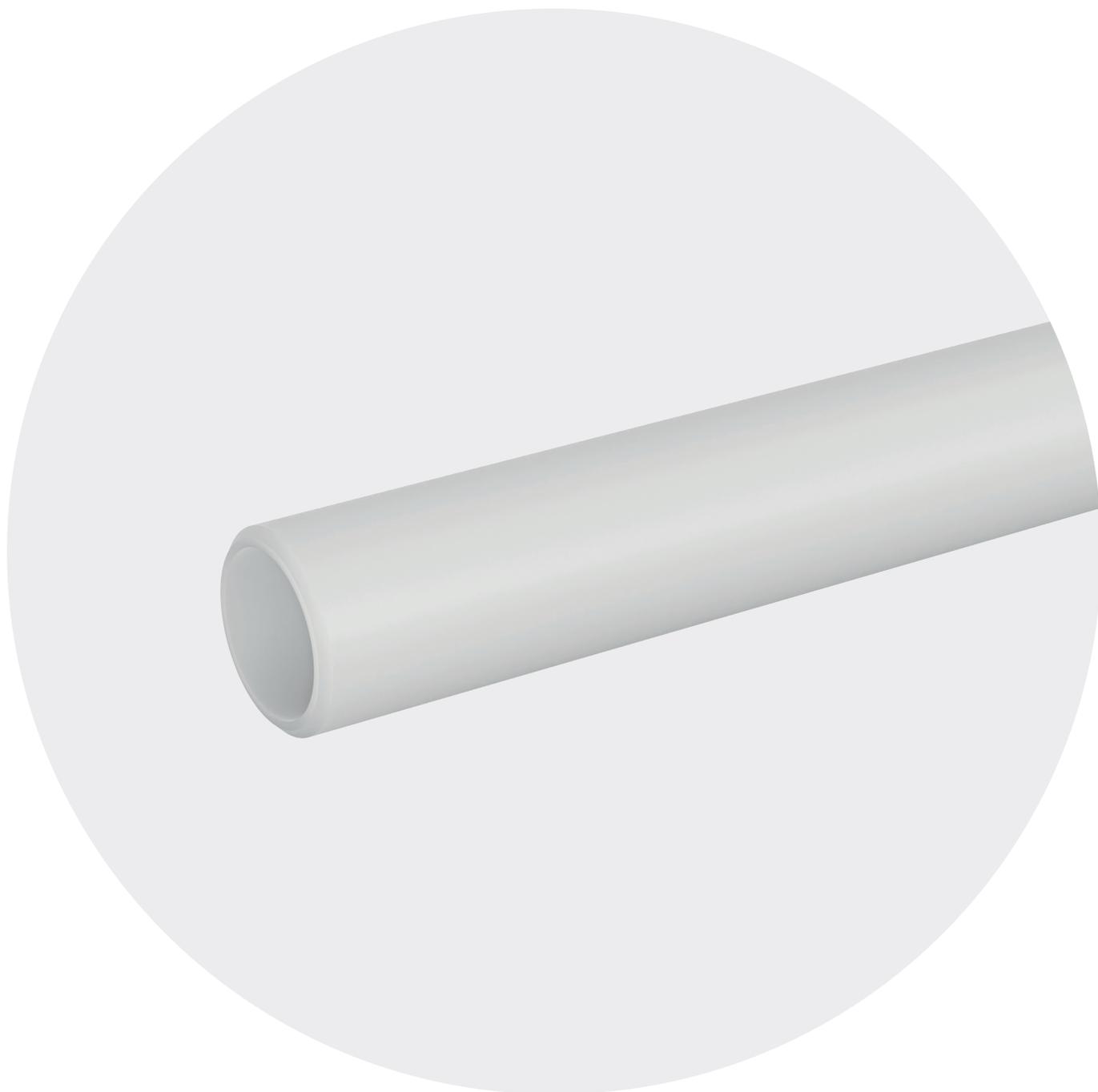


Tubo ISO-UNI

Tubo a pressione



TUBO ISO-UNI

Tubazioni a pressione per sistema di giunzione mediante saldatura di testa o di tasca.

