

### Soupape différentielle automatique «Consta-Matic»

Information technique

#### Descriptif du cahier des charges:

Soupape différentielle automatique pour maintenir un débit minimal et pour éviter des bruits de circulation.

Aucun réglage nécessaire.

Montage sur le retour dans n'importe quelle position.

Corps en laiton avec pièces intérieures en plastique résistant à la chaleur.

Température de service max. : 120 °C

Pression de service max. : 10 bars

#### Utilisation:

Installation de chauffage central à circulation accélérée PN 10, température max. 120 °C. Installations de chauffage central avec chauffe-eau à gaz pour maintenir un débit minimal.

#### Fonctionnement:

L'installation d'une soupape différentielle automatique Oventrop «Consta-Matic» permet d'éviter les nuisances causées par les bruits de circulation dans la tuyauterie d'une installation de chauffage central en régime intermédiaire.

Lorsque les robinets de réglage dans des installations avec chauffe-eau à gaz sont fermés, un débit minimal est garanti.

La soupape différentielle Oventrop «Consta-Matic» est installée sur le retour et elle est raccordée à l'aller par un bypass.

Le bypass s'ouvre automatiquement lorsque le débit par le circuit diminue (par ex. lors de la fermeture des robinets thermostatiques).

Aucun réglage nécessaire. Fonctionnement silencieux.

Installation facile par des douilles à souder, à braser ou des douilles filetées.

#### Dimensions et références:

Sets d'accessoires pour «Consta-Matic»

Douilles à souder – par 3

DN 20	3/4" (3 x 3/4")	108 60 93
DN 25	1" (2 x 1", 1" x 3/4")	108 60 94
DN 32	1 1/4" (2 x 1 1/4", 1 x 1")	108 60 95

Douilles à braser – par 3

DN 20	22 mm (3 x 22 mm)	108 61 94
DN 25	28 mm (2 x 28 mm, 1 x 22 mm)	108 61 95

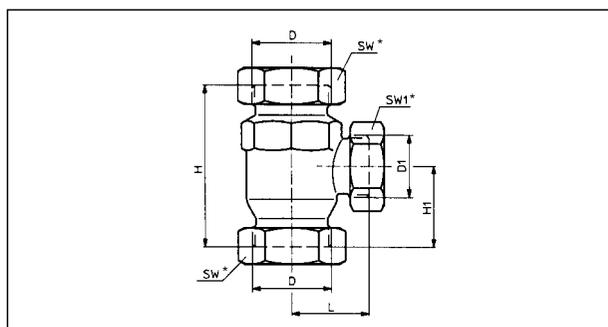
Douilles filetées – par 3

DN 20	3/4" (3 x 3/4")	108 62 93
DN 25	1" (2 x 1", 1 x 3/4")	108 62 94

Les sets d'accessoires pour „Consta-Matic” sont à commander séparément.



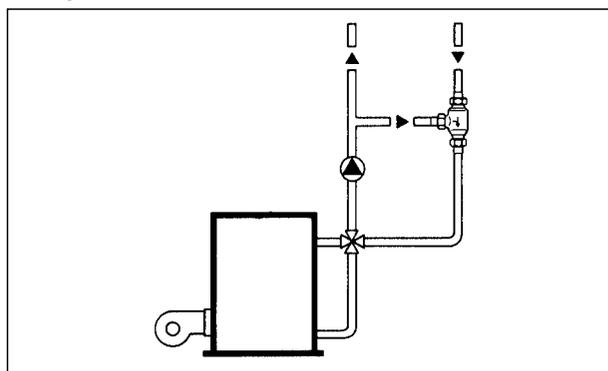
#### Encombres:



DN	D	D <sub>1</sub>	H	H <sub>1</sub>	L	SW*	SW <sub>1</sub> *	Réf.
20	1"	1"	83	41.5	38	37	37	108 60 06
25	1 1/4"	1"	85	42.5	38	46	37	108 60 08
32	1 3/4"	1 1/4"	90	45	47	58	46	108 60 10

\* SW = Dimension de la clé

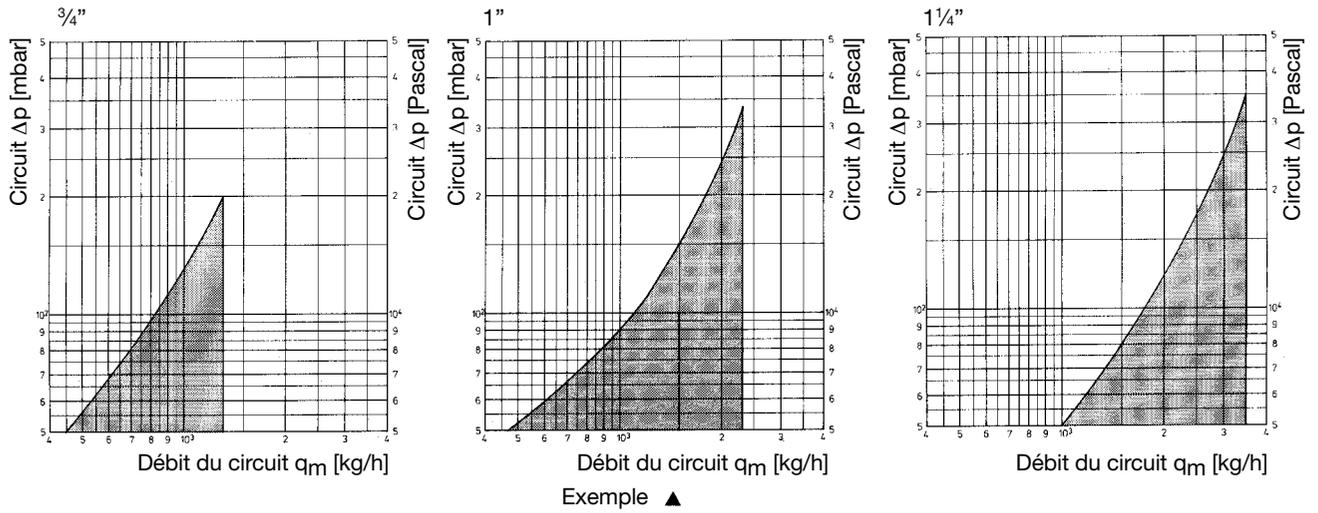
#### Exemple d'installation:



