


N5

Beschreibung

Die Rückschlagventile mit Gummi-Metall-Dichtung N5 sind einseitig wirkende Vorrichtungen, die den Rückfluss der unter Druck stehenden Flüssigkeit verhindern. Sie eignen sich für den Einsatz in Hauswassersystemen, Hochwassersystemen, Brandschutzsystemen, Zentralheizungs- und Kesselraumssystemen, Solaranlagen und Wassersystemen für industrielle Anwendungen im Allgemeinen. Die interne hydraulische Abdichtung wird durch die Kräfte gewährleistet, die durch die Masse eines kippenden Schiebers und durch den Druck der Flüssigkeit über eine Dichtung ausgeübt werden, die die Schließung auch bei minimalem Gegendruck aktiviert. Da diese Ventile über die Schwerkraft funktionieren, die auf den Kippschieber (Klappe oder Schwenkschieber) einwirkt, gibt es keine allgemeingültige Richtlinie für die Positionierung der Ventile. Der Vorteil dieser Ventile liegt in den geringen Druckverlusten, die durch die abgerundete Form des Ventilkörpers und den großen Querschnitt, der durch die Schwingung der Klappe erreicht wird, entstehen; dies bedeutet auch, dass diese Klappen sehr leise sind.

Versionen und Artikelnummern

Artikelnummer	Größe
N5Y002	3/8"
N5Y003	1/2"
N5Y004	3/4"
N5Y005	1"
N5Y006	1 1/4"
N5Y007	1 1/2"
N5Y008	2"
N5Y009	2 1/2"
N5Y010	3"
N5Y011	4"

Technische Daten

- Medien: Wasser für Heizungsanlagen, Warmwasser, glykolhaltiges Wasser (max. 30 % Glykol)
- Anschlüsse: Innengewinde ISO 228
- Temperaturbereich: 5÷95 °C (110 °C für gelegentliche Temperaturspitzen)
- Max. Betriebsdruck: 16 bar (von 3/8" bis 3"); 10 bar (4")
- Öffnungsdruck: 0,05 bar

Materialien

- Ventilkörper: Messing nach DIN EN 12165 - CW617N (3/8"÷1")
Messing nach DIN EN 1982 - CB753S (1 1/4"÷4")
- Kappe: Messing nach DIN EN 12165 CW617N
- O-Ring und Dichtung: NBR
- Schieber: Messing nach DIN EN 12165 CW617N

Druckverlust

Größe	Kvs	Größe	Kvs
3/8"	2,9	1 1/2"	26,7
1/2"	6,5	2"	42,8
3/4"	10,5	2 1/2"	61,4
1"	17,8	3"	103
1 1/4"	19,8	4"	336

Installation

Die Rückschlagventile können horizontal oder vertikal eingebaut werden, wobei die Durchflussrichtung, die durch den auf dem Ventilgehäuse eingepprägten Pfeil angegeben ist, zu beachten ist. In horizontaler Lage muss das Ventil mit der Kappe nach oben eingebaut werden, sonst kann es nicht funktionieren. In der vertikalen Stellung funktioniert das Ventil nur, wenn die Durchflussrichtung nach oben zeigt. Die Ventile werden mit Hilfe von Gewindeanschlüssen in die Rohrleitungen eingebaut, wie es in der Hydraulik üblich ist.

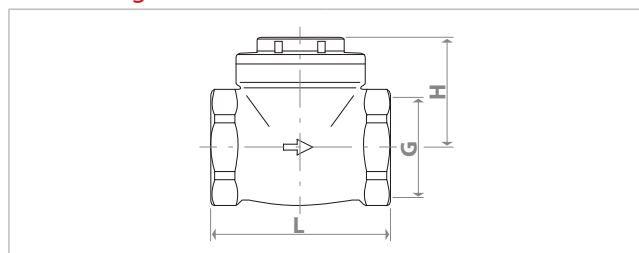


Wartung

Überprüfen Sie das Ventil in regelmäßigen Abständen entsprechend der Nutzungshäufigkeit und den Arbeitsbedingungen. Wenn Verluste im Zusammenhang mit Problemen mit der Dichtung auftreten, können diese durch Ablagerungen oder Fremdkörper verursacht werden. In solchen Fällen kann die Kappe am oberen Teil des Ventils entfernt werden, um den Zustand des Verschlusses zu überprüfen und die Dichtung zu reinigen, indem Verunreinigungen mit Druckluft oder mechanisch entfernt werden. Dieser Vorgang kann nach vorheriger Entleerung des betroffenen Teils des Systems durchgeführt werden.



Abmessungen



Artikelnummer	Größe G	H [mm]	L [mm]
N5Y002	3/8"	46	47
N5Y003	1/2"	46	47
N5Y004	3/4"	51	53
N5Y005	1"	61	63
N5Y006	1 1/4"	73	74
N5Y007	1 1/2"	85	87
N5Y008	2"	94	97
N5Y009	2 1/2"	107	118
N5Y010	3"	130	135
N5Y011	4"	159	164

Spezifikationen

N5

Rückschlagventil mit Gummidichtung. Geeignet für Heizungswasser, Trinkwarmwasser, Wasser-Glykogemische (max. 30 % Glykol). Anschlüsse mit Innengewinde ISO 228. Ventilgehäuse aus Messing DIN EN 12165 - CW617N (3/8"-1") Messing DIN EN 1982 CB753S (1 1/4"-4"). Kappe aus Messing DIN EN 12165 CW617N. O-Ring und Dichtung aus NBR.

Verschlussklappe aus Messing DIN EN 12165 CW617N. Temperaturbereich: 5÷95 °C (110 °C für gelegentliche Temperaturspitzen). Max. Betriebsdruck: 16 bar (von 3/8" bis 3"); 10 bar (4"). Öffnungsdruck: 0,05 bar.

Weitere Informationen

Für weitere Informationen besuchen Sie bitte die Website: www.giacomini.de oder wenden Sie sich an den technischen Service: ☎ +49 (0) 2291 7902-0 ✉ info@giacomini.de
Diese Broschüre dient lediglich zu Informationszwecken. Die Firma Giacomini GmbH. behält sich das Recht vor, aus technischen oder wirtschaftlichen Gründen ohne vorherige Ankündigung Änderungen an den in dieser Broschüre beschriebenen Artikeln vorzunehmen. Die in diesem technischen Merkblatt beschriebenen Informationen entbinden den Benutzer nicht von der sorgfältigen Einhaltung der geltenden Normen und Vorschriften. Giacomini GmbH, Industriestraße 10, D-51545 Waldbröl