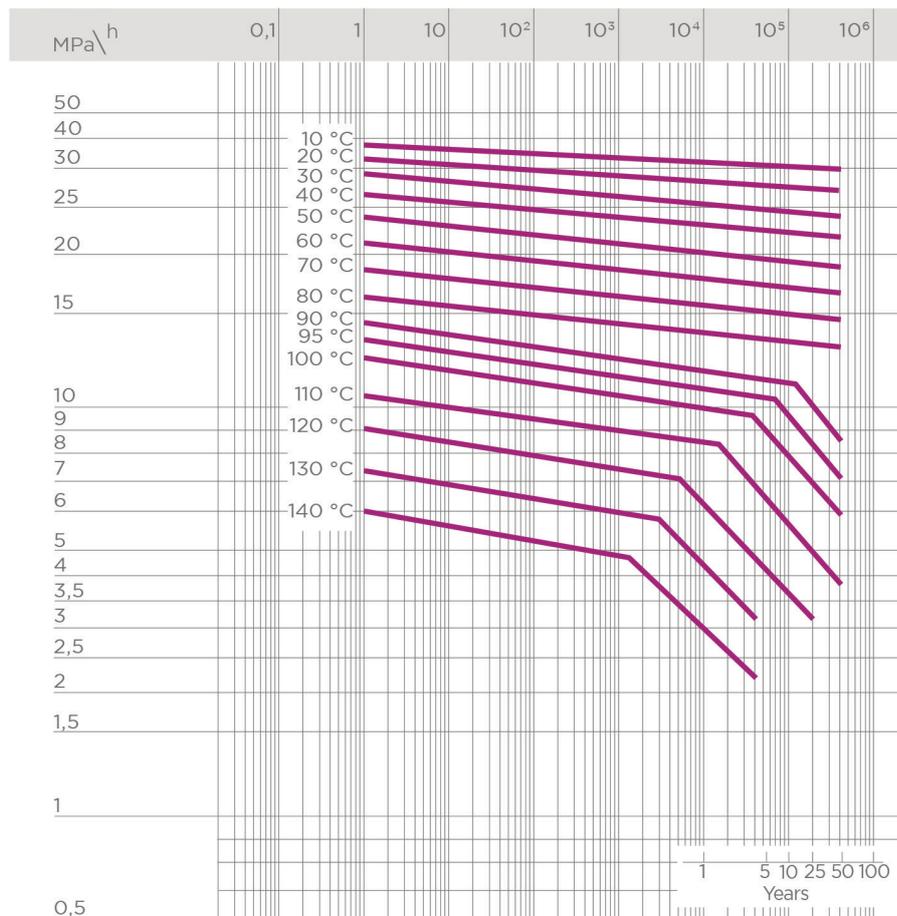
TUBO A PRESSIONE

Specifiche tecniche	
Gamma dimensionale	d 16 ÷ d 110 (mm)
Pressione nominale	SDR 21 (PN16) con acqua a 20 °C SDR 33 (PN10) con acqua a 20 °C
Campo di temperatura	-40 °C ÷ 140 °C
Standard di accoppiamento	Saldatura: EN ISO 10931. Accoppiabili con tubi secondo EN ISO 10931
Riferimenti normativi	Criteri Costruttivi: EN ISO 10931 Metodi e requisiti dei test: EN ISO 10931 Criteri di installazione: DVS 2201-1, DVS 2207-15, DVS 2208-1
Materiale raccordi	PVDF

DATI TECNICI

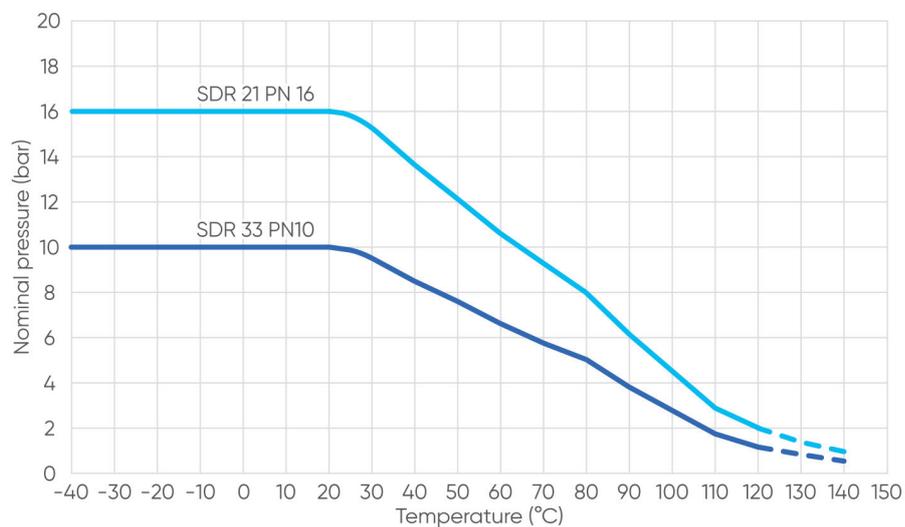
CURVE DI REGRESSIONE PER TUBAZIONI IN PVDF

Coefficienti di regressione in accordo a ISO 10931 per valori di MRS (minimo) = 25 N/mm² (MPa).



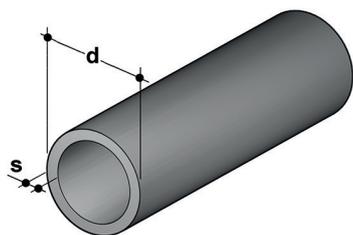
VARIAZIONE DELLA PRESSIONE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

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.



I dati del presente prospetto sono forniti in buona fede. La FIP non si assume alcuna responsabilità su quei dati non direttamente derivati da norme internazionali. La FIP si riserva di apportarvi qualsiasi modifica. L'installazione e la manutenzione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato.

