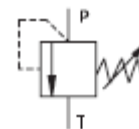


## Direktgesteuerte Druckbegrenzungsventile

## DR08.....



DR • P<sub>max</sub> bis 420 bar • Q<sub>max</sub> bis 30 l/min

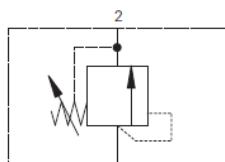
- Einschraub- und Modulbauweise sowie Gehäuse für Rohrleitungseinbau
- vier Druckstufen
- Zwei Druckeinstellelemente
- Anschlussplatten



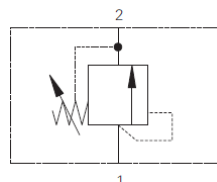
## Konstruktions- und Funktionsbeschreibung

Die direktgesteuerten Druckbegrenzungsventile RD08 sind für Einsätze in den Hydraulikkreislagen mit großen Volumenstrom- und Druckbereichen konzipiert. Das Ventil besteht aus einer Hülse, einem Kegel mit Dämpfungskolben und einer Feder. Die Druckeinstellung erfolgt von Hand durch eine Einstellschraube mit Innensechskant. Die Feder drückt den Kegel gegen den Sitz und hält das Ventil geschlossen. Steigt der Druck im P-Kanal über den an der Feder eingestellten Wert, so öffnet der Kegel und die Druckflüssigkeit fließt aus dem P-Kanal in den T-Kanal.

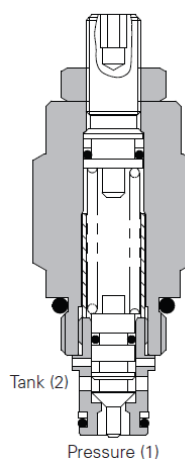
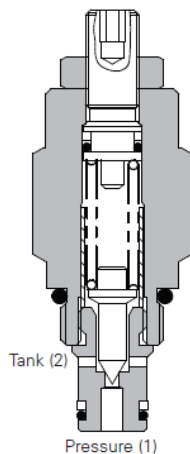
Um das Verhalten des Ventils zu optimieren, wurde der gesamte Druckbereich in vier Druckstufen unterteilt. Es wird empfohlen, die zum maximalen Einstelldruck nächst höhere Druckstufe zu wählen. Das Ventil ist als Einschraubventil konzipiert. Für Höhenverklebung oder Rohrleitungseinbau sind entsprechende Gehäuse lieferbar. In der Standardausführung sind die Oberfläche der Ventilhülse und die Einstellschraube verzinkt. Die Gehäuse sind phosphatiert.



