

## DEGAZEUR DISCAL

### FONCTION

Le dégazeur automatique DISCAL élimine l'air contenu dans les installations de chauffage et de climatisation. Il agit jusqu'au niveau des microbulles dissoutes et permet ainsi à l'installation de fonctionner parfaitement, en éliminant les bruits et en supprimant les risques de corrosion.

**La vitesse maximum recommandée du fluide est de 1,2m/s.**



sur la gamme laiton



Modèles orientables 3/4 et 1" F

### CONSTRUCTION

#### Gamme standard laiton :

Corps et couvercle: laiton EN 12165 CW617N  
Élément interne: PA66G30; acier inox  
Flotteur: PP  
Guide flotteur + axe: laiton EN12164 CW614N  
Lever flotteur: acier inox  
Ressort: acier inox  
Joints: EPDM

#### Gamme solaires

Corps et couvercle: laiton EN 12165 CW617N, chromé  
Flotteur: polymère haute résistance  
Élément interne: acier inox  
Guide dflotteur: laiton EN 12164 CW614N  
Axe obturateur: laiton antidézincification  
EN 12164 CW602N  
Lever flotteur: acier inox  
Ressort: acier inox  
Joints: élastomère haute résistance



3/4" et 1" F



1" F

#### Gamme acier :

Corps: acier peint (poudre d'époxy)  
Couvercle purgeur: laiton EN 12165 CW617N  
Élément interne: acier inox  
Flotteur: PP  
Guide flotteur + axe: laiton EN 12164 CW614N  
Lever flotteur: acier inox  
Ressort: acier inox  
Joints: EPDM  
Robinets: laiton EN 12165 CW617N, chromé



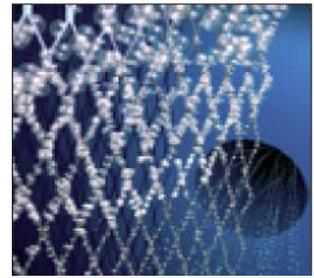
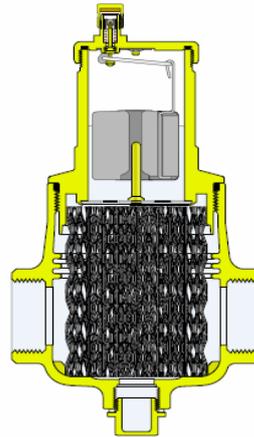
Gamme acier à souder ou à brides

### CARACTERISTIQUES FONCTIONNELLES

Pression maxi d'exercice : 10 bar  
Pression maxi de purge: 10 bar  
Pourcentage maxi glycol: 50%  
Plage de température: 0 à 110°C et -30 à 160°C pour les modèles solaire

### PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le DISCAL met en jeu les actions combinées de plusieurs principes physiques :  
Un corps largement dimensionné abaissant la vitesse de circulation de l'eau,  
Une grille inox sur laquelle se fixent les microbulles,  
Un mécanisme purgeur avec pointe pour une excellente évacuation du gaz recueilli.

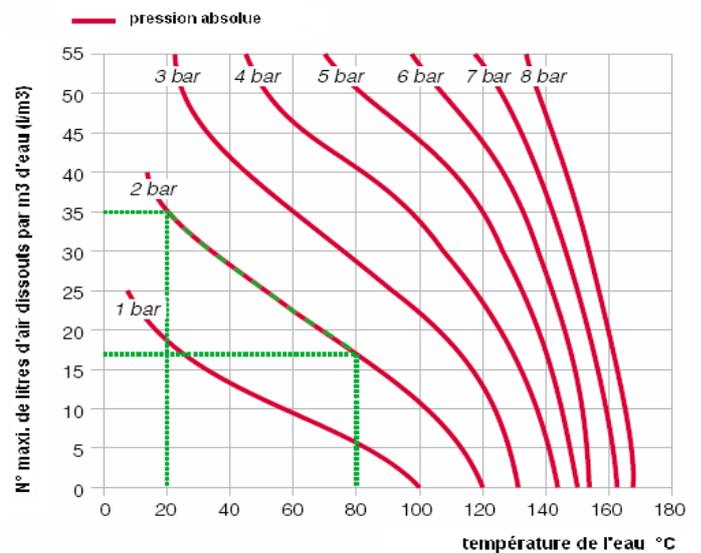


### RAPPEL

L'eau utilisée dans les installations de chauffage et de climatisation est naturellement chargée d'air. Les phénomènes d'absorption ou de libération des gaz sont liés à la pression et à la température de l'eau.  
exemple : à 2 bar de pression, quand la température passe de 20°C à 80°C, il se libère environ 18 litres de gaz. A 120°C tous les gaz sont libérés.

