776	143,42
1	15	l/h 20-200	10	1.00	73777	143,42
1	25	l/h 15-150	10	1.00	73778	170,92
1	25	l/h 30-300	10	1.00	73779	170,92
1	25	l/h 50-500	10	1.00	73780	170,92
1	25	l/h 100-1000	10	1.00	73781	170,92



Durchflussmesser magnetisch M123 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M123 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3	10	l/h 1,5-15	10	1.00	75575	185,41
3	10	l/h 2,5-25	10	1.00	75576	185,41
3	10	l/h 5-50	10	1.00	75577	185,41
3	10	l/h 10-100	10	1.00	75578	185,41
1	15	l/h 8-80	10	1.00	75579	198,45
1	15	l/h 15-150	10	1.00	75580	198,45
1	15	l/h 20-200	10	1.00	75581	198,45
1	25	l/h 15-150	10	1.00	75582	228,86
1	25	l/h 30-300	10	1.00	75583	228,86
1	25	l/h 50-500	10	1.00	75584	228,86
1	25	l/h 100-1000	10	1.00	75585	228,86

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M335

Flow meter M335



Durchflussmesser magnetisch M335 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M335 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77253	279,88
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77254	285,49
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77255	316,99
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77256	331,59
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77257	350,69
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77258	433,87
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77259	456,35
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77260	523,79
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77261	555,27
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77262	595,74
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77263	917,21
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77264	917,21
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77265	928,45



Durchflussmesser M335 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M335 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77240	183,22
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77241	186,60
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77242	213,57
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77243	230,43
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77244	238,30
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77245	319,24
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77246	342,85
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77247	397,91
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77248	428,25
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77249	469,85
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77250	791,30
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77251	791,30
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77252	800,28



Durchflussmesser magnetisch M335 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M335 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77097	300,57
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77098	315,42
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77099	334,96
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77100	352,95
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77101	382,16
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77102	471,88
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77103	496,82
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77104	568,09
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77105	606,31
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77106	647,45
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77107	998,59
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77108	998,59
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77109	1009,36

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M335

Flow meter M335



Durchflussmesser M335 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M335 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77084	202,77
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77085	206,82
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77086	233,80
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77087	251,78
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77088	261,23
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77089	352,03
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77090	379,94
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77091	441,97
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77092	474,34
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77093	521,56
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77094	876,29
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77095	876,29
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77096	881,69



Durchflussmesser magnetisch M335 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M335 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77175	339,69
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77176	354,96
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77177	379,94
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77178	404,65
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77179	430,94
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77180	536,83
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77181	571,02
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77182	652,38
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77183	703,86
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77184	750,84
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77185	1173,70
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77186	1173,70
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77187	1189,20



Durchflussmesser M335 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M335 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77162	243,70
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77163	249,10
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77164	280,56
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77165	302,38
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77166	311,36
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77167	409,16
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77168	456,35
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77169	527,40
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77170	583,14
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77171	624,96
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77172	1053,21
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77173	1053,21
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77174	1063,99

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M335

Flow meter M335



Durchflussmesser M335 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M335 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	77371	183,22
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	77372	186,60
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	77373	213,57
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	77374	230,43
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	77375	238,30
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	77376	319,24
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	77377	342,85
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	77378	397,91
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77379	428,25
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77380	469,85
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77381	791,30
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77382	791,30
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77383	800,28



Durchflussmesser magnetisch M335 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M335 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	77384	279,88
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	77385	285,49
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	77386	316,99
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	77387	331,59
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	77388	350,69
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	77389	433,87
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	77390	456,35
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	77391	523,79
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77392	555,27
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77393	595,74
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77394	917,21
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77395	917,21
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77396	928,45



Durchflussmesser magnetisch M335 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M335 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	77123	300,57
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	77124	315,42
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	77125	334,96
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	77126	352,95
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	77127	382,16
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	77128	471,88
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	77129	496,82
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	77130	568,09
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77131	606,31
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77132	647,45
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77133	998,59
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77134	998,59
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77135	1009,36

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M335

Flow meter M335



Durchflussmesser M335 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M335 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	77110	202,77
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	77111	206,82
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	77112	233,80
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	77113	251,78
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	77114	261,23
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	77115	352,03
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	77116	379,94
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	77117	441,97
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77118	474,34
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77119	521,56
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77120	876,29
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77121	876,29
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77122	881,69



Durchflussmesser magnetisch M335 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M335 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	77201	339,69
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	77202	354,96
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	77203	379,94
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	77204	404,65
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	77205	430,94
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	77206	536,83
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	77207	571,02
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	77208	652,38
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77209	703,86
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77210	750,84
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77211	1173,70
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77212	1173,70
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77213	1189,20



Durchflussmesser M335 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M335 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	77188	243,70
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	77189	249,10
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	77190	280,56
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	77191	302,38
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	77192	311,36
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	77193	409,16
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	77194	456,35
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	77195	527,40
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77196	583,14
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77197	624,96
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77198	1053,21
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77199	1053,21
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77200	1063,99

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M350

Flow meter M350



Durchflussmesser magnetisch M350 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M350 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	79869	279,88
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	79870	285,49
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	79871	316,99
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	79872	331,59
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	79873	350,69
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	79874	433,87
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	79875	456,35
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	79876	523,79
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79877	555,27
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79878	595,74
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79879	917,21
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79880	917,21
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79881	928,45



Durchflussmesser M350 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M350 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	79856	183,22
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	79857	186,60
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	79858	213,57
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	79859	230,43
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	79860	238,30
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	79861	319,24
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	79862	342,85
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	79863	397,91
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79864	428,25
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79865	469,85
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79866	791,30
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79867	791,30
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79868	800,28



Durchflussmesser magnetisch M350 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M350 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	79713	300,57
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	79714	315,42
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	79715	334,96
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	79716	352,95
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	79717	382,16
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	79718	471,88
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	79719	496,82
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	79720	568,09
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79721	606,31
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79722	647,45
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79723	998,59
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79724	998,59
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79725	1009,36

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M350

Flow meter M350



Durchflussmesser M350 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M350 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	79700	202,77
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	79701	206,82
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	79702	233,80
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	79703	251,78
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	79704	261,23
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	79705	352,03
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	79706	379,94
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	79707	441,97
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79708	474,34
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79709	521,56
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79710	876,29
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79711	876,29
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79712	881,69



Durchflussmesser magnetisch M350 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M350 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	79791	339,69
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	79792	354,96
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	79793	379,94
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	79794	404,65
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	79795	430,94
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	79796	536,83
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	79797	571,02
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	79798	652,38
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79799	703,86
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79801	1173,70
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79802	1173,70
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79803	1189,20



Durchflussmesser M350 metrisch

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M350 metric

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	79778	243,70
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	79779	249,10
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	79780	280,56
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	79781	302,38
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	79782	311,36
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	79783	409,16
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	79784	456,35
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	79785	527,40
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79786	583,14
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79787	624,96
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79788	1053,21
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79789	1053,21
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79790	1063,99

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M350

Flow meter M350



Durchflussmesser M350 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M350 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	kg	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	I/h 50-500	10	0.520	1.00	77397	183,22
1"	25	I/h 100-1000	10	0.520	1.00	77398	186,60
1 1/4"	32	I/h 150-1500	10	0.600	1.00	77399	213,57
1 1/4"	32	I/h 250-2500	10	0.600	1.00	77400	230,43
1 1/2"	40	I/h 200-2000	10	1.220	1.00	77401	238,30
1 1/2"	40	I/h 300-3000	10	1.220	1.00	77402	319,24
1 1/2"	40	I/h 600-6000	10	1.220	1.00	77403	342,57
2"	50	I/h 600-6000	10	1.680	1.00	77404	397,91
2"	50	I/h 1000-10000	10	1.680	1.00	77405	428,25
2"	50	I/h 1500-15000	10	1.680	1.00	77406	469,85
2 1/2"	65	I/h 2000-20000	10	2.900	1.00	77407	791,30
2 1/2"	65	I/h 3000-30000	10	2.900	1.00	77408	791,30
2 1/2"	65	I/h 8000-60000	10	2.900	1.00	77409	800,28



Durchflussmesser magnetisch M350 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PVC-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M350 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PVC, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	I/h 50-500	10	1.00	77410	279,88
1"	25	I/h 100-1000	10	1.00	77411	285,49
1 1/4"	32	I/h 150-1500	10	1.00	77412	316,99
1 1/4"	32	I/h 250-2500	10	1.00	77413	331,59
1 1/2"	40	I/h 200-2000	10	1.00	77414	350,69
1 1/2"	40	I/h 300-3000	10	1.00	77415	433,87
1 1/2"	40	I/h 600-6000	10	1.00	77416	456,35
2"	50	I/h 600-6000	10	1.00	77417	523,79
2"	50	I/h 1000-10000	10	1.00	77418	555,27
2"	50	I/h 1500-15000	10	1.00	77419	595,74
2 1/2"	65	I/h 2000-20000	10	1.00	77420	917,21
2 1/2"	65	I/h 3000-30000	10	1.00	77421	917,21
2 1/2"	65	I/h 8000-60000	10	1.00	77422	928,45



Durchflussmesser magnetisch M350 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M350 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	I/h 50-500	10	1.00	79739	300,57
1"	25	I/h 100-1000	10	1.00	79740	315,42
1 1/4"	32	I/h 150-1500	10	1.00	79741	334,96
1 1/4"	32	I/h 250-2500	10	1.00	79742	352,95
1 1/2"	40	I/h 200-2000	10	1.00	79743	382,16
1 1/2"	40	I/h 300-3000	10	1.00	79744	471,88
1 1/2"	40	I/h 600-6000	10	1.00	79745	496,82
2"	50	I/h 600-6000	10	1.00	79746	568,09
2"	50	I/h 1000-10000	10	1.00	79747	606,31
2"	50	I/h 1500-15000	10	1.00	79748	647,45
2 1/2"	65	I/h 2000-20000	10	1.00	79749	998,59
2 1/2"	65	I/h 3000-30000	10	1.00	79750	998,59
2 1/2"	65	I/h 8000-60000	10	1.00	79751	1009,36

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M350

Flow meter M350



Durchflussmesser M350 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M350 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	79726	202,77
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	79727	206,82
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	79728	233,80
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	79729	251,78
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	79730	261,23
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	79731	352,03
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	79732	379,94
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	79733	441,97
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79734	474,34
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79735	521,56
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79736	876,29
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79737	876,29
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79738	881,69



Durchflussmesser magnetisch M350 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M350 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	79817	339,69
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	79818	354,96
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	79819	379,94
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	79820	404,65
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	79821	430,94
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	79822	536,83
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	79823	571,02
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	79824	652,38
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79825	703,86
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79826	750,84
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79827	1173,70
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79828	1173,70
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79829	1189,20



Durchflussmesser M350 ASTM

- PVCu Klebemuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M350 ASTM

- PVCu solvent socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 75

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1"	25	l/h 50-500	10	1.00	79804	243,70
1"	25	l/h 100-1000	10	1.00	79805	249,10
1 1/4"	32	l/h 150-1500	10	1.00	79806	280,56
1 1/4"	32	l/h 250-2500	10	1.00	79807	302,38
1 1/2"	40	l/h 200-2000	10	1.00	79808	311,36
1 1/2"	40	l/h 300-3000	10	1.00	79809	409,16
1 1/2"	40	l/h 600-6000	10	1.00	79810	456,35
2"	50	l/h 600-6000	10	1.00	79811	527,40
2"	50	l/h 1000-10000	10	1.00	79812	583,14
2"	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79813	624,96
2 1/2"	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79814	1053,21
2 1/2"	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79815	1053,21
2 1/2"	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79816	1063,99

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Zubehör für Durchflussmesser M123, M335 und M350

Accessories for flow meter M123, M335 and M350



**Grenzwertkontakt Z40 für Durchflussmesser
M123 / M335 / M350**

**Limit contact Z40 for flow meter M123 / M335
/ M350**

Code 75

Type	VE	Art.Nr.	EUR
type	Pack		
Z40	1.00	77287	183,60
Z42	1.00	77288	183,60



**Messwertsensor Z60 für Durchflussmesser
M335 / M350**

**Measuring sensor Z60 for flow meter M335 /
M350**

Code 75

Type	VE	Art.Nr.	EUR
type	Pack		
Z60	1.00	77463	1151,72

Valves CORZAN® CPVC		
INHALTSVERZEICHNIS		91
CONTENTS INDICE		
2-Wege Kugelhahn S4	2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff	92
2-way ball valve S4	2-way ball valve S4 with safety handle	
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Adapter für Automatisierung	93
	2-way ball valve S4 with adapter set for automation	
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4	94
	Valve bracket S4 and adapter set S4	
Kegelrückschlagventil S4	Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder	95
Cone check valve S4	Cone check valve S4 with PTFE-coated spring	
	Kegelrückschlagventil S4 mit Edelstahlfeder	96
	Cone check valve S4 with stainless steel spring	
Absperrklappe K4	Absperrklappe K4	97-98
Butterfly valve K4	Butterfly valve K4	
	Zubehör Absperrklappe K4	99-100
	Accessories for butterfly valve K4	

2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff

2-way ball valve S4 with safety handle



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVC-C Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- CPVC solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	128452	42,85	128453	50,86
20	15	16	20.00	128448	45,05	128449	52,91
25	20	16	15.00	128468	52,91	128469	63,14
32	25	16	10.00	128472	66,03	128473	78,15
40	32	16	15.00	128476	84,79	128477	98,94
50	40	16	10.00	128480	100,64	128481	116,84
63	50	16	8.00	128484	127,94	128485	139,87



Kugelhahn 2W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	129488	47,11	129481	55,47
1/2	15	16	20.00	129489	49,14	129482	57,53
3/4	20	16	15.00	129490	58,36	129483	68,76
1	25	16	10.00	129491	72,49	129484	84,78
1 1/4	32	16	15.00	129492	92,27	129485	106,96
1 1/2	40	16	10.00	129493	110,35	129486	127,07
2	50	16	8.00	129494	134,06	129487	153,47



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVC-C Klebestutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- CPVC solvent spigot
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	129502	42,85	129495	50,86
20	15	16	20.00	129503	45,05	129496	52,91
25	20	16	15.00	129504	52,91	129497	63,14
32	25	16	10.00	129505	66,03	129498	78,15
40	32	16	15.00	129506	84,79	129499	98,94
50	40	16	10.00	129507	100,64	129500	116,84
63	50	16	8.00	129508	127,94	129501	139,87



Kugelhahn 2W S4 ASTM

- PVC-C Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 ASTM

- CPVC solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
1	15	16	20.00	128450	45,79	128451	49,33
3	20	16	15.00	128470	53,77	128471	64,18
1	25	16	10.00	128474	67,12	128475	79,45
1	32	16	15.00	128478	86,16	128479	100,56
1	40	16	10.00	128482	102,30	128483	118,75
2	50	16	8.00	128486	130,01	128487	142,16

2-Wege Kugelhahn S4 mit Adapter für Automatisierung

2-way ball valve S4 with adapter set for automation



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVC-C Klebemuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- CPVC solvent socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 40

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	5.00	129511	114,06	129518	122,08
20	15	16	5.00	129512	116,27	129519	124,12
25	20	16	5.00	129513	126,04	129520	136,27
32	25	16	5.00	129514	141,13	129521	153,25
40	32	16	5.00	129515	173,65	129522	187,80
50	40	16	5.00	129516	191,44	129523	207,64
63	50	16	5.00	129517	220,85	129524	232,78

Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4

Valve bracket S4 and adapter set S4



Armaturenhalterung 2W für Kugelhahn S4

- komplett

Valve bracket 2W for ball valves S4

- complete

Code 40

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	170943	30,93
20	20.00	170944	32,93
25	20.00	170945	35,00
32	20.00	170946	37,20
40	20.00	170947	39,25
50	15.00	170948	41,49



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn S4

adapterset electric/pneumatic for ball valves S4

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	10.00	126628	46,44
20/25	10.00	126629	46,44
32	10.00	126630	59,37
40/50	10.00	126631	59,37

Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder

Cone check valve S4 with PTFE-coated spring



Rückschlagventil S4 ASTM

- PVC-C Klebemuffe
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 ASTM

- CPVC solvent socket ends
- Spring PTFE-coated

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20,00	129411	42,97	129418	51,99
1/2	15	16	20,00	129412	45,21	129419	54,19
3/4	20	16	20,00	129413	54,19	129420	65,53
1	25	16	15,00	129414	64,00	129421	77,77
1 1/4	32	16	20,00	129415	78,93	129422	94,37
1 1/2	40	16	20,00	129416	94,37	129423	112,91
2	50	16	8,00	129417	128,13	129424	148,50



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVC-C Klebemuffe
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 metric

- CPVC solvent socket ends
- Spring PTFE-coated

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20,00	129383	42,97	129390	51,99
20	15	16	20,00	129384	45,21	129391	54,19
25	20	16	20,00	129385	54,19	129392	65,53
32	25	16	15,00	129386	64,00	129393	77,77
40	32	16	20,00	129387	78,93	129394	94,37
50	40	16	10,00	129388	94,37	129395	112,91
63	50	16	8,00	129389	128,13	129396	148,50



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVC-C Klebestutzen
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 metric

- CPVC solvent spigot
- Spring PTFE-coated

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20,00	129467	42,97	129474	51,99
20	15	16	20,00	129468	45,21	129475	54,19
25	20	16	20,00	129469	54,19	129476	65,53
32	25	16	15,00	129470	64,00	129477	77,77
40	32	16	20,00	129471	78,93	129478	94,37
50	40	16	10,00	129472	94,37	129479	112,91
63	50	16	8,00	129473	128,13	129480	148,50



Rückschlagventil S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 BSP

- female thread socket ends R
- Spring PTFE-coated

Code 41

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20,00	129439	44,84	129446	52,83
1/2	15	16	20,00	129440	47,04	129447	55,03
3/4	20	16	20,00	129441	56,56	129448	66,73
1	25	16	15,00	129442	66,89	129449	78,77
1 1/4	32	16	20,00	129443	81,99	129450	96,07
1 1/2	40	16	10,00	129444	98,98	129451	115,10
2	50	16	8,00	129445	134,08	129452	152,75

Kegelrückschlagventil S4 mit Edelstahlfeder

Cone check valve S4 with stainless steel spring



Rückschlagventil S4 ASTM

- PVC-C Klebemuffe

Cone Check Valve S4 ASTM

- CPVC solvent socket ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	129397	39,06	129404	47,22
1/2	15	16	20.00	129398	41,12	129405	49,28
3/4	20	16	20.00	129399	49,28	129406	59,44
1	25	16	15.00	129400	58,25	129407	70,48
1 1/4	32	16	20.00	129401	71,48	129408	85,90
1 1/2	40	16	10.00	129402	85,90	129409	102,70
2	50	16	8.00	129403	116,45	129410	134,95



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVC-C Klebemuffe

Cone Check Valve S4 metric

- CPVC solvent socket ends

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	129369	39,06	129376	47,22
20	15	16	20.00	129370	41,12	129377	49,28
25	20	16	20.00	129371	49,28	129378	59,44
32	25	16	15.00	129372	58,25	129379	70,48
40	32	16	20.00	129373	71,48	129380	85,90
50	40	16	10.00	129374	85,90	129381	102,70
63	50	16	8.00	129375	116,45	129382	134,95



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVC-C Klebestutzen

Cone Check Valve S4 metric

- CPVC solvent spigot

Code 41

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	16	20.00	129453	39,06	129460	47,22
20	15	16	20.00	129454	41,12	129461	49,28
25	20	16	20.00	129455	49,28	129462	59,44
32	25	16	15.00	129456	58,25	129463	70,48
40	32	16	20.00	129457	71,48	129464	85,90
50	40	16	10.00	129458	85,90	129465	102,70
63	50	16	8.00	129459	116,45	129466	134,95



Rückschlagventil S4 BSP

- Gewindemuffe R

Cone Check Valve S4 BSP

- female thread socket ends R

Code 41

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	129425	41,12	129432	49,10
1/2	15	16	20.00	129426	43,16	129433	51,12
3/4	20	16	20.00	129427	51,78	129434	61,98
1	25	16	15.00	129428	61,10	129435	73,02
1 1/4	32	16	20.00	129429	75,04	129436	89,11
1 1/2	40	16	10.00	129430	90,83	129437	106,96
2	50	16	8.00	129431	123,07	129438	141,74

Absperrklappe K4

Butterfly valve K4



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with safety handle

Code 47

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	129302	239,48	129305	353,51
90-3"	80	10	1.00	129303	280,83	129306	437,61
110-4"	100	10	1.00	129304	306,45	129307	483,16



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 DIN

- with safety handle

Code 47

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75	65	10	1.00	129302_ LD	383,19	129305_ LD	497,22
90	80	10	1.00	129303_ LD	525,93	129306_ LD	682,71
110	100	10	1.00	129304_ LD	551,55	129307_ LD	728,26



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 ANSI

- with safety handle

Code 47

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
2 1/2"	65	10	1.00	129302_ LA	383,19	129305_ LA	497,22
3"	80	10	1.00	129303_ LA	525,93	129306_ LA	682,71
4"	100	10	1.00	129304_ LA	551,55	129307_ LA	728,26

Handhebel für Absperrklappe K4

- mit Stellungsrückmeldung

Handle for Butterfly Valve K4

- with position feedback

Code 49

DN	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120705	272,60
100/125	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120706	286,33
150/200	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120707	309,07



Handhebel für Absperrklappe K4

- mit Stellungsrückmeldung

Handle for Butterfly Valve K4

- with position feedback

Code 49

DN	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120678	489,95
100/125	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120679	503,68
150/200	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120680	526,42



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	F07	10	1.00	129308	175,28	129311	289,32
90-3"	80	F07	10	1.00	129309	216,63	129312	373,42
110-4"	100	F07	10	1.00	129310	229,03	129313	405,71

* Au auf Anfrage erhältlich

Au available on request

** NPN sowie NAMUR auf Anfrage erhältlich

NPN of NAMUR available on request

Absperrklappe K4

Butterfly valve K4



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75	65	F07	10	1.00	129308_ LD	318,98	129311_ LD	433,02
90	80	F07	10	1.00	129309_ LD	461,73	129312_ LD	618,52
110	100	F07	10	1.00	129310_ LD	474,12	129313_ LD	650,80



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 ANSI

- without operation-element

Code 47

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
2 1/2"	65	F07	10	1.00	129308_ LA	318,98	129311_ LA	433,02
3"	80	F07	10	1.00	129309_ LA	461,73	129312_ LA	618,52
4"	100	F07	10	1.00	129310_ LA	474,12	129313_ LA	650,80



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Handgetriebe

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with worm gear actuator

Code 47

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	129296	516,09	129299	630,13
90-3"	80	10	1.00	129297	557,45	129300	714,23
110-4"	100	10	1.00	129298	569,82	129301	746,52



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Handgetriebe

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with worm gear actuator

Code 48

d	DN	VOLT	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	DN65	pi-250V	10	1.00	120481	727,17	120484	842,32
90-3"	DN80	pi-250V	10	1.00	120482	768,93	120485	927,25
110-4"	DN100	pi-250V	10	1.00	120483	781,43	120487	959,85



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- elektrisch 90-240V

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- electric 90-240V

Code 48

d	DN	Spannung voltage	Antrieb actuator	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	90-240VAC	EO ER35	10	1.00	129290	1106,96	129293	1224,93
90-3"	80	90-240VAC	EO ER60	10	1.00	129291	1267,93	129294	1430,08
110-4"	100	90-240VAC	EO ER60	10	1.00	129292	1280,69	129295	1463,45



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- elektrisch 24V

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- electric 24V

Code 48

d	DN	Spannung voltage	Antrieb actuator	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	24V AC/DC	EO ER35	10	1.00	129332	1106,96	129335	1224,93
90-3"	80	24V AC/DC	EO ER60	10	1.00	129333	1267,93	129336	1430,08
110-4"	100	24V AC/DC	EO ER60	10	1.00	129334	1280,69	129337	1463,45

* andere Varianten (z.B. Failsafe Ausführungen oder Lug Type) auf Anfrage verfügbar
other variants (e.g. failsafe equipment or Lug Type) available on request

Absperrklappe K4

Butterfly valve K4



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- pneumatisch
- PO-NC

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- *pneumatic*
- *PO-NC*

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	129326	642,59	129329	760,56
90-3"	80	10	1.00	129327	738,03	129330	900,19
110-4"	100	10	1.00	129328	934,49	129331	1117,27



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- pneumatisch
- PO-NO

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- *pneumatic*
- *PO-NO*

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	129320	642,59	129323	760,56
90-3"	80	10	1.00	129321	738,03	129324	900,19
110-4"	100	10	1.00	129322	934,49	129325	1117,27



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- pneumatisch
- PO-DA

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS*

- *pneumatic*
- *PO-DA*

Code 48

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	129314	488,44	129317	606,40
90-3"	80	10	1.00	129315	572,32	129318	734,47
110-4"	100	10	1.00	129316	626,18	129319	808,98

*Auf Anfrage auch als Lug Type erhältlich!
Lug Type available on request!

Zubehör Absperrklappe K4

Accessories for butterfly valve K4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneumatischen Antrieb

- Namurflansch
- IP65

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elektrischer Stellungsrückmelder für pneumatischen Antrieb

- mit 2 mech. Endschaltern
- IP65

Elect. position indicator for pneumatic actuators

- 2 limit switches additional
- IP65

Code 49

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



PLS-Beschriftungsplättchen für Absperrklappe K4

PLS-labelling insert for Butterfly Valve K4

Code 49

DN	Farbe Colour	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65-125	gelb yellow	10.00	101712	3,57
150/200	gelb yellow	10.00	101713	7,38
65-125	rot red	10.00	101827	3,57
150/200	rot red	10.00	101828	7,38
65-125	grün green	10.00	101829	3,57
150/200	grün green	10.00	101830	7,38
65-125	blau blue	10.00	101831	3,57
150/200	blau blue	10.00	101832	7,38



Handgetriebe für Absperrklappe K4

gear actuator for Butterfly Valve K4

Code 47

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	1.00	129148	354,86
100/125	1.00	129147	354,86
150/200	1.00	129146	384,54

Zubehör Absperrklappe K4

Accessories for butterfly valve K4



Handgetriebe-set für Absperrklappe K4

gear actuator for Butterfly Valve K4

Code 49

DN	Endschalter <i>limit switch</i>	VE <i>Pack</i>	Art.Nr.	EUR
65/80	pi-250V	1.00	120798	564,36
100/125	pi-250V	1.00	120799	564,36
150/200	pi-250V	1.00	120800	594,34

Adapterset elektr. / pneum. für Absperrklappe K4

Adapter set electric/pneumatic for Butterfly Valve K4

Code 47

DN	ISO-Flansch	VE <i>Pack</i>	Art.Nr.	EUR
150/200	F07	1.00	126636	31,83

Handhebel für Absperrklappe K4

Handle for Butterfly Valve K4

Code 49

- komplett

- complete



DN	VE <i>Pack</i>	Art.Nr.	EUR
65/80	1.00	141811A	66,55
100/125	1.00	141812A	80,28
150/200	1.00	141813A	103,02

Dichtsatz für Absperrklappe K4

sealing set for Butterfly Valve K4

Code 49

- mit Klappe, Manschette, O-Ringen

- with disk, sealing member, O-Rings

DN	VE <i>Pack</i>	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	1.00	142323	92,92	142326	189,57
80	1.00	142324	94,16	142327	204,31
100	1.00	142325	108,99	142328	290,37

Valves PP		
INHALTSVERZEICHNIS CONTENTS INDICE		103-104
2-Wege Kugelhahn M1 2-way ball valve M1	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1, silicone free</i>	105-106
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Elektroantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with electric actuator, silicone free</i>	107
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei <i>2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free</i>	108
	Zubehör für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Accessories for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	109
	Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 <i>Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1</i>	110
2-Wege Kugelhahn S4 2-way ball valve S4	2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff <i>2-way ball valve S4 with safety handle</i>	111-112
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 24V <i>2-way ball valve S4 with electric actuator 24V</i>	113
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 230V <i>2-way ball valve S4 with electric actuator 230V</i>	114
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb <i>2-way ball valve S4 with pneumatic actuator</i>	115-116
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>2-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	117
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	118
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts for ball valve S4</i>	119
3-Wege Kugelhahn S4 3-way ball valve S4	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle L-ball</i>	120
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with safety handle T-ball</i>	121
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball</i>	122-123
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with electric actuator T-ball</i>	124-125
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball</i>	126
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel <i>3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball</i>	127
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset <i>3-way ball valve S4 with automatic adapter set</i>	128
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4 <i>Valve bracket S4 and adapter set S4</i>	129
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4 <i>Accessories / Spare parts for ball valve S4</i>	130
Kegelrückschlagventil S4 Cone check valve S4	Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder <i>Cone check valve S4 spring PTFE-coated</i>	131
Schmutzfilter S4 Line strainer S4	Schmutzfilter S4 mit Kunststoffsieb <i>Line strainer S4 with plastic screen</i>	132
	Schmutzfilter S4 für Edelstahl-Siebrohr <i>Line strainer S4 for stainless steel screen</i>	133
	Edelstahl-Siebrohr (Edelstahl 1.4301) <i>Stainless steel screen (stainless steel 1.4301)</i>	134
Be- und Entlüftungsventil S4 Aerating valve S4	Be- und Entlüftungsventil S4 <i>Aerating valve S4</i>	135
Fußventil S4 Foot valve S4	Fußventil S4 gewichtsbelastet mit Saugkorb <i>Foot valve S4 weight-loaded with strainer</i>	136
Absperrklappe K4 Butterfly valve K4	Absperrklappe K4 handbetätigt <i>Butterfly valve K4 manually operated</i>	137-139
	Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb <i>Butterfly valve K4 with electric actuator</i>	140
	Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb <i>Butterfly valve K4 with pneumatic actuator</i>	141
	Absperrklappe K4 ohne Betätigungselement <i>Butterfly valve K4 without hand lever for actuation</i>	142
	Zubehör für Absperrklappe K4 <i>Accessories for butterfly valve K4</i>	143-144
Membranventil T4 Diaphragm valve T4	Membranventil T4 mit absperbarem Handrad <i>Diaphragm valve T4 with lockable handwheel</i>	145
	Membranventil T4 pneumatisch direkt betätigt <i>Diaphragm valve T4 pneumatically directly actuated</i>	146
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb <i>Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator</i>	147-148
	Membrane und Montageplatten für Membranventile T4 <i>Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4</i>	149
	Ersatzteile für Membranventil T4 <i>Spare parts for diaphragm valve T4</i>	150-151

Valves PP		
Rückschlagklappen K4 und S4 <i>Wafer type check valves K4 and S4</i>	Rückschlagklappen K4 und S4 <i>Wafer type check valves K4 and S4</i>	152
	Ersatzteile Rückschlagklappe K4 <i>Spare parts wafer type check valve K4</i>	153
Durchflussmesser <i>Flow meter</i>	Durchflussmesser M123 <i>Flow meter M123</i>	154
	Durchflussmesser M335 <i>Flow meter M335</i>	155-156
	Durchflussmesser M350 <i>Flow meter M350</i>	157-158
	Zubehör für Durchflussmesser M123, M335 und M350 <i>Accessories for flow meter M123, M335 and M350</i>	159

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code
30M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	9.00	124084	44,96	124140	55,66
20	15	10	9.00	124085	46,74	124141	57,44
25	20	10	8.00	124086	56,18	124142	68,86
32	25	10	8.00	124087	63,58	124143	78,24
40	32	10	8.00	124088	81,45	124144	98,09
50	40	10	6.00	124089	102,72	124145	121,34
63	50	10	4.00	124090	132,27	124146	152,87



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code
30M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	9.00	124098	44,96	124147	55,66
20	15	10	9.00	124099	46,74	124148	57,44
25	20	10	8.00	124100	56,18	124149	68,86
32	25	10	8.00	124101	63,58	124150	78,24
40	32	10	8.00	124102	81,45	124151	98,09
50	40	10	6.00	124103	102,72	124152	121,34
63	50	10	4.00	124104	132,27	124153	152,87



Kugelhahn 2W M1 DIN

- Losflansch
- Sitzdichtung: PTFE
- Einbaulänge: lang
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 DIN

- Backing flange
- seat-sealing: PTFE
- Installation length: long
- single packed

Code
30M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
20	15	10	1.00	129973	142,48	129979	171,29
25	20	10	20.00	129974	160,80	129980	191,09
32	25	10	3.00	129975	201,73	129981	234,18
40	32	10	5.00	129976	293,78	129982	326,23
50	40	10	15.00	129977	328,29	129983	363,69
63	50	10	4.00	129978	473,68	129984	512,07



