

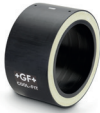
GF Piping Systems



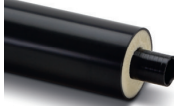
Catalogo Tecnico

COOL-FIT
Edizione 2024

Indice generale

	Specifiche Tecniche	5
	COOL-FIT 2.0	23
	COOL-FIT 4.0	51
	COOL-FIT Selle Weld-in Port	85
	Attrezzature CF 2.0/4.0	89
	COOL-FIT 2.0 Push System	94
	Articoli disponibili su richiesta	107
	Parti di ricambio	113
	Ricerca per codice	117

Specifiche di sistema 2.0

Specifiche		COOL-FIT 2.0	COOL-FIT 2.0F	COOL-FIT 2.0 Push System
				
Materiali ¹⁾	Tubo	PE100	PE100	Tubo multistrato PE-RT/Al/PE-RT
	Isolamento	Schiuma GF-HE, libero da CFC, cella chiusa	Schiuma GF-HE, libero da CFC, cella chiusa	Tubo: schiuma EPDM Raccordo: schiumaEPP
	Rivestimento esterno	Tubo HDPE Raccordo GF-HE	Ignifugo - GF-FR	Tessuto di poliestere in acciaio inox TPE
Dimensioni ²⁾		d32DN25 – d140DN125 mm	d32DN25 – d140DN125 mm	d16DN12 – d32DN25
Tecniche di giunzione		Elettrofusione	Elettrofusione	Connettore Push-in
Pressione nominale ³⁾		16 bar, SDR11	16 bar, SDR11	16 bar
Temperatura	Fluido	da 0 °C a +60 °C	da 0 °C a +60 °C	da +5 °C a +60 °C
	Environment	da 0 °C a +55 °C	da 0 °C a +55 °C	da +0 °C a +55 °C
Isolamento	Conduttività termica $\lambda_{20^\circ\text{C}}$			
	Tubo internoPE	0.38 W/mK	0.38 W/mK	
	Schiuma HE	0.022 W/mK	0.022 W/mK	
	Rivestimento PE	0.38 W/mK		
	Rivestimento GF-FR		0.15 W/mK	
	Tubo multistrato			0.43 W/m
	Conduttività termica $\lambda_{0^\circ\text{C}}$			0.036 W/mK
	Conduttività termica $\lambda_{10^\circ\text{C}}$			0.037 W/mK
	Conduttività termica $\lambda_{40^\circ\text{C}}$			0.038 W/mK
	Densità	$\geq 70 \text{ kg/m}^3$	$\geq 70 \text{ kg/m}^3$	50-60 kg/m ³
Resistenza meccanica (da isolamento)	Dimensione delle celle	max. Ø 0.5 mm	max. Ø 0.5 mm	
	Spessore nominale	22 mm	22 mm	13 mm
	Resistenza assiale al taglio	$\geq 0.12 \text{ N/mm}^2$	$> 0.12 \text{ N/mm}^2$	
Colore	Resistenza alla compressione	$\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$	
	Rivestimento esterno	Nero	Nero	Nero
Peso (senza fluido)	Tubo d32	1.12 kg/m	1.06 kg/m	0.62 kg/m
	Tubo d110	5.5 kg/m	5.39 kg/m	
Diffusione all'ossigeno $\leq 5^\circ\text{C}$	ISO 17455	$\leq 0.083 \text{ mg}/(\text{m}^2 \text{ d})$	$\leq 0.083 \text{ mg}/(\text{m}^2 \text{ d})$	Secondo DIN 4726
Classificazione al fuoco ⁴⁾	EN 13501-1 ⁴	E	B - s2, d0	C - s2, d0
Ambiente	Stabilità	Tenuta al vapore e umidità	Tenuta al vapore e umidità	Tenuta al vapore e umidità
	Resistenza alle condizioni atmosferiche /raggi UV	Per uso interno	Per uso interno	Per uso interno
	Potenziale di riduzione dell'ozono	Zero	Zero	Zero

Specifiche		COOL-FIT 2.0	COOL-FIT 2.0F	COOL-FIT 2.0 Push System
Standard e linee guida	EN ISO 15494	Sistemi di tubazioni in plastica per applicazioni industriali serie metrica – PB-PE-PP		
	ISO 7	Raccordi filettati		
		Valvole industriali ...		
	EN ISO 16135	– Valvole a sfera in materiale plastico		
	EN ISO 16136	– Valvole a farfalla in materiale plastico		
	EN ISO 16137	– Valvole di ritegno in materiale plastico		
	EN ISO 16138	– Valvole a membrana in materiale plastico		
	EN ISO 16871	Sistemi in materiale plastico – Tubi e raccordi in materiale plastico – metodo di esposizione agli agenti atmosferici diretti		
	EN ISO 13501-1	Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edilizi		
Dichiarazioni di prodotto e Green buildings		BNB BN 2015		
		BREEAM Int 2016		
		DGNB 2015		
		DGNB 2018		
		LEED V3		
		LEED V4		
		WELL V1 2019		
GEG	Il COOL-FIT 2.0 soddisfa i requisiti del sistema 8 della GEG (Legge sull'energia degli edifici dell'8 agosto 2020) per l'isolamento termico delle tubazioni e dei raccordi per la distribuzione e l'acqua fredda.			
eco-bau	(BKP 240, 244, 250)	201710.1516	201908.5715	

¹⁾ Tutti e tre i materiali sono saldamente legati in insieme.

²⁾ Dimensioni maggiori disponibili nella gamma COOL-FIT 4.0 e COOL-FIT 4.0F

³⁾ A 20 ° C, fluido acqua, il valore specificato è valido per tutti i componenti dell'impianto, eccetto le valvole a farfalla, PN10 si applica alla pressione nominale e per tubi flessibili con pressione massima secondo la scheda tecnica del prodotto.

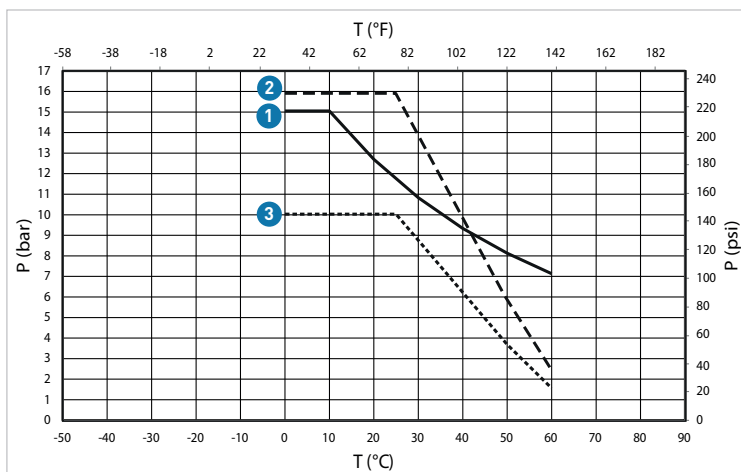
⁴⁾ Ulteriori informazioni nel capitolo "Reazione al fuoco e misure di prevenzione incendi".

Limiti di pressione/temperatura per raccordi, tubi e valvole COOL-FIT 2.0 - refrigerante acqua

Limiti per COOL-FIT 2.0: valori a 25 anni tenendo conto del fattore di sicurezza (con acqua come refrigerante).



In caso di pressione di esercizio a lungo termine a temperature superiori a 47 °C, contattare il rappresentante autorizzato di GF Piping Systems.

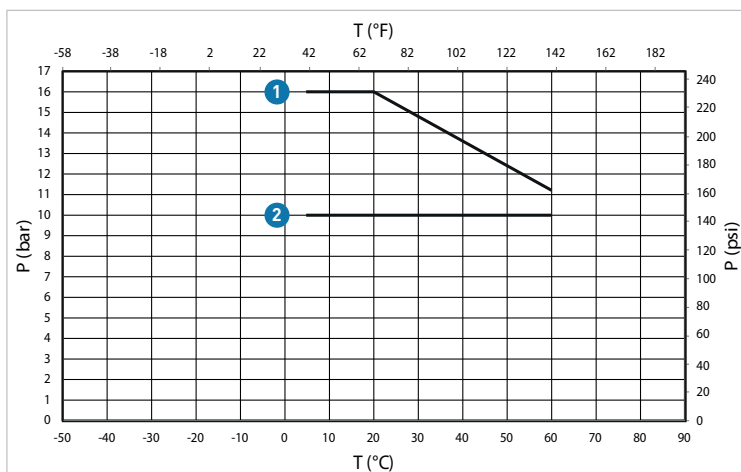


- P Pressione d'esercizio (bar, psi)
- T Temperatura (°C, °F)
- C Fattore di sicurezza
- a COOL-FIT tubo e raccordo
C=1.6, SDR11
- s COOL-FIT 2.0 valvola a sfera
PN16
- d COOL-FIT valvola a farfalla
PN10

Le valvole a farfalla utilizzate per il sistema COOL-FIT 2.0 presentano valori di pressione-temperatura inferiori rispetto al resto dei componenti. Se si utilizzano le valvole, è necessario fare riferimento ai dati riportati nel diagramma precedente.

Limiti di pressione/temperatura per raccordi, tubi e valvole del COOL-FIT 2.0 Push System - refrigerante acqua

Limiti per COOL-FIT 2.0: valori a 25 anni tenendo conto del fattore di sicurezza (con acqua come refrigerante).



- P Pressione d'esercizio (bar, psi)
- T Temperatura (°C, °F)
- a COOL-FIT Push System
tubo, raccordo e valvola a
sfera
- s COOL-FIT 2.0 Push System
Valvola di bilanciamento

Applicazioni per acqua refrigerata (Fluidο ≥ +6°C)

Integrazione ai Planning Fundamentals

1 Linee guida generali e condizioni limite

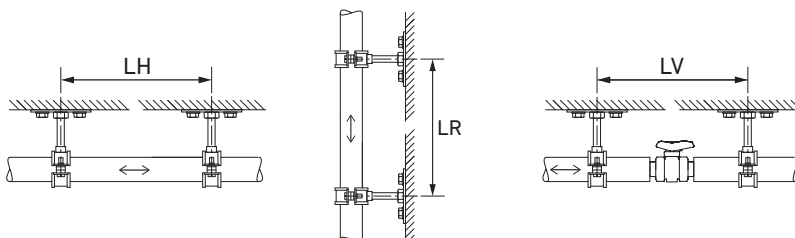
Le linee guida per l'installazione sono raccomandazioni sulla base dei presupposti e dei limiti delineati. Per situazioni diverse, come circuiti più complessi, meno spazio disponibile per una curva a L, casi di carico diversi, evidenza statica, si prega di contattare GF Advanced Engineering. In ogni caso, per un funzionamento corretto e duraturo del sistema, è necessario tenere conto dei Planning Fundamentals e seguirne le istruzioni.

