



Rév. 07/2020

SOUPAPE DE DÉRIVATION À PRESSION DIFFÉRENTIELLE

SOUPAPE DE DÉRIVATION À PRESSION DIFFÉRENTIELLE

+ Élimine le risque d'une augmentation progressive de la vitesse du fluide

Pression différentielle réglable jusqu'à un maximum de 0,7 bar.



GAMME DE PRODUCTION

Code	Mesure	Raccords	Plage d'étalonnage [bar]
124.05.00	3/4"	MF UNI-EN-ISO 228	0,1 ÷ 0,7
124.06.00	1"	MF UNI-EN-ISO 228	0,1 ÷ 0,7
124.07.00	1"1/4	MF UNI-EN-ISO 228	0,1 ÷ 0,7
124.22.00	Ø22	Raccords pour tube cuivre Ø 22 mm	0,1 ÷ 0,7

DESCRIPTION

L'OBJECTIF

Les vannes de dérivation sont normalement utilisées pour transférer, vers les tuyaux de retour, une partie du fluide lorsque son transit est interrompu en raison de la fermeture d'une ou de plusieurs vannes d'arrêt motorisées et/ou autopilotées (vannes thermostatiques, vannes de zone et vannes de régulation à deux voies, etc.) L'intervention de la soupape de dérivation élimine le danger d'une augmentation progressive de la vitesse du fluide, à travers les applications restées ouvertes, tout en évitant l'apparition de phénomènes d'usure et l'augmentation des vibrations et du bruit.

Les soupapes sont étalonnées en desserrant le ressort de compression à l'aide du bouton de commande.

La pression différentielle est réglable jusqu'à un maximum de 0,7 bar.

Les valeurs corrélatives sont reportées sur un curseur avec des indices de correspondance (par exemple 0,7 = 70 kPa).

La valeur d'étalonnage doit correspondre à la somme des pertes de charge entre le point où se trouve la soupape et le terminal à la distance la plus défavorable.

Pour les installations comportant plusieurs zones de distribution, l'application de plusieurs soupapes de dérivation est recommandée pour une régulation plus sensible.

LA GAMME DE PRODUCTION

Les soupapes de dérivation sont fabriquées dans les mesures 3/4" - 1" - 1"1/4 pour les tuyaux en fer, et dans la version avec raccords Ø22 uniquement pour les tuyaux en cuivre.

UTILISATION

Les soupapes de dérivation trouvent leur place :

- Dans l'insertion entre les colonnes droites montées dans la distribution primaire ;
- Sur les collecteurs de distribution primaire.

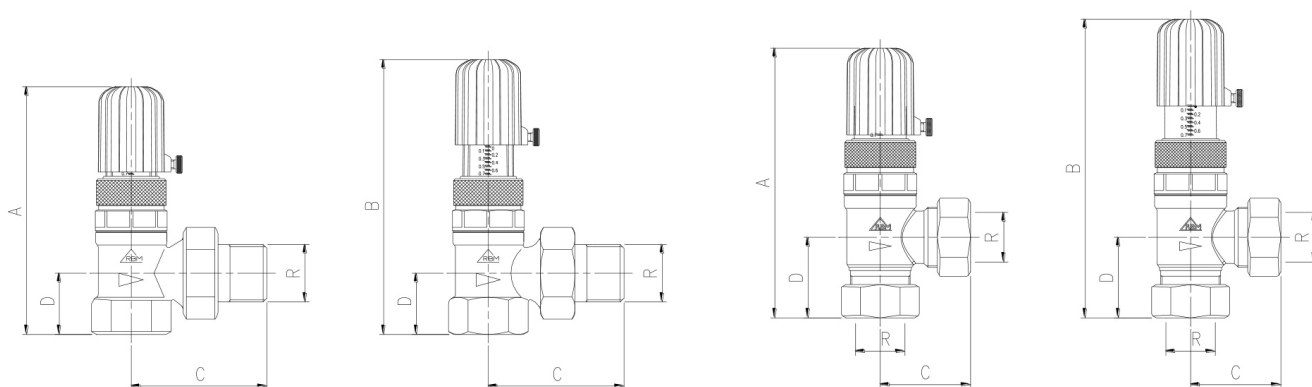
CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps	Laiton
Joints d'étanchéité	Elastomère
Volant	ABS antichoc
Ressort d'étalonnage	Acier inoxydable AISI 302
Raccords pour tuyaux en cuivre	Ø 22 mm
Raccords pour tuyaux en acier	Filetés MF UNI-EN-ISO 228