Kugelhahn 2W M1 ANSI

- Losflansch
- Sitzdichtung: PTFE
- Einbaulänge: lang
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 ANSI

- Backing flange
- seat-sealing: PTFE
- Installation length: long
- single packed

Code
30M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
1/2"	15	10	5.00	129985	142,48	129991	171,29
3/4"	20	10	5.00	129986	160,80	129992	191,09
1"	25	10	8.00	129987	201,73	129993	234,18
1 1/4"	32	10	5.00	129988	293,78	129994	326,23
1 1/2"	40	10	4.00	129989	328,29	129995	363,69
2"	50	10	2.00	129990	473,68	129996	512,07

weitere Anschlüsse auf Anfrage
different end-connections on request

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- mit Endschalterbox

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- with limit switch box

**Code
38M**

d	DN	PN	Endschalter limit switch	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	120452	205,66	120512	215,69
20	15	10	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	120453	207,63	120513	217,66
25	20	10	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	120454	228,35	120514	240,24
32	25	10	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	20.00	120455	243,17	120515	256,92
40	32	10	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	120456	263,34	120516	278,94
50	40	10	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	10.00	120457	326,08	120517	343,53
63	50	10	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	120458	356,91	120518	376,22



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- Adapterset
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- adapter set
- single packed

**Code
30M**

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	9.00	124154	87,23	124161	97,93
20	15	10	9.00	124155	89,29	124162	99,99
25	20	10	8.00	124156	100,55	124163	113,22
32	25	10	8.00	124157	116,39	124164	131,05
40	32	10	8.00	124158	146,82	124165	163,45
50	40	10	6.00	124159	179,42	124166	198,04
63	50	10	4.00	124160	215,15	124167	235,75



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- Adapterset
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- adapter set
- single packed

**Code
30M**

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	9.00	124168	87,23	124500	97,93
20	15	10	9.00	124169	89,29	124501	99,99
25	20	10	8.00	124170	100,55	124502	113,22
32	25	10	8.00	124171	116,39	124503	131,05
40	32	10	8.00	124172	146,82	124504	163,45
50	40	10	6.00	124173	179,42	124505	198,04
63	50	10	4.00	124174	215,15	124506	235,75

weitere Anschlüsse, andere Rückmeldeschalter Ag, Namur auf Anfrage verfügbar
different end-connections, different limit switches Ag, Namur available on request

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
38M

d	DN	PN	Antrieb actuator	Spannung voltage	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	EO ER20	24V AC/DC	1.00	123756	633,32	123770	643,35
20	15	10	EO ER20	24V AC/DC	1.00	123757	635,66	123771	645,69
25	20	10	EO ER20	24V AC/DC	1.00	123758	648,85	123772	660,73
32	25	10	EO ER20	24V AC/DC	1.00	123759	666,19	123773	679,94
40	32	10	EO ER20	24V AC/DC	1.00	123760	696,73	123774	712,33
50	40	10	EO ER20	24V AC/DC	1.00	123761	733,65	123775	751,10
63	50	10	EO ER20	24V AC/DC	1.00	123762	772,91	123776	792,22



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
38M

d	DN	PN	Antrieb actuator	Spannung voltage	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	EO ER20	90-240VAC	1.00	123763	633,32	123777	643,35
20	15	10	EO ER20	90-240VAC	1.00	123764	635,66	123778	645,69
25	20	10	EO ER20	90-240VAC	1.00	123765	648,85	123779	660,73
32	25	10	EO ER20	90-240VAC	1.00	123766	666,19	123780	679,94
40	32	10	EO ER20	90-240VAC	1.00	123767	696,73	123781	712,33
50	40	10	EO ER20	90-240VAC	1.00	123768	733,65	123782	751,10
63	50	10	EO ER20	90-240VAC	1.00	123769	772,91	123783	792,22



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
38M

d	DN	PN	Antrieb actuator	Spannung voltage	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
D16	DN10	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	1.00	129950	579,80	129954	587,67
D20	DN15	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	1.00	129951	581,40	129955	589,20
D25	DN20	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	1.00	129952	587,50	129956	597,55
D32	DN25	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	1.00	129953	596,74	129957	608,59



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
38M

d	DN	PN	Antrieb actuator	Spannung voltage	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
D16	DN10	10	EO 510 ECO	230VAC	1.00	129942	538,01	129946	545,89
D20	DN15	10	EO 510 ECO	230VAC	1.00	129943	539,60	129947	547,45
D25	DN20	10	EO 510 ECO	230VAC	1.00	129944	545,74	129948	555,73
D32	DN25	10	EO 510 ECO	230VAC	1.00	129945	555,00	129949	566,80

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code
38M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	123798	417,37	123805	427,40
20	15	10	1.00	123799	419,53	123806	429,56
25	20	10	1.00	123800	435,69	123807	447,57
32	25	10	1.00	123801	444,30	123808	458,05
40	32	10	1.00	123802	557,25	123809	572,85
50	40	10	1.00	123803	580,95	123810	598,41
63	50	10	1.00	123804	597,07	123811	616,39



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code
38M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	123819	417,37	123826	427,40
20	15	10	1.00	123820	419,53	123827	429,56
25	20	10	1.00	123821	435,69	123828	447,57
32	25	10	1.00	123822	444,30	123829	458,05
40	32	10	1.00	123823	557,25	123830	572,85
50	40	10	1.00	123824	580,95	123831	598,41
63	50	10	1.00	123825	597,07	123832	616,39



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W M1 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code
38M

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	1.00	123840	378,67	123847	388,70
20	15	10	1.00	123841	380,83	123848	390,85
25	20	10	1.00	123842	398,02	123849	409,91
32	25	10	1.00	123843	408,79	123850	422,54
40	32	10	1.00	123844	501,35	123851	516,95
50	40	10	1.00	123845	522,79	123852	540,24
63	50	10	1.00	123846	538,94	123853	558,26

weitere Anschlüsse auf Anfrage
different end-connections on request

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1, silicone free



Rückmeldeset für Kugelhahn M1*

- für Handgriff
- beinhaltet: Halbschalen, Adapterset, Welle, Abdeckplatte

Feedback set for ball valves M1*

- for handle
- enclosed: half shells, adapterset, shaft, cover plate

Code
48M

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129031	207,64
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129032	224,24
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129033	260,34
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129034	300,70



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn M1

Adapter set electric/pneumatic for ball valves M1

Code
40M

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	1.00	129011	30,75
20/25	1.00	129012	33,20
32	1.00	129013	38,54
40/50	1.00	129014	44,53



Rückmeldeset für Kugelhahn M1

- für elektrisch/pneumatische Antriebe

Feedback set for ball valves M1

- for electric/pneumatic actuators

Code
48M

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129159	199,78
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129160	215,76
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129161	250,50
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129162	289,33



Spann-/Distanzelement M1

- im Set

Clamping-/spacing element M1

- kit

Code
40M

DN	Material material	Farbe Colour	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15/20	PA-GFK PA-GFR	schwarz black	1.00	141776	17,53
25/32/40/50	PA-GFK PA-GFR	schwarz black	1.00	141777	35,03



Griffverlängerung

- - Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

Extension for handle

- handle coupling - shaft coupling - extension pipe

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

* andere Rückmeldeschalter Ag, Namur und induktiv auf Anfrage verfügbar
different limit switches Ag, Namur and inductive available on request

Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1

Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1



O-Ring - Dichtsatz 2W für Kugelhahn M1 O-Ring-seal-set 2W for ball valves M1

Code 39

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
10/15	1.00	142542	16,10	142548	23,72
20	1.00	142543	17,00	142549	25,05
25	1.00	142544	18,38	142550	27,06
32	1.00	142545	21,51	142551	31,69
40	1.00	142546	24,97	142552	36,77
50	1.00	142547	28,83	142553	42,48

Halbschalenset für Kugelhahn M1*

Half shell set for ball valves M1*

Code 49



DN	Endschalter limit switch	VE Pack	EPDM	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129833	151,94
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129834	164,09
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129835	190,51
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129836	220,03

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR
230VAC	- Platine - circuit board	ECO	1.00	142351 93,06
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	1.00	142353 175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit board	IND	1.00	142424 185,73
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO / IND	1.00	142425 232,25
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	1.00	142486** 237,99
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO	1.00	142569** 317,88
6V DC	- Getriebemotor - motor	IND	1.00	142570** 317,88

* andere Rückmeldeschalter Ag, Namur und induktiv auf Anfrage verfügbar
different limit switches Ag, Namur and inductive available on request

** inklusive erhöhter Abdeckung neu
higher cover new is included

2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff

2-way ball valve S4 with safety handle



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 30

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121430	47,16	121431	55,06
20	15	10	20.00	121432	49,03	121433	56,91
25	20	10	15.00	121434	58,93	121435	69,03
32	25	10	10.00	121436	66,70	121437	78,62
40	32	10	15.00	121438	85,45	121439	99,24
50	40	10	10.00	121440	107,77	121441	123,42
63	50	10	8.00	121442	138,78	121443	156,63
75	65	10	4.00	121444	319,40	121445	355,09
90	80	6	1.00	121446	488,38	121447	542,66
110	80	6	1.00	122508	565,91	122509	632,55



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 30

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121378	47,16	121377	55,06
20	15	10	20.00	121379	49,03	121412	56,91
25	20	10	15.00	121381	58,93	121380	69,03
32	25	10	10.00	121383	66,70	121382	78,62
40	32	10	15.00	121385	85,45	121384	99,24
50	40	10	10.00	121387	107,77	121386	123,42
63	50	10	8.00	121389	138,78	121388	156,63
75	65	10	4.00	121391	319,40	121390	355,09
90	80	6	1.00	121393	488,38	121392	542,66
110	80	6	1.00	122094	565,91	122115	632,55



Kugelhahn 2W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 30

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	20.00	121395	49,64	121394	57,69
1/2	15	10	20.00	121397	51,81	121396	59,72
3/4	20	10	15.00	121399	62,52	121398	72,28
1	25	10	10.00	121401	70,72	121400	90,73
1 1/4	32	10	15.00	121403	90,11	121402	104,05
1 1/2	40	10	10.00	121405	113,98	121404	139,55
2	50	10	8.00	121407	147,32	121406	165,17
2 1/2	65	10	4.00	121409	333,36	121408	368,99
3	80	6	1.00	121411	511,61	121410	565,91

2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff

2-way ball valve S4 with safety handle



Kugelhahn 2W S4 ASTM

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 ASTM

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 30

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8"	10	10	20.00	121963	49,16	121972	57,08
1/2"	15	10	20.00	121964	51,06	121973	58,94
3/4"	20	10	15.00	121965	61,58	121974	72,28
1"	25	10	10.00	121966	69,67	121975	81,40
1 1/4"	32	10	15.00	121967	89,32	121976	103,14
1 1/2"	40	10	10.00	121968	112,43	121977	127,94
2"	50	10	8.00	121969	144,68	121978	162,04
2 1/2"	65	10	4.00	121970	331,80	121979	367,45
3"	80	6	1.00	121971	502,33	121980	556,57
4"	80	6	1.00	122730	586,07	122731	652,73



Kugelhahn 2W S4 DIN

- Losflansch
- Sitzdichtung: PTFE
- Einbaulänge: lang
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 DIN

- Backing flange
- seat-sealing: PTFE
- Installation length: long
- single packed

Code 30

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
20	15	10	20.00	122271	148,97	122309	179,09
25	20	10	20.00	122234	168,14	122398	199,81
32	25	10	8.00	122145	210,93	122399	244,89
40	32	10	5.00	122266	307,17	122400	341,13
50	40	10	15.00	122146	343,28	122401	380,35
63	50	10	4.00	122014	495,34	122402	535,49
75	65	10	2.00	122015	636,28	122403	733,55
90	80	6	1.00	122024	941,48	122404	1063,72
110	80	6	1.00	122040	1281,45	122405	1335,48

2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 24V

2-way ball valve S4 with electric actuator 24V



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128833	712,98	128853	719,88
20	15	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128834	715,02	128854	721,90
25	20	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128835	724,65	128855	733,44
32	25	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128836	733,44	128856	743,86
40	32	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128837	760,92	128857	772,91
50	40	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128838	780,14	128858	793,79
63	50	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128839	808,48	128859	823,99
75	65	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128840	1347,60	128860	1378,62
90	80	EO ER35	24V AC/DC	6	1.00	128841	1498,20	128861	1545,47
110	80	EO ER35	24V AC/DC	6	1.00	128842	1564,31	128862	1622,33



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128873	712,98	128900	719,88
20	15	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128874	715,02	128901	721,90
25	20	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128875	724,65	128902	733,44
32	25	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128876	733,44	128903	743,86
40	32	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128877	760,92	128904	772,91
50	40	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128878	780,14	128905	793,79
63	50	EO ER20	24V AC/DC	10	1.00	128879	808,48	128906	823,99
75	65	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128880	1347,60	128907	1378,62
90	80	EO ER35	24V AC/DC	6	1.00	128881	1498,20	128908	1545,47
110	80	EO ER35	24V AC/DC	6	1.00	128882	1564,31	128909	1622,33



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129643a	591,40	129645a	599,44
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129651a	593,03	129653a	600,98
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129659a	599,25	129661a	609,51
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129667a	608,68	129669a	620,76

weitere Anschlüsse, Posi und Failsafe auf Anfrage
different end-connections, Posi and Failsafe on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 230V

2-way ball valve S4 with electric actuator 230V



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128843	712,98	128863	719,88
20	15	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128844	715,02	128864	721,90
25	20	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128845	724,65	128865	733,44
32	25	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128846	733,44	128866	743,86
40	32	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128847	760,92	128867	772,91
50	40	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128848	780,14	128868	793,79
63	50	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128849	808,48	128869	823,99
75	65	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128850	1347,60	128870	1378,62
90	80	EO ER35	90-240VAC	6	1.00	128851	1498,20	128871	1545,47
110	80	EO ER35	90-240VAC	6	1.00	128852	1564,31	128872	1622,33



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128883	712,98	128910	719,88
20	15	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128884	715,02	128911	721,90
25	20	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128885	724,65	128912	733,44
32	25	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128893	733,44	128913	743,86
40	32	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128894	760,92	128914	772,91
50	40	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128895	780,14	128915	793,79
63	50	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	128896	808,48	128916	823,99
75	65	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128897	1347,60	128917	1378,62
90	80	EO ER35	90-240VAC	6	1.00	128898	1498,20	128918	1545,47
110	80	EO ER35	90-240VAC	6	1.00	128899	1564,31	128919	1622,33



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129644	548,79	129646	556,82
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129652	539,38	129654	558,41
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129660	556,66	129662	566,85
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129668	566,09	129670	578,14

weitere Anschlüsse, Posi und Failsafe auf Anfrage
different end-connections, Posi and Failsafe on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb

2-way ball valve S4 with pneumatic actuator



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	128054	590,05	128062	597,83
20	15	UT05-2	10	1.00	128055	593,10	126513	600,87
25	20	UT05-2	10	1.00	128056	615,90	126514	625,82
32	25	UT05-2	10	1.00	128057	628,11	126515	639,81
40	32	UT15-4	10	1.00	128058	787,77	126516	801,29
50	40	UT15-4	10	1.00	128059	821,22	128063	836,57
63	50	UT17-4	10	1.00	120450	844,03	128064	861,52
75	65	UT25-4	6	1.00	128060	1201,39	128065	1236,38
90	80	UT30-4	6	1.00	120437	1353,49	126517	1406,67
110	80	UT30-4	6	1.00	128061	1452,32	128066	1517,70



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	122610	590,05	128031	597,83
20	15	UT05-2	10	1.00	122611	593,10	128032	600,87
25	20	UT05-2	10	1.00	122612	615,90	128033	625,82
32	25	UT05-2	10	1.00	122613	628,11	125272	639,81
40	32	UT15-4	10	1.00	122614	787,77	122698	801,29
50	40	UT15-4	10	1.00	122615	821,22	122036	836,57
63	50	UT17-4	10	1.00	122616	844,03	125273	861,52
75	65	UT25-4	6	1.00	122617	1201,39	128034	1236,38
90	80	UT30-4	6	1.00	122618	1353,49	122039	1406,67
110	80	UT30-4	6	1.00	122619	1452,32	128035	1517,70



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	128067	590,05	128077	597,83
20	15	UT05-2	10	1.00	128068	593,10	128078	600,87
25	20	UT05-2	10	1.00	128069	615,90	128079	625,82
32	25	UT05-2	10	1.00	128070	628,11	128080	639,81
40	32	UT15-4	10	1.00	128071	787,77	128081	801,29
50	40	UT15-4	10	1.00	128072	821,22	128082	836,57
63	50	UT17-4	10	1.00	128073	844,03	128083	861,52
75	65	UT25-4	6	1.00	128074	1201,39	128084	1236,38
90	80	UT30-4	6	1.00	128075	1353,49	128085	1406,67
110	80	UT30-4	6	1.00	128076	1452,32	128086	1517,70

2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb

2-way ball valve S4 with pneumatic actuator



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	124480	590,05	128036	597,83
20	15	UT05-2	10	1.00	124481	593,10	128037	600,87
25	20	UT05-2	10	1.00	124482	615,90	128038	625,82
32	25	UT05-2	10	1.00	124483	628,11	128039	639,81
40	32	UT15-4	10	1.00	124484	787,77	122667	801,29
50	40	UT15-4	10	1.00	124485	821,22	128040	836,57
63	50	UT17-4	10	1.00	124486	844,03	128041	861,52
75	65	UT25-4	6	1.00	124487	1201,39	128042	1236,38
90	80	UT30-4	6	1.00	124488	1353,49	128043	1406,67
110	80	UT30-4	6	1.00	124489	1452,32	128044	1517,70



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	128087	535,31	128097	543,09
20	15	UT05DA	10	1.00	128088	538,36	128098	546,11
25	20	UT05DA	10	1.00	128089	562,69	128099	572,59
32	25	UT05DA	10	1.00	128090	577,90	128100	589,59
40	32	UT15DA	10	1.00	128091	708,69	128101	722,21
50	40	UT15DA	10	1.00	128092	739,09	128102	754,45
63	50	UT15DA	10	1.00	128093	761,90	125371	779,41
75	65	UT15DA	6	1.00	128094	1096,48	128103	1131,45
90	80	UT17DA	6	1.00	128095	1254,62	128104	1307,85
110	80	UT17DA	6	1.00	128096	1347,39	128105	1412,78



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	122620	535,31	128045	543,09
20	15	UT05DA	10	1.00	122621	538,36	128046	546,11
25	20	UT05DA	10	1.00	122622	562,69	128047	572,59
32	25	UT05DA	10	1.00	122623	577,90	126854	587,03
40	32	UT15DA	10	1.00	122624	708,69	128048	722,21
50	40	UT15DA	10	1.00	122625	739,09	128049	754,45
63	50	UT15DA	10	1.00	122626	761,90	128050	779,41
75	65	UT15DA	6	1.00	122627	1096,48	128051	1131,45
90	80	UT17DA	6	1.00	122628	1254,62	128052	1307,85
110	80	UT17DA	6	1.00	122629	1347,39	128053	1412,78

2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset

2-way ball valve S4 with automatic adapter set



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- pneumatic adapter set

Code 30

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	5.00	122521	122,50	128108	130,40
20	15	10	5.00	122522	124,82	128109	132,74
25	20	10	5.00	122523	136,45	128110	146,55
32	25	10	5.00	122524	146,55	128111	158,48
40	32	10	5.00	122525	179,87	128112	193,66
50	40	10	5.00	122526	204,67	128113	220,31
63	50	10	5.00	122527	237,23	123302	255,06
75	65	10	2.00	122528	446,52	128114	482,20
90	80	6	1.00	122529	623,27	128115	677,51
110	80	6	1.00	122530	699,23	122327	765,86



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 2W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- pneumatic adapter set

Code 30

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	5.00	122511	122,50	126518	130,40
20	15	10	5.00	122512	124,82	126925	132,74
25	20	10	5.00	122513	136,45	128106	146,55
32	25	10	5.00	122514	146,55	120416	159,55
40	32	10	5.00	122515	179,87	128107	193,66
50	40	10	5.00	122516	204,67	122700	220,31
63	50	10	5.00	122517	237,23	120417	255,06
75	65	10	2.00	122518	446,52	121458	482,20
90	80	6	1.00	122519	623,27	120418	682,03
110	80	6	1.00	122520	699,23	120419	765,86

Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4

Valve bracket S4 and adapter set S4



Armaturenhalterung 2W für Kugelhahn S4

- komplett

Valve bracket 2W for ball valves S4

- complete

Code 30

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	170279	29,03
20	20.00	170280	31,21
25	20.00	170281	33,06
32	20.00	170228	35,23
40	20.00	170230	37,09
50	20.00	170232	39,11
65	10.00	170275	54,76
80	10.00	170282	61,28



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn S4

adapterset electric/pneumatic for ball valves S4

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	10.00	122006	37,66
20/25	10.00	122314	38,60
32	10.00	122003	48,34
40/50	10.00	122316	49,55
65	10.00	122336	66,72
80	10.00	122317	66,72

Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4

Accessories / Spare parts for ball valve S4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneumatischen Antrieb

- Namurflansch
- IP65

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elekt. Stell. Rückmelder für pneum. Antrieb

- mit 2 mech. Endschaltern
- IP65

Elect.position indicator for pneumatic actuators

- 2 limit switches additional
- IP65

Code 49

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



Griffverlängerung

- - Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

Extension for handle

- handle coupling - shaft coupling - extension pipe

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR
230VAC	- Platine - circuit board	ECO	142351	93,06
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	142353	175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit board	IND	142424	185,73
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO / IND	142425	232,25
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	142486*	237,99
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO	142569*	317,88
6V DC	- Getriebemotor - motor	IND	142570*	317,88

* inklusive erhöhter Abdeckung neu
higher cover new is included

3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel

3-way ball valve S4 with safety handle L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE

Code 34

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	15.00	124770	93,82	124901	110,11
20	15	10	15.00	124774	94,60	124905	110,25
25	20	10	15.00	125019	95,38	125027	112,43
32	25	10	15.00	124778	96,13	124909	113,37
40	32	10	5.00	125021	141,90	125029	171,33
50	40	10	5.00	124893	143,43	124913	178,33
63	50	10	4.00	124897	174,44	124917	224,03



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 34

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	15.00	124768	93,82	124899	110,11
20	15	10	15.00	124772	94,60	124903	110,25
25	20	10	15.00	125015	95,38	125023	112,43
32	25	10	15.00	124776	96,13	124907	113,37
40	32	10	5.00	125017	141,90	125025	171,33
50	40	10	5.00	124891	143,43	124911	178,33
63	50	10	4.00	124895	174,44	124915	224,03

3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel

3-way ball valve S4 with safety handle T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE

Code 34

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	15.00	124769	93,82	124900	110,11
20	15	10	15.00	124773	94,60	124904	110,25
25	20	10	15.00	125018	95,38	125026	112,43
32	25	10	15.00	124777	96,13	124908	113,37
40	32	10	5.00	125020	141,90	125028	171,33
50	40	10	5.00	124892	143,43	124912	178,33
63	50	10	4.00	124896	174,44	124916	224,03



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 34

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	15.00	124767	93,82	124898	110,11
20	15	10	15.00	124771	94,60	124902	110,25
25	20	10	15.00	125014	95,38	125022	112,43
32	25	10	15.00	124775	96,13	124906	113,37
40	32	10	5.00	125016	141,90	125024	171,33
50	40	10	5.00	124890	143,43	124910	178,33
63	50	10	4.00	124894	174,44	124914	224,03

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF3 - 3 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF3 - 3 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129190	1114,38	129192	1128,35
20	15	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129194	1114,38	129196	1128,35
25	20	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129206	1142,84	129208	1157,79
32	25	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129210	1143,52	129212	1158,54
40	32	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129222	1248,59	129224	1275,48
50	40	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129226	1250,04	129228	1281,92
63	50	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129238	1279,83	129240	1325,11



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF3 - 3 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF3 - 3 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129191	1114,38	129193	1128,35
20	15	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129195	1114,38	129197	1128,35
25	20	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129207	1142,84	129209	1157,79
32	25	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129211	1143,52	129213	1158,54
40	32	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129223	1248,59	129225	1275,48
50	40	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129227	1250,04	129229	1281,92
63	50	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129239	1279,83	129241	1325,11



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129703A	771,73	129705A	788,22
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129719A	771,73	129721A	788,22
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129735A	818,79	129737A	836,18
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129751A	818,79	129753A	836,18



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129704	729,12	129706	745,60
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129720	729,12	129722	745,60
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129736	776,13	129738	793,56
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129752	776,13	129754	793,56

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129695A	771,73	129697A	788,22
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129711A	771,73	129713A	788,22
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129727A	818,79	129729A	836,18
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129743A	818,79	129745A	836,18



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129696	729,12	129698	745,60
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129712	729,12	129714	745,60
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129728	776,13	129730	793,56
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129744	776,13	129746	793,56

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF4 - 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF4 - 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129198	1199,82	129200	1203,11
20	15	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129202	1199,82	129204	1203,11
25	20	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129214	1269,94	129216	1275,35
32	25	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129218	1269,94	129220	1275,35
40	32	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129230	1344,19	129232	1377,42
50	40	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129234	1344,19	129236	1377,42
63	50	EO ER20	15-30VAC	10	1.00	129242	1381,09	129244	1428,36



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF4 - 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF4 - 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129199	1199,82	129201	1203,11
20	15	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129203	1199,82	129205	1203,11
25	20	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129215	1269,94	129217	1275,35
32	25	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129219	1269,94	129221	1275,35
40	32	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129231	1344,19	129233	1377,42
50	40	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129235	1344,19	129237	1377,42
63	50	EO ER20	90-240VAC	10	1.00	129243	1381,09	129245	1428,36



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129699A	771,73	129701A	788,22
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129715A	771,73	129717A	788,22
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129731A	818,79	129733A	836,18
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129747A	818,79	129749A	777,67



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129700	729,12	129702	745,60
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129716	729,12	129718	745,60
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129732	776,13	129734	793,56
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129748	776,13	129750	793,56

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129691A	771,73	129693A	788,22
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129707A	771,73	129709A	788,22
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129723A	818,79	129725A	836,18
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129739A	818,79	129741A	836,18



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129692	729,12	129694	745,60
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129708	729,12	129710	745,60
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129724	776,13	129726	793,56
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129740	776,13	129742	793,56

3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel

3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126744	629,30
20	15	UT05-2	10	1.00	126745	631,38
25	20	UT05-2	10	1.00	126746	646,57
32	25	UT05-2	10	1.00	126747	652,88
40	32	UT15-4	10	1.00	126748	835,22
50	40	UT15-4	10	1.00	126749	851,16
63	50	UT17-4	10	1.00	126750	874,05



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126758	629,30
20	15	UT05-2	10	1.00	126759	631,38
25	20	UT05-2	10	1.00	126760	646,57
32	25	UT05-2	10	1.00	126761	652,88
40	32	UT15-4	10	1.00	126762	835,22
50	40	UT15-4	10	1.00	126763	851,16
63	50	UT17-4	10	1.00	126764	874,05



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	126730	598,52
20	15	UT05DA	10	1.00	126731	600,55
25	20	UT05DA	10	1.00	126732	616,40
32	25	UT05DA	10	1.00	126733	624,99
40	32	UT15DA	10	1.00	126734	786,97
50	40	UT15DA	10	1.00	126735	797,30
63	50	UT15DA	10	1.00	126736	820,80

FPM auf Anfrage
FPM on request

3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel

3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126751	629,30
20	15	UT05-2	10	1.00	126752	631,38
25	20	UT05-2	10	1.00	126753	646,57
32	25	UT05-2	10	1.00	126754	652,88
40	32	UT15-4	10	1.00	126755	835,22
50	40	UT15-4	10	1.00	126756	851,16
63	50	UT17-4	10	1.00	126757	874,05



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126765	629,30
20	15	UT05-2	10	1.00	126766	631,38
25	20	UT05-2	10	1.00	126767	646,57
32	25	UT05-2	10	1.00	126768	652,88
40	32	UT15-4	10	1.00	126769	835,22
50	40	UT15-4	10	1.00	126770	851,16
63	50	UT17-4	10	1.00	126771	874,05



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	126737	598,52
20	15	UT05DA	10	1.00	126738	600,55
25	20	UT05DA	10	1.00	126739	616,40
32	25	UT05DA	10	1.00	126740	624,99
40	32	UT15DA	10	1.00	126741	786,97
50	40	UT15DA	10	1.00	126742	797,30
63	50	UT15DA	10	1.00	126743	820,80

FPM auf Anfrage
FPM on request

3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset

3-way ball valve S4 with automatic adapter set



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- L-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- L-ball
- pneumatic adapter set

Code 34

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	2.00	128123	169,79	128137	186,07
20	15	10	2.00	128124	169,79	128138	186,07
25	20	10	2.00	128125	175,20	128139	192,26
32	25	10	2.00	128126	176,00	128140	193,11
40	32	10	2.00	128127	238,78	128141	268,14
50	40	10	2.00	128128	240,34	128142	275,19
63	50	10	2.00	128129	272,89	128143	322,46



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- L-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- L-ball
- pneumatic adapter set

Code 34

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	2.00	125225	169,79	125524	186,07
20	15	10	2.00	125227	169,79	125526	186,07
25	20	10	2.00	125229	175,20	125528	192,26
32	25	10	2.00	125231	176,00	125530	193,11
40	32	10	2.00	125233	238,78	125532	268,14
50	40	10	2.00	125235	240,34	125534	275,19
63	50	10	2.00	125237	272,89	125536	322,46



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- T-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion spigot ends
- seat-sealing: PTFE
- T-ball
- pneumatic adapter set

Code 34

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	2.00	128116	169,79	128130	186,07
20	15	10	2.00	128117	169,79	128131	186,07
25	20	10	2.00	128118	175,20	128132	192,26
32	25	10	2.00	128119	176,00	128133	193,11
40	32	10	2.00	128120	238,78	128134	268,14
50	40	10	2.00	128121	240,34	128135	275,19
63	50	10	2.00	128122	272,89	128136	322,46



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- T-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PP fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- T-ball
- pneumatic adapter set

Code 34

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	2.00	125224	169,79	125523	186,07
20	15	10	2.00	125226	169,79	125525	186,07
25	20	10	2.00	125228	175,20	125527	192,26
32	25	10	2.00	125230	176,00	125529	193,11
40	32	10	2.00	125232	238,78	125531	268,14
50	40	10	2.00	125234	240,34	125533	275,19
63	50	10	2.00	125236	272,89	125535	322,46

Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4

Valve bracket S4 and adapter set S4



Armaturenhalterung 3W für Kugelhahn S4

- komplett

Valve bracket 3W for ball valves S4

- complete

Code 30

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	170511	29,03
20/25	15.00	170512	33,06
32/40	15.00	170513	37,09
50	15.00	170514	39,11



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn S4

adapterset electric/pneumatic for ball valves S4

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	10.00	122006	37,66
20/25	10.00	122314	38,60
32	10.00	122003	48,34
40/50	10.00	122316	49,55

Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4

Accessories / Spare parts for ball valve S4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

Code 49

- Namurflansch
- IP65

- Namur-flange
- IP65

G	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

Silencer

Code 48

- für Magnetventil

- for solenoid valve

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elekt. Stell. Rückmelder für pneum. Antrieb

Elect. position indicator for pneumatic actuators

Code 49

- mit 2 mech. Endschaftern
- IP65

- 2 limit switches additional
- IP65

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



Griffverlängerung

Extension for handle

Code 49

- - Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

- handle coupling - shaft coupling - extension pipe

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR
230VAC	- Platine - circuit board	ECO	142351	93,06
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	142353	175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit board	IND	142424	185,73
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO / IND	142425	232,25
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	142486*	237,99
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO	142569*	317,88
6V DC	- Getriebemotor - motor	IND	142570*	317,88

* inklusive erhöhter Abdeckung neu
higher cover new is included

Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder

Cone check valve S4 spring PTFE-coated



Rückschlagventil S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 metric

- PP fusion spigot ends
- Spring PTFE-coated

Code 31

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20,00	121513	47,80	121514	55,53
20	15	10	20,00	121515	49,80	121516	57,40
25	20	10	20,00	121517	57,40	121518	66,70
32	25	10	15,00	121519	66,70	121521	78,30
40	32	10	20,00	121522	80,95	121523	94,60
50	40	10	10,00	121524	101,12	121525	116,30
63	50	10	8,00	121526	137,22	121527	154,29
75	65	8	4,00	121528A	330,26	121529A	368,14
90	80	6	1,00	121530	426,37	121531	479,10
110	80	6	1,00	122532	502,33	122534	567,46



Rückschlagventil S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 metric

- PP fusion socket ends
- Spring PTFE-coated

Code 31

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20,00	121502	47,80	121838	55,53
20	15	10	20,00	121503	49,80	121839	57,40
25	20	10	20,00	121504	57,40	121840	66,70
32	25	10	15,00	121505	66,70	121841	78,30
40	32	10	20,00	121506	80,95	121842	94,60
50	40	10	10,00	121507	101,12	121843	116,30
63	50	10	8,00	121508	137,22	121844	154,29
75	65	8	4,00	121509A	333,69	121845A	368,14
90	80	6	1,00	121510	426,37	121846	479,10
110	80	6	1,00	122531	502,33	122533	567,46



Rückschlagventil S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 BSP

- female thread socket ends R
- Spring PTFE-coated

Code 31

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	20,00	121532	55,84	121533	63,61
1/2	15	10	20,00	121534	57,69	121535	65,30
3/4	20	10	20,00	121536	67,62	121537	77,23
1	25	10	15,00	121538	78,30	121539	89,94
1 1/4	32	10	20,00	121540	94,60	121541	107,93
1 1/2	40	10	10,00	121542	119,41	121543	134,91
2	50	10	8,00	121544	162,81	121545	179,87
2 1/2	65	8	4,00	121546	370,57	121547A	408,88
3	80	6	1,00	121548	496,13	121549	547,30



Rückschlagventil S4 ASTM

- PP-Schweißmuffe
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 ASTM

- PP fusion socket ends
- Spring PTFE-coated

Code 31

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR
1/2	15	10	30,00	122290	51,67
3/4	20	10	20,00	122896	59,80
1	25	10	20,00	122897	69,44
1 1/4	32	10	15,00	122898	84,54
1 1/2	40	10	10,00	122288	105,41
2	50	10	8,00	122289	142,65

Rückschlagventile mit anderem Öffnungsdruck auf Anfrage erhältlich!
Cone check valves with additional opening pressure available on request!

