

ANNEAUX CHAUFFANTS EN POLYMERE FLUORE (PTFE)

Particulièrement adaptés à la mise hors gel et au chauffage ou au maintien des bains chimiques acides en **cuves de stockage**. L'élément chauffant souple est fixé sur un support torique flexible. Ceci permet de le faire entrer dans la cuve par un trou d'homme.

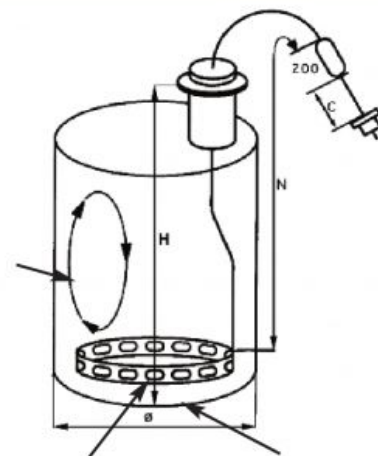
Diamètre 200 mm mini pour les modèles A à F.

Diamètre 500 mm pour les modèles G à K.

C'est la solution simple et économique au chauffage de fluides en cuve de stockage.

Réalisé en Téflon®.

Chargé à 1 W/cm², température maxi 90°C, sans presse-étoupe.



Modèle	Ø	Elément (mm)	Puiss. (kW)	Tension (V)
A	600	1	230 mono	
B	600	2	230 mono	
C	900	1	230 mono	
D	900	3	230 mono	
E	1100	1	230 mono	
F	1100	6	400 Tri	
G	1500	2	230 mono	
H	1500	9	400 Tri	
J	1900	3	230 mono	
K	1900	12	400 Tri	

No	Type	Gaine en	Cadre en
26495	FEP 1 couche	PVDF	PVDF
26458	PFA 2 couches	PVDF	PVDF
26497	FEP 1 couche	PP	PP
26468	PFA 2 couches	PP	PP

Important : les modèles 26458 A à K sont livrés sans presse-étoupe (90°C maxi). D'autres modèles permettent d'atteindre 100°C par l'adjonction d'un presse-étoupe d'étanchéité. Les cotes N et C sont réalisées à la demande.

Autres fabrications sur demande : tensions mono ou triphasées, puissances intermédiaires, charges, passage de câble par presse-étoupe ou bride. Sondes PT 100 ou Thermocouple TC/J recouvert Téflon® positionné sur câble de remontée.

Pour commander, indiquez : Fond cuve torique en polymère fluoré type :

- Modèle : - Cadre en : PVDF ou PP - Puissance (kW) :

- Tension (V) : - Cote N (mm) : - Cote C (mm) : - Cote H (mm) :

IMPORTANT : La cote N représente la longueur du câble entre l'élément chauffant et le connecteur.

Elle doit être suffisante pour que le connecteur soit hors des vapeurs.

Polytetrafluoroéthylène (PTFE) est un fluoropolymère. D'autres polymères avec des compositions similaires sont connus sous le nom de Téflon :

Ethylène propylène fluoré (FEP). La **résine polymère perfluoroalkoxy (PFA)** garde les mêmes propriétés générales que celles du PTFE.

Polypropylène (PP) est un polymère thermoplastique.

THERMOPLONGEURS CYLINDRIQUES EN POLYMERE FLUORE (PTFE)

Pour commander, indiquez :

Thermoplongeur fluoré : Type :

Modèle : - Cadre en : PVDF ou PP

Puissance (kW) : - Tension (V) : V

Cote N (mm) : - Cote A (mm) : - Cote X (mm) :

Utilisation : horizontale ou verticale.

