



Je nach Anforderung (Druck, Temperatur, Medium und Umgebungsbedingungen) stehen vier verschiedene Materialien aus geprüften und zertifizierten Thermoplasten zur Auswahl.

Depending on requirements (pressure, temperature, medium and ambient conditions), choice of four different body materials of tested and certified thermoplastics.

PVC-U

Polyvinylchlorid verfügt über eine hohe mechanische Festigkeit sowie sehr gute Chemikalien- und Korrosionsbeständigkeit. Durch die glatte Oberfläche ist der Reibungsverlust sehr gering. Das biologisch inerte Material ist äußerst witterungsbeständig und darüber hinaus selbstverlöschend.

Polyvinyl chloride has a high mechanical strength as well as very good chemical and corrosion resistance. Due to the smooth surface, the friction loss is very low. The biologically inert material is extremely weather-resistant and self-extinguishing.



PP

Polypropylen ist ein sehr elastisches und widerstandsfähiges Material. Es ist hochresistent gegen die meisten Säuren und Laugen, sowie gegen die meisten organischen Lösungsmittel unter 80°C. Ein weiteres Plus ist die hervorragende Schweißbarkeit.

Polypropylene is a very elastic and resistant material. It is highly resistant to most acids and alkalis, as well as to most organic solvents below 80°C. Another advantage is the excellent weldability.

PP-GF

Durch die Verstärkung der Polypropylen Kunststoffmatrix mit Glasfasern werden die Eigenschaften Steifigkeit, Zähigkeit, Festigkeit und Kriechwiderstand im Bauteil gezielt erhöht. Daraus resultiert eine gleichbleibend hohe Druckbeständigkeit von PN10 für die Dimensionen DN65 bis DN200 bzw. PN8 bei DN250.

By reinforcing the polypropylene plastic matrix with glass fibres, the properties of stiffness, viscosity, strength and creep resistance in the component are specifically increased. This results in a consistently high pressure resistance of PN10 for the dimensions DN65 to DN200 or PN8 for DN250.



PVDF

Aufgrund der hervorragenden mechanischen Eigenschaften, welche selbst bei höheren Temperaturen gegeben sind, ist Polyvinylidenfluorid (PVDF) vielseitig einsetzbar. Auch die ausgezeichnete chemische Beständigkeit zeichnet das Material aus. Weitere Vorteile sind die beeindruckende Temperaturspanne von -20 bis 120°C, sowie die lange Lebensdauer.

Polyvinylidene fluoride (PVDF) has excellent mechanical properties even at high temperatures, making it extremely versatile. The material is also characterized by its excellent chemical resistance. Further advantages are the impressive temperature range from -20 to 120°C and the long service life.



Rückschlagklappe K4 Wafer Check Valves K4

100% geprüfte Qualität Made in Austria für die Sicherheit Ihrer Anlage
100% tested quality made in Austria for the safety of your unit or plant



Bauweise Construction

Die integrierte Austrittshilfe ermöglicht optimierte Durchflusswerte. Durch einen geführten Klappenanschlag sowie Verstärkungsrippen im Gehäuse wird eine erhöhte Lebensdauer der Rückschlagklappe ermöglicht.

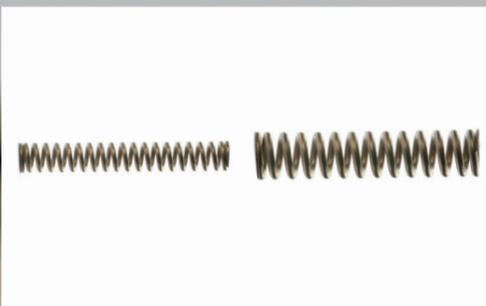
The integrated spacer allows optimized flow rates. A guided flap stop and reinforcing ribs in the housing increase the service life of the wafer check valve.



Multinorm Lochlaschen Multinorm mounting link guide holes

Schnelle und einfache Montage mittels Multinorm-Lochlaschen für Zwischenflanschmontage DIN, ANSI, JIS und BS.

Quick and easy installation due to multinorm mounting link guide holes for installation between flanges DIN, ANSI, JIS and BS.



