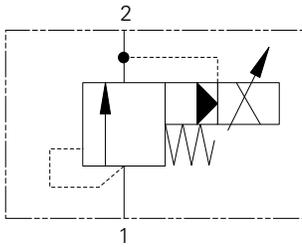


# ERV1-10 - Proportionalventile

Proportional-Druckbegrenzungsventil in Kolbenschieberausführung  
3,8-60 l/min • 240 bar

B



## Funktionsweise

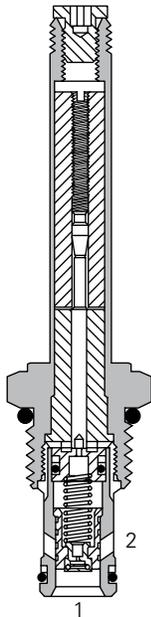
Dieses Ventil bleibt von Anschluss 1 zu 2 gesperrt, zu der voreingestellte Druck an Anschluss 1 anliegt, die

Magnetkraft überwunden und der Kolben geöffnet wird, um den Durchfluss von Anschluss 1 zu Anschluss 2 zu erlauben.

## Merkmale

Gehärtete und geschliffene Teile sorgen für präzise Regelung und lange Lebensdauer. Vorsteuer-ventilausführung garantiert präzise Druckregelung bei variierenden Durchflüssen. ToughCoil-Kompatibilität für Dauerbetrieb mit Schutzart IP69K.

## Schnittdarstellung



## Leistungsdaten

### Nennwerte und Spezifikationen

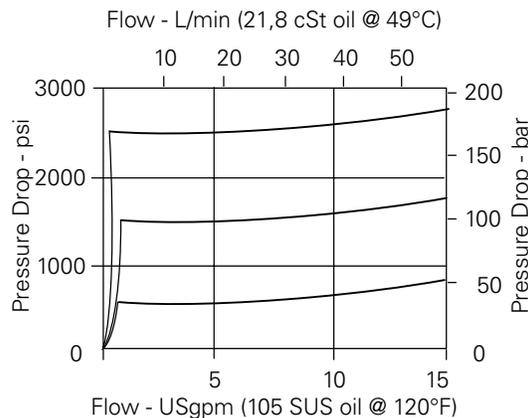
Leistungsdaten basieren typisch auf Viskosität 21,8 cSt und 49 °C

Typischer Anwendungsdruck (alle Anschlüsse)	2-240 bar
Dauerbruchfestigkeit der Patrone (unendliche Lebensdauer)	240 bar
Nenndurchfluss	3,8-60 l/min
Temperaturbereich	-40 bis 120 °C
Einschraubbohrung	C-10-2
Druckflüssigkeit	Alle Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis wie: MIL-H-5606, SAE 10, SAE 20 etc.
Filter	Sauberkeitscode 18/16/13
Gehäusematerial (Standard)	Aluminium
Gewicht einschl. Spule	0,44 kg
Dichtungssatz	565803 (Buna-N), 565086 (Viton®)

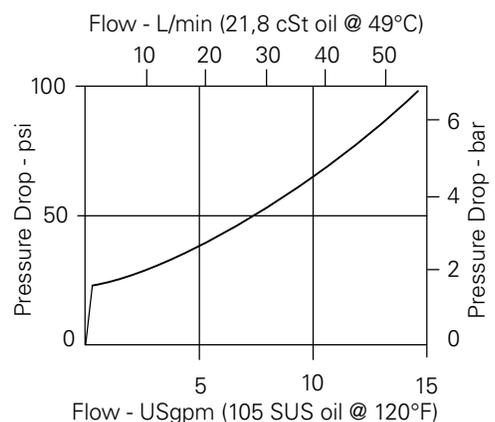
Viton ist eine eingetragene Marke von E.I. DuPont

## Druckabfallkurven

### Druckübersteuerung, erregt



### Druckübersteuerung, stromlos



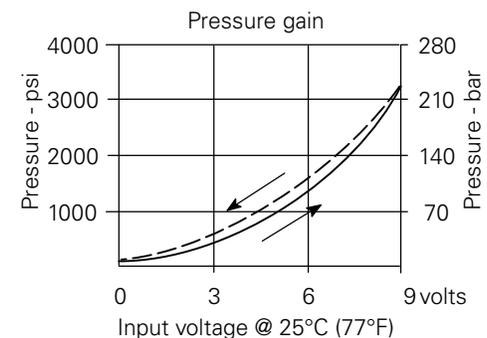
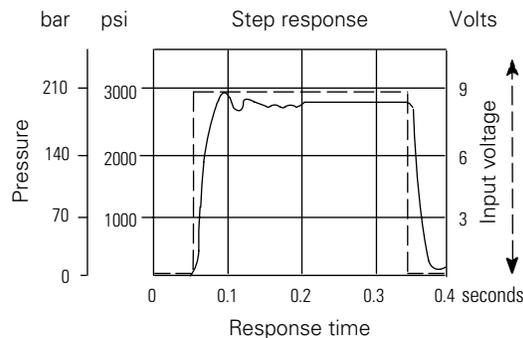
## Beschreibung

Dies ist ein intern vorgesteuertes Proportional-Druckbegrenzungsventil in Einschraubventilform. Gute Kontrolle über große Volumenströme angesichts der Baugröße der Patrone. Ideal für die Druckregelung bei variierenden Durchflussbedingungen.

