

Gamme séparateurs de boues magnétiques

Pour circuits de chauffage (PAC – Chaudières)



Description

La gamme de séparateurs de boues magnétiques Watts **de séries S360, DSPN et WCS** garantit une protection continue de la chaudière et de la pompe à chaleur en retenant les impuretés et en empêchant leur circulation.

Non adapté à l'eau déminéralisée, à l'eau potable ni aux substances dangereuses ou inflammables. Peut être utilisé en association avec des produits chimiques/inhibiteurs agréés conformément aux dispositions réglementaires locales. Vérifier que le séparateur de boues est compatible avec les matériaux qui entrent dans la fabrication du système.

Application

L'utilisation de séparateurs de boues magnétiques dans les systèmes de chauffage est essentielle pour garantir le bon fonctionnement à long terme des chaudières et des pompes à chaleur en éliminant les effets délétères provoqués par des résidus de terre, de calcaire, de sable et de métaux ferreux présents dans les installations thermiques. Également, il évite ainsi l'usure et l'endommagement des autres composants de l'installation.

Installation

Le séparateur de boues doit être monté sur le circuit de retour, en amont de la chaudière ou de la pompe à chaleur, afin de les protéger de la pénétration de résidus dans la tuyauterie, notamment lors de la phase de démarrage. Le corps doit toujours être en position verticale.

Il est important de s'assurer qu'un accès approprié soit possible pour les interventions de réparation et d'entretien.



Séparateur de boues magnétique S360

- Spécial PAC grâce à son fort débit.
- Facile à installer : rotation à 360° pour s'adapter à toutes les inclinaisons.
- Maintenance rapide : équipé d'un clip métallique pour un nettoyage rapide et d'un embout fileté pour la purge.
- Livré avec des raccords plastiques en 3/4" et 1".

Référence	DN	Débit max. Δp
22156	3/4" et 1"	5000 L/h - 0,5 bar

Caractéristiques techniques

Eau glycolée	Glycol max 30%
Corps	Polyamide PA66 renforcé
Cartouche filtrante	Acier inox AISI 304L
Joints toriques	EPDM
Bouchon d'évacuation	Laiton CW 614N - 3/4"
Porte-aimant	Polypropylène
Bouchon de purge/remplissage	Laiton CW 614N
Clip/fourche de blocage	Acier galvanisé
Aimant	1 - NdFeB - 4500 Gauss
Séparation / filtration	Jusqu'à 500 μm
PN	3 bar
Température min./max.	4°C à 90°C
Débit max. - L/h	5000
Pression max. d'exercice	3 bar à 90°C
Δp pour débit max. - bar	0,5
Teneur en eau (l)	0,25 environ
Poids (kg)	0,73



Séparateur de boues magnétique compact DSPN

- Spécial chaudière pour le chauffage domestique.
- Facile à installer grâce à sa conception compacte.
- Entretien simplifié : l'aimant se retire facilement.
- Équipé d'une vanne à boisseau sphérique et d'un raccord pivotant en laiton.
- Corps principal G 3/4", purge G 1/2".

Référence	DN	Débit max. Δp
DSP0034WN	3/4"	2500 L/h - 0,7 bar

Caractéristiques techniques	
Eau glycolée	Glycol max 30%
Corps	Polyamide PA66
Cartouche filtrante	AISI 304L
Vanne à boisseau sphérique et raccordement	CW 617 N
Aimant	1 - NdFeB - 4500 Gauss
Séparation / filtration	Jusqu'à 500 μm
PN	3 bar
Température min./max.	4°C à 90°C
Débit max. - L/h	2500
Pression max. d'exercice	3 bar à 90°C
Δp pour débit max. - bar	0,7
Teneur en eau (l)	0,07
Poids (kg)	0,57



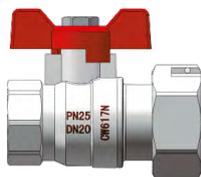
Séparateur de boues magnétique WCS

- Application polyvalente.
- Filtration puissante.
- Montage simplifié : possible à la verticale, à l'horizontal ou en diagonal.
- Équipé d'un robinet de purge pour le nettoyage.

Référence	DN	Débit max. Δp
DSC0034W	3/4"	1300 L/h - 0,021 bar
DSC0100W	1"	2000 L/h - 0,027 bar

Caractéristiques techniques	3/4"		1"	
	Eau glycolée	Glycol max 50%		
Corps	Laiton			
Aimant	1			
Séparation / filtration	Jusqu'à 5 μm			
PN	10 bar			
Débit max. - L/h	1300		2000	
Δp pour débit max. - bar	0,021		0,027	
Teneur en eau (l)	0,23		0,33	
Poids (kg)	1,35		1,63	
Largeur de montage (mm)	100		100	
Garantie	20 ans \leq 110°C - 5 ans $>$ 110°C			

Vanne papillon à boisseau sphérique



Raccordement femelle / femelle écrou tournant 1". Corps, écrou tournant et boisseau sphérique en laiton, siège PTFE. Joints toriques en EPDM. Manette papillon en aluminium. PN25. Température de fonctionnement -20 à 120°C.

