

Einsatzbereich:

„Tri-M plus TR“ Vierwege-Mischventil für Heiz- und Kühlsysteme (z. B.: Fan-Coil-Anlagen, Kühldeckenmodule und Gebläsekonvektoren).

Technische Daten:

max. Betriebstemperatur t_s : 120 °C
 min. Betriebstemperatur t_s : -10 °C
 max. Betriebsdruck p_s : 10 bar (PN 10)
 max. Differenzdruck Δp_v : 1 bar
 Medium: Wasser oder Ethylen-/Propylenglykol-Wassergemische (max. 50 %), pH-Wert 6,5 bis 10

G 1/2 Außengewinde, flachdichtend:

Ausführungen:

k_{vs} -Wert	Kennzeichnung Stopfbuchse	Artikel-Nr.:
0,45	P1	1142751
1,00	P2	1142752
1,80	P3	1142753

Funktion:

Die Oventrop „Tri-M plus TR“-Vierwege-Mischventile regeln mit Hilfe von Stellantrieben die Raumtemperatur durch Veränderung des Volumenstroms im Sekundärkreis (Verbraucher), bei fast gleichbleibendem Volumenstrom im Primärkreis (Erzeuger).

Gehäuse aus Rotguss, Dichtungen aus EPDM bzw. PTFE, Ober- und untere Teile aus entzinkungsbeständigem Messing, Ventilschnecke aus nichtrostendem Stahl mit doppelter Spindelabdichtung.

Einbau/Montage:

- das Ventil muss in Pfeilrichtung durchströmt werden
- der Einbau des Ventils ist in beliebiger Einbaulage möglich (elektrische Stellantriebe dürfen nicht in der Einbaulage „senkrecht nach unten“ montiert werden)
- bei der Montage dürfen keine Fette oder Öle verwendet werden, diese können die Ventildichtungen zerstören
Schmutzpartikel sowie Fett und Ölreste sind ggf. aus den Zuleitungen herauszuspülen
- nach der Montage sind alle Montagestellen auf Dichtheit zu prüfen

Rohranschluss:

- bei zu erwartenden Zug- oder Biegebelastungen müssen die Rohre zusätzlich fixiert werden
- bei thermisch bedingten Längenänderungen der Rohre Dehnungsschleifen vorsehen

Stellantriebe:

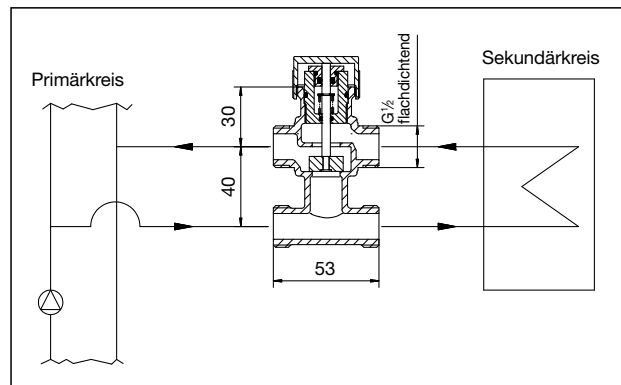
Die „Tri-M plus TR“ Vierwege-Mischventile können in Verbindung mit verschiedenen Oventrop-Antrieben (M 30x1,5, Betriebsspannung 24 oder 230 V, Betriebsverhalten 2-/3-Punkt oder stetig) eingesetzt werden.

Die „Tri-M plus TR“ Vierwege-Mischventile können weiterhin mit OV-Temperaturregler eingesetzt werden.

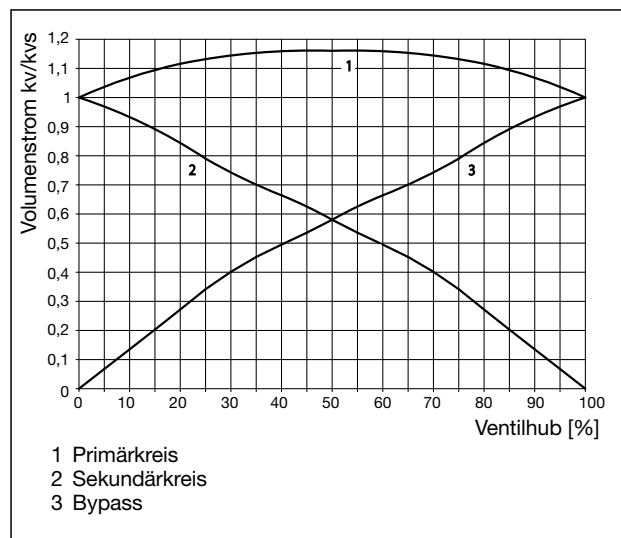
Das Stellantriebssortiment ist im Katalog Preise aufgelistet.