## Ventilkennlinie

Ausgangsdruck Null

Nur Patrone

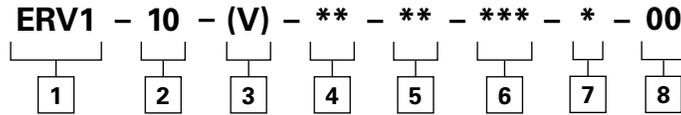


Für kritische Einbauverhältnisse bitte Zeichnungen anfordern. Änderungen an technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

# ERV1-10 - Proportionalventile

Proportional-Druckbegrenzungsventil in Kolbenschieberausführung  
3,8-60 l/min • 240 bar

## Typenschlüssel



### 1 Funktion

ERV1 - Proportional-Druckbegrenzungsventil

### 2 Größe

10 - Größe 10

### 3 Dichtungswerkstoff

Leer - Buna-N  
V - Viton®

### 4 Max. Druck

Kunde muss Einstellwerte in Schritten von 7 bar innerhalb des Bereichs von 35-210 bar angeben.

Beispiel: 5-35,0 bar

### 5 Sitzventilausführung

Kennziffer	Sitzventilausführung	Gehäusenummer
<b>Aluminium, einzeln</b>		
0	Nur Patrone	
6T	SAE 6	566151*
2G	1/4" BSPP	876702*
3G	3/8" BSPP	876703
6H	SAE 6	876700
8H	SAE 8	876701

\*Gehäuse für leichte Beanspruchung.  
Zu Gehäusedetails siehe Abschnitt J.

### 6 Nennspannung

00 - Keine Spule  
12D - 12 VDC  
24D - 24 VDC  
12B - 12 VDC/mit Diode\*  
24B - 24 VDC/mit Diode\*

\*Optionale Löschiode

**Hinweis:** Das Ventil verwendet die Standardspule der Reihe J. Zu Spulenteilenummern und Abmessungen siehe Abschnitt C.

### 7 Anschlussausführungen

Leer - Keine Spule  
G - DIN 43650  
Q - Gabelkabelschuhe  
W - Litzenanschluss  
N - Deutsch  
Y - A JR

Zu Spulenteilenummern und Abmessungen siehe Abschnitt C.

### 8 Sonderfunktionen

00 - Keine  
Nur erforderlich, wenn Ventil Sonderfunktionen hat, bei „00“ ausgelassen.

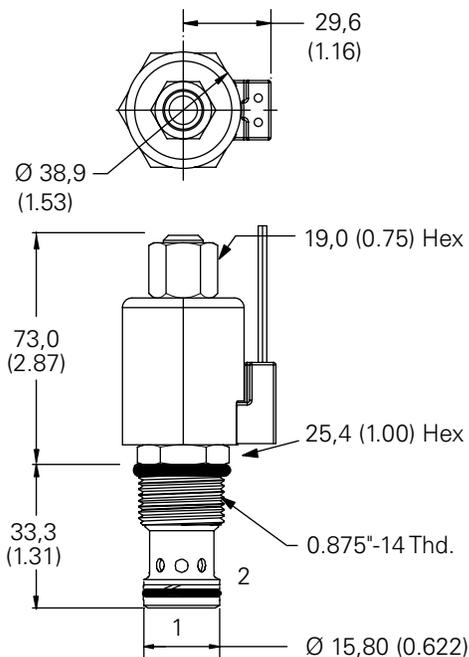
## Abmessungen

mm (Inch)

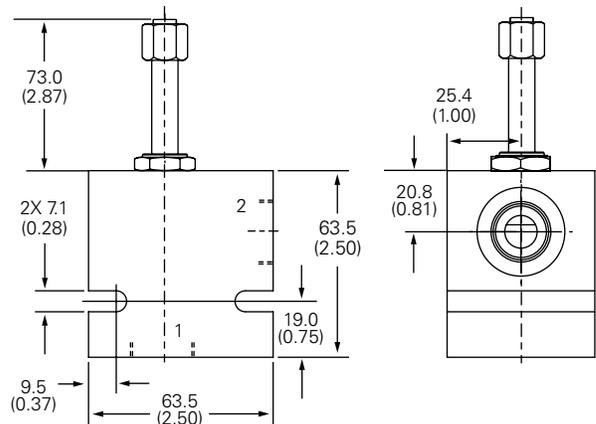
Patrone in Aluminiumgehäuse mit 47-54 Nm festziehen

## Nur Patrone

Abbildung zeigt Ventile mit Spule W.



## Einbauzeichnungen



## WARNUNG

Ventilrohrmutter mit max. 5-8 Nm festziehen. Ein zu hohes Anzugsmoment kann zu einer Fehlfunktion von Ventil oder Spule führen.