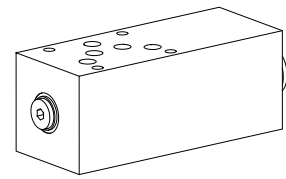


**Balance de pression
Construction sandwich**

- Fonction 2 et 3 voies
- $Q_{max} = 50 \text{ l/min}$
- $p_{max} = 350 \text{ bar}$

NG10
ISO 4401-05


DESCRIPTION

Balance de pression à réglage fixe en construction sandwich NG10 selon ISO 4401-05 avec 4 raccordements. Livrable en exécution à 2 ou à 3 voies. Le corps en acier de la plaque est phosphaté, le corps de la cartouche est protégé de la corrosion par zingage. La prise de pression sur A ou sur B s'effectue via un sélecteur de circuit incorporé.

FONCTION

La fonction d'une balance de pression est de garder la valeur de la perte de charge sur un étranglement à une valeur constante (p.ex. arête de commande d'un distributeur). La balance à 2 voies étrangle le débit volumétrique sur l'admission. La balance à 3 voies dévie le débit excédentaire au retour. De ceci résulte un débit volumétrique constant correspondant à la valeur d'étranglement du distributeur.

UTILISATION

Les balances de pression en exécution sandwich sont utilisées le plus souvent sous les distributeurs proportionnels. Elles sont destinées aux circuits ouverts. Les balances à 2 voies peuvent être montées en parallèle pour le pilotage de plusieurs utilisateurs. Ainsi chaque utilisateur est alimenté par la pleine pression du système. Par contre, un service parallèle n'est pas possible avec les balances à 3 voies.

CODIFICATION

	U <input type="checkbox"/>	F <input type="checkbox"/>	S <input type="checkbox"/>	A10 # <input type="checkbox"/>
Balance de pression, 2 voies	<input type="checkbox"/>			
Balance de pression, 3 voies	<input type="checkbox"/>			
Type de réglage	à réglage fixe			
Construction sandwich				
Norme de raccordement internationale ISO, NG10				
Indice de modification (déterminé par l'usine)				

DONNEES GENERALES

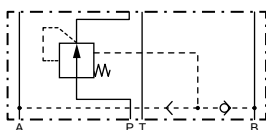
Désignation	Balance de pression à 2 ou 3 voies
Grandeur nominale	NG10 selon ISO 4401-05
Construction	Exécution sandwich
Fixation	4 trous de fixation pour vis cylindriques M6 ou tirants M6
Raccordement	Par embases filetées simples ou multiples ou sur système de blocs modulaires
Temp. d'ambiance	-20 ... +50 °C
Pos. de montage	Quelconque
Couples de serrage	$M_D = 9,5 \text{ Nm}$ (qual. 8.8) pour les vis de fix. $M_D = 80 \text{ Nm}$ pour la cartouche à visser
Masse	$m = 3,9 \text{ kg}$

DONNEES HYDRAULIQUES

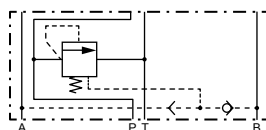
Fluide de pression	Huiles minérales, autres sur demande
Degré de pollution max. admissible	ISO 4406:1999, classe 18/16/13 (finesse de filtration rec. $\beta_{6...10} \geq 75$) voir aussi feuille 1.0-50/2
Plage de viscosité	12 mm ² /s...320 mm ² /s
Temp. du fluide	-20 ... +70 °C
Pression de pointe	$p_{max} = 350 \text{ bar}$
Différence de pression	$p_{Diff} = 10 \text{ bar}$ autres valeurs sur demande
Débit volumétrique maximal	$Q_{max} = 50 \text{ l/min}$
Débit de fuite	voir courbe

