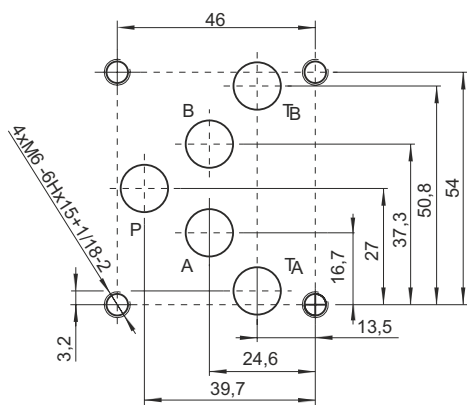




ISO 4401-05-04-0-05



Anschlüsse P, A, B, T max. Ø 11.2 mm

Technische Eigenschaften

2-Wege-Druckwaage, direktgesteuert in Schieberbauweise mit Anschlussmassen nach ISO 4401, DIN 24340 (CETOP 05)
Sandwichplatte mit integriertem LS-Wechselventil zur Verwendung in vertikalen Verkettungen
Zulaufdruckwaage mit Load-Sensing am Verbraucheranschluss
Konstanter Druckabfall zwischen Eingang und Ausgang
Verwendet als Lastdruckventil (Load-Sensing) in Kombination mit Proportional-Wegeventilen, um den Volumenstrom unabhängig vom Druckschwankungen konstant zu halten
Druck Einstellbar zwischen 4-12 bar per Innensechskant, voreingestellt auf 10 bar phosphatiertes Gehäuse mit Oberflächenschutz nach ISO 9227 (240 h Salznebelprüfzeit)

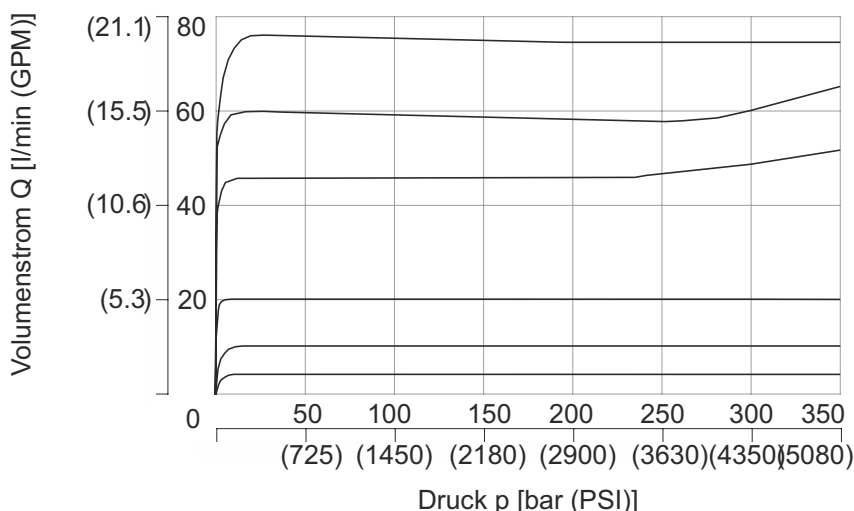
Funktion

Direktgesteuertes, federkompensiertes 2-Wege-Druckwaageventil in der Form einer Sandwichplatte.
2-Wege-Zulaufdruckwaagen.
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.

Ventilgröße		10 (D05)
Max. Betriebsdruck	bar (PSI)	350 (5100)
Max. Volumenstrom	l/min (GPM)	80 (21.1)
Regeldruckdifferenz	bar (PSI)	4 bis 14 (58 bis 203)
Fluidtemperaturbereich (NBR)	°C (°F)	-30 bis +100 (-22 bis +212)
Gewicht	kg (lbs)	3.7 (8.2)

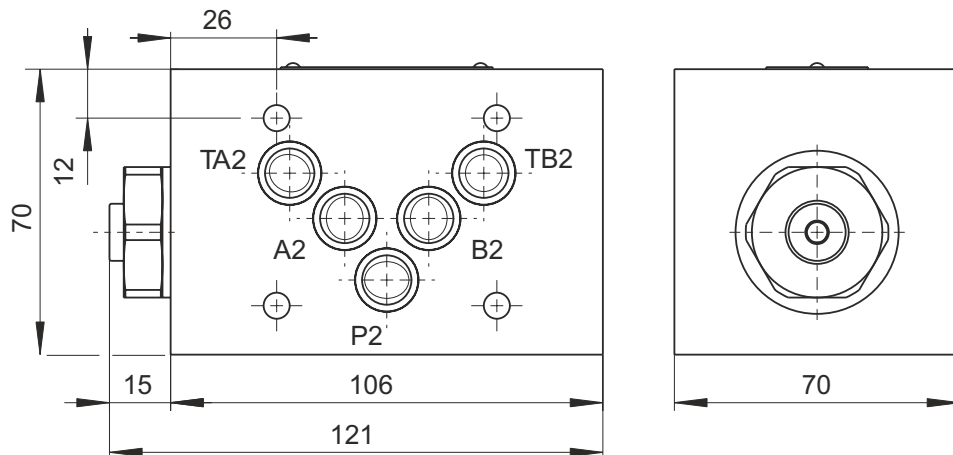
Geregelter Volumenstrom in Abhängigkeit des Eingangsdrucks

TV2-102/MC Zulaufdruckwaage

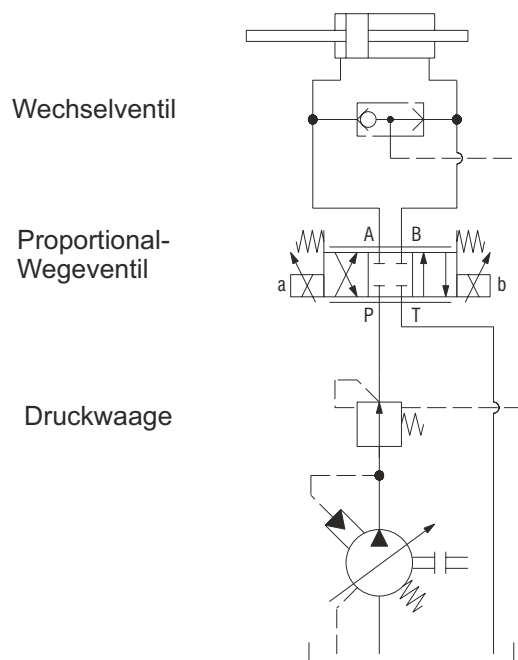


Die Kenndaten der Druckwaage entsprechen dem Volumenstrom eines PRM2-103Z11/60 Proportional-Wegeventils. Steigt der Druck aufgrund höherer Durchflussleistung, muss das Druckdifferenzial auch erhöht werden, um die richtige Regelung sicherzustellen.

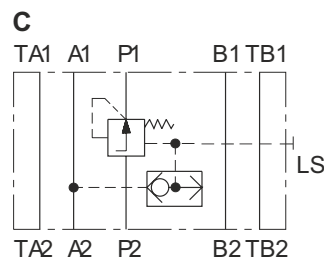
TV2-102/MC1C Zulaufdruckwaage



Anwendungsbeispiel Zulaufdruckwaage



Funktionssymbole



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