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

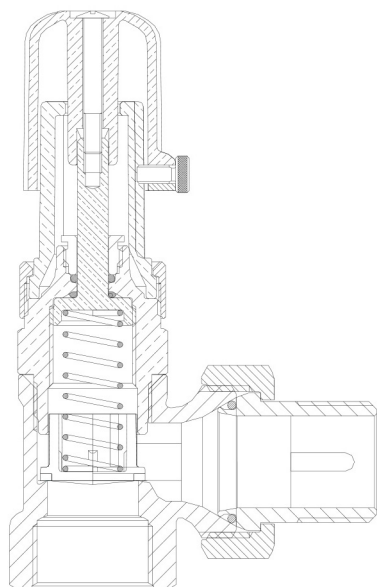
Fluide utilisable	Eau, Eau + Glycol 50 %
Température de fonctionnement max.	110 °C
Pression de fonctionnement max.	10 bar (1000 kPa)
Plage d'étalonnage :	0,1 ÷ 0,7 bar

CARACTÉRISTIQUES DIMENSIONNELLES



Soupape de dérivation avec raccords pour tuyau en acier

Soupape de dérivation avec raccords pour tuyau en cuivre



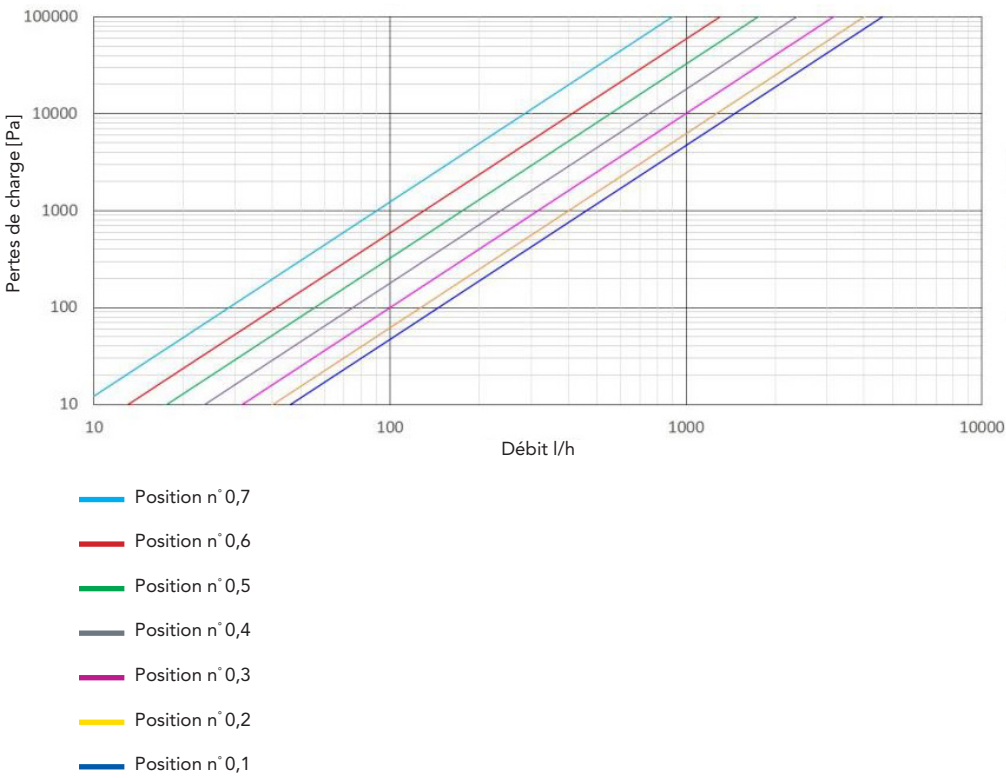
Connexions	R [mm]	A* [mm]	B** [mm]	C [mm]	D [mm]
Tuyaux en acier	3/4"	113,0	126,0	62,4	28,5
Tuyaux en acier	1"	119,0	132,0	68,0	33,0
Tuyaux en acier	1"1/4	149,0	172,0	81,0	39,9
Tuyaux en cuivre	Ø 22	121,0	134,0	40,7	36,2

