



# Tubo ISO-UNI

PVC-C

Tubo a pressione TemperFIP100®



# TUBO ISO-UNI

Tubazioni a pressione per sistema di giunzione mediante saldatura chimica a freddo (incollaggio) attraverso l'utilizzo di idoneo collante (TemperGLUE WELD-ON) e primerdetergente.

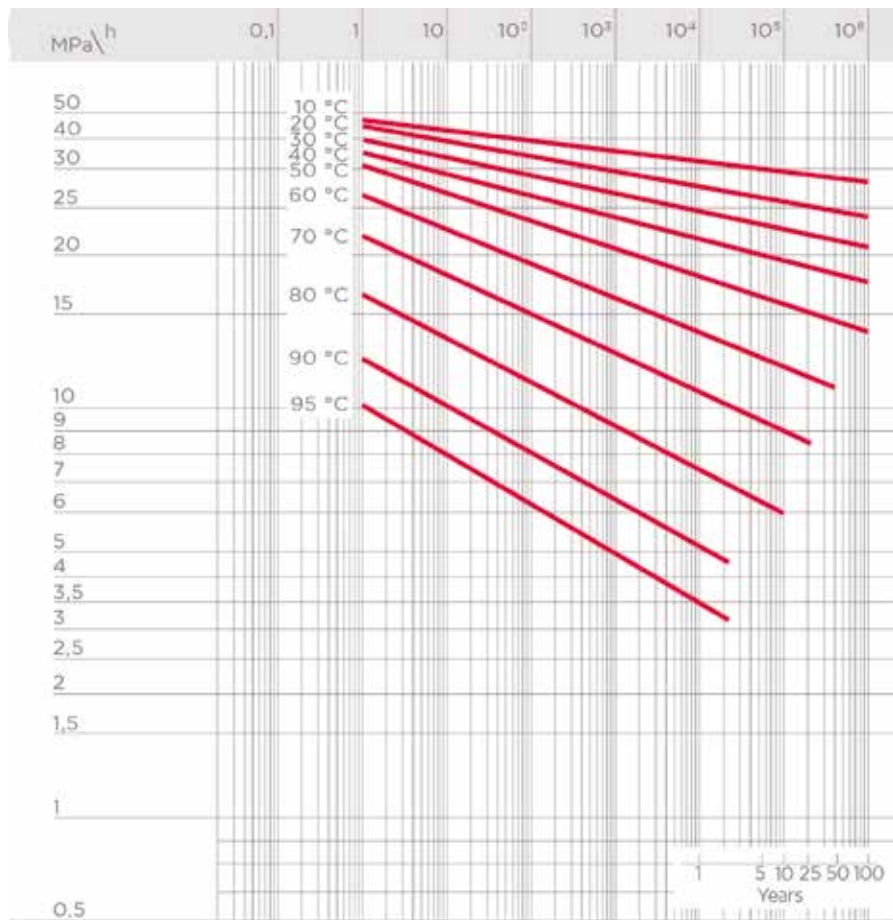
## TUBO A PRESSIONE TEMPERFIP100 ®

Specifiche tecniche	
<b>Gamma dimensionale</b>	d 16 ÷ d 225 (mm)
<b>Pressione nominale</b>	SDR 13,6 (PN16) con acqua a 20 °C SDR 21 (PN10) con acqua a 20 °C
<b>Campo di temperatura</b>	0 °C ÷ 100 °C
<b>Standard di accoppiamento</b>	<b>Incollaggio:</b> EN ISO 15493
<b>Riferimenti normativi</b>	<b>Criteri Costruttivi:</b> EN ISO 15493
	<b>Metodi e requisiti dei test:</b> EN ISO 15493
	<b>Criteri di installazione:</b> DVS 2204, DVS 2221, UNI 11242
<b>Materiale raccordi</b>	PVC-C

# DATI TECNICI

## CURVE DI REGRESSIONE PER TUBAZIONI IN PVC-C

Coefficienti di regressione in accordo a EN ISO 15493 per valori di MRS (minimo) = 25 N/mm<sup>2</sup> (MPa).