Schmutzfilter S4 mit Kunststoffsieb

Line strainer S4 with plastic screen



Schmutzfilter mit Kunststoffsieb S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Maschenweite 1,8 mm

Line strainer with plastic screen S4 metric

- PP fusion spigot ends
- mesh size 1,8 mm

Code 87

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121725	47,62	125252	54,31
20	15	10	20.00	121726	47,62	125253	54,31
25	20	10	20.00	121727	57,40	125254	66,23
32	25	10	15.00	121728	66,86	125255	77,53
40	32	10	20.00	121729	80,95	125256	93,35
50	40	10	10.00	121730	100,95	125257	115,54
63	50	10	8.00	121731	137,22	125258	153,52
75	65	8	4.00	121732A	365,02	125259	393,80
90	80	6	1.00	121733	449,61	125260	497,68
110	80	6	1.00	121734	539,52	125261	603,13



Schmutzfilter mit Kunststoffsieb S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Maschenweite 1,8 mm

Line strainer with plastic screen S4 metric

- PP fusion socket ends
- mesh size 1,8 mm

Code 87

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121711	47,62	127744	54,31
20	15	10	20.00	121712	47,62	127745	54,31
25	20	10	20.00	121713	57,40	127746	66,23
32	25	10	15.00	121714	66,86	127747	77,53
40	32	10	20.00	121715	80,95	127748	93,35
50	40	10	10.00	121716	100,95	127749	115,54
63	50	10	8.00	121717	137,22	127750	153,52
75	65	8	4.00	121718A	365,02	127751	393,80
90	80	6	1.00	121719	449,61	127752	497,68
110	80	6	1.00	121720	539,52	127753	603,13



Schmutzfilter mit Kunststoffsieb S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Maschenweite 1,8 mm

Line strainer with plastic screen S4 BSP

- female thread socket ends R
- mesh size 1,8 mm

Code 87

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	20.00	127754	53,07	127764	59,93
1/2	15	10	20.00	127755	53,07	127765	59,93
3/4	20	10	20.00	127756	64,21	127766	73,33
1	25	10	15.00	127757	74,92	127767	85,95
1 1/4	32	10	20.00	127758	90,43	127768	103,21
1 1/2	40	10	10.00	127759	113,07	127769	128,10
2	50	10	8.00	127760	153,15	127770	169,94
2 1/2	65	8	4.00	127761	380,89	127771	414,42
3	80	6	1.00	127762	495,02	127772	544,55

Schmutzfilter S4 für Edelstahl-Siebrohr

Line strainer S4 for stainless steel screen



Schmutzfilter für Edelstahlsieb S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- für Edelstahlsieb 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Line strainer for stainless steel screen S4 metric

- PP fusion spigot ends
- for stainless steel screen 0,5-0,75-1,0

Code 87

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	125090	43,60	127794	50,27
20	15	10	20.00	125091	43,60	127795	50,27
25	20	10	15.00	125092	53,21	127796	62,06
32	25	10	15.00	125093	62,82	127797	73,52
40	32	10	20.00	125094	75,99	127798	88,40
50	40	10	10.00	125095	96,13	127799	110,73
63	50	10	8.00	125096	131,81	127800	148,10
75	65	8	4.00	125097	355,09	127801	387,62
90	80	6	1.00	125098	438,77	127802	486,85
110	80	6	1.00	125099	548,83	127803	612,39



Schmutzfilter für Edelstahlsieb S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- für Edelstahlsieb 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Line strainer for stainless steel screen S4 metric

- PP fusion socket ends
- for stainless steel screen 0,5-0,75-1,0

Code 87

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	125000	43,60	127774	50,27
20	15	10	20.00	125001	43,60	127775	50,27
25	20	10	15.00	125002	53,21	127776	62,06
32	25	10	15.00	125003	62,82	127777	73,52
40	32	10	20.00	125004	75,99	127778	88,40
50	40	10	10.00	125005	96,13	127779	110,73
63	50	10	8.00	125006	131,81	127780	148,10
75	65	8	4.00	125007A	355,09	127781	387,62
90	80	6	1.00	125008	438,77	127782	486,85
110	80	6	1.00	125009	548,83	127783	612,39



Schmutzfilter für Edelstahlsieb S4 BSP

- Gewindemuffe R
- für Edelstahlsieb 0,5 - 0,75 - 1,0 mm

Line strainer for stainless steel screen S4 BSP

- female thread socket ends R
- for stainless steel screen 0,5-0,75-1,0

Code 87

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	20.00	127784	48,90	127804	54,15
1/2	15	10	20.00	127785	48,90	127805	54,15
3/4	20	10	15.00	127786	59,92	127806	67,01
1	25	10	15.00	127787	81,78	127807	90,09
1 1/4	32	10	20.00	127788	85,32	127808	95,23
1 1/2	40	10	10.00	127789	108,13	127809	119,53
2	50	10	8.00	127790	147,59	127810	159,57
2 1/2	65	8	4.00	127791	408,06	127811	428,71
3	80	6	1.00	127792	483,88	127812	517,85

Edelstahl-Siebrohr (Edelstahl 1.4301)

Stainless steel screen (stainless steel 1.4301)



Edelstahl-Siebrohr für Schmutzfilter

- Maschenweite 0,5 mm

Stainless steel strainer insert for line strainer

- Mesh size 0,5 mm

Code 86

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	50606	8,17
20/25	15.00	50608	10,26
32	20.00	50609	11,55
40	10.00	50610	14,11
50	8.00	50611	16,39
65	4.00	50612	24,83
80	1.00	50613	30,28



Edelstahl-Siebrohr für Schmutzfilter

- Maschenweite 0,75 mm

Stainless steel strainer insert for line strainer

- Mesh size 0,75 mm

Code 86

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	50614	9,00
20/25	15.00	50616	11,31
32	20.00	50617	12,71
40	10.00	50618	15,53
50	8.00	50619	18,00
65	4.00	50620	27,37
80	1.00	50621	33,35



Edelstahl-Siebrohr für Schmutzfilter

- Maschenweite 1 mm

Stainless steel strainer insert for line strainer

- Mesh size 1 mm

Code 86

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	50622	8,17
20/25	15.00	50624	10,26
32	20.00	50625	11,55
40	10.00	50626	14,11
50	8.00	50627	16,39
65	4.00	50628	24,83
80	1.00	50629	30,28

Be- und Entlüftungsventil S4

Aerating valve S4



Be- und Entlüftungsventil S4 metrisch Aerating Valve S4 metric

- PP-Schweißstutzen

- PP fusion spigot ends

Code 33

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121568	40,04	121569	47,80
20	15	10	20.00	121570	42,05	121571	49,80
25	20	10	20.00	121572	47,80	121573	57,40
32	25	10	15.00	121574	55,37	121575	66,70
40	32	10	20.00	121576	62,82	121577	75,99
50	40	10	10.00	121578	85,45	121579	100,80
63	50	10	8.00	121580	127,17	121581	144,23
75	65	8	4.00	121582A	318,03	121583	348,86
90	80	6	1.00	121584	413,98	121585	465,12
110	80	6	1.00	122540	503,90	122543	553,49



Be- und Entlüftungsventil S4 metrisch Aerating Valve S4 metric

- PP-Schweißmuffe

- PP fusion socket ends

Code 33

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121550	40,04	121551	47,80
20	15	10	20.00	121552	42,05	121553	49,80
25	20	10	15.00	121554	47,80	121555	57,40
32	25	10	15.00	121556	55,37	121557	66,70
40	32	10	20.00	121558	62,82	121559	75,99
50	40	10	10.00	121560	85,45	121561	100,80
63	50	10	8.00	121562	127,17	121563	144,23
75	65	8	4.00	121564A	318,03	121565	348,86
90	80	6	1.00	121566	413,98	121567	465,12
110	80	6	1.00	122539	503,90	122542	553,49



Be- und Entlüftungsventil S4 BSP

- Gewindemuffe R

Aerating Valve S4 BSP

- female thread socket ends R

Code 33

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	20.00	121586	48,10	121587	55,84
1/2	15	10	20.00	121588	50,11	121589	57,69
3/4	20	10	20.00	121590	58,17	121591	67,62
1	25	10	15.00	121592	66,70	121593	78,30
1 1/4	32	10	20.00	121594	76,47	121595	89,94
1 1/2	40	10	10.00	121596	103,92	121597	119,41
2	50	10	8.00	122541	151,96	121599	169,03
2 1/2	65	8	4.00	121600	356,61	121601	390,71
3	80	6	1.00	121602	482,20	121603	496,13

Fußventil S4 gewichtsbelastet mit Saugkorb

Foot valve S4 weight-loaded with strainer



Fußventil S4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- Saugkorb PP

Foot valve S4 metric

- PP fusion spigot ends
- strainer PP

Code 32

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121622	45,91	121623	53,51
20	15	10	20.00	121624	47,80	121625	55,53
25	20	10	20.00	121626	53,51	121627	63,12
32	25	10	20.00	121628	60,48	121629	72,12
40	32	10	15.00	121630	75,22	121631	88,40
50	40	10	10.00	121632	98,02	121633	113,19
63	50	10	8.00	121634	134,91	121635	151,96
75	65	8	4.00	121636A	330,55	121637A	365,02
90	80	6	1.00	121638	421,72	121639	474,43
110	80	6	1.00	122536	511,61	122538	562,79



Fußventil S4 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- Saugkorb PP

Foot valve S4 metric

- PP fusion socket ends
- strainer PP

Code 32

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
16	10	10	20.00	121604	45,91	121605	53,51
20	15	10	20.00	121606	47,80	121607	55,53
25	20	10	20.00	121608	53,51	121609	63,12
32	25	10	20.00	121610	60,48	121611	72,12
40	32	10	15.00	121612	75,22	121613	88,40
50	40	10	10.00	121614	98,02	121615	113,19
63	50	10	8.00	121616	134,91	121617	151,96
75	65	8	4.00	121618A	330,55	121619	365,02
90	80	6	1.00	121620	421,72	121621	474,43
110	80	6	1.00	122535	511,61	122537	562,79



Fußventil S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Saugkorb PP

Foot valve S4 BSP

- female thread socket ends R
- strainer PP

Code 32

R	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
3/8	10	10	20.00	121640	53,84	121641	61,42
1/2	15	10	20.00	121642	55,84	121643	63,61
3/4	20	10	20.00	121644	63,74	121645	73,35
1	25	10	20.00	121646	72,12	121647	83,11
1 1/4	32	10	15.00	121648	89,20	121649	102,34
1 1/2	40	10	10.00	121650	116,30	121651	131,81
2	50	10	8.00	121652	160,49	121653	177,54
2 1/2	65	8	4.00	121654	368,99	121655	403,10
3	80	6	1.00	121656	491,49	121657	542,66

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with safety handle

Code 37

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	125870	282,62	125875	385,84
90-3"	80	10	1.00	125871	331,64	125876	473,60
110-4"	100	10	1.00	125872	362,61	125877	522,62
140-5"	125	10	1.00	128458	508,43	128459	676,85
160-6"	150	10	1.00	125873A	591,02	125878	763,94
225-8"	200***	10	1.00	125874	828,47	125879	1037,52



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 DIN

- with safety handle

Code 37

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75	65	10	1.00	125870_ LD	427,03	125875_ LD	530,24
90	80	10	1.00	125871_ LD	577,93	125876_ LD	719,90
110	100	10	1.00	125872_ LD	608,91	125877_ LD	768,92
140	125	10	1.00	128458_ LD	907,59	128459_ LD	1076,02
160	150	10	1.00	125873_ LD	1143,03	125878_ LD	1315,95
225	200***	10	1.00	125874_ LD	1380,48	125879_ LD	1589,53



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 ANSI

- with safety handle

Code 37

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
2 1/2"	65	10	1.00	125870_ LA	427,03	125875_ LA	530,24
3"	80	10	1.00	125871_ LA	577,93	125876_ LA	719,90
4"	100	10	1.00	125872_ LA	608,91	125877_ LA	768,92
5"	125	10	1.00	128458_ LA	907,59	128459_ LA	1076,02
6"	150	10	1.00	125873_ LA	1143,03	125878_ LA	1315,95
8"	200***	10	1.00	125874_ LA	1380,48	125879_ LA	1589,53

Handhebel für Absperrklappe K4

- mit Stellungsrückmeldung

Handle for Butterfly Valve K4

- with position feedback

Code 49

Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120705	272,60
pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120706	286,33
pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120707	309,07

Handhebel für Absperrklappe K4

- mit Stellungsrückmeldung

Handle for Butterfly Valve K4

- with position feedback

Code 49

DN	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120678	489,95
100/125	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120679	503,68
150/200	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120680	526,42

* Au auf Anfrage erhältlich

Au available on request

** NPN sowie NAMUR auf Anfrage erhältlich

NPN or NAMUR available on request

*** für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- without operation-element

Code 37

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	F07	10	1.00	126489	215,75	126529	319,00
90-3"	80	F07	10	1.00	126490	264,80	126530	406,75
110-4"	100	F07	10	1.00	126491	281,96	126531	441,99
140-5"	125	F07	10	1.00	128465	419,64	128466	584,83
160-6"	150	F07	10	1.00	126643	629,46	126644	802,38
160-6"	150	F10	10	1.00	126492	487,53	126532	660,46
225-8"	200	F07	10	1.00	126648	879,81	126649	1088,87
225-8"	200***	F10	10	1.00	126493	724,96	126533	934,01



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN

- without operation-element

Code 37

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75	65	F07	10	1.00	126489_ LD	360,16	126529_ LD	463,41
90	80	F07	10	1.00	126490_ LD	511,10	126530_ LD	653,04
110	100	F07	10	1.00	126491_ LD	528,26	126531_ LD	688,29
140	125	F07	10	1.00	128465_ LD	818,81	128466_ LD	984,00
160	150	F10	10	1.00	126492_ LD	1039,54	126532_ LD	1212,46
225	200***	F10	10	1.00	126493_ LD	1276,96	126533_ LD	1486,02



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 ANSI

- without operation-element

Code 37

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
2 1/2"	65	F07	10	1.00	126489_ LA	360,16	126529_ LA	463,41
3"	80	F07	10	1.00	126490_ LA	511,10	126530_ LA	653,04
4"	100	F07	10	1.00	126491_ LA	528,26	126531_ LA	688,29
5"	125	F07	10	1.00	128465_ LA	818,81	128466_ LA	984,00
6"	150	F10	10	1.00	126492_ LA	1039,54	126532_ LA	1212,46
8"	200***	F10	10	1.00	126493_ LA	1276,96	126533_ LA	1486,02



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Handgetriebe

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with worm gear actuator

Code 37

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	126020	570,65	126025	673,88
90-3"	80	10	1.00	126021	619,68	126026	761,62
110-4"	100	10	1.00	126022	636,84	126027	796,85
140-5"	125	10	1.00	128762	767,75	128764	932,93
160-6"	150	10	1.00	126023A	872,08	126028	1044,99
225-8"	200***	10	1.00	126024	1109,52	126029	1318,54

*** für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

Code 38

- mit Handgetriebe
- with worm gear actuator

d	DN	Endschalter limit switch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	pi-250V	10	1.00	120813	779,47	120821	883,20
90-3"	80	pi-250V	10	1.00	120814	828,73	120822	971,37
110-4"	100	pi-250V	10	1.00	120815	845,98	120823	1006,77
140-5"	125	pi-250V	10	1.00	120816	977,53	120824	1143,51
160-6"	150	pi-250V	10	1.00	120817	1082,36	120825	1256,11
225-8"	200***	pi-250V	10	1.00	120818	1320,95	120826	1530,99

*** für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb

Butterfly valve K4 with electric actuator



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- Flanschanschluss

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- Flange-connection

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128527	1162,76	128537	1267,51
90-3"	80	EO ER60	24V AC/DC	10	1.00	128529	1332,98	128539	1477,03
110-4"	100	EO ER60	24V AC/DC	10	1.00	128531	1350,39	128541	1512,79
140-5"	125	EO ER100	24V AC/DC	10	1.00	128783	1721,62	128790	1884,36
160-6"	150	EO VS150	24V AC/DC	10	1.00	128533	2425,65	128543	2601,13
225-8"	200*	EO VS300	24V AC/DC	10	1.00	128535	2979,58	128545	3191,72



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- Flanschanschluss

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- Flange-connection

Code 38

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128526	1162,76	128536	1267,51
90-3"	80	EO ER60	90-240VAC	10	1.00	128528	1332,98	128538	1477,03
110-4"	100	EO ER60	90-240VAC	10	1.00	128530	1350,39	128540	1512,79
140-5"	125	EO ER100	90-240VAC	10	1.00	128785	1721,62	128792	1884,36
160-6"	150	EO VS150	100-240 VAC	10	1.00	128532	2425,65	128542	2601,13
225-8"	200*	EO VS300	100-240 VAC	10	1.00	128534	2979,58	128544	3191,72

*für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

andere Varianten (z.B. Failsafe Ausführungen oder Lug Type) auf Anfrage verfügbar
other variants (e.g. failsafe equipment or Lug Type) available on request

Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb

Butterfly valve K4 with pneumatic actuator



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS** Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-NC

- Flange-connection
- PO-NC

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT25-4	10	1.00	125895	689,34	125900	794,10
90-3"	80	UT30-4	10	1.00	125896	792,79	125901	936,85
110-4"	100	UT35-4	10	1.00	125897	997,48	125902	1159,86
140-5"	125	UT40-5	10	1.00	128779	1201,74	128786	1369,37
160-6"	150	UT45-5	10	1.00	125898A	1458,29	125903	1633,77
225-8"	200*	UT50-5	10	1.00	125899	2206,03	125904	2418,18



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS** Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-NO

- Flange-connection
- PO-NO

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT25-4	10	1.00	125945	689,34	125950	794,10
90-3"	80	UT30-4	10	1.00	125946	792,79	125951	936,85
110-4"	100	UT35-4	10	1.00	125947	997,48	125952	1159,86
140-5"	125	UT40-5	10	1.00	128780	1201,74	128787	1369,37
160-6"	150	UT45-4	10	1.00	125948	1458,29	125953	1633,77
225-8"	200*	UT50-4	10	1.00	125949	2206,03	125954	2418,18



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS** Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-DA

- Flange-connection
- PO-DA

Code 38

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT17DA	10	1.00	125920	532,20	125925	636,97
90-3"	80	UT20DA	10	1.00	125921	623,87	125926	767,92
110-4"	100	UT25DA	10	1.00	125922	683,19	125927	845,57
140-5"	125	UT30DA	10	1.00	128781	924,66	128788	1092,29
160-6"	150	UT35DA	10	1.00	125923	1107,35	125928	1282,83
225-8"	200*	UT40DA	10	1.00	125924	1449,14	125929	1661,28

*für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

**Auf Anfrage auch als Lug Type erhältlich!
Lug Type available on request!

Absperrklappe K4 ohne Betätigungselement

Butterfly valve K4 without hand lever for actuation



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- ohne Betätigungselement
- einzeln verpackt

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- without operation-element
- single packed

Code 37

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	F07	10	1.00	126489	215,75	126529	319,00
90-3"	80	F07	10	1.00	126490	264,80	126530	406,75
110-4"	100	F07	10	1.00	126491	281,96	126531	441,99
140-5"	125	F07	10	1.00	128465	419,64	128466	584,83
160-6"	150	F07	10	1.00	126643	629,46	126644	802,38
160-6"	150	F10	10	1.00	126492	487,53	126532	660,46
225-8"	200*	F07	10	1.00	126648	879,81	126649	1088,87
225-8"	200*	F10	10	1.00	126493	724,96	126533	934,01



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- ohne Betätigungselement
- einzeln verpackt

Butterfly Valve K4 DIN

- without operation-element
- single packed

Code 37

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75	65	F07	10	1.00	126489_ LD	360,16	126529_ LD	463,41
90	80	F07	10	1.00	126490_ LD	511,10	126530_ LD	653,04
110	100	F07	10	1.00	126491_ LD	528,26	126531_ LD	688,29
140	125	F07	10	1.00	128465_ LD	818,81	128466_ LD	984,00
160	150	F10	10	1.00	126492_ LD	1039,54	126532_ LD	1212,46
225	200*	F10	10	1.00	126493_ LD	1276,96	126533_ LD	1486,02



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- ohne Betätigungselement
- einzeln verpackt

Butterfly Valve K4 ANSI

- without operation-element
- single packed

Code 37

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
2 1/2"	65	F07	10	1.00	126489_ LA	360,16	126529_ LA	463,41
3"	80	F07	10	1.00	126490_ LA	511,10	126530_ LA	653,04
4"	100	F07	10	1.00	126491_ LA	528,26	126531_ LA	688,29
5"	125	F07	10	1.00	128465_ LA	818,81	128466_ LA	984,00
6"	150	F10	10	1.00	126492_ LA	1039,54	126532_ LA	1212,46
8"	200*	F10	10	1.00	126493_ LA	1276,96	126533_ LA	1486,02

*für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Zubehör für Absperrklappe K4

Accessories for butterfly valve K4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namurflansch
- IP65

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elektrischer Stellungsrückmelder für pneumatischen Antrieb

- mit 2 mech. Endschaltern
- IP65

Electric position indicator for pneumatic actuators

- 2 limit switches additional
- IP65

Code 49

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



PLS-Beschriftungsplättchen für Absperrklappe K4

PLS-labelling insert for Butterfly Valve K4

Code 49

DN	Farbe Colour	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65-125	gelb yellow	10.00	101712	3,57
150/200	gelb yellow	10.00	101713	7,38
65-125	rot red	10.00	101827	3,57
150/200	rot red	10.00	101828	7,38
65-125	grün green	10.00	101829	3,57
150/200	grün green	10.00	101830	7,38
65-125	blau blue	10.00	101831	3,57
150/200	blau blue	10.00	101832	7,38



Handgetriebeset für Absperrklappe K4

gear actuator for Butterfly Valve K4

Code 47

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	1.00	129148	354,86
100/125	1.00	129147	354,86
150/200	1.00	129146	384,54

Zubehör für Absperrklappe K4

Accessories for butterfly valve K4



Handgetriebe für Absperrklappe K4

gear actuator for Butterfly Valve K4

Code 49

DN	Endschalter <i>limit switch</i>	VE <i>Pack</i>	Art.Nr.	EUR
65/80	pi-250V	1.00	120798	564,36
100/125	pi-250V	1.00	120799	564,36
150/200	pi-250V	1.00	120800	594,34

Adapterset elektrisch/ pneumatisch für Absperrklappe K4

Adapter set electric/pneumatic for Butterfly Valve K4

Code 47

DN	ISO-Flansch	VE <i>Pack</i>	Art.Nr.	EUR
150/200	F07	1.00	126636	31,83

Handhebel für Absperrklappe K4

Handle for Butterfly Valve K4

Code 49

- komplett

- complete



DN	VE <i>Pack</i>	Art.Nr.	EUR
65/80	1.00	141811A	66,55
100/125	1.00	141812A	80,28
150/200	1.00	141813A	103,02

Dichtsatz für Absperrklappe K4

sealing set for Butterfly Valve K4

Code 49

- mit Klappe, Manschette, O-Ringen

- with disk, sealing member, o-rings

DN	VE <i>Pack</i>	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	1.00	141796	91,71	141801	192,25
80	1.00	141797	92,89	141802	207,52
100	1.00	141798	102,69	141803	291,47
125	1.00	142177	129,23	142178	432,34
150	1.00	141799	162,02	141804	520,35
200	1.00	141800	236,73	141805	758,81

Membranventil T4 mit absperrbarem Handrad

Diaphragm valve T4 with lockable handwheel



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PP-Schweißmuffe(*)

Diaphragm Valve T4 metric

- PP union fusion socket ends(*)

Code 84

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	10	20.00	125038	91,17	125050	165,15
25	20	10	20.00	125039	95,84	125051	172,16
32	25	10	15.00	125040	116,86	125052	195,54
40	32	10	10.00	125041	140,22	125053	252,41
50	40	10	10.00	125042	181,51	125054	283,54
63	50	10	5.00	125043	221,23	125055	366,11



Membranventil T4 metrisch

- PP-Schweißstutzen

Diaphragm Valve T4 metric

- PP fusion spigot ends

Code 84

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	10	20.00	120150	73,60	120173	149,57
25	20	10	20.00	120154	82,62	120175	158,92
32	25	10	10.00	120155	105,20	120177	184,64
40	32	10	10.00	120156	122,48	120178	233,70
50	40	10	10.00	120157	161,26	120179	280,43
63	50	10	6.00	120158	201,78	120180	358,33
75	65	10	1.00	120159	472,07	120181	665,23
90	80	10	1.00	120160	512,54	120182	708,83
110	100	10	1.00	120902	866,16	120905	1466,67



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fix flange

Code 84

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	10	4.00	120229**	109,39	120250**	176,85
25	20	10	20.00	125734	118,43	120495	185,41
32	25	10	10.00	122795	140,23	120496	211,11
40	32	10	4.00	120232	179,19	120253	278,91
50	40	10	4.00	120233	213,46	120255	313,15
63	50	10	5.00	120235	271,09	120257	422,19
75	65	10	1.00	120237*	531,26	120258*	725,99
90	80	10	1.00	120238	591,99	120260	872,41
110	100	10	1.00	120909	1051,58	120912	1650,53
140	125	10	1.00	120910	1526,67	120913	2135,21

(*) viele weitere Anschlussvarianten auf Anfrage erhältlich
different connecting variants are available on request

* Losflansch
backing flange

** Festflansch
fixed flange

Membranventil T4 pneumatisch direkt betätigt

Diaphragm valve T4 pneumatically directly actuated



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PP-Schweißmuffe
- direkt pneumatisch betätigt

Diaphragm Valve T4 metric

- PP union fusion socket ends
- directly pneumatically actuated

Code 84

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
20	15	6	15.00	125289	68,59	126291	112,13
25	20	6	15.00	125290	73,25	126806	117,10
32	25	6	15.00	125291	82,62	126807	130,16
40	32	6	10.00	125293	83,39	126808	162,39
50	40	6	10.00	125294	141,94	126809	221,21
63	50	6	8.00	125295	172,16	126810	299,73



Membranventil T4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- direkt pneumatisch betätigt

Diaphragm Valve T4 metric

- PP fusion spigot ends
- directly pneumatically actuated

Code 84

d	DN	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
20	15	6	15.00	126811	50,96	126817	94,53
25	20	6	15.00	126812	60,05	126818	103,91
32	25	6	15.00	126813	70,89	126819	118,45
40	32	6	10.00	126455	86,96	126820	150,65
50	40	6	10.00	126815	121,89	126821	201,02
63	50	6	8.00	126816	152,67	126822	280,23

Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb

Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PP-Schweißmuffe*
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 metric

- PP union fusion socket ends*
- PO-NC

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125707	274,00	125708	285,79
25	20	K62	10	1.00	125709	275,83	125710	288,84
32	25	K82	10	1.00	125711	385,85	125713	401,91
40	32	K122	10	1.00	125714	478,92	125715	501,20
50	40	K122	10	1.00	125716	510,40	125717	548,59
63	50	K123	10	1.00	125718	595,20	125719	680,01



Membranventil T4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 metric

- PP fusion spigot ends
- PO-NC

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125679	256,74	125680	270,50
25	20	K62	10	1.00	125681	262,84	125682	275,83
32	25	K82	10	1.00	125683	374,40	125684	391,20
40	32	K122	10	1.00	125685	461,47	125686	482,87
50	40	K122	10	1.00	125687	490,53	125688	545,55
63	50	K123	10	1.00	125689	576,10	125690	672,37



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fix Flange
- PO-NC

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
25	20	K62	10	1.00	126154	307,18	123562	319,40
32	25	K82	10	1.00	123560	391,20	123563	417,19
40	32	K122	10	1.00	125728	508,87	125729	530,26
50	40	K122	10	1.00	125730	524,13	125731	583,72
63	50	K123	10	1.00	125732	646,40	125733	710,56



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PP-Schweißmuffe*
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 metric

- PP union fusion socket ends*
- PO-NO

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126127	274,00	126134	285,79
25	20	K62	10	1.00	126128	275,83	126135	288,84
32	25	K82	10	1.00	126129	385,85	126136	401,91
40	32	K122	10	1.00	126130	478,92	126137	501,20
50	40	K122	10	1.00	126131	510,40	126138	548,59
63	50	K123	10	1.00	126132	595,20	126139	680,01



Membranventil T4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 metric

- PP fusion spigot ends
- PO-NO

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126099	256,74	126106	270,50
25	20	K62	10	1.00	126100	262,84	126107	275,83
32	25	K82	10	1.00	126101	374,40	126108	391,20
40	32	K122	10	1.00	126102	461,47	126109	482,87
50	40	K122	10	1.00	126103	490,53	126110	545,55
63	50	K123	10	1.00	126104	576,10	126111	672,37

* viele weitere Anschlussvarianten erhältlich, siehe unter „Zubehör Membranventil T4“ ab Seite 150
different connecting variants are available, see page 150 „Accessories for diaphragm valve T4“

Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb

Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fix Flange
- PO-NO

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	120491	301,06	126155	313,28
25	20	K62	10	1.00	120492	307,18	124746	319,40
32	25	K82	10	1.00	120493	391,20	123750	417,19
40	32	K122	10	1.00	126151	508,87	126158	530,26
50	40	K122	10	1.00	126152	524,13	126159	583,72
63	50	K123	10	1.00	126153	646,40	126160	710,56



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/PP-Schweißmuffe*
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 metric

- PP union fusion socket ends*
- PO-DA

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126113	232,92	126120	242,92
25	20	K62	10	1.00	126114	234,52	126121	245,51
32	25	K82	10	1.00	126115	328,00	126122	341,63
40	32	K122	10	1.00	126116	407,08	126123	426,05
50	40	K122	10	1.00	126117	433,86	126124	466,33
63	50	K123	10	1.00	126118	505,96	126125	578,01



Membranventil T4 metrisch

- PP-Schweißstutzen
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 metric

- PP fusion spigot ends
- PO-DA

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125693	218,21	125694	229,94
25	20	K62	10	1.00	125695	223,43	125696	234,52
32	25	K82	10	1.00	125697	318,23	125698	332,54
40	32	K122	10	1.00	125699	392,28	125700	410,48
50	40	K122	10	1.00	125701	416,96	125702	463,72
63	50	K123	10	1.00	125703	489,70	125704	571,50



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- Fix Flange
- PO-DA

Code 85

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR	PTFE	EUR
25	15	K62	10	1.00	126147	261,10	120930	271,49
32	20	K82	10	1.00	126140	332,54	125691	354,62
40	32	K122	10	1.00	125738	432,54	126144	450,75
50	40	K122	10	1.00	125739	445,54	126145	496,19
63	50	K123	10	1.00	125740	549,45	126146	603,99

