

TUBE ISO-UNI

PVDF



TUBE ISO-UNI

Tubes pression pour assemblage par soudage bout à bout ou dans l'emboîture.

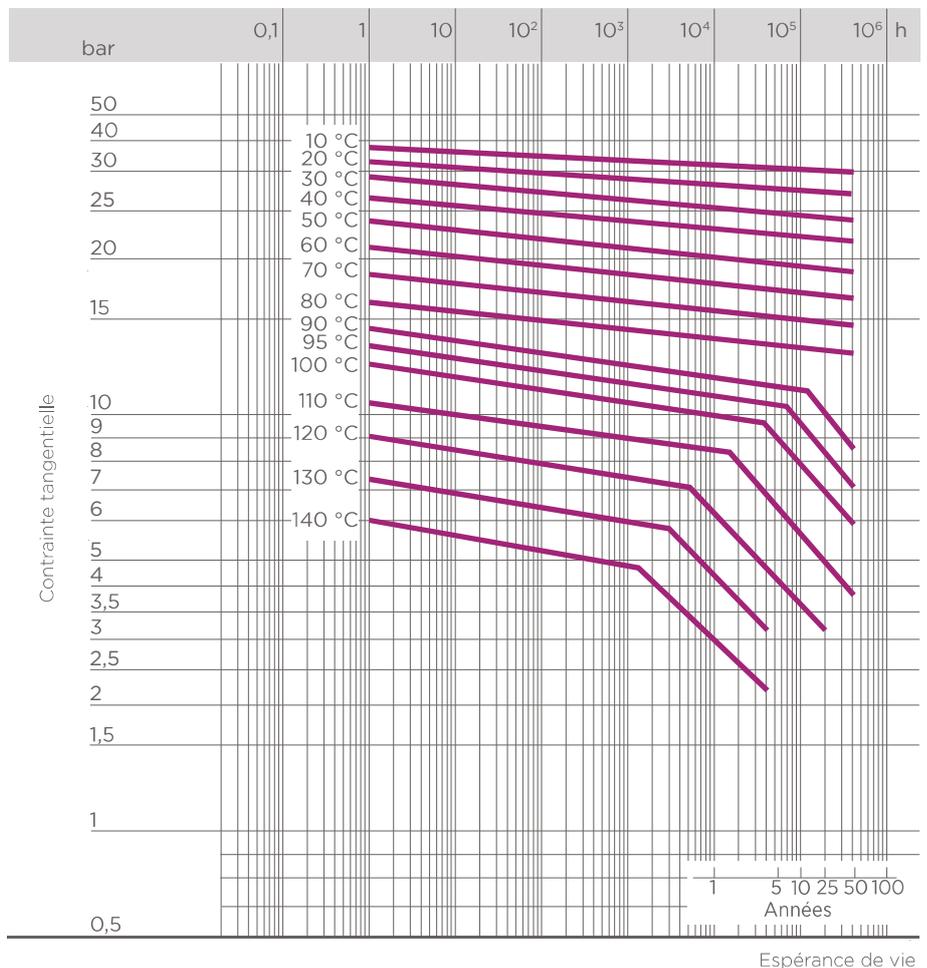
TUBE À PRESSION

Spécifications techniques	
Gamme de dimensions	d 16 à d 110 (mm)
Pression nominale	SDR 21 (PN16) pour de l'eau à 20 °C SDR 33 (PN10) pour de l'eau à 20 °C
Plage de température	-40 °C à 140 °C
Standard d'accouplement	Soudage : EN ISO 10931. Compatibles avec les tubes selon EN ISO 10931
Références normatives	Critères de fabrication : EN ISO 10931
	Méthodes et conditions requises pour les tests : EN ISO 10931
	Critères d'installation : DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
Matériaux	PVDF

DONNÉES TECHNIQUES

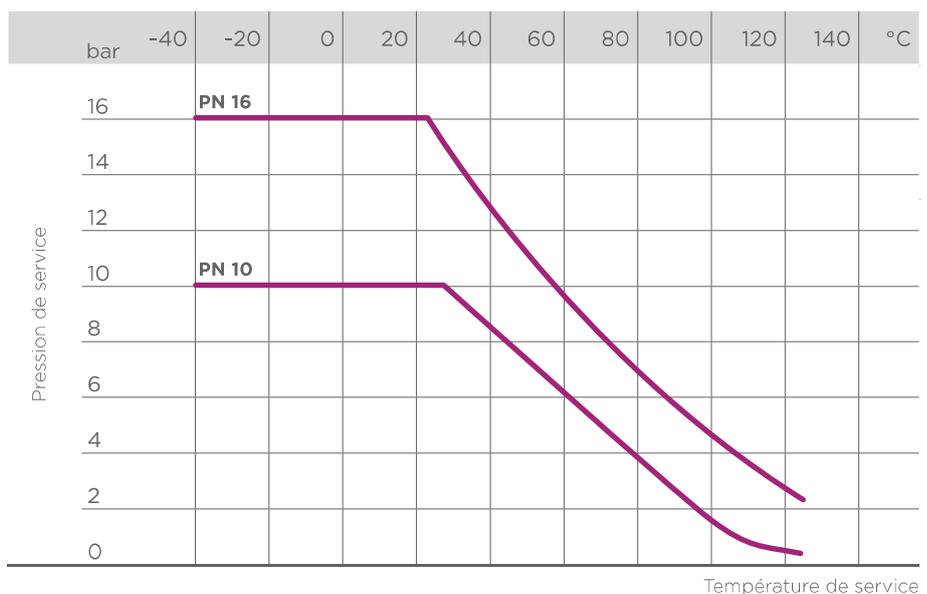
COURBES DE RÉGRESSION POUR TUBES EN PVDF