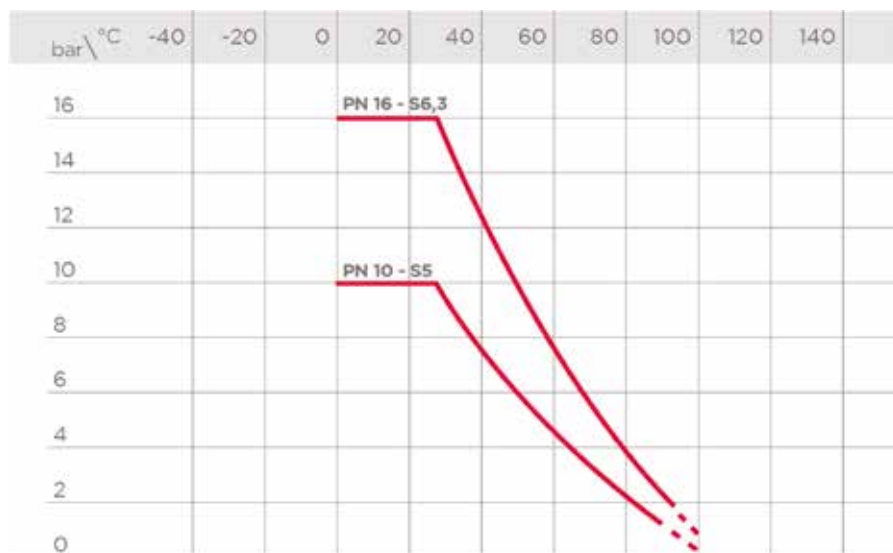


## VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

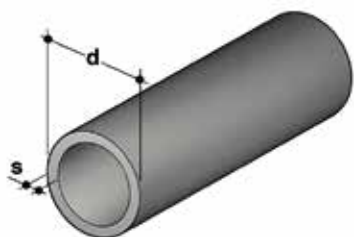
Per acqua o fluidi non pericolosi nei confronti dei quali il materiale è classificato CHIMICAMENTE RESISTENTE (aspettativa di vita 25 anni). In altri casi è richiesta un'adeguata diminuzione della pressione nominale PN.

### Nota

Per l'impiego del PVC-C con temperature di esercizio superiori a 90°, si consiglia di contattare il servizio tecnico.



# DIMENSIONI



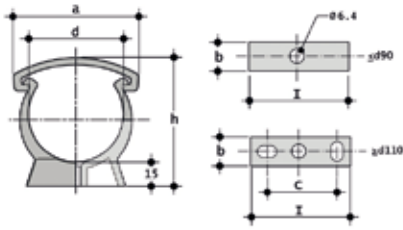
## TUBO A PRESSIONE TemperFIP100®

Tubo a pressione in PVC-C Corzan® secondo EN ISO 15493 e DIN 8079/8080, grigio chiaro RAL 7040, lunghezza standard 5m

d	DN	S mm	kg/m	Codice PN16 SDR 13,6 - S6,3
16	10	1,4	0,110	PIPEC13016
20	15	1,5	0,170	PIPEC13020
25	20	1,9	0,260	PIPEC13025
32	25	2,4	0,420	PIPEC13032
40	32	3,0	0,630	PIPEC13040
50	40	3,7	0,970	PIPEC13050
63	50	4,7	1,530	PIPEC13063
75	65	5,6	2,200	PIPEC13075
90	80	6,7	2,880	PIPEC13090
110	100	8,1	4,310	PIPEC13110
160	150	11,8	9,040	PIPEC13160

Tubo a pressione in PVC-C Corzan® secondo EN ISO 15493 e DIN 8079/8080, grigio chiaro RAL 7040, lunghezza standard 5m

d	DN	S mm	kg/m	Codice PN10 SDR 21 - S10
110	100	5,3	2,890	PIPEC21110
160	150	7,7	6,060	PIPEC21160
225	200	10,8	12,200	PIPEC21225

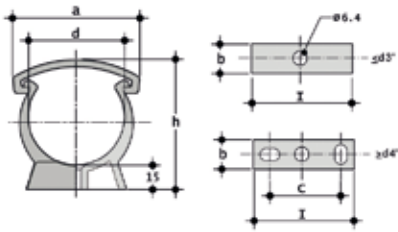


## ZIKM

Supporto per tubi ISO-DIN in PP\*

d	a	b	C	h	l	Codice
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

\*per la supportazione del tubo fare riferimento alla linea guida riportata nella DVS 2210-1 (Planning and execution above-ground pipe system)