* viele weitere Anschlussvarianten auf Anfrage erhältlich
different connecting variants are available on request

Membrane und Montageplatten für Membranventile T4

Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4



Membrane

- mit Schraube

Diaphragm

- with screw

Code 89

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
15/20	1.00	50457	14,71	50465	69,22
25	1.00	50458	15,62	50466	71,64
32/40	1.00	50459	17,82	50467	79,40
50	1.00	50460	18,58	50468	168,05
65/80	1.00	120933	38,49	120935	228,82
100/125	1.00	120934	87,44	120936	252,10



Verbundmembrane

- mit Schraube

Laminated Diaphragm

- with screw

Code 89

DN	VE Pack	PTFE	EUR
15/20	1.00	50473	29,83
25	1.00	50474	33,47
32/40	1.00	50475	41,54
50	1.00	50476	46,87
65/80	1.00	120918	228,82
100/125	10.00	120919	264,70



Membrane für Membranventil T4

- direkt pneumatisch betätigt

Diaphragm for Diaphragm Valve T4

- directly pneumatically actuated

Code 89

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
15/20	1.00	50461	14,71	50469	69,22
25	1.00	50462	15,62	50470	71,64
32/40	1.00	50463	17,82	50471	79,40
50	1.00	50464	18,58	50472	168,05



Montageplatte

Mounting plate

Code 89

DN	H	VE Pack	Art.Nr.	EUR
15/20/25	23,0	10.00	101255	4,70
15/20/25	16,0	10.00	101256	4,70
15/20/25	3,5	10.00	101257	4,70
DN32/40/50	23,5	10.00	101258	7,71
DN32/40/50	18,5	10.00	101259	7,71
DN32/40/50	7,5	10.00	101260	7,71

Ersatzteile für Kugelhahn S4

Spare parts for ball valve S4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

- Namurflansch
- IP65

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elektrischer Stellungsrückmelder für pneumatischen Antrieb

Electric position indicator for pneumatic actuators

Code 81

Type	Konfiguration Configuration	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
K52/82	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	12-48 VAC/DC 12-48 VAC/DC	1.00	50908	169,79
K122/123	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	12-48 VAC/DC 12-48 VAC/DC	1.00	50909	169,79
K52/82	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	110-250 VAC/DC	1.00	50910	188,99
K122/123	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	110-250 VAC/DC	1.00	50911	188,99
K52/82	LED A-Z ind.I-max 200mA LED A-Z ind.I-max 200mA	10-30 VDC	1.00	50912	423,75
K122/123	LED A-Z ind.I-max 200mA LED A-Z ind.I-max 200mA	10-30 VDC	1.00	50913	423,75



Adapter für pneum. Antrieb

- Namurflansch
- PO-DA

Adapter for pneumatic actuators

- Namur-flange
- PO-DA

Code 81

Typ Type	VE Pack	Art.Nr.	EUR
K122/123	1.00	50826	26,89

Schauglas für Membranventil

Sightglass for Diaphragm Valve

Code 89

DN	Material material	Farbe Colour	VE Pack	Art.Nr.	EUR
100/125	ABS	transparent transparent	1.00	101343	7,28

Ersatzteile für Kugelhahn S4

Spare parts for ball valve S4



Abdeckkappe für Membranventil T4

Cap for Diaphragm Valve T4

Code 89

DN	Farbe Colour	Material material	VE Pack	Art.Nr.	EUR
15/20	schwarz black	PE	1.00	101097	1,78
25, h=10mm	schwarz black	PE	1.00	100013	1,83
25, h=15mm	schwarz black	PE	1.00	101098	1,83
32/40	schwarz black	PE	1.00	101099	2,23
50	schwarz black	PE	1.00	101100	2,60
65/80	schwarz black	PP	1.00	101316	7,42
100/125	schwarz black	PP	1.00	101340	9,02

O-Ring

O-ring

Code 90



d	Material material	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
20,22X3,53	EPDM 60 shore	100.00	50484	0,65	50488	0,83
26X3,5	EPDM 60 shore	100.00	50008	2,27	50011	3,16
32,92X3,53	EPDM 60 shore	100.00	50486	2,32	50490	3,21
40,65X5,33	EPDM 60 shore	100.00	50487	0,88	50491	1,28
47X5,33	EPDM 60 shore	100.00	50216	0,94	50228	5,09
59,69X5,33	EPDM 60 shore	100.00	50272	1,24	50284	3,61

Rückschlagklappen K4 und S4

Wafer type check valves K4 and S4



Rückschlagklappe K4 DIN-ANSI-JIS

- federbelastet
- optische Stellungsanzeige

Wafer check valve K4 DIN-ANSI-JIS

- spring-loaded
- visual position indication

Code 36

d	DN	Material material	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	PP-GFK PP-GFR	10	1.00	125832	420,03	125839	474,86
90-3"	80	PP-GFK PP-GFR	10	1.00	125833a	449,81	125840a	523,51
110-4"	100	PP-GFK PP-GFR	10	1.00	125834a	538,76	125841a	621,96
160-6"	150	PP-GFK PP-GFR	10	1.00	125835a	739,88	125842a	841,40
225-8"	200	PP-GFK PP-GFR	10	1.00	125836	1363,08	125843	1482,95
280-10"	250	PP-GFK PP-GFR	8	1.00	125837	2286,73	125844	2424,91



Rückschlagklappe K4 DIN-ANSI-JIS

- federbelastet
- optische Stellungsanzeige

Wafer check valve K4 DIN-ANSI-JIS

- spring-loaded
- visual position indication

Code 36

d	DN	Material material	PN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	PP	6	1.00	123085	383,52	123092	433,67
90-3"	80	PP	6	1.00	123086a	410,73	123093a	473,04
110-4"	100	PP	6	1.00	123087a	492,03	123094a	568,01
160-6"	150	PP	6	1.00	123088a	675,63	123095a	768,36
225-8"	200	PP	6	1.00	123089	1244,87	123096	1354,29
280-10"	250	PP	6	1.00	123090	2088,38	123097	2214,55



Rückschlagklappe 70 federbelastet S4 DIN

- federbelastet

Wafer check valve 70 spring loaded S4 DIN

- spring-loaded

Code 36

d	DN	Material material	MOP	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
40-1 1/4"	32	PP	MOP 6 BAR	1.00	70192	231,04	70193	275,99
50-1 1/2"	40	PP	MOP 6 BAR	1.00	70205	237,23	70203	282,17
63-2"	50	PP	MOP 6 BAR	1.00	70041	277,57	70043	299,26
75-2 1/2"	65	PP	MOP 6 BAR	1.00	70051	288,38	70053	300,79
90-3"	80	PP	MOP 6 BAR	1.00	70061	308,54	70063	359,69
110-4"	100	PP	MOP 6 BAR	1.00	70071	356,61	70073	424,81
140-5"	125	PP	MOP 6 BAR	1.00	70081	407,78	70083	499,23
160-6"	150	PP	MOP 6 BAR	1.00	70091	449,61	70093	596,92
225-8"	200	PP	MOP 6 BAR	1.00	70101	880,61	70103	883,69
280-10"	250	PP	MOP 6 BAR	1.00	70111	1255,79	70113	1310,04
315-12"	300	PP	MOP 6 BAR	1.00	70121	1627,86	70123	1720,88

Rückschlagklappe 60 S4 DIN

Wafer check valve 60 S4 DIN

Code 36

d	DN	Material material	MOP	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
400 - 14"	350	PP	MOP 4 BAR	1.00	70620	3489,95	70623	3683,37
450 - 16"	400	PP	MOP 4 BAR	1.00	70621	4056,49	70624	4216,57
560 - 20"	500	PP	MOP 4 BAR	1.00	70622	6135,27	70625	6225,54

K6 und S4 mit Hastelloy-Feder auf Anfrage
K6 and S4 with Hastelloy-spring on request

K4 ohne Anzeigestift auf Anfrage
K4 without position indicator on request

K6 ohne Feder auf Anfrage
K6 without spring on request

Ersatzteile Rückschlagklappe K4

Spare parts wafer type check valve K4



Klappenset für Rückschlagklappe K4 *Flap-kit for Wafer type check valve K4*

Code 39

- mit Klappe, Klappen O-Ring und Gehäuse X-Ringen
- with flap, flap O-Ring and case X-Rings

DN	Material material	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	PP	1.00	142510	148,26	142516	201,50
80	PP	1.00	142511	156,75	142517	222,92
100	PP	1.00	142512	173,82	142518	254,55
150	PP	1.00	142513	275,70	142519	374,15
200	PP	1.00	142514	377,46	142520	493,66
250	PP	1.00	142515	513,01	142521	646,96

Klappenset für Rückschlagklappe K4 *Flap-kit for Wafer type check valve K4*

Code 39

- mit Klappe, Klappen O-Ring und Gehäuse X-Ringen
- with flap, flap O-Ring and case X-Rings

DN	Material material	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	PP-GFK PP-GFR	1.00	142522	166,05	142528	224,28
80	PP-GFK PP-GFR	1.00	142523	175,56	142529	253,82
100	PP-GFK PP-GFR	1.00	142524	194,67	142530	283,05
150	PP-GFK PP-GFR	1.00	142525	308,79	142531	416,58
200	PP-GFK PP-GFR	1.00	142526	422,75	142532	550,08
250	PP-GFK PP-GFR	1.00	142527	574,57	142533	721,32

Ersatzteilset für Rückschlagklappe K4 federbelastet mit optischer Stellungs- anzeige* *Spare part kit for Wafer type check valve K4 spring-loaded with visual position indication**

Code 49

- mit Abdeckkappe, Druckfedern und Anzeigestift mit O-Ring
- with cover cap, flap compression spring and position indicator with O-Ring

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	1.00	141746	49,43	141743	92,06
80/100	1.00	142423	49,43	142422	114,02
150/200	1.00	141747	69,03	141744	161,98
250	1.00	141748	96,52	141745	203,68

*ohne Anzeigestift auf Anfrage
on request without position indicator

Durchflussmesser M123

Flow meter M123



Durchflussmesser M123 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M123 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	l/h 1,5-15	10	1.00	75715	175,85
16	10	l/h 2,5-25	10	1.00	75716	175,85
16	10	l/h 5-50	10	1.00	75717	175,85
16	10	l/h 10-100	10	1.00	75718	175,85
20	15	l/h 8-80	10	1.00	75719	189,69
20	15	l/h 15-150	10	1.00	75720	189,69
20	15	l/h 20-200	10	1.00	75721	189,69
32	25	l/h 15-150	10	1.00	75722	218,24
32	25	l/h 30-300	10	1.00	75723	218,24
32	25	l/h 50-500	10	1.00	75724	218,24
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	75725	218,24



Durchflussmesser magnetisch M123 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M123 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	EPDM	EUR
16	10	l/h 1,5-15	10	1.00	75726	224,76
16	10	l/h 2,5-25	10	1.00	75727	224,76
16	10	l/h 5-50	10	1.00	75728	224,76
16	10	l/h 10-100	10	1.00	75729	224,76
20	15	l/h 8-80	10	1.00	75730	246,04
20	15	l/h 15-150	10	1.00	75731	241,35
20	15	l/h 20-200	10	1.00	75732	246,04
32	25	l/h 15-150	10	1.00	75733	277,12
32	25	l/h 30-300	10	1.00	75734	277,12
32	25	l/h 50-500	10	1.00	75735	277,12
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	75736	277,12

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M335

Flow meter M335



Durchflussmesser magnetisch M335 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M335 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77149	388,91
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77150	404,03
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77151	449,17
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77152	467,50
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77153	550,02
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77154	641,45
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77155	666,88
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77156	815,16
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77157	854,11
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77158	896,04
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77159	1419,01
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77160	1419,01
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77161	1430,01



Durchflussmesser M335 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M335 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77136	289,21
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77137	293,35
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77138	346,05
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77139	364,37
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77140	426,72
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77141	519,31
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77142	547,72
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77143	686,60
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77144	719,60
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77145	767,71
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77146	1294,34
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77147	1294,34
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77148	1299,85



Durchflussmesser magnetisch M335 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M335 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77227	428,77
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77228	444,38
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77229	495,01
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77230	520,22
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77231	599,74
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77232	707,67
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77233	742,51
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77234	901,11
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77235	953,59
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77236	1001,47
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77237	1597,54
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77238	1597,54
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77239	1613,35

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M335

Flow meter M335



Durchflussmesser M335 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M335 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	77214	330,94
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	77215	336,44
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	77216	393,70
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	77217	415,96
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	77218	477,82
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	77219	577,51
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	77220	625,64
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	77221	773,68
63	50	l/h 1000-10000	10	1.00	77222	830,53
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	77223	873,13
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	77224	1474,71
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	77225	1474,71
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	77226	1485,71

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M350

Flow meter M350



Durchflussmesser magnetisch M350 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M350 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	I/h 50-500	10	1.00	79765	388,91
32	25	I/h 100-1000	10	1.00	79766	404,03
40	32	I/h 150-1500	10	1.00	79767	449,17
40	32	I/h 250-2500	10	1.00	79768	467,50
50	40	I/h 200-2000	10	1.00	79769	550,02
50	40	I/h 300-3000	10	1.00	79770	641,45
50	40	I/h 600-6000	10	1.00	79771	666,88
63	50	I/h 600-6000	10	1.00	79772	815,16
63	50	I/h 1000-10000	10	1.00	79773	854,11
63	50	I/h 1500-15000	10	1.00	79774	896,04
75	65	I/h 2000-20000	10	1.00	79775	1419,01
75	65	I/h 3000-30000	10	1.00	79776	1419,01
75	65	I/h 8000-60000	10	1.00	79777	1430,01



Durchflussmesser M350 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PA-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M350 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PA, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	I/h 50-500	10	1.00	79752	289,21
32	25	I/h 100-1000	10	1.00	79753	293,35
40	32	I/h 150-1500	10	1.00	79754	346,05
40	32	I/h 250-2500	10	1.00	79755	364,37
50	40	I/h 200-2000	10	1.00	79756	426,72
50	40	I/h 300-3000	10	1.00	79757	519,31
50	40	I/h 600-6000	10	1.00	79758	547,72
63	50	I/h 600-6000	10	1.00	79759	686,60
63	50	I/h 1000-10000	10	1.00	79760	719,60
63	50	I/h 1500-15000	10	1.00	79761	976,27
75	65	I/h 2000-20000	10	1.00	79762	1294,34
75	65	I/h 3000-30000	10	1.00	79763	1294,34
75	65	I/h 8000-60000	10	1.00	79764	1299,85



Durchflussmesser magnetisch M350 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter magnetic M350 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	I/h 50-500	10	1.00	79843	429,71
32	25	I/h 100-1000	10	1.00	79844	444,38
40	32	I/h 150-1500	10	1.00	79845	495,01
40	32	I/h 250-2500	10	1.00	79846	520,22
50	40	I/h 200-2000	10	1.00	79847	599,74
50	40	I/h 300-3000	10	1.00	79848	707,67
50	40	I/h 600-6000	10	1.00	79849	742,51
63	50	I/h 600-6000	10	1.00	79850	901,11
63	50	I/h 1000-10000	10	1.00	79851	953,59
63	50	I/h 1500-15000	10	1.00	79852	1001,47
75	65	I/h 2000-20000	10	1.00	79853	1597,54
75	65	I/h 3000-30000	10	1.00	79854	1597,54
75	65	I/h 8000-60000	10	1.00	79855	1613,35

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Durchflussmesser M350

Flow meter M350



Durchflussmesser M350 metrisch

- PP-Schweißmuffe
- PSU-Messrohr, Skala Wasser 20°C

Flow meter M350 metric

- PP fusion socket ends
- indicator tube PSU, scale water 20°C

Code 76

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
32	25	l/h 50-500	10	1.00	79830	330,94
32	25	l/h 100-1000	10	1.00	79831	336,44
40	32	l/h 150-1500	10	1.00	79832	393,70
40	32	l/h 250-2500	10	1.00	79833	415,96
50	40	l/h 200-2000	10	1.00	79834	477,82
50	40	l/h 300-3000	10	1.00	79835	577,51
50	40	l/h 600-6000	10	1.00	79836	625,64
63	50	l/h 600-6000	10	1.00	79837	773,68
63	50	l/h 1500-15000	10	1.00	79839	873,13
75	65	l/h 2000-20000	10	1.00	79840	1474,71
75	65	l/h 3000-30000	10	1.00	79841	1474,71
75	65	l/h 8000-60000	10	1.00	79842	1485,71

Sonderskalen auf Anfrage
special scales on request

Zubehör für Durchflussmesser M123, M335 und M350

Accessories for flow meter M123, M335 and M350



Grenzwertkontakt Z40 für Durchflussmesser
M123 / M335 / M350

Limit contact Z40 for flow meter M123 / M335
/ M350

Code 75

Type	VE	Art.Nr.	EUR
type	Pack		
Z40	1.00	77287	183,60
Z42	1.00	77288	183,60



Messwertsensor Z60 für Durchflussmesser
M335 / M350

Measuring sensor Z60 for flow meter M335 /
M350

Code 75

Type	VE	Art.Nr.	EUR
type	Pack		
Z60	1.00	77463	1151,72

Valves PVDF		
INHALTSVERZEICHNIS		153
CONTENTS INDICE		
2-Wege Kugelhahn M1	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei	154-155
2-way ball valve M1	2-way modular industrial ball valve M1, silicone free	
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Elektroantrieb, silikonfrei	156
	2-way modular industrial ball valve M1 with electric actuator, silicone free	
	2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei	157
	2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free	
	Zubehör für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1	158
	Accessories for 2-way modular industrial ball valve M1	
	Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1	159
	Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1	
2-Wege Kugelhahn S4	2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff	160
2-way ball valve S4	2-way ball valve S4 with safety handle	
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 24V	161
	2-way ball valve S4 with electric actuator 24V	
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 230V	162
	2-way ball valve S4 with electric actuator 230V	
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb	163-164
	2-way ball valve S4 with pneumatic actuator	
	2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset	165
	2-way ball valve S4 with automatic adapter set	
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4	166
	Valve bracket S4 and adapter set S4	
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4	167
	Accessories / Spare parts for ball valve S4	
Laborkugelhahn	Laborkugelhahn mit Anschlusset	168
Laboratory ball valve	Sampling ball valve with accessories	
3-Wege Kugelhahn S4	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel	169
3-way ball valve S4	3-way ball valve S4 with safety handle L-ball	
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel	170
	3-way ball valve S4 with safety handle T-ball	
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel	171
	3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball	
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel	172
	3-way ball valve S4 with electric actuator T-ball	
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel	173
	3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball	
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel	174
	3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball	
	3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset	175
	3-way ball valve S4 with automatic adapter set	
	Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4	176
	Valve bracket S4 and adapter set S4	
	Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4	177
	Accessories / Spare parts for ball valve S4	
Kegelrückschlagventil S4	Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder	178
Cone check valve S4	Cone check valve S4 with PTFE-coated spring	
Absperrklappe K4	Absperrklappe K4 handbetätigt	179-180
Butterfly valve K4	Butterfly valve K4 manually operated	
	Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb	181
	Butterfly valve K4 with electric actuator	
	Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb	182
	Butterfly valve K4 with pneumatic actuator	
	Zubehör für Absperrklappe K4	183-184
	Accessories for butterfly valve K4	
Membranventil T4	Membranventil T4 mit absperbarem Handrad	185
Diaphragm valve T4	Diaphragm valve T4 with lockable handwheel	
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb NC	186
	Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator NC	
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb NO	187
	Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator NO	
	Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb DA	188
	Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator DA	
	Membrane und Montageplatten für Membranventile T4	189
	Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4	
	Zubehör Membranventil T4	190
	Accessories diaphragm valve T4	
Rückschlagklappe K4	Rückschlagklappe K4	191
Wafer type check valve K4	Wafer type check valve K4	

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code
60M

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	9.00	124091	114,36
20	15	16	9.00	124092	116,41
25	20	16	8.00	124093	150,20
32	25	16	8.00	124094	192,23
40	32	16	8.00	124095	253,80
50	40	16	6.00	124096	435,44
63	50	16	4.00	124097	608,12



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code
60M

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	9.00	124105	114,36
20	15	16	9.00	124106	116,41
25	20	16	8.00	124107	150,20
32	25	16	8.00	124108	192,23
40	32	16	8.00	124109	253,80
50	40	16	6.00	124110	435,44
63	50	16	4.00	124111	608,12



Kugelhahn 2W M1 DIN

- Losflansch
- Sitzdichtung: PTFE
- Einbaulänge: lang
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 DIN

- Backing flange
- seat-sealing: PTFE
- Installation length: long
- single packed

Code
60M

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
20	15	16	5.00	124177	226,07
25	20	16	1.00	124178	324,04
32	25	16	6.00	124179	399,39
40	32	16	1.00	124180	506,32
50	40	16	2.00	124181	703,77
63	50	16	2.00	124182	941,76



Kugelhahn 2W M1 ANSI

- Losflansch
- Sitzdichtung: PTFE
- Einbaulänge: lang
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 ANSI

- Backing flange
- seat-sealing: PTFE
- Installation length: long
- single packed

Code
60M

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
1/2"	15	16	5.00	124183	226,07
3/4"	20	16	5.00	124184	324,04
1"	25	16	7.00	124185	399,39
1 1/4"	32	16	1.00	124186	506,32
1 1/2"	40	16	4.00	124187	703,77
2"	50	16	2.00	124188	941,76

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- mit Endschalterbox

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- with limit switch box

Code
68M

d	DN	Endschalter limit switch	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	16	10.00	121795	260,33
20	15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	16	10.00	121796	266,98
25	20	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	16	1.00	121797	303,79
32	25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	16	10.00	121798	345,47
40	32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	16	10.00	121799	400,10
50	40	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	16	20.00	121800	539,80
63	50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	16	20.00	121801	674,74



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- Adapterset
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- adapter set
- single packed

Code
60M

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	F04	16	9.00	124747	144,84
20	15	F04	16	9.00	124748	151,89
25	20	F04	16	8.00	124749	180,12
32	25	F04	16	8.00	124750	224,35
40	32	F05	16	8.00	124751	291,25
50	40	F05	16	6.00	124752	405,43
63	50	F05	16	4.00	124753	551,45



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- Adapterset
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- adapter set
- single packed

Code
60M

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	F04	16	9.00	120725	134,49
20	15	F04	16	9.00	120726	141,05
25	20	F04	16	8.00	120727	167,26
32	25	F04	16	8.00	120728	208,33
40	32	F05	16	8.00	120729	270,46
50	40	F05	16	6.00	120730	376,47
63	50	F05	16	4.00	120731	512,06

weitere Anschlüsse, andere Rückmeldeschalter Ag, Namur auf Anfrage verfügbar
different end-connections, different limit switches Ag, Namur available on request

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Elektroantrieb, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1 with electric actuator, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
68M

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	123784	713,07
20	15	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	123785	714,96
25	20	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	123786	751,77
32	25	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	123787	801,65
40	32	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	123788	877,09
50	40	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	123789	1069,64
63	50	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	123790	1248,74



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
68M

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	123791	713,07
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	123792	714,96
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	123793	751,77
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	123794	801,65
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	123795	877,09
50	40	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	123796	1069,64
63	50	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	123797	1248,74



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
68M

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	16	1.00	129962	605,73
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	16	1.00	129963	611,94
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	16	1.00	129964	647,40
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	16	1.00	129965	689,00



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code
68M

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	16	1.00	129958	567,06
20	15	EO 510 ECO	230VAC	16	1.00	129959	570,15
25	20	EO 510 ECO	230VAC	16	1.00	129960	605,58
32	25	EO 510 ECO	230VAC	16	1.00	129961	647,18

2-Wege modularer Industriekugelhahn M1 mit Pneumatikantrieb, silikonfrei

2-way modular industrial ball valve M1 with pneumatic actuator, silicone free



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code
68M

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
10	10	10	1.00	123812	515,47
20	15	10	1.00	123813	519,81
25	20	10	1.00	123814	542,40
32	25	10	1.00	123815	577,94
40	32	10	1.00	123816	652,38
50	40	10	1.00	123817	728,93
63	50	10	1.00	123818	781,75



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code
68M

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	10	1.00	123833	515,47
20	15	10	1.00	123834	519,81
25	20	10	1.00	123835	542,40
32	25	10	1.00	123836	577,94
40	32	10	1.00	123837	652,38
50	40	10	1.00	123838	728,93
63	50	10	1.00	123839	781,75



Kugelhahn 2W M1 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W M1 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code
68M

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	10	1.00	123964	486,31
20	15	10	1.00	123965	490,69
25	20	10	1.00	123966	515,43
32	25	10	1.00	123967	551,05
40	32	10	1.00	123968	593,10
50	40	10	1.00	123969	675,00
63	50	10	1.00	123970	738,70

weitere Anschlüsse auf Anfrage verfügbar
different end-connections available on request

Zubehör für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1

Accessories for 2-way modular industrial ball valve M1



Rückmeldeset für Kugelhahn M1

- für Handgriff
- beinhaltet: Halbschalen, Adapterset, Welle, Abdeckplatte

Feedback set for ball valves M1

- for handle
- enclosed: half shells, adapterset, shaft, cover plate

Code
48M

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129031	207,64
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129032	224,24
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129033	260,34
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129034	300,70



Adapterset elektr. / pneum. für Kugelhahn M1

Adapter set electric/pneumatic for ball valves M1

Code
40M

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	1.00	129011	30,75
20/25	1.00	129012	33,20
32	1.00	129013	38,54
40/50	1.00	129014	44,53



Rückmeldeset für Kugelhahn M1

- für elektrisch/pneumatische Antriebe

Feedback set for ball valves M1

- for electric/pneumatic actuators

Code
48M

DN	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129159	199,78
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129160	215,76
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129161	250,50
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129162	289,33



Spann-/Distanzelement M1

- im Set

Clamping-/spacing element M1

- kit

Code
40M

DN	Material material	Farbe Colour	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15/20	PA-GFK PA-GFR	schwarz black	1.00	141776	17,53
25/32/40/50	PA-GFK PA-GFR	schwarz black	1.00	141777	35,03



Griffverlängerung

- - Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

Extension for handle

- handle coupling - shaft coupling - extension pipe

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

* andere Rückmeldeschalter Ag, Namur und induktiv auf Anfrage verfügbar
different limit switches Ag, Namur and inductive available on request

Ersatzteile für 2-Wege modularer Industriekugelhahn M1

Spare parts for 2-way modular industrial ball valve M1

O-Ring - Dichtsatz 2W für Kugelhahn M1

O-Ring-seal-set 2W for ball valves M1

Code 39

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	1.00	142548	23,72
20	1.00	142549	25,05
25	1.00	142550	27,06
32	1.00	142551	31,69
40	1.00	142552	36,77
50	1.00	142553	42,48

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration		VE Pack	Art.Nr.	EUR
230VAC	- Platine - circuit board	ECO	1.00	142351	93,06
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	1.00	142353	175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit board	IND	1.00	142424	185,73
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO / IND	1.00	142425	232,25
230VAC	- Getriebemotor - motor	ECO	1.00	142486*	237,99
6V DC	- Getriebemotor - motor	MVO	1.00	142569*	317,88
6V DC	- Getriebemotor - motor	IND	1.00	142570*	317,88

Halbschalenset für Kugelhahn M1**

Half shell set for ball valves M1**

Code 49



DN	Endschalter limit switch	VE Pack	EPDM	EUR
10/15	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129833	151,94
20/25	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129834	164,09
32	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129835	190,51
40/50	pi NO Ag-Ni 15-250V AC	1.00	129836	220,03

* inklusive erhöhter Abdeckung
higher cover new is included

** andere Rückmeldeschalter Ag, Namur und induktiv auf Anfrage
different limit switches Ag, Namur and inductive available on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff

2-way ball valve S4 with safety handle



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 60

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	20.00	122259	119,96
20	15	16	20.00	121491	122,18
25	20	16	15.00	121492	157,61
32	25	16	10.00	121493	201,77
40	32	16	15.00	121494	266,37
50	40	16	10.00	121495	457,06
63	50	16	8.00	121496	638,30
75	65	16	4.00	121497	898,35
90	80	10	1.00	121498	1189,94
110	80	6	1.00	122012	1765,14



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 60

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121449	119,96
20	15	16	20.00	121450	122,18
25	20	16	15.00	121448	157,61
32	25	16	10.00	121451	201,77
40	32	16	15.00	121452	266,37
50	40	16	10.00	121453	457,06
63	50	16	8.00	121454	638,30
75	65	16	4.00	121455	898,35
90	80	10	1.00	121456	1189,94
110	80	6	1.00	122032	1765,14



Kugelhahn 2W S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Sitzdichtung: PTFE
- einzeln verpackt

Ball Valve 2W S4 BSP

- female thread socket ends R
- seat-sealing: PTFE
- single packed

Code 60

R	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	122093	128,48
1/2	15	16	20.00	121482	130,84
3/4	20	16	15.00	121483	168,66
1	25	16	10.00	121484	214,35
1 1/4	32	16	15.00	121485	280,55
1 1/2	40	16	10.00	121486	507,50
2	50	16	8.00	121420	706,08
2 1/2	65	16	4.00	121488	1055,96
3	80	10	1.00	122349	1623,32

2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 24V

2-way ball valve S4 with electric actuator 24V



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128920	797,88
20	15	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128921	799,34
25	20	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128922	834,52
32	25	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128923	876,98
40	32	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128924	951,68
50	40	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128925	1130,44
63	50	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128926	1298,93
75	65	EO ER35	24V AC/DC	16	1.00	128927	1928,75
90	80	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128928	2214,45
110	80	EO ER35	24V AC/DC	6	1.00	128929	2749,20



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128940	797,88
20	15	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128941	799,34
25	20	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128942	834,52
32	25	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128943	876,98
40	32	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128944	951,68
50	40	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128945	1130,44
63	50	EO ER20	24V AC/DC	16	1.00	128946	1298,93
75	65	EO ER35	24V AC/DC	16	1.00	128947	1928,75
90	80	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128948	2214,45
110	80	EO ER35	24V AC/DC	6	1.00	128949	2749,20



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129675a	621,03
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129679a	624,18
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129683a	660,35
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129687a	702,78

Posi und Failsafe auf Anfrage
Posi and Failsafe on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb 230V

2-way ball valve S4 with electric actuator 230V



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128930	797,88
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128931	799,34
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128932	834,52
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128933	876,98
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128934	951,68
50	40	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128935	1130,44
63	50	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128936	1298,93
75	65	EO ER35	90-240VAC	16	1.00	128937	1928,75
90	80	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128938	2214,45
110	80	EO ER35	90-240VAC	6	1.00	128939	2749,20



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128950	797,88
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128951	799,34
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128952	834,52
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128953	876,98
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128954	951,68
50	40	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128955	1130,44
63	50	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	128956	1298,93
75	65	EO ER35	90-240VAC	16	1.00	128957	1928,75
90	80	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128958	2214,45
110	80	EO ER35	90-240VAC	6	1.00	128959	2749,20



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129676	578,41
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129680	581,55
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129684	617,70
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129688	660,13

Posi und Failsafe auf Anfrage
Posi and Failsafe on request

2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb

2-way ball valve S4 with pneumatic actuator



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	128206	728,68
20	15	UT05-2	10	1.00	128207	734,79
25	20	UT05-2	10	1.00	128208	766,80
32	25	UT05-2	10	1.00	128209	817,09
40	32	UT15-4	10	1.00	128210	922,28
50	40	UT15-4	10	1.00	128211	1030,54
63	50	UT17-4	10	1.00	128212	1105,23
75	65	UT25-4	6	1.00	128213	1844,52
90	80	UT30-4	6	1.00	128214	2111,32
110	80	UT30-4	6	1.00	128215	2660,08



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NC

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NC

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	122482	728,68
20	15	UT05-2	10	1.00	122483	734,79
25	20	UT05-2	10	1.00	122484	766,80
32	25	UT05-2	10	1.00	122485	817,09
40	32	UT15-4	10	1.00	122486	922,28
50	40	UT15-4	10	1.00	122487	1030,54
63	50	UT17-4	10	1.00	122488	1105,23
75	65	UT25-4	6	1.00	122489	1844,52
90	80	UT30-4	6	1.00	122490	2111,32
110	80	UT30-4	6	1.00	122491	2660,08



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	128247	728,68
20	15	UT05-2	10	1.00	128248	734,79
25	20	UT05-2	10	1.00	128249	766,80
32	25	UT05-2	10	1.00	128250	817,09
40	32	UT15-4	10	1.00	128251	922,28
50	40	UT15-4	10	1.00	128252	1030,54
63	50	UT17-4	10	1.00	128253	1105,23
75	65	UT25-4	6	1.00	128254	1844,52
90	80	UT30-4	6	1.00	128255	2111,32
110	80	UT30-4	6	1.00	128256	2660,08

