

Régulateurs de débit

Série MTKA, MTQA



- robustesse, simplicité et fiabilité de fonctionnement
- les travaux d'entretien/maintenance sont inutiles pour ces appareils, d'où économie de coûts et réduction du risque de pannes.
- peuvent être adaptés aux besoins du client, peuvent être équipées d'une télécommande mécanique.
- pression inchangée en cas de variation de température et de puissance
- montage sur conduite

1 Description générale

1.1 Régulateur de débit MTKA

Le régulateur de débit MTKA divise le débit d'entrée P en un débit constant A (fixe ou réglable manuellement) et un débit résiduel B. Le débit résiduel peut être mis sous pression et peut être dirigé vers un deuxième récepteur. La pression qui s'établit dans la conduite d'alimentation est toujours celle du récepteur le plus chargé.

Pour les applications à fortes vibrations, nous recommandons la version avec cran d'arrêt (MTKAR).

Pour utiliser le régulateur comme régulateur de débit à 2 voies, il faut fermer la sortie de débit résiduel (B). Pour cette application, commander obligatoirement la version spéciale .../20.

1.2 Régulateur de débit MTQA

Le régulateur de débit MTQA divise le débit d'entrée en un débit constant (fixe ou réglable manuellement) et un débit résiduel. Le débit d'alimentation total est protégé par un limiteur de pression réglable. Le débit résiduel doit être dirigé sans pression vers le réservoir (raccord R). La pression qui s'établit dans la conduite d'alimentation.

La soupape de surpression agit sur la chambre à ressort du compensateur de pression. Il est défini par l'usine selon les spécifications du client et muni d'un bouchon de sécurité.

Pour les applications à fortes vibrations, nous recommandons la version avec cran d'arrêt (MTQAR).

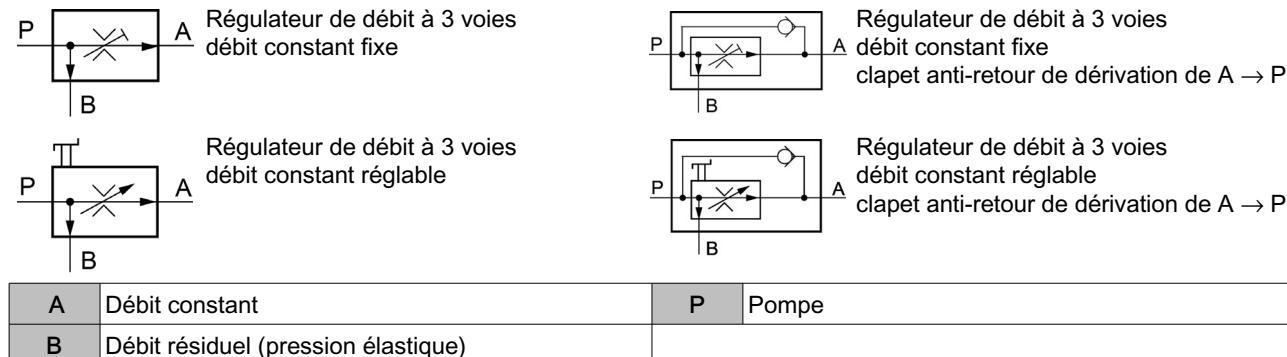
1.3 Exemples d`application

Pour le réglage de la vitesse sur des consommateurs hydrauliques à huile, tels des vérins ou des moteurs.