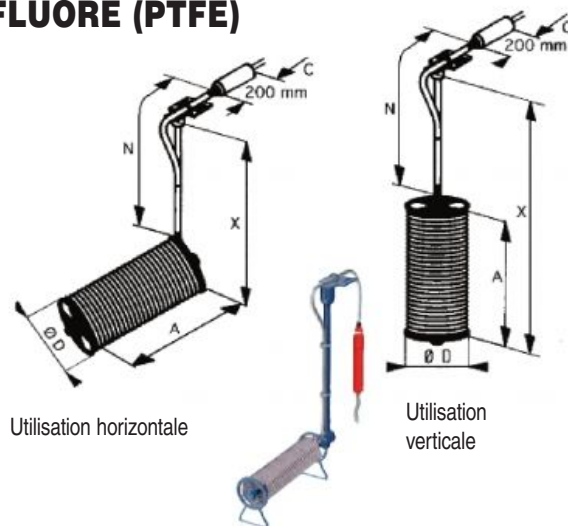
IMPORTANT : La cote N représente la longueur du câble entre l'élément chauffant et le connecteur. Elle doit être suffisante pour que le connecteur soit hors des vapeurs.

Utilisation horizontale		
No	Type	Gaine en / Cadre en
26477	FEP 1 couche	PVDF
26456	PFA 2 couches	PVDF
26487	FEP 1 couche	PP
26466	PFA 2 couches	PP

Utilisation verticale		
No	Type	Gaine en / Cadre en
26475	FEP 1 couche	PVDF
26451	PFA 2 couches	PVDF
26485	FEP 1 couche	PP
26461	PFA 2 couches	PP

Les cotes N, C et X sont réalisées à la demande

Modèle	Puiss. ± 10%	Tension (V)	A (mm)	ØD (mm)
A	1000 W	230 mono	280	85
B	2000 W	230 mono	410	85
C	3000 W	230 mono	650	85
D	4000 W	230 mono	780	85
E	4500 W	400 Tri	630	120
F	6000 W	400 Tri	1140	85
G	9000 W	400 Tri	1200	120
H	12000 W	400 Tri	1395	120



IMPORTANT : La partie chauffante doit être recouverte par au moins 20 cm de liquide

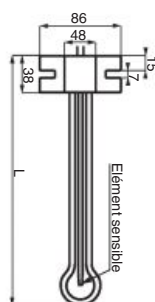
SONDES PT100 GAINÉ Téflon®

Ces sondes, maintenues par un support en PVDF, sont le complément indispensable aux thermoplongeurs en polymère fluoré.

Prévues pour être fixées sur le bord du bac, elles permettent de mesurer en continu la température du fluide chauffé.

Plusieurs modèles sont proposés afin de s'adapter aux différentes hauteurs de cuve.

Câble de raccordement longueur : 1 m.



REF.	L (m)
31170-01	0,5
31170-02	1,0
31170-03	1,5
31170-04	2,0

SONDES RIGIDES SUR JONC

Sondes thermocouples ou PT 100 Ohms sous gaine Téflon®, montées sur un jonc rigide équipé d'un presse-étoupe en PVDF ou en PP (polypropylène).

Longueur standard : 0,5 m.

Disponible en toute longueur jusqu'à 5 m.

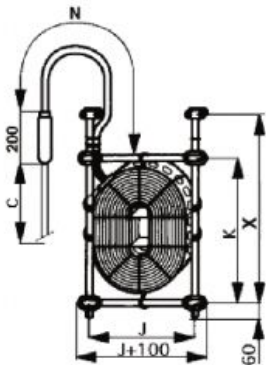
Câble de raccordement longueur : 1 m.

REF.	Matière jonc	Type capteur
31981-02	PVDF	Pt 100 ohms - 3 fils
31981-04	PVDF	TC/J
31981-05	PVDF	TC/K
31981-07	PP	Pt 100 ohms - 3 fils
31981-09	PP	TC/J
31981-10	PP	TC/K



THERMOPLONGEURS HORIZONTALS OU VERTICAUX EN POLYMERE FLUORE

Utilisation Horizontale			Modèle	Puiss. ± 10%	Tension (V)	J (mm)	K (mm)
N° Type	Gaine en	Cadre en	A	1000 W	230 mono	240	250
26474	FEP 1 couche	PVDF	B	1000 W	230 mono	185	305
26453	PFA 2 couches		C	2000 W	230 mono	295	315
26484	FEP 1 couche	PP	D	2000 W	230 mono	210	420
26463	PFA 2 couches		E	3000 W	230 mono	385	395
Utilisation Verticale			F	3000 W	230 mono	265	470
N° Type	Gaine en	Cadre en	G	4000 W	230 mono	405	420
26472	FEP 1 couche	PVDF	H	4000 W	230 mono	285	475
26450	PFA 2 couches		J	4500 W	400 Tri	420	440
26482	FEP 1 couche	PP	K	4500 W	400 Tri	305	480
26460	PFA 2 couches		L	6000 W	400 Tri	475	540
			M	6000 W	400 Tri	350	550
			N	9000 W	400 Tri	600	675
			P	9000 W	400 Tri	425	685
			R	12000 W	400 Tri	585	785
			S	12000 W	400 Tri	425	800