2-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb

2-way ball valve S4 with pneumatic actuator



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-NO

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-NO

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	124490	728,68
20	15	UT05-2	10	1.00	124491	734,79
25	20	UT05-2	10	1.00	124492	766,80
32	25	UT05-2	10	1.00	124493	817,09
40	32	UT15-4	10	1.00	124494	922,28
50	40	UT15-4	10	1.00	124495	1030,54
63	50	UT17-4	10	1.00	124496	1105,23
75	65	UT25-4	6	1.00	124497	1844,52
90	80	UT30-4	6	1.00	124498	2111,32
110	80	UT30-4	6	1.00	124499	2660,08



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	128257	687,52
20	15	UT05DA	10	1.00	128258	693,62
25	20	UT05DA	10	1.00	128259	728,68
32	25	UT05DA	10	1.00	122744	779,00
40	32	UT15DA	10	1.00	128260	838,45
50	40	UT15DA	10	1.00	128261	954,27
63	50	UT15DA	10	1.00	128262	1044,22
75	65	UT15DA	6	1.00	128263	1714,96
90	80	UT17DA	6	1.00	128264	1920,74
110	80	UT17DA	6	1.00	128265	2439,02



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- PO-DA

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- PO-DA

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	122492	687,52
20	15	UT05DA	10	1.00	122493	693,62
25	20	UT05DA	10	1.00	122494	728,68
32	25	UT05DA	10	1.00	122495	779,00
40	32	UT15DA	10	1.00	122496	838,45
50	40	UT15DA	10	1.00	122497	954,27
63	50	UT15DA	10	1.00	122498	1044,22
75	65	UT15DA	6	1.00	122499	1714,96
90	80	UT17DA	6	1.00	122500	1920,74
110	80	UT17DA	6	1.00	122501	2439,02

2-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset

2-way ball valve S4 with automatic adapter set



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE

Code 60

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	5.00	122443	197,04
20	15	16	5.00	122444	198,63
25	20	16	5.00	122323	236,44
32	25	16	5.00	122324	282,14
40	32	16	5.00	122445	362,51
50	40	16	5.00	121418	554,78
63	50	16	5.00	121419	736,04
75	65	16	2.00	122446	1024,44
90	80	10	1.00	122447	1331,78
110	80	6	1.00	122326	1906,98



Kugelhahn 2W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 2W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 60

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	5.00	122433	197,04
20	15	16	5.00	122434	198,63
25	20	16	5.00	122435	236,44
32	25	16	5.00	122436	282,14
40	32	16	5.00	122437	362,51
50	40	16	5.00	122438	554,78
63	50	16	5.00	122439	736,04
75	65	16	2.00	122440	1024,44
90	80	10	1.00	122441	1331,78
110	80	6	1.00	122442	1906,98

Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4

Valve bracket S4 and adapter set S4



Armaturenhalterung 2W für Kugelhahn S4

- komplett

Valve bracket 2W for ball valves S4

- complete

Code 30

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	20.00	170279	29,03
20	20.00	170280	31,21
25	20.00	170281	33,06
32	20.00	170228	35,23
40	20.00	170230	37,09
50	20.00	170232	39,11
65	10.00	170275	54,76
80	10.00	170282	61,28



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn S4

adapterset electric/pneumatic for ball valves S4

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	10.00	122006	37,66
20/25	10.00	122314	38,60
32	10.00	122003	48,34
40/50	10.00	122316	49,55
65	10.00	122336	66,72
80	10.00	122317	66,72

Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4

Accessories / Spare parts for ball valve S4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namurflansch
- IP65

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elektrischer Stellungsrückmelder für pneumatischen Antrieb

- mit 2 mech. Endschaltern
- IP65

Electric position indicator for pneumatic actuators

- 2 limit switches additional
- IP65

Code 49

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



Griffverlängerung

- - Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

Extension for handle

- handle coupling - shaft coupling - extension pipe

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR
230VAC	- Platine - circuit boardECO	1.00	142351	93,06
230VAC	- Getriebemotor - motorECO	1.00	142353	175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit boardIND	1.00	142424	185,73
6V DC	- Getriebemotor - motorMVO / IND	1.00	142425	232,25
230VAC	- Getriebemotor - motorECO	1.00	142486*	237,99
6V DC	- Getriebemotor - motorMVO	1.00	142569*	317,88
6V DC	- Getriebemotor - motorIND	1.00	142570*	317,88

* inklusive erhöhter Abdeckung neu
higher cover new is included

Laborkugelhahn mit Anschlussset

Sampling ball valve with accessories



Laborkugelhahn BSP

- Innengewinde-Außengewinde
- Sitzdichtung: PTFE
- mit Zubehörset

Sampling Valve BSP

- Female thread-male thread
- seat-sealing: PTFE
- with accessories

Code 60

d	Norm Norm	PN	VE Pack	FPM	EUR
1/4" - 1/4"	BSP	10	100.00	122459A	33,66
1/4" - 1/4"	NPT	10	100.00	122460	33,27

andere Varianten und Anschlüsse auf Anfrage verfügbar
different variants and end-connections available on request

3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff L-Kugel

3-way ball valve S4 with safety handle L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE

Code 64

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	15.00	124921	229,68
20	15	16	15.00	124925	247,10
25	20	16	15.00	125035	305,68
32	25	16	15.00	124929	383,27
40	32	16	5.00	125037	464,05
50	40	16	5.00	124933	574,89
63	50	16	4.00	124937	802,92



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 64

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	15.00	124919	229,68
20	15	16	15.00	124923	247,10
25	20	16	15.00	125031	305,68
32	25	16	15.00	124927	383,27
40	32	16	5.00	125033	464,05
50	40	16	5.00	124931	574,89
63	50	16	4.00	124935	802,92

3-Wege Kugelhahn S4 mit Sicherheitsgriff T-Kugel

3-way ball valve S4 with safety handle T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE

Code 64

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	15.00	124920	229,68
20	15	16	15.00	124924	247,10
25	20	16	15.00	125034	305,68
32	25	16	15.00	124928	383,27
40	32	16	5.00	125036	464,05
50	40	16	5.00	124932	574,89
63	50	16	4.00	124936	802,92



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE

Code 64

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	15.00	124918	229,68
20	15	16	15.00	124922	247,10
25	20	16	15.00	125030	305,68
32	25	16	15.00	124926	383,27
40	32	16	5.00	125032	464,05
50	40	16	5.00	124930	574,89
63	50	16	4.00	124934	802,92

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF3 - 3 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF3 - 3 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129246	1239,07
20	15	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129250	1246,16
25	20	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129254	1300,61
32	25	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129258	1381,89
40	32	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129262	1467,22
50	40	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129266	1563,54
63	50	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129270	1763,08



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF3 - 3 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF3 - 3 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129247	1239,07
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129251	1246,16
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129255	1300,61
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129259	1381,89
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129263	1467,22
50	40	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129267	1563,54
63	50	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129271	1763,08



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129761A	938,59
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129769A	938,59
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129777A	1020,60
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129785A	1020,60



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129762	896,42
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129770	896,42
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129778	977,95
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129786	977,95



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129757A	938,59
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129765A	938,59
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129773A	1020,60
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129781A	1020,60

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb L-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129758	896,42
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129766	896,42
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129774	977,95
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129782	977,95

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF4 - 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF4 - 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129248	1506,09
20	15	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129252	1506,09
25	20	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129256	1566,70
32	25	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129260	1566,70
40	32	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129264	1834,50
50	40	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129268	1884,83
63	50	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129272	2112,86



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- GF4 - 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- GF4 - 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129249	1506,09
20	15	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129253	1506,09
25	20	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129257	1566,70
32	25	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129261	1566,70
40	32	EO ER20	90-240VAC	16	1.00	129265	1834,50
50	40	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129268	1884,83
63	50	EO ER20	15-30VAC	16	1.00	129272	2112,86



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129759A	938,59
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129767A	938,59
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129775A	1020,60
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129783A	1020,60



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129760	896,42
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129768	896,42
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129776	977,95
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129784	977,95



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129755A	938,59
20	15	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129763A	938,59
25	20	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129771A	1020,60
32	25	EO 510 IND	12-24V AC/DC	10	1.00	129779A	1020,60

3-Wege Kugelhahn S4 mit Elektroantrieb T-Kugel

3-way ball valve S4 with electric actuator T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- 4 Positionen

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- 4 positions

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129756	896,42
20	15	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129764	896,42
25	20	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129772	977,95
32	25	EO 510 ECO	230VAC	10	1.00	129780	977,95

3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb L-Kugel

3-way ball valve S4 with pneumatic actuator L-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- L-Kugel
- PO-NC

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- L-ball
- PO-NC

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126784	796,01
20	15	UT05-2	10	1.00	126785	812,28
25	20	UT05-2	10	1.00	126786	857,94
32	25	UT05-2	10	1.00	126787	928,29
40	32	UT15-4	10	1.00	125421	1040,55
50	40	UT15-4	10	1.00	126788	1083,04
63	50	UT17-4	10	1.00	126789	1178,64



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- L-Kugel
- PO-NO

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- L-ball
- PO-NO

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126794	796,01
20	15	UT05-2	10	1.00	126795	812,28
25	20	UT05-2	10	1.00	126796	857,94
32	25	UT05-2	10	1.00	126797	928,29
40	32	UT15-4	10	1.00	126798	1040,55
50	40	UT15-4	10	1.00	126799	1083,04
63	50	UT17-4	10	1.00	126800	1178,64



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- L-Kugel
- PO-DA

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- L-ball
- PO-DA

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	126772	754,85
20	15	UT05DA	10	1.00	126773	771,12
25	20	UT05DA	10	1.00	126774	819,78
32	25	UT05DA	10	1.00	126775	890,17
40	32	UT15DA	10	1.00	126776	956,71
50	40	UT15DA	10	1.00	126777	1006,82
63	50	UT15DA	10	1.00	126778	1117,66

3-Wege Kugelhahn S4 mit Pneumatikantrieb T-Kugel

3-way ball valve S4 with pneumatic actuator T-ball



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- T-Kugel
- PO-NC

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- T-ball
- PO-NC

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126790	796,01
20	15	UT05-2	10	1.00	125279	812,28
25	20	UT05-2	10	1.00	126791	857,94
32	25	UT05-2	10	1.00	125282	928,29
40	32	UT15-4	10	1.00	125379	1040,55
50	40	UT15-4	10	1.00	126792	1083,04
63	50	UT17-4	10	1.00	126793	1178,64



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- T-Kugel
- PO-NO

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- T-ball
- PO-NO

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05-2	10	1.00	126801	796,01
20	15	UT05-2	10	1.00	125280	812,28
25	20	UT05-2	10	1.00	126802	857,94
32	25	UT05-2	10	1.00	125283	928,29
40	32	UT15-4	10	1.00	126803	1040,55
50	40	UT15-4	10	1.00	126804	1083,04
63	50	UT17-4	10	1.00	126805	1178,64



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- T-Kugel
- PO-DA

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- T-ball
- PO-DA

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	UT05DA	10	1.00	126779	754,85
20	15	UT05DA	10	1.00	125278	771,12
25	20	UT05DA	10	1.00	126780	819,78
32	25	UT05DA	10	1.00	125281	890,17
40	32	UT15DA	10	1.00	126781	956,71
50	40	UT15DA	10	1.00	126782	1006,82
63	50	UT15DA	10	1.00	126783	1117,66

3-Wege Kugelhahn S4 mit Automatik-Adapterset

3-way ball valve S4 with automatic adapter set



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- L-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- L-ball
- pneumatic adapter set

Code 64

d	DN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	2.00	128273	307,26
20	15	2.00	128274	323,08
25	20	2.00	128275	386,43
32	25	2.00	128276	464,05
40	32	2.00	128277	562,25
50	40	2.00	128278	673,09
63	50	2.00	128279	902,71



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- L-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- L-ball
- pneumatic adapter set

Code 64

d	DN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	2.00	125239	307,26
20	15	2.00	125241	323,08
25	20	2.00	125243	386,43
32	25	2.00	125245	464,05
40	32	2.00	125247	562,25
50	40	2.00	125249	673,09
63	50	2.00	125251	902,71



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Sitzdichtung: PTFE
- T-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion spigot
- seat-sealing: PTFE
- T-ball
- pneumatic adapter set

Code 64

d	DN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	2.00	128266	307,26
20	15	2.00	128267	323,08
25	20	2.00	128268	386,43
32	25	2.00	128269	464,05
40	32	2.00	128270	562,25
50	40	2.00	128271	673,09
63	50	2.00	128272	902,71



Kugelhahn 3W S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Sitzdichtung: PTFE
- T-Kugel
- Pneumatik-Adapterset

Ball Valve 3W S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- seat-sealing: PTFE
- T-ball
- pneumatic adapter set

Code 64

d	DN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	2.00	125238	307,26
20	15	2.00	125240	323,08
25	20	2.00	125242	386,43
32	25	2.00	125244	464,05
40	32	2.00	125246	562,25
50	40	2.00	125248	673,09
63	50	2.00	125250	902,71

Armaturenhalterung S4 und Adapterset S4

Valve bracket S4 and adapter set S4



Armaturenhalterung 3W für Kugelhahn S4

- komplett

Valve bracket 3W for ball valves S4

- complete

Code 30

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	170511	29,03
20/25	15.00	170512	33,06
32/40	15.00	170513	37,09
50	15.00	170514	39,11



Adapterset elektrisch/pneumatisch für Kugelhahn S4

adapterset electric/pneumatic for ball valves S4

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	10.00	122006	37,66
20/25	10.00	122314	38,60
32	10.00	122003	48,34
40/50	10.00	122316	49,55
65	10.00	122336	66,72
80	10.00	122317	66,72

Zubehör / Ersatzteile für Kugelhahn S4

Accessories / Spare parts for ball valve S4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namurflansch
- IP65

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elektrischer Stellungsrückmelder für pneumatischen Antrieb

- mit 2 mech. Endschaltern
- IP65

Electric position indicator for pneumatic actuators

- 2 limit switches additional
- IP65

Code 49

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



Griffverlängerung

- - Griffkupplung - Wellenkupplung - Verlängerungsrohr

Extension for handle

- handle coupling - shaft coupling - extension pipe

Code 49

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
10/15	15.00	125424	18,71
20/25	10.00	125425	19,45
32	15.00	125426	20,34
40/50	15.00	125427	21,96
65	15.00	125428	26,91
80	15.00	125429	33,54

Ersatzteilset für EO 510

Spare part kit for EO 510

Code 49

Spannung voltage	Ausprägung Choice of configuration	VE Pack	Art.Nr.	EUR
230VAC	- Platine - circuit board	1.00	142351	93,06
230VAC	- Getriebemotor - motor	1.00	142353	175,60
24V AC/DC	- Platine - circuit board	1.00	142424	185,73
6V DC	- Getriebemotor - motor	1.00	142425	232,25
230VAC	- Getriebemotor - motor	1.00	142486*	237,99
6V DC	- Getriebemotor - motor	1.00	142569*	317,88
6V DC	- Getriebemotor - motor	1.00	142570*	317,88

*inklusive erhöhter Abdeckung neu
higher cover new is included

Kegelrückschlagventil S4 mit teflonbeschichteter Feder

Cone check valve S4 with PTFE-coated spring



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 metric

- PVDF fusion spigot
- Spring PTFE-coated

Code 61

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121676	179,79
20	15	16	20.00	121677	182,14
25	20	16	20.00	121678	228,88
32	25	16	15.00	121679	269,24
40	32	16	20.00	121680	392,78
50	40	16	10.00	121681	506,80
63	50	16	8.00	121682	681,02
75	65	16	4.00	121683	985,05
90	80	10	1.00	121684	1298,62
110	80	6	1.00	122351	1813,32



Rückschlagventil S4 metrisch

- PVDF-Schweißmuffe
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 metric

- PVDF fusion socket ends
- Spring PTFE-coated

Code 61

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
16	10	16	20.00	121658	179,79
20	15	16	20.00	121659	182,14
25	20	16	20.00	121660	228,88
32	25	16	15.00	121661	269,24
40	32	16	20.00	121662	392,78
50	40	16	10.00	121663	506,80
63	50	16	8.00	121664	681,02
75	65	16	4.00	121665	985,05
90	80	10	1.00	121666	1298,62
110	80	6	1.00	122350	1813,32



Rückschlagventil S4 BSP

- Gewindemuffe R
- Feder-teflonbeschichtet

Cone Check Valve S4 BSP

- female thread socket ends R
- Spring PTFE-coated

Code 61

R	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
3/8	10	16	20.00	121667	187,72
1/2	15	16	20.00	121668	190,07
3/4	20	16	20.00	121669	239,16
1	25	16	15.00	121670	280,34
1 1/4	32	16	15.00	121671	407,03
1 1/2	40	16	10.00	121672	524,21
2	50	16	8.00	121673	704,76
2 1/2	65	16	4.00	121674	1037,34
3	80	10	1.00	121675	1377,80

Rückschlagventile mit anderem Öffnungsdruck auf Anfrage erhältlich!
cone check valves with additional opening pressure available on request!

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with safety handle

Code 67

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	125880	632,43
90-3"	80	10	1.00	125881	775,54
110-4"	100	10	1.00	125882	855,60
140-5"	125	10	1.00	128460	1108,92
160-6"	150	10	1.00	125883	1253,22
225-8"	200***	10	1.00	125884	1700,76



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 DIN

- with safety handle

Code 67

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
D75	65	10	1.00	125880_ LD	777,53
D90	80	10	1.00	125881_ LD	1023,03
D110	100	10	1.00	125882_ LD	1103,09
D140	125	10	1.00	128460_ LD	1510,02
D160	150	10	1.00	125883_ LD	1807,91
D225	200***	10	1.00	125884_ LD	2255,45



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- mit Sicherheitsgriff

Butterfly Valve K4 ANSI

- with safety handle

Code 67

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
2 1/2"	65	10	1.00	125880_ LA	777,53
3"	80	10	1.00	125881_ LA	1023,03
4"	100	10	1.00	125882_ LA	1103,09
5"	125	10	1.00	128460_ LA	1510,02
6"	150	10	1.00	125883_ LA	1807,91
8"	200***	10	1.00	125884_ LA	2255,45



Handhebel für Absperrklappe K4

- mit Stellungsrückmeldung

Handle for Butterfly Valve K4

- with position feedback

Code 49

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120705	272,60
100/125	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120706	286,33
150/200	pi NO Ag-Ni* 15-250V AC	1.00	120707	309,07



Handhebel für Absperrklappe K4

- mit Stellungsrückmeldung

Handle for Butterfly Valve K4

- with position feedback

Code 49

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120678	489,95
100/125	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120679	503,68
150/200	pi PNP** 10-30V DC	1.00	120680	526,42

* Au auf Anfrage erhältlich

Au available on request

** NPN sowie NAMUR auf Anfrage erhältlich

NPN or NAMUR available on request

*** für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- without operation-element

Code 67

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	F07	10	1.00	126534	563,98
90-3"	80	F07	10	1.00	126535	707,07
110-4"	100	F07	10	1.00	126536	773,01
140-5"	125	F07	10	1.00	128467	1006,80
160-6"	150	F07	10	1.00	126645	1292,61
160-6"	150	F10	10	1.00	126537	1147,24
225-8"	200*	F07	10	1.00	126650	1753,36
225-8"	200*	F10	10	1.00	126538	1594,79



Absperrklappe Lug Type K4 DIN

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 DIN

- without operation-element

Code 67

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	FPM	EUR
75	65	F07	10	1.00	126534_ LD	709,09
90	80	F07	10	1.00	126535_ LD	954,56
110	100	F07	10	1.00	126536_ LD	1020,50
140	125	F07	10	1.00	128467_ LD	1407,90
160	150	F10	10	1.00	126537_ LD	1701,92
225	200*	F10	10	1.00	126538_ LD	2149,48



Absperrklappe Lug Type K4 ANSI

- ohne Betätigungselement

Butterfly Valve K4 ANSI

- without operation-element

Code 67

d	DN	ISO-Flansch	PN	VE Pack	FPM	EUR
2 1/2"	65	F07	10	1.00	126534_ LA	709,09
3"	80	F07	10	1.00	126535_ LA	954,56
4"	100	F07	10	1.00	126536_ LA	1020,50
5"	125	F07	10	1.00	128467_ LA	1407,90
6"	150	F10	10	1.00	126537_ LA	1701,92
8"	200*	F10	10	1.00	126538_ LA	2149,48



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Handgetriebe

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with worm gear actuator

Code 67

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	126030	927,35
90-3"	80	10	1.00	126031	1070,47
110-4"	100	10	1.00	126032	1136,41
140-5"	125	10	1.00	128765	1446,65
160-6"	150	10	1.00	126033	1541,02
225-8"	200*	10	1.00	126034	1988,57

* für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 handbetätigt

Butterfly valve K4 manually operated



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- mit Stellungsrückmeldung
- mit Handgetriebe

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- with position feedback
- with worm gear actuator

Code 68

d	DN	Endschalter limit switch	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	pi-250V	10	1.00	123139	1138,87
90-3"	80	pi-250V	10	1.00	123140	1282,68
110-4"	100	pi-250V	10	1.00	123141	1348,94
140-5"	125	pi-250V	10	1.00	123142	1660,68
160-6"	150	pi-250V	10	1.00	123143	1755,51
225-8"	200*	pi-250V	10	1.00	123144	2205,22

* für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

Absperrklappe K4 mit Elektroantrieb

Butterfly valve K4 with electric actuator



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- Flanschanschluss

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- Flange-connection

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	EO ER35	24V AC/DC	10	1.00	128547	1509,94
90-3"	80	EO ER60	24V AC/DC	10	1.00	128549	1773,51
110-4"	100	EO ER60	24V AC/DC	10	1.00	128551	1839,19
140-5"	125	EO ER100	24V AC/DC	10	1.00	128797	2287,84
160-6"	150	EO VS150	24V AC/DC	10	1.00	128553	3082,66
225-8"	200*	EO VS300	24V AC/DC	10	1.00	128555	3842,83



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- Flanschanschluss

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS

- Flange-connection

Code 68

d	DN	Antrieb actuator	Spannung voltage	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	EO ER35	90-240VAC	10	1.00	128546	1509,94
90-3"	80	EO ER60	90-240VAC	10	1.00	128548	1773,51
110-4"	100	EO ER60	90-240VAC	10	1.00	128550	1839,19
140-5"	125	EO ER100	90-240VAC	10	1.00	128799	2287,84
160-6"	150	EO VS150	100-240 VAC	10	1.00	128552	3082,66
225-8"	200*	EO VS300	100-240 VAC	10	1.00	128554	3842,83

*für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

andere Varianten (z.B. Failsafe Ausführungen oder Lug Type) auf Anfrage verfügbar
other variants (e.g. failsafe equipment or Lug Type) available on request

Absperrklappe K4 mit Pneumatikantrieb

Butterfly valve K4 with pneumatic actuator



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-NC

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flange-connection
- PO-NC

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT25-4	10	1.00	125905	1034,28
90-3"	80	UT30-4	10	1.00	125906	1230,73
110-4"	100	UT35-4	10	1.00	125907	1484,56
140-5"	125	UT40-5	10	1.00	128793	1782,22
160-6"	150	UT45-5	10	1.00	125908	2110,64
225-8"	200*	UT50-5	10	1.00	125909	3065,56



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-NO

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flange-connection
- PO-NO

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT25-4	10	1.00	125955	1034,28
90-3"	80	UT30-4	10	1.00	125956	1230,60
110-4"	100	UT35-4	10	1.00	125957	1484,56
140-5"	125	UT40-5	10	1.00	128794	1782,22
160-6"	150	UT45-4	10	1.00	125958	2110,64
225-8"	200*	UT50-4	10	1.00	125959	3065,56



Absperrklappe K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flanschanschluss
- PO-DA

Butterfly Valve K4 DIN-ANSI-JIS-BS**

- Flange-connection
- PO-DA

Code 68

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	UT17DA	10	1.00	125930	876,37
90-3"	80	UT20DA	10	1.00	125931	1060,98
110-4"	100	UT25DA	10	1.00	125932	1168,75
140-5"	125	UT30DA	10	1.00	128795	1503,79
160-6"	150	UT35DA	10	1.00	125933	1757,97
225-8"	200*	UT40DA	10	1.00	125934	2304,99

*für den Einbau zwischen JIS-Flansche DN200 kontaktieren Sie uns bitte
for mounting between JIS-Flanges DN200 please contact us

**Auf Anfrage auch als Lug Type erhältlich!
Lug Type available on request!

Zubehör für Absperrklappe K4

Accessories for butterfly valve K4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namurflansch
- IP65

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elekt. Stell. Rückmelder für pneum. Antrieb

- mit 2 mech. Endschaltern
- IP65

Elect.position indicator for pneumatic actuators

- 2 limit switches additional
- IP65

Code 49

Typ Type	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
UT	MVO 12-230V AC/DC	1.00	50914	120,09



PLS-Beschriftungsplättchen für Absperrklappe K4

PLS-labelling insert for Butterfly Valve K4

Code 49

DN	Farbe Colour	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65-125	gelb yellow	10.00	101712	3,57
150/200	gelb yellow	10.00	101713	7,38
65-125	rot red	10.00	101827	3,57
150/200	rot red	10.00	101828	7,38
65-125	grün green	10.00	101829	3,57
150/200	grün green	10.00	101830	7,38
65-125	blau blue	10.00	101831	3,57
150/200	blau blue	10.00	101832	7,38



Handgetriebeset für Absperrklappe K4

Gear actuator for Butterfly Valve K4

Code 47

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	1.00	129148	354,86
100/125	1.00	129147	354,86
150/200	1.00	129146	384,54

Zubehör für Absperrklappe K4

Accessories for butterfly valve K4



Handgetriebe für Absperrklappe K4

gear actuator for Butterfly Valve K4

Code 49

DN	Endschalter limit switch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	pi-250V	1.00	120798	564,36
100/125	pi-250V	1.00	120799	564,36
150/200	pi-250V	1.00	120800	594,34

Adapterset elektr. / pneum. für Absperrklappe K4

Adapter set electric/pneumatic for Butterfly Valve K4

Code 47

DN	ISO-Flansch	VE Pack	Art.Nr.	EUR
150/200	F07	1.00	126636	31,83

Handhebel für Absperrklappe K4

Handle for Butterfly Valve K4

Code 49

- komplett

- complete



DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	1.00	141811A	66,55
100/125	1.00	141812A	80,28
150/200	1.00	141813A	103,02

Dichtsatz für Absperrklappe K4

sealing set for Butterfly Valve K4

Code 49

- mit Klappe, Manschette, O-Ringen

- with disk, sealing member, o-rings

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	1.00	141806	221,42	141807	236,94
100	1.00	141808	325,15	142179	475,18
150	1.00	141809	586,63	141810	856,91

Membranventil T4 mit absperrbarem Handrad

Diaphragm valve T4 with lockable handwheel



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/Schweißmuffe*

Diaphragm Valve T4 metric

- union fusion socket ends*

Code 82

d	DN	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	10	20.00	125074	249,87
25	20	10	20.00	125075	259,42
32	25	10	15.00	125076	296,03
40	32	10	10.00	125077	461,50
50	40	10	10.00	125078	510,86
63	50	10	5.00	125079	693,83



Membranventil T4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen

Diaphragm Valve T4 metric

- PVDF fusion spigot

Code 82

d	DN	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	10	20.00	122798	206,89
25	20	10	20.00	122799	221,23
32	25	10	15.00	122800	257,03
40	32	10	10.00	122801	383,53
50	40	10	10.00	122802	420,15
63	50	10	6.00	122803	549,03
75	65	10	1.00	120184	1185,56
90	80	10	1.00	120185	1495,86
110	100	10	1.00	120917	2182,17



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- fix flange

Code 82

d	DN	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	10	4.00	120261**	235,53
20	15	10	25.00	121415(*)	235,53
25	20	10	4.00	123755	236,35
32	25	10	15.00	125481	283,28
40	32	10	4.00	120271	429,67
50	40	10	4.00	120272	466,29
63	50	10	5.00	120273	623,82
75	65	10	1.00	120274**	1034,38
90	80	10	1.00	120275	1774,34
110	100	10	1.00	120921	4658,57
140	125	10	1.00	120922	6314,99

* viele weitere Anschlussvarianten auf Anfrage erhältlich
different connecting variants are available on request

** Losflansch DIN
backing flange DIN

(*) Losflansch ANSI
backing flange ANSI

Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb NC

Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator NC



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/Schweißmuffe*
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 metric

- union fusion socket ends*
- PO-NC

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K82	10	1.00	126169	418,17
25	20	K82	10	1.00	126170	425,53
32	25	K82	10	1.00	126171	559,88
40	32	K122	10	1.00	126172	786,57
50	40	K122	10	1.00	126173	807,25
63	50	K123	10	1.00	126174	997,16



Membranventil T4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 metric

- PVDF fusion spigot
- PO-NC

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K82	10	1.00	125742	370,70
25	20	K82	10	1.00	125743	384,50
32	25	K82	10	1.00	125744	515,45
40	32	K122	10	1.00	125745	697,76
50	40	K122	10	1.00	125746	709,98
63	50	K123	10	1.00	125747	839,40



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch
- PO-NC

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- fix flange
- PO-NC

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K82	10	1.00	125756**	482,54
25		K82	10	1.00	125314	488,65
32		K82	10	1.00	125313	546,84
40	32	K122	10	1.00	125759	681,65
50	40	K122	10	1.00	125760	842,48
63	50	K123	10	1.00	125761	1021,69

* viele weitere Anschlussvarianten erhältlich, siehe unter „Zubehör Membranventile“ ab Seite 100

different connecting variants are available, see page 100 „Accessories for diaphragm valve T4“

** Losflansch DIN
backing flange DIN

Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb NO

Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator NO



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/Schweißmuffe*
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 metric

- union fusion socket ends*
- PO-NO

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126183	418,17
25	20	K62	10	1.00	126184	425,53
32	25	K82	10	1.00	126185	559,88
40	32	K122	10	1.00	126186	786,57
50	40	K122	10	1.00	126187	807,25
63	50	K123	10	1.00	126188	997,16



Membranventil T4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 metric

- PVDF fusion spigot
- PO-NO

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126162	370,70
25	20	K62	10	1.00	126163	384,50
32	25	K82	10	1.00	126164	515,45
40	32	K122	10	1.00	126165	697,76
50	40	K122	10	1.00	126166	709,98
63	50	K123	10	1.00	126167	839,40



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch
- PO-NO

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- fix flange
- PO-NO

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126197**	482,54
25	20	K62	10	1.00	125311	488,65
32	25	K82	10	1.00	125310	546,84
40	32	K122	10	1.00	126200	681,65
50	40	K122	10	1.00	126201	842,48
63	50	K123	10	1.00	126202	1021,69

* viele weitere Anschlussvarianten erhältlich, siehe unter „Zubehör Membranventile“ ab Seite 100
different connecting variants are available, see page 100 „Accessories for diaphragm valve T4“

** Losflansch DIN
backing flange DIN

Membranventil T4 mit Pneumatikantrieb DA

Diaphragm valve T4 with pneumatic actuator DA



Membranventil T4 metrisch

- Verschraubung/Schweißmuffe*
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 metric

- union fusion socket ends*
- PO-DA

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126176	355,45
25	20	K62	10	1.00	126177	361,76
32	25	K82	10	1.00	126178	475,93
40	32	K122	10	1.00	126179	668,62
50	40	K122	10	1.00	126180	686,18



Membranventil T4 metrisch

- PVDF-Schweißstutzen
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 metric

- PVDF fusion spigot
- PO-DA

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	125749	315,11
25	20	K62	10	1.00	125750	326,82
32	25	K82	10	1.00	125751	438,19
40	32	K122	10	1.00	125752	593,12
50	40	K122	10	1.00	125753	603,50
63	50	K123	10	1.00	125754	713,51



Membranventil T4 DIN-ANSI-JIS

- Fixflansch
- PO-DA

Diaphragm Valve T4 DIN-ANSI-JIS

- fix flange
- PO-DA

Code 83

d	DN	Typ Type	PN	VE Pack	PTFE	EUR
20	15	K62	10	1.00	126190**	410,16
25	20	K62	10	1.00	125515	415,39
32	25	K82	10	1.00	125510	464,86
40	32	K122	10	1.00	126193	579,41
50	40	K122	10	1.00	126194	716,10
63	50	K123	10	1.00	126195	868,42

