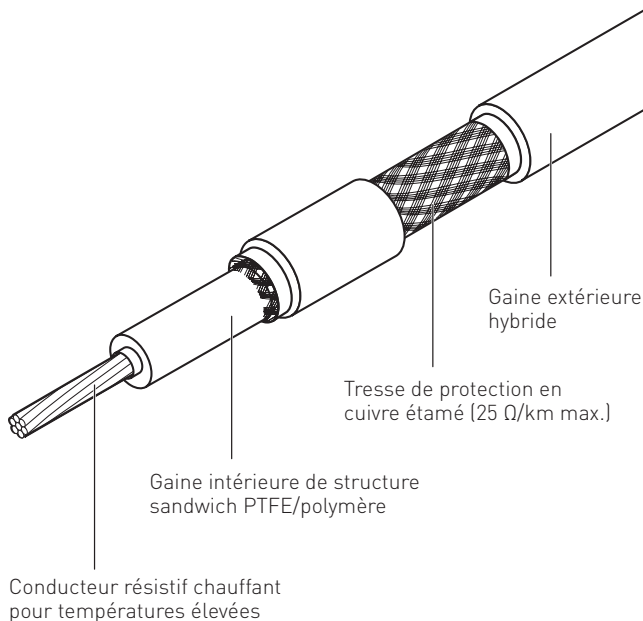


# XPI-F

## CÂBLE CHAUFFANT À RÉSISTANCE SÉRIE ET ISOLANT POLYMÈRE (PI)

### DESCRIPTION DU CÂBLE CHAUFFANT



Le câble chauffant série à isolant polymère (PI) Raychem XPI-F convient pour un usage en zones ordinaires et explosibles. Il a été conçu pour les applications de mise hors gel et de maintien à basse température de tuyauteries, réservoirs et autres types d'équipements.

La technologie XPI-F est une solution économique pour de nombreuses applications de traçage, notamment pour les tuyauteries dépassant la longueur maximale des circuits de câbles chauffants parallèles.

L'isolant intérieur est une structure sandwich de PTFE et de PE, tandis que l'isolant extérieur est en polyéthylène hybride. L'emploi de PTFE dans la structure facilite la terminaison, procure de la flexibilité, élimine les contraintes mécaniques et thermiques internes et fait du XPI-F un produit extrêmement sûr et fiable. Le polyéthylène (PE) présente une bonne résistance chimique et une excellente résistance mécanique.

Les câbles chauffants XPI-F résistent à des températures atteignant 90 °C (en continu) et 100 °C (en brève exposition intermittente). Ces câbles chauffants à isolant polymère sont donc parfaitement adaptés aux lignes de transfert et aux grands réservoirs aux exigences de température limitées.



Le câble XPI-F, facile à installer, comporte des repères imprimés tous les mètres. Thermal Management propose des câbles XPI-F dans un grand nombre de résistances, allant de 1,8 à 200 Ω/km, ainsi qu'une gamme complète d'accessoires pour le raccordement et la prolongation des câbles.




### APPLICATION

Zones d'utilisation	Zone explosible, Zone 1 ou Zone 2 (Gaz), ou Zone 21 ou Zone 22 (Poussière) Zones ordinaires
Résistance chimique	Matières corrosives organiques

### AGRÉMENTS

Conformité à la norme IEC EN 62395

Système (unités de traçage)	PTB 08 ATEX 1102X  II 2 G Ex eb IIC T2...T6 Gb  Ex II 2 D Ex tb IIIC T260...T90°C Db IECEX PTB 08.0051X Ex eb IIC T2...T6 Gb Ex tb IIIC T260...T90°C Db
-----------------------------	---

Câble en vrac	Baseefa15ATEX0158U  II 2 G Ex e IIC Gb IECEX BAS 15.0105U  II 2 G Ex e IIC Gb  TC RU C-BE.M1062.B.05394 1Ex e IIC T4 Gb X Ex tb IIIC T110°C Db X Amb temp -60 °C + 90 °C
---------------	--

\* Classe de température à déterminer en fonction des principes d'étude stabilisée ou d'un dispositif de limitation de température. Utiliser le logiciel d'étude TraceCalc ou contacter Thermal Management.

**CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES**

Température d'exposition max.	90 °C (hors tension, en continu), 100 °C (hors tension, par intermittence pendant 1000 h max.)
Température d'installation min.	-60 °C
Rayon de courbure min. à -55 °C	7,5 x diamètre du câble
Puissance de sortie max.	20 W/m (valeur type, en fonction de l'application)
Tension nominale	Jusqu'à 300/500 V c.a. (U0/U)
Résistance min. aux impacts	4 joules (selon la norme EN 60079-30-1)
Écartement min.	20 mm entre câbles chauffants

**RÉFÉRENCES DES CÂBLES CHAUFFANTS XPI-F**

Désignation	Résistance nominale [Ω/km à 20 °C]	Coefficient de temp. [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Diamètre extérieur [mm nom.]	Poids nominal (kg/km)	Référence N° de réf.
XPI-F-1.8	1,8	4,3	9,5	208	1244-018798
XPI-F-2.9	2,9	4,3	7,8	143	1244-018799
XPI-F-4.4	4,4	4,3	7,2	112	1244-018800
XPI-F-7	7	4,3	6,6	83	1244-018801
XPI-F-10	10	4,3	6,5	76	1244-018802
XPI-F-11.7	11,7	4,3	6,4	65	1244-018803
XPI-F-15	15	4,3	6,1	61	1244-018804
XPI-F-17.8	17,8	4,3	6	57	1244-018805
XPI-F-25	25	3	6	57	1244-018806
XPI-F-31.5	31,5	1,3	6,4	67	1244-018807
XPI-F-50	50	1,3	6	57	1244-018808
XPI-F-65	65	1,3	5,7	53	1244-018809
XPI-F-80	80	0,7	6,1	61	1244-018810
XPI-F-100	100	1,3	5,4	67	1244-018811
XPI-F-150	150	0,4	5,9	48	1244-018812
XPI-F-180	180	0,33	5,7	51	1244-018813
XPI-F-200	200	0,4	5,6	53	1244-018814

Tolérance de résistance : +10/-5 %. En particulier pour les câbles < 31,5 Ω/km, la résistance des matériaux conducteurs est fonction de la température et la variation doit être prise en considération lors de l'étude de l'installation.

**CÂBLES DE SORTIE FROIDE RECOMMANDÉS POUR XPI-F (IL EST ÉGALEMENT POSSIBLE D'UTILISER LES SORTIES FROIDES DU XPI)**

Section nominale [mm <sup>2</sup> ]	Intensité maximale [A]	Diamètre extérieur [mm nom.]	Résistance nominale [Ω/km à 20 °C]	Coefficient de température [x 10 <sup>-3</sup> /K]	Désignation	Référence N° de réf.
2,5	32	6,6	7	4,3	XPI-F-7	1244-018801
4	42	7,2	4,4	4,3	XPI-F-4.4	1244-018800
6	54	7,8	2,9	4,3	XPI-F-2.9	1244-018799
10	73	9,5	1,8	4,3	XPI-F-1.8	1244-018798

Remarques : la longueur du câble fourni dépend du type de résistance et est limitée par un poids maximum de 120 kg/bobine ou une longueur maximale de 1 000 m. Pour garantir une manipulation sûre et pratique sur site, il est vivement recommandé de limiter les longueurs de bobine à 25/30 kg. Certaines résistances ne font pas partie de l'assortiment standard et ne sont pas toujours en stock. Contacter Thermal Management pour confirmer les délais. Thermal Management exige l'emploi d'un disjoncteur différentiel de 30 mA afin d'assurer une sécurité et une protection optimales contre l'incendie.

Si l'étude se traduit par un courant de fuite supérieur, le niveau de déclenchement recommandé pour les appareils réglables est de 30 mA au-dessus de toute caractéristique de fuite capacitive inhérente du câble chauffant, conformément aux spécifications du fournisseur, ou alors le niveau de déclenchement courant suivant pour les appareils non réglables, sans dépasser le seuil maximum de 300 mA. Tous les aspects relatifs à la sécurité doivent être documentés.



Wissenschaftliche Apparaturen  
und Industrieanlagen AG  
Bruggacherstrasse 24  
CH-8117 Fällanden  
Tel. 044 317 57 57  
Fax 044 317 57 77  
<http://www.wisag.ch>  
e-mail: [info@wisag.ch](mailto:info@wisag.ch)

#### FRANCE

Tél.: 0800 906045  
Fax: 0800 906003  
[salesfr@pentair.com](mailto:salesfr@pentair.com)

#### BELGIË / BELGIQUE

Tel. +32 16 21 35 02  
Fax +32 16 21 36 04  
[salesbelux@pentair.com](mailto:salesbelux@pentair.com)

[WWW.PENTAIRTHERMAL.FR](http://WWW.PENTAIRTHERMAL.FR)

Pentair is owned by Pentair or its global affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners. Pentair reserves the right to change specifications without prior notice.

© 2017 Pentair.

 @PentairThermal