



**Schnittmodell
TS- Nr. 14 mit
Sondermessingventilplatte**



DN 15 - 65



DN 80 - 100



Helmut Ehlert
Spezialarmaturen KG

Verwendung

Zum geräuschfreien Betrieb von Heizungsanlagen.
Zur Verhinderung des Wärmeauftriebs.
Zum Trennen der Leitungssysteme.
Zur Verhinderung von Fehlkreisläufen.

Einsatzbereiche

EHKO Thermo-Stop Nr. 14 kurz TS Nr. 14
Niedrigste Einsatztemperatur -30°C
Höchste Einsatztemperatur 300°C
Bei Heizungsanlagen kann der Betriebsüberdruck vernachlässigt werden, der Betriebsdruck hinter und vor der Ventilplatte ist praktisch immer gleich.
Beim Aufheizen steigt der Druck auch beidseitig gleich an, so daß nur die Differenz des Pumpendrucks zu berücksichtigen ist.

Anschlußart

Zwischenflanschführung zum Einbau zwischen Rohrleitungsflansche nach DIN, BSI und ANSI.
Bei DIN DN 6 / 10 / 16 passend.
Durch breite Dichtfläche auf der Austrittsseite sind weder Zwischenring noch Spiralzentrierung erforderlich.

Werkstoffe

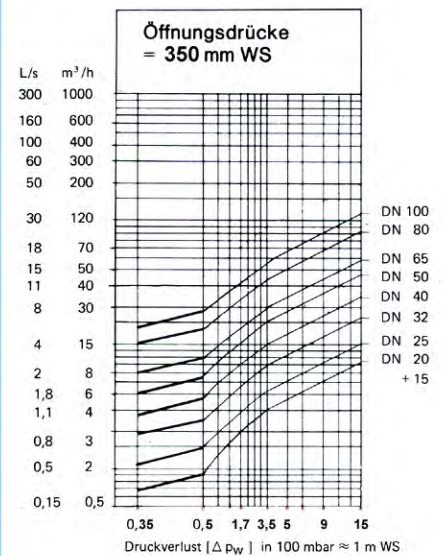
DN 15–65 in Preßmessing
Gehäuse und Führungskreuz
MS 58.2 – Werkstoff-Nr.: 2.0401 –
Ventilplatte Sondermessing CuZn 35 Ni
- Werkstoff 2.0540
Feder: Niro , 10CrNiMoTi 1810

Ab **DN 80** in Sphäro-Guß GGG40
Gehäuse GGG 40 Werkstoff-Nr.: 1693
Führungskreuz MS 58.2 (2.0401)
Ventilplatte Sondermessing CuZn 35 Ni
- Werkstoff 2.0540
Feder: Niro , 10CrNiMoTi 1810

Richtwertdiagramm

Ausgelegt für Heizungsanlagen Wassertemperatur 80°C
Durchfluß von unten nach oben.

Richtwertdiagramm



Durch wohlabgestimmte Proportionen zwischen Federdruck und Plattendurchmesser ist der Öffnungsdruck einheitlich 0,02 bar. Andere Durchflußrichtungen ändern die Öffnungswerte nur um bis zu 1 mbar.

Bei Verwendung anderer Medien muß das äquivalente Wasserstromvolumen berechnet werden. Hierzu die Formel:

$$\dot{V}_w = \sqrt{\frac{\rho}{1000}} \cdot \dot{V}$$

\dot{V}_w = äquivalenter Wasservolumenstrom in l/s oder m^3/h

ρ = Dichte des Mediums (Betriebszustand) in kg/m^3

\dot{V} = Volumenstrom des Mediums (Betriebszustand) in l/s oder m^3/h

PN 6/10/16

Höchstbetriebsdruck 16 bar
Höchsttemperatur
Ventilplatte Sondermessing $^{\circ}\text{C}$ 300

DN 15 - 100

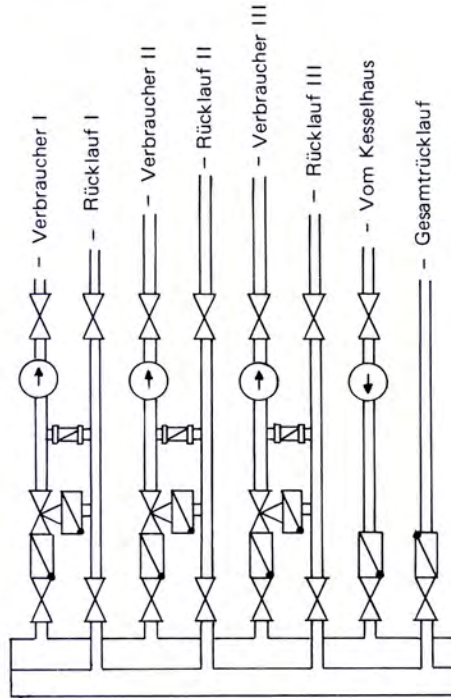
Thermo-Stop Nr.14 zur Zwischenflanschmontage NW 15 - 100

Techn. Konstruktionsmerkmale

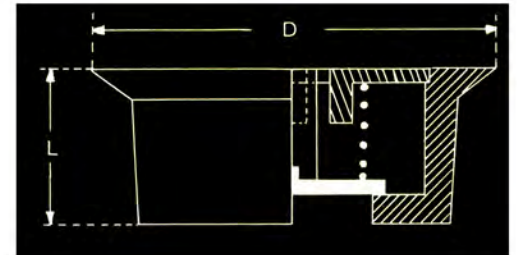
Ventilplatte für alle Nennweiten innen geführt, daher entlastete Reibung. Arbeitet in allen Einbaulagen einwandfrei. Das Ausdehnungsvolumen durch Wärme- und Wasseraufnahme ist konstruktiv beherrscht. Kein Klemmen während der Betriebszeit durch Ausdehnungsverformung, da die Ventilplatte nicht außen geführt wird und somit die physikalisch notwendige Ausdehnung unerheblich für die Arbeitsweise ist.



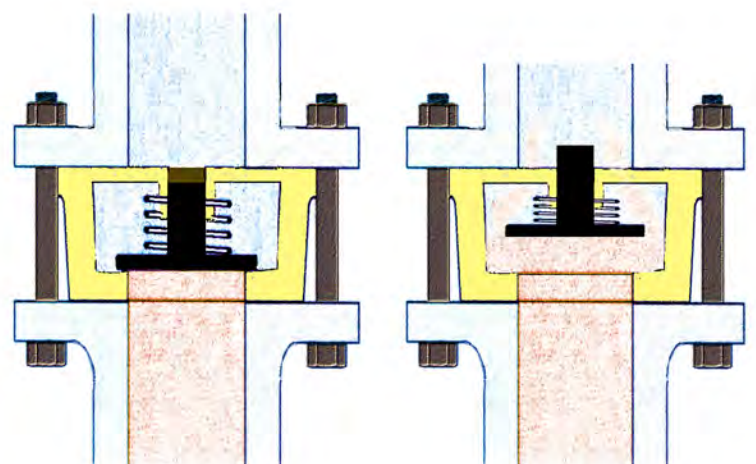
Installationschema



Maße und Gewichte



Nennweite DN		L	D	Gewicht in kg
mm	Zoll			
15	1/2	19*	51*	0,25
20	3/4	19*	53*	0,25
25	1	22	63	0,32
32	1 1/4	28	75	0,50
40	1 1/2	32	85	0,60
50	2	40	95	0,86
65	2 1/2	46	115	1,50
80	3	50	132	2,20
100	4	60	152	3,10



zu beziehen durch den Fachgroßhandel