* Volet complètement fermé

** Volant entièrement ouvert

CARACTÉRISTIQUES FLUIDODYNAMIQUES

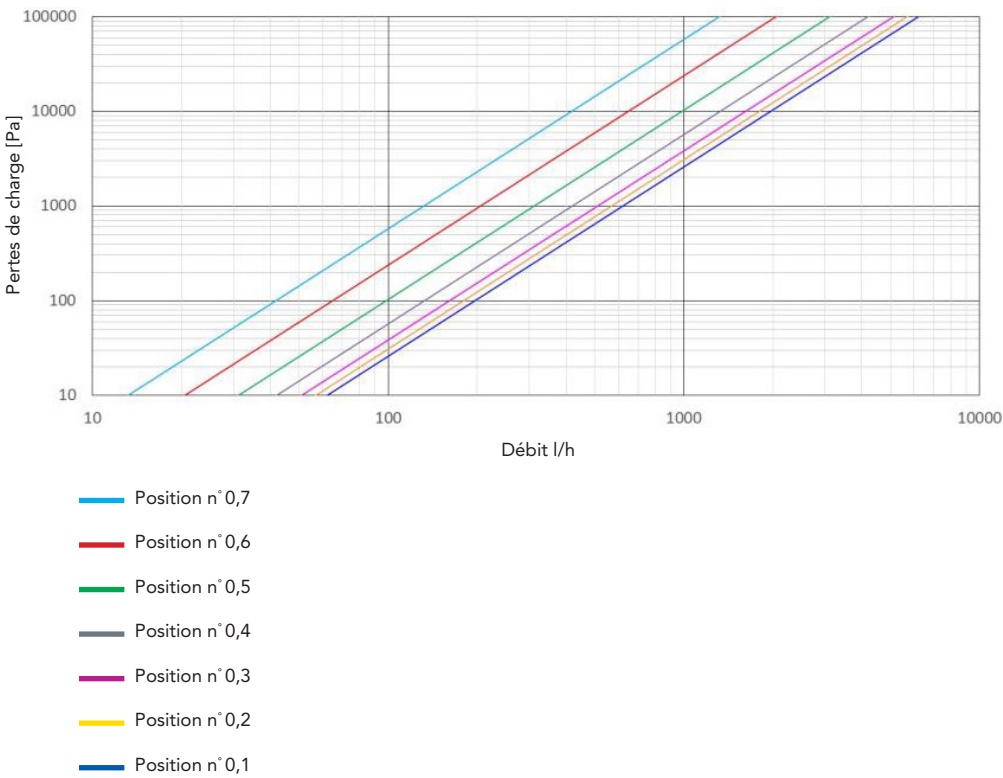
DIAGRAMME DE DÉBIT DES PERTES DE CHARGE 0124-05-00



Soupape de dérivation **3/4"** pour tuyaux en acier et vanne avec raccords pour tuyaux en cuivre **Ø22 mm**

Position n°	Kvs [m³/h]
0,7	0,90
0,6	1,30
0,5	1,75
0,4	2,36
0,3	3,15
0,2	4,00
0,1	4,60