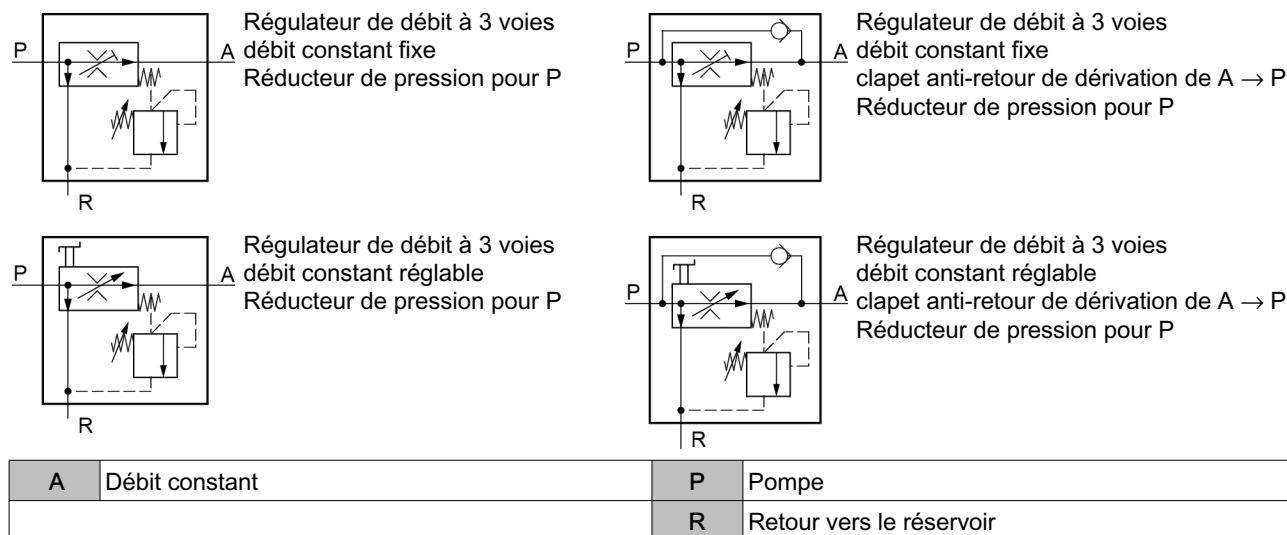
- Moissonneuses
- Véhicules communaux
- Machines forestières
- Engins de travail tractés
- Baumaschinen

2 Symboles

2.1 MTKA...



2.2 MTQA...



3 Caractéristiques techniques

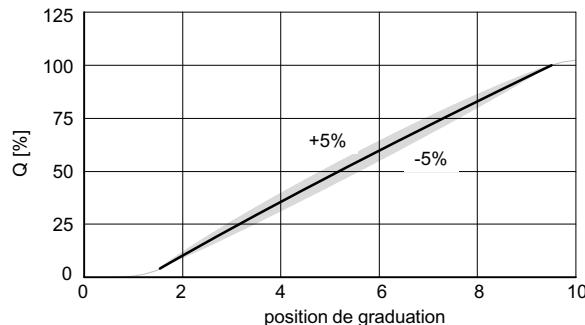
Hydraulique caractéristiques	Unité	Désignation, valeur
Pression de service max.	bar	315
Débit nominal Q (alimentation)	l/min	max. 70
Débit constant fixe ¹⁾	l/min	minimum 3; maximum 65 (par incrément de 1 l)
Débit constant réglable ¹⁾	l/min	0 ... 65
Précision de réglage		± 5 %
Différence de pression Δp	bar	3,5 ... 5
Fluide hydraulique		Huile minérale selon DIN 51524
Fluide hydraulique virginité		ISO 4406 classe 20/18/15
Plage de températures de l'huile hydraulique	°C	-20 ... +80
Plage de viscosités	mm ² /s	10 ... 300
Fuite débit constant pour position de réglage min. ²⁾	cm ³ /min	max. 50 (de réglage MTKA .../20 max. 250)

1) Autres débits constants sur demande.

2) Mesuré avec un débit résiduel non chargé et 30 mm³/s.

