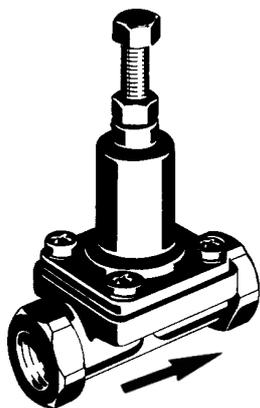


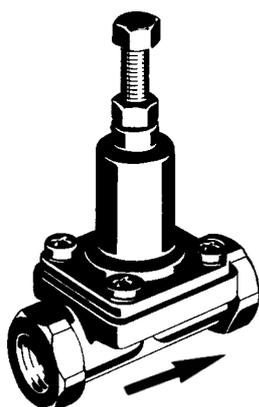
BUT : Permettre l'alimentation d'un circuit d'air comprimé, lorsque la pression en amont de la valve a au moins atteint le niveau de la pression de barrage.
Les impératifs de l'installation déterminent le choix parmi 3 modèles.

LA GAMME



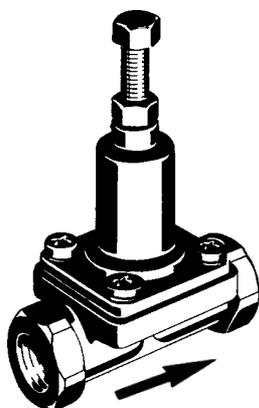
434 100 0 . .

- Modèle à retour total
Quelle que soit la pression dans le circuit aval, cette valve permet constamment à l'air de revenir dans le sens inverse de celui indiqué par la flèche.



434 100 1 . .

- Modèle sans retour
Le passage de l'air dans le sens inverse de celui indiqué par la flèche est impossible



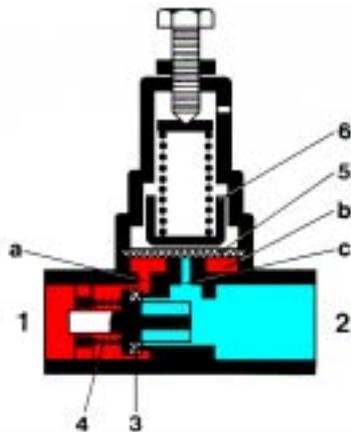
434 100 2 . .

- Modèle à retour limité
Le passage de l'air dans le sens inverse de celui indiqué par la flèche est possible partiellement, jusqu'à une valeur de pression déterminée

FONCTIONNEMENT des VALVES de BARRAGE à RETOUR TOTAL

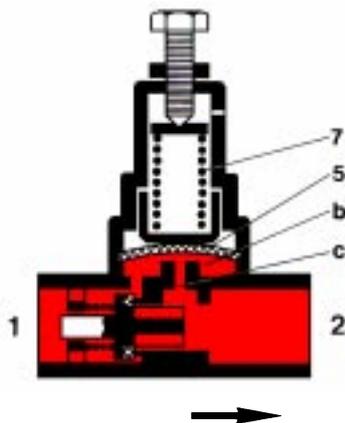
434 100 0 ..

1 - Phase admission



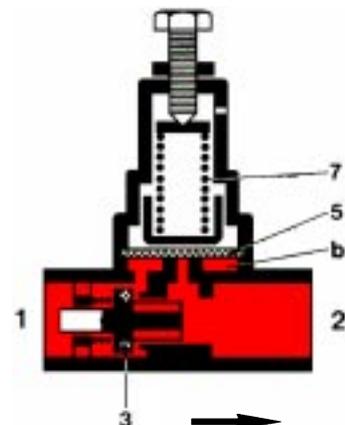
L'air arrive dans la valve par l'orifice 1, suivant le sens de la flèche et remplit les chambres a et b. Le diaphragme 5 est appliqué sur son siège par le piston 6 et le ressort de réglage. Le clapet 3 est fermé sous l'action du ressort 4.

2 - Phase alimentation



Lorsque la pression de réglage d'ouverture est dépassée, elle soulève le diaphragme 5 de son siège, contre l'effort exercé par le ressort 7. Le passage de l'air s'effectue par le canal c vers le circuit d'utilisation 2.