SYMBOLES

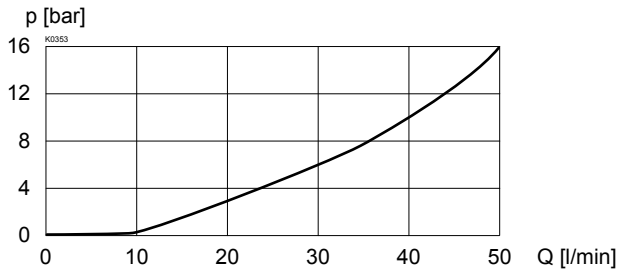
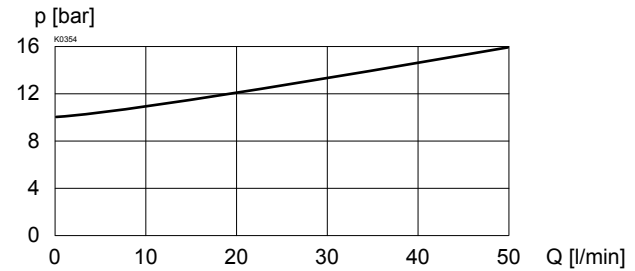
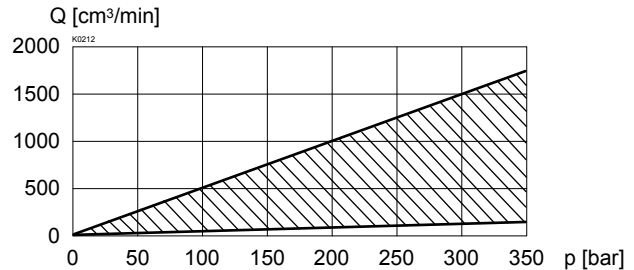
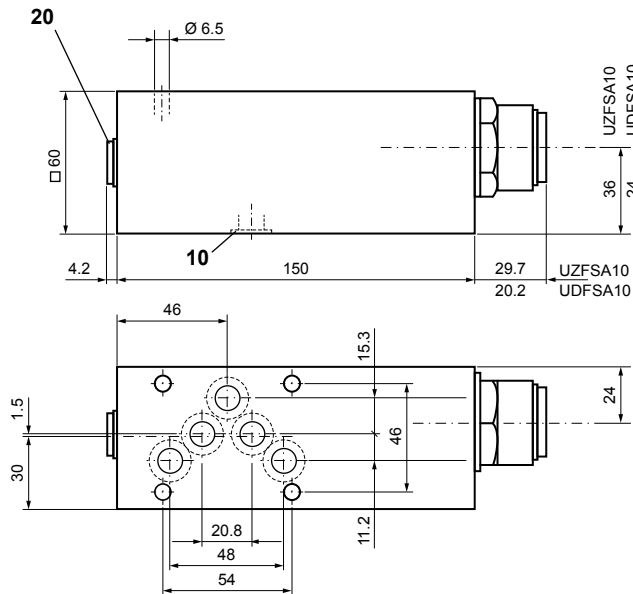
Fonction à 2 voies



Fonction à 3 voies


ACTIONNEMENT MECANIQUE

Construction à réglage fixe. Autres valeurs de pression différentielle sur demande.

DONNEES DE PUISSANCE Viscosité de l'huile $\nu = 30 \text{ mm}^2/\text{s}$
 $\Delta p = f(Q)$ Courbe Perte de charge / débit vol.
 Fonction à 2-voies

 $\Delta p = f(Q)$ Courbe Perte de charge / débit vol.
 Fonction à 3-voies

 $Q_L = f(p)$ Courbe débit de fuite / pression

DIMENSIONS

CARTOUCHES À VISSER MONTEES

Les cartouches à visser mentionnées ci-dessous sont dans les plaques sandwich.

Type	Désignation	Feuille no.
UZFPM33	Fonction 2 voies	2.5-650
UDFPM33	Fonction 3 voies	2.5-650

LISTE DE PIECES

Position	Article	Désignation
10	160.2140	O-ring ID 14,00x1,78
20	238.2406	Vis de fermeture VSTI G1/4"-ED

ACCESSOIRES

Embases filetéés simples ou multiples voir registre 2.9

Explications techniques voir feuille 1.0-100