

SYSTÈME DE CONDUITES INDUSTRIELLES EN PVDF UNE RÉSINE HAUTE PURETÉ POUR LES APPLICATIONS EXTRÊMES



Le polyfluorure de vinylidène (PVDF) est un technopolymère fluoruré semi-cristallin contenant 59% en masse de fluor, obtenu par polymérisation du fluorure de vinylidène.



Il présente une bonne tenue mécanique jusqu'à 140 °C et sa résistance chimique exceptionnelle en fait le choix logique pour le transport d'acides organiques très concentrés, d'hydrocarbures aliphatiques ou aromatiques, ou encore d'halogènes, toutes substances hautement corrosives pour la plupart des thermoplastiques, composites et métaux.

Notre gamme de tubes et raccords en PVDF est extrudée et injectée à partir de polymère haute performance Solef® ou Kynar®.

Ces deux résines sont spécialement conçues pour les applications industrielles. Elles ne contiennent ni stabilisant, ni lubrifiant, ni additif, ce qui en fait un choix très pertinent pour le transport d'eau ultrapure par exemple. Elles présentent également une grande innocuité physiologique.

Outre ses performances mécaniques et chimiques, le PVDF possède intrinsèquement une excellente résistance aux rayonnements UV et une tenue à l'abrasion surpassant celle du PE ou du PP ainsi qu'un bon comportement au feu avec une inflammation difficile et un dégagement de fumée limité (DIN 4102 -B1 et FM 4910).

La robinetterie FIP dispose de nombreux accessoires et peut recevoir des actionneurs électriques ou pneumatiques.

Sur demande, les tubes et raccords SIMONA en PVDF peuvent être dotés de particules électroconductrices qui confèrent au matériau une faible résistivité superficielle.

Enfin, pour des applications très spécifiques, les tubes et raccords SIMONA peuvent, sous condition, être proposés avec un traitement de surface permettant le fretage direct.



DIMENSIONS ET PRESSION NOMINALE

- Tube longueur 5 mètres d 16 à 110 mm.
- Raccords à souder bout à bout / IR. d20 à 110 mm, SDR 21. PN16.
- Raccords à souder dans l'emboîture d 16 à 110 mm, PN 16.
- Raccords à visser R 3/8" à 2", PN 16 SDR 21.
- Robinets à boisseau sphérique d 16 à 110 mm, PN 16.
- Vannes à papillon d 50 à 400 mm, PN 16 à PN 6 suivant diamètre.
- Vannes à membrane d 20 à 110 mm, PN 10 à PN 6 suivant les diamètres.
- Clapets d 20 à 63 mm, PN 16.

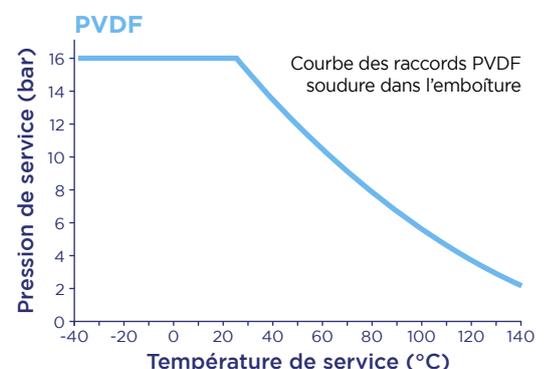
CONDITIONS DE SERVICE

- Température de service : -40 °C à 140 °C.
- Pression de service : voir courbe ci-dessous.*

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

- Coefficient d'expansion thermique : 0,12 mm/m/°C.
- Densité à 23 °C : 1,78 kg/dm³.
- Couleur : RAL 9010 (blanc).
- Module d'élasticité : 2100 MPa.
- Résistance électrique spécifique : > 5 x 10¹⁴ Ω.cm.
- Résistance aux chocs (test IZOD) : 110 J/m.

*Données pour le transport de fluides pour lesquels le PVDF est considéré chimiquement résistant. Nous consulter.



Le conseil et le soutien technique de spécialistes à votre écoute.