3 - Phase retour total



Quelle que soit la pression dans le circuit relié à l'orifice 1, le clapet de retour 3, en s'ouvrant permet à l'air du circuit d'utilisation 2 de revenir dans le sens inverse de la flèche, afin d'autoriser l'égalisation des pressions.

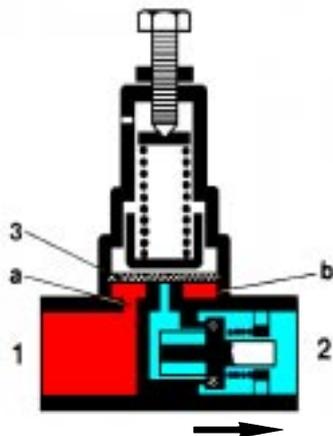
Dès que la pression en b descend en dessous de la valeur de réglage du ressort 7, ce dernier repousse le diaphragme 5 sur son siège.

WABCO

FONCTIONNEMENT des VALVES de BARRAGE sans RETOUR

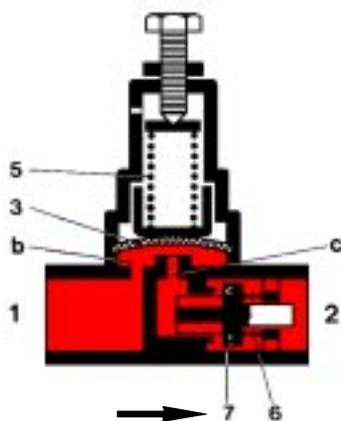
434 100 1 . .

1 - Phase admission



L'air arrive dans la valve par l'orifice 1, suivant le sens de la flèche et remplit les chambres a et b. Le diaphragme 3 est appliqué sur son siège par l'action du ressort de réglage.

2 - Phase alimentation



Lorsque la pression de réglage d'ouverture est dépassée, elle soulève le diaphragme 3 de son siège, contre l'effort exercé par le ressort 5. L'air passe par le canal c, ouvre le clapet 7 et se dirige vers le circuit d'utilisation 2.

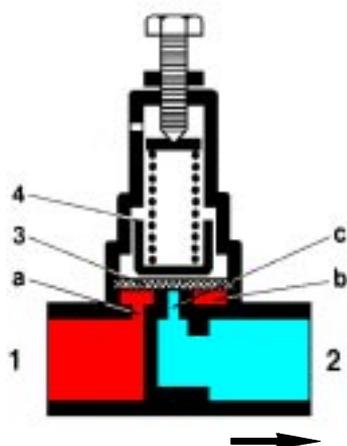
3 - Phase sans retour

Le passage de l'air dans le sens inverse de la flèche est impossible par la fermeture du clapet anti-retour 7 sous l'action du ressort 6

FONCTIONNEMENT des VALVES de BARRAGE à RETOUR LIMITÉ

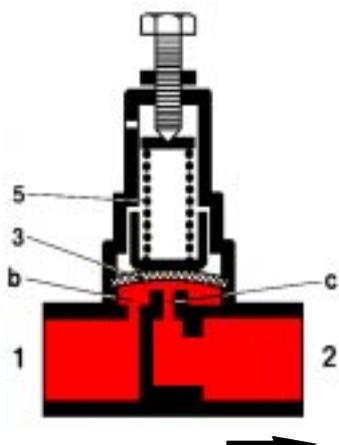
434 100 2 . .

1 - Phase admission



L'air arrive dans la valve par l'orifice 1, suivant le sens de la flèche et remplit les chambres a et b. Le diaphragme 3 est appliqué sur son siège par l'action du ressort de réglage.

2 - Phase alimentation



Lorsque la pression de réglage d'ouverture est dépassée, elle soulève le diaphragme 3 de son siège, contre l'effort exercé par le ressort 5. L'air passe par le canal c, et se dirige vers le circuit d'utilisation 2.

