

# Braukmann

## DU146

### Soupape de pression différentielle

Avec indicateur de réglage

#### APPLICATION

Les soupapes de pression différentielle contrôlent le débit d'eau dans le circuit de chauffage en fonction de la pression d'eau qui le traverse et permet de maintenir un débit minimum dans la chaudière et de limiter la pression de circulation lorsque les autres voies d'eau sont fermées. Un circuit de dérivation doit être installé si le fabricant de la chaudière l'exige ou spécifie qu'un débit minimum doit être maintenu pendant que la chaudière fonctionne. L'utilisation de vannes de dérivation automatiques devient particulièrement importante lorsque les systèmes de chauffage comprennent un grand nombre de vannes de radiateur thermostatiques (TRV) - tandis que les TRV sont ouverts, la vanne de dérivation automatique reste fermée, cependant, lorsque les TRV commencent à se fermer, la vanne de dérivation automatique commence à ouvrir en maintenant le débit d'eau requis à travers la chaudière.

L'utilisation d'une soupape de pression différentielle est également susceptible de réduire le bruit dans les systèmes causé par des vitesses d'eau excessives. Il contribue également à réduire la corrosion causée par la condensation des fumées lorsque la température de retour de la chaudière est augmentée.

#### CARACTERISTIQUES

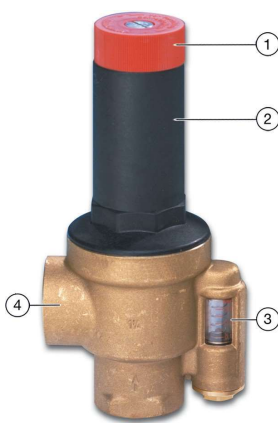
- Maintenir un débit minimum à travers une chaudière
- Minimise le bruit d'écoulement
- Empêche la corrosion de la chaudière
- Pression différentielle finement réglable à l'aide d'une échelle indicatrice
- Préréglage accessible directement
- La valeur de réglage est en mètres de colonne d'eau
- Aucun contrôle externe requis



#### DONNEES TECHNIQUES

Media	
Fluide :	Eau ou eau glycolée, selon VDI 2035
pH :	8 - 9.5
Connections	
Connection:	3/4" et 1 1/4"
Températures	
Températures de service max.:	110 °C (230 °F)
Pressions	
Pressions de service :	3.0 bar (43.5 psi)
Pressions différentielle :	0.05 - 0.5 bar (0.7 - 7.3 psi)
Specifications	
Réglage d'usine :	0.2 bar (2.9 psi)

## CONSTRUCTION

Vue d'ensemble		Composants	Matériaux
	1	Bouton de réglage	Matière synthétique de haute qualité
	2	Spring bonnet	Matière synthétique de haute qualité
	3	Indicateur de pression différentielle	Matière synthétique résistante aux fortes températures
	4	Corps avec aller et retour filetés	Laiton non poli
<b>Composants non représentés :</b>			
		Piston	Laiton
		Membrane	Laiton
		Ressort	Inox
		Joint	EPDM

## FONCTIONNEMENT

A pression égal entre l'amont et l'aval de l'installation la vanne est fermée. La membrane de la soupape est poussée par un ressort contre le siège de celle-ci. S'il y a une différence de pression entre l'entrée et la sortie une force est exercée contre la membrane et le ressort. Si cette force exercée est supérieure à la tension du ressort, alors la vanne commence à s'ouvrir proportionnellement à l'augmentation de la pression différentielle et maintient un débit de bypass constant qui est indiqué sur le diagramme des débits ci-dessous.

## TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les peu de temps avant utilisation.

Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage :

Paramètres	Valeurs
Environnement :	Propre, sec et sans poussière
Température Min. ambiante :	0 °C
Température Max. ambiante :	40 °C
Humidité ambiante max. :	75 % *

\*sans condensation

## INSTALLATION

- Installation entre le départ et le retour
- Ne convient pas aux installations de chauffage urbain
- À des fins de maintenance, il est recommandé d'installer des vannes d'arrêt des deux côtés de la vanne de dérivation
- DU145 peut être installé :
  - Sur les installations de chauffage avec vannes mélangeuses à trois voies
  - Sur les installations de chauffage avec vannes mélangeuses à quatre voies
  - Sur les systèmes de chauffage à circulation d'eau chaude au gaz

