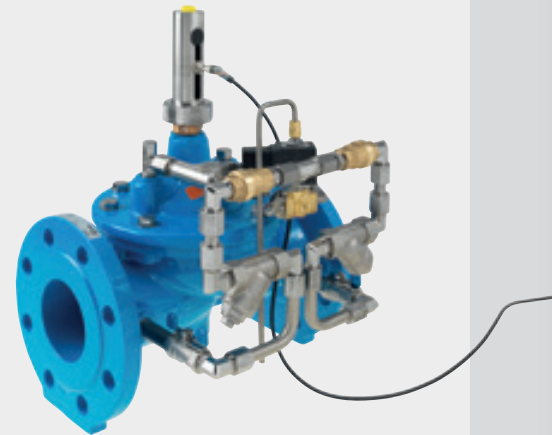
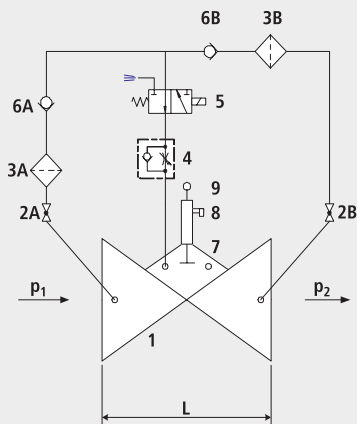


Pumpenschutzventil mit mechanischer Rückschlagklappe

Vanne de protection de pompe avec clapet anti-retour mécanique

Valvola di protezione della pompa con valvola a farfalla antiritorno meccanica

1705



Bestandteile

- 1 Hauptventil
- 2 Kugelhahn (A, B)
- 3 Filter (A, B)
- 4 Drossel-Rückschlagventil
- 5 Elektro-Magnetventil
- 6 Rückschlagventil (A, B)
- 7 Mechanische Rückschlagklappe
- 8 Elektrischer Stellungsanzeiger
- 9 Zubehör (Option)

Anwendung

- Anwendung im Trinkwasserbereich (andere Medien auf Anfrage)
- Ansteuerung des Ventils mit der Pumpensteuerung
- Schützen der Pumpe vor Überlastung durch Leerlauf

Funktionsweise

- Das Pumpenschutzventil öffnet mit einer Zeitverzögerung nach dem Pumpenstart. Somit steigt der Netzdruck vor dem Öffnen des Ventils bis zum vollen Pumpendruck an. Bei einem gesteuerten Pumpenstopp schliesst zuerst das Ventil bevor die Pumpe stoppt. Die Öffnungs- und Schliessgeschwindigkeiten werden am Drosselrückschlagventil eingestellt. Bei einem Stromausfall verhindert die eingebaute mechanische Rückschlagklappe ein schnelles Schliessen des Ventils und somit einen Rückfluss zur Pumpe.

Composants

- 1 Vanne principale
- 2 Robinet à bille (A, B)
- 3 Filtre (A, B)
- 4 Vanne d'étranglement anti-retour
- 5 Vanne électromagnétique
- 6 Vanne anti-retour (A, B)
- 7 Vanne papillon anti-retour mécanique
- 8 Indicateur de position électrique
- 9 Accessoire (option)

Application

- Application pour l'eau potable (autres fluides sur demande)
- Commande de la vanne avec la commande de la pompe
- Protection de la pompe en cas de surcharge par une marche à vide

Mode de fonctionnement

- La vanne de protection de pompe s'ouvre avec une temporisation après le démarrage de la pompe. La pression du réseau augmente ainsi avant l'ouverture de la vanne jusqu'à la pression maximale de la pompe. Lors d'un arrêt de pompe commandé, la vanne se ferme avant que la pompe ne s'arrête. Les vitesses d'ouverture et de fermeture peuvent être réglées avec la vanne d'étranglement anti-retour. En cas de panne de courant, le clapet anti-retour mécanique intégré évite une fermeture rapide de la vanne et donc un retour vers la pompe.

