

Ausschreibungstext:

Automatisch arbeitende Sperrventile zum Direktanschluss an die Umwälzpumpe. Noteinstellung zum Öffnen des Ventiles durch Schraubendreher, z. B. für Schwerkraftbetrieb.

Ventilgehäuse aus Messing. Ventilkegel aus temperaturbeständigem Kunststoff. Feder aus nichtrostendem Stahl,

max. Betriebstemperatur: 120 °C
 max. Betriebsdruck: 10 bar
 Öffnungsdruck: ca. 20 mbar

Verwendungsbereich:

Leitungssysteme mit Zwangsumwälzung,
 z. B. Warmwasser-Zentralheizungen mit Zwangsumwälzung.

Bivalente Heizungs- oder Warmwasserbereitungs-Systeme.

Warmwasserbereitung oder -speicherung über separate Boiler.

Temperatur bis 120 °C.

Bei Einbau der Sperrventile ist der Öffnungsdruck von ca. 20 mbar zu beachten.

Funktion:

Oventrop Sperrventile verhindern automatisch die unerwünschte Schwerkraft-Zirkulation in Leitungssystemen.

Das automatische Sperrventil, das unmittelbar nach Fortfall des Förderdrucks der Umwälzpumpe schließt, kann zur Entlüftung der Anlage oder bei Betriebsstörungen, z. B. bei Ausfall der Pumpe, von Hand geöffnet werden. Die dadurch mögliche Schwerkraft-Zirkulation genügt in der Regel, um das Einfrieren der Anlage zu verhindern.

Das Sperrventil Artikel-Nr. 107 03 . . verfügt über ein automatisch arbeitendes Entlüftungsventil. Sollte sich beim Pumpenstillstand zwischen Sperrventil und Pumpe Luft ansammeln, so kann diese durch das Entlüftungsventil entweichen. Die Umwälzpumpe bleibt stets mit Wasser gefüllt, ein Trockenlauf ist ausgeschlossen.

Gehäuse aus Messing, Ventilkegel aus temperaturbeständigem Kunststoff, Feder aus nichtrostendem Stahl.

Lieferbar in vier verschiedenen Ausführungen: Verschraubungsteil mit Innen-/Außengewinde, Einlegeteil mit Außen- oder Innengewinde.

Vorteile:

Oventrop Sperrventile können direkt an die Umwälzpumpe angeschlossen werden. Dadurch entfallen zusätzliche Dichtstellen (und mögliche Fehlerquellen), außerdem wird eine geringere Bauhöhe erreicht.

Der direkte Anschluss an einen Pumpenschieber, bzw. Pumpenkugelhahn ist möglich.

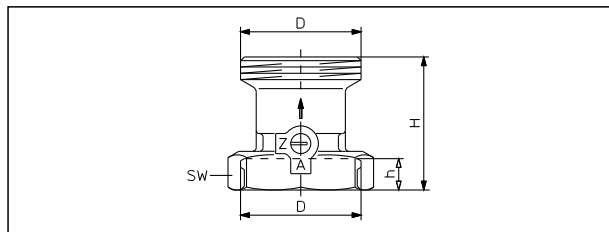
Einbau wahlweise waagrecht oder senkrecht. (Artikel-Nr. 107 03 . . nur senkrecht.)

Hinweis:

Bei abgeschalteter Umwälzpumpe ist in Heizungsanlagen abhängig vom Umtriebsdruck trotz Sperrventil eine geringe Schwerkraftzirkulation möglich.

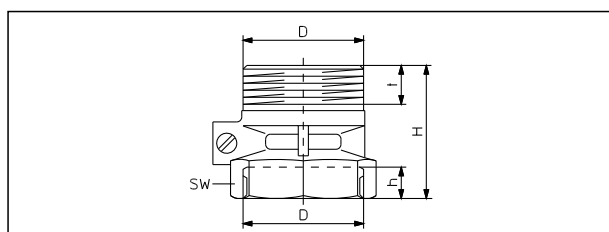
Sperrventile sind keine dichtschiessende Durchflussverhinderer.