## Exemple d'installation

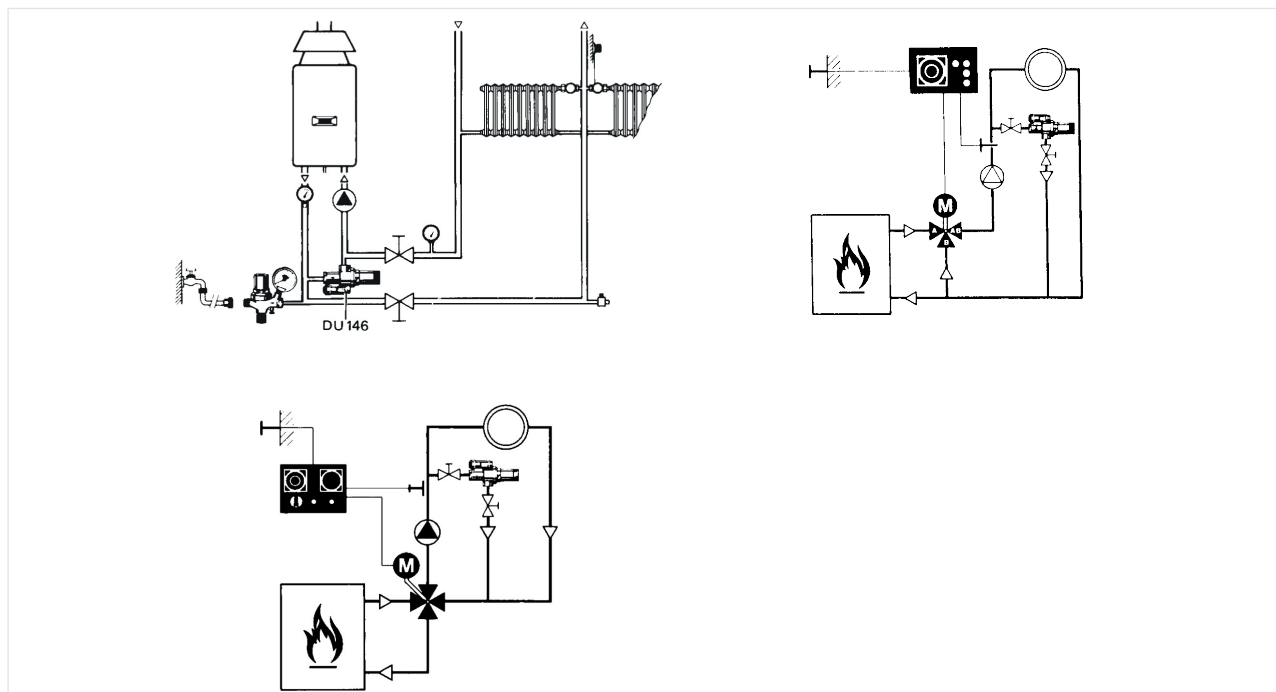
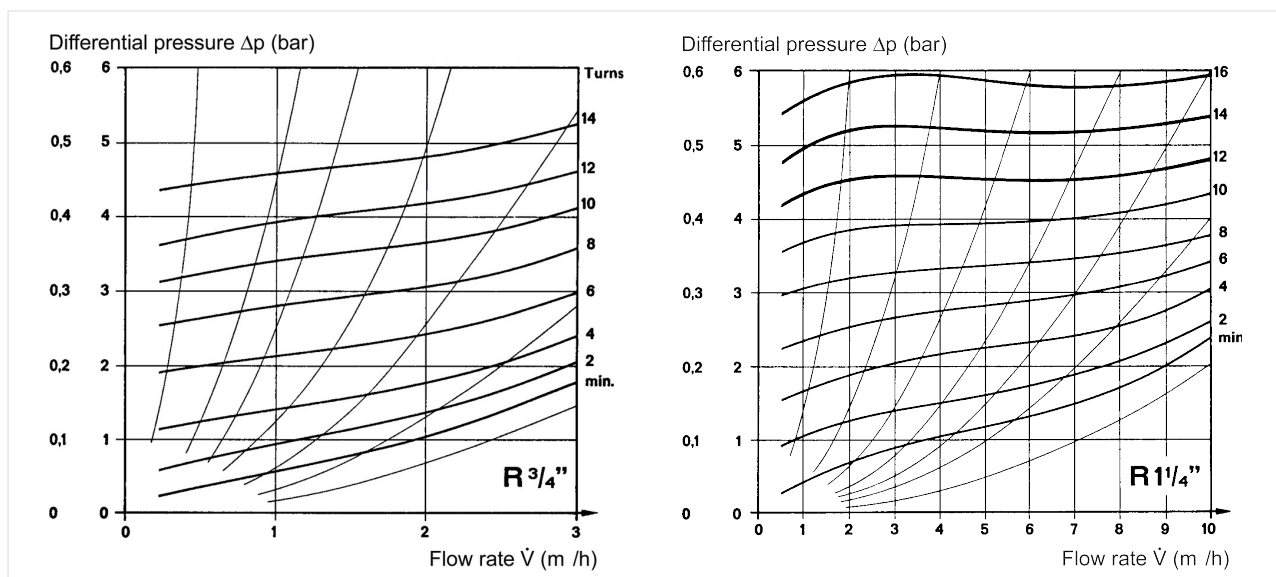