4 Courbes caractéristiques

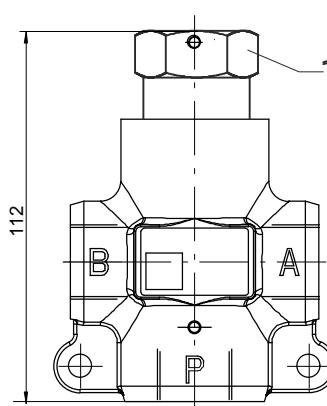
Les valeurs indiquées se rapportent à une viscosité de 33 mm²/s. Débit P → A en fonction de la position de l'échelle graduée (exécution réglable)



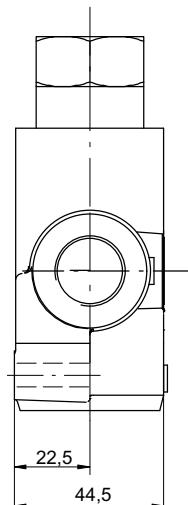
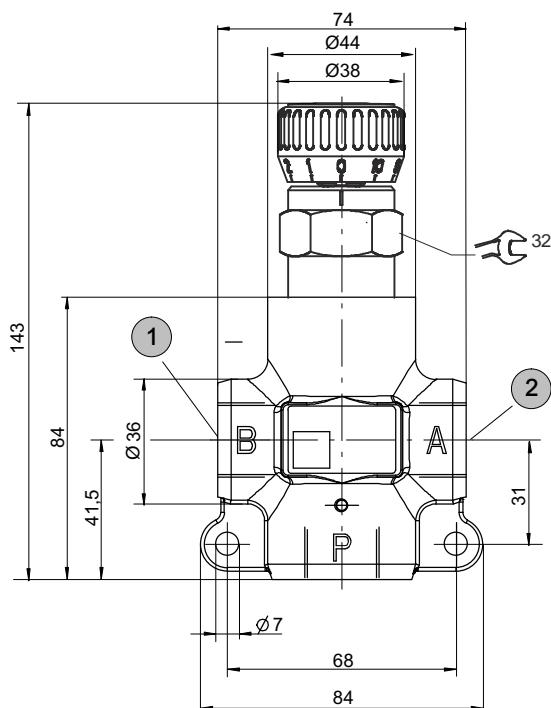
5 Dimensions (toutes les dimensions en mm)

5.1 MTKA

constant fixe



constant réglable



1 Débit résiduel

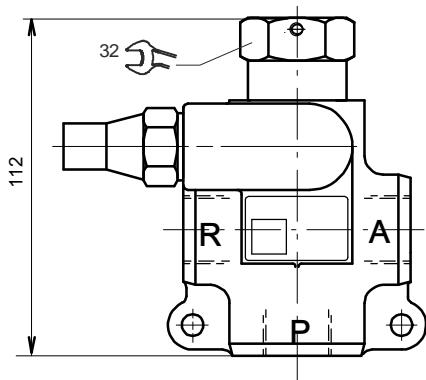
2 Débit constant

5.1.1 Raccords filetés

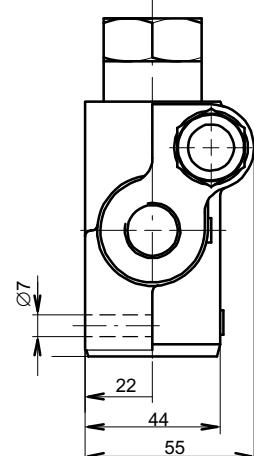
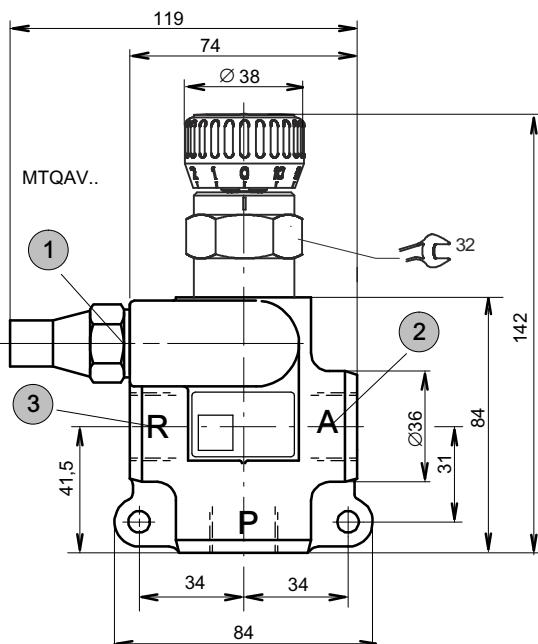
Raccords	MTKA...-M..	MTKA...-G..
P		
A	M22 x 1,5	G $\frac{1}{2}$ "
B		

