



Kombiventil-Volumenstromregler

F 4006 62 - 668

- ❑ Durchflussregelung und -begrenzung
- ❑ Einsatz in Heizungs- und Klimaanlage
- ❑ Speziell für den Haustechnikbereich
- ❑ Konstante, voreinstellbare Durchflussmenge
- ❑ Volumenstromanpassung mittels elektrischem Antrieb für exakte Temperaturregelung
- ❑ Energieeinsparung durch exakte Regelung

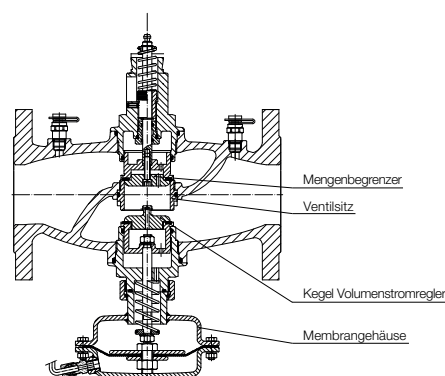
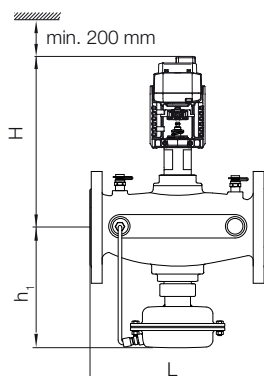


HERZ Armaturen GmbH

A-1230 Wien · Richard-Strauss-Straße 22

Tel./Fax: +43 (0)1 616 26 31-0/-227, www.herz.eu





Artikelnr. PN 16	DN	Hub [mm]	min. Durchfluss @ 40% [m³/h]	max. Dur @ 100% [m³/h]	min. dp [kPa]	H [mm]	h ₁ [mm]	L [mm]
F 4006 62	50	15	3.75	15	40	295	210	230
F 4006 63	65	15	5.00	20	40	295	210	290
F 4006 64	80	20	9.00	36	40	332	230	310
F 4006 65	100	20	10.75	43	40	332	232	350
F 4006 66	125	40	25.00	100	40	520	410	400
F 4006 56	125 HF	40	37.50	150	70	480	480	400
F 4006 67	150	40	36.25	145	40	520	380	480
F 4006 57	150 HF	40	50.00	200	70	520	380	480
F 4006 68	200	40	50.00	200	40	558	560	600

Technische Daten

Nenndruck	PN 16	Gehäusematerial	EN-GJL-250
Differenzdruck max.	4 bar	Dichtungsmaterial	EPDM
Min. Betriebstemperatur	2°C (reines Wasser)	Konus-, Stift-, Sitzmaterial	CW617N-R320-S, WN1.4305, WN1.4305
Min. Betriebstemperatur	-20°C (Frostschutz)	Impulsrohr	WN1.4301
Max. Betriebstemperatur	110°C	Membranmaterial	EPDM
Ventilcharakteristik	linear		
Anschluss	Flansche (EN 1092-2)		

Wasserqualität entsprechend ÖNORM H 5195 bzw. VDI-Richtlinie 2035. Die Verwendung von Ethylen- und Propylenglykol ist mit Wasser gemischt im Mischungsverhältnis 25 - 50 Vol. [%] zulässig.

Beschreibung

Das Kombiventil wird überwiegend in Heizungs- und Klimaanlage eingesetzt. Der Regler begrenzt automatisch den Volumenstrom im gewählten Anlagenteil auf den voreingestellten Wert, indem alle Druckschwankungen gemessen und ausgeregelt werden. Somit sind keine Messungen erforderlich und die Regelung ist bei allen Betriebsbedingungen effektiv.

Die Kombiventile werden mit drei Typen von Antrieben betätigt. Passend zu den Dimensionen DN50 bis DN65 sind die Antriebe F 7712 90, F 7712 95 oder F 7712 81 erhältlich. Für DN80 bis DN100 können die Antriebe F 7712 91, F 7712 96 oder

F 7712 82 und für DN125 bis DN 200 können die Antriebe F 7712 92, F 7712 98 oder F 7712 84 verwendet werden. Eine Regelung der Antriebe wird mittels Mikroprozessorregler erreicht. Die Begrenzung und Regulierung des Durchflusses erfolgt mit dem Membranstellglied und dem integrierten Regelventil. Eine Voreinstellung des Ventils wird durch Betätigung des Handrades vorgenommen. Dieses erhöht oder senkt, je nach Einstellung, den maximalen Durchfluss über das Ventil.

Der Sollwert für die Begrenzung des Durchflusses über das Ventil kann durch Nutzung der Auswahlkurve eingestellt werden. Das Ventil besitzt eine lineare Ventilcharakteristik,

wodurch es optimal für den Einsatz in Kühlungsanlagen geeignet ist.

Installation

Der Einbau im Rücklauf wird empfohlen. Der Antrieb sollte in einer aufrechten Position, ± 45° zur vertikalen Rohrleitungsachse montiert werden. Entsprechend dem Verwendungszweck der Armatur ist eine saubere Verarbeitung erforderlich. Die Einbringung von Verunreinigungen kann durch einen HERZ-Schmutzfänger (4111) vermieden werden, dessen Einbau HERZ empfiehlt. Für die Installation müssen lokale und internationale Vorschriften sowie Normen beachtet werden.