Condizioni limite	
Sistema	COOL-FIT 2.0 (d32-d140), COOL-FIT 4.0 (d160-d450)
Temperatura fluido	da +6 a +47°C
Temperatura ambiente	da -5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +40°C
Tipo di fluido	Acqua
Vita utile	25 anni con temp. fluido. ≤47°C; ridotto con temp. fluido >47°C

2 Pressione di esercizio massima consentita

	[°C]	0	10	20	30	40	50	60
COOL-FIT 2.0/4.0 tubo e raccordi, SDR11, PE100, C=1.6	[bar]	15.07	15.07	12.69	10.81	9.30	8.08	7.08
COOL-FIT 2.0/4.0 tubo e raccordi, SDR17, PE100, C=1.6	[bar]	9.42	9.42	7.93	6.76	5.82	5.05	4.43
Valvola a sfera, PVC-U, PN16	[bar]	16.0	16.0	16.0	12.8	9.6	5.6	2.4
Valvola a farfalla, ABS, PN10	[bar]	10.0	10.0	10.0	8.5	6.0	4.0	2.0

3 Distanze massime di fissaggio



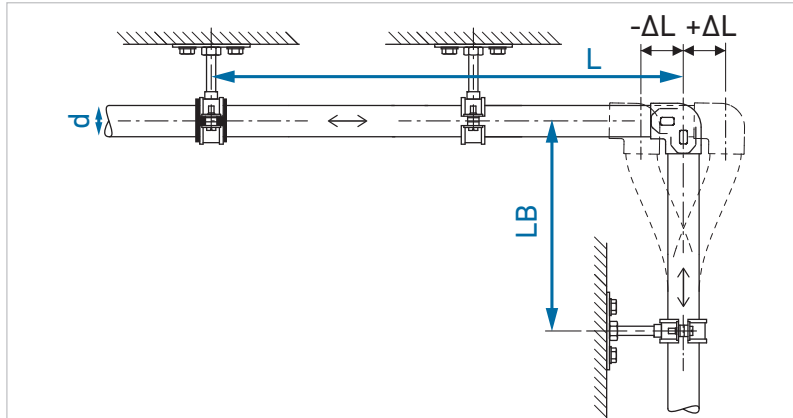
	Orizzontale LH max. [m]	Montante LR max. (1.3 x LA) [m]	Valvola LV max. (0.5 x LA) [m]	Peso del tubo con acqua ρ=1000 kg/m ³ [kg/m]
d32/75	1.6	2.1	0.8	1.7
d40/90	1.7	2.2	0.9	2.3
d50/90	1.7	2.2	0.9	3.0
d63/110	1.9	2.5	1.0	4.5
d75/125	2.0	2.6	1.0	6.2
d90/140	2.0	2.6	1.0	8.4
d110/160	2.1	2.7	1.1	11.9
d140/200	2.4	3.1	1.2	19.0
d160/250	2.6	3.4	1.3	25.3
d225/315	2.9	3.8	1.5	47.1
d250/355	3.3	4.3	1.7 (valvola in metallo*)	57
d280/400	3.5	4.6	1.8 (valvola in metallo*)	72.2
d315/450	3.7	4.8	1.9 (valvola in metallo*)	90.5
d355/500	3.9	5.1	2.0 (valvola in metallo*)	114.7
d400/560	4.1	5.3	2.1 (valvola in metallo*)	145.4
d450/630	4.3	5.6	2.2 (valvola in metallo*)	180.9

* Supporto valvole metalliche diretto

4 Sezioni flessibili

4.1 Sezioni flessibili (L-Bend o LB)

Range temperatura	
Temperatura fluido	da +6 a +47°C
Temperatura ambiente	da -5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +40°C



a Lungh. tubo L	s d (mm)			
	d LB [m]			
	-ΔL [mm]	f	f	+ΔL [mm]

- a scegliere lunghezza tubo L
- s scegliere dimensione d
- d determinare la distanza minima di fissaggio della sezione flessibile LB.
- f considerare lo spazio per movimento tubo dovuto alla contrazione -ΔL e alla dilatazione +ΔL

Tabella per L-Bend, contrazione ed espansione del tubo - Tubo COOL-FIT 2.0 (d32-d140) e COOL-FIT 4.0 (d160-d450)

Lungh. tubo L	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d160	d225	d250	d280	d315	d355	d400	d450
0.5 m	0.4 -3 1	0.4 -3 1	0.4 -3 1	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.6 -3 1	0.7 -3 1	0.8 -3 1	0.8 -3 1	0.8 -3 1	0.9 -3 1	0.9 -3 1	1.0 -3 1	1.0 -3 1
1.0 m	0.5 -6 1	0.6 -5 1	0.6 -6 1	0.6 -5 1	0.7 -5 1	0.7 -5 1	0.8 -5 1	0.9 -5 1	0.9 -5 1	1.1 -5 1	1.1 -5 1	1.2 -5 1	1.3 -5 1	1.3 -5 1	1.4 -5 1	1.5 -5 1
1.5 m	0.7 -8 2	0.7 -8 2	0.7 -8 2	0.8 -8 2	0.8 -8 2	0.9 -8 2	0.9 -8 2	1.1 -8 2	1.2 -8 2	1.3 -8 2	1.3 -8 2	1.4 -8 2	1.5 -8 2	1.6 -8 2	1.7 -8 2	1.8 -8 2
2.0 m	0.8 -11 2	0.8 -11 3	0.8 -11 2	0.9 -11 2	1.0 -11 2	1.0 -11 2	1.1 -11 2	1.2 -11 2	1.3 -11 3	1.5 -11 2	1.6 -10 3	1.7 -10 3	1.8 -10 3	1.9 -10 3	2.0 -10 3	2.1 -10 3
2.5 m	0.8 -14 3	0.9 -14 3	0.9 -14 3	1.0 -14 3	1.1 -14 3	1.1 -14 3	1.2 -14 3	1.4 -14 3	1.5 -13 3	1.7 -13 3	1.8 -13 3	1.9 -13 3	2.0 -13 3	2.1 -13 3	2.2 -13 3	2.3 -13 3
3.0 m	0.9 -17 4	1.0 -16 4	1.0 -17 4	1.1 -16 4	1.2 -16 4	1.2 -16 4	1.3 -16 4	1.5 -16 4	1.6 -16 4	1.8 -16 4	1.9 -16 4	2.1 -16 4	2.2 -16 4	2.3 -16 4	2.4 -16 4	2.6 -15 4
3.5 m	1.0 -20 4	1.1 -19 4	1.1 -19 4	1.2 -19 4	1.3 -19 4	1.3 -19 4	1.4 -19 4	1.6 -19 4	1.8 -18 5	2.0 -19 4	2.1 -18 5	2.2 -18 4	2.3 -18 4	2.5 -18 4	2.6 -18 4	2.8 -18 5
4.0 m	1.1 -22 5	1.2 -22 5	1.2 -22 5	1.3 -22 5	1.4 -22 5	1.4 -22 5	1.5 -22 5	1.7 -22 5	1.9 -21 5	2.1 -21 5	2.2 -21 5	2.4 -21 5	2.5 -21 5	2.7 -21 5	2.8 -21 5	3.0 -21 5
4.5 m	1.1 -25 6	1.2 -24 6	1.2 -25 6	1.4 -25 6	1.5 -25 6	1.5 -25 6	1.6 -25 6	1.8 -25 6	2.0 -24 6	2.3 -24 6	2.4 -23 6	2.5 -24 6	2.7 -23 6	2.8 -23 6	3.0 -24 6	3.1 -23 6
5.0 m	1.2 -28 6	1.3 -27 6	1.3 -28 6	1.4 -27 6	1.5 -27 6	1.6 -27 6	1.7 -27 6	1.9 -27 6	2.1 -26 6	2.4 -27 6	2.5 -26 6	2.7 -26 6	2.8 -26 6	3.0 -26 6	3.1 -26 6	3.3 -26 7
6.0 m	1.3 -33 7	1.4 -33 8	1.4 -33 7	1.6 -33 7	1.7 -33 7	1.8 -33 7	1.9 -33 7	2.1 -33 7	2.3 -32 8	2.6 -32 7	2.7 -31 8	2.9 -31 8	3.1 -31 8	3.3 -31 8	3.4 -31 8	3.6 -31 8
7.0 m	1.4 -39 9	1.5 -38 9	1.5 -39 9	1.7 -38 9	1.8 -38 9	1.9 -38 9	2.0 -38 9	2.3 -38 9	2.5 -37 9	2.8 -37 9	3.0 -36 9	3.1 -37 9	3.3 -36 9	3.5 -36 9	3.7 -37 9	3.9 -36 9
8.0 m	1.5 -45 10	1.6 -43 10	1.6 -44 10	1.8 -44 10	1.9 -44 10	2.0 -44 10	2.2 -44 10	2.4 -44 10	2.7 -42 10	3.0 -43 10	3.2 -42 10	3.4 -42 10	3.5 -41 10	3.8 -42 10	4.0 -42 10	4.2 -41 10
9.0 m	1.6 -50 11	1.7 -49 12	1.7 -50 11	1.9 -49 11	2.0 -49 11	2.2 -49 11	2.3 -49 11	2.6 -49 11	2.8 -47 12	3.2 -48 11	3.3 -47 12	3.6 -47 12	3.8 -47 12	4.0 -47 12	4.2 -47 12	4.4 -46 12
10 m	1.7 -56 12	1.8 -54 13	1.8 -55 12	2.0 -55 12	2.2 -55 12	2.3 -55 12	2.4 -54 12	2.7 -55 12	3.0 -53 13	3.4 -53 12	3.5 -52 13	3.8 -52 13	4.0 -52 13	4.2 -52 13	4.4 -52 13	4.7 -51 13
15 m	2.1 -84 19	2.2 -82 19	2.2 -83 18	2.5 -82 19	2.6 -82 18	2.8 -82 18	3.0 -82 18	3.3 -82 18	3.7 -79 19	4.1 -80 19	4.3 -78 19	4.6 -78 19	4.9 -78 19	5.1 -78 19	5.4 -78 19	5.7 -77 20
20 m	2.4 -112 25	2.6 -109 26	2.6 -110 25	2.9 -110 25	3.0 -110 25	3.2 -110 24	3.4 -109 24	3.8 -109 24	4.2 -105 26	4.8 -107 25	5.0 -104 26	5.3 -104 26	5.6 -104 26	5.9 -104 26	6.3 -104 26	6.6 -103 26
25 m	2.7 -140 31	2.9 -136 32	2.9 -138 31	3.2 -137 31	3.4 -137 31	3.6 -137 31	3.8 -136 31	4.3 -136 30	4.7 -132 32	5.3 -133 31	5.6 -130 32	5.9 -131 32	6.3 -129 32	6.6 -130 32	7.0 -131 32	7.4 -128 33
30 m	2.9 -167 37	3.2 -163 39	3.2 -166 37	3.5 -164 37	3.7 -165 37	3.9 -165 37	4.2 -163 37	4.7 -164 36	5.2 -158 39	5.8 -160 37	6.1 -156 39	6.5 -157 38	6.9 -155 39	7.3 -156 38	7.7 -157 38	8.1 -154 39
40 m	3.4 -223 50	3.6 -217 51	3.7 -221 49	4.0 -219 50	4.3 -220 49	4.6 -219 49	4.9 -218 49	5.4 -218 49	6.0 -211 51	6.7 -213 50	7.1 -208 52	7.5 -209 51	7.9 -207 52	8.4 -208 51	8.9 -209 51	9.4 -205 52
50 m	3.8 -279 62	4.1 -272 64	4.1 -276 62	4.5 -274 62	4.8 -274 62	5.1 -274 61	5.4 -272 61	6.1 -273 61	6.7 -263 64	7.5 -267 62	7.9 -259 65	8.4 -261 64	8.9 -259 65	9.4 -261 64	9.9 -261 64	10.5 -257 65

Richiedi il supporto GF per i valori nei campi grigio scuro e per i circuiti complessi.

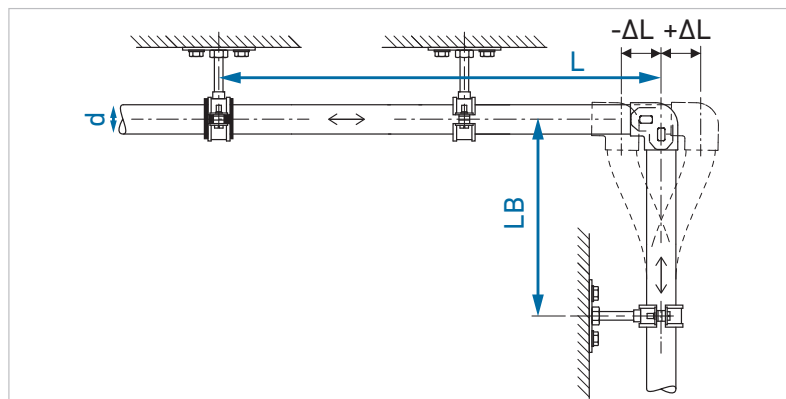
L-bends non richiesto per tubi di lunghezza inferiore a 0.5m.

4.2 Sezioni flessibili (L-Bend o LB) – Range temperatura ridotto

Scegliere la lunghezza del tubo L e la dimensione d e determinare la distanza minima di staffaggio della sezione flessibile LB. Considerare lo spazio per il movimento del tubo dovuto alla contrazione $-\Delta L$ e alla dilatazione $+\Delta L$.