Pour la mise en œuvre, les caractéristiques techniques et les certifications, se reporter à notre documentation technique disponible sur simple demande ou en ligne sur www.oalixis.fr, www.fipnet.com et www.simona.de

Les données contenues dans ce tarif sont fournies de bonne foi. Aucune responsabilité ne peut-être acceptée pour les éventuelles erreurs ou omissions. Nos améliorations sont constantes et les spécifications indiquées sont sujettes à modification sans préavis.

TUBE



Tube. SDR 21.
Longueur de 5 mètres, extrémités mâles.

F - 524

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	1,9	TUBEPVDF16	16	1	1	N/C
20	1,9	TUBEPVDF20	16	1	1	N/C
25	1,9	TUBEPVDF25	16	1	1	N/C
32	2,4	TUBEPVDF32	16	1	1	N/C
40	2,4	TUBEPVDF40	16	1	1	N/C

d	e	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	3,0	TUBEPVDF50	16	1	1	N/C
63	3,0	TUBEPVDF63	16	1	1	N/C
75	3,6	TUBEPVDF75	16	1	1	N/C
90	4,3	TUBEPVDF90	16	1	1	N/C
110	5,3	TUBEPVDF110	16	1	1	N/C

Tube SDR33 / PN10 d 110 à 225 mm, nous consulter.

Tube liner d 32 à 315 mm avec surface traitée pour frettage direct, nous consulter.

SIMONA

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

GIF



Coude à 90°.
Femelle à souder.

F - 520

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	GIF16	16	10	240	5,02
20	GIF20	16	10	240	5,73
25	GIF25	16	10	160	7,42
32	GIF32	16	10	100	14,64
40	GIF40	16	5	50	22,60

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	GIF50	16	5	30	34,78
63	GIF63	16	2	30	58,09
75	GIF75	16	2	8	100,52
90	GIF90	16	2	6	149,61
110	GIF110	16	2	4	274,83

HIF



Coude à 45°.
Femelle à souder.

F - 520

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	HIF20	16	10	300	6,99
25	HIF25	16	10	160	9,75
32	HIF32	16	10	100	11,69
40	HIF40	16	5	60	18,81

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	HIF50	16	5	30	21,21
63	HIF63	16	5	15	34,07
75	HIF75	16	2	8	85,91
90	HIF90	16	2	6	130,44
110	HIF110	16	2	6	229,59

MIF



Manchon.
Femelle à souder.

F - 520

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	MIF20	16	10	300	4,02
25	MIF25	16	10	240	4,89
32	MIF32	16	10	120	6,54
40	MIF40	16	5	90	9,91

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	MIF50	16	5	60	29,24
63	MIF63	16	2	32	40,03
75	MIF75	16	2	24	44,53
90	MIF90	16	2	12	66,13
110	MIF110	16	2	8	125,22

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

TIF

Té égal à 90°.
Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	TIF16	16	10	300	9,03
20	TIF20	16	10	160	10,01
25	TIF25	16	10	100	12,27
32	TIF32	16	10	60	18,07
40	TIF40	16	5	40	28,21

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	TIF50	16	5	20	42,45
63	TIF63	16	2	20	67,84
75	TIF75	16	2	8	125,22
90	TIF90	16	2	4	191,35
110	TIF110	16	2	4	260,91

RIF

Réduction simple.
Mâle à souder sur d, femelle à souder sur d1 réduit.

F - 520



d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	16	RIF2016	16	10	700	6,12
25	20	RIF2520	16	10	400	6,74
32	25	RIF3225	16	10	160	9,39
40	25	RIF4025	16	10	200	11,17
40	32	RIF4032	16	10	150	12,89
50	32	RIF5032	16	5	60	13,96
50	40	RIF5040	16	5	60	16,00

d	d1	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	32	RIF6332	16	5	40	19,46
63	50	RIF6350	16	5	40	20,56
75	63	RIF7563	16	2	38	43,46
90	63	RIF9063	16	2	20	45,24
90	75	RIF9075	16	2	28	46,99
110	90	RIF11090	16	2	6	66,81