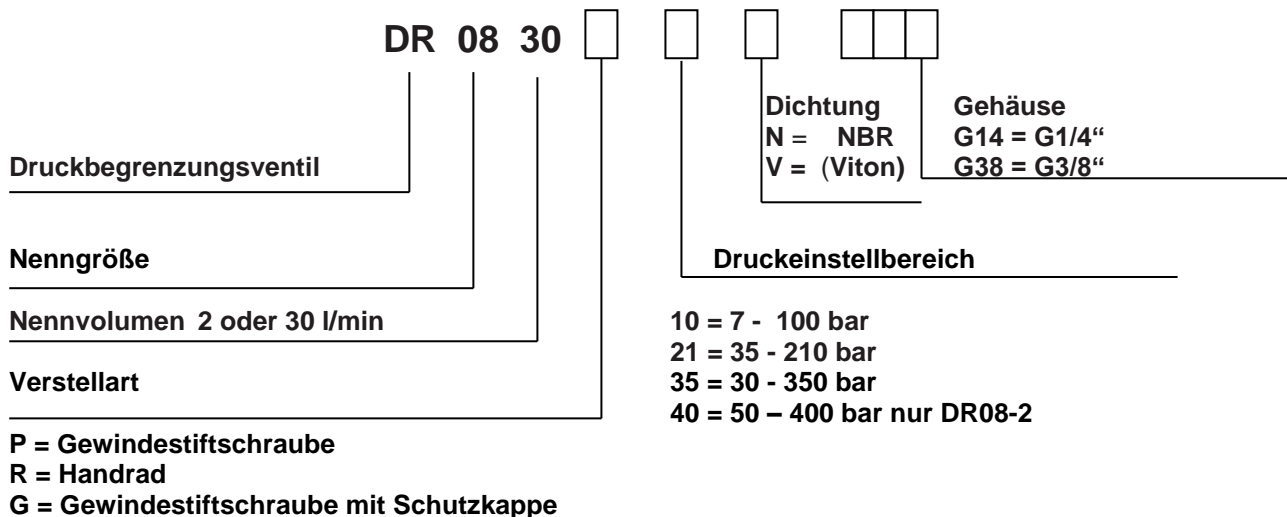
Sectional View



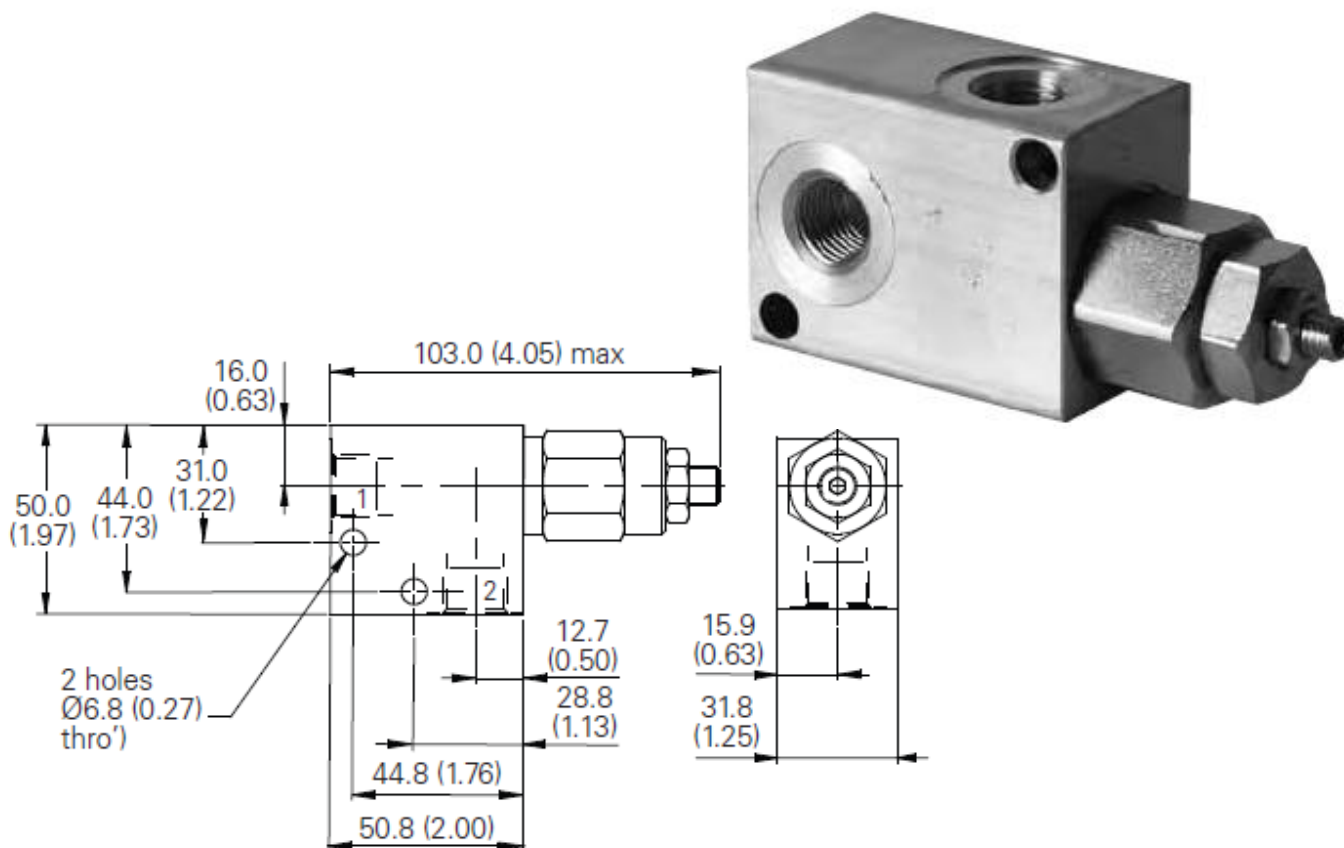
Sectional View



## Typenschlüssel



## Gehäuseabmessung



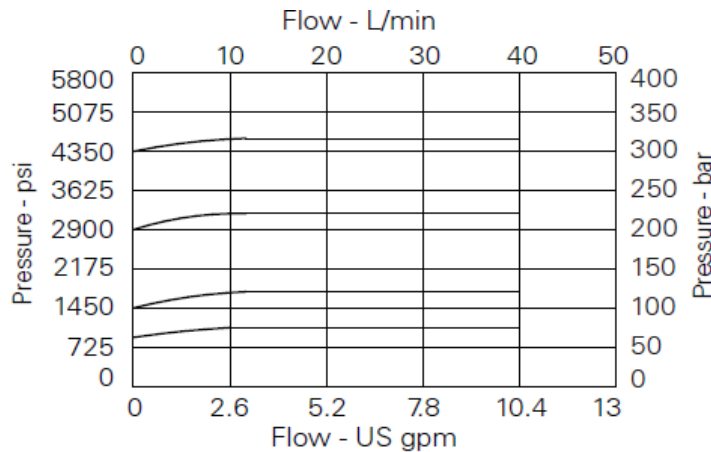
## Kenngrößen für Ausführung 08

Nenngröße	mm	08
Max. Volumenstrom	l/min	2-30
Max. Betriebsdruck	bar	350-420
Betriebsdruck, abhängig vom Volumenstrom	bar	siehe p-Q Kennlinien
Druckflüssigkeit		Mineralöl (HL, HLP) nach DIN 51524
Flüssigkeitstemperaturbereich für Standarddichtung (NBR)	°C	-30 ... +100
Flüssigkeitstemperaturbereich für Viton-Dichtung (FPM)	°C	-20 ... +120
Viskositätsbereich	mm <sup>2</sup> /s	20 ... 400
Erforderliche min. Ölreinheit		Nach ISO 4406, Klasse 21/18/15
Masse - Ausführung 08 Patrone	kg	0,17
Einbaulage		beliebig

## p-Q Kennlinien für Ausführung 08

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

### Typ: RD08-30



### Typ: RD08-2