Range temperatura ridotto

Temperatura fluido	da +6 a +47°C
Temperatura ambiente	da +5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +35°C



a Lungh. tubo L	s d (mm)		
	d LB [m]		
	$-\Delta L$ [mm]	f	$+\Delta L$ [mm]

- a scegliere lunghezza tubo L
- s scegliere dimensione d
- d determinare la distanza minima di fissaggio della sezione flessibile LB.
- f considerare lo spazio per movimento tubo dovuto alla contrazione $-\Delta L$ e alla dilatazione $+\Delta L$

Tabella per L-Bend, contrazione ed espansione del tubo - Tubo COOL-FIT 2.0 (d32-d140) e COOL-FIT 4.0 (d160-d450)

Lungh. tubo L	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d160	d225	d250	d280	d315	d355	d400	d450
0.5 m	0.3 -2 1	0.3 -2 1	0.4 -2 1	0.4 -2 1	0.4 -2 1	0.4 -2 1	0.5 -2 1	0.5 -2 1	0.6 -2 1	0.7 -2 1	0.7 -2 1	0.7 -2 1	0.8 -2 1	0.8 -2 1	0.9 -2 1	0.9 -2 1
1.0 m	0.4 -4 2	0.5 -4 2	0.5 -4 2	0.5 -4 2	0.6 -4 2	0.6 -4 2	0.7 -4 2	0.8 -4 2	0.8 -4 2	0.9 -4 2	1.0 -4 2	1.1 -4 2	1.1 -4 2	1.2 -4 2	1.2 -4 2	1.3 -4 2
1.5 m	0.5 -6 3	0.6 -6 3	0.6 -6 3	0.7 -6 3	0.7 -6 3	0.8 -6 3	0.8 -6 3	0.9 -6 3	1.0 -6 3	1.1 -6 3	1.2 -6 3	1.3 -6 3	1.4 -6 3	1.4 -6 3	1.5 -6 3	1.6 -6 3
2.0 m	0.6 -8 4	0.7 -8 4	0.7 -8 4	0.8 -8 4	0.8 -8 4	0.9 -8 4	0.9 -8 4	1.1 -8 4	1.2 -8 4	1.3 -8 4	1.4 -8 4	1.5 -8 4	1.6 -8 4	1.7 -8 4	1.8 -8 4	1.9 -8 4
2.5 m	0.7 -10 5	0.8 -10 5	0.8 -10 5	0.9 -10 5	0.9 -10 5	1.0 -10 5	1.1 -10 5	1.2 -10 5	1.3 -10 5	1.5 -10 5	1.6 -10 5	1.7 -10 5	1.8 -10 5	1.9 -10 5	2.0 -10 5	2.1 -10 5
3.0 m	0.8 -12 6	0.8 -12 6	0.9 -12 6	1.0 -12 6	1.0 -12 6	1.1 -12 6	1.2 -12 6	1.3 -12 6	1.4 -12 6	1.6 -12 6	1.7 -12 6	1.8 -12 6	1.9 -12 6	2.0 -12 6	2.2 -12 6	2.3 -12 6
3.5 m	0.8 -14 7	0.9 -14 7	0.9 -14 7	1.0 -14 7	1.1 -14 7	1.2 -14 7	1.3 -15 7	1.4 -15 7	1.5 -14 7	1.8 -14 7	1.9 -14 7	2.0 -14 7	2.1 -14 7	2.2 -14 7	2.3 -14 7	2.5 -14 7
4.0 m	0.9 -16 8	1.0 -16 8	1.0 -16 8	1.1 -16 8	1.2 -16 8	1.2 -16 8	1.3 -17 8	1.5 -17 8	1.7 -16 8	1.9 -17 8	2.0 -16 8	2.1 -16 8	2.2 -16 8	2.4 -16 8	2.5 -16 8	2.6 -16 8
4.5 m	1.0 -18 9	1.0 -18 9	1.1 -18 9	1.2 -18 9	1.2 -18 9	1.3 -19 9	1.4 -19 9	1.6 -19 9	1.8 -19 9	2.0 -19 9	2.1 -18 9	2.2 -18 9	2.4 -18 9	2.5 -18 9	2.6 -18 9	2.8 -18 9
5.0 m	1.0 -20 10	1.1 -20 10	1.1 -20 10	1.2 -20 10	1.3 -20 10	1.4 -21 10	1.5 -21 10	1.7 -21 10	1.8 -20 10	2.1 -21 10	2.2 -20 10	2.3 -20 10	2.5 -20 10	2.6 -20 10	2.8 -21 10	2.9 -20 10
6.0 m	1.1 -24 11	1.2 -23 12	1.2 -24 12	1.3 -24 12	1.4 -24 12	1.5 -25 12	1.6 -25 12	1.8 -25 12	2.0 -24 12	2.3 -25 12	2.4 -24 12	2.6 -25 12	2.7 -24 12	2.9 -25 12	3.1 -25 12	3.2 -24 12
7.0 m	1.2 -28 13	1.3 -27 14	1.3 -28 14	1.4 -28 14	1.5 -29 14	1.6 -29 14	1.7 -29 14	2.0 -29 14	2.2 -28 14	2.5 -29 14	2.6 -29 14	2.8 -29 14	2.9 -28 14	3.1 -29 14	3.3 -29 14	3.5 -28 14
8.0 m	1.3 -32 15	1.4 -31 16	1.4 -32 15	1.6 -32 16	1.7 -33 16	1.8 -33 16	1.9 -33 16	2.1 -33 16	2.3 -32 16	2.7 -33 16	2.8 -33 16	3.0 -33 16	3.1 -33 16	3.3 -33 16	3.5 -33 16	3.7 -33 16
9.0 m	1.3 -36 17	1.5 -35 17	1.5 -36 17	1.6 -36 17	1.8 -37 17	1.9 -37 18	2.0 -37 18	2.3 -38 18	2.5 -36 18	2.8 -37 18	3.0 -37 18	3.2 -37 18	3.3 -37 18	3.5 -37 18	3.7 -37 18	3.9 -37 18
10 m	1.4 -40 19	1.5 -39 19	1.6 -41 19	1.7 -40 19	1.9 -41 19	2.0 -41 19	2.1 -42 20	2.4 -42 20	2.6 -40 20	3.0 -41 20	3.1 -41 20	3.3 -41 20	3.5 -41 20	3.7 -41 20	3.9 -41 20	4.2 -41 20
15 m	1.7 -59 29	1.9 -59 29	1.9 -61 29	2.1 -61 29	2.3 -61 29	2.4 -62 29	2.6 -62 29	2.9 -63 29	3.2 -60 30	3.6 -62 30	3.8 -61 30	4.1 -61 30	4.3 -61 30	4.6 -61 30	4.8 -62 30	5.1 -61 30
20 m	2.0 -79 38	2.2 -78 39	2.2 -81 39	2.5 -81 39	2.6 -82 39	2.8 -82 39	3.0 -83 39	3.4 -83 39	3.7 -81 40	4.2 -83 40	4.4 -82 40	4.7 -82 40	5.0 -81 40	5.3 -82 40	5.6 -82 40	5.9 -81 40
25 m	2.2 -99 48	2.4 -98 49	2.5 -101 48	2.7 -101 49	2.9 -102 49	3.1 -103 49	3.4 -104 49	3.8 -104 49	4.1 -101 50	4.7 -103 50	4.9 -102 50	5.3 -102 50	5.6 -102 50	5.9 -102 50	6.2 -103 50	6.6 -102 51
30 m	2.5 -119 57	2.7 -117 58	2.7 -122 58	3.0 -121 58	3.2 -122 58	3.4 -124 58	3.7 -125 59	4.1 -125 59	4.5 -121 60	5.1 -124 59	5.4 -122 60	5.8 -123 60	6.1 -122 60	6.4 -123 60	6.8 -123 60	7.2 -122 61
40 m	2.8 -159 77	3.1 -156 78	3.1 -162 77	3.5 -162 78	3.7 -163 78	3.9 -165 78	4.2 -166 78	4.7 -167 78	5.2 -161 80	5.9 -166 79	6.3 -163 80	6.6 -163 80	7.0 -163 80	7.4 -163 80	7.9 -164 80	8.3 -163 81
50 m	3.2 -198 96	3.4 -195 97	3.5 -203 97	3.9 -202 97	4.2 -204 97	4.4 -206 97	4.7 -208 98	5.3 -208 98	5.8 -202 99	6.6 -207 99	7.0 -204 100	7.4 -204 100	7.9 -203 101	8.3 -205 100	8.8 -205 100	9.3 -204 101

Richiedi il supporto GF per i valori nei campi grigio scuro e per i circuiti complessi.

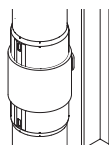
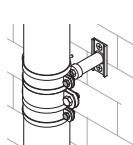
L-bend non richiesto per tubi di lunghezza inferiore a 0.5m.

5 Esempio di installazione di colonne montanti

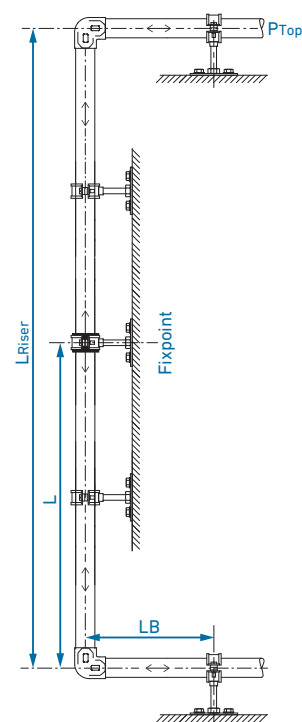
La tabella seguente mostra un esempio delle lunghezze delle colonne montanti realizzabili in base alle condizioni ipotizzate:

Condizioni limite

Sistema	COOL-FIT 2.0 SDR11 (d32-d140), COOL-FIT 4.0 SDR11 (d160-d450)
Temperatura fluido	da +6 a +47°C
Temperatura ambiente	da -5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +40°C
Posizione del punto fisso	Al centro del tubo montante
Pressione sul livello superiore	3 bar (P _{Top})
Distanza supporto verticale	Uguale a quella orizzontale (aumento della stabilità per tubi montanti molto lunghi)



	Distanza supporto tubo ridotta per montanti lunghi		Punto fisso		Punto fisso per aumento forza	
	Orizzontale [m]	Verticale [m]	Max. lungh. del montante (LRiser) [m]	Forza del punto fisso [kN]	Max. lungh. del montante (LRiser) [m]	Forza del punto fisso [kN]
d32/75	1.6	1.6	32.5	0.6		
d40/90	1.7	1.7	40.5	1.0		
d50/90	1.7	1.7	32.5	1.0		
d63/110	1.9	1.9	39.5	1.9		
d75/125	2.0	2.0	43.5	2.9		
d90/140	2.0	2.0	48.0	4.4		
d110/160	2.1	2.1	52.0	6.6		
d140/200	2.4	2.4	48.5	10.0	54.5	11.2
d160/250	2.6	2.6	35.5	10.0	55.0	15.2
d225/315	2.9	2.9	18.5	10.0	54.5	28.3
d250/355	3.3	3.3	15.0	10.0	54.5	34.3
d280/400	3.5	3.5			43.0	35.0
d315/450	3.7	3.7			34.0	35.0
d355/500	3.9	3.9			26.0	35.0
d400/560	4.1	4.1			20.0	35.0
d450/630	4.3	4.3			15.5	35.0



Si raccomanda che le seguenti sezioni vengano verificate da GF Specialized Services prima dell'installazione:

- Dimensione tubo montante > d160
- Tubo montante a dimensioni multiple
- L'installazione è diversa da quella normale con punto fisso al centro

Specifiche di sistema 4.0



Proprietà di sistema		COOL-FIT 4.0	COOL-FIT 4.0F
Materiali ¹⁾	Tubo	PE100	PE100
	Isolamento	Schiuma GF-HE, libero da CFC, cella chiusa	Schiuma GF-HE, libero da CFC, cella chiusa
	Rivestimento esterno	Tubo HDPE	A bassa propagazione di fiamma - GF-FR
		Raccordi GF-HE	
Dimensioni		d32DN25 – d450DN450	d160DN150 + d225DN200
Tecniche di giunzione		Saldatura per elettro-fusione	Saldatura per elettro-fusione
Pressione nominale ²⁾	16 bar, SDR 11	d32DN25-d110DN100	-
	10 bar, SDR17	d160DN150-d450DN450	d160DN150 + d225DN200
Temperatura	Fluido	-50 °C bis +60 °C	0 °C bis +60 °C
	Ambiente	-30 °C bis +65 °C	0 °C bis +55 °C
Isolamento	Conduttività termica $\lambda_{20^\circ\text{C}}$		
	Tubo interno PE	0.38 W/mK	0.38 W/mK
	Schiuma HE	0.022 W/mK (32-d110); 0.026 W/mK (d160-d450)	0.026 W/mK
	Rivestimento PE	0.38 W/mK	
	Rivestimento GF-FR		0.15 W/mK
	Densità	$\geq 70 \text{ kg/m}^3$	$\geq 70 \text{ kg/m}^3$
	Dimensione delle celle	max. Ø 0.5 mm	max. Ø 0.5 mm
	Spessore nominale	40 mm	40 mm
Resistenza meccanica (da isolamento)	Resistenza assiale al taglio	$\geq 0.12 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.12 \text{ N/mm}^2$
	Resistenza alla compressione	$\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$	$\geq 0.3 \text{ N/mm}^2$
Colore	Rivestimento esterno	Nero	Nero
Peso (senza fluido)	Tubo d32	1.39 kg/m	
	Tubo d110	6.12 kg/m	
	Tubo d225	16.42 kg/m	19.84 kg/m
Diffusione all'ossigeno $\leq 14.5^\circ\text{C}$	ISO 17455	$\leq 0.32 \text{ mg}/(\text{m}^2 \text{ d})$	$\leq 0.32 \text{ mg}/(\text{m}^2 \text{ d})$

