

# Druckbegrenzungsventile

## Typ DVM

NG 4 Bieri  
bis 30 l/min, bis **700 bar**

### Eigenschaften

- Direktgesteuert
- Hervorragende Stabilität über den gesamten Volumenstrombereich
- Geringe Hysterese und exakte Drucksteuerung
- Niedriger Druckverlust durch CFD optimierte Strömungsgeometrie
- Verstellbar über den gesamten Druckbereich

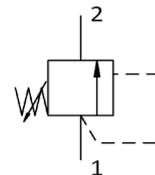


### Anwendung

Das Druckbegrenzungsventil DVM hat die Aufgabe den Systemdruck (Anschluss 1) auf einen gewünschten Wert zu begrenzen. Bei Übersteigen der Federkraft durch die Druckkraft öffnet das Ventil, lässt einen Volumenstrom vom Anschluss 1 zum Anschluss 2 durch und begrenzt so den Druck am Anschluss 1 weitgehend unabhängig vom Ventildurchfluss. Achtung: Der Druck am Anschluss 2 erhöht den Öffnungsdruck! Bei falscher Anschlussbelegung oder Druckeinstellung oberhalb des Betriebsdrucks ist die Funktion des Ventils ausser Kraft gesetzt.

### Aufbau

- Sitzventil
- Einschraubpatrone und Blockbauweise
- Aussenliegende Oberflächen verzinkt
- Minimaler Verschleiss und lange Lebensdauer durch gehärtete und geschliffene Ventilbauteile



### Technische Daten

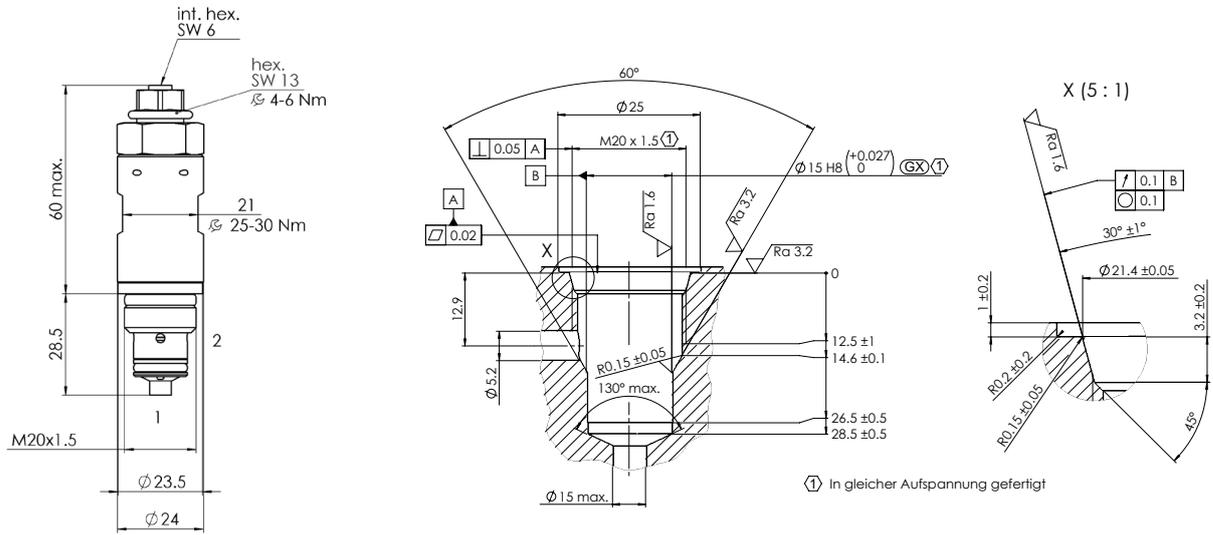
Hydraulikflüssigkeit	Mineralöl nach DIN 51524 (andere Medien auf Anfrage)
Temperaturbereich Medium	-20 bis 120 °C
Umgebungstemperaturbereich	-20 bis 120 °C
Viskositätsbereich	7.4 bis 420 mm <sup>2</sup> /s
Nenngrösse	NG 4 nach Bieri
Max. Betriebsdruck Anschluss 1	700 bar
Max. Betriebsdruck Anschluss 2	100 bar
Druck-Einstellbereich Anschluss 1	70 bis 700 bar
Max. Volumenstrom	30 l/min
Ölreinheit (Empfehlung)	nach NAS 1638, Klasse 10 bzw. ISO/DIN 4406 21/19/16
Gewicht	siehe Übersicht „Produktinformationen“
Werkstoffe	Patronenkörper: hochfester Stahl Kegel: gehärteter Stahl Stützringe: PTFE



