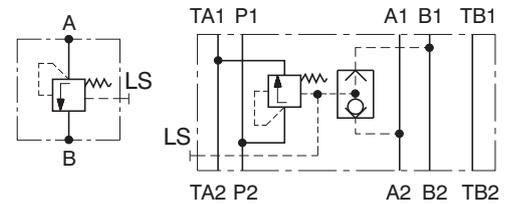


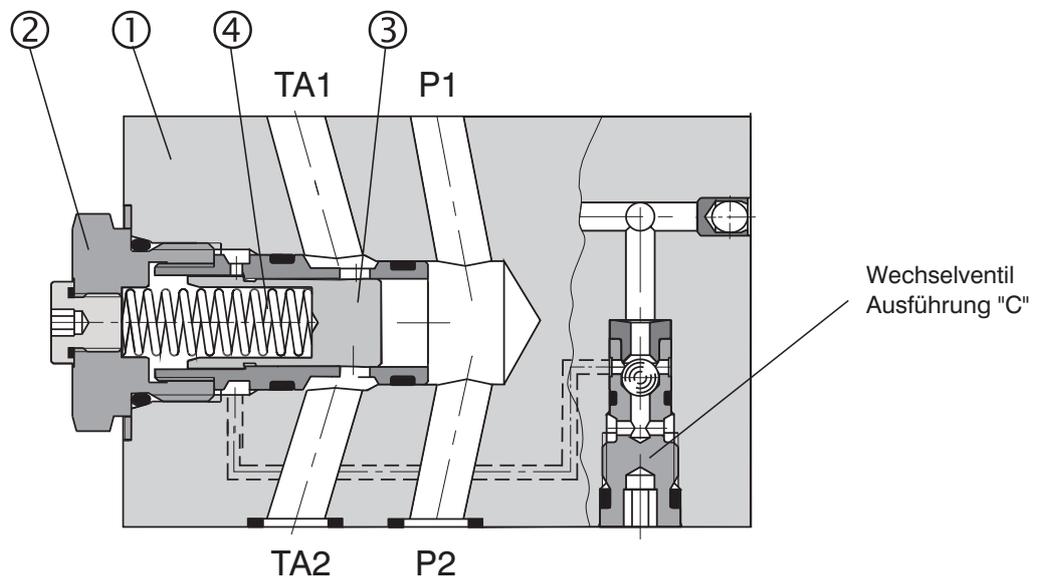
- Einbaubauweise
- Modulbauweise für Höhenverkeftung
- Mit integriertem Wechselventil
- Anschlussmaße nach ISO 4401 und DIN 24 340-A10
- Abgriff eines LS-Signals über Adapter M10/G1/4-ED nachrüstbar



## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Das Ventil TV2-103 ist in einer Modul- sowie Einbaubauweise konzipiert. Die Modulbauweise besteht aus einem Gehäuse (1), einer eingebauten Druckwaage (2) mit Steuerkolben (3) und bei der Ausführung "C" zusätzlich mit einem Wechselventil, wo die Anschlüsse A und B immer über einen Sitz des Wechselventils mit der Federseite des Steuerkolbens verbunden sind. Ein höherer Druck drückt die Kugel gegen den mit einem niedrigeren Druck beaufschlagten Ventilsitz. Damit ist jeweils der Kanal, in dem der höhere Druck herrscht, mit dem Federraum (4) des Steuerkolbens verbunden. An der Steuerkante des Kolbens wird eine gewünschte

Druckdifferenz zwischen dem P-Anschluss und dem im Federraum anliegenden Druck eingestellt. Steigt die Druckdifferenz zwischen dem P-Anschluss und dem Federraum über den eingestellten Wert an, so wird der Kolben verschoben und ein Teil der Flüssigkeit fließt von P nach T, bis der eingestellte Wert erreicht ist. Normalerweise wird die Druckwaage in Verbindung mit einem Proportional- Wegeventil verwendet. Hierbei kann jedem Steuersignalwert ein konstanter, lastunabhängiger Volumenstrom zugeordnet werden. In der Standardausführung ist das Gehäuse phosphatiert, andere Teile sind verzinkt.



