

**Bestandteile**

- 1 Hauptventil
- 2 Kugelhahn (A, B)
- 3 Filter
- 4 Blende
- 5 Drossel-Rückschlagventil
- 6 Steuerventil
- 7 Manometer mit Kugelhahn
- 8 Optischer Stellungsanzeiger
(Option: Elektrischer Stellungsanzeiger,
Öffnungsbegrenzer)
- ND Fremddruck (niedriger als p1 bzw. HD)
- HD Höherer Druck

Anwendung

- Anwendung im Trinkwasserbereich (andere Medien auf Anfrage)
- Halten des Netzdruckes in einer Versorgung in Bezug auf einen bestimmten Fremddruck
- Als Auf-/Zu-Ventil mit einem minimalen Halte-
druck und hydraulischer Ansteuerung

Funktionsweise

- Das Eingangsdruckkontrollventil öffnet bei einem bestimmten eingestellten Differenzdruck zwischen dem Eingangsdruck (p1) und einem niedrigeren Fremddruck. Der Schliessvorgang ist langsam, um Druckstöße zu vermeiden. Schwankender Durchfluss hat keine Auswirkungen auf den vom Steuerventil geregelten Halte-
druck.

Composants

- 1 Vanne principale
- 2 Robinet à bille (A, B)
- 3 Filtre
- 4 Diaphragme
- 5 Vanne d'étranglement anti-retour
- 6 Vanne de commande
- 7 Manomètre avec robinet à bille
- 8 Indicateur de position optique
(option: indicateur de position électrique,
limiteur d'ouverture)
- ND pression extérieure (inférieure à p1 resp. HD)
- HD pression supérieure

Application

- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
- Maintien de la pression du réseau dans une distribution en fonction d'une certaine pression extérieure
- Comme vanne d'ouverture / de fermeture avec pression de maintien minimale et commande hydraulique

Mode de fonctionnement

- La vanne de contrôle de pression s'ouvre à une pression différentielle prédéterminée entre la pression d'entrée (p1) et une pression extérieure plus basse. Le processus de fermeture est lent, pour éviter les coups de bélier. Un débit variable n'a pas d'effet sur la pression de maintien régulée par la vanne de commande.

Componenti

- 1 Valvola principale
- 2 valvola a sfera (A, B)
- 3 filtro
- 4 diaframma
- 5 Valvola monodirezionale regolatrice di portata
- 6 valvola di comando
- 7 manometro con valvola a sfera
- 8 indicatore di posizione ottico
(opzione: indicatore di posizione elettrico,
limitatore di apertura)
- ND pressione esterna (inferiore a p1 e/o HD)
- HD pressione più alta

Applicazione

- Impiego nell'ambito dell'acqua potabile (altri fluidi su richiesta)
- Mantenimento della pressione di rete in un approvvigionamento correlato ad una determinata pressione separata
- Come valvola di apertura / chiusura con una pressione di mantenimento minima e comando idraulico

Modalità di funzionamento

- La valvola di controllo della pressione in entrata si apre in caso di una determinata differenza di pressione tra la pressione a monte (p1) e una pressione separata più bassa. L'operazione di chiusura è lenta per evitare colpi d'ariete. Una portata più oscillante non ha alcuna influenza sulla pressione di mantenimento regolata dalla valvola di comando.

Produkthinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Gewünschter Haltdruck oder Ablassdruck
- Mögliche Druckdifferenz des Fremddruckes
- Maximale und minimale Durchflussmengen
- Vorhandene Leitungsdurchmesser und Leitungslängen
- Bauart des Ventils (gerade oder Winkel-Ausführung)
- Berechnungsgrundlagen, Angaben zu Druckverlusten und Ventilkennwerte siehe am Ende des Kapitels E.

Einbau und Montage

- Beidseits des Ventils müssen Absperrschieber und auf der Ventileingangsseite ein Schmutzfänger eingebaut werden. Führt der Ventilausgang ins Freie oder einen Schacht, so kann der Ausgangsschieber weggelassen werden. Je nach Einbausituation ist auch ein Ein-/Ausbaustück vorzusehen.

Information produit

- Pour le dimensionnement de la vanne, nous avons besoins des informations suivantes:
- Pression d'entrée maximale et minimale (conditions de pression statiques et dynamiques)
- Pression de maintien ou pression de décharge souhaitée
- Possible pression différentielle de la pression extérieure
- Débits maximum et minimum
- Diamètres et longueurs de conduites présents
- Type de vanne (droite ou coudée)
- Bases de calcul, informations sur les pertes de charge et caractéristiques de la vanne, voir à la fin du chapitre E.

Installation et montage

- Des vannes d'arrêt doivent être montées des deux côtés de la vanne et un filtre doit être monté à l'entrée de la vanne. Si la sortie de la vanne est libre ou part dans un puit, la vanne d'arrêt à la sortie n'est pas nécessaire. Suivant la situation de montage, il faut prévoir une pièce d'insertion / d'extension.

Informazioni sul prodotto

- Per il dimensionamento della valvola sono necessari i seguenti dati:
- Pressione a monte massima e minima (rapporti di pressione statici e dinamici)
- Pressione di mantenimento o di scarico richiesta
- Possibile differenza della pressione esterna
- Portate volumetriche massime e minime
- Lunghezze e diametri delle tubazioni esistenti
- Tipo strutturale di valvola (versione dritta o angolare)
- Per basi di calcolo, dati sulla perdita di pressione e parametri della valvola, vedi fine del capitolo E.

Montaggio e installazione

- Su entrambi i lati della valvola devono essere montate delle saracinesche e sul lato d'entrata della valvola un filtro. Se l'uscita della valvola finisce all'aperto o in un pozzetto, allora si può rinunciare alla saracinesca di uscita. In base alla situazione prevedere anche un elemento di montaggio / smontaggio.

Änderungen vorbehalten

Toutes modifications réservées

Con riserva di modifiche

Artikel-Nr.	DN	PN	L	kg					NPK.-Nr.
1402007000	1 1/2"	16	210	11.000					
1402008000	2"	16	210	10.000					
1402040000	40	16	200	15.750					
1402050000	50	16	230	16.250					
1402065000	65	16	290	21.000					
1402080000	80	16	310	27.400					
1402100000	100	16	350	35.400					
1402125000	125	16	400	51.500					
1402150000	150	16	480	76.000					
1402200000	200	10	600	114.600					
1402200016	200	16	600	114.600					
1402250000	250	10/16	730	247.000					
1402300000	300	10/16	850	359.000					