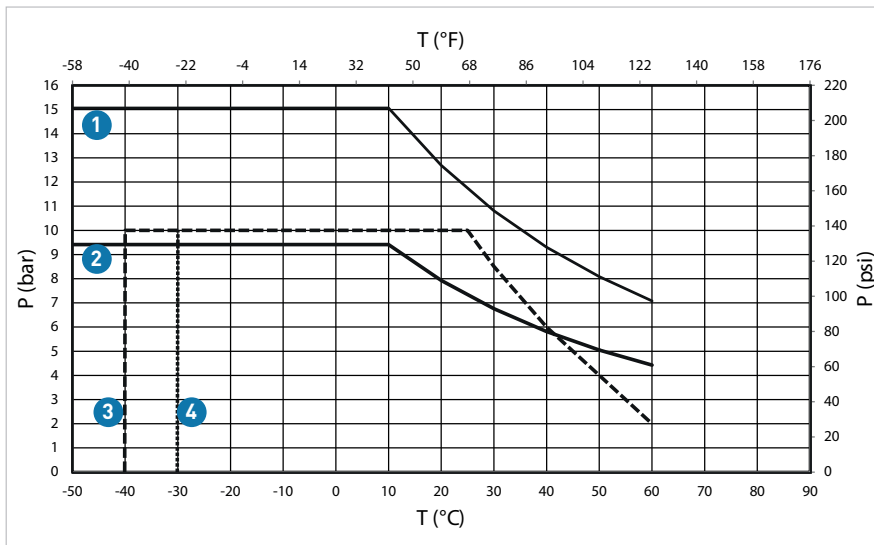
- ¹⁾ Tutti e tre i materiali sono saldamente legati insieme.
- ²⁾ A 20 °C, fluido acqua, il valore specificato è valido per tutti i componenti dell'impianto, eccetto le valvole a farfalla, PN10 si applica alla pressione nominale e per tubi flessibili con pressione massima secondo la scheda tecnica del prodotto.
- ³⁾ Ulteriori informazioni nel capitolo "Reazione al fuoco e misure di prevenzione incendi".

COOL-FIT 4.0

Proprietà di sistema		COOL-FIT 4.0	COOL-FIT 4.0F
Classificazione al fuoco ³⁾	EN 13501-1	E	B-s2, d0
Ambiente	Stabilità	Tenuta al vapore e umidità	Tenuta al vapore e umidità
	Resistenza	Resistenza alle condizioni atmosferiche/ raggi UV	
	Potenziale di riduzione dell'ozono	Zero	Zero
Standard e normative	EN ISO 15494	Sistemi di tubazioni in plastica per applicazioni industriali serie metrica - PB-PE-PP	
	ISO 7	Raccordi filettati	
		Valvole industriali ...	
	EN ISO 16135	– Valvole a sfera in materiale plastico	
	EN ISO 16136	– Valvole a farfalla in materiale plastico	
	EN ISO 16137	– Valvole di ritegno in materiale plastico	
	EN ISO 16138	– Valvole a membrana in materiale plastico	
	EN ISO 16871	Sistemi in materiale plastico – Tubi e raccordi in materiale plastico – metodo di esposizione agli agenti atmosferici diretti	
	EN ISO 13501-1	Classificazione al fuoco di prodotti ed elementi edilizi	
Dichiarazioni di prodotto Green buildings		BNB BN 2015 BREEAM Int 2016 DGNB 2015 DGNB 2018 LEED V3 LEED V4 WELL V1 2019	
eco-bau	(BKP 240, 244, 250)	201710.1518	201908.5716

Diagramma pressione/temperatura COOL-FIT 4.0

i In caso di pressione di esercizio a lungo termine a temperature superiori a 47°C, contattare GF Piping Systems.



P Pressione ammissibile
(bar, psi)
T Temperatura (°C, °F)
C Fattore di sicurezza

a COOL-FIT 4.0 tubo e raccordi
d32 – d450, C1.6, SDR11
s COOL-FIT 4.0 tubo e raccordi
d160 – d450, C1.6, SDR17
d COOL-FIT 4.0 valvola a sfera
PN10
f COOL-FIT 4.0 valvola a
farfalla PN10

Applicazioni per acqua refrigerata (Fluido $\geq -15^{\circ}\text{C}$)

Integrazione ai Planning Fundamentals

1 Linee guida generali e condizioni limite

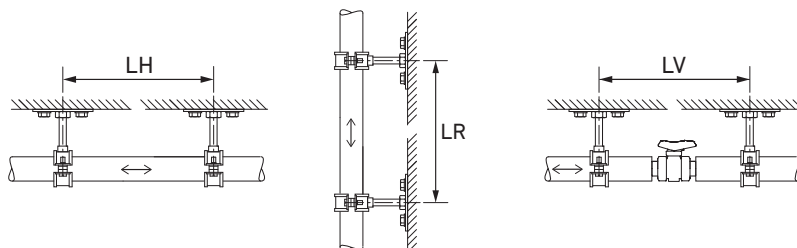
Le linee guida per l'installazione sono raccomandazioni sulla base dei presupposti e dei limiti delineati. Per situazioni diverse, come circuiti più complessi, meno spazio disponibile per una curva a L, casi di carico diversi, evidenza statica, si prega di contattare GF Advanced Engineering. In ogni caso, per un funzionamento corretto e duraturo del sistema, è necessario tenere conto dei Planning Fundamentals e seguirne le istruzioni.

Condizioni limite	
Sistema	COOL-FIT 4.0
Temperature fluido	da -15 a $+47^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente	da -5 a $+45^{\circ}\text{C}$
Temperatura di installazione	da -5 a $+40^{\circ}\text{C}$
Tipo di fluido	Glicole (coefficiente di riduzione PE100: $F=1.1$; ABS: $F=1.7$)
Vita utile	25 anni con temp. fluido $\leq 47^{\circ}\text{C}$; ridotto con temp. fluido $> 47^{\circ}\text{C}$

2 Pressione di esercizio massima consentita

	[°C]	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
COOL-FIT 2.0/4.0 tubo e raccordi, SDR11, PE100, C=1.6	[bar]	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	13.70	11.54	9.83	8.46	7.35	6.44
COOL-FIT 2.0/4.0 tubo e raccordi, SDR17, PE100, C=1.6	[bar]	8.56	8.56	8.56	8.56	8.56	8.56	8.56	7.21	6.14	5.29	4.59	4.02
Valvola a sfera, PVC-U, PN16	[bar]		5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	4.71	3.53	2.35	1.18
Valvola a farfalla, ABS, PN10	[bar]			5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	5.88	4.71	3.53	2.35	1.18

3 Distanze massime di fissaggio



	Orizzontale LH max. [m]	Montante LR max. (1.3 x LA) [m]	Valvola LV max. (0.5 x LA) [m]	Peso del tubo con acqua $\rho=1025 \text{ kg/m}^3$ [kg/m]
d32/90	1.8	2.3	0.9	2.1
d40/110	2.0	2.6	1.0	3.1
d50/110	2.0	2.6	1.0	3.9
d63/125	2.0	2.6	1.0	5.6
d75/140	2.1	2.7	1.1	7.5
d90/160	2.2	2.9	1.1	10.1
d110/180	2.3	3.0	1.2	14.2
d140/225	2.5	3.3	1.3	22.7
d160/250	2.6	3.4	1.3	29.5
d225/315	2.9	3.8	1.5	55.2
d250/355	3.3	4.3	1.7 (valvola in metallo*)	67
d280/400	3.5	4.6	1.8 (valvola in metallo*)	84
d315/450	3.7	4.8	1.9 (valvola in metallo*)	105
d355/500	3.9	5.1	2.0 (valvola in metallo*)	133
d400/560	4.1	5.3	2.1 (valvola in metallo*)	168
d450/630	4.3	5.6	2.2 (valvola in metallo*)	212

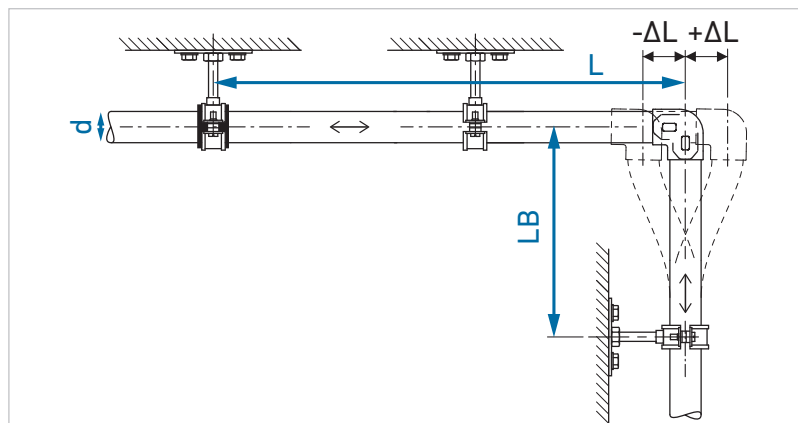
* Supporto valvole metalliche diretto

4 Sezioni flessibili

4.1 Sezioni flessibili (L-Bend o LB)

Range temperatura

Temperatura fluido	da -15 a +47°C
Temperatura ambiente	da -5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +40°C



a Lungh. tubo L	s d (mm)		
	d LB [m]		
	-ΔL [mm]	f	f +ΔL [mm]

- a scegliere lunghezza tubo L
- s scegliere dimensione d
- d determinare la distanza minima di fissaggio della sezione flessibile LB.
- f considerare lo spazio per movimento tubo dovuto alla contrazione -ΔL e alla dilatazione +ΔL