Keine medienberührten Metallteile No metal parts in contact with the medium

Zwei Federn, einzeln oder in Kombination, für unterschiedliche Betriebsdrücke. Diese werden durch zwei O-Ringe abgedichtet, sodass sie nicht mit dem Medium in Berührung kommen.

Two springs, individually or in combination, for different operating pressures. They are sealed by two O-rings so that they do not come in contact with the medium.



Optischer Stellungsindikator Optical position indicator

Der optische Stellungsindikator dient zur Anzeige des Klappenöffnungswinkels, dämpft die Klappe beim Öffnen sowie bei turbulenten Strömungen des Mediums. Zusätzlich bietet der Stellungindikator die Möglichkeit der Kontrolle und gibt die Sicherheit, dass die Klappe voll funktionsfähig ist.

The optical position indicator displays the flap opening angle, dampens the flap during opening and in case of turbulent flows of the medium. In addition, the position indicator has a control function and thus visualizes the full functionality of the valve.

Großer Klappenöffnungswinkel Large disc opening

Die revolutionäre Bauweise der K4 Rückschlagklappe ermöglicht einen Klappenöffnungswinkel von bis zu 85°. Dieser größerer Öffnungsquerschnitt resultiert in exzellenten Durchflussraten.

The revolutionary construction of the K4 wafer check valve enables a disc opening angle up to 85°. With this larger opening cross-section the valve achieves excellent flow rates.



X-Ring Dichtungssystem (Quad-Ring) X-ring sealing system (quad-ring)



Das spezielle Vierlippenprofil bietet aufgrund der doppelten Dichtfläche eine doppelte Dichtfunktion. Je nach Einsatzbereich stehen EPDM oder FPM zur Auswahl.

The special four-lip profile offers a double sealing function due to the double sealing surface. Depending on the application choice between EPDM or FPM.

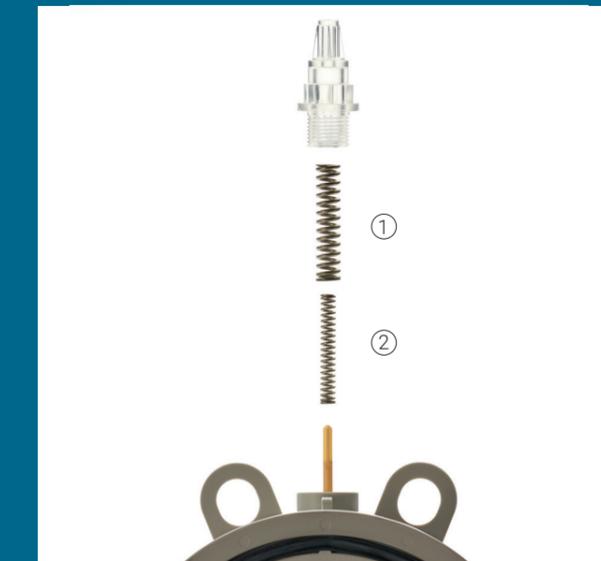
EPDM – Ethylen-Propylen-Dien-Kautschuk. Besonders geeignet für aggressive Chemikalien.

Ethylene propylene diene-monomer rubber. Particularly suitable for aggressive chemicals.

FPM – Fluorkautschuk. Im Allgemeinen gute Beständigkeit gegenüber verschiedenen Säuren und Salzlösungen.

Fluorocarbon rubber. In general good resistance against acids and salt solutions.

Federn und Federkombinationen Springs and spring combinations



Die Rückschlagklappe K4 mit Positionsanzeigestift wird mit zwei Federn geliefert. Basierend auf die genutzten Betriebsdrücke können die Federn entsprechend verbaut werden – einzeln oder in Kombination.

ACHTUNG: Die Rückschlagklappe K4 in PP ist für einen maximalen Druck von PN 6 ausgelegt. Daher kann maximal eine der beiden Federn verwendet werden.

The wafer check valve K4 with position indicator pin is supplied with two springs. Based on the operating pressures used, the springs can be installed accordingly - individually or in combination.

ATTENTION: The wafer check valve K4 in PP is designed for a maximum pressure of PN 6. Therefore, either one of the two springs can be used.

	①	②	① + ②
	Feder Spring	Feder Spring	Kombination Combination
Betriebsdruck Operating Pressure	3,1 – 7 bar	0,5 – 3 bar	7,1 – 10 bar