

## BUT

Permettre l'alimentation d'un circuit d'air comprimé, lorsque la pression en amont de la valve a au moins atteint le niveau de la pression de barrage.

Les impératifs de l'installation déterminent le choix parmi trois modèles :

- a) valve de barrage avec retour total
- b) valve de barrage sans retour
- c) valve de barrage avec retour limité.

## FONCTIONNEMENT

Sur tous les modèles, l'air arrive dans la valve suivant le sens indiqué par la flèche. Il pénètre par l'orifice 1 et le passage (b) sous le diaphragme (c) qui est appliqué sur son siège par le ressort de réglage (d). Lorsque la pression de réglage est dépassée, elle soulève le diaphragme de son siège, contre l'effort exercé par le ressort, provoquant ainsi l'ouverture et le passage de l'air par le canal (e) vers le circuit d'utilisation 2. Dès que la pression descend en dessous de la valeur de réglage du ressort, ce dernier repousse le diaphragme sur son siège, provoquant la fermeture pour interrompre la communication.

### a) Valve de barrage avec retour total (figure A)

Quelle que soit la pression dans le circuit aval, le clapet de retour (a) permet constamment à l'air de revenir dans le sens inverse de celui indiqué par la flèche, afin d'autoriser l'égalisation des pressions jusqu'au retour total de l'air, du réservoir récepteur vers la source d'air comprimé.

### b) Valve de barrage sans retour (figure B)

Le passage de l'air dans le sens inverse de celui indiqué par la flèche est rendu impossible par la présence dans l'appareil du clapet antiretour (a).

### c) Valve de barrage avec retour limité (figure C)

L'air peut retourner dans le sens inverse de celui indiqué par la flèche tant que la pression est supérieure à la valeur de réglage du ressort. Dès que cesse cette condition, l'effort du ressort repousse le diaphragme sur son siège, provoquant la fermeture, afin d'interdire la poursuite de l'égalisation des pressions, entre le circuit aval et la source d'air comprimé.

## ENTRETIEN

L'appareil ne nécessite aucun entretien particulier.

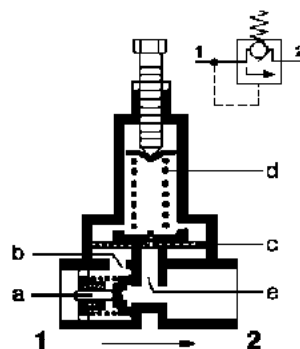


figure A

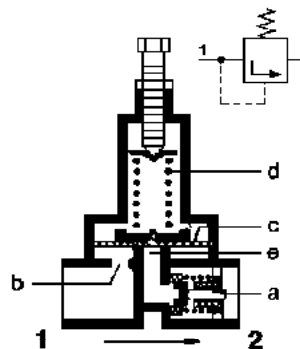


figure B

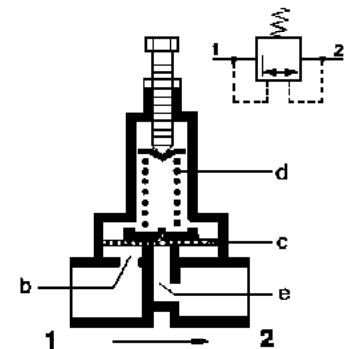
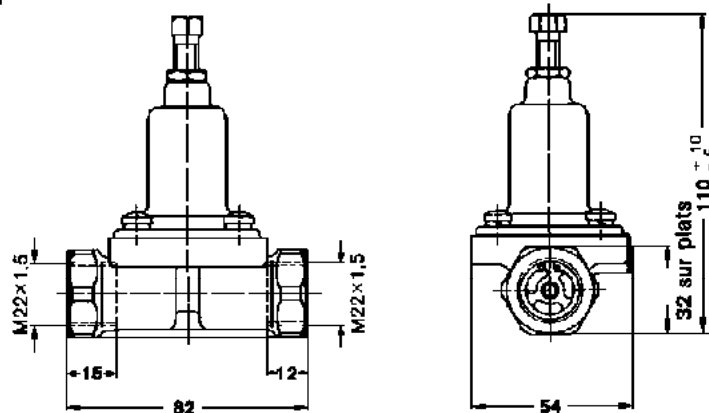





figure C

La flèche indique le sens normal d'écoulement de l'air.

## COTES D'ENCOMBREMENT



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

 valve avec retour total		 valve sans retour		 valve avec retour limité	
n° de catalogue	pression d'ouverture (bars)	n° de catalogue	pression d'ouverture (bars)	n° de catalogue	pression d'ouverture (bars)
434 100 080 0*	4,0	434 100 122 0	4,5	434 100 220 0	4,5
434 100 022 0	4,5	434 100 124 0	5,5	434 100 221 0	5,0
434 100 082 0*	4,8			434 100 222 0	6,2
434 100 023 0	5,5				
434 100 025 0	6,5				

Tolérance générale -0,3 bar sauf indication particulière.  
Pression de fermeture = pression d'ouverture -15 %.

\* Avec capuchon sur vis de réglage.

fluide utilisé  
pression d'utilisation maxi  
température d'utilisation  
section de passage dans le sens de la flèche  
section de passage dans le sens inverse de la flèche  
masse

air comprimé  
10 bars  
-40 à +80 °C  
∅ 5 mm = 20 mm<sup>2</sup>  
∅ 7 mm = 40 mm<sup>2</sup>  
0,4 kg

## MONTAGE

Les valves peuvent être placées sur l'installation dans toutes les positions, sans support particulier. Respecter l'orientation de la flèche marquée sur l'appareil : elle indique le sens normal d'écoulement d'air.

## SCHEMA D'INSTALLATION