* viele weitere Anschlussvarianten erhältlich, siehe unter „Zubehör Membranventile“ ab Seite 100
different connecting variants are available, see page 100 „Accessories for diaphragm valve T4“

** Losflansch DIN
backing flange DIN

Membrane und Montageplatten für Membranventile T4

Diaphragms and mounting plates for diaphragm valves T4



Membrane

- mit Schraube

Diaphragm

- with screw

Code 89

DN	VE Pack	FPM	EUR
15/20	1.00	50465	69,22
25	1.00	50466	71,64
32/40	1.00	50467	79,40
50	1.00	50468	168,05
65/80	1.00	120935	228,82
100/125	1.00	120936	252,10



Verbundmembrane

- mit Schraube

Laminated Diaphragm

- with screw

Code 89

DN	VE Pack	PTFE	EUR
15/20	1.00	50473	29,83
25	1.00	50474	33,47
32/40	1.00	50475	41,54
50	1.00	50476	46,87
65/80	1.00	120918	228,82
100/125	10.00	120919	264,70



Membrane für Membranventil T4

- direkt pneumatisch betätigt

Diaphragm for Diaphragm Valve T4

- directly pneumatically actuated

Code 89

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
15/20	1.00	50469	69,22
25	1.00	50470	71,64
32/40	1.00	50471	79,40
50	1.00	50472	168,05



Montageplatte

Mounting plate

Code 89

DN	H	VE Pack	Art.Nr.	EUR
15/20/25	23,0	10.00	101255	4,70
15/20/25	16,0	10.00	101256	4,70
15/20/25	3,5	10.00	101257	4,70
32/40/50	23,5	10.00	101258	7,71
32/40/50	18,5	10.00	101259	7,71
32/40/50	7,5	10.00	101260	7,71

Ersatzteile für Membranventil T4

Spare parts for diaphragm valve T4



Magnetventil 5/2+3/2-Wege für pneum. Antrieb

- Namurflansch
- IP65

Solenoid Valve 5/2+3/2-way for pneumatic actuators

- Namur-flange
- IP65

Code 49

G	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/4	24V DC	1.00	50062	155,87
1/4	230VAC	1.00	50061	213,40
1/4	110VAC	1.00	50742	213,40



Drosselschalldämpfer

Flow control silencer

Code 89

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50716	35,57



Schalldämpfer

- für Magnetventil

Silencer

- for solenoid valve

Code 48

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1/8"	1.00	50890	16,26



Elektrischer Stellungsrückmelder für pneumatischen Antrieb

Electric position indicator for pneumatic actuators

Code 81

Typ Type	Konfiguration Configuration	VOLT	VE Pack	Art.Nr.	EUR
K52/82	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	12-48 VAC/DC 12-48 VAC/DC	1.00	50908	169,79
K122/123	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	12-48 VAC/DC 12-48 VAC/DC	1.00	50909	169,79
K52/82	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	110-250 VAC/DC	1.00	50910	188,99
K122/123	LED A-Z 5A LED A-Z 5A	110-250 VAC/DC	1.00	50911	188,99
K52/82	LED A-Z ind.I-max 200mA LED A-Z ind.I-max 200mA	10-30 VDC	1.00	50912	423,75
K122/123	LED A-Z ind.I-max 200mA LED A-Z ind.I-max 200mA	10-30 VDC	1.00	50913	423,75



Adapter für pneum. Antrieb

- Namurflansch
- PO-DA

Adapter for pneumatic actuators

- Namur-flange
- PO-DA

Code 81

Typ Type	VE Pack	Art.Nr.	EUR
K122/123	1.00	50826	26,89

Oberteil für Membranventil T4

- mit rotem Handrad
- komplett
- ohne Schrauben und Muttern

Top for Diaphragm Valve T4

- with red handweel
- complete
- excl. screws and nuts

Code 89

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65/80	1.00	120906	576,75
100/125	1.00	120907	703,88

Ersatzteile für Membranventil T4

Spare parts for diaphragm valve T4



Schauglas für Membranventil

Sightglass for Diaphragm Valve

Code 89

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
15/20/25	1.00	101091	0,83
32/40	1.00	101092	1,12
50	1.00	101094	1,55
65/80	1.00	101342	6,29
100/125	1.00	101343	7,28

Abdeckkappe für Membranventil T4

Cap for Diaphragm Valve T4

Code 89

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
15/20	1.00	101097	1,78
25, h=10mm	1.00	100013	1,83
32/40	1.00	101099	2,23
50	1.00	101100	2,60
65/80	1.00	101316	7,42
100/125	1.00	101340	9,02

O-Ring

O-ring

Code 59

d	VE Pack	Art.Nr.	EUR
20,22x3,53mm	1.00	50488	0,83
26x3,5mm	1.00	50011	3,16
32,92x3,53mm	1.00	50490	3,21
40,65x5,33mm	1.00	50491	1,28
47x5,33mm	1.00	50228	5,09
59,69x5,33mm	1.00	50284	3,61

Rückschlagklappe K4

Wafer type check valve K4



Rückschlagklappe K4 DIN-ANSI-JIS

- federbelastet
- optische Stellungsanzeige

Wafer check valve K4 DIN-ANSI-JIS

- *spring-loaded*
- *visual position indication*

Code 66

d	DN	PN	VE Pack	FPM	EUR
75-2 1/2"	65	10	1.00	125853	688,83
90-3"	80	10	1.00	125854a	778,53
110-4"	100	10	1.00	125855a	932,96
160-6"	150	10	1.00	125856a	1386,95
225-8"	200	10	1.00	125857	2745,80
280-10"	250	10	1.00	125858	4608,57

K4 ohne Anzeigestift auf Anfrage
K4 without position indicator on request

Ersatzteile Rückschlagklappe K4

Spare parts wafer type check valve K4



Klappenset für Rückschlagklappe K4

mit Klappe, Klappen O-Ring und
und Gehäuse X-Ringen

Flap-kit for Wafer type check valve K4

- with flap, flap O-Ring and case
X-Rings

Code 69

DN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
65	1.00	142534	393,50
80	1.00	142535	436,43
100	1.00	142536	499,04
150	1.00	142537	730,48
200	1.00	142538	961,54
250	1.00	142539	1257,39

Ersatzteilset für Rückschlagklappe K4 federbelastet mit optischer Stellungs- anzeige*

- mit Abdeckkappe, Druckfedern und
Anzeigestift mit O-Ring

Spare part kit for Wafer type check valve K4 spring-loaded with visual position indication*

- with cover cap, flap compression
spring and position indicator with
O-Ring

Code 49

DN	VE Pack	EPDM	EUR	FPM	EUR
65	1.00	141746	49,43	141743	92,06
80/100	1.00	142423	49,43	142422	114,02
150/200	1.00	141747	69,03	141744	161,98
250	1.00	141748	96,52	141745	203,68

*ohne Anzeigestift auf Anfrage
on request without position indicator

Multi-port valves		
INHALTSVERZEICHNIS		204
CONTENTS INDICE		
Rückspülventil V6	Rückspülventil V6 Side Mount	205-207
Backwash Valve V6	Backwash Valve V6 Side Mount	
Aquastar	Aquastar Easy	208-209
Aquastar	Aquastar Easy	
	Aquastar Comfort	210-213
	Aquastar Comfort	
	Aquastar mp6 plc	214
	Aquastar mp6 plc	
Ersatzteile Mehrwegeventile	Ersatzteile für Mehrwegeventile	215
Spare parts for multi-port valves	Spare parts for multi-port valves	

Rückspülventil V6 Side Mount

Backwash Valve V6 Side Mount



Rückspülventil V6 ND BSP

- Gewindeanschluss

Back wash valve V6 ND BSP

- thread ends

Code 15

d	DN	Ausprägung Choice of configuration	Material material	Farbe Colour	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 1 1/2"	1 1/2"	AO	ASA-GF ASA-GF	natur nature	6	1.00	130860	92,62
R 2"	2"	AO	ASA-GF ASA-GF	natur nature	6	1.00	131326	118,18
3"	3"	AO	ASA-GF ASA-GF	natur nature	5	1.00	130142	643,80



Rückspülventil V6 ND BSP

- Gewindeanschluss

Back wash valve V6 ND BSP

- thread ends

Code 10

R	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Farbe Colour	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2	1 1/2"	ABS	AO	weiss white	3,5	1.00	130753	52,80
1 1/2	1 1/2"	ABS	3	weiss white	3,5	1.00	130751	48,40
1 1/2	1 1/2"	ABS	3	schwarz black	3,5	25.00	130821	48,40
2	2"	ABS	AO	weiss white	3,5	1.00	131040	95,85
2	2"	ABS	AO	schwarz black	3,5	1.00	131132	95,85
2	2"	ABS	1	weiss white	3,5	1.00	131160	86,39
2	2"	ABS	3	weiss white	3,5	1.00	131029	86,39
2	2"	ABS	3	schwarz black	3,5	1.00	131131	86,39
3	3"	ABS	AO	weiss white	3,5	1.00	130000	597,74
3	3"	ABS	3	weiss white	3,5	1.00	130192	597,74



Rückspülventil V6 ND metrisch

- Klebe

Back wash valve V6 ND metric

- solvent socket

Code 10

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Farbe Colour	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	1 1/2"	ABS	AO	weiss white	3,5	1.00	130755	52,80
50	1 1/2"	ABS	1	schwarz black	3,5	1.00	130750	48,40
50	1 1/2"	ABS	3	weiss white	3,5	1.00	130748	48,40
50	1 1/2"	ABS	3	schwarz black	3,5	1.00	130819	48,40
63	2"	ABS	AO	schwarz black	3,5	6.00	131135	95,85
63	2"	ABS	1	weiss white	3,5	1.00	131184	86,39
63	2"	ABS	3	weiss white	3,5	1.00	131061	86,39
63	2"	ABS	3	schwarz black	3,5	1.00	131134	86,39
90	3"	ABS	AO	weiss white	3,5	1.00	130074	593,37

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!
For further technical information please see our datasheet on our website!

Rückspülventil V6 Side Mount

Backwash Valve V6 Side Mount



Rückspülventil V6 ND metrisch

- Klebe, Return+Waste=Gewinde

Back wash valve V6 ND metric

- slip, return-waste=thread

Code 10

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Farbe Colour	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	1 1/2"	ABS	3	weiss white	3,5	1.00	130862	48,40
50	1 1/2"	ABS	3	schwarz black	3,5	1.00	130797	48,40



Rückspülventil V6 ND metrisch

- Gewinde BSP, Top+Bottom Klebe

Back wash valve V6 ND metric

- BSP thread, Top+Bottom slip

Code 10

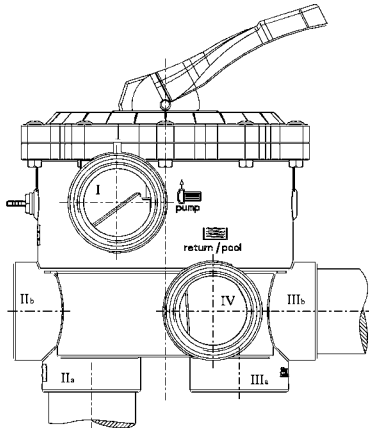
d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Farbe Colour	PN	VE Pack	Art.Nr.	EUR
50	1 1/2"	ABS	3	weiss white	3,5	1.00	130762	48,40
50	1 1/2"	ABS	3	schwarz black	3,5	1.00	130820	48,40
63	2"	ABS	3	weiss white	3,5	1.00	131150	86,39
2"	2"	ABS	2	schwarz black	3,5	1.00	131201*	86,39

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!
For further technical information please see our datasheet on our website!

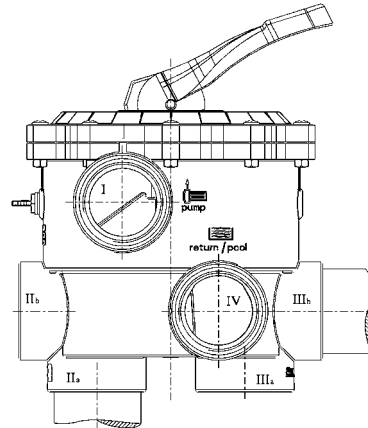
*ASTM

Anschlussvarianten Side Mount 1 1/2", 2" und 3" *Pipe connections side mount 1 1/2", 2" and 3"*

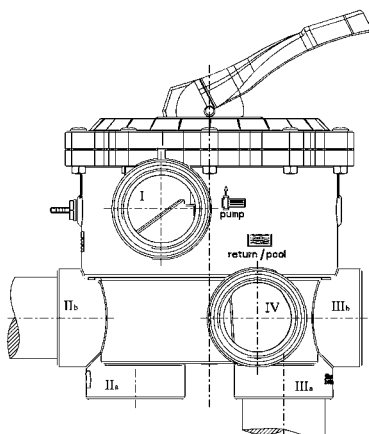
Ausprägung 1
Choice of configuration 1



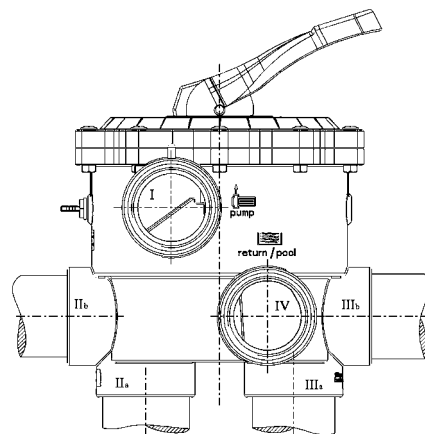
Ausprägung 2
Choice of configuration 2



Ausprägung 3
Choice of configuration 3



Ausprägung AO
Choice of configuration AO



Nr.	Bezeichnung / designation
I	von Pumpe / from pump
II	zum Filter / to filter
III	vom Filter / from filter
IV	zum Becken / to pool
V	zum Kanal / to waste



AquaStar für V6 ND Easy 1001-24

AquaStar for V6 ND Easy 1001-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131306	1052,76



AquaStar für V6 ND Easy 1001-230

AquaStar for V6 ND Easy 1001-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131308	1186,56



AquaStar für V6 ND Easy 4001-24

AquaStar for V6 ND Easy 4001-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131316	1215,78



AquaStar für V6 ND Easy 4001-230

AquaStar for V6 ND Easy 4001-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131318	1349,62



AquaStar Easy 1001-230 BSP

AquaStar Easy 1001-230 BSP

Code 16

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit-Schalter

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *Zeit-Schalter*

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131310	1180,08
R 1 1/2"	1 1/2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131311	1207,00
D50*	1 1/2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131309	1163,56



AquaStar Easy 1001-230 BSP

AquaStar Easy 1001-230 BSP

Code 16

- Gewindeanschluss
- Zeit-Schalter

- *thread ends*
- *Zeit-Schalter*

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131313	1287,43
R 2"	2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131314	1308,16
D63*	2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131312	1273,52

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!
For further technical information please see our datasheet on our website!

* Gewinde BSP, Top + Bottom Klebe
BSP thread, Top + Bottom slip



AquaStar Easy 4001-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit-Schalter + Druck-Schalter

AquaStar Easy 4001-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *time + pressure switch*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131320	1405,20
R 1 1/2"	1 1/2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131321	1447,05
D50*	1 1/2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131319	1400,55



AquaStar Easy 4001-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit-Schalter + Druck-Schalter

AquaStar Easy 4001-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *time + pressure switch*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131323	1450,50
R 2"	2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131324	1471,21
D63*	2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131322	1436,58

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!
For further technical information please see our datasheet on our website!

* Gewinde BSP, Top + Bottom Klebe
BSP thread, Top + Bottom slip



AquaStar für V6 ND Comfort 1001-24

AquaStar for V6 ND Comfort 1001-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131215	1171,91
3"	24V AC/DC	1.00	131217	1469,73



AquaStar für V6 ND Comfort 1001-230

AquaStar for V6 ND Comfort 1001-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131216	1305,91
3"	100-240 VAC	1.00	131218	1603,74



AquaStar für V6 ND Comfort 3001-24

AquaStar for V6 ND Comfort 3001-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131219	1350,56
3"	24V AC/DC	1.00	131221	1663,79
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131288*	1823,68



AquaStar für V6 ND Comfort 3001-230

AquaStar for V6 ND Comfort 3001-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131220	1484,58
3"	100-240 VAC	1.00	131222	1797,79
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131289*	1689,87



AquaStar für V6 ND Comfort 3501-24

AquaStar for V6 ND Comfort 3501-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131240	1393,69
3"	24V AC/DC	1.00	131242	1706,90
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131290*	1866,78



AquaStar für V6 ND Comfort 3501-230

AquaStar for V6 ND Comfort 3501-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131241	1527,70
3"	100-240 VAC	1.00	131243	1840,91
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131291*	1732,95



AquaStar für V6 ND Comfort 4001-24

AquaStar for V6 ND Comfort 4001-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131244	1335,16
3"	24V AC/DC	1.00	131246	1648,37
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131292*	1810,73

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!
For further technical information please see our datasheet on our website!

* mit Safety Pack - with Safety Pack



AquaStar für V6 ND Comfort 4001-230

AquaStar for V6 ND Comfort 4001-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131245	1469,18
3"	100-240 VAC	1.00	131247	1782,39
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131293*	1676,71



AquaStar für V6 ND Comfort 4501-24

AquaStar for V6 ND Comfort 4501-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131262	1513,86
3"	24V AC/DC	1.00	131264	1827,08
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131294*	1986,76



AquaStar für V6 ND Comfort 4501-230

AquaStar for V6 ND Comfort 4501-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131263	1647,86
3"	100-240 VAC	1.00	131265	1961,09
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131295*	1852,92



AquaStar für V6 ND Comfort 6001-24

AquaStar for V6 ND Comfort 6001-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131266	1513,86
3"	24V AC/DC	1.00	131268	1827,08
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131296*	1986,76



AquaStar für V6 ND Comfort 6001-230

AquaStar for V6 ND Comfort 6001-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131267	1647,86
3"	100-240 VAC	1.00	131269	1961,09
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131297*	1852,92



AquaStar für V6 ND Comfort 6501-24

AquaStar for V6 ND Comfort 6501-24

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131270	1556,99
3"	24V AC/DC	1.00	131272	1870,19
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131298*	2029,81



AquaStar für V6 ND Comfort 6501-230

AquaStar for V6 ND Comfort 6501-230

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131271	1691,00
3"	100-240 VAC	1.00	131273	2004,20
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131299*	1896,01

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!
 For further technical information please see our datasheet on our website!

* mit Safety Pack - with Safety Pack



AquaStar Comfort 3001-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit-Uhr

AquaStar Comfort 3001-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *digital-timer*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131223	1540,20
R 1 1/2"	1 1/2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131224	1582,17
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131300**	1735,48
D50*	1 1/2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131227	1535,56



AquaStar Comfort 3001-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit-Uhr

AquaStar Comfort 3001-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *digital-timer*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131225	1585,59
R 2"	2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131229	1606,32
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131301**	1780,82
D63*	2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131228	1571,65



AquaStar Comfort 3001-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: EPDM
- Zeit-Uhr

AquaStar Comfort 3001-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: epdm*
- *digital-timer*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3"	3"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131226	2476,22



AquaStar Comfort 4001-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit-Schalter + Druck-Schalter

AquaStar Comfort 4001-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *time + pressure switch*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131248	1524,81
R 1 1/2"	1 1/2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131252	1566,78
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131302**	1720,14
D50*	1 1/2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131251	1520,16



AquaStar Comfort 4001-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit-Schalter + Druck-Schalter

AquaStar Comfort 4001-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *time + pressure switch*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131249	1570,20
R 2"	2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131253	1590,95
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131303**	1765,47
D63*	2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131405	1556,26

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!

For further technical information please see our datasheet on our website!

* Gewinde BSP, Top + Bottom Klebe ** mit Safety Pack
BSP thread, Top + Bottom slip with Safety Pack



AquaStar Comfort 4001-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: EPDM
- Zeit-Schalter + Druck-Schalter

AquaStar Comfort 4001-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: epdm*
- *time + pressure switch*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3"	3"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131250	2460,78



AquaStar Comfort 6501-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit+Pumpe-Uhr+Druck-Schalter

AquaStar Comfort 6501-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *Zeit+Pumpe-Uhr+Druck-Schalter*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131274	1746,61
R 1 1/2"	1 1/2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131278	1788,60
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131304**	1941,65
D50*	1 1/2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131277	1741,97



AquaStar Comfort 6501-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe
- Zeit+Pumpe-Uhr+Druck-Schalter

AquaStar Comfort 6501-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*
- *Zeit+Pumpe-Uhr+Druck-Schalter*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131275	1792,04
R 2"	2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131406	1812,79
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131305**	1986,95
D63*	2"	ABS	3	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131279	1778,06



AquaStar Comfort 6501-230 BSP

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: EPDM
- Zeit+Pumpe-Uhr+Druck-Schalter

AquaStar Comfort 6501-230 BSP

- *thread ends*
- *seat-sealing: epdm*
- *Zeit+Pumpe-Uhr+Druck-Schalter*

Code 16

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3"	3"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131276	2682,61

Unterschiede zwischen Aquastar Comfort Typen Differences between types of Aquastar Comfort

	1001	3001	3501	4001	4501	6001	6501
Zeitschalter / Time switch	x			x	x		
Druckschalter / Pressure switch				x	x	x	x
Rückspüluhr / Digital timer		x	x			x	x
Filterpumpen-Uhr / Filter pump clock			x		x		x
Spannung 24V AC/DC / Voltage 24V AC/DC	x	x	x	x	x	x	x
Spannung 100-240V AC (170-300V DC) Voltage 100-240V AC (170-300V DC)	x	x	x	x	x	x	x
Handnotbetätigung / Manual override	x	x	x	x	x	x	x
IP65 / IP65	x	x	x	x	x	x	x
Pumpenanschluss 1,5"/2"/3" Pump connection 1,5"/2"/3"	x	x	x	x	x	x	x

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!

For further technical information please see our datasheet on our website!

* Gewinde BSP, Top + Bottom Klebe

BSP thread, Top + Bottom slip

** mit Safety Pack

with Safety Pack



AquaStar für V6 ND mp6 plc

AquaStar for V6 ND mp6 plc

Code 16

DN	Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
1 1/2" + 2"	24V AC/DC	1.00	131386	1144,31
3"	24V AC/DC	1.00	131387	1376,36
1 1/2" + 2"	100-240 VAC	1.00	131388	1258,74
3"	100-240 VAC	1.00	131389	1514,01



AquaStar SM10 mp6 plc BSP

AquaStar SM10 mp6 plc BSP

Code 16

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	24V AC/DC	MOP 3,5 BAR	1.00	131390	1204,61
R 1 1/2"	1 1/2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131392	1325,08
R 1 1/2"	1 1/2"	ASA-GF ASA-GF	AO	24V AC/DC	MOP 5 BAR	1.00	131394	1299,64
R 1 1/2"	1 1/2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131396	1429,60



AquaStar SM20 mp6 plc BSP

AquaStar SM20 mp6 plc BSP

Code 16

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: tpe

- *thread ends*
- *seat-sealing: tpe*

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
R 2"	2"	ABS	AO	24V AC/DC	MOP 3,5 BAR	1.00	131391	1348,84
R 2"	2"	ABS	AO	100-240 VAC	MOP 3,5 BAR	1.00	131393	1483,73
R 2"	2"	ASA-GF ASA-GF	AO	24V AC/DC	MOP 5 BAR	1.00	131395	1416,70
R 2"	2"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131397	1558,38



AquaStar SM31 mp6 plc BSP

AquaStar SM31 mp6 plc BSP

Code 16

- Gewindeanschluss
- Sitzdichtung: EPDM

- *thread ends*
- *seat-sealing: epdm*

d	DN	Material material	Ausprägung Choice of configuration	Spannung voltage	MOP	VE Pack	Art.Nr.	EUR
3"	3"	ASA-GF ASA-GF	AO	24V AC/DC	MOP 5 BAR	1.00	131398	2112,30
3"	3"	ASA-GF ASA-GF	AO	100-240 VAC	MOP 5 BAR	1.00	131399	2323,51

Nähere Informationen entnehmen Sie bitte dem Datenblatt auf unserer Webseite!
For further technical information please see our datasheet on our website!

Ersatzteile für Mehrwegeventile

Spare parts for multi-port valves



Ersatzteilset für Aquastar

Spare part kit for Aquastar

Code 19

DN	Ausprägung Choice of configuration		Spannung voltage	VE Pack	Art.Nr.	EUR
	- Getriebemotor - motor	Comfort, Easy, mp6 plc	6V DC	1.00	131280	253,06
	- Pumpenendschalter - pump switch	Comfort, Easy, mp6 plc	bei 6V DC Motror	1.00	131281	26,81
	- Platine - circuit board	Comfort	230V	1.00	131282	903,66
	- Platine - circuit board	Comfort	24V AC/DC	1.00	131317	556,45
	- Digitaluhr 1 Kanal - 1 channel clock	Comfort		1.00	131283	255,12
	- Digitaluhr 2 Kanal - 2 channel clock	Comfort		1.00	131284	311,18
	- Ersatzteilset - spare part kit	Aquastar Safety Pack		1.00	131285	346,83
	- Platine - circuit board	Easy	230V	1.00	131307	623,07
	- Drucksensor - pressure sensor	Comfort, Easy		1.00	131348	265,39
1 1/2" + 2"	- Platine - circuit board	mp6 pos	24VAC	1.00	131330	173,26
1 1/2" + 2"	- Platine - circuit board	mp6 pos	230VAC	1.00	131331	173,26
3"	- Platine - circuit board	mp6 pos	230VAC	1.00	131332	229,16
3"	- Platine - circuit board	mp6 pos	24VAC	1.00	131333	229,16
	- Getriebemotor - motor	mp6 pos	230VAC	1.00	131334	429,19
	- Getriebemotor - motor	mp6 pos	24VAC	1.00	131335	420,76
	- Pumpenendschalter - pump switch	mp6 pos		1.00	131336	46,09
	- Platine - circuit board	mp6 plc	230V	1.00	131409	634,40
	- Platine - circuit board	mp6 plc	24V AC/DC	1.00	131410	415,98

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2018/Issued February 2018



I. GELTUNG

Lieferungen, Leistungen und Angebote unseres Unternehmens, welche im Rahmen der Geschäftsbeziehungen mit einem Kaufmann im Sinne des Unternehmensgesetzbuches abgewickelt werden, erfolgen ausschließlich aufgrund dieser „Allgemeinen Geschäftsbedingungen“, in weiterer Folge AGB genannt. Diese AGB's gelten als Rahmenvereinbarung auch für alle zukünftigen Rechtsgeschäfte zwischen den Vertragsparteien, selbst wenn nicht explizit auf diese AGB's Bezug genommen wird. Entgegenstehende, davon abweichende oder ergänzende Einkaufsbedingungen des Bestellers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich ihrer Geltung in schriftlicher Form zugestimmt. Gegenbestätigungen des Bestellers unter Hinweis auf seine Geschäfts- bzw. Einkaufsbedingungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen.

II. ANGEBOT UND VERTRAGSABSCHLUSS

Unsere Angebote sind stets freibleibend. Vom Inhalt des Angebotes dürfen ohne Zustimmung des Anbieters Dritte nicht in Kenntnis gesetzt werden, noch darf sonst vom Angebot eine missbräuchliche Anwendung gemacht werden. Falls ein Angebot nicht zur Auftragserteilung führt, behält der Anbieter sich das Rückforderungsrecht für das Angebot samt den zugehörigen Beilagen und Mustern vor. Vom Anfrager übermittelte Muster oder Zeichnungen werden nur auf Wunsch retourniert.

Kommt kein Auftrag zustande, so ist der Anbieter berechtigt, nach Angebotsfrist (3 Monaten ab Angebots-tag) die Angebotsunterlagen (Zeichnungen, Muster, etc. ...) zu vernichten.

Bei Lagerware bleibt zwischenzeitlicher Verkauf der angebotenen Liefergegenstände vorbehalten.

Für Umfang und Ausführung der Lieferung ist die schriftliche Auftragsbestätigung maßgebend. Nur schriftliche, fernschriftliche (Fax, Telex) oder Bestellungen per E-Mail sind für uns verbindlich, wobei Bestellungen mittels elektronischer Datenverarbeitung (E-Mail) ohne Unterschrift als rechtsverbindlich gelten. Auch das Absenden der vom Kunden bestellten Ware bewirkt den Vertragsabschluss. Für Rahmenverträge gilt grundsätzlich eine Vertragslaufzeit von einem Jahr. Längere Laufzeiten sind gesondert zu vereinbaren und bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der Schriftform.

Werden an uns Angebote gerichtet, so ist der Anbietende eine angemessene, mindestens jedoch 8-tägige Frist ab Zugang des Angebotes daran gebunden.

III. DATEN UND UNTERLAGEN

Technische Unterlagen wie Zeichnungen, Pläne, Skizzen, Beschreibungen, Kataloge, Prospekte, Abbildungen sowie Maß-, Eigenschafts- oder Gewichtsangaben sowie von uns beigegebte Musterstücke oder Modelle bleiben unser geistiges Eigentum, dienen Informationszwecken und beinhalten keine Eigenschaftszusicherung, sofern nicht ausdrücklich in Schriftform darauf Bezug genommen wird. Wo es im Sinne des technischen Fortschritts angebracht erscheint, behält sich die Praher Plastics Austria GmbH entsprechende Änderungen vor.

Sämtliche technische Unterlagen bleiben geistiges Eigentum der Praher Plastics Austria GmbH und dürfen nur für die vereinbarten Zwecke benützt werden. Sämtliche, im Rahmen der Geschäftsbeziehung zum Austausch gelangende Informationen sind als Geschäftsgeheimnis vertraulich zu behandeln und dürfen ohne unsere Zustimmung nicht an Dritte weitergegeben werden. Zuwiderhandlungen werden gerichtlich verfolgt.

IV. PREISE

Die Preise verstehen sich, soweit nichts anderes vereinbart ist, exklusive Umsatzsteuer ab Werk oder Lager des Lieferanten, inklusive Standardverpackung und sind in € (EURO) angegeben. Sämtliche Nebenkosten, wie z. B. die Kosten für Fracht, Versicherung gehen zu Lasten des Bestellers. Ebenso hat der Besteller alle Arten von Steuern, Abgaben, Gebühren und Zöllen zu tragen. Es gelten bei Vertragsabschluss die Preise unserer aktuellen Bruttopreisliste und in der vereinbarten Währung oder wenn diese ersetzt wird, dem Äquivalenzwert einer an deren Stelle tretenden Währung.

Wir behalten uns vor, bei Änderungen der Lohnkosten aufgrund kollektivvertraglicher Regelungen in der Branche bzw. innerbetrieblicher Abschlüsse oder andere, für die Kalkulation relevante Kostenstellen oder zur Leistungserstellung notwendige Kosten wie jene für Materialien, Energie, Transporte, Fremdarbeiten, Finanzierung, sonstiger Aufschläge etc., nach Vertragsabschluss entsprechende Preisanpassungen vorzunehmen.

Zusätzliche Arbeiten oder Tätigkeiten werden nach dem Lohn- und Materialaufwand berechnet.

Gebühren und Kosten, die mit der Erfüllung behördlicher Auflagen am Ort der Montage bzw. mit Lieferungen und Leistungen zusammenhängen, gehen ausschließlich zu Lasten des Bestellers.

V. ZAHLUNGSBEDINGUNGEN UND -VERZUG

Unsere Rechnungen sind spätestens 30 Tage nach Rechnungslegung in der Höhe des ausgewiesenen Betrags zahlbar. Falls in der Auftragsbestätigung nichts anderes vereinbart worden ist, gilt:

erfolgt die Zahlung innerhalb 11 Tagen nach Rechnungslegung, ist der Besteller berechtigt, den in der Rechnung ausgewiesenen Betrag um 2% zu reduzieren sofern keine früheren Rechnungen offen stehen. Bei Objekten über € 5.000,- Warenwert sind bezüglich des Verkaufspreises zu zahlen: 1/3 nach Eingang unserer Auftragsbestätigung, 1/3 bei Meldung unserer Versandbereitschaft, 1/3 innerhalb von 30 Tagen nach Rechnungslegung ohne Abzug oder innerhalb von 11 Tagen nach Rechnungslegung abzüglich 2% Skonto vom Gesamtwert.

Mangels gegentlicher Vereinbarung sind unsere Forderungen Zug um Zug gegen Übergabe der Ware zu bezahlen.

Zahlungen des Bestellers gelten erst mit dem Zeitpunkt des Einganges auf eines unserer Geschäftskonten als geleistet.