Les cotes **N**, **C** et **X** sont réalisées à la demande :
X = hauteur des bras de fixation du thermoplongeur sur le bord du bac < hauteur du bac.
N = Longueur du câble d'alimentation plongeant dans la cuve. Cette cote doit être suffisamment grande pour que le connecteur orange soit hors des vapeurs.
C = Longueur du câble d'alimentation électrique.

Attention : L'encombrement du cadre est égal à $(J + 100) \times (K + 100)$

Pour commander, indiquez :

Thermoplongeur fluoré : - Type : 26450/453/460/463/472/474/482 ou 484

Modèle : - Cadre en : PVDF ou PP

Gaine en : FEP (1 couche) ou PFA (2 couches)

Puissance (kW) : - Tension (V):

Cote N (mm) : - Cote C (mm): - Cote X (mm):

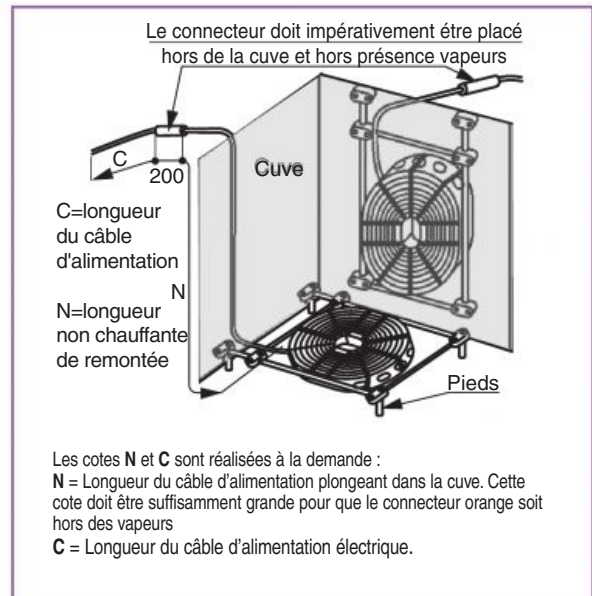
Utilisation : horizontale ou verticale.

IMPORTANT : La cote **N** représente la longueur du câble entre l'élément chauffant et le connecteur. Elle doit être suffisante pour que le connecteur soit hors des vapeurs.

Si utilisation horizontale adjoindre les pieds en PVDF REF 26450-03, en PP REF. 26450-53.

Accessoires :

- Support à fixer en bord de cuve en PVDF. REF. 26450.01, en PP REF. 26450-51
- 4 Pieds hauteur 100 mm en PVDF. REF 26450-03, en PP REF. 26450-53
- Indispensable pour utilisation horizontale en fond de cuve
- Grille de protection en PP. TYPE 26452 + code modèle (A, B, C..)
- Sonde PT 100 de mesure téflonisée lg. 8 m REF. 26216-01 (voir chapitre capteurs de température)
- Sonde PT 100 à fixer au thermoplongeur lg 1,5 m REF. 26250-98
lg 3,5 m REF. 26450-97
- Sonde TC J à fixer au thermoplongeur lg 1,5 m REF. 26250-97
lg 3,5 m REF. 26450-95



Le **Polytetrafluoroéthylène (PTFE)** est un fluoropolymère. D'autres polymères avec des compositions similaires sont connus sous le nom de Téflon : **Ethylène propylène fluoré (FEP)**. La résine polymère **perfluoroalkoxy (PFA)** garde les mêmes propriétés générales que celles du PTFE. Le **Polypropylène (PP)** est un polymère thermoplastique.