



Fonction

Les purgeurs d'air pour radiateurs servent à évacuer, manuellement ou automatiquement, l'air qui stagne à l'intérieur des corps chauffants*, pendant le remplissage de l'installation ou pendant le fonctionnement normal.

* par exemple, radiateur, aérotherme, échangeur tubulaire, ventilo-convecteur,....

Gamme de produits

PV05L Purgeur d'air manuel 1/8"M.

PD05, PD08, PD12, PD15 Purgeur d'air automatique avec bouchon hygroscopique
Dimensions 1/8", 1/4", 3/8", 1/2" M



PV05L

PD05, PD08,
PD12, PD15

Caractéristiques techniques et construction

gamme ↔	PV05L	PD05, PD08, PD12, PD15
---------	-------	------------------------

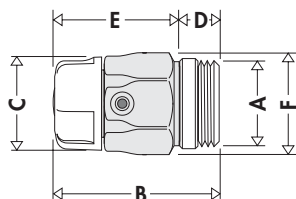
Matériaux:

- Corps:	laiton EN 12164 CW614N; Nickelé	laiton EN 12164 CW614N; Nickelé
- Volant:	POM Blanc RAL 9010	POM Blanc RAL 9010
- Bague d'étanchéité extérieure:	PTFE	PTFE

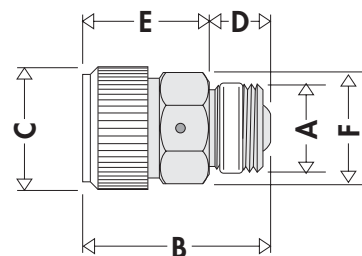
Performances:

- Pression maxi d'exercice:	10 bar	10 bar
- Température maxi d'exercice:	90°C	90°C

Dimensions

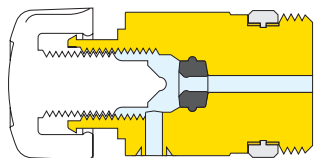


Code	A	B	C	D	E	F
PV05L	1/8"	30	18	7	23	Es.14



Code	A	B	C	D	E	F
PD05	1/8"	30	18	10	20	Es.15
PD08	1/4"	30	18	10	20	Es.15
PD12	3/8"	30,5	18	10,5	20	Es.17
PD15	1/2"	33	18	10	23	Es.17

Principe de fonctionnement

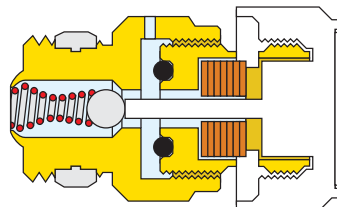


PV05L

Le fonctionnement de ce purgeur est **manuel**.

Le volant se dévisse jusqu'à ce que l'air qui se trouve dans le radiateur soit complètement expulsé et que l'eau commence à sortir.

La particularité de ce purgeur est que son étanchéité interne, en matière élastique spéciale, reste hermétique même si le volant est peu serré et malgré les variations de températures.

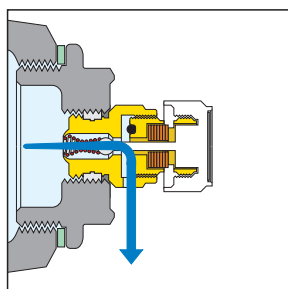


PD05, PD08, PD12, PD15

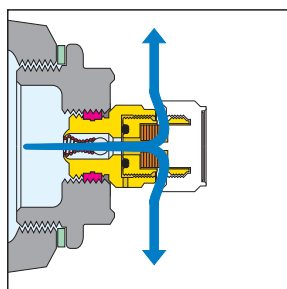
Ce type de purgeur d'air 5080 peut s'utiliser indifféremment en mode manuel ou automatique.

Le principe du fonctionnement **manuel** est le même que celui des purgeurs **ordinaires** alors que le fonctionnement **automatique** se fonde sur les propriétés des disques en fibre de cellulose qui forment la cartouche d'étanchéité.

Particularités des purgeurs à disques de fibres PD05, PD08, PD12, PD15

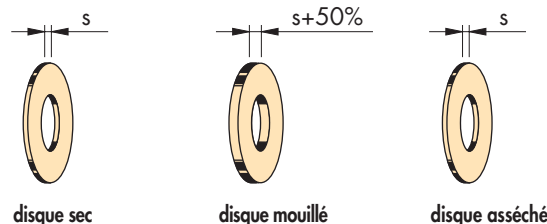


La position de **purge manuelle** s'obtient en dévissant le volant **d'un tour environ**. Ce mode sert par exemple pendant le remplissage de l'installation.



La position de **vidange automatique** s'obtient, au contraire, avec le volant complètement fermé.

Les disques hygroscopiques augmentent leur volume de 50% lorsqu'ils sont mouillés par l'eau.



disque sec

disque mouillé

disque asséché

Ainsi, lorsque l'installation travaille en conditions normales, les disques sont mouillés et, grâce à l'augmentation de leur volume, ferment le purgeur.

Au contraire, en présence d'air, les disques se dessèchent et le laissent passer.

Les temps de fermeture des disques hygroscopiques sont très rapides, de l'ordre de quelques secondes. Les temps de dessèchement sont tels que le cycle de formation et d'élimination de l'air se produit sans problèmes.

Température eau en °C	40	50	60	70	80	90	100
Temps en heures	6	5	2 1/2	1 1/2	1	1/2	1/4

Tableau des temps de dessèchement



▪ Cartouche remplaçable pour PD05, PD08, PD12, PD15

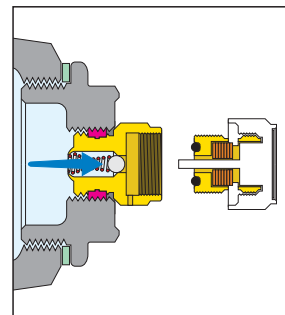
Le purgeur est construit de façon à ce que la partie contenant les disques hygroscopiques puisse se remplacer sans devoir vider le corps chauffant.

Cela est nécessaire parce que les disques risquent de s'abîmer avec le temps en présence d'eaux non filtrées ou particulièrement calcaires.

Nous conseillons cependant de remplacer au moins tous les 3 ans la cartouche porte-disques (**ZMPD**).

Afin de pouvoir réaliser ces opérations de maintenance, les bouchons doivent rester accessibles.

En particulier lorsqu'ils sont placés dans des faux-plafonds.



CAHIER DES CHARGES

PV05L

Purgeur d'air manuel pour radiateurs. Raccord fileté 1/8" M (de 1/8" à 3/8") avec joint en PTFE. Corps en laiton. Nickelé. Volant athermique blanc en POM. Température maxi d'exercice: 90°C. Pression maxi d'exercice: 10 bar.

PD05, PD08, PD12, PD15

Purgeur d'air automatique hygroscopique pour radiateurs. Raccord fileté 1/8" M (de 1/8" à 1/2") avec joint en PTFE. Corps en laiton. Nickelé. Volant athermique blanc en POM. Température maxi d'exercice: 100°C. Pression maxi d'exercice: 10 bar. Cartouche hygroscopique remplaçable.