

Valve de barrage 434 100



Application

Domaine d'utilisation varié dans les systèmes pneumatiques.

Utilisation

Valve de barrage avec retour

L'air comprimé en direction du 2ème réservoir d'air comprimé ne peut passer qu'après avoir atteint la pression calculée pour le 1er réservoir du système de freinage ; le système de freinage de service est ainsi plus vite disponible.

En cas de décompression dans le 1er réservoir, l'air comprimé est alimenté en retour depuis le 2ème réservoir.

Valve de barrage sans retour

Maintien de la pression résiduelle dans le coussin d'un essieu relevable pour éviter que le coussin ne se fripe lorsque l'essieu est baissé. L'air comprimé en direction des récepteurs secondaires (actionnement de porte, système de freinage de secours et de stationnement, servo-embayage, etc.) ne peut passer qu'après avoir atteint la pression calculée pour le système de freinage.

Valve de barrage avec retour limité

L'air comprimé en direction de la remorque ou des récepteurs secondaires (système de freinage de secours et de stationnement par ex.) ne peut passer qu'après avoir atteint la pression calculée pour le système de freinage. En outre, maintien de pression minimale pour le véhicule moteur en cas de coupure sur la conduite d'alimentation de remorque.

En cas de décompression dans les réservoirs d'air du système de freinage de service, il se produit un retour partiel de l'air comprimé jusqu'à la pression de fermeture dépendante de la pression de trop-plein.

Entretien

Outre les inspections légalement prescrites, aucun entretien particulier n'est requis.

Recommandation de montage :

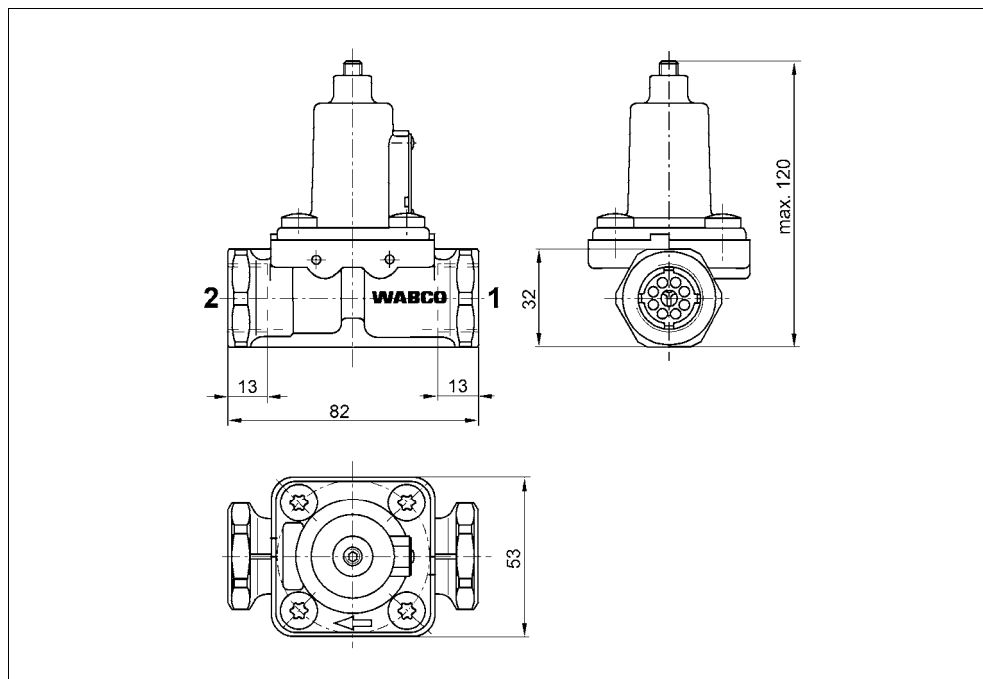
- Installer la valve de barrage dans la tuyauterie, dans la position voulue.



Lors du montage, veiller à ce que la flèche figurant sur le boîtier indique le sens du trop-plein.

