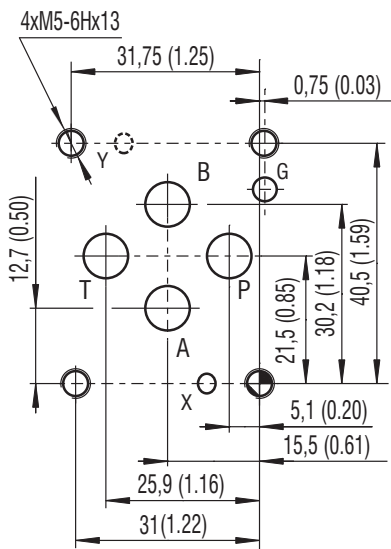


Technische Eigenschaften

- › 2-Wege-Druckwaage, direktgesteuert in Schieberbauweise mit Anschlussmassen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 03)
- › Sandwichplatte mit integriertem LS-Wechselventil zur Verwendung in vertikalen Verkettungen
- › Zu- oder ablaufgesteuerte Modelle mit integriertem Nebenstromrückschlagventil
- › Konstanter Druckabfall zwischen Eingang und Ausgang
- › Verwendet als Lastdruckventil (Load-Sensing) in Kombination mit Proportional-Wegeventilen, um den Volumenstrom unabhängig von Druckschwankungen konstant zu halten
- › Ausgezeichnete Stabilität über den Arbeitsbereich, schnelle Ansprache auf Laständerungen
- › Ruhige und kontrollierte Ansprache auf Laständerung
- › Gehärtete Präzisionsteile
- › Durchgang zum LS-Anschluss optional im Lochbild der Plattenanschlüsse
- › Hohe Durchflussleistung
- › Standardausführung erfüllt mit phosphatiertem Gehäuse und verzinkten Stahlteilen Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelprüfetest)

ISO 4401-03-02-0-05



Anschlüsse P, A, B, T
max \varnothing 7.5 mm (0.29)

Funktionsbeschreibung

Direktgesteuertes, federkompensiertes 2-Wege-Druckwaageventil in der Form einer Sandwichplatte. **2-Wege-Zulaufdruckwaagen (Modelle A,B,C, CX)**

Die 2-Wege-Zulaufdruckwaageventile halten eine konstante Druckdifferenz über die Steuerkante des Proportional-Wegeventils. Last- und Pumpendruckschwankungen werden kompensiert. Eine Erhöhung des Pumpendrucks hat somit keinen Einfluss auf den Volumenstrom. Zulaufdruckwaagen dürfen nur in eindeutig positiver Lastrichtung verwendet werden. Diese Ventile dienen der Lastkompensation im Anschluss P.

2-Wege-Ablaufdruckwaagen (Modelle D,E,F)

In Systemen mit wechselnder Lastrichtung oder negativer Last müssen Ablaufdruckwaagen verwendet werden. In Aktuatoren können Druckwaagen in einem oder beiden Anschlüssen verbaut werden. Die Druckwaage wird immer zwischen Aktuator und Proportional-Wegeventil installiert. Das Ventil hält die Druckdifferenz zwischen den Anschlüssen A und T oder B und T konstant. Der Volumenstrom und die Durchflussrichtung werden durch das Proportional-Wegeventil vorgegeben. Um den ungehinderten Gegenstrom zu ermöglichen sind Nebenstrom-Rückschlagventile im Ventilgehäuse integriert.

Technische Daten

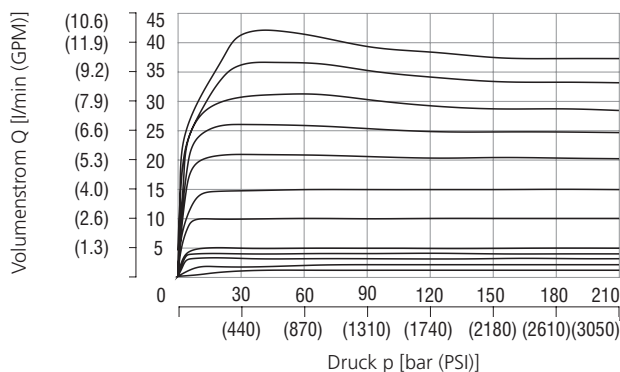
Ventilgrösse		06 (D03)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5080)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	35 (9.2)
Regeldruckdifferenz	bar (PSI)	10 (145)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 +100 (-22 ... +212)
Fluidtemperaturbereich (FPM)	°C (°F)	-20 +120 (-4 ... +248)
Masse (alle Modelle)	kg (lbs)	1.0 (2.20)

	Datenblatt	Typ
Allgemeine Informationen	GI_0060	Produkte und Betriebsbedingungen
Anbaumasse / Toleranzen	SMT_0019	Grösse 06
Ersatzteile	SP_8010	

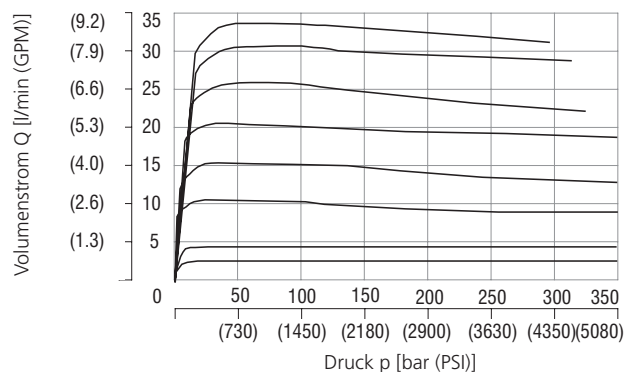
Kenndaten gemessen bei $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$ (156 SUS)

Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks

TV2-062/MC Zulaufdruckwaage



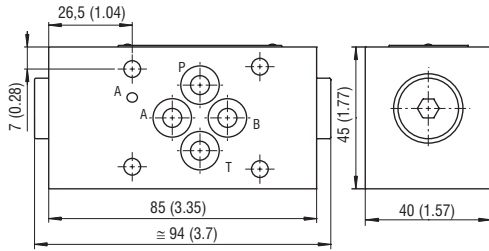
TV2-062/MD Ablaufdruckwaage



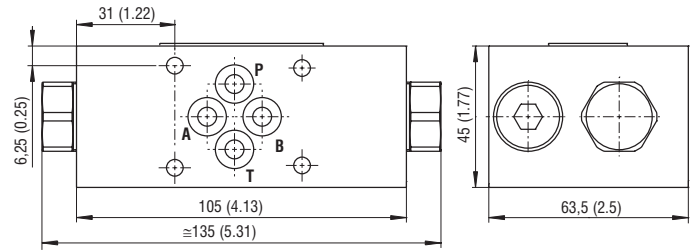
Die Kenndaten der Druckwaage entsprechen dem Volumenstrom eines PRM2-063Z1 1/30 Proportional-Wegeventils. Steigt der Druck aufgrund höherer Durchflussleistung, muss das Druckdifferenzial auch erhöht werden, um die richtige Regelung sicherzustellen.

Abmessungen in Millimeter (Inch)

TV2-062/MA (B, C, CX) Zulaufdruckwaage

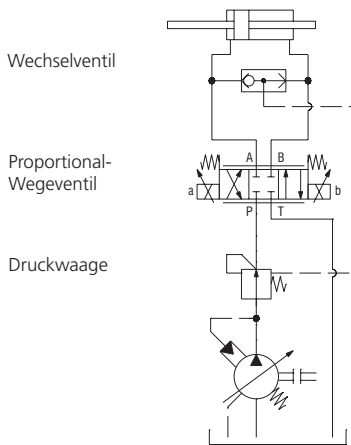


TV2-062/MD (E, F) Ablaufdruckwaage

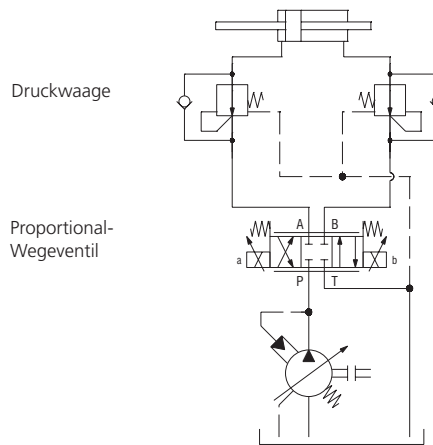


Anwendungsbeispiel

Zulaufdruckwaage

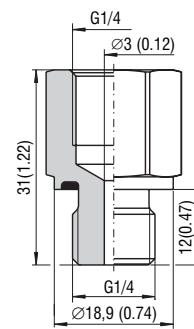


Ablaufdruckwaage

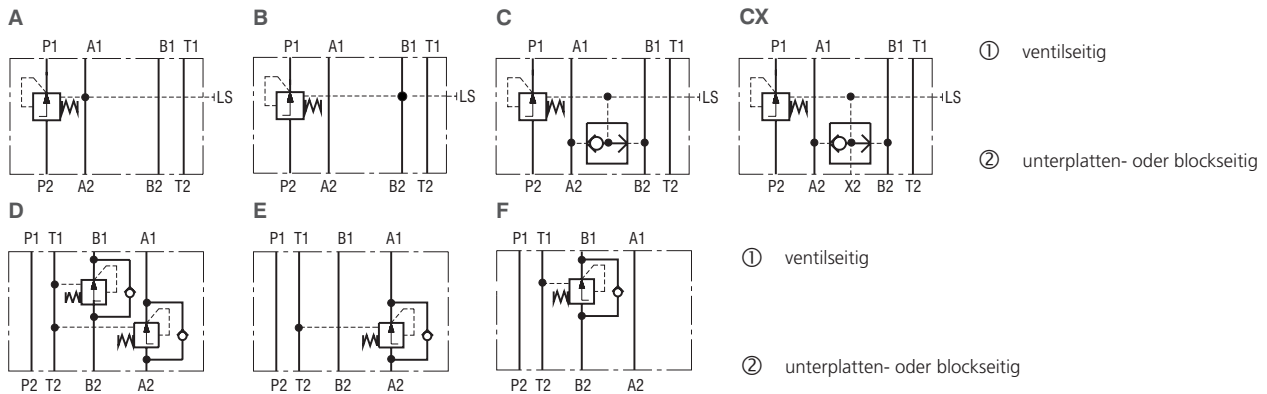


Adapter G1/4/G1/4-ED

zur Verbindung eines LS-Anschlusses
Bestellnummer: 28004900



Funktionssymbole



Hinweis: Die Ausrichtung der Symbole auf dem Typenschild korrespondiert mit der Ventilfunktion.

Typenschlüssel

