

#### Domaine d'application :

Le capteur solaire à tubes «OKP» avec caloduc est utilisé pour la préparation d'eau chaude sanitaire, le réchauffage de piscines, le soutien de chauffage et la récupération de chaleur résiduelle. Oventrop propose deux modèles avec 10 ou 20 tubes sous vide.

#### Montage :

Les rails de montage prémontés doivent seulement être fixés aux crochets de couvreur ou être montés sur le kit de montage pour toiture-terrasse sur site, ce qui permet un gain de temps lors de l'installation (jeux de crochets de couvreur et kit de montage pour toiture-terrasse à commander séparément).

Grâce à leur conception modulaire, les capteurs solaires à tubes «OKP» peuvent être montés par une seule personne sans avoir à utiliser une grue. Les tubes sous vide sont introduits dans le corps du collecteur et fixés en dernier (voir notice d'installation et d'utilisation).

Le capteur est raccordé à l'aller et au retour du circuit solaire à l'aide de raccords à serrage de 22 mm (inclus dans la livraison).

Le capteur solaire est testé selon DIN EN 12975-1 et certifié selon «Solar Keymark».

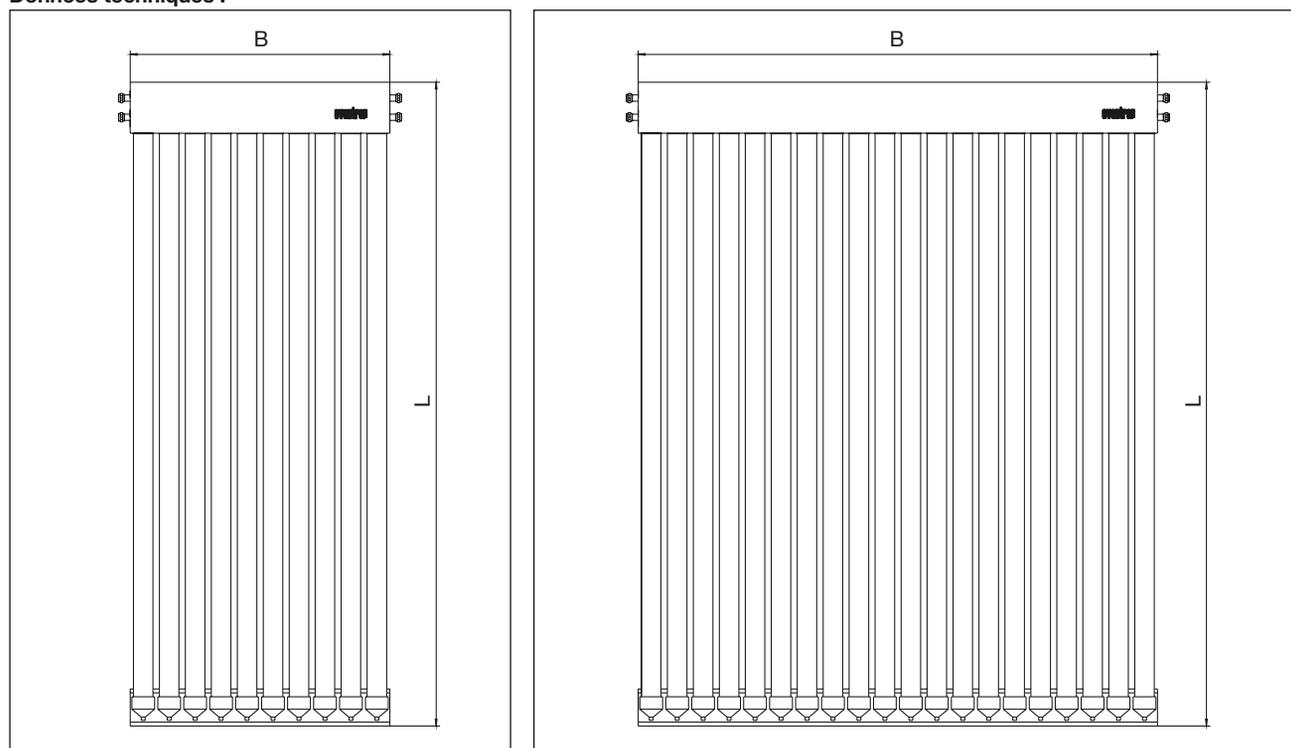
#### Avantages :

