

350 bar

**Proportional-
Druckbegrenzungs-
ventil
max. 320 l/min**

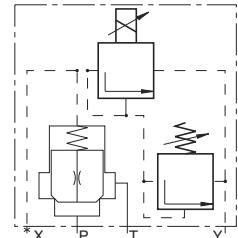
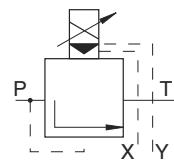
- Proportional-Druckbegrenzungsventile ermöglichen eine stufenlose Einstellung des Druckes.
- Problemlose Programmierung verschiedener Drücke über Hilfsrelais und Potentiometer.

**Proportional
pressure relief
valve
max. 320 l/min**

- Proportional pressure relief valves allow continuous adjustment of the pressure.
- Easy programming of different pressures via an auxiliary relay and a potentiometer.

**Limiteur de
pression
proportionnel
max. 320 l/min**

- Les limiteurs de pression proportionnels permettent de régler la pression progressive.
- Programmation de différentes pressions à travers relais et potentiomètre.


A1H512

Januar '09 / January '09 / Janvier '09

VPDBVE16


**Ausführung und
Anschlußgröße**

Einsteckventil,
hydraulisch vorgesteuert
siehe Abmessungen

**Design and
port size**

Plug-in cartridge valve,
hydraulically pilot operated,
see dimensions

**Modèle et
taille de raccordement**

Valve en cartouche,
pilotage hydraulique
voir dimensions

**Ausführung und
Anschlußgröße**

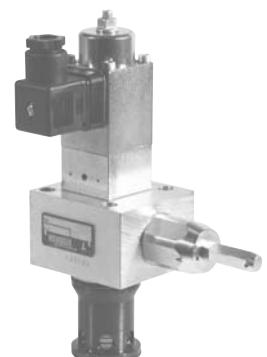
Einsteckventil,
hydraulisch vorgesteuert
siehe Abmessungen

**Design and
port size**

Plug-in cartridge valve,
hydraulically pilot operated,
see dimensions

**Modèle et
taille de raccordement**

Valve en cartouche,
pilotage hydraulique
voir dimensions

VPDBVE32


Kenngrößen

Allgemein

Bauart

Sitz- bzw. Kolbenventil

Ausführung

Einstockventil

Anschlußgröße

siehe Abmessungen

Masse

VPDBVE16_ : 2,0 kg

VPDBVE32_ : 2,2 kg

Einbaulage

beliebig, Einschränkungen siehe Abmessungen

Volumenstromrichtung

siehe Symbole

Umgebungstemperaturbereich

min -30 °C, max +50 °C

Hydraulische Kenngrößen

Betriebsdruck

P, T, X: max = 350 bar

Y = drucklos zum Tank

Druckbereiche

siehe Bestellangaben

Druckflüssigkeit

Mineralöl nach DIN 51524,
andere Medien auf Anfrage

Druckflüssigkeitstemperatur- bereich

min = -25 °C, max = +70 °C

Volumenstrom

VPDBVE16_ : 8 - 150 l/min

VPDBVE32_ : 12 - 320 l/min

Viskositätsbereich

min = 10 mm²/s, max = 600 mm²/s

Verschmutzungsklasse für

Druckmittel

max. Klasse 10 nach NAS 1638 zulässig

Filterempfehlung

Filtrerrückhalterate $\beta_{25} > 75$

Steueröl

ca. 1,3 l/min

Hysteresis

50 - 80 mA ohne Dither

< 30 mA mit Dither

Wiederholgenauigkeit

< 1 %

Linearität

5 % für den gesamten Steuerbereich

Schaltzeit

ca. 80 ms bei 0-100% Sprungsignal

Characteristics

General

Type

Poppet or piston valve

Design

Cartridge valve

Port size

see dimensions

Weight (mass)