Grundsätzlich werden bei Zahlungsverzug Verzugszinsen und Mahnspesen in Rechnung gestellt, außer es gibt mit dem Lieferanten eine schriftliche Vereinbarung mit befreiender Wirkung. Weiters sind wir berechtigt nach unserer Wahl den Ersatz des tatsächlich entstandenen Schadens zu begehren oder – soweit es sich nicht um ein Kreditgeschäft mit einem Endverbraucher handelt – Verzugszinsen in der Höhe von 6% p. a. über den Diskontzinssatz der Österreichischen Nationalbank, mindestens jedoch 12% Zinsen p. a., zu verrechnen.

Des Weiteren treten, auch bei Teilzahlung, allfällige Skontovereinbarungen außer Kraft. Die Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens bleibt hiervon unberührt.

Der Kaufpreis wird sofort in vollem Umfang fällig, wenn die vereinbarte Zahlung nicht voll geleistet wird, der Besteller mit einer der vereinbarten Raten länger als 10 Tage im Rückstand gerät oder einen Wechsel oder Scheck zu Protest geht. Das gleiche gilt, wenn beim Besteller Zahlungsschwierigkeiten offenbar werden, insbesondere wenn Anträge auf Eröffnung des Vergleichs oder Konkursverfahrens über das

Vermögen des Bestellers eingebracht werden. Diese Fälligkeit ergreift auch Raten, über die später fällige Wechsel vom Besteller angenommen sind.

Ferner sind wir in diesem Fall auch berechtigt, einen Lieferstopp zu verfügen, ohne zum Ersatz etwaiger dadurch entstandener Schäden verpflichtet zu sein. Mahn- und Inkassospesen sind in angemessener bzw. tariflicher Höhe zu ersetzen. Für den Fall, dass seitens des Bestellers durch Nichterfüllung der vereinbarten Zahlungsverpflichtungen dem Lieferer ein wirtschaftlicher Schaden entsteht, behält sich der Lieferer vor, über angefertigte Formen, Werkzeuge, Vorrichtungen und Fertigteile frei zu verfügen. Der Besteller kann aufgrund irgendwelcher Gegenansprüche, gleich auf welchem Rechtsgrund sie beruhen, die Zahlung nicht zurückhalten bzw. Aufrechnung gegen unsere Forderungen erklären.

Wechsel und Schecks werden, wenn vereinbart, nur zahlungshalber angenommen. Die hierbei anfallenden bankseitigen Kosten und Spesen sowie Spesen im Auslandszahlungsverkehr trägt der Besteller.

Die Einhaltung der Zahlungsbedingungen und Zahlungsfristen bilden einen wesentlichen Bestandteil für die Durchführung der Lieferungen und Arbeiten.

VI. EIGENTUMSVORBEHALT

Bis zur vollständigen Bezahlung der Rechnung verbleiben die gelieferten Waren unser Eigentum. Des Weiteren dürfen unsere Kunden im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr Waren, die unter unserem Eigentumsvorbehalt stehen, ebenfalls nur unter Eigentumsvorbehalt weiterveräußern.

VII. LIEFERFRIST

Zur Leistungsausführung sind wir erst dann verpflichtet, sobald der Besteller all seinen Verpflichtungen, die zur ordnungsgemäßen Ausführung erforderlich sind, in entsprechendem Umfang nachgekommen ist. Erst ab dem Zeitpunkt des Einganges aller zur Erledigung des Auftrags benötigten kaufmännischen und technisch geordneten und endgültigen Angaben sowie Klarstellung der Zahlungsmodalitäten gilt die Lieferfrist.

Die angegebenen Lieferfristen gelten immer als Lieferzeit ab Werk. Sofern schriftlich nichts anderes vereinbart, sind Lieferzeitangaben in Angeboten oder Auftragsbestätigungen annähernd und unverbindlich und können nie als endgültige Fristen angesehen werden. Wir sind berechtigt, die vereinbarten Termine und Lieferfristen um maximal 10 Werktage zu überschreiten. Erst nach Ablauf dieser Frist kann der Kunde nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurücktreten, wenn die Ware bis zum Fristablauf nicht geliefert ist.

Der Rücktritt beider Vertragspartner vom Vertrag ist nur dann möglich, wenn der von uns bestätigte Liefertermin um mehr als 2 Monate überschritten wird. Dieses Rücktrittsrecht besteht jedoch nicht, wenn innerhalb dieser unverbindlich bestätigten Lieferzeit die Anzeige der Lieferbereitschaft oder des Versandes erfolgt und ohne unser Verschulden die Absendung unmöglich ist.

Schadenersatzansprüche wegen nicht rechtzeitiger Lieferung oder nicht erfolgter Lieferung sind uns gegenüber ausgeschlossen.

Die Einhaltung der Lieferzeit ist abhängig von störungsfreien Zulieferungen unserer Vorlieferanten, ferner abhängig von etwaigen schweren innerbetrieblichen und außerbetrieblichen Störungen oder Formen Höherer Gewalt (Streiks, schwere Maschinenschäden, Brand, Überschwemmung, Kriegsgefahr, etc.). In Fällen solcher Einflüsse sind wir von der Leistung entweder ganz oder den Umständen entsprechend frei.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2018/Issued February 2018



Teillieferungen sind zulässig, dürfen bei sonstigem fehlerfreiem Befund der Lieferung nicht zurückgewiesen werden und berechtigen zur gesonderten Rechnungslegung.

Bei Abholung durch den Käufer oder durch den beauftragten Transportunternehmer müssen vereinbarte Termine pünktlich eingehalten werden. Bei Nichteinhalten der Abholtermine versandfertig gemeldeter Ware sind wir berechtigt, am nächsten Tag über die Ware frei zu verfügen. Der Käufer trägt alle durch verspätete Abholung oder Bereitstellung von Frachtmateriale entstehende Kosten. Werden die bei Aufträgen oder Lieferungen mehrerer Teilmengen vereinbarten Lieferfristen und /-termine vom Käufer nicht eingehalten, so sind wir nach fruchtloser Nachfristsetzung berechtigt, die restlichen Waren zu liefern oder von dem noch nicht erledigten Teil des Auftrages zurückzutreten oder Schadenersatz wegen Nichteinhaltung zu verlangen.

VIII. BESTELLUNGEN, ABNAHMEVERPFLICHTUNG, RÜCKLIEFERUNGEN

Bestellungen werden für den Lieferer erst durch dessen schriftliche Bestätigung verbindlich. Diese müssen Lieferadresse sowie Versandart enthalten. Weitere Angaben, wie Artikelnummer sowie Artikelbezeichnung gemäß unseren Unterlagen sind unbedingt erforderlich, um Missverständnisse zu vermeiden und eine speditiv Auftragsabwicklung sicherzustellen. Der Lieferer hat das Recht, die Bestellmenge bei sogenanntem „Schüttgut“ um bis zu 5% zu über- oder zu unterliefern.

Bei Unterschreiten unseres Mindestauftragswertes von € 250,- müssen wir zusätzlich zum Auftragswert einen Mindermengenzuschlag von € 19,- in Rechnung stellen.

Bei Unterschreiten unserer Mindestauftragsmenge, welche aus betriebswirtschaftlichen und produktions-technischen Gründen artikelbezogen festgelegt ist, wird mit dem Kunden ein artikelabhängiger Mindermengenzuschlag vereinbart.

Mit dem Zeitpunkt der Zusendung einer Auftragsbestätigung ist der Lieferer berechtigt, jederzeit, unabhängig vom vereinbarten Liefertermin, mit der Produktion zu beginnen. Nach Produktion der Ware ist ein Rücktritt vom Vertrag ausgeschlossen und der Kunde ist zur Abnahme und Bezahlung der bereits produzierten Ware verpflichtet.

Diese Abnahmeverpflichtung gilt auch für Rahmenaufträge und für über E-Commerce-Systemen gesteuerte Bestellungen. Die im Angebot vereinbarten Stückzahlen werden auf Lager gefertigt und diese sind auch bei etwaigen Artikeländerungen oder bei Auslaufen des Artikels ausnahmslos vom Besteller abzunehmen.

Warenrücklieferungen von bereits vereinbarungsgemäß übernommener Ware werden nur in Sonderfällen und nach vorheriger Absprache angenommen, wobei wir bei der Erteilung einer Gutschrift 30% vom Warenwert der noch kommerziell verwertbaren Waren einbehalten. Waren, die aufgrund technischer Änderungen oder sonstigen Gründen für keinen weiteren Nutzen Verwendung finden, werden von uns kostenlos entsorgt.

IX. LIEFERUNG, VERPACKUNG, VERSAND, ANNAHMEVERZUG

Die Lieferungen erfolgen ausschließlich unter Eigentumsvorbehalt. Das Eigentum geht erst auf den Käufer über, wenn er seine gesamten Verbindlichkeiten aus unseren Warenlieferungen getilgt hat. Dies gilt auch dann, wenn der Kaufpreis für bestimmte vom Käufer bezeichnete Warenlieferungen bezahlt ist. Bei fortlaufenden Rechnungen gilt das vorbehaltene Ei-

gentum als Sicherung unserer Saldoforderung. Eine etwaige Be- und Verarbeitung von uns gelieferter und noch in unserem Eigentum befindlicher Ware erfolgt für uns ohne uns zu verpflichten und ohne, dass unser Eigentum hierdurch untergeht.

Der Kunde wird unser Eigentum verwahren, es ggf. für uns verarbeiten und uns Zugriffe Dritter unverzüglich mitteilen. Er darf über unser Eigentum im ordnungsgemäßen Geschäftsverkehr verfügen, solange er seinen Verpflichtungen uns gegenüber nachkommt.

Der Kunde tritt die aus einem Weiterverkauf der von uns gelieferten Waren entstehenden Ansprüche gegen Dritte hiermit sicherungshalber bis zur Bezahlung sämtlicher auch künftig entstehender Forderungen an unsere Geschäftsverbindung – einschließlich etwaiger Saldoforderungen – an uns in Höhe dieser Forderungen ab.

Unsere Ware wird, soweit dies vereinbart und schriftlich bestätigt wird, nach unserem Ermessen entweder in handelsüblicher Weise oder nach Kundenwunsch (Einzelverpackungen, Sonderfarben, ...), in jedem Fall aber auf Kosten des Kunden verpackt. Kosten von Verpackungen nach Kundenwunsch werden gesondert in Rechnung gestellt.

Um Lieferungen zu vereinfachen, ist es uns grundsätzlich nur möglich, Bestellungen in Verpackungseinheiten (siehe Bruttopreislisten) zum Versand zu bringen.

Für Kleinserien, welche von unseren Standardverpackungseinheiten abweichen, müssen wir einen Verpackungszuschlag von € 6,-/Position verrechnen. Sofern das Verpacken bei uns in üblicher Weise erfolgte, können Beanstandungen, welche aus vermeintlichen Mängeln der Verpackung resultieren, bei uns nicht geltend gemacht werden.

Wenn nicht anders vereinbart, erfolgt der Versand mit dem unserer Auffassung nach geeignetsten Transportmittel und grundsätzlich auf Gefahr des Empfängers. Die Lieferung gilt als durchgeführt, wenn die Liefergegenstände im Lieferwerk versandbereit sind und die Versandbereitschaft dem Besteller bekannt gegeben, oder einem Spediteur zum Transport übergeben wurde.

Eine Transportversicherung wird nur auf Wunsch und Rechnung des Empfängers abgeschlossen. Für Verzögerungen oder Ausfall während des Transports übernehmen wir keine Verantwortung. Bei Erhalt ist der ordnungsgemäße Zustand der Lieferung zu überprüfen, da die Ware versandgerecht bereitgestellt wurde. Bei Fehlmengen und/oder Beschädigungen müssen folgende Punkte überprüft werden:

- Beschädigung der Palette oder unserer Verpackungsfolie bzw.
- Überprüfung der Kartons auf Stückzahl und Deformierung
- Zerstörte und/oder beschädigte Produkte.

Diesbezügliche Reklamationen müssen innerhalb von 5 Werktagen nach Erhalt der Waren schriftlich erfolgen, um anerkannt zu werden.

Wird die bestellte Ware nicht vereinbarungsgemäß übernommen, so kann der Lieferer unter Setzung einer angemessenen Nachfrist Schadenersatz wegen Nichterfüllung geltend machen. Bei Rückgabe, Nichtannahme oder Rücktritt durch den Besteller erheben wir bei vertretbaren Waren neben den entstandenen, wertmäßig beim Lieferer genau zu erfassenden Kosten, eine Pauschale von 15% des Auftragswertes für die Verwaltungstätigkeit und entgangenen Gewinn. Tauscht der Besteller Serienartikel oder sonstige vertretbare Ware innerhalb unseres Programms um, so verrechnen wir bei gleichem Auftragswert zusätzlich zum Kaufpreis 5% für die Inanspruchnahme des Lieferers. Beim Umtausch

nicht vertretbarer Ware hat der Besteller über die Pauschale hinaus den bei der Wiederverwendung eventuell entstehenden Verlust oder Aufwand voll zu tragen.

Die Packmittel werden mit Ausnahme von Mehrweggebinden nicht zurückgenommen. Falls Mehrweggebinde innerhalb von 2 Monaten ab Warenablieferungstag im Lieferwerk einlangen, werden verrechnete Kosten gutgeschrieben. Bei Rücksendung sind Rechnungstag und /-nummer anzugeben, mit welcher ursprünglich die Mehrweggebinde verrechnet wurden. Falls die Mehrweggebinde in nur teilweise oder nicht wiederverwendbaren Zustand in das Lieferwerk zurückgelangen, steht dem Lieferer ein entsprechender Preisabzug zu.

Mängel der Verpackung können bei uns nicht geltend gemacht werden, wenn das Verpacken bei uns in üblicher Weise erfolgte.

Wenn nicht anders vereinbart, erfolgt der Versand mit – unserer Auffassung nach – geeigneten Transportmitteln und grundsätzlich auf Gefahr des Empfängers an dessen Standort. Für eingehende Expressbestellungen oder den Versand von Waren an eine einmalig abweichende Lieferadresse, werden € 25,- Bearbeitungsgebühr/Lieferung in Rechnung gestellt.

Bei Erhalt ist der ordnungsgemäße Zustand der Lieferung zu überprüfen. Etwaige Beschädigungen oder Verluste sind sofort beim Empfang der Ware vor dem Abladen unter Geltendmachung der Schadenersatzansprüche durch den Frachtführer auf dem Frachtbrief bescheinigen zu lassen.

X. ZURÜCKBEHALTUNG

Handelt es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft, so ist der Besteller bei gerechtfertigter Reklamation, außer in Fällen der Rückabwicklung, nicht zur Zurückhaltung des gesamten, sondern nur eines angemessenen Teiles des Bruttorechnungsbetrages berechtigt.

XI. VERTRAGSRÜCKTRITT

Bei Annahmeverzug (Pkt. IX) oder anderen wichtigen Gründen, wie insbesondere Konkursabweisung mangels Vermögens, bei Zahlungsverzug oder Eintritt von Elementarereignissen, sind wir zum Rücktritt vom Vertrag berechtigt, sofern er noch nicht vollständig erfüllt ist. Für den Fall des Rücktritts haben wir bei Verschulden des Auftraggebers die Wahl, einen pauschalierten Schadenersatz in der Höhe von 15% des Bruttorechnungsbetrages bzw. den Ersatz des durch diesen Rücktritt tatsächlich entstandenen Schadens unter Entbindung sämtlicher vereinbarten Leistungs- und Lieferungsverpflichtungen, zu begehren. Wir sind berechtigt, noch ausstehende Lieferungen und Leistungen zurückzuhalten und Vorauszahlungen bzw. Sicherstellungen zu fordern oder nach Setzung einer angemessenen Nachfrist vom Vertrag zurückzutreten. Tritt der Auftraggeber – ohne dazu berechtigt zu sein – vom Vertrag zurück oder begehrt er seine Aufhebung, so haben wir die Wahl, auf die Erfüllung des Vertrages zu bestehen oder der Aufhebung des Vertrages zuzustimmen. Im letzten Fall ist der Auftraggeber verpflichtet, nach unserer Wahl einen pauschalierten Schadenersatz in der Höhe von 15% des Bruttorechnungsbetrages oder den Ersatz des durch diesen Rücktritt tatsächlich entstandenen Schadens zu leisten.

Bei Vertragsabschlüssen mit Endverbrauchern im Sinne des Konsumentenschutzes kann der Verbraucher ohne Angaben von Gründen innerhalb von 7 Werktagen vom Vertrag zurücktreten, wobei Samstag nicht als Werktag zählen. Die Frist beginnt mit dem Tag des Einlangens der Ware beim Verbraucher bzw. bei Dienstleistungen mit dem Tag

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2018/Issued February 2018



des Vertragsabschlusses. Es genügt, die Rücktritts-erklärung innerhalb dieser Frist abzusenden. Tritt ein Verbraucher im Sinne dieser Bestimmung vom Vertrag zurück, hat er die Kosten der Rücksendung der Ware zu tragen; wurde für den Vertrag ein Kredit abgeschlossen, so hat er überdies die Kosten einer erforderlichen Beglaubigung von Unterschriften sowie die Abgaben (Gebühren) für die Kreditgewährung zu tragen. Bei Dienstleistungen, mit deren Ausführung vereinbarungsgemäß innerhalb von 7 Werktagen ab Vertragsabschluss begonnen wird, ist ein Rücktritt nicht möglich.

XII. HÖHERE GEWALT

Der Lieferer ist von der termingerechten Vertragserfüllung gänzlich oder teilweise befreit, wenn er daran durch Ereignisse höherer Gewalt gehindert wird. Als solche gelten ausschließlich Ereignisse, die für einen erfahrenen Lieferer unvorhersehbar und unabwendbar waren. Termine und Fristen, die durch das Einwirken der höheren Gewalt nicht eingehalten werden können, verlängern sich um die Dauer der Auswirkungen der höheren Gewalt.

XIII. GEWÄHRLEISTUNG, GARANTIE, UNTERSUCHUNGS- UND RÜGEPFlicht

Auf unsere Produkte gewähren wir im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen Gewährleistung. Ansprüche werden auf Basis der gültigen nationalen Rechtslage (Österreichisches Recht – „Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch“ – ABGB) geprüft.

Auf Wunsch können jedoch auch abweichende Vereinbarungen getroffen werden. Diese bedürfen jedoch der Schriftform. Die Gewährleistungsfrist beträgt 2 Jahre und beginnt mit dem Datum der Auslieferung ab Werk.

Praher Plastics Austria GmbH gewährleistet, dass die Produkte frei von Fabrikations- und Materialmängeln sind. Wir übernehmen die Gewähr, dass unsere Ware zur Zeit der Abnahme die vertraglich zugesicherten Eigenschaften hat, die verwendeten Werkstoffe einwandfrei verarbeitet werden, den anerkannten Regeln der Technik entspricht und nicht mit Fehlern behaftet ist, die den Wert oder die Tauglichkeit zu dem gewöhnlichen oder dem Vertrag vorausgesetzten Gebrauch aufheben oder mindern.

Von der Gewährleistung ausgeschlossen sind jedoch diejenigen Teile, deren normale Lebensdauer aufgrund ihrer Funktion niedriger ist als die vom Gesetzgeber für bewegliche Sachen festgelegte Gewährleistungsfrist. Ferner sind von der Gewährleistung ausgeschlossen: Schäden natürlicher Abnutzung, mangelhafter Wartung, Missachtung von Betriebs- und Bedienungsvorschriften, übermäßiger Beanspruchung, ungeeigneter Betriebsmittel, chemischer oder elektrolytischer Einflüsse, fehlerhafte Montage durch den Besteller oder Dritte, eigenmächtige Nacharbeiten und unsachgemäße Behandlung sowie infolge anderer Gründe, die nicht auf unser Verschulden beruhen oder zurückzuführen sind. Gewährleistungsansprüche der Kunden erfüllen wir in allen Fällen nach unserer Wahl entweder durch Austausch, Reparatur innerhalb angemessener Frist oder Preisminderung. Wandlung (Rücktritt vom Vertrag) kann der Kunde nur dann begehren, wenn der Mangel wesentlich ist, nicht durch Austausch oder Reparatur behebbar ist und Preisminderung für den Kunden nicht zumutbar ist. Schadenersatzansprüche des Kunden, welche auf Behebung des Mangels durch Verbesserung oder Austausch zielen, können erst geltend gemacht werden, wenn wir mit der Erfüllung der Gewährleistungsansprüche in Verzug geraten sind. Gewährleistungsansprüche müssen, wenn es be-

wegliche Sachen betrifft, binnen eines Jahres ab Ablieferung der Sache gerichtlich geltend gemacht werden. Die Jahresfrist besteht auch bei versteckten Mängeln und läuft in diesem Falle erst ab dem Zeitpunkt des bekannt werden des Mangels.

Wird vom Kunden das Vorliegen eines Mangels behauptet, können daraus resultierende Ansprüche, insbesondere wegen Gewährleistung oder Schadenersatz, nur innerhalb der ersten 6 Monate nach Auslieferung der Ware an den Kunden geltend gemacht werden, wenn der Kunde beweist, dass der Mangel bereits zum Zeitpunkt der Auslieferung/Übergabe der Ware vorhanden war.

Sofern nicht der Einbau des Liefergegenstandes in ein Bauwerk aufgrund seiner Beschaffenheit ausgeschlossen ist, wird eine Gewährleistungsfrist von 3 Jahren vereinbart. Für Liefergegenstände, die aufgrund ihrer Beschaffenheit nicht für den Einbau in Bauwerke Verwendung finden können, wird eine Gewährleistungsfrist von 2 Jahren vereinbart. Unsere Verpflichtung zur Gewährleistung erlischt, wenn der Besteller oder Dritte ohne unsere schriftliche Zustimmung, Änderungen oder Reparaturen an der Lieferung vornehmen, ferner, wenn der Besteller nicht umgehend geeignete Maßnahmen trifft, um den Schaden nicht größer werden zu lassen und wir diesen Mangel beheben können. In jedem Fall jedoch mit Ablauf der Gewährleistungsfrist; ein darüber hinaus gehender besonderer Rückgriff des Kunden gemäß § 933b ABGB wegen selbst erfüllter Gewährleistungspflichten wird ausgeschlossen.

Wird eine Bestellung aufgrund von Konstruktionsangaben, Zeichnungen, Rohmaterialvorgaben oder Modellen des Bestellers ausgeführt, so erstreckt sich unsere Haftung nicht auf die Richtigkeit der Konstruktion oder Materialauswahl, sondern lediglich darauf, dass die Auftragsausführung gemäß den Angaben des Bestellers erfolgte. Der Besteller hat uns bei allfälliger Verletzung von Schutzrechten Dritter schad- und klaglos zu halten.

Bei Übernahme von Reparaturaufträgen oder bei Umänderungen alter sowie fremder Erzeugnisse übernehmen wir keine wie auch immer geartete Haftung. Als alte Erzeugnisse sind solche zu bezeichnen, für welche die bereits genannte Gewährleistungsfrist von 2 Jahren abgelaufen ist oder sie bereits mit Kenntnis des Bestellers bei uns oder einem Dritten in Verwendung standen.

Falls ein Werkstück wegen nicht fachgerechter Verarbeitung des Werkstoffes durch den Lieferer schadhaft wird und innerhalb der gesetzlichen Gewährleistungsfrist eine Beanstandung erfolgt, leistet der Lieferer nach seiner Wahl Ersatz durch Gutschrift oder durch Austausch der ins Lieferwerk zurück gesandten Teile. Darüber hinausgehende Ersatzansprüche jedweder Art werden nicht anerkannt, es sei denn, den Lieferer träge grobes Verschulden an der nicht fachgerechten Verarbeitung.

Im Übrigen wird für Verbrauchergeschäfte als Rechtsgrundlage auf die Bestimmungen der aktuellen österreichischen Gewährleistung – Gesetzgebung verwiesen.

Der Kunde hat im Sinne der §§ 377 f UGB überdies die Ware nach der Ablieferung unverzüglich, längstens aber binnen 6 Werktagen zu untersuchen. Dabei festgestellte Mängel sind uns ebenso unverzüglich, längstens aber binnen 3 Werktagen nach ihrer Entdeckung, unter Bekanntgabe von Art und Umfang des Mangels, schriftlich bekannt zu geben.

Verdeckte Mängel sind unverzüglich nach ihrer Entdeckung zu rügen.

Wird eine Mängelrüge nicht oder nicht rechtzeitig erhoben, so gilt die Ware als akzeptiert. Die Geltendmachung von Gewährleistungs- oder Schadenersatz-

ansprüchen sowie das Recht auf Irrtumsanfechtung aufgrund von Mängeln, sind in diesen Fällen ausgeschlossen.

XIV. BEIGESTELLTE WERKZEUGE, MUSTER, PLÄNE, ZEICHNUNGEN

Für vom Besteller beigestellte, sowie vom Lieferer hergestellte und nicht ausgelieferte Formen, Vorrichtungen, Lehren und sonstige Fertigungsbeihilfen übernimmt der Lieferer die Verpflichtung diese Beistellungen bzw. zur Aufbewahrung verbliebenen Arbeitsmittel mit entsprechender fachlicher Sorgfalt zu behandeln und zu verwahren. Weitere Haftung hierfür wird nicht übernommen. Insbesondere haftet der Verwahrer dieser Beistellungen nicht für Verlust oder Beschädigungen durch beliebige Ereignisse. Die Versicherung gegen alle Schadensfälle (z. B. Feuer-, Sturmschäden oder sonstige Gefahren) während des Verbleibens im Bereich des Betriebes des Lieferers obliegt dem Besteller. Der Lieferer verpflichtet sich, dass keine Fertigteile von Werkzeugen des Bestellers für andere Besteller ohne Kenntnis des Werkzeugeigentümers geliefert werden.

Zeichnungen, Muster, sowie alle anderen Unterlagen, welche dem Lieferer durch den Besteller zur Ausführung eines Auftrages übergeben werden, schützt der Lieferer nach bester Möglichkeit vor Kenntnisnahme durch Dritte, ohne dass jedoch der Lieferer für sich und für seine Unterprioritäten eine Haftung hierfür übernimmt.

Erfolgt innerhalb von 2 Jahren ab letzter Lieferung keine Nachbestellung oder sonstige Verständigung, wird der Besteller auf diesen Umstand aufmerksam gemacht und unter einer Fristsetzung von 6 Monaten zu einer eindeutigen Stellungnahme über das weitere Vorgehen aufgefordert. Lässt der Besteller diese Frist ungenutzt verstreichen, können alle Unterlagen und Gegenstände (Zeichnungen, Pläne, Prüfspezifikationen, Grenzmuster, Modelle oder sonstige technische Unterlagen) vom Lieferer nach Gutdünken anderweitig verwendet werden.

Lieferungen aus vorhandenen Werkzeugen können ohne Anrechnung von Werkzeug-Instandsetzungskosten nur solange geschehen, als der Zustand der Werkzeuge ein einwandfreies Arbeiten mit diesen zulässt. Instandsetzungskosten für Schäden, welche durch die natürliche Abnutzung der Werkzeuge oder Vorrichtungen entstehen, werden auf Kosten des Bestellers behoben, ebenso trägt der Besteller die Kosten aller von ihm veranlassten Werkzeugänderungen. Bei Werkzeugen aller Art, welche vom Besteller dem Lieferer beigestellt werden, trägt alle dem Lieferer für Instandsetzung und Erhaltung der beigestellten Werkzeuge entstehenden Kosten der Besteller.

XV. WARENBESCHREIBUNG, MUSTERLIEFERUNGEN, SERIENSTART

Beschreibungen und Preise in unseren Preislisten sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, jederzeit Änderungen vorzunehmen, wenn das einer Verbesserung der Produkte entspricht.

Bei „0“-Serienfertigung von Formpressteilen, Spritzgussteilen oder anderen Kunststoffwaren werden vor Beginn der Serienfertigung dem Besteller Muster und Erstmusterprüfbericht zur Verfügung gestellt. Bis zur Feststellung der Werkzeugfähigkeit und Musterfreigabe, werden diese Muster ohne Berechnung angefertigt.

Bei Guthießung der Muster erhält der Lieferer vom Besteller den bestätigten Erstmusterprüfbericht zurück. Akzeptierte Abweichungen von den Spezifikationen sind vom Besteller unbedingt schriftlich zu bestätigen.

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2018/Issued February 2018



Erst wenn Gutheißung der Muster schriftlich erfolgte, kann der Lieferer mit der Serienfertigung beginnen.

ANMERKUNG: Für Erstserien vor Start der Serienproduktion, wird bereits der vereinbarte Artikelpreis in Rechnung gestellt, sofern keine Sondervereinbarung getroffen wurde.

Der Lieferer verpflichtet sich, die Lieferung gemäß den bestätigten Mustern durchzuführen, wobei Maßergenauigkeit der Abmessungen soweit gewährleistet wird, als dies innerhalb der für sie verwendeten Werkstoffe und Materialien und die Art des Werkstückes sowie der für die qualitätsrelevanten Merkmale festgelegten Abmaßgrenzen (Toleranzen) technisch möglich ist. Für die Auswahl des Werkstoffes selbst, sowie für die werkstoffgerechte Formgebung des Werkstückes trägt der Lieferer keine Haftung, wenn nicht vom Besteller alle maßgeblichen Angaben über die Verwendung des Werkstückes und die an dieses gestellten Anforderungen rechtzeitig, das heißt bei der Projektvorbesprechung, gemacht werden. Dies gilt auch für den Fall, dass Vorschläge für Werkstoffauswahl und werkstoffgerechte Ausführung des Werkstückes vom Lieferer gemacht werden oder am vom Besteller beigestellten Zeichnungen, Spezifikationen oder Mustern durch den Lieferer angeregt werden.

Abmaße, Toleranzen der Werkstücke sind bei Auftragserteilung mit dem Lieferer ausdrücklich zu vereinbaren. Maße ohne Toleranzangaben werden mit der dem Werkstoff und der Form des Werkstückes entsprechenden möglichen Abmaßgenauigkeit bzw. entsprechend der größten Abmaßgrenze zutreffen der Norm für Freimaße, eingehalten.

Besondere Prüfungen der Fertigteile (zusätzlich zu den standardmäßig vorgesehenen Prüfungen), sind gesondert zu vereinbaren und die Kosten dieser Prüfungen gehen ausschließlich zu Lasten des Bestellers. Für die Verwendungseignung der Liefergegenstände leistet der Lieferer nur bezüglich der fachlich richtigen Verarbeitung des Werkstoffes Gewähr.

XVI. SCHADENERSATZ UND PRODUKTHAFTUNG

Sämtliche Schadenersatzansprüche sind in Fällen leichter Fahrlässigkeit ausgeschlossen. Dies gilt nicht für Personenschäden bzw. bei Verbrauchergeschäften für Schäden an zur Bearbeitung übernommenen Sachen. Das Vorliegen von leichter bzw. grober Fahrlässigkeit hat, sofern es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft handelt, der Geschädigte zu beweisen. Handelt es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft, so beträgt die absolute Verjährungsfrist von Schadenersatzansprüchen 3 Jahre ab Gefahrenübergang. Die in diesen AGBs enthaltenen oder sonst vereinbarten Bestimmungen über Schadenersatz gelten auch dann, wenn der Schadenersatzanspruch neben oder anstelle eines Gewährleistungsanspruches geltend gemacht wird.

Regressforderungen im Sinne des § 12 Produkthaftungsgesetzes sind ausgeschlossen, es sei denn, der Regressberechtigte weist nach, dass der Mangel und in weiterer Folge die aus diesem Mangel resultierenden und in ursächlichem Zusammenhang entstandenen Schäden unserem Wirkungsbereich zuzuordnen sind und zumindest durch grobe Fahrlässigkeit oder Vorsatz entstanden sind.

Ferner ist bei Lieferungen an Wiederverkäufer die Ersatzpflicht für aus dem Produkthaftungsgesetz resultierende Sachschäden sowie Produkthaftungsansprüche, die aus anderen Bestimmungen abgeleitet werden können, ausgeschlossen.

Die Wiederverkäufer sind wiederum verpflichtet, diesen Ausschluss der Ersatzpflicht im Sinne des vorstehenden Absatzes in Verträgen mit ihren Abnehmern (gilt nicht für Endverbraucher!) zu vereinbaren.

Wird dieser vertraglichen Verpflichtung nicht nachgekommen, so haftet der Abnehmer für allen daraus entstandenen Schaden zu ungeteilter Hand.