- Grande sécurité de fonctionnement grâce à l'étanchéité métallique (raccordement à serrage 4 x 22 mm)
- Matériaux de haute qualité résistants à la corrosion
- Rendement énergétique important grâce à l'isolation thermique de haute qualité (principe de «bouteille thermos»)
- Conception modulaire permettant un montage sans grue
- Remplacement des tubes individuels



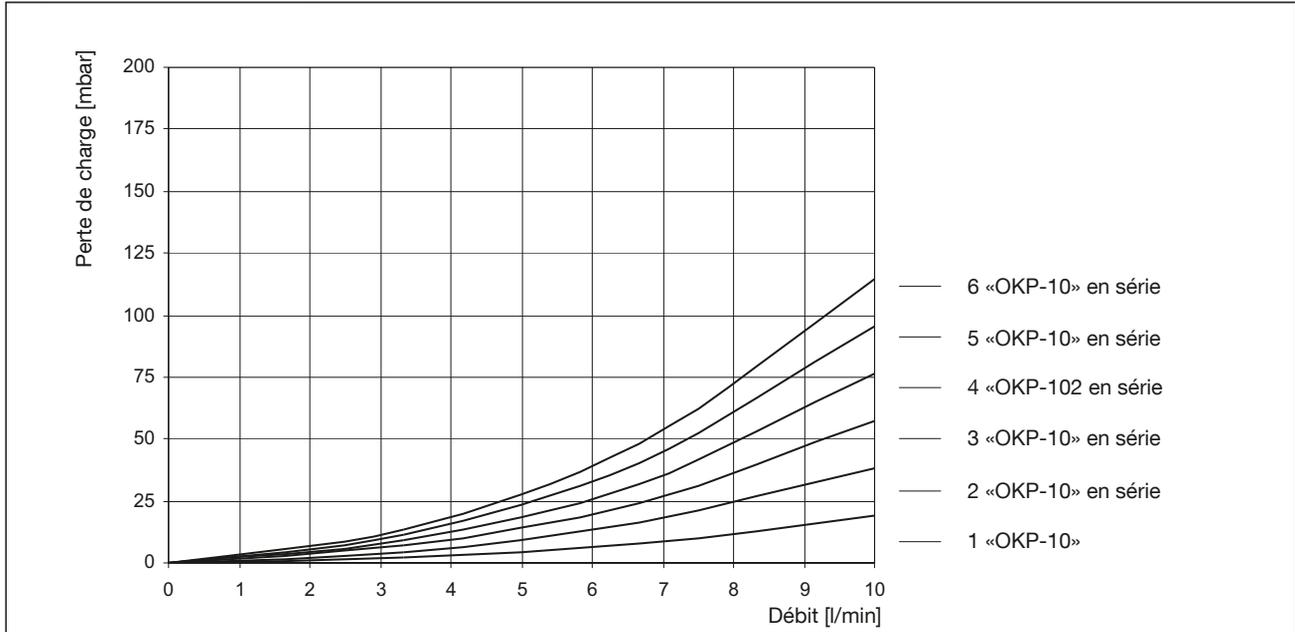
Capteur solaire à tubes «OKP-10»