VPDBVE16_ : 2,0 kg

VPDBVE32_ : 2,2 kg

Installation

arbitrary, for exceptions see dimensions

Flow direction

see symbols

Ambient temperature range

min -30 °C, max +50 °C

Caractéristiques

Généralités

Type

Valve à clapet resp. à tiroir

Modèle

Valve en cartouche

Taille de raccordement

voir dimensions

Masse

VPDBVE16_ : 2,0 kg

VPDBVE32_ : 2,2 kg

Position de montage

indifférente, restrictions voir dimensions

Sens d'écoulement

voir symbole

Plage de température ambiante

min -30 °C, max +50 °C

Caractéristiques hydrauliques

Pression de service

P, X: max = 350 bar

Y = sans pression vers le réservoir

Gammes de pression

voir indications de commande

Fluide hydraulique

Huile minérale DIN 51524,
autres sur demande

Plage de température du fluide hydraulique

min = -25 °C, max = +70 °C

Débit

VPDBVE16_ : 8 - 150 l/min

VPDBVE32_ : 12 - 320 l/min

Plage de viscosité

min = 10 mm²/s, max = 600 mm²/s

Degré de pollution

max. classe 10 suivant NAS 1638
admissible

Filtration recommandée

Taux de filtration $\beta_{25} > 75$

Huile de commande

env. 1,3 l/min

Hystérosis

50 - 80 mA sans fonction dither

< 30 mA avec fonction dither

Reproductibilité

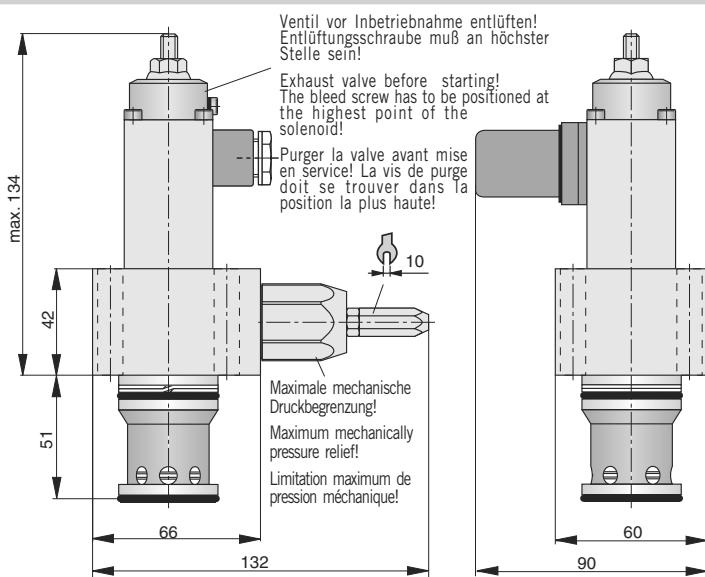
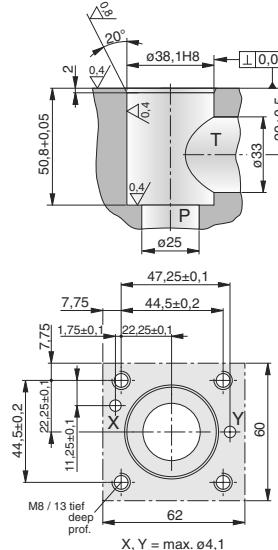
< 1 %

Linéarité

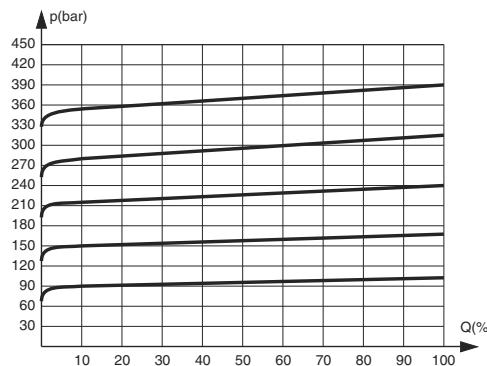
5 % pour la gamme de commande complète

Temps de commutation

env. 80 ms pour un saut de signal de 0-100%

VPDBVE32_

Einbauraum / Mounting space / Logement

Kennlinien

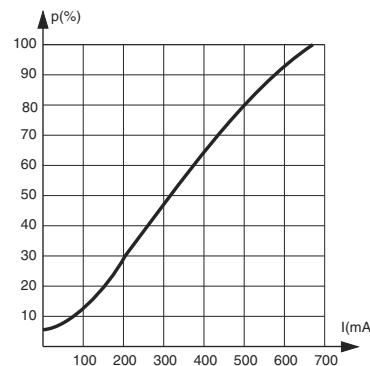
gemessen bei 50 °C Öltemperatur,
Viskosität 35 mm²/s, Toleranz ±5 %,


Characteristic curves

Oil temperature +50 °C,
Viscosity 35 mm²/s, deviation ±5 %,

Courbes caractéristique

température de l'huile +50 °C,
viscosité 35 mm²/s, tolérance ±5 %,


Bestellangaben

Serienkennzeichnung siehe
Basisinformationen

Typenbezeichnung
Type code
Code d'identification

Order instructions

Production code see
basic informations

VPDB	VE16	C
1	1	2

Indications de commande

Numéro de série voir
informations générales

Bestellbeispiel
Ordering example
Spécifications de commande

**1 Bauform
Type
Type**

VE16 siehe Abmessungen
see dimensions
voir dimensions

**2 Druckbereich
Pressure range
Gamme de pression**

- A** 5 - 70 bar
- B** 8 - 140 bar
- C** 10 - 210 bar
- D** 15 - 280 bar
- E** 20 - 350 bar