# Typenschlüssel

TV2 - 10 3 /

Druckwaage

Nenngröße

3 -Wege-Druckwaage

**Ausführung**

Einbaubauweise  
Modulbauweise

S  
M

A  
B  
C

ohne Bezeichnung

V

**Dichtung**  
NBR  
FPM (Viton)

**Ausführung**

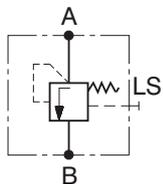
Funktion im Kanal A  
Funktion im Kanal B  
Funktion in Kanälen A und B

## Kenngößen

Nenngröße	mm	10
Max. Volumenstrom	l/min	80
Max. Betriebsdruck	bar	350
Ventildruckverlust $\Delta p$	bar	10
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524
Erforderliche min. Öreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Masse TV2-103/MA (MB, MC) TV2-103/S	kg	3,70 0,15
Anzugsmoment des Ventils für Ausführung S	Nm	70
Einbaulage		beliebig

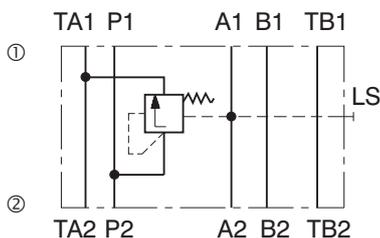
## Schaltschema

**Ausführung S**

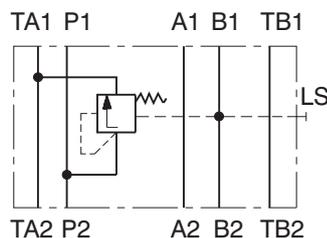