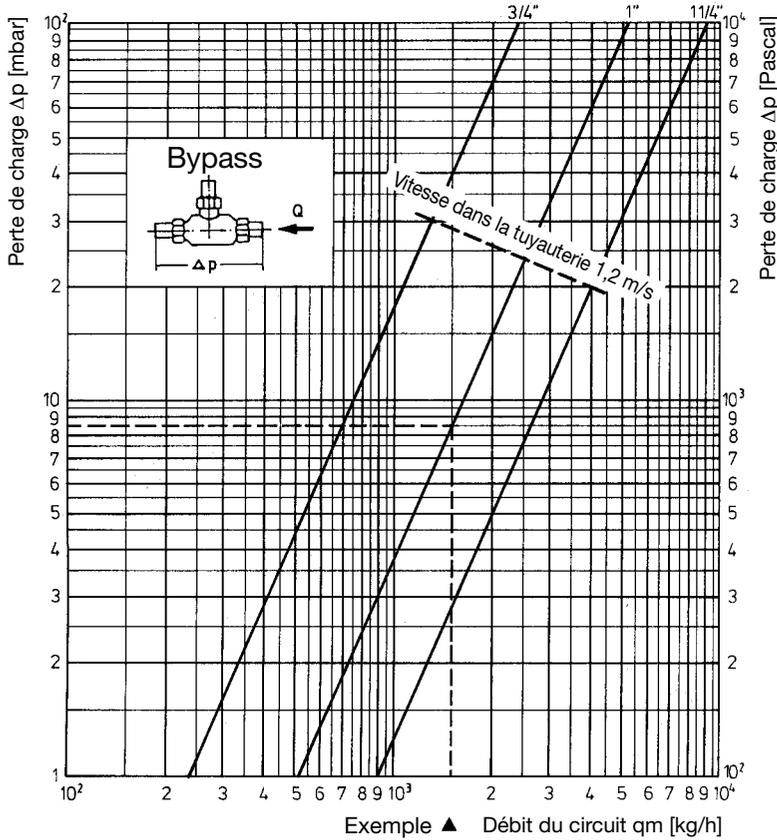
**Domaines d'utilisation:**

Pour le choix du «Consta-Matic», il faut veiller à ce que la différence de pression du circuit de chauffage pour un débit nominal (point de consigne) soit située à l'intérieur des sections hachées dans les diagrammes (voir exemple de sélectionnement).

**Diagrammes de dimensionnement:**



Perte de charge de la soupape «Consta-Matic» en fonction du débit dans le circuit

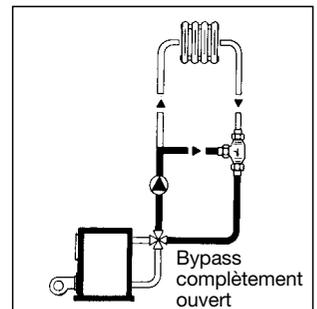
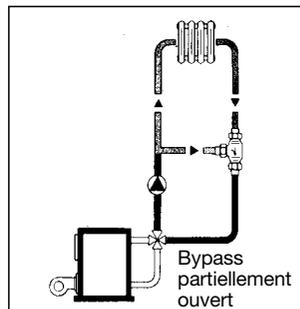
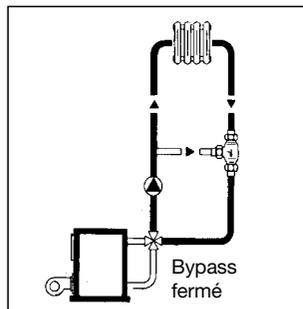
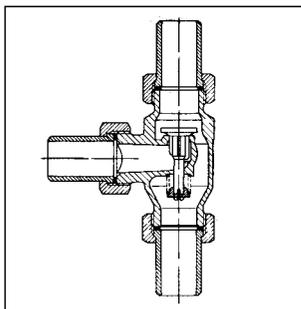


**Exemple de sélectionnement:**

Débit du circuit  $\dot{V} = 1500 \text{ l/h}$   
Résistance du débit  $\Delta p = 100 \text{ mbars}$

Selon le diagramme de dimensionnement, le point d'intersection entre le débit  $\dot{V}$  et la perte de charge  $\Delta p$  doit se situer dans la section hachée. Dans ce cas, on sélectionne la dimension 1".

La valeur de résistance de la soupape différentielle «Consta-Matic» peut être prise du diagramme ci-contre, dans ce cas prendre en considération 8,5 mbars pour le calcul de l'installation.



Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 6  
ti 12-2/10/MW  
Edition 2006