Référence	Raccordement	DN
22158	F / F écrou tournant	1"



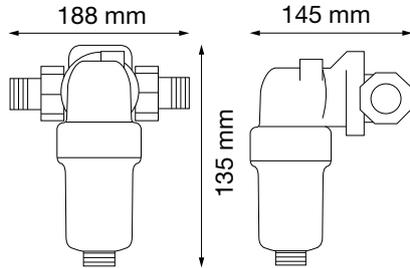
Joint CNK®

Épaisseur 2 mm.
Température maxi : 350°C. Température en continu : 250°C. Température mini : -196°C.
Vapeur : 200°C. Pression : 100 bar.

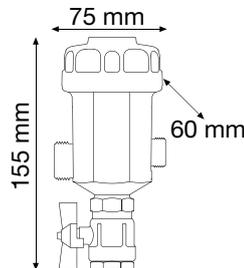
Référence	Øint. Øext. ép.	DN
122008	22 x 30 x 2	1"

Encombrement (mm)

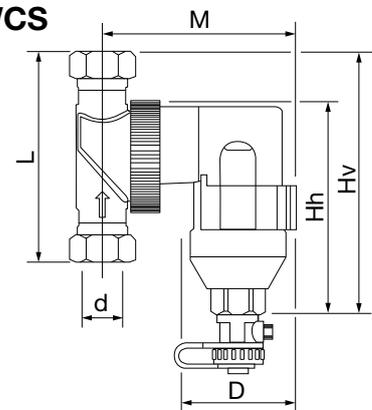
S360



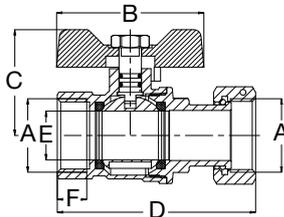
DSPN



WCS



Vanne papillon à boisseau sphérique

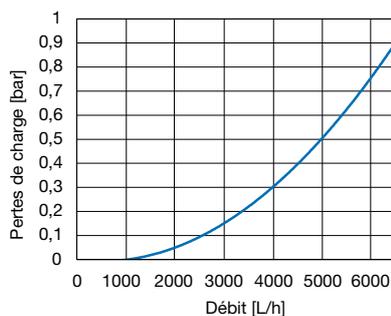


DN	1"
A (mm)	G 1"
B (mm)	68
C (mm)	52,5
D (mm)	72,5
E (mm)	Ø 23
F (mm)	12,5

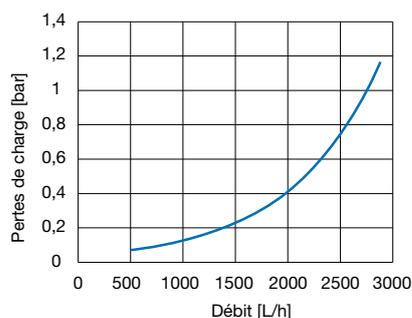
DN	3/4"	1"
Hv (mm)	140	140
Hh (mm)	121	121
L (mm)	100	100
M (mm)	112	124
D (mm)	73	83