- ① Ventilseite
- ② Plattenseite

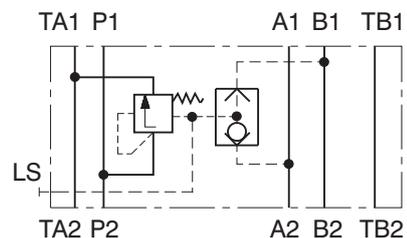
**Ausführung MA**



**Ausführung MB**

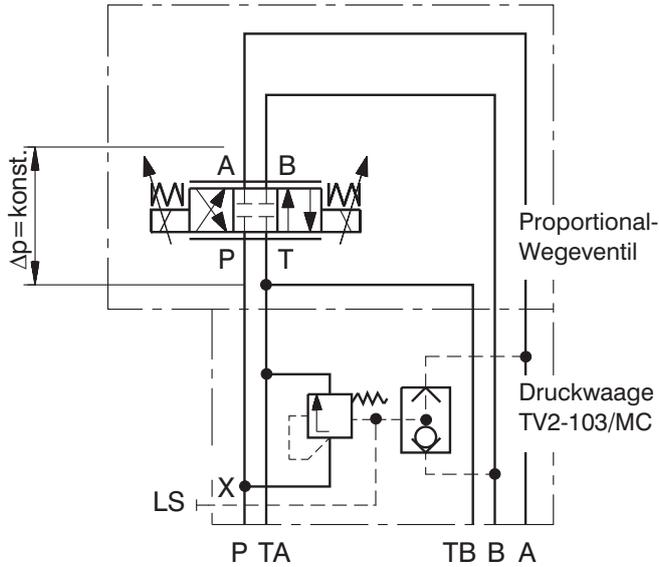


**Ausführung MC**

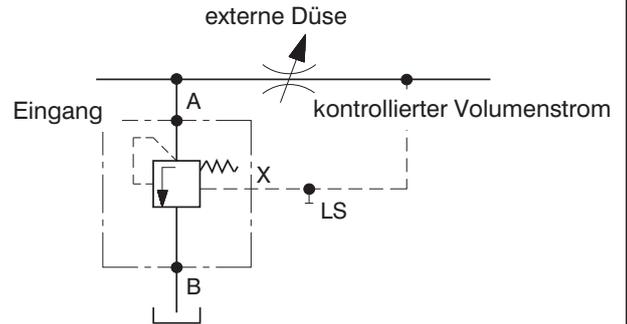


# Schaltungsbeispiele

TV2-103/MC



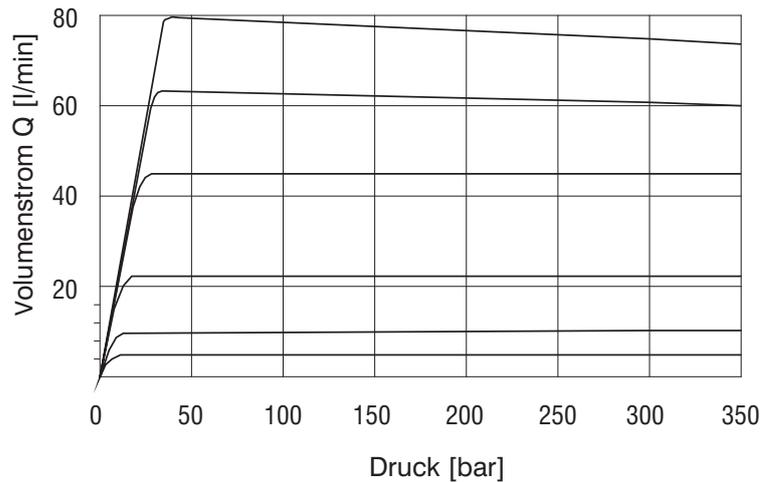
TV2-103/S



## Kennlinien

gemessen bei  $v = 32 \text{ mm}^2/\text{s}$

Die Kennlinie der Druckwaage gilt für den einem Proportional-Wegeventil PRM2-103Z11/60 entsprechenden Volumenstrombereich.

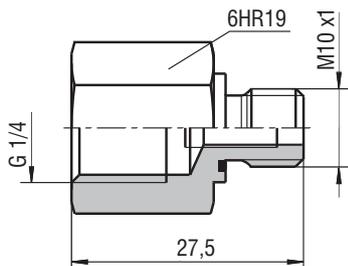


## Geräteabmessungen

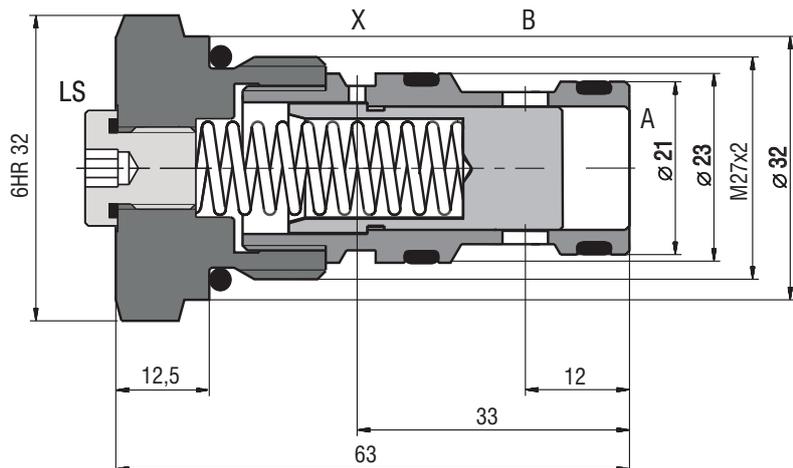
Maßangaben in mm

### Adapter M10/G1/4-ED

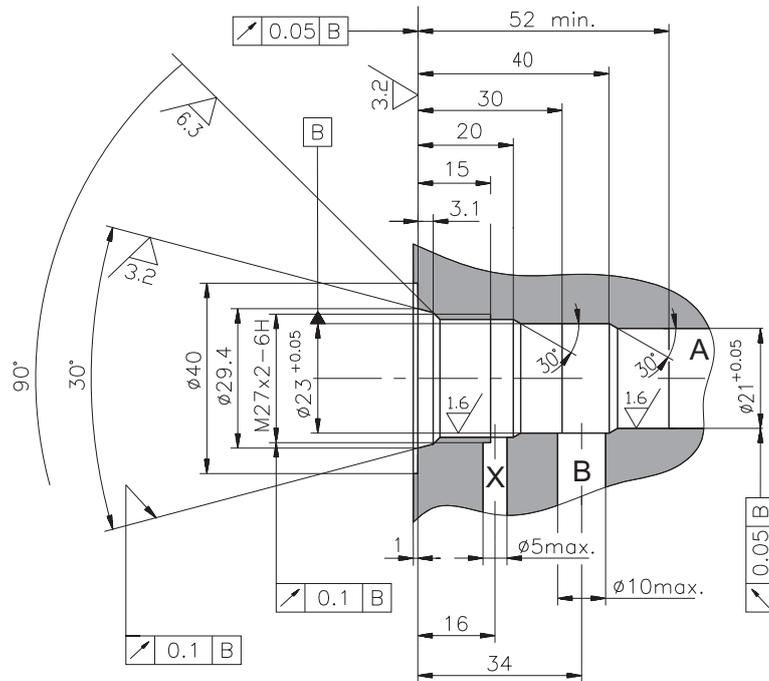
zur Nachrüstung LS-Ausfluß  
Bestellnummer : 19860700