5.2 MTQA

constant fixe



constant réglable



1	Régalage de la pression marqué	2	Débit constant
3	Retour vers le réservoir		

5.2.1 Raccords filetés

Raccords	MTQA...-M..	MTQA...-G..
P		
A	M22 x 1,5	
B		G½"

6 Condification de commande

6.1 Clé pour la désignation d'article

6.1.1 MTKA

		M T K A	V A	R	-		M 2 2	/	
Régulateur de débit	MTKA								
Plage de débit [l/min]									
constant réglable									
0 - 6 = VE 0 - 8 = VG 0 - 12 = VA									
0 - 25 = VB 0 - 35 = VH 0 - 50 = VC 0 - 65 = VD									
constant réglable avec cran d'arrêt									
0 - 6 = RE 0 - 8 = RG 0 - 12 = RA									
0 - 25 = RB 0 - 35 = RH 0 - 50 = RC 0 - 65 = RD									
Débit constant fixe 1)					= par exemple 09				
minimum 3 l; maximum 65 l (par incrément de 1 l)									
Clapet anti-retour de dérivation de A vers P						= R			
sans						= *			
Etat des modifications	(complété par l'usine)								
Raccords A, B, P	M22x1,5 G 1/2"				= M22				
					= G12				
Option	.../20 = régulateur de débit à 2 voies								

1) Réglage avec HLP46 à 50 ° C (30 mm³/s)

6.1.2 MTQA

		M T Q A	V A	R	-		M 2 2	P=250	
Régulateur de débit	MTQA								
Plage de débit [l/min]									
constant réglable									
0 - 6 = VE 0 - 8 = VG 0 - 12 = VA									
0 - 25 = VB 0 - 35 = VH 0 - 50 = VC 0 - 65 = VD									
constant réglable avec cran d'arrêt									
0 - 6 = RE 0 - 8 = RG 0 - 12 = RA									
0 - 25 = RB 0 - 35 = RH 0 - 50 = RC 0 - 65 = RD									
Débit constant fixe 1)					= par exemple 09				
minimum 3 l; maximum 65 l (par incrément de 1 l)									
Clapet anti-retour de dérivation de A vers P					= R				
sans					= *				
Etat des modifications	(complété par l'usine)								
Raccords A, P, R	M22x1,5 G 1/2"				= M22				
					= G12				
Valeur de réglage pour la limitation de pression en P 1)									
minimum 40 bar; maximum 310 bar (par incrément de 10 bar) = par example 250									

1) Réglage avec HLP46 à 50 ° C (30 mm³/s)

7 Instructions de montage

Le concept de ce type de valve nécessite des connaissances techniques sur ce produit. Utilisation exclusivement pour l'usage prévu dans les limites des valeurs spécifiées. Pour toute utilisation en dehors de ces spécifications, consulter le fabricant de la valve. Toutes les applications doivent être vérifiées par des essais adéquats afin de garantir la sécurité de l'application. La responsabilité finale de la sécurité de l'installation et de l'application incombe au fabricant de l'appareil final.

ATTENTION:

Les travaux d'entretien/maintenance ne doivent être effectués que par un personnel qualifié ayant des connaissances en mécanique. Fondamentalement, ne remplacer ou inspecter que les éléments d'étanchéité. En cas de remplacement des joints, veiller à ce que les joints soient bien huilés ou graissés lors de leur montage.