Tabella per L-Bend, contrazione ed espansione del tubo - Tubo COOL-FIT 4.0

Lungh. tubo L	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d160	d225	d250	d280	d315	d355	d400	d450
0.5 m	0.4 -3 1	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.6 -3 1	0.6 -3 1	0.6 -3 1	0.7 -3 1	0.8 -3 1	0.9 -4 1	0.9 -4 1	1.0 -4 1	1.0 -4 1	1.1 -4 1	1.2 -4 1	1.2 -4 1
1.0 m	0.6 -6 1	0.7 -6 1	0.7 -6 1	0.7 -7 1	0.8 -7 1	0.9 -7 1	0.9 -7 1	1.0 -7 1	1.1 -7 1	1.2 -7 1	1.3 -7 1	1.4 -7 1	1.5 -7 1	1.6 -7 1	1.6 -7 1	1.8 -7 1
1.5 m	0.7 -9 2	0.8 -9 2	0.8 -10 2	0.9 -10 2	1.0 -10 2	1.0 -10 2	1.1 -10 2	1.3 -10 2	1.3 -10 2	1.5 -11 2	1.6 -11 2	1.7 -11 2	1.8 -11 2	1.9 -11 2	2.0 -11 2	2.1 -11 2
2.0 m	0.9 -12 3	0.9 -12 3	1.0 -13 3	1.0 -13 3	1.1 -13 3	1.2 -13 3	1.3 -14 3	1.4 -14 3	1.5 -14 3	1.7 -14 2	1.9 -14 3	2.0 -14 3	2.1 -14 3	2.2 -14 3	2.3 -14 3	2.5 -14 3
2.5 m	1.0 -15 3	1.1 -15 3	1.1 -16 3	1.2 -16 3	1.3 -17 3	1.3 -17 3	1.4 -17 3	1.6 -17 3	1.7 -17 3	2.0 -18 3	2.1 -18 3	2.2 -18 3	2.3 -18 3	2.5 -18 3	2.6 -18 3	2.8 -18 3
3.0 m	1.1 -18 4	1.2 -18 4	1.2 -19 4	1.3 -20 4	1.4 -20 4	1.5 -20 4	1.6 -21 4	1.8 -21 4	1.9 -21 4	2.1 -22 4	2.3 -21 4	2.4 -21 4	2.6 -21 4	2.7 -22 4	2.9 -22 4	3.0 -22 4
3.5 m	1.1 -21 5	1.3 -21 5	1.3 -22 5	1.4 -23 4	1.5 -23 4	1.6 -23 5	1.7 -24 5	1.9 -24 4	2.0 -24 5	2.3 -25 4	2.5 -25 5	2.6 -25 5	2.8 -25 5	2.9 -25 4	3.1 -25 4	3.3 -25 5
4.0 m	1.2 -24 5	1.3 -24 5	1.4 -25 5	1.5 -26 5	1.6 -26 5	1.7 -27 5	1.8 -27 5	2.0 -28 5	2.2 -28 5	2.5 -29 5	2.6 -29 5	2.8 -29 5	2.9 -29 5	3.1 -29 5	3.3 -29 5	3.5 -29 5
4.5 m	1.3 -27 6	1.4 -27 6	1.5 -29 6	1.6 -29 6	1.7 -30 6	1.8 -30 6	1.9 -31 6	2.2 -31 6	2.3 -31 6	2.6 -32 6	2.8 -32 6	2.9 -32 6	3.1 -32 6	3.3 -32 6	3.5 -32 6	3.7 -32 6
5.0 m	1.4 -30 7	1.5 -30 7	1.5 -32 6	1.7 -33 6	1.8 -33 6	1.9 -33 6	2.0 -34 6	2.3 -34 6	2.4 -35 6	2.8 -36 6	2.9 -36 6	3.1 -36 6	3.3 -36 6	3.5 -36 6	3.7 -36 6	3.9 -36 7
6.0 m	1.5 -36 8	1.6 -36 8	1.7 -38 8	1.8 -39 8	1.9 -40 8	2.1 -40 8	2.2 -41 8	2.5 -41 8	2.7 -42 8	3.0 -43 7	3.2 -43 8	3.4 -43 8	3.6 -43 8	3.8 -43 8	4.0 -43 8	4.3 -43 8
7.0 m	1.6 -42 9	1.8 -42 9	1.8 -45 9	2.0 -46 9	2.1 -46 9	2.2 -47 9	2.4 -48 9	2.7 -48 9	2.9 -49 9	3.3 -50 9	3.5 -50 9	3.7 -50 9	3.9 -50 9	4.1 -50 9	4.4 -50 9	4.6 -50 9
8.0 m	1.7 -49 11	1.9 -48 11	1.9 -51 10	2.1 -52 10	2.2 -53 10	2.4 -53 10	2.6 -55 10	2.9 -55 10	3.1 -55 10	3.5 -57 10	3.7 -57 10	3.9 -57 10	4.2 -57 10	4.4 -57 10	4.7 -58 10	5.0 -58 10
9.0 m	1.8 -55 12	2.0 -55 12	2.1 -57 12	2.2 -59 12	2.4 -59 12	2.6 -60 12	2.7 -62 12	3.1 -62 12	3.2 -62 12	3.7 -65 11	3.9 -64 12	4.2 -64 12	4.4 -64 12	4.7 -65 12	4.9 -65 12	5.3 -65 12
10 m	1.9 -61 13	2.1 -61 13	2.2 -64 13	2.3 -65 13	2.5 -66 13	2.7 -67 13	2.9 -68 13	3.2 -69 13	3.4 -69 13	3.9 -72 12	4.1 -72 13	4.4 -71 13	4.7 -71 13	4.9 -72 13	5.2 -72 13	5.5 -72 13
15 m	2.4 -91 20	2.6 -91 20	2.7 -95 19	2.9 -98 19	3.1 -99 19	3.3 -100 19	3.5 -103 19	4.0 -103 19	4.2 -104 19	4.8 -108 19	5.1 -107 19	5.4 -107 19	5.7 -107 19	6.0 -108 19	6.4 -108 19	6.8 -108 20
20 m	2.7 -121 26	3.0 -121 27	3.1 -127 26	3.3 -130 26	3.5 -132 26	3.8 -134 26	4.1 -137 26	4.6 -138 26	4.8 -139 26	5.5 -144 25	5.9 -143 26	6.2 -143 26	6.6 -143 26	7.0 -143 26	7.4 -144 26	7.8 -144 26
25 m	3.0 -152 33	3.4 -151 34	3.4 -159 32	3.7 -163 32	4.0 -165 32	4.3 -167 32	4.6 -171 32	5.1 -172 32	5.4 -173 32	6.2 -180 31	6.6 -179 32	6.9 -178 32	7.4 -178 32	7.8 -179 32	8.2 -180 32	8.8 -180 33
30 m	3.3 -182 40	3.7 -182 40	3.8 -191 39	4.1 -196 38	4.3 -198 38	4.7 -200 39	5.0 -205 39	5.6 -206 38	5.9 -208 39	6.8 -216 37	7.2 -215 39	7.6 -214 38	8.1 -214 39	8.5 -215 38	9.0 -216 38	9.6 -216 39
40 m	3.8 -243 53	4.2 -242 54	4.3 -254 52	4.7 -261 51	5.0 -264 51	5.4 -267 52	5.8 -274 51	6.5 -275 51	6.8 -277 51	7.8 -287 50	8.3 -286 52	8.8 -286 51	9.3 -286 52	9.8 -287 51	10.4 -288 51	11.1 -288 52
50 m	4.3 -303 66	4.7 -303 67	4.9 -318 65	5.2 -326 64	5.6 -330 64	6.0 -334 65	6.5 -342 64	7.2 -344 64	7.7 -347 64	8.7 -359 62	9.3 -358 65	9.8 -357 64	10.4 -357 65	11.0 -359 64	11.7 -359 64	12.4 -360 65

Richiedi il supporto GF per i valori nei campi grigio scuro e per i circuiti complessi.

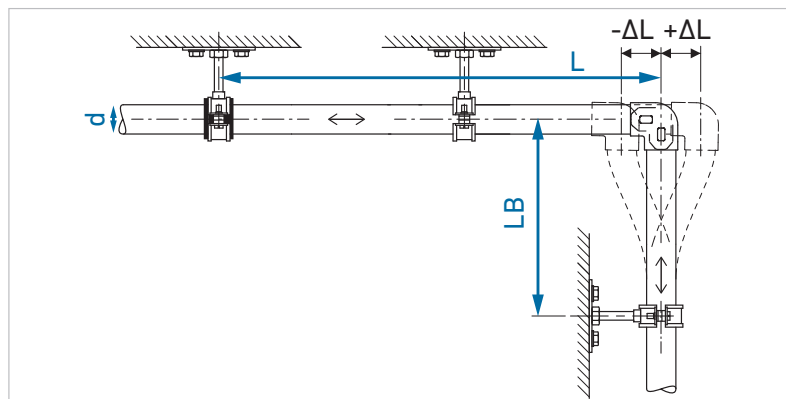
L-bend non richiesto per tubi di lunghezza inferiore a 0.5m.

4.2 Sezioni flessibili (L-Bend o LB) – Range temperatura ridotto

Scegliere la lunghezza del tubo L e la dimensione d e determinare la distanza minima di staffaggio della sezione flessibile LB. Considerare lo spazio per il movimento del tubo dovuto alla contrazione $-\Delta L$ e alla dilatazione $+\Delta L$.

Range temperatura ridotto

Temperatura fluido	da -15 a +47°C
Temperatura ambiente	da +5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +35°C



a Lungh. tubo L	s d (mm)			
	d LB [m]			
	$-\Delta L$ [mm]	f	f	$+\Delta L$ [mm]

- a scegliere lunghezza tubo L
- s scegliere dimensione d
- d determinare la distanza minima di fissaggio della sezione flessibile LB.
- f considerare lo spazio per movimento tubo dovuto alla contrazione $-\Delta L$ e alla dilatazione $+\Delta L$

Tabella per L-Bend, contrazione ed espansione del tubo - Tubo COOL-FIT 4.0

Lungh. tubo L	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d160	d225	d250	d280	d315	d355	d400	d450
0.5 m	0.4 -2 1	0.4 -2 1	0.4 -2 1	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.6 -3 1	0.7 -3 1	0.7 -3 1	0.8 -3 1	0.9 -3 1	0.9 -3 1	1.0 -3 1	1.0 -3 1	1.1 -3 1	1.1 -3 1
1.0 m	0.5 -5 2	0.6 -5 2	0.6 -5 2	0.7 -5 2	0.7 -5 2	0.8 -5 2	0.8 -6 2	0.9 -6 2	1.0 -6 2	1.1 -6 2	1.2 -6 2	1.3 -6 2	1.4 -6 2	1.4 -6 2	1.5 -6 2	1.6 -6 2
1.5 m	0.6 -7 3	0.7 -7 3	0.7 -7 3	0.8 -8 3	0.9 -8 3	0.9 -8 3	1.0 -8 3	1.1 -9 3	1.2 -9 3	1.4 -9 3	1.5 -9 3	1.6 -9 3	1.7 -9 3	1.8 -9 3	1.9 -9 3	2.0 -9 3
2.0 m	0.7 -9 4	0.8 -9 4	0.9 -10 4	0.9 -10 4	1.0 -11 4	1.1 -11 4	1.2 -11 4	1.3 -11 4	1.4 -12 4	1.6 -12 4	1.7 -12 4	1.8 -12 4	1.9 -12 4	2.0 -12 4	2.2 -12 4	2.3 -12 4
2.5 m	0.8 -11 5	0.9 -11 5	1.0 -12 5	1.0 -13 5	1.1 -13 5	1.2 -14 5	1.3 -14 5	1.5 -15 5	1.6 -15 5	1.8 -15 5	1.9 -15 5	2.0 -15 5	2.2 -15 5	2.3 -15 5	2.4 -15 5	2.6 -16 5
3.0 m	0.9 -14 6	1.0 -14 6	1.1 -15 6	1.1 -15 6	1.2 -16 6	1.3 -16 6	1.4 -17 6	1.6 -17 6	1.7 -17 6	2.0 -18 6	2.1 -18 6	2.2 -18 6	2.4 -18 6	2.5 -18 6	2.6 -19 6	2.8 -19 6
3.5 m	1.0 -16 7	1.1 -16 7	1.1 -17 7	1.2 -18 7	1.3 -19 7	1.4 -19 7	1.6 -20 7	1.7 -20 7	1.9 -20 7	2.1 -21 7	2.3 -21 7	2.4 -21 7	2.6 -21 7	2.7 -21 7	2.9 -22 7	3.0 -22 7
4.0 m	1.1 -18 8	1.2 -18 8	1.2 -20 8	1.3 -21 8	1.4 -21 8	1.5 -22 8	1.7 -23 8	1.9 -23 8	2.0 -23 8	2.3 -24 8	2.4 -25 8	2.6 -24 8	2.7 -24 8	2.9 -25 8	3.1 -25 8	3.3 -25 8
4.5 m	1.1 -20 9	1.2 -21 9	1.3 -22 9	1.4 -23 9	1.5 -24 9	1.6 -24 9	1.8 -25 9	2.0 -26 9	2.1 -26 9	2.4 -27 9	2.6 -28 9	2.7 -27 9	2.9 -28 9	3.1 -28 9	3.2 -28 9	3.4 -28 9
5.0 m	1.2 -23 10	1.3 -23 10	1.4 -25 10	1.5 -26 10	1.6 -26 10	1.7 -27 10	1.9 -28 10	2.1 -29 10	2.2 -29 10	2.5 -30 10	2.7 -31 10	2.9 -30 10	3.0 -31 10	3.2 -31 10	3.4 -31 10	3.6 -31 10
6.0 m	1.3 -27 12	1.4 -28 12	1.5 -30 12	1.6 -31 12	1.7 -32 12	1.9 -33 12	2.0 -34 12	2.3 -34 12	2.4 -35 12	2.8 -37 12	3.0 -37 12	3.1 -37 12	3.3 -37 12	3.5 -37 12	3.7 -37 12	4.0 -37 12
7.0 m	1.4 -32 14	1.5 -32 14	1.6 -35 14	1.7 -36 14	1.9 -37 14	2.0 -38 14	2.2 -40 14	2.5 -41 14	2.6 -41 14	3.0 -43 14	3.2 -43 14	3.4 -43 14	3.6 -43 14	3.8 -43 14	4.0 -43 14	4.3 -43 14
8.0 m	1.5 -36 16	1.7 -37 16	1.7 -40 16	1.9 -41 16	2.0 -42 16	2.2 -43 16	2.3 -45 16	2.6 -46 16	2.8 -46 16	3.2 -49 16	3.4 -49 16	3.6 -49 16	3.9 -49 16	4.1 -49 16	4.3 -49 16	4.6 -50 16
9.0 m	1.6 -41 18	1.8 -41 18	1.8 -45 18	2.0 -46 18	2.1 -48 18	2.3 -49 18	2.5 -51 18	2.8 -51 18	3.0 -52 18	3.4 -55 18	3.6 -55 18	3.8 -55 18	4.1 -55 18	4.3 -55 18	4.6 -55 18	4.9 -56 18
10 m	1.7 -46 19	1.8 -46 20	1.9 -50 20	2.1 -52 20	2.2 -53 20	2.4 -54 20	2.6 -57 20	2.9 -57 20	3.1 -58 20	3.6 -61 20	3.8 -61 20	4.1 -61 20	4.3 -61 20	4.6 -61 20	4.8 -62 20	5.1 -62 20
15 m	2.0 -68 29	2.3 -69 29	2.4 -74 29	2.6 -77 29	2.7 -79 29	3.0 -82 30	3.2 -85 30	3.6 -86 30	3.8 -87 30	4.4 -91 30	4.7 -92 30	5.0 -91 30	5.3 -92 30	5.6 -92 30	5.9 -92 30	6.3 -93 30
20 m	2.4 -91 39	2.6 -92 39	2.7 -99 39	3.0 -103 39	3.2 -106 39	3.4 -109 39	3.7 -113 40	4.2 -114 40	4.4 -116 40	5.1 -122 40	5.4 -123 40	5.7 -122 40	6.1 -122 40	6.4 -123 40	6.8 -123 40	7.3 -124 40
25 m	2.6 -114 49	2.9 -115 49	3.0 -124 49	3.3 -129 49	3.5 -132 49	3.8 -136 49	4.1 -141 50	4.7 -143 50	5.0 -145 50	5.7 -152 50	6.1 -153 50	6.4 -152 50	6.8 -153 50	7.2 -154 50	7.6 -154 50	8.1 -155 51
30 m	2.9 -137 58	3.2 -138 59	3.3 -149 59	3.6 -155 59	3.9 -159 59	4.2 -163 59	4.5 -170 59	5.1 -171 59	5.4 -174 60	6.2 -183 59	6.6 -184 60	7.0 -183 60	7.5 -183 60	7.9 -184 60	8.4 -185 60	8.9 -186 61
40 m	3.3 -182 78	3.7 -184 78	3.8 -198 78	4.2 -207 78	4.5 -212 78	4.8 -217 79	5.2 -226 79	5.9 -228 79	6.3 -232 80	7.2 -244 79	7.7 -245 80	8.1 -244 80	8.6 -245 80	9.1 -246 80	9.7 -246 80	10.3 -248 81
50 m	3.7 -228 97	4.1 -229 98	4.3 -248 98	4.7 -258 98	5.0 -265 98	5.4 -272 99	5.9 -283 99	6.6 -285 99	7.0 -290 99	8.1 -305 99	8.6 -306 100	9.1 -304 100	9.6 -306 101	10.2 -307 100	10.8 -308 100	11.5 -310 101