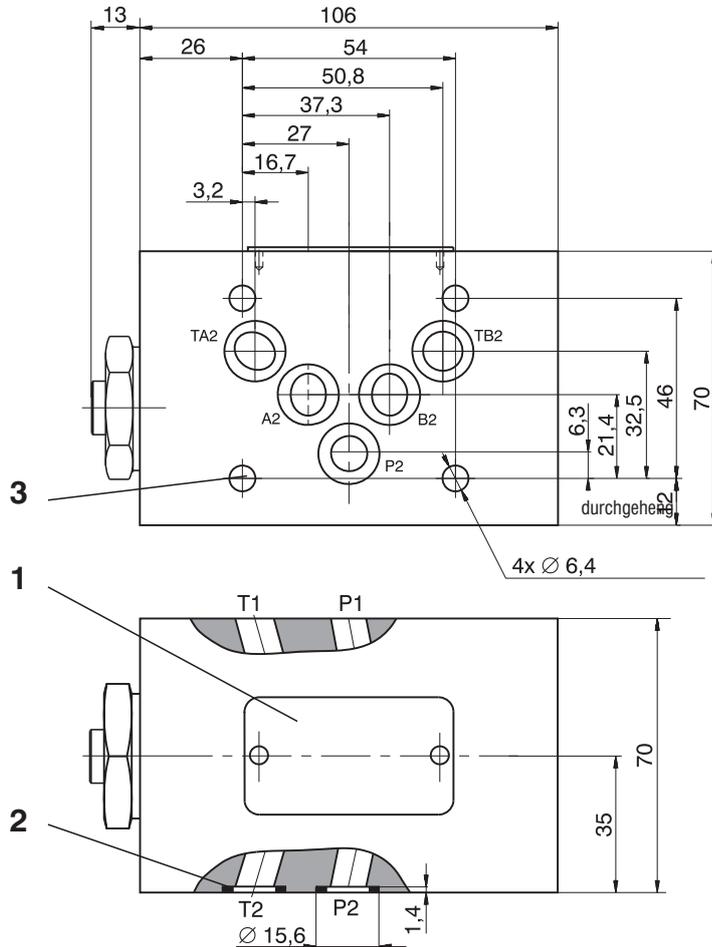
### TV2-103/S



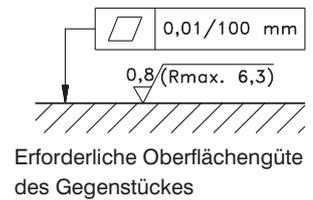
**Formbohrung TV2-103**



**TV2-103/M**



- 1 Typenschild
- 2 Square-Ring 014S - 12,42 x 1,68 (5 Stk.)  
(im Lieferpaket enthalten)
- 3 4 Ventilbefestigungsbohrungen



**Hinweis**

- Die Verpackungsfolie ist recyclingfähig. Die Transport-Schutzplatte kann zur Entsorgung an uns zurückgesandt werden.
- Die angegebenen Daten dienen allein der Produktbeschreibung und sind nicht als zugesicherte Eigenschaften im Rechtssinne zu verstehen.

ARGO-HYTOS s.r.o. CZ - 543 15 Vrchlaví  
 Tel.: +420-499-403 111  
 E-Mail: info.cz@argo-hytos.com  
 www.argo-hytos.com