## Données techniques :

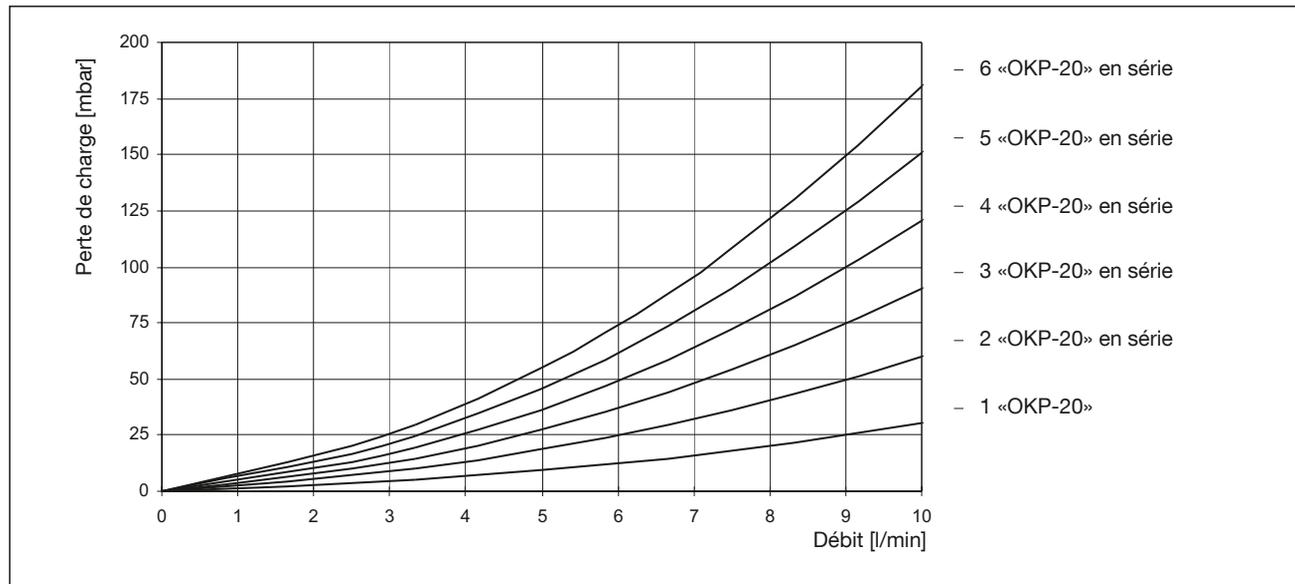


Capteur solaire à tubes sous vide	Unités	«OKP-10»	«OKP-20»
Réf.:		1361230	1361231
Nombre de tubes	Stück	10	20
Surface hors tout	m <sup>2</sup>	1,7	3,25
Dimensions extérieures (longueur x largeur)	m	1,995 x 0,852	1,995 x 1,632
Surface d'entrée	m <sup>2</sup>	0,94	1,88
Surface de l'absorbeur	m <sup>2</sup>	0,81	1,62
Poids	kg	42	78
Absorptivité de l'absorbeur	$\alpha$	$\geq 0,94$	$\geq 0,94$
Émissivité de l'absorbeur	$\varepsilon$	$\leq 0,07$	$\leq 0,07$
Inclinaison du capteur	Degré	15 à 75	15 à 75
Température de stagnation avec 1000 W/m <sup>2</sup> et 30°C	°C	210	208
Pression de service max. admissible	bar	10	10
Rendement énergétique du capteur	kWh/m <sup>2</sup>	> 525	> 525
Volume total de fluide caloporteur	l	1,2	2,1

Diagrammes de perte de charge «OKP-10» et «OKP-20»



Fluide caloporteur à 40 °C  
 Pertes de charge sans tuyaux de liaison et de raccordement



Fluide caloporteur à 40 °C  
 Pertes de charge sans tuyaux de liaison et de raccordement

Débit recommandé (sauf installations à faible débit):  
 30-40 litres/m<sup>2</sup> surface de capteur et heure

**Valeur  $k_v$**   
 (Fluide caloporteur à 40 °C)

Tubes	«OKP-10»	«OKP-20»	$k_v$ total
10	1	0	3,79
20	0	1	2,89
30	1	1	2,30
40	0	2	2,04
50	1	2	1,80
60	0	3	1,67
70	1	3	1,53
80	0	4	1,45
90	1	4	1,35
100	0	5	1,29
110	1	5	1,22
120	0	6	1,18

Sous réserve de modifications techniques.

Gamme de produits 9  
 ti 228-FR/10/MW  
 Édition 2018