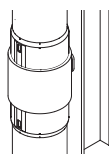
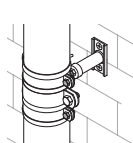
Richiedi il supporto GF per i valori nei campi grigio scuro e per i circuiti complessi.

L-bend non richiesto per tubi di lunghezza inferiore a 0.5m.

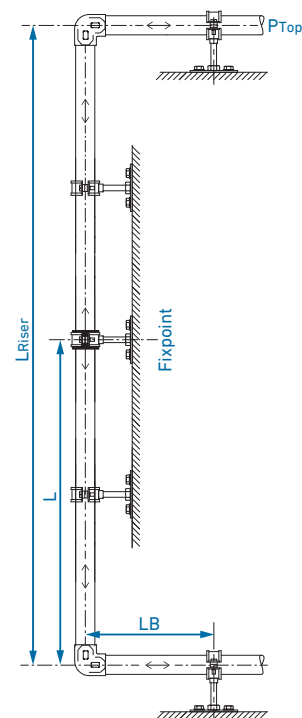
5 Esempio di installazione di colonne montanti

La tabella seguente mostra un esempio delle lunghezze delle colonne montanti realizzabili in base alle condizioni ipotizzate:

Condizioni limite	
Sistema	COOL-FIT 4.0 SDR11
Temperatura fluido	da -15 a +47°C
Temperatura ambiente	da -5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +40°C
Posizione del punto fisso	Al centro del tubo montante
Pressione sul livello superiore	3 bar (P _{Top})
Distanza supporto verticale	Uguale a quella orizzontale (aumento della stabilità per tubi montanti molto lunghi)



	Distanza supporto tubo ridotta per montanti lunghi		Punto fisso		Punto fisso per aumento forza	
	Orizzontale [m]	Verticale [m]	Max. lungh. del montante (LRiser) [m]	Forza del punto fisso [kN]	Max. lungh. del montante (LRiser) [m]	Forza del punto fisso [kN]
d32/90	1.8	1.8	43	0.9		
d40/110	2.0	2.0	54	1.7		
d50/110	2.0	2.0	44	1.7		
d63/125	2.0	2.0	49	2.7		
d75/140	2.1	2.1	52	3.8		
d90/160	2.2	2.2	54	5.4		
d110/180	2.3	2.3	54	7.5		
d140/225	2.5	2.5	45	10	55	12
d160/250	2.6	2.6	35	10	55	16
d225/315	2.9	2.9	17	10	54	29
d250/355	3.3	3.3	14	10	54	35
d280/400	3.5	3.5			41	35
d315/450	3.7	3.7			32	35
d355/500	3.9	3.9			24	35
d400/560	4.1	4.1			18	35
d450/630	4.3	4.3			14	35



Si raccomanda che le seguenti sezioni vengano verificate da GF Specialized Services prima dell'installazione:

- Dimensione tubo montante > d160
- Tubo montante a dimensioni multiple
- L'installazione è diversa da quella normale con punto fisso al centro

Applicazioni per acqua refrigerata (Fluidi $\geq -33^{\circ}\text{C}$)

Integrazione ai Planning Fundamentals

1 Linee guida generali e condizioni limite

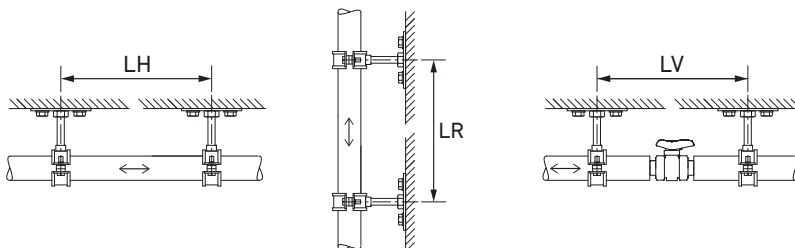
Le linee guida per l'installazione sono raccomandazioni sulla base dei presupposti e dei limiti delineati. Per situazioni diverse, come circuiti più complessi, meno spazio disponibile per una curva a L, casi di carico diversi, evidenza statica, si prega di contattare GF Advanced Engineering. In ogni caso, per un funzionamento corretto e duraturo del sistema, è necessario tenere conto dei Planning Fundamentals e seguirne le istruzioni.

Condizioni limite	
Sistema	COOL-FIT 4.0
Temperatura fluido	da -33 a $+47^{\circ}\text{C}$
Temperatura ambiente	da -5 a $+45^{\circ}\text{C}$
Temperatura di installazione	da -5 a $+40^{\circ}\text{C}$
Tipo di fluido	Soluzione salina (coefficiente di riduzione PE100: $F=1.0$; ABS: $F=1.25$)
Vita utile	25 anni con temp. fluido $\leq 47^{\circ}\text{C}$; ridotto con temp. fluido $> 47^{\circ}\text{C}$

2 Pressione di esercizio massima consentita

	[°C]	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40	50	60
COOL-FIT 4.0 tubo e raccordi, SDR11, PE100, C=1.6	[bar]	15.07	15.07	15.07	15.07	15.07	15.07	15.07	12.69	10.81	9.30	8.08	7.08
COOL-FIT 4.0 tubo e raccordi, SDR17, PE100, C=1.6	[bar]	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	9.42	7.93	6.76	5.82	5.05	4.43
Valvola a sfera, ABS, PN10	[bar]		8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	6.40	4.80	3.20	1.60
Valvola a farfalla, ABS, PN10	[bar]			8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	6.40	4.80	3.20	1.60

3 Distanze massime di fissaggio



	Orizzontale LH max. [m]	Montante LR max. (1.3 x LA) [m]	Valvola LV max. (0.5 x LA) [m]	Peso del tubo con il fluido $\rho=1025 \text{ kg/m}^3$ [kg/m]
d32/90	1.8	2.3	0.9	2.1
d40/110	2.0	2.6	1.0	3.1
d50/110	2.0	2.6	1.0	3.9
d63/125	2.0	2.6	1.0	5.6
d75/140	2.1	2.7	1.1	7.5
d90/160	2.2	2.9	1.1	10.1
d110/180	2.3	3.0	1.2	14.2
d140/225	2.5	3.3	1.3	22.7
d160/250	2.6	3.4	1.3	29.5
d225/315	2.9	3.8	1.5	55.2
d250/355	3.3	4.3	1.7 (valvola in metallo*)	67
d280/400	3.5	4.6	1.8 (valvola in metallo*)	84
d315/450	3.7	4.8	1.9 (valvola in metallo*)	105
d355/500	3.9	5.1	2.0 (valvola in metallo*)	133
d400/560	4.1	5.3	2.1 (valvola in metallo*)	168
d450/630	4.3	5.6	2.2 (valvola in metallo*)	212

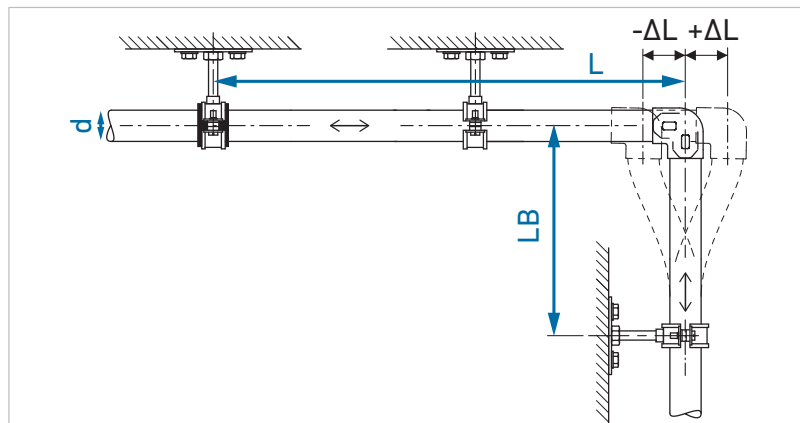
* Supporto valvole metalliche diretto

4 Sezioni flessibili

4.1 Sezioni flessibili (L-Bend or LB)

Range temperatura

Temperatura fluido	da -33 a +47°C
Temperatura ambiente	da -5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +40°C



a	s	d (mm)
Lungh. tubo L	d LB [m]	
	-ΔL [mm]	f f +ΔL [mm]

- a scegliere lunghezza tubo L
- s scegliere dimensione d
- d determinare la distanza minima di fissaggio della sezione flessibile LB.
- f considerare lo spazio per movimento tubo dovuto alla contrazione -ΔL e alla dilatazione +ΔL