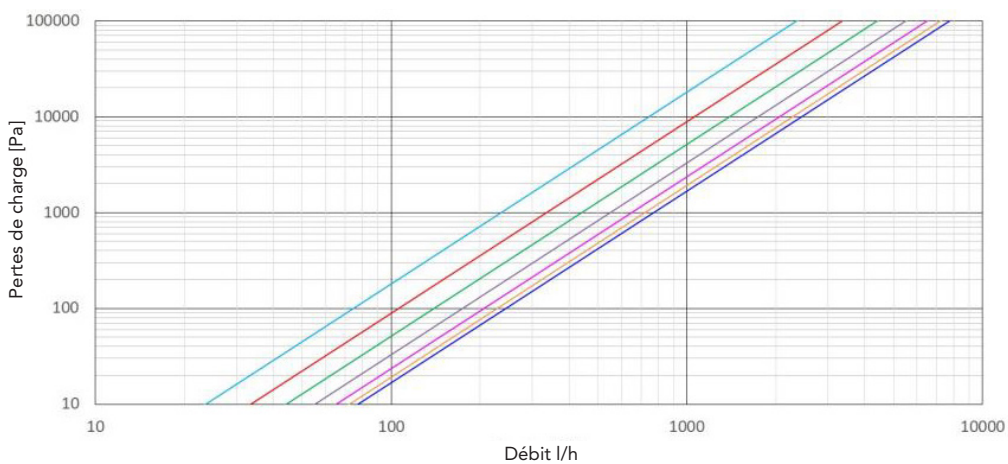
DIAGRAMME DE DÉBIT DES PERTES DE CHARGE 0124-06-00



Soupape de dérivation mesure **1"** pour les tuyaux en acier

Position n°	Kvs [m³/h]
0,7	1,32
0,6	2,05
0,5	3,11
0,4	4,20
0,3	5,10
0,2	5,70
0,1	6,20