CIF

Bouchon.
Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
16	CIF16	16	10	1000	6,12
20	CIF20	16	10	300	6,90
25	CIF25	16	10	240	7,61
32	CIF32	16	10	120	8,78
40	CIF40	16	5	45	16,71

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
50	CIF50	16	5	90	20,21
63	CIF63	16	5	30	32,38
75	CIF75	16	2	24	33,39
90	CIF90	16	2	12	42,10

QRNF

Collet pour joint plat. Face striée.
Pour bride mobile perçage suivant EN/ISO/DIN. Femelle à souder.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	QRNF20	16	10	400	3,66
25	QRNF25	16	10	120	4,31
32	QRNF32	16	10	100	4,73
40	QRNF40	16	5	140	8,42
50	QRNF50	16	5	100	9,46

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
63	QRNF63	16	2	30	14,09
75	QRNF75	16	2	24	43,52
90	QRNF90	16	2	12	58,84
110	QRNF110	16	2	12	80,24

Brides, joints plats et boulonnerie, voir Accessoires pages 338 à 344.
Collet pour bride mobile, perçage suivant ANSI 150, nous consulter.

RACCORDS PRESSION POUR SOUDURE DANS L'EMBOÎTURE

KIFF

Embout d'adaptation.
Mâle à souder sur d, fileté pas du gaz conique sur R.

F - 520



d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	KIFF20	10	1	1	N/C
25	3/4	KIFF25	10	1	1	22,37
32	1	KIFF32	10	1	1	34,75

d	R	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	KIFF40	10	1	1	61,04
50	1 1/2	KIFF50	10	1	1	75,92
63	2	KIFF63	10	1	1	109,91

MIFF

Manchon d'adaptation.
Femelle à souder sur d, taraudé pas du gaz cylindrique sur Rp.

F - 520



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	MIFF20	10	1	1	22,27
25	3/4	MIFF25	10	1	1	29,38
32	1	MIFF32	10	1	1	39,84

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	MIFF40	10	1	1	56,99
50	1 1/2	MIFF50	10	1	1	75,96
63	2	MIFF63	10	1	1	93,46

BIGF

Union 3 pièces standard.
Femelle à souder. Joint torique FPM. Ecrou pas du gaz.

F - 520



d	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	BIGF20	16	10	80	17,22
25	BIGF25	16	10	60	23,21
32	BIGF32	16	10	40	28,20

d	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	BIGF40	16	2	24	40,23
50	BIGF50	16	2	24	56,03
63	BIGF63	16	2	12	84,61

QBIGF

Collet pour union 3 pièces (BIGF) et vanne à membrane DK.
Femelle à souder.

F - 520



d	Code	€
20	QBIGF20	5,57
25	QBIGF25	6,44
32	QBIGF32	7,91

d	Code	€
40	QBIGF40	10,16
50	QBIGF50	11,52
63	QBIGF63	15,91

BIFXF

Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L.
Femelle à souder sur d. Taraudé inox pas du gaz cylindrique sur Rp. Joint torique FPM.

F - 520



d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIFXF20FPM	16	1	1	71,62
25	3/4	BIFXF25FPM	16	1	1	106,01
32	1	BIFXF32FPM	16	1	1	130,66

d	Rp	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIFXF40FPM	16	1	1	178,17
50	1 1/2	BIFXF50FPM	16	1	1	190,40
63	2	BIFXF63FPM	16	1	1	221,52

BIRXF

Union 3 pièces mixte PVDF - Inox 316L.
Femelle à souder sur d. Fileté inox pas du gaz cylindrique sur G. Joint torique FPM.

F - 520



d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
20	1/2	BIRXF20FPM	16	1	1	80,61
25	3/4	BIRXF25FPM	16	1	1	118,21
32	1	BIRXF32FPM	16	1	1	149,94

d	G	Code	PN	Cond.	Colis	€
40	1 1/4	BIRXF40FPM	16	1	1	218,60
50	1 1/2	BIRXF50FPM	16	1	1	222,84
63	2	BIRXF63FPM	16	1	1	257,36

Joint torique pour union 3 pièces, voir page 342.