Tabella per L-Bend, contrazione ed espansione del tubo - Tubo COOL-FIT 4.0

Lungh. tubo L	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d160	d225	d250	d280	d315	d355	d400	d450
0.5 m	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.5 -4 1	0.6 -4 1	0.6 -4 1	0.7 -4 1	0.7 -4 1	0.8 -4 1	0.8 -4 1	1.0 -4 1	1.0 -4 1	1.1 -4 1	1.2 -4 1	1.2 -4 1	1.3 -4 1	1.4 -4 1
1.0 m	0.6 -7 1	0.7 -7 1	0.7 -7 1	0.8 -8 1	0.9 -8 1	0.9 -8 1	1.0 -8 1	1.1 -8 1	1.2 -8 1	1.4 -9 1	1.5 -9 1	1.5 -9 1	1.6 -9 1	1.7 -9 1	1.8 -9 1	1.9 -9 1
1.5 m	0.8 -10 2	0.9 -10 2	0.9 -11 2	1.0 -11 2	1.0 -12 2	1.1 -12 2	1.2 -12 2	1.4 -12 2	1.5 -13 2	1.7 -13 2	1.8 -13 2	1.9 -13 2	2.0 -13 2	2.1 -13 2	2.2 -13 2	2.4 -13 2
2.0 m	0.9 -13 3	1.0 -14 3	1.0 -15 3	1.1 -15 3	1.2 -15 3	1.3 -16 3	1.4 -16 3	1.6 -17 3	1.7 -17 3	1.9 -18 2	2.1 -18 3	2.2 -18 3	2.3 -18 3	2.4 -18 3	2.6 -18 3	2.8 -18 3
2.5 m	1.0 -17 3	1.1 -17 3	1.2 -18 3	1.3 -19 3	1.4 -19 3	1.5 -20 3	1.6 -21 3	1.8 -21 3	1.9 -21 3	2.2 -22 3	2.3 -22 3	2.4 -22 3	2.6 -22 3	2.7 -22 3	2.9 -22 3	3.1 -22 3
3.0 m	1.1 -20 4	1.2 -20 4	1.3 -22 4	1.4 -23 4	1.5 -23 4	1.6 -24 4	1.7 -25 4	1.9 -25 4	2.1 -25 4	2.4 -26 4	2.5 -26 4	2.7 -26 4	2.8 -26 4	3.0 -26 4	3.2 -27 4	3.4 -27 4
3.5 m	1.2 -24 5	1.3 -24 5	1.4 -25 5	1.5 -26 4	1.6 -27 4	1.7 -28 5	1.9 -29 5	2.1 -29 4	2.2 -29 5	2.6 -31 4	2.7 -31 4	2.9 -31 4	3.1 -31 5	3.2 -31 4	3.4 -31 4	3.6 -31 5
4.0 m	1.3 -27 5	1.4 -27 5	1.5 -29 5	1.6 -30 5	1.7 -31 5	1.9 -32 5	2.0 -33 5	2.2 -33 5	2.4 -34 5	2.7 -35 5	2.9 -35 5	3.1 -35 5	3.3 -35 5	3.5 -35 5	3.7 -35 5	3.9 -36 5
4.5 m	1.4 -30 6	1.5 -30 6	1.6 -33 6	1.7 -34 6	1.8 -35 6	2.0 -36 6	2.1 -37 6	2.4 -37 6	2.5 -38 6	2.9 -39 6	3.1 -40 6	3.3 -39 6	3.5 -40 6	3.7 -40 6	3.9 -40 6	4.1 -40 6
5.0 m	1.4 -34 7	1.6 -34 7	1.6 -36 6	1.8 -38 6	1.9 -39 6	2.1 -40 6	2.2 -41 6	2.5 -41 6	2.7 -42 6	3.1 -44 6	3.3 -44 6	3.4 -44 6	3.7 -44 6	3.9 -44 6	4.1 -44 6	4.4 -45 7
6.0 m	1.6 -40 8	1.7 -41 8	1.8 -44 8	2.0 -45 8	2.1 -46 8	2.3 -47 8	2.4 -49 8	2.7 -50 8	2.9 -50 8	3.3 -53 7	3.6 -53 8	3.8 -53 8	4.0 -53 8	4.2 -53 8	4.5 -53 8	4.8 -53 8
7.0 m	1.7 -47 9	1.9 -47 9	1.9 -51 9	2.1 -53 9	2.3 -54 9	2.4 -55 9	2.6 -57 9	3.0 -58 9	3.2 -59 9	3.6 -61 9	3.8 -62 9	4.1 -62 9	4.3 -62 9	4.6 -62 9	4.8 -62 9	5.2 -62 9
8.0 m	1.8 -54 11	2.0 -54 11	2.1 -58 10	2.3 -60 10	2.4 -62 10	2.6 -63 10	2.8 -66 10	3.2 -66 10	3.4 -67 10	3.9 -70 10	4.1 -71 10	4.4 -70 10	4.6 -70 10	4.9 -71 10	5.2 -71 10	5.5 -71 10
9.0 m	1.9 -61 12	2.1 -61 12	2.2 -65 12	2.4 -68 12	2.6 -70 12	2.8 -71 12	3.0 -74 12	3.4 -74 12	3.6 -76 12	4.1 -79 11	4.4 -79 12	4.6 -79 12	4.9 -79 12	5.2 -79 12	5.5 -80 12	5.8 -80 12
10 m	2.0 -67 13	2.2 -68 13	2.3 -73 13	2.5 -76 13	2.7 -77 13	2.9 -79 13	3.2 -82 13	3.5 -83 13	3.8 -84 13	4.3 -88 12	4.6 -88 13	4.9 -88 13	5.2 -88 13	5.5 -88 13	5.8 -88 13	6.2 -89 13
15 m	2.5 -101 20	2.7 -102 20	2.8 -109 19	3.1 -113 19	3.3 -116 19	3.6 -119 19	3.9 -123 19	4.3 -124 19	4.6 -126 19	5.3 -132 19	5.6 -132 19	6.0 -131 19	6.3 -132 19	6.7 -132 19	7.1 -133 19	7.5 -134 20
20 m	2.9 -134 26	3.2 -135 27	3.3 -146 26	3.6 -151 26	3.8 -155 26	4.1 -158 26	4.5 -164 26	5.0 -165 26	5.3 -168 26	6.1 -175 25	6.5 -176 26	6.9 -175 26	7.3 -176 26	7.7 -177 26	8.2 -177 26	8.7 -178 26
25 m	3.2 -168 33	3.5 -169 34	3.7 -182 32	4.0 -189 32	4.3 -193 32	4.6 -198 32	5.0 -205 32	5.6 -207 32	6.0 -210 32	6.8 -219 31	7.3 -220 32	7.7 -219 32	8.2 -220 32	8.6 -221 32	9.2 -221 32	9.7 -223 33
30 m	3.5 -202 40	3.9 -203 40	4.0 -218 39	4.4 -227 38	4.7 -232 38	5.1 -237 39	5.5 -246 39	6.1 -248 38	6.5 -252 39	7.5 -263 37	8.0 -264 39	8.4 -263 38	8.9 -264 39	9.5 -265 38	10.0 -265 38	10.7 -267 39
40 m	4.0 -269 53	4.5 -271 54	4.7 -291 52	5.1 -302 51	5.4 -309 51	5.9 -316 52	6.3 -328 51	7.1 -330 51	7.5 -336 51	8.6 -351 50	9.2 -353 52	9.7 -351 51	10.3 -352 52	10.9 -353 51	11.6 -354 51	12.3 -357 52
50 m	4.5 -336 66	5.0 -339 67	5.2 -364 65	5.6 -378 64	6.0 -386 64	6.5 -396 65	7.1 -410 64	7.9 -413 64	8.4 -420 64	9.7 -439 62	10.3 -441 65	10.9 -438 64	11.6 -440 65	12.2 -442 64	12.9 -442 64	13.8 -446 65

Richiedi il supporto GF per i valori nei campi grigio scuro e per i circuiti complessi.

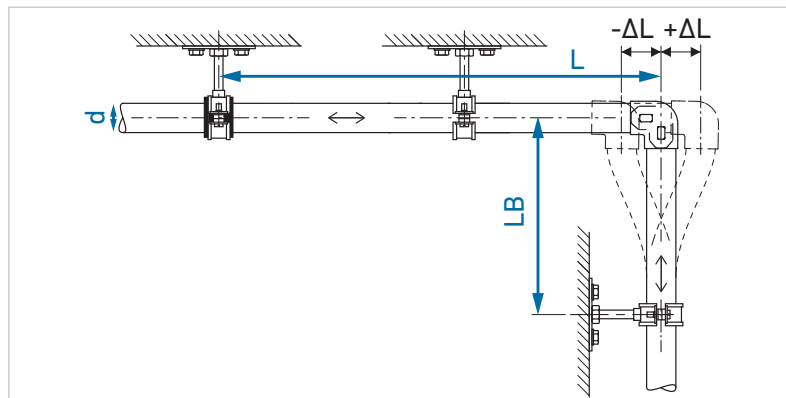
L-bend non richiesto per tubi di lunghezza inferiore a 0.5m.

4.2 Sezioni flessibili (L-Bend or LB) – Range temperatura ridotto

Scegliere la lunghezza del tubo L e la dimensione d e determinare la distanza minima di staffaggio della sezione flessibile LB. Considerare lo spazio per il movimento del tubo dovuto alla contrazione $-\Delta L$ e alla dilatazione $+\Delta L$.

Range temperatura ridotto

Temperatura fluido	da -33 a +47°C
Temperatura ambiente	da +5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +35°C



a	s	d (mm)
Lungh. tubo L	d LB [m]	
	$-\Delta L$ [mm]	f
	f	$+\Delta L$ [mm]

- a scegliere lunghezza tubo L
- s scegliere dimensione d
- d determinare la distanza minima di fissaggio della sezione flessibile LB.
- f considerare lo spazio per movimento tubo dovuto alla contrazione $-\Delta L$ e alla dilatazione $+\Delta L$

