

# Valve de décharge modèle BR

Pression de service  $p_{P \max} = 400 \text{ bar}$   
 $p_{R \max} = 200 \text{ bar}$

## 1. Généralités

La valve de décharge modèle BR est un ensemble de valves composé d'un distributeur à clapets 2/2 et d'un gicleur monté sur l'arrivée pour réduire le débit.

Les éléments internes sont trempés et rectifiés, la valve est étanche sans fuite lorsqu'elle n'est pas en position de travail.

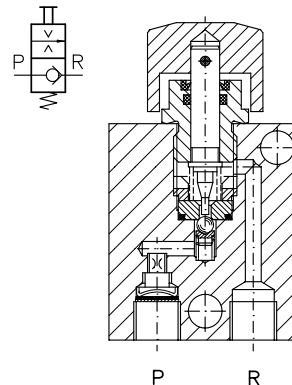
Jusqu'à une pression de service maximale de 400 bar, la valve s'ouvre lorsqu'on appuie sur le bouton de commande.

Elle peut être utilisée comme valve de décharge de secours sur des dispositifs de levage ou sur des chariots élévateurs.

## 2. Versions livrables, caractéristiques principales

Exemple de commande : **BR 1 - 1,2**

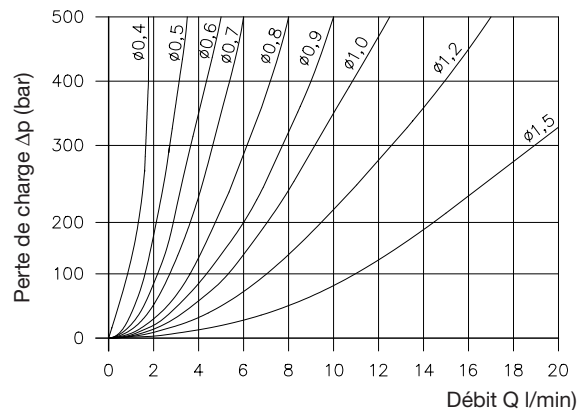
Modèle de base, Taille	Filetage de raccordement P et R	Ø diaphragmes (mm)
BR 0	G 1/8 DIN ISO 228/1	0,4
		0,5
BR 1	G 1/4	0,6
		0,7
		0,8
		0,9
		1,2
		1,5



### Autres caractéristiques

Désignation	Valve de décharge
Raccordement	Filetage tuyau DIN ISO 228/1 (voir dessin coté paragraphe 3)
Position de montage	quelconque
Traitement de surface	Bloc : zingué par galvanisation Bouton de commande : anodisé rouge
Sens de l'écoulement	P → R
Masse (poids)	voir dimensions paragraphe 3
Effort de commande	dépendant de la pression 100 bar = env. 50 N, 200 bar = env. 100 N, 300 bar = env. 150 N, 400 bar = env. 200 N ( $P_R = 0$ )
Fluide hydraulique	Huile hydraulique selon DIN 51524 parties 1 à 3; ISO VG 10 à 68 selon DIN 51519 Plage de viscosité : mini env. 4 mm <sup>2</sup> /s; maxi env. 1500 mm <sup>2</sup> /s Service optimal : env. 10 ... 500 mm <sup>2</sup> /s Convient également aux fluides hydrauliques biodégradables du type HEPG (Polyalkylène-glycol) et HEES (ester synthétique) pour des températures de service maxi d'env. +70°C
Températures	Ambiance : env. -40 ... +80°C Huile : -25 ... +80°C ; tenir compte de la plage de viscosité ! Température minimum admissible au démarrage -40°C (tenir compte de la viscosité initiale !), lorsque la température d'équilibre lors du fonctionnement est supérieure d'au moins 20 K. Fluides hydrauliques biodégradables : tenir compte des indications du fabricant. Afin de préserver les joints d'étanchéité, la température ne devrait pas dépasser + 70 ° C.

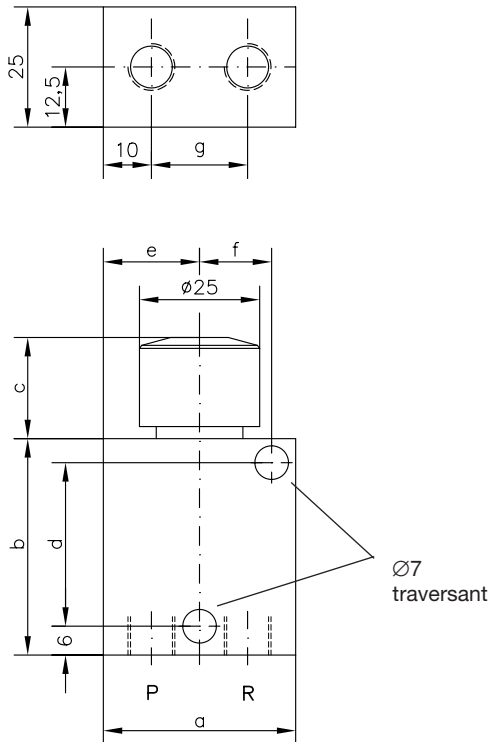
### Caractéristiques Δp-Q



Viscosité de l'huile pendant les mesures env. 60 mm<sup>2</sup>/s

### 3. Dimensions

Toutes les cotes en mm, sous réserve de modifications !



Modèle	a	b	c	d	e	f	g	Masse (poids) env. (kg)	Raccords (DIN ISO 228/1) P et R
BR 0	40	45	21	34	20	15	20	0,35	1/8" Gaz
BR 1	45	50	21	39	22	18	24	0,45	1/4" Gaz