Valve de barrage 434 100

Cotes d'encastrement



Connexions

1 Entrée d'énergie

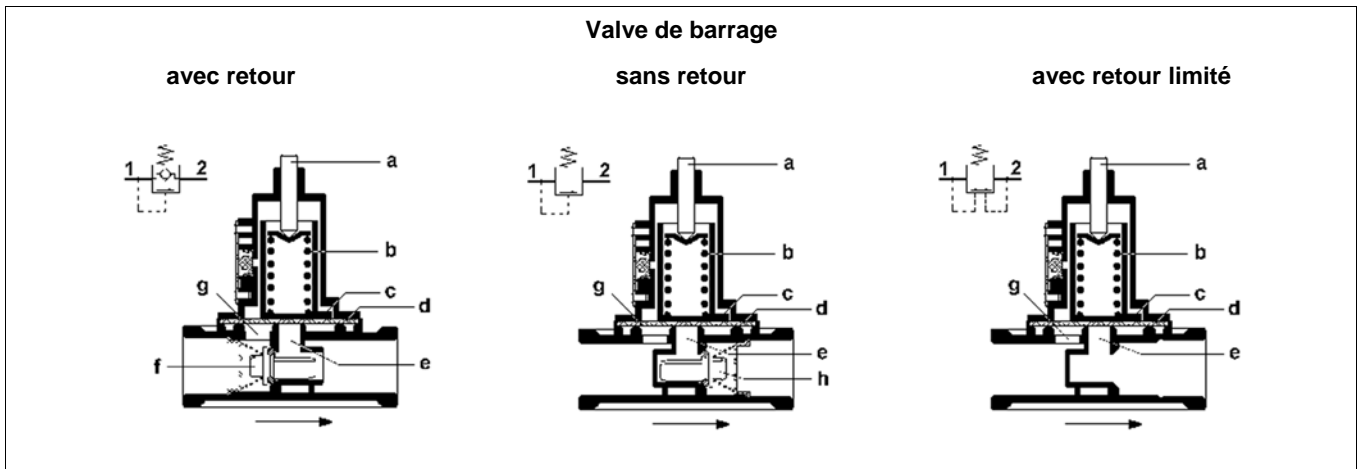
2 Sortie d'énergie

Données techniques

Références	434 100 ... 0
Pression de service maxi	13 bar
Diamètre nominal	Ø 8 mm
Taroudage	M 22x1,5
Produit autorisé	air
Gamme d'utilisation thermique :	-40 °C à +80 °C
Poids	0,45 kg

Référence	Type de valve	Pression de trop-plein (Tolérance -0,3 bar)
434 100 024 0	avec retour	6,0 bar
434 100 027 0	avec retour	0,5 bar
434 100 122 0	sans retour	4,5 bar
434 100 124 0	sans retour	5,5 bar
434 100 125 0	sans retour	6,0 bar
434 100 126 0	sans retour	6,5 bar
434 100 222 0	avec retour limité	6,2 bar (Pression de fermeture = Pression de trop-plein -15 %)

Fonctionnement



Connexions

1	Entrée d'énergie	2	Sortie d'énergie
---	------------------	---	------------------

Pour toutes les valves de barrage, l'air comprimé parvient dans le sens de la flèche au boîtier et passe par le trou (g) sous le diaphragme (d) qui est poussé sur son siège par le ressort d'ajustage (b) et le piston (c). Lorsque la pression de trop-plein est atteinte, la force du ressort d'ajustage (b) est surmontée de manière à ce que le diaphragme (d) quitte son siège et libère le trou (e). L'air parvient directement ou après l'ouverture du clapet antiretour (h) aux réservoirs ou récepteurs placés dans le sens de la flèche.

Dans le cas d'une **valve de barrage avec retour**, l'air comprimé peut refluer du 2ème réservoir après ouverture du clapet antiretour (f) lorsque la pression dans le 1er réservoir a diminué de plus de 0,1 bar.

Dans le cas d'une **valve de barrage sans retour**, un refoulement est impossible étant donné que le clapet antiretour (h) est maintenu fermé par la pression plus élevée du 2ème réservoir.

Dans le cas d'une **valve de barrage avec retour limité**, l'air peut être refoulé jusqu'à la pression de fermeture du diaphragme (d). Une fois que celle-ci est atteinte, le ressort d'ajustage (b) pousse le diaphragme (d) sur son siège par l'intermédiaire du piston (c) et empêche une autre compensation de pression en sens inverse à la flèche.

La pression de trop-plein peut être corrigée en tournant la vis de réglage (a), quel que soit le modèle utilisé. Tourner vers la droite fait augmenter la pression de trop-plein ; tourner vers la gauche déclenche l'inverse.