Maße:



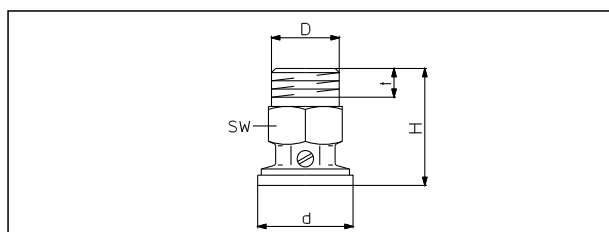
DN	D	H	h	SW	Artikel-Nr.
20	G 1¼	53	13	50	107 00 06
25	G 1½	53	13	55	107 00 08
32	G 2	57.5	13	65	107 00 10

SVE



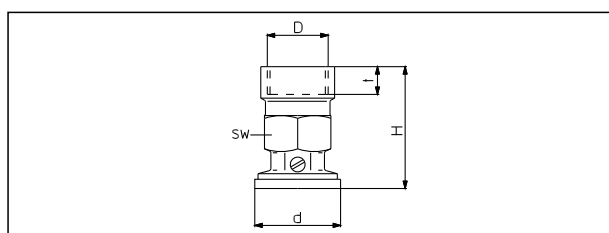
DN	D	H	h	t	SW	Artikel-Nr.
25	G 1½	53	13	15	55	107 03 08
32	G 2	54	13	15	65	107 03 10

SVE mit automatischer Entlüftung



DN	D	d	H	t	SW	Artikel-Nr.
25	G 1	44.5	57	15	36	107 01 08
32	G 1¼	56	70	16	48	107 01 10

SVA

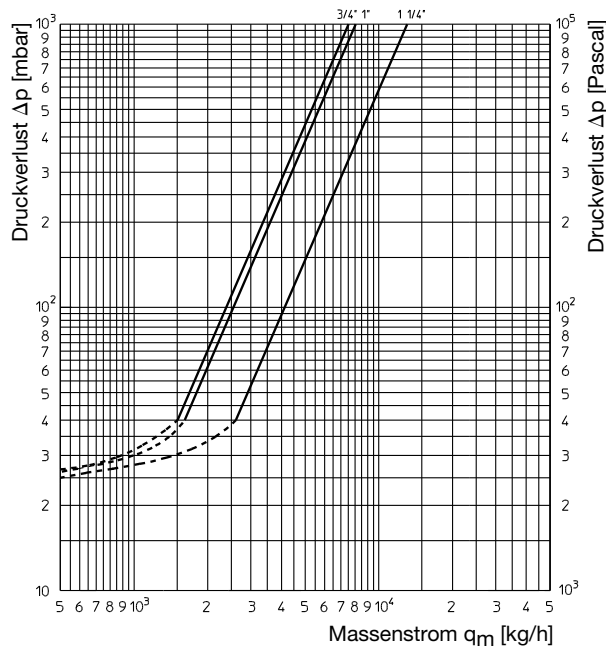


DN	D	d	H	t	SW	Artikel-Nr.
25	G 1	44.5	66	15	36	107 02 08
32	G 1¼	56	82	18	48	107 02 10

