

Rückspülventil

Rückspülventil

Das patentierte **Bermad** Rückspülventil wurde speziell für die Rückspülung von Filtern entworfen. Das 3-2W-Prinzip basiert auf einer einzigartigen, membrangesteuerten Ventilklappe. Aufgrund des kurzen Hubs des Ventils wird die Strömungsrichtung allmählich umgekehrt. Der Einlass schließt sich, bevor sich der Auslass öffnet, und umgekehrt schließt sich der Auslass, bevor der Wassereinfluss wieder geöffnet wird. Dadurch bleibt das Spülwasser vom zu reinigenden Wasser getrennt. Die einfache Bedienung spart sowohl Wasser als auch Energie. Dank des speziellen Entwurfs des Ventilsitzes und der Klappe schließt das Rückspülventil auch bei relativ niedrigem Bedienungsdruck perfekt. Der Entwurf des Ventils ermöglicht die Montage in unterschiedlichen Positionen und gewährleistet eine optimale Trennung von Spül- und Filterwasser. Für spezifische Anwendungen ist auch ein Ventil mit umkehrbarer Strömungsrichtung (reverse flow) lieferbar.

Anwendungen:

Das Rückspülventil eignet sich für den Einsatz bei allen Filtern, die per Rückspülung gereinigt werden können, u. a. Sandfilter, Filterkessel und automatische Ringfilter. Eine sehr einfache Automatisierung lässt sich durch parallele Installation zweier oder mehrerer Filter realisieren. In dem Moment, in dem das Rückspülventil ein Bedienungssignal empfängt, wird der Zulauf zum Filter gesperrt, während sich die Spüleleitung öffnet. Mit dem gefilterten Wasser des bzw. der anderen Filter(s) wird dann die Rückspülung vorgenommen. So wird schrittweise die gesamte Filtereinheit gereinigt.

Spezifikationen:

- Arbeitsdruck: 0,5 – 10 bar
- Max. Temperatur: 65 °C
- Anschluss: BSP / Victaulic

Materialien:

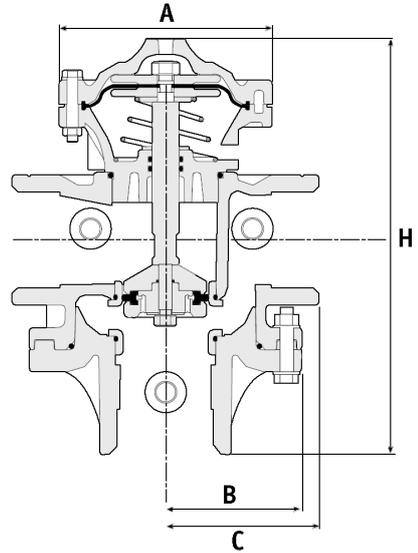
- Gehäuse und Deckel: glasfaserverstärktes Nylon
- Ventilsitze/Klappe: Edelstahl
- Membran: NR, mit Nylon verstärkt
- Dichtungen: NBR und NR



Rückspülventil Technische Daten

Hydraulikschema:

| | | |
|---------------|---|---|
| angle flow | Filterung 1 => C | Rückspülung C => 2 |
| |  |  |
| straight flow | Filterung 2 => C | Rückspülung C => 1 |
| |  |  |

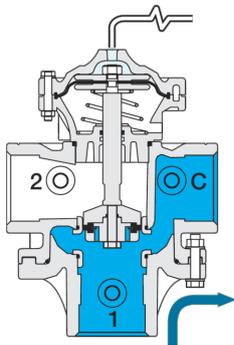


| Ausführung | | 2" | 3" | 4" |
|------------------------|------|--------|--------|--------|
| Anschluss | inch | 2" BSP | 3" Vic | 4" Vic |
| A | mm | 126 | 160 | 210 |
| B | mm | 80 | 96 | 130 |
| C | mm | 90 | 144 | 139 |
| H | mm | 274 | 378 | 464 |
| Gewicht | kg | 2,8 | 5,1 | 9,9 |
| KV straight filtration | | 46 | 93 | 190 |
| KV straight backwash | | 60 | 122 | 250 |
| KV angle filtration | | 52 | 110 | 225 |
| KV angle backwash | | 48 | 100 | 205 |
| CCDV | ltr | 0,13 | 0,34 | 0,55 |

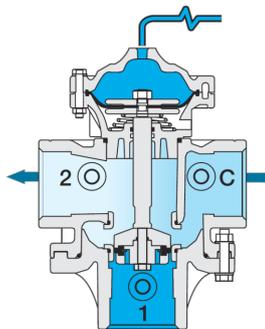
Funktion:

Angle flow

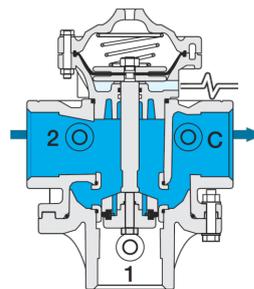
Straight flow



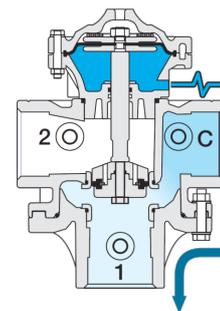
Filterung



Rückspülung



Filterung



Rückspülung