



Bestandteile

- 1 Hauptventil
- 2 Kugelhahn (A, B)
- 3 Filter
- 4 Blende
- 5 Drossel-Rückschlagventil (A,B)
- 6 Steuerventil
- 7 Manometer mit Kugelhahn
- 8 Optischer Stellungsanzeiger
(Option: Elektrischer Stellungsanzeiger,
Öffnungsbegrenzer)
- 9 Rückschlagventil (A,B)

Anwendung

- Anwendung im Trinkwasserbereich (andere Medien auf Anfrage)
- Halten des Netzdruckes in einer Versorgung mit verhindern des Rückflusses
- Schützen des Netzes durch Ablassen von Überdruck, wenn gleichzeitig der Rückfluss verhindert werden soll

Funktionsweise

- Das Druckablassventil hält den eingestellten Eingangsdruck (p1) konstant. Jeglicher übermäßige Netzdruck wird durch rasches Öffnen des Ventils entlastet. Der Schliessvorgang ist langsam, um Druckstöße zu vermeiden. Schwankender Durchfluss hat keine Auswirkungen auf den vom Steuerventil geregelten Haltedruck. Der Über- oder Haltedruck ist im Bereich von 2 bis 16 bar (Standardausführung) einstellbar. Bei einem eintretenden Rückfluss (p1 wird kleiner als p2) schliesst das Ventil.

Composants

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

Application

- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
- Maintien d'une pression de réseau dans une alimentation en empêchant tout retour
- Protection du réseau par décharge d'une surpression, si tout retour doit être empêché simultanément

Mode de fonctionnement

- La vanne de décharge de pression maintient constante la pression d'entrée (p1) prédéterminée. Toute pression excessive du réseau est baissée par une ouverture rapide de la vanne. 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 réglée par la vanne de commande. La surpression ou la pression de maintien est réglable de 2 à 16 bar (exécution standard). La vanne se ferme en cas de retour du flux (p1 devient plus petit que p2).

Componenti

- 1 Valvola principale
- 2 valvola a sfera (A, B)
- 3 filtro
- 4 diaframma
- 5 valvola monodirezionale regolatrice di portata (A,B)
- 6 valvola di comando
- 7 manometro con valvola a sfera
- 8 indicatore di posizione ottico
(opzione: indicatore di posizione elettrico,
limitatore di apertura)
- 9 valvola a farfalla antiritorno (A,B)

Applicazione

- Impiego nell'ambito dell'acqua potabile (altri fluidi su richiesta)
- Mantenimento della pressione di rete in un approvvigionamento con antiriflusso
- Proteggere la rete scaricando la sovrappressione, se è necessario impedire contemporaneamente il riflusso

Modalità di funzionamento

- La valvola di comando per lo scarico della pressione mantiene praticamente costante una pressione a monte preimpostata (p1). Qualsiasi pressione di rete eccessiva sarà scaricata tramite la rapida apertura della valvola. 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. La sovrappressione o la pressione di mantenimento è regolabile in un campo compreso tra 2 a 16 bar (versione standard). In caso di riflusso (p1 inferiore a p2) la valvola si chiude.

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 bei Rückfluss
- 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 en cas de retour
- 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 di pressione in caso di riflusso
- 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.
1401007000	1 1/2"	16	210	11.000	
1401008000	2"	16	210	11.000	
1401040000	40	16	200	15.750	
1401050000	50	16	230	16.250	
1401065000	65	16	290	21.300	
1401080000	80	16	310	27.400	
1401100000	100	16	350	35.400	
1401125000	125	16	400	51.500	
1401150000	150	16	480	76.000	
1401200000	200	10	600	114.600	
1401200016	200	16	600	114.600	
1401250000	250	10/16	730	247.000	
1401300000	300	10/16	850	359.000	