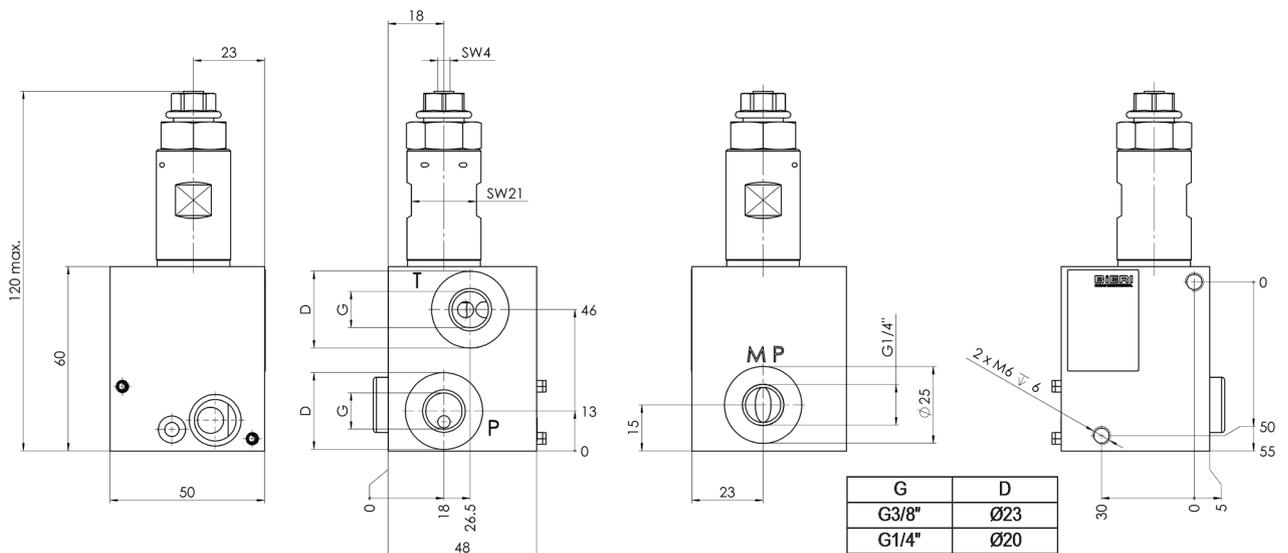
Massbilder

4E

Einbauraum Einschraubpatrone



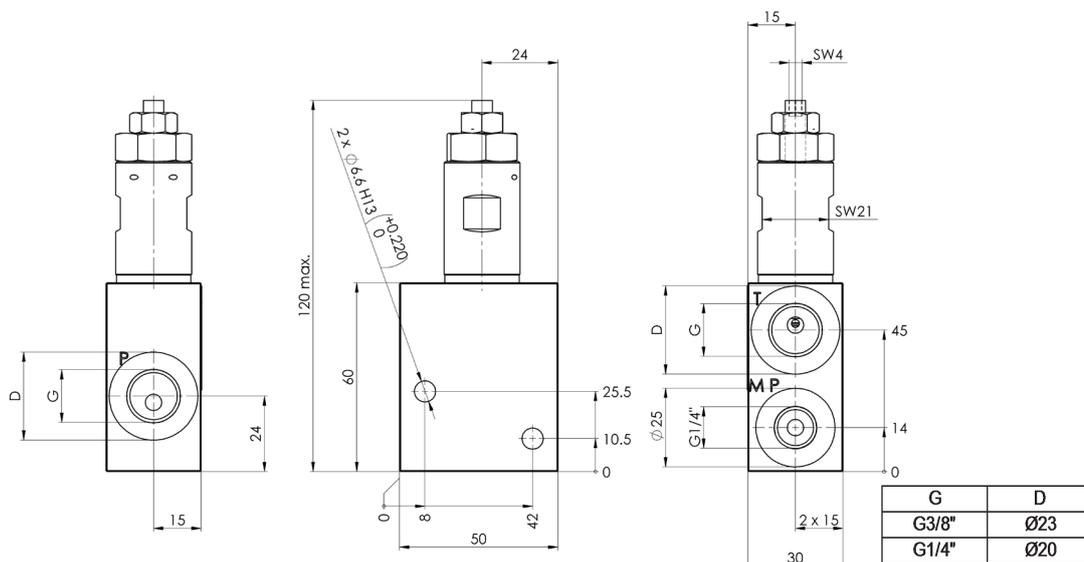
4B



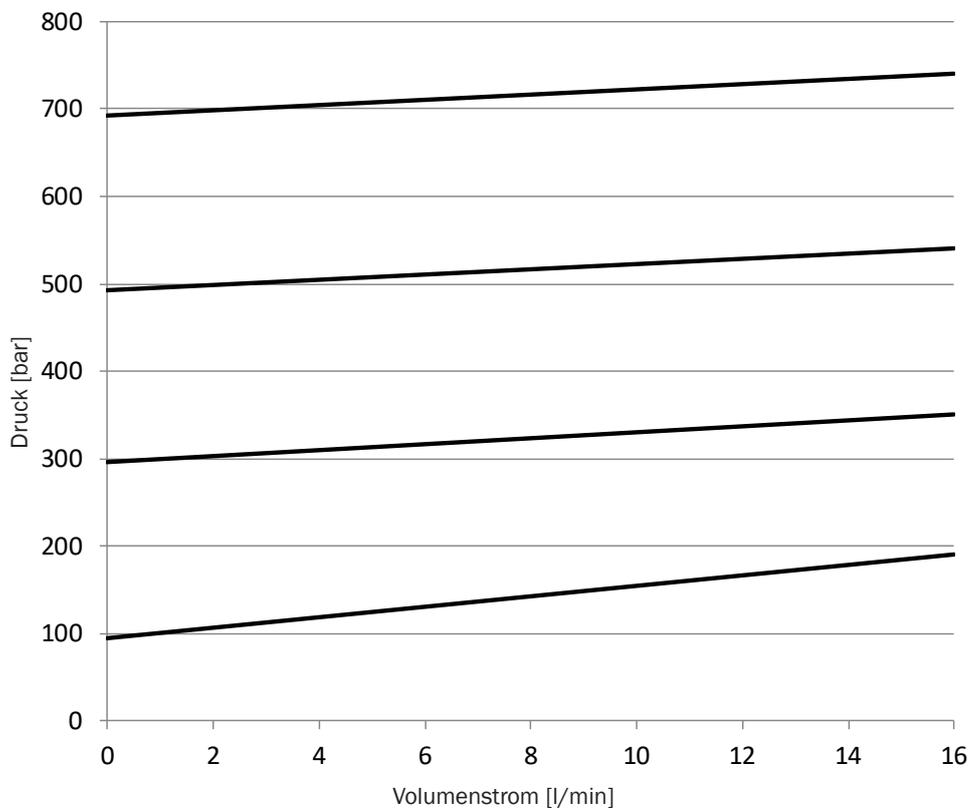
**Typ DVM**

NG 4 Bieri  
bis 30 l/min, bis 700 bar

**4R**



**Kennlinie**



**Bieri Hydraulik AG**  
Könizstrasse 274  
CH-3097 Liebefeld  
Tel. +41 31 970 09 09 | Fax +41 31 970 09 10  
info@bierihydraulics.com | www.bierihydraulics.com

Die Angaben in diesem Prospekt beziehen sich auf die beschriebenen Betriebsbedingungen und Einsatzfälle. Bei abweichenden Einsatzfällen und/oder Betriebsbedingungen wenden Sie sich bitte an die entsprechende Fachabteilung. Technische Änderungen sind vorbehalten.