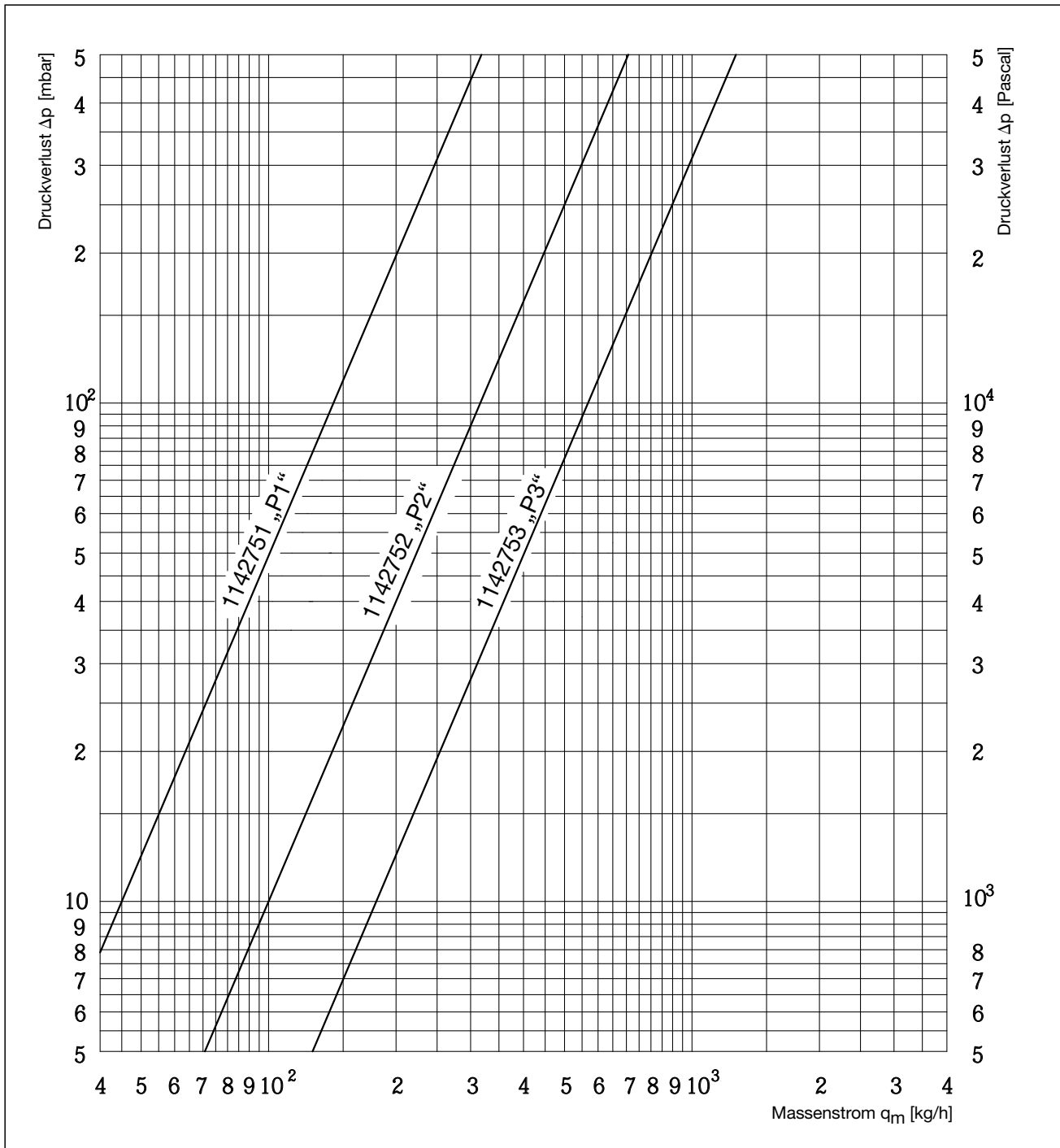
„Tri-M plus TR“



System-Darstellung, Maße



Diagramm, Durchfluss in Abhängigkeit vom Ventilhub



Diagramm