Courbes de débit

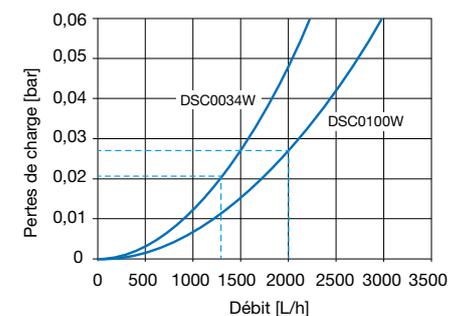
S360



DSPN



WCS



Descriptif type

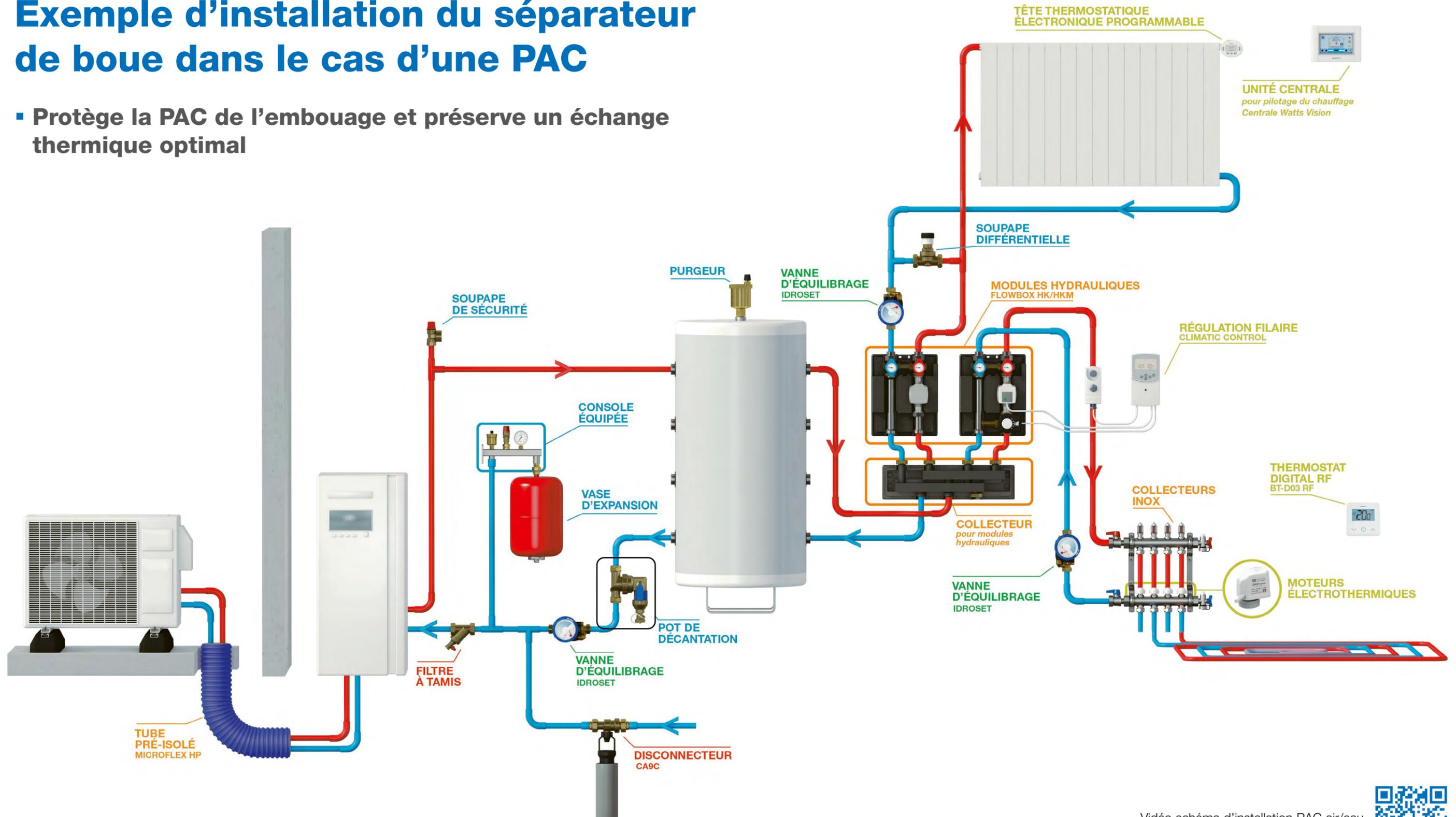
Série S360. Séparateur de boues avec aimant **série S360**. Raccords de 3/4" et 1" avec angle réglable à 360°. Corps polyamide PA66 renforcé. Fluides utilisables : eau et eau glycolée ; teneur maximale en glycol 30%. Pression de service max. : 3 bar. Plage de température de service 4÷90 °C. Capacité de séparation des particules : jusqu'à 500 µm.

Série DSPN. Séparateur de boues avec aimant **série DSPN**. Raccords de 3/4" pivotant. Corps polyamide PA66. Fluides utilisables : eau et eau glycolée ; teneur maximale en glycol 30%. Pression de service max. : 3 bar. Plage de température de service 4÷90 °C. Capacité de séparation des particules : jusqu'à 500 µm.

Série WCS. Séparateur de boues avec aimant **série WCS**. Raccords de 3/4" et 1" avec angle réglable. Corps, raccords et robinet de purge en laiton. Fluides utilisables : eau et eau glycolée ; teneur maximale en glycol 50%. Pression de service max. : 10 bar. Plage de température de service 0÷110 °C. Capacité de séparation des particules : jusqu'à 5 µm.

Exemple d'installation du séparateur de boue dans le cas d'une PAC

- Protège la PAC de l'embouage et préserve un échange thermique optimal



Vidéo schéma d'installation PAC air/eau





YouTube

WATTS INDUSTRIES France

1590 avenue d'Orange • SORGUES 84275 VEDENE • FRANCE

Tél. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 29/39

contact@wattswater.com • www.wattswater.fr

« Les descriptions et photographies contenues dans cette fiche technique produit sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts Industries se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable. Garantie : toutes les ventes et les contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Watts figurant sur son site web www.wattswater.fr. Watts s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Watts. »