Coefficients de régression conformément à ISO 10931 pour contrainte minimale (MRS) = 25 N/mm² (MPa)



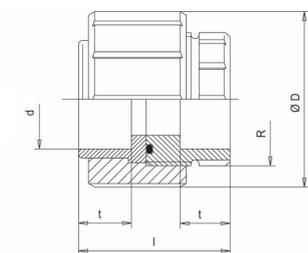
VARIATION DE LA PRESSION EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE

Pour l'eau ou les fluides non dangereux vis-à-vis desquels le matériau est considéré comme étant CHIMIQUEMENT RÉSISTANT (espérance de vie : 25 ans). Pour les autres cas une diminution de la pression nominale PN est nécessaire.



Les données contenues dans cette brochure sont fournies en toute bonne foi. FIP n'assume aucune responsabilité pour les données qui ne dérivent pas directement des normes internationales. FIP se réserve le droit d'apporter toute modification aux produits présentés dans cette brochure. L'installation et l'entretien doivent être effectués par du personnel qualifié.

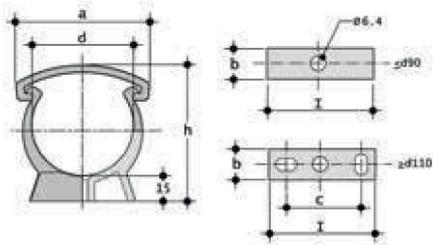
DIMENSIONS



TUBE PRESSION

Tube pression en PVDF selon ISO 10931, blanc translucide, longueur standard 5 m

SDR	d (mm)	s (mm)	Poids (kg/m)	Longueur (m)	Code
21	16	1.9	0.163	5	TUBEPVDF16
21	20	1.9	0.210	5	TUBEPVDF20
21	25	1.9	0.269	5	TUBEPVDF25
21	32	2.4	0.435	5	TUBEPVDF32
21	40	2.4	0.553	5	TUBEPVDF40
21	50	3.0	0.850	5	TUBEPVDF50
21	63	3.0	1.090	5	TUBEPVDF63
21	75	3.6	1.550	5	TUBEPVDF75
21	90	4.3	2.220	5	TUBEPVDF90
21	110	5.3	3.330	5	TUBEPVDF110

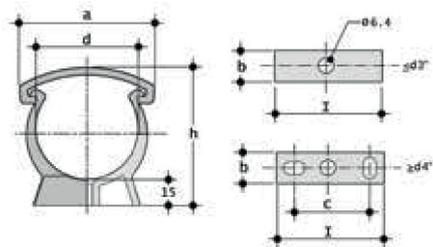


ZIKM

Collier de supportage en PP pour tubes ISO-DIN*

d	a	b	C	h	l	Code
**16	26	18	-	33	16	ZIKM016
**20	33	14	-	38	20	ZIKM020
**25	41	14	-	44	25	ZIKM025
**32	49	15	-	51	32	ZIKM032
**40	58	16	-	60	40	ZIKM040
**50	68	17	-	71	60	ZIKM050
**63	83	18	-	84	63	ZIKM063
**75	96	19	-	97	75	ZIKM075
**90	113	20	-	113	90	ZIKM090
**110	139	23	40	134	125	ZIKM110
**125	158	25	60	151	140	ZIKM125
**140	177	27	70	167	155	ZIKM140
**160	210	30	90	190	180	ZIKM160
**180	237	33	100	211	200	ZIKM180

*pour le supportage du tube, se référer aux recommandations de la DVS 2210-1 (Planning and execution above-ground pipe system)
 **fournisseur tiers

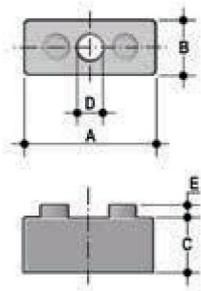


ZAKM

Collier de supportage en PP pour tubes ASTM*

d	a	b	C	h	l	Code
**3/8"	26	13	-	34	16	ZAKM038
**1/2"	33	14	-	39	20	ZAKM012
**3/4"	41	14	-	45	25	ZAKM034
**1"	49	15	-	52	32	ZAKM100
**1" 1/4	58	16	-	61	40	ZAKM114
**1" 1/2	68	17	-	67	50	ZAKM112
**2"	83	18	-	80	63	ZAKM200
**2" 1/2	96	19	-	96	75	ZAKM212
**3"	118	20	-	110	90	ZAKM300
**4"	140	25	60	135	140	ZAKM400
**6"	197	30	90	196	180	ZAKM600