Les microbulles se forment dans la chaudière, au point le plus chaud de l'installation, et dans les parties de l'installation où la vitesse de circulation est la plus élevée (pompes, robinetteries ..)

Solubilité de l'air dans l'eau

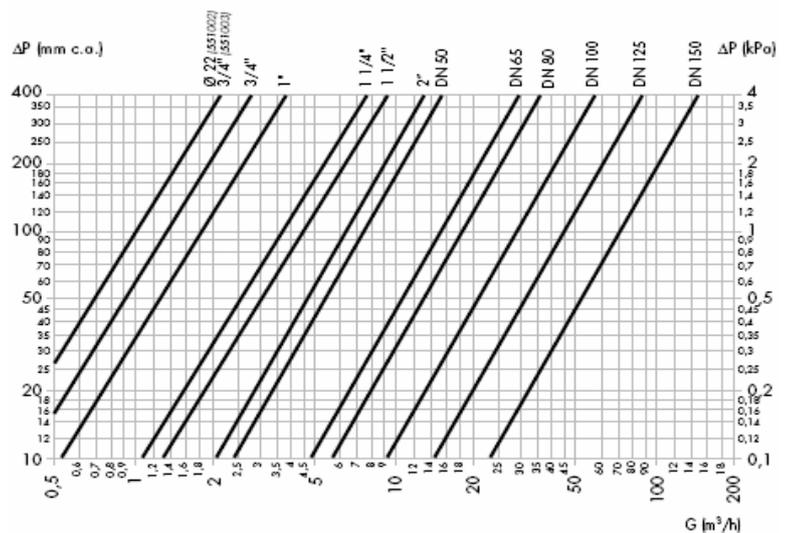


### DETERMINATION DE L'APPAREIL

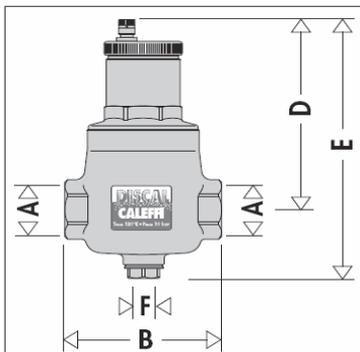
- 1 - pertes de charge
- 2 - vitesse de circulation

il est recommandé de ne pas dépasser une vitesse de circulation de **1,2 m/s**,  
Choisir l'appareil selon le tableau ci-dessous :

	3/4"	1"	1"1/4	1"1/2	2"	
m3/h	1.36	2.11	3.47	5.42	8.20	
	50	65	80	100	125	150
m3/h	8.47	14.32	21.69	33.89	58.80	86.20

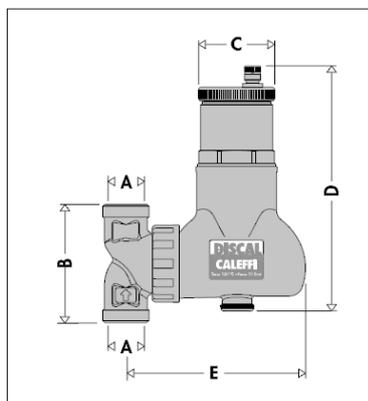


## COTES



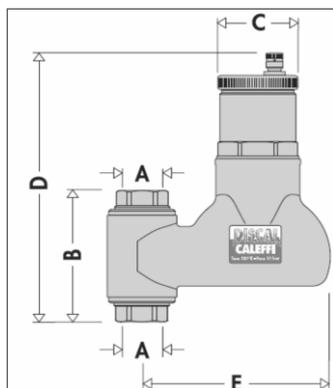
standard	A	B	C	D	E	F	Kg
SAD20	3/4"	110		146	205	1/2"	1.7
SAD26	1"	110		146	205	1/2"	1.7
SAD33	1"1/4	124		166	225	1/2"	2.2
SAD40	1"1/2	124		166	225	1/2"	2.2
SAD50V	2"	130		160	225	1/2"	2.5

vertical	A	B	C	D	E	F	Kg
SAD26VE	1"	107	55	213.5	130		2.05



### Modèles orientables

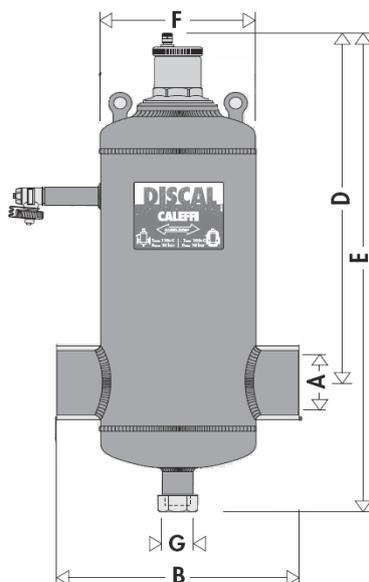
A	B	C	D	E
3/4"	96	55	198	141,5
1"	141	55	198	141,5