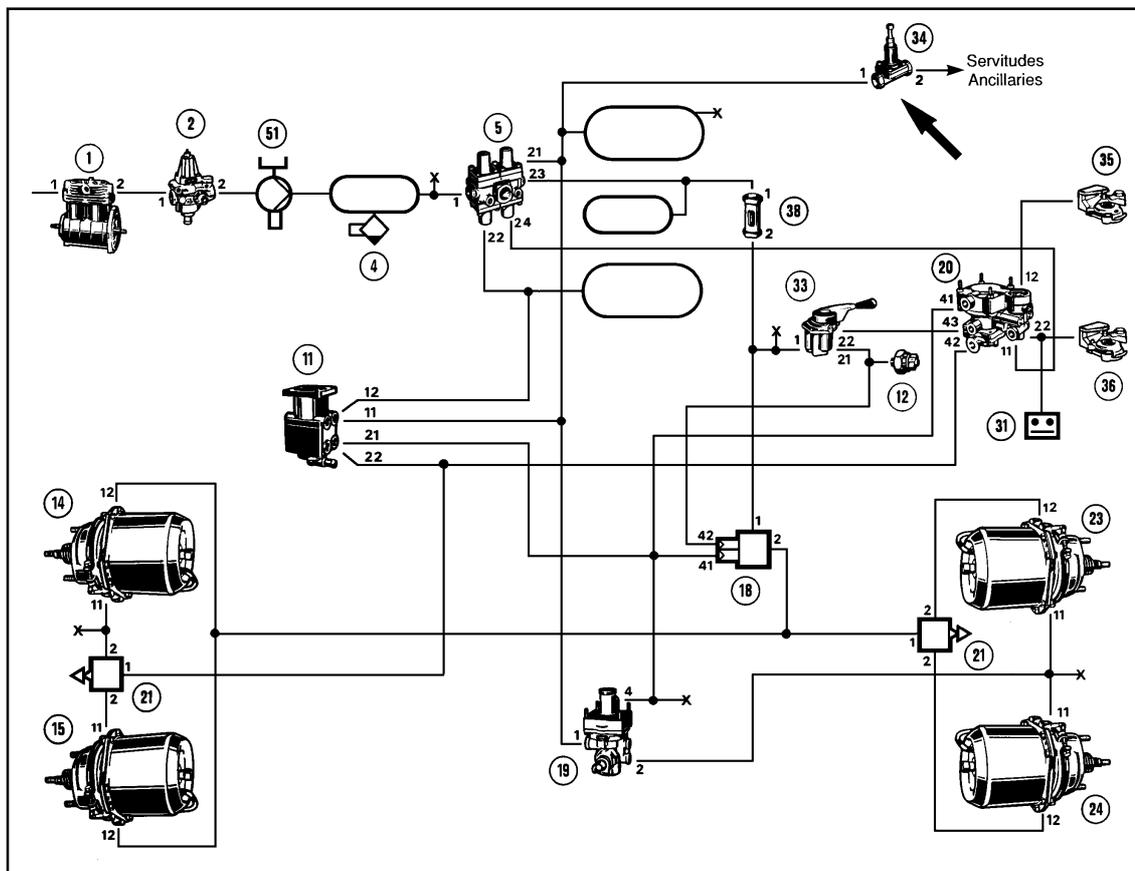
3 - Phase retour limité

L'air peut retourner partiellement dans le sens inverse de la flèche, tant que la pression est supérieure à la valeur de réglage du ressort 5. Dès que cette condition cesse, le ressort repousse le diaphragme sur son siège, ce qui provoque la fermeture et interdit l'égalisation des pressions.
Nota : La pression de fermeture est inférieure de 15% à la pression d'ouverture.

WABCO

434 100-4F
1 / 95

SCHEMA D'IMPLANTATION



Repère 34 = Valve de barrage à retour limité pour alimenter le circuit des servitudes.

INSTALLATION, ENTRETIEN et DIAGNOSTIC

Installation

Respecter l'orientation de la flèche marquée sur l'appareil, elle indique le sens normal d'écoulement de l'air.

Entretien

L'appareil ne nécessite aucun entretien particulier

Diagnostic

Une pression anormale dans le circuit d'utilisation peut provenir d'un défaut d'étanchéité au niveau du diaphragme ou du clapet.

En cas d'intervention, vérifier le réglage de la pression d'ouverture et le retour éventuellement agissant sur la vis.