



PIONIER

ENERGIESPARENDES RÜCKSCHLAGVENTIL

Die Teller-Rückschlagventile der Marke Calido, Serie PIONIER sind für die Montage in Trinkwasser- und Brauchwasser-Verteilungsinstallationen, Zentralheizungsanlagen und Fußbodenheizungen bestimmt. Ihre Aufgabe ist die Verhinderung des Rückflusses. Die PIONIER-Ventile können in waagerechter und senkrechter Lage montiert werden, immer mit dem Pfeil in die Richtung des Durchflusses des Mediums.

TECHNISCHE PARAMETER

Betriebstemperatur: **von -20°C (ohne Einfrieren) bis 90°C**

Maximale momentane Temperatur: **110°C**

Nenndruck: **PN25**

Das Produkt ist konform mit der Norm PN-M-75002:2016-10. Nationale Leistungserklärung Nr. 13/calido/2017.

Ein Produkt mit NIZP-PZH-Zertifikat (Zertifikat des Nationalen Instituts für Öffentliche Gesundheit und der Staatlichen Hygieneanstalt).



voller Durchfluss.



Anti-Kalk-Effekt



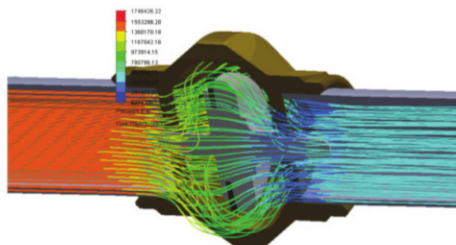
leises Schließen.



Zusammenarbeit mit elektronischen Umwälzpumpen

VOLLER DURCHFLUSS.

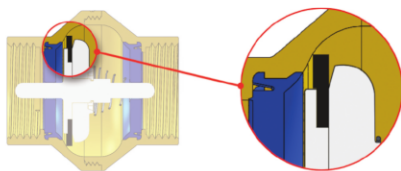
Dank der Anwendung der in der Luftfahrtindustrie verwendeten Software wurde ein optimaler Verlauf des Flüssigkeitsstrahls erzielt, ohne überflüssige Widerstände und Wirbelbildung. Die einzigartige innere Konstruktion des Rückschlagventils PIONIER ermöglicht das Erreichen des vollen Durchflusses ($K_v=8,21 \text{ m}^3/\text{h}$ für ein 1"-Ventil), wobei gleichzeitig die kompakte Konstruktion aufrechterhalten wird, die eine leichte Montage sicherstellt. Die Optimierung des Durchflusses des Ventils wurde in Zusammenarbeit mit der Mechanischen Abteilung der Technischen Universität Koszalin erzielt.



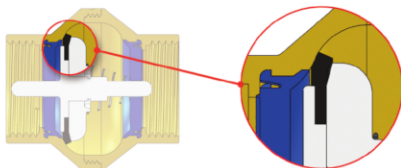
Die Zeichnung unten stellt die Ansicht der Trajektorie der Teilchen der Flüssigkeit und den während des Durchflusses der Flüssigkeit durch das Durchschlagventil PIONIER auftretenden Druck.

SYSTEM DES LEISEN SCHLIESSENS.

Für die Ventil-Serie PIONIER wurde das SYSTEM DES LEISEN SCHLIESSENS ausgearbeitet, welches einen geräuschlosen Betrieb des Ventils garantiert. Hervorragende Effekte wurden durch eine spezielle Gestaltung der Gruppe erreicht: Ventilsitz - Schließende Scheibe - Dichtung.

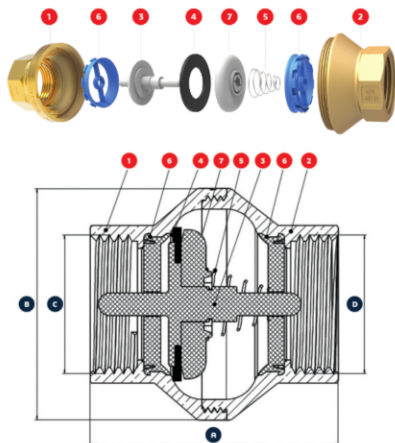


Beginn der Abdichtungsphase - Kontakt der Dichtung mit dem Ventilsitz.



Ende der Abdichtungsphase - Schließen der Dichtung mit einer speziell profilierten schließenden Scheibe.

AUFBAU UND ABMESSUNGEN



NUMMER DES TEILS	BEZEICHNUNG DES TEILS	WERKSTOFF	AUSFÜHRUNG DER OBERFLÄCHE
1	Eintritts-Halbgehäuse	Messing CW 617N	kugelgestrahlt
2	Austritts-Halbgehäuse	Messing CW 617N	kugelgestrahlt
3	Ventil-Teller	POM	-
4	Dichtung des Tellers	vernetztes EPDM	-
5	Ventil-Feder	rostfreier Stahl 1.4310	-
6	Gleitschiene des Tellers	POM	-
7	schließende Scheibe	POM	-

GRÖSSE	A	B	C	D
1/2"	49	38	G 1/2	G 1/2
3/4"	56	48	G 3/4	G 3/4
1"	60	56	G 1	G 1

ZUSAMMENARBEIT MIT ELEKTRO-NISCHEN UMWÄLZPUMPEN.

Moderne, energiesparende Umwälzpumpen generieren unterschiedliche Drücke und Durchflüsse, mit welchen viele der heute erhältlichen traditionellen Rückschlagventile nicht zurechtkommen. Eine speziell entworfene Feder des PIONIER-Ventils erlaubt eine Zusammenarbeit mit elektronischen Umwälzpumpen, sogar im Betriebsmodus der nächtlichen Leistungssenkung.

VERLÄNGERTE LEBENSDAUER.

Die Materialforschung und die präzise Auswahl der Materialien und Untergruppen des Rückschlagventils PIONIER führen zur Verlängerung seiner Lebensdauer. Dies wurde dank Folgendem erreicht:

- neue Gestaltung der Oberfläche der Gleitschiene der schließenden Scheibe,
- Anwendung eines Anti-Kalk-Kunststoffs POM beim Bau der Gleitschienen des Ventil-Tellers,
- Anwendung einer Feder aus hochwertigem rostfreiem Federstahl,
- Abdichtung des Ventil-Tellers, die aus vernetztem EPDM angefertigt wurde.

ANTI-KALK-EFFEKT

Die Beseitigung der Wirbelbildung im Inneren des Ventils in Verbindung mit entsprechender Auswahl von Materialien, die beim Bau der inneren Elemente verwendet wurden, verhindert die Bildung der Kalkablagerungen, die das Funktionieren des Ventils stören.

GETESTET FÜR ÜBER 1 000 000 ZYKLEN

Die PIONIER-Ventile haben erfolgreich die Labortests bestanden, bei welchen sie in über 1 Mio. Öffnen-Schließen-Zyklen überprüft wurden!

Die Tests bestätigten die hohe Qualität und Zuverlässigkeit der Ventile



Siehe Anleitungsfilme:

arka-instalacje.pl/filmy-x/