### Modèles solaires

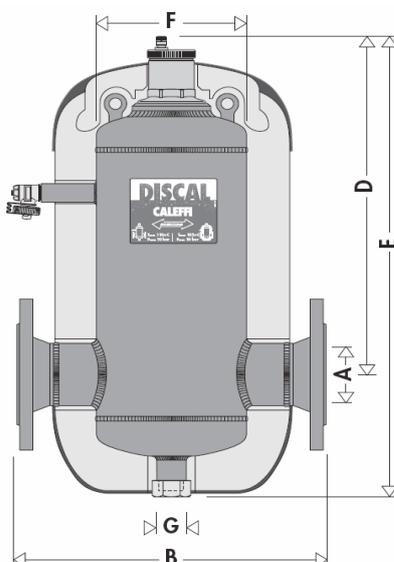
standard	A	B	C	D	E	F	Kg
SAD20S	3/4"	78	55	143	162		0.91
SAD26S	1"	110	55	146	205	1/2"	1.8
vertical							
SAD26VES	1"	107	55	213.5	130		2.05

### Modèles acier à souder



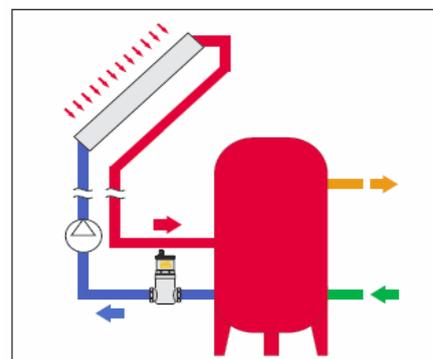
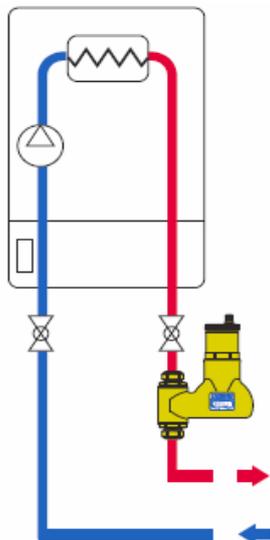
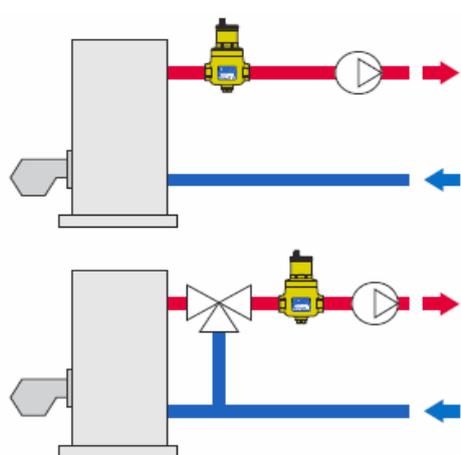
A souder	A	B	D	E	F	G	Kg
SAD050	DN 50	260	374	506	169	1"	9.3
SAD065	DN 65	260	374	506	169	1"	9.4
SAD080	DN 80	366	435	595	219	1"	20
SAD100	DN 100	366	435	595	219	1"	21
SAD125	DN 125	525	544	775	324	1"	35
SAD150	DN 150	525	544	775	324	1"	38

### Modèles acier à brides

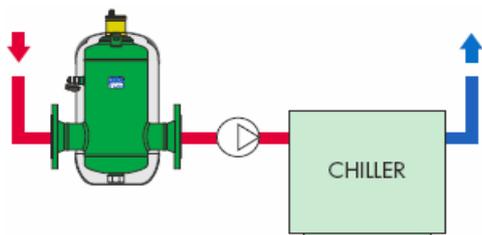


A brides	A	B	D	E	F	G	Kg
SADB050	DN 50	350	374	506	169	1"	15
SADB065	DN 65	350	374	506	169	1"	15.5
SADB080	DN 80	466	435	595	219	1"	28
SADB100	DN 100	470	435	595	219	1"	30

## POSE



solaire



Le mécanisme du purgeur doit toujours être vertical, dirigé vers le haut

## MAINTENANCE

Le mécanisme des dégazeurs est démontable pour les opérations d'entretien.

Ils sont équipés d'un embout inférieur pour la chasse des impuretés récoltées.

Les dégazeurs de la gamme acier sont équipés d'un robinet dans leur partie supérieure, à ouvrir lors du remplissage de l'installation.