DIAGRAMME DE DÉBIT DES PERTES DE CHARGE 0124-07-00



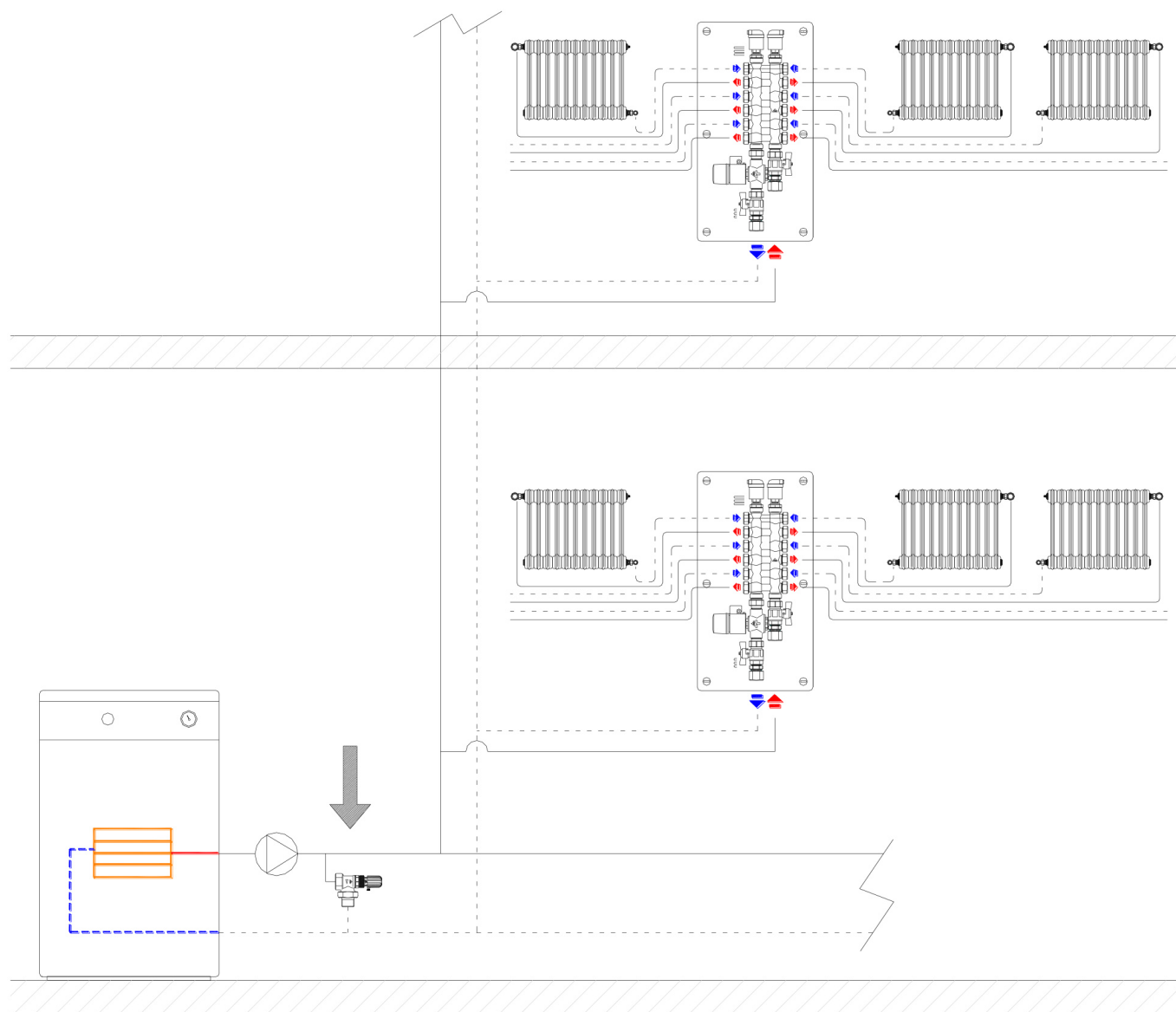
- Position n° 0,7
- Position n° 0,6
- Position n° 0,5
- Position n° 0,4
- Position n° 0,3
- Position n° 0,2
- Position n° 0,1

Soupape de dérivation mesure
1"1/4 pour tuyaux en acier

Position n°	Kvs [m³/h]
0,7	2,35
0,6	3,35
0,5	4,40
0,4	5,50
0,3	6,50
0,2	7,20
0,1	7,70

APPLICATIONS DE TYPE

Soupape de dérivation installée dans la centrale thermique pour assurer la circulation correcte du circuit de la chaudière en cas d'interception totale ou partielle du collecteur/des vannes thermostatiques.



NOMENCLATURES

SÉRIE 124

Soupape de dérivation pouvant être étalonnée pour le déversement total ou partiel de circuits thermiques. Corps en laiton. Joints d'étanchéité en élastomère. Ressort en acier inox AISI 302. Volant en ABS antichoc. Échelle graduée sur la manette. Raccords filetés UNI-EN-ISO 228 (ou à compression pour les tuyaux en cuivre). Température de fonctionnement max. 110 °C. Pression de fonctionnement max. 10 bar. Plage d'étalonnage 0,1÷0,7 bar. Unité d'étalonnage 0,1 bar. Mesures disponibles 3/4" ÷ 1" 1/4 (ou à compression pour tuyaux en cuivre Ø 22).

RBM spa se réserve le droit d'apporter des améliorations et des modifications aux produits décrits et à leurs données techniques à tout moment et sans préavis. Les informations et les images contenues dans ce document sont fournies à titre indicatif et ne sont pas contraignantes, et ne dispensent en aucun cas l'utilisateur de suivre scrupuleusement la réglementation en vigueur et les règles de l'art.

RBM Spa

Via S. Giuseppe, 1 • 25075 Nave (Brescia) Italie

Tél +39 030 2537211 • Fax +39 030 2531798 • info@rbm.eu • www.rbm.eu



@rbmspa



RBM S.p.A.



rbm_spa_



Rbm Italia