DIMENSIONI



TUBO A PRESSIONE

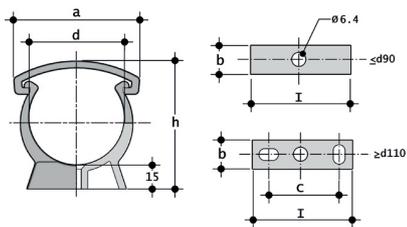
Tubo a pressione in PVDF secondo ISO 10931, bianco traslucido, lunghezza standard 5m

d	DN	s (mm)	kg/m	Codice PN16 SDR 21 - S10
16	10	1,9	0,137	PIPEF21016
20	15	1,9	0,21	PIPEF21020
25	20	1,9	0,269	PIPEF21025
32	25	2,4	0,435	PIPEF21032
40	32	2,4	0,553	PIPEF21040
50	40	3	0,825	PIPEF21050
63	50	3	1,09	PIPEF21063
75	65	3,6	1,55	PIPEF21075
90	80	4,3	2,22	PIPEF21090
110	100	5,3	3,33	PIPEF21110

prodotti di rivendita

d	DN	s (mm)	kg/m	Codice PN10 SDR 33 - S16
63	50	2,5	0,93	PIPEF33063
75	65	2,5	1,11	PIPEF33075
90	80	2,8	1,48	PIPEF33090
110	100	3,4	2,20	PIPEF33110

prodotti di rivendita

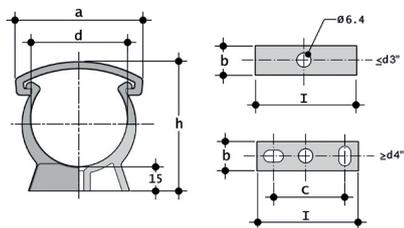


ZIKM

Supporto per tubi ISO-DIN in PP

d	a	b	C	h	l	g	Codice
16	26	18	-	33	16	5	ZIKM016
20	33	14	-	38	20	6,4	ZIKM020
25	41	14	-	44	25	7,8	ZIKM025
32	49	15	-	51	32	11,5	ZIKM032
40	58	16	-	60	40	15,7	ZIKM040
50	68	17	-	71	60	23,2	ZIKM050
63	83	18	-	84	63	28,8	ZIKM063
75	96	19	-	97	75	35,5	ZIKM075
90	113	20	-	113	90	52,4	ZIKM090
110	139	23	40	134	125	71	ZIKM110
140	177	27	70	167	155	149,5	ZIKM140
160	210	30	90	190	180	218,4	ZIKM160
180	237	33	100	211	200	293,6	ZIKM180

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

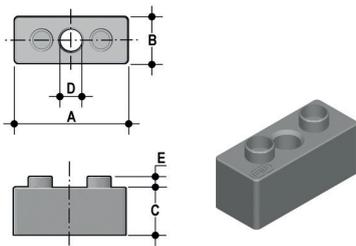


ZAKM

Supporto per tubo ASTM in PP

d	a	b	C	h	l	g	Codice
1/2"	33	14	-	39	20	7	ZAKM012
3/4"	41	14	-	45	25	7,8	ZAKM034
1"	49	15	-	52	32	11,7	ZAKM100
1 1/4"	58	16	-	61	40	16	ZAKM114
1 1/2"	68	17	-	67	50	17,9	ZAKM112
2"	83	18	-	80	63	29	ZAKM200
2 1/2"	96	19	-	96	75	36	ZAKM212
3"	118	20	-	110	90	52,3	ZAKM300
4"	140	25	60	135	140	74	ZAKM400
6"	197	30	90	196	180	188	ZAKM600

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



DSM

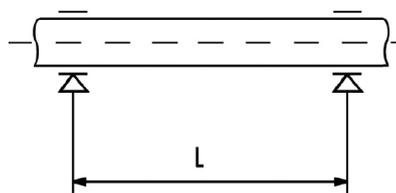
Distanziali in PP per supporti ZIKM

d	A	B	C	D	E	g	Pack	Master	Codice
32	33	16	14	8	4	6,4	20	120	DSM032
40	41	17	17	8	4	8,2	10	80	DSM040
50	51	18	17	8	4	9,8	10	50	DSM050
63	64	19	22,5	8	4	13,4	10	40	DSM063
75	76	20	34,5	8	4	20,2	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 PVDF per trasporto liquidi con densità pari a 1 g/cm³ (acqua e altri fluidi di pari intensità)

Per tubi SDR 33 / S 16 / PN 10 e SDR 21 / S 10 / PN 16:

d mm	< 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

Per tubi SDR 33 / S 16 / PN 10:

d mm	< 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

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

1.08 per SDR21 / S10 / PN16 gamma dimensionale d63 - d400

1.12 per SDR17 / S8 / PN20 intera gamma dimensionale

Supportazione tubi PVDF per trasporto liquidi con densità diversa da 1 g/cm³.

Se il liquido da trasportare ha una densità diversa da 1 g/cm³, allora la distanza L deve essere moltiplicata per i fattori in tabella

Densità del fluido in g/cm ³	Fattore per supportazione
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