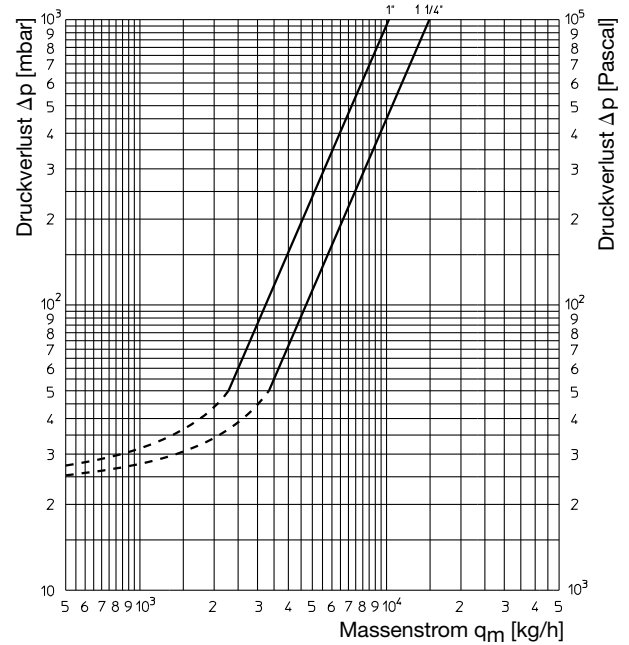
SVI

Leistungsdaten:

Sperrventile 107 00 06 / 08 / 10 und 107 03 08 / 10



Sperrventile 107 01 08 / 10 und 107 02 08 / 10



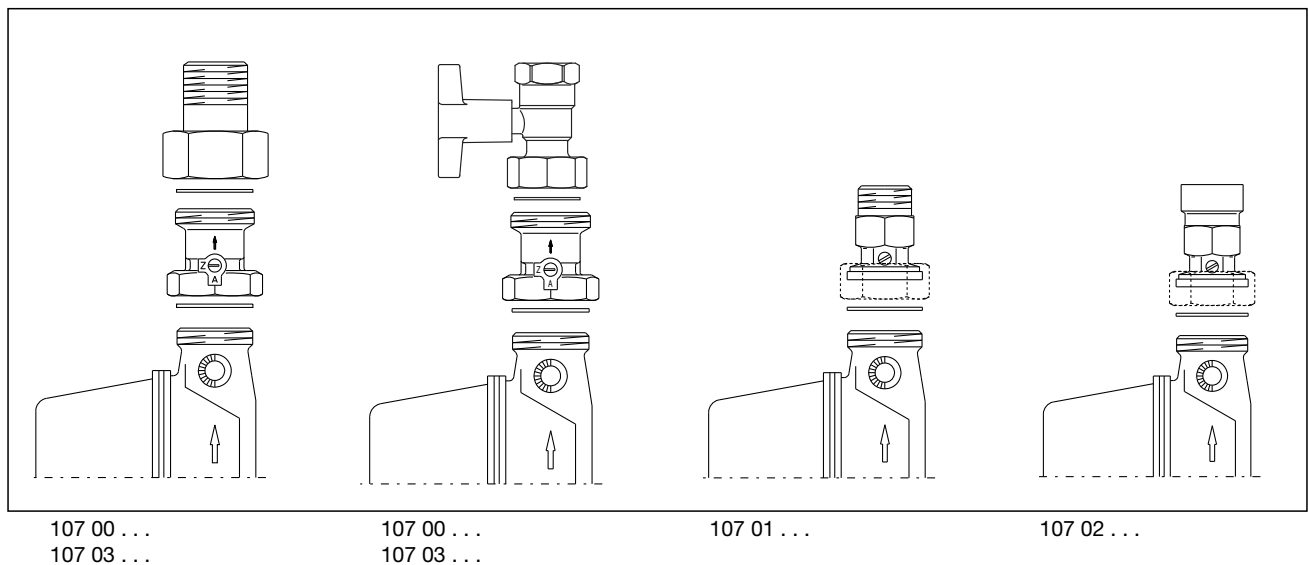
k_v- und Zeta-Werte:

DN	di	107 00 / 03		107 01 / 02	
		k _v	Zeta	k _v	Zeta
20	21,6	7,5	6	–	–
25	27,2	8	13	10,1	8,6
32	35,9	13	15	14,5	12,6

Zeta-Werte bezogen auf den Rohrinne Durchmesser nach DIN 2440.

k_v-Werte in m³/h bei Δp 1 bar.

Einbaubeispiele:



Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 6
ti 20-0/10/MW
Ausgabe 2011