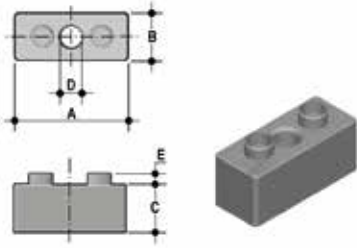


## ZAKM

Supporto per tubo ASTM in PP\*

d	a	b	C	h	l	Codice
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

\*per la supportazione del tubo fare riferimento alla linea guida riportata nella DVS 2210-1 (Planning and execution above-ground pipe system)



## DSM

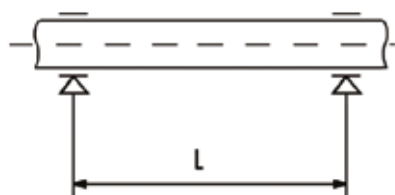
Distanziali in PP per supporti ZIKM\*

d	A	B	C	D	E	Pack	Master	Codice
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

\*per la supportazione del tubo fare riferimento alla linea guida riportata nella DVS 2210-1 (Planning and execution above-ground pipe system)

# INSTALLAZIONE

## POSIZIONAMENTO DEI SUPPORTI PER TUBI (ZIKM E ZAKM)



L'installazione dei tubi in materiale termoplastico richiede l'utilizzo di supporti per prevenire flessioni e conseguenti stress meccanici. La distanza tra i supporti è connessa a materiale, SDR, temperatura superficiale della tubazione e alla densità del fluido convogliato. Prima di procedere all'installazione dei supporti verificare le distanze riportate nella tabella seguente, in accordo alla linea guida DVS 2210-01 per tubazioni per convogliamento acqua.

### Supportazione tubi PVC-C per trasporto liquidi con densità pari a 1 g/cm<sup>3</sup> (acqua e altri fluidi di pari intensità)

Per tubi SDR 13,6 / S 6,3 / PN 16:

d mm	< 20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C
16	1000	1150	900	850	750	675	600	500
20	1150	1100	1025	950	875	775	700	600
25	1200	1150	1100	1000	900	800	700	600
32	1350	1250	1200	1100	1000	900	800	700

Per tubi SDR 21 / S 10 / PN 10:

d mm	< 20 °C	30 °C	40 °C	50 °C	60 °C	70 °C	80 °C	90 °C
40	1500	1400	1300	1250	1150	1050	900	800
50	1650	1600	1500	1400	1300	1200	1100	900
63	1850	1750	1650	1600	1500	1350	1250	1050
75	2050	1950	1850	1750	1650	1500	1350	1200
90	2250	2100	2000	1900	1800	1650	1500	1300
110	2500	2350	2200	2100	1950	1800	1650	1450
125	2650	2500	2350	2250	2100	1950	1750	1550
140	2800	2650	2500	2350	2200	2050	1820	1650
160	3000	2850	2700	2550	2400	2200	2000	1750
180	3150	3000	2850	2700	2500	2300	2100	1850
200	3350	3150	3000	2850	2650	2450	2200	1950
225	3550	3350	3200	3000	2800	2600	2350	2100
250	3750	3550	3350	3150	3000	2750	2500	2200
280	3950	3750	3550	3350	3150	2900	2650	2350
315	4200	4000	3750	3550	3350	3050	2800	2450
355	4450	4250	4000	3800	3550	3250	2950	2650
400	4750	4500	4250	4000	3750	3450	3150	2800

Per SDR diversi moltiplicare i dati in tabella con i seguenti fattori:

1.08 per SDR13,6 / S6,3 / PN16 gamma dimensionale d40 - d400

1.12 per SDR11 / S5 / PN20 intera gamma dimensionale

### Supportazione tubi PVC-C per trasporto liquidi con densità diversa da 1 g/cm<sup>3</sup>.

Se il liquido da trasportare ha una densità diversa da 1 g/cm<sup>3</sup>, allora la distanza L deve essere moltiplicata per i fattori in tabella

d mm	Densità del fluido in g/cm <sup>3</sup>	< 20 °C	Fattore per supportazione
	1,25		0,96
	1,50		0,92
	< 0,01		1,40 per SDR21 / S10 / PN10
			1,27 per SDR13,6 / S6,3 / PN16
			1,23 per SDR11 / S5 / PN20