Componenti

- 1 Valvola principale
- 2 valvola a sfera (A, B)
- 3 filtro (A, B)
- 4 valvola monodirezionale regolatrice di portata
- 5 valvola elettromagnetica
- 6 valvola a farfalla antiritorno (A, B)
- 7 Valvola a farfalla antiritorno meccanica
- 8 indicatore di posizione elettrico
- 9 accessori (opzione)

Applicazione

- Impiego nell'ambito dell'acqua potabile (altri fluidi su richiesta)
- Comando della valvola con il comando pompa
- Proteggere la pompa dal sovraccarico dovuto al funzionamento a vuoto

Modalità di funzionamento

- La valvola di protezione delle pompe si apre con ritardo dopo l'avvio della pompa. In questo modo la pressione di rete aumenta prima dell'apertura della valvola fino ad una pressione completa della pompa. In caso di arresto comandato della pompa, innanzi tutto la valvola si chiude prima che si arresti la pompa. Le velocità di apertura e di chiusura vengono regolate sulla valvola monodirezionale regolatrice della portata. In caso di interruzione della corrente la farfalla antiritorno meccanica integrata impedisce una rapida chiusura della valvola e di conseguenza un riflusso alla pompa.

Pumpenschutzventil mit mechanischer Rückschlagklappe

Vanne de protection de pompe avec clapet anti-retour mécanique

Valvola di protezione della pompa con valvola a farfalla antiritorno meccanica

1705

Produktinweis

- Für die Dimensionierung des Ventils bitten wir um folgende Angaben:
- Maximaler und minimaler Eingangsdruck (statische und dynamische Druckverhältnisse)
- Vorhandener Gegendruck
- Gewünschte Durchflussmenge, Pumpenleistung
- Maximaler erlaubter Druckverlust
- Spannungsangabe für das Magnetventil
- Vorhandene Leitungsdurchmesser und Leitungslängen
- Bauart des Ventils (gerade oder Winkel-Ausführung)
- Die Steuerung ist bauseits zu liefern.
- Berechnungsgrundlagen, Angaben zu Druckverlusten und Ventilkennwerte siehe am Ende des Kapitels E.

Einbau und Montage

- Das Pumpenschutzventil ist in der Förderleitung der Pumpe zu montieren. Ausgangsseitig ist ein Absperrschieber einzubauen.

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)
- Contre-pression présente
- Débit souhaité, puissance de pompe
- Perte de pression maximale admissible
- Tension pour la vanne magnétique
- Diamètres et longueurs de conduites présents
- Type de vanne (droite ou coudée)
- La commande doit être fournie par le client.
- Bases de calcul, informations sur les pertes de charge et caractéristiques de la vanne, voir à la fin du chapitre E.

Installation et montage

- La vanne de protection de pompe doit être montée dans la conduite d'alimentation de la pompe. Une vanne d'arrêt doit être montée à la sortie.

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)
- Attuale contropressione
- Portata volumetrica richiesta, potenza delle pompe
- Massima perdita di pressione consentita
- Indicazione della tensione per l'elettrovalvola
- Lunghezze e diametri delle tubazioni esistenti
- Tipo strutturale di valvola (versione dritta o angolare)
- Il comando deve essere fornito al costruttore.
- Per basi di calcolo, dati sulla perdita di pressione e parametri della valvola, vedi fine del capitolo E.

Montaggio e installazione

- Montare la valvola di protezione delle pompe nella tubazione di mandata della pompa. Montare una saracinesca sul lato di uscita.

Änderungen vorbehalten

Toutes modifications réservées

Con riserva di modifiche

Artikel-Nr.	DN	PN	L	kg						NPK.-Nr.
1705007000	1 1/2"	16	210	9.000						
1705008000	2"	16	210	9.000						
1705040000	40	16	200	16.250						
1705050000	50	16	230	16.750						
1705065000	65	16	290	21.800						
1705080000	80	16	310	27.900						
1705100000	100	16	350	35.900						
1705125000	125	16	400	52.000						
1705150000	150	16	480	76.000						
1705200000	200	10	600	115.100						
1705200016	200	16	600	115.100						
1705250000	250	10/16	730	247.500						
1705300000	300	10/16	850	356.000						