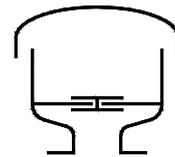


Typenblatt

Über- und Unterdruckventil

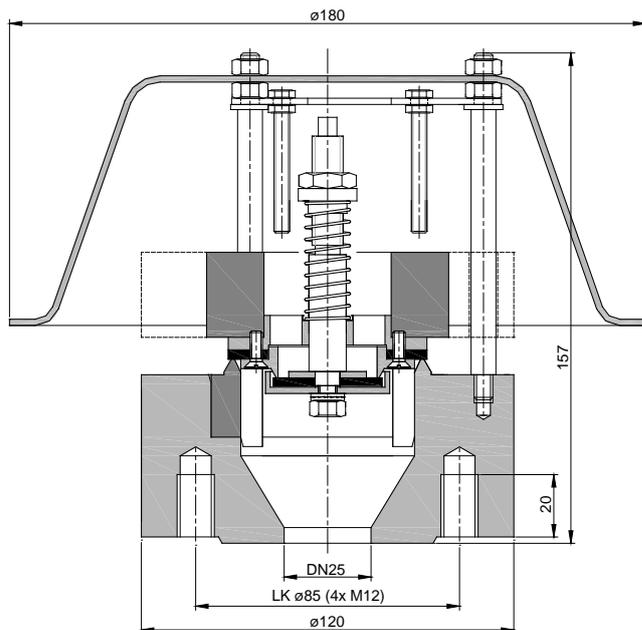
KITO® VD/o-25



Verwendung

Endarmatur, als Be- und Entlüftungseinrichtung, vorwiegend für Behälter zur Lagerung von nicht brennbaren Flüssigkeiten. Zur Verhinderung von unzulässigem Über- oder Unterdruck sowie Vergasungsverlusten bzw. unzulässigen Emissionen. Nicht explosions- und dauerbrandsicher.

Abmessungen (mm) und Einstelldrücke (mbar)



Ventile mit größeren Nennweiten siehe Typenblatt E 17 N

Gewicht 6,5 kg (ohne Belastungsgewicht bei Standard-Ausführung)

Einstelldruck des Ventils standardmäßig 10-30 mbar Überdruck (maximaler Einstelldruck 70 mbar) und 3 bis 50 mbar Unterdruck -abweichende Einstellungen gegen Mehrpreis-

Ausführung

	Standard	wahlweise
Gehäuse / Ventil Sitz	Stahl / Edelstahl 1.4571 (Ausführung linke Hälfte des Schnittbildes)	Edelstahl 1.4571 (Ausführung rechte Hälfte des Schnittbildes)
Ventilsitzteile, Ventilspindel	Edelstahl 1.4571	
Belastungsgewicht	Edelstahl 1.4571	
Ventiltellerdichtung	Perbunan	Viton, PTFE, EPDM
Vacuumventilteller	federbelastet	
Überdruckventilteller	gewichtsbelastet	
Abdeckhaube	Edelstahl 1.4301	Edelstahl 1.4571
Flanschanschluss	gebohrt nach EN 1092-1 PN 40 Form B1	gebohrt nach ASME B16.5 Class 150 RF

Bestellbeispiel

KITO® VD/o-25
(Ausführung mit Flanschanschluss DN 25 PN 40)

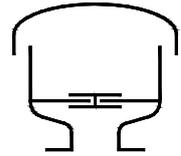
ohne Baumusterprüfung und € -Kennzeichnung

Seite 1 von 2

Typenblatt

Über- und Unterdruckventil

KITO® VD/o-25



Leistungsdiagramm

Der Volumenstrom \dot{V} ist auf die Dichte von Luft mit $\rho = 1,29 \text{ kg/m}^3$ bei $T = 273 \text{ K}$ und einem Druck von $p = 1.013 \text{ mbar}$ bezogen. Für Medien anderer Dichte kann der Gasstrom ausreichend genau mit einer einfachen Näherungsgleichung bestimmt werden:

$$\dot{V}_{40\%} = \dot{V}_b \cdot \sqrt{\frac{\rho_b}{1,29}} \quad \text{bzw.} \quad \dot{V}_b = \dot{V}_{40\%} \cdot \sqrt{\frac{1,29}{\rho_b}}$$

Die Volumenströme ergeben sich bei Drucksteigerungen von 40 % über die Einstelldrücke hinaus (siehe DIN 4119). Volumenstrom Angaben bei Drucksteigerungen kleiner 40% auf Anfrage.