*pour le supportage du tube, se référer aux recommandations de la DVS 2210-1 (Planning and execution above-ground pipe system)
 **fournisseur tiers



DSM

Entretoises en PP pour colliers de supportage ZIKM*

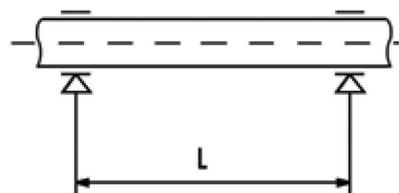
d	A	B	C	D	E	Pack.	Master	Code
**32	33	16	14	8	4	20	120	DSM032
**40	41	17	17	8	4	10	80	DSM040
**50	51	18	17	8	4	10	50	DSM050
**63	64	19	22,5	8	4	10	40	DSM063
**75	76	20	34,5	8	4	10	40	DSM075

*pour le supportage du tube, se référer aux recommandations de la DVS 2210-1 (Planning and execution above-ground pipe system)

**fournisseur tiers

INSTALLATION

POSITIONNEMENT DES COLLIERS DE SOUTIEN (ZIKM ET ZAKM)



L'installation des tuyauteries en matière thermoplastique réclame l'emploi de colliers pour prévenir le fléchissement et les contraintes mécaniques qui en découlent. La distance entre les supports est liée au matériau, au SDR, à la température du tube et à la densité du fluide convoyé. Avant de procéder à l'installation des supports, vérifier les distances indiquées dans le tableau ci-dessous, conformément aux recommandations de la DVS 2210-1 pour conduites de transport d'eau.

Supportage des tuyauteries PVDF pour le transport de liquides ayant une densité égale à 1 g/cm³ (eau et autres fluides de même intensité)

Pour tuyauteries SDR 33 / S 16 / PN 10 et SDR 21 / S 10 / PN 16 :

d mm	distance L en mm à différentes températures									
	≤ 20° C	30° C	40° C	50° C	60° C	70° C	80° C	100° C	120° C	140° C
16	725	700	650	600	575	550	500	450	400	300
20	850	800	750	750	700	650	600	500	450	400
25	950	900	850	800	750	700	675	600	500	450
32	1100	1050	1000	950	900	850	800	700	600	500
40	1200	1150	1100	1050	1000	950	900	750	650	550
50	1400	1350	1300	1200	1150	1100	1000	900	750	600

Pour tubes SDR 33 / S 16 / PN 10 :

d mm	distance L en mm à différentes températures									
	≤ 20° C	30° C	40° C	50° C	60° C	70° C	80° C	100° C	120° C	140° C
63	1400	1350	1300	1250	1200	1150	1100	950	800	650
75	1500	1450	1400	1350	1300	1250	1200	1050	850	700
90	1600	1550	1500	1450	1400	1350	1300	1100	950	850
110	1800	1750	1700	1650	1550	1500	1450	1250	1100	950
125	1900	1850	1800	1700	1650	1600	1500	1350	1200	1000
140	2000	1950	1900	1800	1750	1700	1600	1450	1250	1050
160	2150	2100	2050	1950	1850	1800	1700	1550	1350	1150
180	2300	2200	2150	2050	1950	1900	1800	1600	1400	1200
200	2400	2350	2250	2150	2100	2000	1900	1700	1500	1300
225	2550	2500	2400	2300	2200	2100	2000	1800	1600	1400
250	2650	2600	2500	2400	2300	2200	2100	1900	1700	1500
280	2850	2750	2650	2550	2450	2350	2250	2000	1800	1600
315	3000	2950	2850	2750	2600	2500	2400	2150	1900	1650
355	3200	3100	3000	2850	2750	2650	2500	2250	2000	1750
400	3400	3300	3200	3050	2950	2800	2650	2400	2100	1800

Pour des SDR différents, appliquer les facteurs multiplicateurs suivants :
1,08 pour SDR21 / S10 / PN16 gamme de dimensions d63 - d400
1,12 pour SDR17 / S8 / PN20 gamme de dimensions entière

Supportage des tuyauteries en PVDF pour le transport des liquides ayant une densité autre que 1 g/cm³.

Si le liquide à transporter a une densité différente de 1 g/cm³, la distance L du tableau doit alors être multipliée par les facteurs indiqués dans le tableau.

Densité du fluide en g/cm ³	Facteur pour l'intervalle de supportage
1,25	0,96
1,50	0,92
1,75	0,88
2,00	0,84
< 0,01	1,48 per SDR33 / S16 / PN10 1,36 per SDR21 / S16 / PN16 1,31 per SDR17 / S8 / PN20