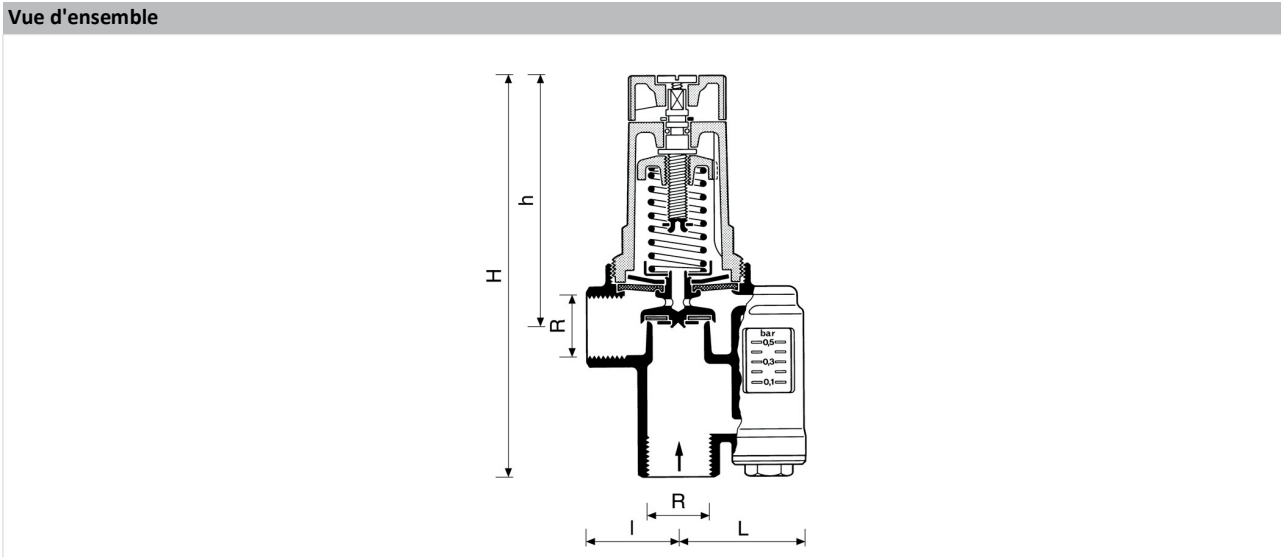
Fig. 1 DU146 dans les boucles de chauffage avec chaudière, dans les installations de chauffage avec vanne mélangeuse à trois voies et dans les installations de chauffage avec vanne mélangeuse à quatre voies.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

## Débit



DIMENSIONS



Paramètres		Values	
Connection :	DN	3/4"	1 1/4"
Dimensions :	L	50	58
	H	160	213
	h	100	155
	I	36	51
Pour installations jusqu'à 90/70:	ca. KW	70	232
	approx. kcal/h	60.000	200.000
OS-No.:		DU146-3/4A	DU146-11/4A

Note: Toutes dimensions en mm sauf avis contraire.

INFORMATIONS

Les tableaux suivants contiennent toutes les informations dont vous avez besoin pour passer une commande d'un article de votre choix. Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

Options

La soupape est disponible dans les tailles suivantes : 3/4" and 1 1/4"


- Standard
- non disponible

		DU146-3/4A	DU146-1 1/4A
Connection :	Fileté Rp 3/4"	•	-
	Fileté Rp 1 1/4"	-	•

Note: Version spéciale sur demande


Note: Exemple de référence pour 1 1/4" type A : DU146-11/4A

## Accessoires

	Description	Dimension	Part No.
	<b>DU146AH-A</b>	<b>Tube indicateur complet</b>	
		Pour DU146	
		Comprenant: tube indicateur, ressort, piston et 5 'joints toriques	DU146AH-A

## Spare Parts

soupape DU146.

Vue d'ensemble	Description	Dimension	Part No.
	<b>1</b>	<b>insert</b>	
		$\frac{3}{4}"$	0900311
		$1\frac{1}{4}"$	0900312



Manufactured for  
and on behalf of  
Pittway Sàrl, Z.A., La Pièce 4,  
1180 Rolle, Switzerland  
by its authorised representative  
Ademco 1 GmbH

© 2020 Resideo Technologies, Inc. All rights reserved.

For more information  
[homecomfort.resideo.com/europe](https://homecomfort.resideo.com/europe)

1198, av. du Docteur Donat

06250 Mougins

Tél : (+33) 04 50 31 67 30

Fax : (+33) 04 50 31 67 40