Der Lieferer verpflichtet sich, eine ausreichende Haftpflichtversicherung abzuschließen und hat diese auf Verlangen vorzuweisen. Der Liefergegenstand bietet nur jene Sicherheiten, die aufgrund des Standes von Normen, Zulassungsvorschriften, Beschreibungen in technischen Datenblättern, Bedienungsanleitungen, Vorschriften des Lieferwerkes über die Behandlung und den Einsatzbereich bzw. Einsatzbedingungen sowie Wartung und sonstigen gegebenen Hinweisen zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses erwartet werden können.

XVII. TECHNISCHER SUPPORT

Beratungen unserer MitarbeiterInnen im Innen- und Außendienst erfolgen nach bestem Wissen, nach dem Stand der Technik und sind auf normale Betriebs- und Einsatzbedingungen abgestellt. Sollten sich Betriebs- und Einsatzbedingungen in der Zeit zwischen unserem Angebot und der Auslieferung ändern, so ist der Besteller verpflichtet dies uns schriftlich mitzuteilen.

Der Liefergegenstand bietet nur jene Sicherheiten, die aufgrund des Standes von Normen, Zulassungsvorschriften, Beschreibungen in technischen Datenblättern, Beständigkeitsliste, Betriebs-/ Bedienungsanleitungen, Vorschriften des Lieferwerkes über die Behandlung und den Einsatzbereich bzw. Einsatzbedingungen sowie Wartung und sonstigen gegebenen Hinweisen zum Zeitpunkt des Vertragsabschlusses erwartet werden können.

XVIII. SCHUTZRECHTE

Für Liefergegenstände, welche der Lieferer nach Unterlagen fertigt, die vom Besteller zu Verfügung gestellt oder vom Lieferer im Auftrag des Bestellers angefertigt und als Fertigungsunterlage vom Besteller bestätigt wurden, übernimmt ausschließlich der Besteller die Gewähr dafür, dass durch die Anfertigung dieser Liefergegenstände keine Schutzrechte jedweder Form sowie Betriebsgeheimnisse Dritter verletzt werden. Werden irgendwelche Schutzrechte Dritter dennoch geltend gemacht, so ist der Lieferer nicht verpflichtet, die Richtigkeit dieser Ansprüche zu prüfen, sondern unter Ausschluss aller Schadenersatzansprüche des Bestellers berechtigt, die Herstellung der Liefergegenstände einzustellen und den Ersatz der von ihm aufgewandten Kosten zu begehren. Für die unmittelbaren und mittelbaren Schäden, welche dem Lieferer infolge von Verletzungen oder Geltendmachung von Schutzrechten erwachsen, haftet in vollem Umfang der Besteller und der Lieferer ist berechtigt, für allfällige Prozesskosten angemessenen Kostenvorschuss zu beanspruchen. Dem Lieferer steht es frei, alle Liefergegenstände oder Waren seiner Fertigung in beliebiger Weise zu veröffentlichen.

XIX. LEISTUNGS-/AUFTRAGSÄNDERUNGEN

Handelt es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft, so gelten geringfügige oder sonstige für unsere Kunden zumutbare Änderungen unserer Leistungs- bzw. Lieferverpflichtung vorweg als genehmigt. Dies gilt insbesondere für durch die Sache bedingte Abweichungen (z. B. bei Maßen, Farben, Materialänderungen, etc.).

Wird durch den Kunden nach Vertragsabschluss eine Änderung der vertragsgegenständlichen Leistungen gewünscht, so gehen alle in diesem Zusammenhang von Praher Plastics Austria GmbH gemachten und zu machenden Kosten zu Lasten der die Änderung begehrenden Vertragspartei.

Praher Plastics Austria GmbH ist erst zur Ausführung des geänderten Auftrags verpflichtet, wenn schriftliches Einverständnis hergestellt wurde und die andere Vertragspartei alle, in ursächlichem Zusammenhang mit der Auftragsänderung zusätzlich entstandenen Kosten beglichen hat oder als beglichen angesehen werden können.

XX. RECHTSWAHL, ERFÜLLUNGSORT UND GERICHTSSTAND

Es gilt österreichisches Recht. Die Vertragssprache ist Deutsch. Die Vertragsparteien vereinbaren inländische Gerichtsbarkeit. Als Erfüllungsort wird der Ort der Übernahme der Lieferung ausdrücklich vereinbart. Für Entscheidungen aller aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten wird das am Sitz des jeweiligen Unternehmensstandortes sachlich zuständige Gericht vereinbart. Handelt es sich nicht um ein Verbrauchergeschäft, ist zur Entscheidung aller aus diesem Vertrag entstehenden Streitigkeiten das, am Hauptsitz unseres Unternehmens sachlich zuständige Gericht, ausschließlich örtlich zuständig.

XXI. SCHLUSSBESTIMMUNGEN

Der Kunde erteilt seine Zustimmung, dass die übermittelten Daten, einschließlich der personenbezogenen Daten in Erfüllung dieses Vertrages von uns automationsunterstützt gespeichert und verarbeitet werden.

Der Kunde ist verpflichtet, uns Änderungen seiner Wohn- bzw. Geschäftsadresse bekannt zu geben, solange das vertragsgegenständliche Rechtsgeschäft nicht beiderseitig vollständig erfüllt ist. Wird die Mitteilung unterlassen, so gelten Erklärungen und Informationen auch dann als zugegangen, falls sie an die zuletzt bekannt gegebene Adresse gesendet werden.

Für Nebenabreden oder Abweichungen von diesen Allgemeinen Geschäftsbedingungen ist verbindlich die Schriftform zu wählen.

Sämtlich vorausgegangene Vereinbarungen oder sonstige Abreden sind gegenstandslos.

Praher Plastics Austria GmbH
Poneggengasse 5 · 4311 Schwertberg · Austria
T +43 (0)7262 / 61179-0
F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com
www.praher-plastics.com

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2018/Issued February 2018



I. VALIDITY

Deliveries, services and offers provided by our company and processed as part of a business relationship with a procurement professional inline with the Austrian Business Enterprise Code take place exclusively based on our "General Terms and Conditions", referred to hereinafter as our "T&Cs". These T&Cs apply as an all-encompassing agreement including future legal business between the contract partners, even if no reference is made specifically to these T&Cs.

We do not recognise contradictory, alternative or supplementary purchasing conditions used by the party placing an order unless we have expressly agreed to their validity in writing.

Counter confirmations by the party placing the order with reference to their business terms or purchasing conditions are expressly rejected herewith.

II. PROPOSAL AND SIGNING OF CONTRACT

Our proposals are always subject to change. Third parties must not be advised of the contents of the proposal unless authorised by the Seller, neither may the proposal be used for fraudulent purposes. If a proposal does not lead to a contract being signed, the Seller reserves the right to reclaim the proposal including all attachments and samples. Samples or drawings submitted by the party making the inquiry will only be returned on request. If no contract is signed, the Seller is permitted to destroy the proposal documents (drawings, samples etc.) after the proposal period (3 months after the proposal date).

In the meantime the Seller reserves the right to sell any objects contained in the proposal that are in stock. The written order confirmation defines the scope and terms of the order delivery. Only written correspondence (including by fax or telex) or orders received by email are binding for us. Please note that orders received by electronic means (e.g. email) are legally valid without a signature. The contract is also concluded when goods ordered by the customer are dispatched. General contracts are essentially valid for a period of one year. Longer validity periods are to be especially agreed and can only be effective in written form.

If proposals are submitted to us, the company making the offer is bound to a suitable validity period; this must be at least 8 days from receipt of the proposal.

III. DATA AND DOCUMENTATION

Technical documentation such as drawings, plans, sketches, descriptions, catalogues, brochures, drawings showing dimensions, material properties or weight data, and any samples or models supplied by us remain our intellectual property, are intended for information purposes only, and do not represent an assurance of properties unless this is referred to specifically in writing. Praher Plastics Austria GmbH reserve the right to make changes where deemed necessary due to technical advancement.

All technical documents remain the intellectual property of Praher Plastics Austria GmbH and may only be used for the agreed purposes. All information gained and exchanged as part of business partnership is to be treated as secret and must not be passed on to third parties without our authorisation. Violations will be prosecuted.

IV. PRICES

Unless agreed otherwise, the prices quoted are excluding VAT, ex works or the stores of the supplier, including standard packaging, in € (EURO).

All additional costs such as costs of freight and insurance are to be borne by the Buyer. Likewise, the Buyer

has to bear all costs for every kind of tax, dues, fees and customs duty.

The prices that apply at the time the contract is signed are those quoted in our current gross price list in the agreed currency, or if this is changed, in the equivalent value of the alternative currency.

We reserve the right to make corresponding price adjustments after the contract has been signed if there are changes in wage costs due to collective negotiations applying to the whole industry, or wage increases applying only to our company, or other changes in cost that affect our pricing structures, such as the price of materials, energy, transport, contract work, finance, surcharges, etc. Additional work or activities are invoiced according to the actual wage and material costs used. Fees and costs that arise to fulfil authorities' legislation at the place of installation or are connected with supplies and services, are to be borne exclusively by the Buyer.

V. TERMS OF PAYMENT AND DELAY OF PAYMENT

Our invoices are to be paid 30 days at the latest after the invoice is submitted to the amount of the sum indicated. The following applies if nothing else is agreed in the order confirmation:

If payment is made within 11 days of submitting the invoice, the Buyer is authorised to reduce the sum indicated in the invoice by 2% providing no earlier invoices are still outstanding. For goods with a value exceeding € 5,000.- the following payments are to be made:

1/3 on receipt of our order confirmation, 1/3 when we issue our ready-to-ship note, 1/3 within 30 days of the invoice being submitted, or within 11 days of the invoice being submitted with a 2% reduction of the total invoice value.

Unless agreed otherwise, our requests for payment are to be paid on schedule against handover of the goods. The payment by the Buyer is not valid until the sum has reached our business account and is deemed paid.

Interest and fees for reminders will be invoiced for in the case of late payment, unless exempt payments have been agreed with the supplier in writing. Furthermore, if the Customer defaults on payment we are entitled to choose between demanding reimbursement of the actual damage incurred or – providing the contract is not for credit business with an end consumer – or to invoice for interest on arrears at a rate of 6% p.a. above the discount rate of the Austrian National Bank, although our minimum rate is set to 12%.

In addition, any discount agreements are no longer applicable. This does not affect our right to make a further claim for damages due to default.

The full purchase price will be due immediately, if the agreed payment is not made in full, a payment from the Buyer is overdue more than 10 days or a bank draft or check is protested. The same applies if the Buyer's payment difficulties become obvious, especially if applications are made for opening court or bankruptcy proceedings regarding the Supplier's assets. The new due date also applies to payments arranged to be made by the Buyer by bank draft at a later date.

In such a case we are also permitted to implement a delivery stop without being obliged to refund any damages caused as a consequence.

Reminder and collection tariffs are to be paid at reasonable/standard rates. In the case that the Supplier suffers financial damages due to the Buyer's non fulfilment of the agreed payment obligations, the supplier reserves the right to do as he pleases with moulds, tools, rigs and completed parts.

The Buyer cannot retain payment or offset costs in

our invoices due to any counter claims – regardless of their legal aspect.

Bank drafts and cheques will be accepted as payment only if agreed in advance. Any bank costs and fees, or fees arising in the course of foreign payment transactions, are to be borne by the Buyer.

Adherence to the payment conditions and payment periods form an essential component of the contract for implementing supplies and services.

VI. RETENTION OF OWNERSHIP

The goods supplied remain our property until the invoice has been paid in full. Moreover, our Customers may only resell goods still under our ownership in normal business transactions under retention of ownership.

VII. DELIVERY PERIOD

We are not obliged to deliver goods or services until the Buyer has fulfilled all obligations necessary to the extent required in order to perform proper delivery. The delivery period does not apply until all commercial and technical details needed to fulfil the contract have been received and the payment terms clarified.

The delivery periods specified are always exworks. Unless agreed otherwise in writing, delivery periods quoted in proposals or order confirmations are approximate and non-binding and can never be regarded as final deadlines. We are authorised to exceed the agreed dates and delivery periods by a maximum of 10 working days. If the goods are not delivered within this period, the Buyer may not withdraw from the contract until this period has expired and a reasonable extension has been set.

It is not possible for both contract partners to withdraw from the contract until the delivery date confirmed by us has been exceeded by more than 2 months. This right to withdraw from the contract does not apply, however, if we issue a ready-to-ship note or start shipment of the goods but are unable through no fault of our own to deliver within the non-binding confirmed delivery period.

Consequential damages due to non-timely delivery or non delivery are excluded.

Adherence to the delivery period depends on trouble-free delivery of goods from our suppliers, including any severe disruptions within or outside the company or forms of Force Majeure (strikes, severe damage to machines, fire, flooding, impending war, etc.). In the case of such influences we are either totally free or – reflecting the circumstances – partially free from our obligations.

Partial deliveries are permissible, may not be rejected if the delivery is otherwise found to be in order, and authorise us to present an invoice for partial payment. If the Customer or a forwarding agent picks up the goods then they must arrive punctually at the agreed time. If the appointment for picking up ready-to-ship goods is not kept to we are entitled to do as we please with the goods the next day. The Buyer bears all costs arising from delayed pickup or preparation of freight material. If the contracts or deliveries involve several delivery periods / dates agreed for partial consignments and these are not adhered to by the Buyer, nor is there any success within an extension period, then we are entitled to deliver the remaining goods or to retain the non-delivered part of the contract or to demand damages for non-compliance with the contract.

VIII. ORDERS, ACCEPTANCE OBLIGATIONS, RETURNS

Orders are not binding until the Seller has provided written confirmation. This must contain the delivery

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2018/Issued February 2018



address and type of shipment. Additional details such as article number and article description inline with our documentation are absolutely essential in order to avoid misunderstandings and ensure timely processing of the order. The Seller has the right to deliver up to plus/minus 5% of any goods ordered in bulk.

If the value of an order is below our minimum order value of € 250,- then we have to invoice a minimum quantity surcharge of € 19,- in addition to the order value.

An article-related minimum quantity surcharge will be agreed with the customer if the order does not reach our minimum order quantity set for specific articles for economical and production reasons.

From the moment the Seller issues an order confirmation, the Seller is authorised to start with production at any time independently of the agreed delivery period. Withdrawal from the contract is excluded after the goods have been produced and the customer is obliged to accept and pay for the goods already produced.

This acceptance obligation applies also to general contracts and orders controlled by E-commerce systems. The quantity of items agreed in the proposal are manufactured for stock and these are to be accepted by the Buyer without exception, even if there are any article changes or the article is to be discontinued.

The return of goods already accepted inline with the agreement can only be approved in special cases and following prior confirmation. In such cases we retain a credit of 30% of the value of goods that still possess a commercial value. We will dispose free of charge any goods that due to technical changes or any other reason are of no further use.

IX. DELIVERY, PACKAGING, SHIPMENT, DELAYED ACCEPTANCE

Retention of title applies exclusively to all deliveries. Ownership is not transferred to the Buyer until their entire obligations relating to our goods supplies have been settled. This even applies if the purchase price for certain goods deliveries nominated by the Buyer has been paid. For ongoing invoices the retention of title clause serves as security for outstanding payments. Any processing of goods supplied by us and still in our ownership takes place on our behalf without placing us under obligation and without affecting our rights to ownership.

The customer will look after our property, process it for us if required and advise us immediately of attempted seizure by third parties. The Buyer may use our property in normal business transactions providing they fulfil their obligations to us.

As a result of selling on the goods we supplied, the customer hands over to us the right to claim against third parties herewith as security up until payment of all claims, even future claims on our business arrangement – including any financial claims.

Our goods are packaged – to the extent this is agreed and confirmed in writing, either as we see fit using standard commercially acceptable methods or as specified by the customer (individual packages, special colours, etc.) – at the customer's expense. Costs of packaging to customers specifications are listed in a separate invoice.

In order to simplify deliveries it is generally only possible for us to dispatch orders in standard packaging units (see gross pricelists).

We have to invoice a packaging surcharge of € 6,-/position for small series that deviate from our standard packaging units.

As long as goods are packaged as usual by us, claims cannot be made against us for damage presumed a result of the packaging.

Unless agreed otherwise, goods are dispatched using a means of transport deemed the most suitable by us, and at the risk of the recipient. The delivery is deemed completed once the goods are ready for shipping at the works named for delivery and the Buyer has been advised that the goods are ready for shipping, or the goods have been handed over to a forwarding agent. Transport insurance is only taken out if requested and paid for by the recipient. We accept no responsibility for delays or failure during transport. On receipt the goods are to be checked to make sure they are in order since the goods were prepared for shipping. The following points must be checked if part of the consignment is missing or damaged:

- Check for damage to pallet or our packaging film
- Check carton for quantity and deformation
- Check for destroyed and/or damaged products.

Claims of this kind will only be acknowledged if notified in writing within 5 days of receiving the goods.

If the ordered goods are not accepted as agreed, the Supplier can claim compensation after setting a reasonable extension period. If goods are returned, not accepted or the Buyer withdraws from the contract, we will charge for the relevant goods – in addition to the costs incurred to be determined by the deliverer – a fixed price of 15% of the order value to cover processing costs and loss of profit. If the Buyer exchanges series articles or other justifiable goods within our product range, we will invoice for the same order value an additional 5% on top of the purchase price to cover the Supplier's costs. If non justifiable goods are exchanged then the Buyer has to bear the costs incurred in excess of the fixed price due to loss or expense during reuse.

Packaging material will not be taken back, except in the case of reusable containers. If reusable containers are returned to the supplier's works within 2 months of the date the goods were delivered the costs invoiced will be credited to the Buyer's records. Returns are to be accompanied with the invoice date and invoice number with which the reusable containers were originally invoiced. The Supplier is entitled to deduct part of the price if the reusable containers are returned damaged to the extent that they cannot be used again or not all of the containers are returned.

Claims cannot be made against us for packaging faults if the goods are packaged by us using our standard packaging methods. Unless agreed otherwise, goods are dispatched using a means of suitable transport and at the risk of the recipient. A processing fee of € 25,- per delivery is invoiced if the goods are to be delivered to an uniquely different address or for incoming express orders.

On receipt, the goods are to be checked to make sure they are in order. Any damage or loss is to be immediately reported on the shipping note when the goods arrive before they are unloaded so that a claim for damages can be made to the forwarding agent.

X. RETENTION

If not a consumer business, the Buyer is only authorised to retain a reasonable part – not the entire amount – of the gross invoice sum in the case of a justified claim, except in the case of a reverse transaction.

XI. WITHDRAWAL FROM CONTRACT

If acceptance is delayed (clause XI) or there are other substantial reasons prevailing such as, in particular, rejection of a petition in bankruptcy on grounds of insufficient assets, delayed payment, or occurrence of a natural catastrophe, we are entitled to withdraw from the contract providing it has not been fully fulfilled. In the event of a withdrawal where the Client is at fault, we may demand a fixed rate of damages of

15% of the gross invoice amount or compensation for the loss actually incurred by the withdrawal and be released from all agreed obligations to perform and deliver. We are entitled to hold back outstanding deliveries or services and to demand payment in advance and/or deposits, or to withdraw from the contract after setting a reasonable extended time limit. If the Buyer withdraws from the contract without just cause, or demands its cancellation, we shall have the right to choose between insisting on the fulfilment of the contract and cancellation of the contract. In the latter case the Buyer shall be obliged at our discretion to pay either a fixed rate of damages of 15% of the gross invoice amount or compensation for the loss actually incurred due to withdrawal.

Consumer protection applies to contracts drawn up with end users so that the end user may withdraw from the contract within 7 working days without stating a reason, where Saturday does not count as a working day. This period starts on the day the goods arrive at the users, or, in the case of professional services, on the day the contract is signed. It is sufficient to send the withdrawal notice within this period. If the user withdraws from the contract in this way then they must cover the cost of returning the goods; if a loan has been taken out for the contract then they must also cover the costs of certifying signatures as well as the fees for securing the loan. It is not possible to withdraw from a contract for professional services that have been agreed to begin within 7 working days of the contract being signed.

XII. FORCE MAJEURE

The Supplier is released entirely or partly from fulfilling the contract on schedule if prevented from doing so by an event of force majeure. Such events are exclusively those that are unforeseeable and unavoidable for an experienced supplier. Deadlines and delivery periods that cannot be met due to the influence of the force majeure are extended by the duration of the affect of the force majeure.

XIII. WARRANTY, GUARANTEE, OBLIGATION TO INSPECT AND REGISTER COMPLAINTS

Our products are covered by a warranty as laid down by law. Claims are assessed based on the current national laws (Austrian law – "Allgemeines Bürgerliches Gesetzbuch" – ABGB).

However, alternative agreements can be made if required. These need to be clarified in writing.

The warranty period is 2 years and starts on the date the goods are dispatched ex works. Praher Plastics Austria GmbH guarantees that the products are free of fabrication and material flaws. We guarantee that our goods at the time of acceptance possess the contractually agreed properties, that the materials used have been processed correctly, that they comply with the recognised laws applicable to engineering and technology and do not possess flaws that reduce their value or cancel or reduce their capability to be used as normal or as specified in the contract.

However, the warranty does not include parts that, due to their function, have a normal service life shorter than the guarantee period specified by law for moving parts. The warranty also excludes: damage due to natural wear, insufficient maintenance, disregard of operating and instruction manuals, excessive stress, unsuitable utilities, chemical or electrolytic influences, incorrect installation by the Buyer or third parties, modifications performed by Buyer and incorrect handling as well as the consequences of other reasons that cannot be traced back to us or are not within our scope of responsibility.

We decide on how to settle customers' warranty

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2018/Issued February 2018



claims, either by replacement, repair within a reasonable period or price reduction. The customer may only withdraw from the contract if the problem is severe and cannot be rectified through replacement or repair and a price reduction is not reasonable to the customer. The customer's right to claim damages in relation to rectifying a fault through improvement or replacement cannot be implemented unless we have defaulted on fulfilling our warranty obligations.

Warranty claims for moving parts must be made legally valid within one year of shipment. The one year period also applies to hidden faults, although the period does not start until the hidden fault is discovered. If the customer maintains that a fault is evident, claims resulting as a consequence, especially relating to warranty or damages, can only be made valid within the first 6 months after shipment of the goods to the customer if the customer can prove that the fault was already present at the time the goods were shipped or handed over.

Providing the installation of the goods supplied in a plant component is not excluded due to its condition, a warranty period of 3 years is agreed. For goods supplied that cannot be installed in a plant component due to their condition, a warranty period of 2 years is agreed. Our obligation to provide a warranty expires if the Buyer or a third party changes or repairs the goods supplied without our written permission, or if the Buyer does not take immediate suitable action to limit the extent of damage so we are able to rectify the fault. Our obligation expires in any case when the warranty period expires; special cases involving the customer claiming an extension to the warranty period because the customer has fulfilled warranty obligations themselves, are excluded.

If an order is produced based on the Buyer's design specifications, drawings, raw material instructions or models, then we are not liable for the correctness of the design or selection of materials, but merely that the contract has been fulfilled in accordance with the Buyer's instructions. The Buyer is to hold us harmless and indemnify us without restriction in the case of infringement of third party property rights.

We assume no liability of any kind whatsoever for repairs performed by the customer, or modifications made to old goods or goods not supplied by us. Old goods are those for which the warranty period of 2 years specified above has already expired or where the Buyer knows the part was already used by us or a third party.

If the Supplier damages a workpiece due to incorrect processing of the material and a claim is made within the legal warranty period, the Supplier may choose to provide replacement through credit or by physically replacing the part returned to the works. Claims for replacement of any kind over and above this will not be recognised, unless the Supplier has displayed gross negligence in non-professional processing.

In all other cases the legal grounds of the current Austrian warranty laws for consumer business will be used as a basis.

In addition, the customer is to immediately check the goods after handover in accordance with the Austrian Business Enterprise Code, or within 6 working days at the latest. We are to be advised of any faults discovered during the check immediately in writing – within 3 working days of their discovery at the latest – specifying the type and extent of the fault.

Hidden faults are to be registered immediately on their discovery. If faults are not reported, or they are not reported in time, then the goods are deemed accepted. The assertion of warranty claims or claims for damages or the right to claim innocent misrepresentation based on faults is excluded in these cases.

XIV. TOOLS, SAMPLES, PLANS, DRAWINGS PROVIDED

For moulds, apparatus, instruments and other fabrication equipment provided by the Buyer or made but not delivered by the Supplier, the Supplier will assume responsibility for fabrication equipment provided and tools left for safekeeping and treat them with the necessary professional care. Further liability will not be assumed. In particular, the Supplier is not liable for loss of, or damage to, the equipment provided, regardless of which event is the cause. Insurance against all cases of damage (e.g. fire, storm damage or other risk) while the equipment is located on the Supplier's premises is the responsibility of the Buyer. The Supplier is obliged to ensure that no finished part of tools belonging to the Buyer is made available to other customers without the prior knowledge of the owner.

Drawings, samples and all other documentation which have been submitted to the Supplier by the Buyer for implementing the contract are to be protected by the Supplier as well as possible against access by third parties without, however, the Supplier or their subcontractors assuming liability.

If no follow up order or other inquiry is received within 2 years of the last shipment, the Buyer will be advised of this situation and requested to make a clear statement within a period of 6 months regarding what is to be done next. If the Buyer allows this period to expire without making a statement, all documents and objects (drawings, plans, test specifications, reference samples, models and other technical documentation) can be used for another purpose at the seller's discretion.

Existing tools can be supplied without charging for tool maintenance costs as long as the condition of the tools allows trouble-free operation. Maintenance costs for damage due to the natural wear of the tools or equipment are to be borne by the Buyer, who is also to bear the costs of tool modifications they ordered. For tools of all kinds that the Buyer makes available to the Seller, the Buyer is to bear all costs incurred by the Seller for servicing and maintaining the tools provided.

XV. DESCRIPTION OF GOODS, SAMPLE DELIVERIES, STARTING SERIES PRODUCTION

Descriptions and prices in our pricelists are not binding. We reserve the right to make changes at any time if they represent an improvement to our products.

If an order is produced based on the Buyer's design specifications, drawings, raw material instructions or models, then we are not liable for the correctness of the design or selection of materials, but merely that the contract has been fulfilled in accordance with the Buyer's instructions. The Buyer is to hold us harmless and indemnify us without restriction in the case of infringement of third party property rights.

Samples and initial sample test reports of "0" series of pressed parts and injection moulded parts will be made available to the Buyer before the start of series production. These samples will be produced free-of-charge until the tool capability and sample clearance have been established.

When the samples are approved, the Supplier will receive the confirmed initial sample test report back from the Buyer. Accepted deviations from the specifications must be confirmed in writing by the Buyer. The Supplier cannot start series production until the samples have been approved in writing.

NOTE: If no other arrangement has been made, the agreed article price will be invoiced for initial series before starting series production.

The Supplier is obliged to carry out the supply according to the confirmed samples and the accuracy of the sample dimensions is guaranteed to the extent technically possible for the type of materials used and the type of workpiece involved as well as for the quality-related features laid down in the tolerances. The Supplier assumes no liability for the selection of the material itself or for the material-related form of the workpiece if the Buyer did not provide all critical details on the use of the workpiece and the demands expected of it in good time, i.e. at the time of the initial project meeting. This also applies in the situation that suggestions for the choice of material and the design of the workpiece suitable for the material are made by the supplier or prompted by the Supplier in the drawings, specifications or samples provided by the Buyer. Dimensions and tolerances of the workpieces are to be expressly agreed when the contract is awarded to the Supplier. Dimensions without tolerance specifications will be maintained with the dimensional accuracy possible for the material and shape of workpiece in question, or according to the largest size without tolerance specified in the standard concerning dimensional variation.

Special tests to be performed on the finished parts (in addition to standard checks), are to be especially agreed and the costs of these tests are to be borne exclusively by the Buyer. The Supplier accepts no liability for the suitability of the goods supplied for the use intended, except with regard to the correct processing of the material.

XVI. DAMAGES AND PRODUCT LIABILITY

All claims for damages are excluded in cases of slight negligence. This does not apply to personal injury and in consumer business for damage to parts taken on for further processing. The presence of slight or gross negligence is to be proven by the injured party, unless it concerns a consumer business contract. If it is not a consumer business contract, the absolute statute of limitation of damage claims is 3 years from the transfer of risk. The regulations on damages in these T&Cs or any other terms agreed only apply if the claim for damages is made separately or instead of a warranty claim.

Recourse claims as specified in § 12 of Austrian product liability law are excluded, unless the party justified for recourse proves that the fault and as a consequence the damage resulting from the original association of this fault can be attributed to stem from our area of control and are a result of gross negligence or intent.

Moreover, if the goods are supplied to resellers, the liability for damages deduced from product liability law, and any product liability claims deduced from other regulations, are excluded.

In turn, resellers are obliged to state in contracts with their customers this exclusion of liability for damages as mentioned above (except in the case of end consumers). If this contractual obligation is not fulfilled, the receiver is liable for all damages that occur jointly and separately.

The supplier is obliged to take out sufficient third party insurance and is to present the policy on demand. The goods supplied offer only the level of reliability that can be expected based on the content of standards, permits, descriptions in technical datasheets, user manuals, instructions from the supplier's works on handling and range of applications or application conditions as well as maintenance and other information provided at the time the contract is signed.

XVII. TECHNICAL SUPPORT

Advice given by our employees in customer care

Allgemeine Geschäftsbedingungen (AGB) General Terms and Conditions (T&Cs)

Fassung vom Februar 2018/Issued February 2018



and sales is provided to the best of our knowledge, inline with the state-of-the art and are based on normal operating and application conditions. The Buyer is obliged to advise us in writing if the operating and application conditions change in the period between issuing our proposal and shipping the goods.

The goods supplied offer only the level of security that can be expected based on the content of standards, permits, descriptions in technical datasheets, compatibility lists, operator/user manuals, instructions from the supplier's works on handling and range of applications or application conditions as well as maintenance and other information provided at the time the contract is signed.

XVIII. PROTECTIVE RIGHTS

For goods supplied that the Seller manufacturers according to instructions made available by the Buyer or under contract from the Buyer where the Buyer confirms the fabrication documentation, the Buyer provides exclusive guarantee that through the manufacture of the goods supplied no protective rights of any kind or trade secrets of third parties are infringed. If any protective rights of third parties are then claimed, the Supplier is not obliged to check the correctness of the claim, but is entitled under exclusion of all damage liability claims from the Buyer to stop production of the goods and demand payment of the costs incurred. The Buyer is fully liable for non-consequential and consequential damages arising as a result of infringement or protective rights claims and the Supplier is entitled to demand a suitable advance on costs to cover all process costs. The Supplier is free to release at will all goods covered by the contract or goods manufactured by the supplier.

XIX. CHANGES TO PERFORMANCE/CONTRACT

If the contract is not with a consumer business, then minor or other changes to our performance or delivery obligation that are acceptable to our customers are deemed approved. This applies in particular to certain necessary deviations (e.g. dimensions, colours, changes in material, etc.).

If the customer requests changes to the scope of performance in the contract after the contract has been signed, then all costs incurred in connection with the changes implemented and to be implemented by Praher Plastics Austria GmbH go to the contract party that requested the changes.

Praher Plastics Austria GmbH is not obliged to implement the changed contract until written confirmation has been provided and all costs arising in connection with the change in contract have been settled, or can be deemed settled, by the other contract party.

XX. CHOICE OF LAW, LOCATION OF FULFILMENT AND JURISDICTION

Austrian law applies. The contract language is German. The parties to this contract agree to Austrian jurisdiction. The location of fulfilment is expressly agreed as the place the delivery is handed over. The law court having jurisdiction at the address of the relevant company location will preside over any conflict resulting from this contract. If the contract is with a consumer business, the law court having jurisdiction in the location of our headquarters will preside exclusively over any conflict resulting from this contract.

XXI. FINAL CLAUSES

The Customer grants his permission that the data handed over in the course of fulfilling this contract, including data relating to personnel, can be saved and processed electronically by us.

The Customer is obliged to advise us of changes to their residential or business address as long as the business specified in the contract has not been completely fulfilled by both parties. If this advice is not provided then any correspondence and information sent to the last known address will be classed as received.

Sub-agreements or amendments to these general terms and conditions are to be in written form. All preceding contracts or other agreements are no longer valid.

Praher Plastics Austria GmbH

Ponegggenstraße 5 . 4311 Schwertberg . Austria

T +43 (0)7262 / 61179-0

F +43 (0)7262 / 61203

sales@praherplastics.com

www.praher-plastics.com



Made in Austria/Europe.



POWER.
VALVE-CONTROLLED

Praher Plastics Austria GmbH

Poneggengasse 5 . 4311 Schwertberg . Austria
T +43 (0)7262 / 61179-0 . F +43 (0)7262 / 61203
sales@praherplastics.com . www.praher-plastics.com

Platz für Ihren Firmenstempel / Space for your business card or company label