Tabella per L-Bend, contrazione ed espansione del tubo - Tubo COOL-FIT 4.0

Pipe length L	d32	d40	d50	d63	d75	d90	d110	d140	d160	d225	d250	d280	d315	d355	d400	d450
0.5 m	0.4 -3 1	0.4 -3 1	0.5 -3 1	0.5 -3 1	0.6 -3 1	0.6 -3 1	0.7 -4 1	0.7 -4 1	0.8 -4 1	0.9 -4 1	1.0 -4 1	1.0 -4 1	1.1 -4 1	1.2 -4 1	1.2 -4 1	1.3 -4 1
1.0 m	0.6 -5 2	0.6 -5 2	0.7 -6 2	0.7 -6 2	0.8 -6 2	0.9 -7 2	0.9 -7 2	1.0 -7 2	1.1 -7 2	1.3 -8 2	1.4 -8 2	1.4 -8 2	1.5 -8 2	1.6 -8 2	1.7 -8 2	1.8 -8 2
1.5 m	0.7 -8 3	0.8 -8 3	0.8 -9 3	0.9 -9 3	1.0 -10 3	1.0 -10 3	1.1 -11 3	1.3 -11 3	1.4 -11 3	1.6 -12 3	1.7 -12 3	1.8 -12 3	1.9 -12 3	2.0 -12 3	2.1 -12 3	2.3 -12 3
2.0 m	0.8 -11 4	0.9 -11 4	0.9 -12 4	1.0 -13 4	1.1 -13 4	1.2 -13 4	1.3 -14 4	1.5 -14 4	1.6 -15 4	1.8 -15 4	1.9 -16 4	2.0 -16 4	2.2 -16 4	2.3 -16 4	2.4 -16 4	2.6 -16 4
2.5 m	0.9 -13 5	1.0 -13 5	1.1 -15 5	1.2 -15 5	1.2 -16 5	1.3 -17 5	1.5 -18 5	1.6 -18 5	1.8 -18 5	2.0 -19 5	2.2 -20 5	2.3 -19 5	2.4 -20 5	2.6 -20 5	2.7 -20 5	2.9 -20 5
3.0 m	1.0 -16 6	1.1 -16 6	1.2 -18 6	1.3 -19 6	1.4 -19 6	1.5 -20 6	1.7 -21 6	1.8 -21 6	2.0 -22 6	2.2 -23 6	2.4 -24 6	2.5 -23 6	2.7 -23 6	2.8 -24 6	3.0 -24 6	3.2 -24 6
3.5 m	1.1 -18 7	1.2 -19 7	1.2 -21 7	1.4 -22 7	1.5 -23 7	1.6 -24 7	1.7 -25 7	2.0 -25 7	2.1 -26 7	2.4 -27 7	2.6 -27 7	2.7 -27 7	2.9 -27 7	3.0 -27 7	3.2 -28 7	3.4 -28 7
4.0 m	1.1 -21 8	1.3 -21 8	1.3 -24 8	1.5 -25 8	1.6 -26 8	1.7 -27 8	1.9 -28 8	2.1 -29 8	2.2 -29 8	2.6 -31 8	2.7 -31 8	2.9 -31 8	3.1 -31 8	3.3 -31 8	3.5 -31 8	3.7 -32 8
4.5 m	1.2 -24 9	1.3 -24 9	1.4 -27 9	1.5 -28 9	1.7 -29 9	1.8 -30 9	2.0 -32 9	2.2 -32 9	2.4 -33 9	2.7 -35 9	2.9 -35 9	3.1 -35 9	3.3 -35 9	3.5 -35 9	3.7 -35 9	3.9 -36 9
5.0 m	1.3 -26 10	1.4 -27 10	1.5 -30 10	1.6 -31 10	1.8 -32 10	1.9 -34 10	2.1 -35 10	2.3 -36 10	2.5 -37 10	2.9 -39 10	3.1 -39 10	3.2 -39 10	3.4 -39 10	3.6 -39 10	3.9 -39 10	4.1 -40 10
6.0 m	1.4 -32 12	1.5 -32 12	1.6 -36 12	1.8 -38 12	1.9 -39 12	2.1 -40 12	2.3 -43 12	2.6 -43 12	2.7 -44 12	3.1 -46 12	3.4 -47 12	3.6 -47 12	3.8 -47 12	4.0 -47 12	4.2 -47 12	4.5 -48 12
7.0 m	1.5 -37 14	1.7 -38 14	1.8 -42 14	1.9 -44 14	2.1 -45 14	2.3 -47 14	2.5 -50 14	2.8 -50 14	2.9 -51 14	3.4 -54 14	3.6 -55 14	3.8 -54 14	4.1 -55 14	4.3 -55 14	4.6 -55 14	4.9 -56 14
8.0 m	1.6 -42 16	1.8 -43 16	1.9 -48 16	2.1 -50 16	2.2 -52 16	2.4 -54 16	2.6 -57 16	3.0 -57 16	3.1 -59 16	3.6 -62 16	3.9 -63 16	4.1 -62 16	4.4 -63 16	4.6 -63 16	4.9 -63 16	5.2 -64 16
9.0 m	1.7 -47 18	1.9 -48 18	2.0 -54 18	2.2 -56 18	2.4 -58 18	2.6 -61 18	2.8 -64 18	3.1 -64 18	3.3 -66 18	3.9 -70 18	4.1 -71 18	4.3 -70 18	4.6 -71 18	4.9 -71 18	5.2 -71 18	5.5 -72 18
10 m	1.8 -53 19	2.0 -54 20	2.1 -59 20	2.3 -63 20	2.5 -65 20	2.7 -67 20	2.9 -71 20	3.3 -72 20	3.5 -73 20	4.1 -77 20	4.3 -78 20	4.6 -78 20	4.9 -78 20	5.2 -78 20	5.5 -79 20	5.8 -80 20
15 m	2.2 -79 29	2.4 -80 29	2.6 -89 29	2.8 -94 29	3.0 -97 29	3.3 -101 30	3.6 -106 30	4.0 -107 30	4.3 -110 30	5.0 -116 30	5.3 -118 30	5.6 -117 30	6.0 -117 30	6.3 -118 30	6.7 -118 30	7.1 -120 30
20 m	2.5 -105 39	2.8 -107 39	3.0 -119 39	3.3 -125 39	3.5 -130 39	3.8 -135 39	4.2 -142 40	4.7 -143 40	5.0 -146 40	5.7 -155 40	6.1 -157 40	6.5 -155 40	6.9 -156 40	7.3 -157 40	7.7 -157 40	8.2 -159 40
25 m	2.8 -132 49	3.2 -134 49	3.3 -149 49	3.6 -157 49	3.9 -162 49	4.3 -168 49	4.6 -177 50	5.2 -179 50	5.6 -183 50	6.4 -193 50	6.9 -196 50	7.2 -194 50	7.7 -196 50	8.1 -196 50	8.6 -197 50	9.2 -199 51
30 m	3.1 -158 58	3.5 -161 59	3.6 -178 59	4.0 -188 59	4.3 -195 59	4.7 -202 59	5.1 -213 59	5.7 -215 59	6.1 -220 60	7.0 -232 59	7.5 -235 60	7.9 -233 60	8.4 -235 60	8.9 -235 60	9.5 -236 60	10.1 -239 61
40 m	3.6 -211 78	4.0 -214 78	4.2 -238 78	4.6 -251 78	5.0 -259 78	5.4 -269 78	5.9 -284 79	6.6 -286 79	7.0 -293 80	8.1 -309 79	8.7 -313 80	9.2 -311 80	9.8 -313 80	10.3 -314 80	10.9 -315 80	11.7 -319 81
50 m	4.0 -263 97	4.5 -268 98	4.7 -297 98	5.1 -314 98	5.5 -324 98	6.0 -337 99	6.6 -355 99	7.4 -358 99	7.9 -366 99	9.1 -387 99	9.7 -392 100	10.2 -388 100	10.9 -391 101	11.5 -392 100	12.2 -393 100	13.0 -398 101

Richiedi il supporto GF per i valori nei campi grigio scuro e per i circuiti complessi.

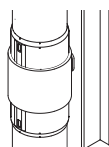
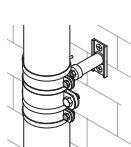
L-bend non richiesto per tubi di lunghezza inferiore a 0.5m.

5 Esempio di installazione di colonne montanti

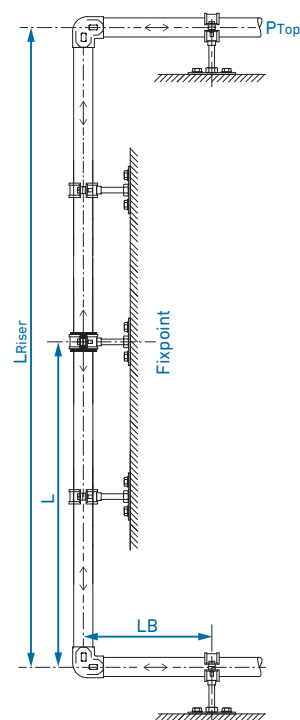
La tabella seguente mostra un esempio delle lunghezze delle colonne montanti realizzabili in base alle condizioni ipotizzate:

Condizioni limite

Sistema	COOL-FIT 4.0 SDR11
Temperatura fluido	da -33 a +47°C
Temperatura ambiente	da -5 a +45°C
Temperatura di installazione	da -5 a +40°C
Posizione del punto fisso	Al centro del tubo montante
Pressione sul livello superiore	3 bar (P _{Top})
Distanza supporto verticale	Uguale a quella orizzontale (aumento della stabilità per tubi montanti molto lunghi)



	Distanza supporto tubo ridotta per montanti lung		Punto fisso		Punto fisso per aumento forza	
	Orizzontale	Verticale	Max. lungh. del montante	Forza del punto fisso	Max. lungh. del montante	Forza del punto fisso
	[m]	[m]	(LRiser) [m]	[kN]	(LRiser) [m]	[kN]
d32/90	1.8	1.8	43	0.9		
d40/110	2.0	2.0	54	1.7		
d50/110	2.0	2.0	44	1.7		
d63/125	2.0	2.0	49	2.7		
d75/140	2.1	2.1	52	3.8		
d90/160	2.2	2.2	54	5.4		
d110/180	2.3	2.3	54	7.5		
d140/225	2.5	2.5	45	10	55	12
d160/250	2.6	2.6	35	10	55	16
d225/315	2.9	2.9	17	10	54	29
d250/355	3.3	3.3	14	10	54	35
d280/400	3.5	3.5			41	35
d315/450	3.7	3.7			32	35
d355/500	3.9	3.9			24	35
d400/560	4.1	4.1			18	35
d450/630	4.3	4.3			14	35



Si raccomanda che le seguenti sezioni vengano verificate da GF Specialized Services prima dell'installazione:

- Dimensione tubo montante > d160
- Tubo montante a dimensioni multiple
- L'installazione è diversa da quella normale con punto fisso al centro

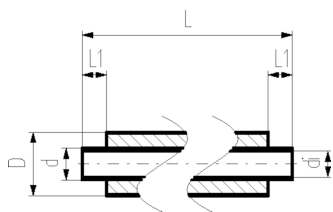
COOL-FIT 2.0



Indice COOL-FIT 2.0

COOL-FIT 2.0 Tubi	26
COOL-FIT 2.0 Raccordi	27
COOL-FIT 2.0 Raccordi di passaggio	33
COOL-FIT 2.0 Tubi flessibili	44
COOL-FIT 2.0 Valvole	45
COOL-FIT 2.0 Accessori	49

COOL-FIT 2.0 Tubi



COOL-FIT 2.0 Tubo

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Con estremità libera per elettrofusione

Attenzione:

Per dimensioni maggiorate fare riferimento al product range del COOL-FIT 4.0

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pollici equiv. (inch)
32	75	25	11	16	738 174 108	1,140	26,2	5000	36	1
40	90	32	11	16	738 174 109	1,534	32,6	5000	40	1 ¼
50	90	40	11	16	738 174 110	1,722	40,8	5000	44	1 ½
63	110	50	11	16	738 174 111	2,711	51,4	5000	48	2
75	125	65	11	16	738 174 112	3,405	61,4	5000	55	2 ½
90	140	80	11	16	738 174 113	4,320	73,5	5000	62	3
110	160	100	11	16	738 174 114	5,692	90,0	5000	72	4
140	200	125	11	16	738 174 116	9,021	114,6	5000	84	5

COOL-FIT 2.0F Tubo

a bassa propagazione di fiamma

Modello:

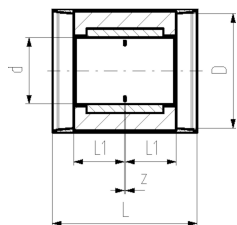
- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Rivestimento a bassa propagazione di fiamma. Colore: nero
- Con estremità libera per elettrofusione

Attenzione:

Per diametri superiori fare riferimento al product range del COOL-FIT 4.0F

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pollici equiv. (inch)
32	75	25	11	16	738 174 308	1,140	26,2	5000	36	1
40	90	32	11	16	738 174 309	1,534	32,6	5000	40	1 ¼
50	90	40	11	16	738 174 310	1,722	40,8	5000	44	1 ½
63	110	50	11	16	738 174 311	2,711	51,4	5000	48	2
75	125	65	11	16	738 174 312	3,405	61,4	5000	55	2 ½
90	140	80	11	16	738 174 313	4,320	73,6	5000	62	3
110	160	100	11	16	738 174 314	5,692	90,0	5000	72	4
140	200	125	11	16	738 174 316	9,021	114,6	5000	84	5

COOL-FIT 2.0 Raccordi



COOL-FIT 2.0 Manicotto

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa

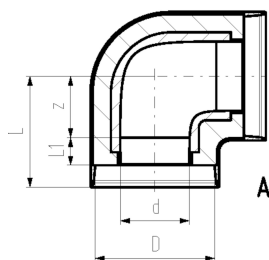
Attenzione:

Per dimensioni maggiorate fare riferimento al product range del COOL-FIT 4.0

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	75	25	11	16	738 914 108	0,092	113	36	5
40	90	32	11	16	738 914 109	0,126	121	40	3
50	90	40	11	16	738 914 110	0,160	129	44	3
63	110	50	11	16	738 914 111	0,237	137	48	3
75	125	65	11	16	738 914 112	0,339	152	55	3
90	140	80	11	16	738 914 113	0,476	166	62	4
110	160	100	11	16	738 914 114	0,778	188	72	4
140	200	125	11	16	738 914 116	1,097	210	84	3



A



COOL-FIT 2.0 Gomito 90 °

Modello:

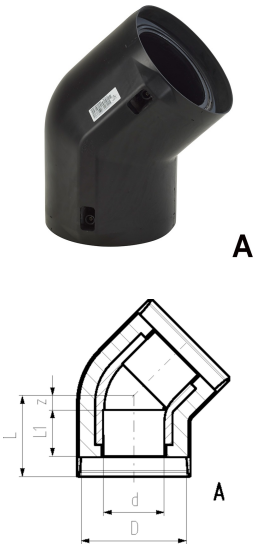
- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
32	75	25	11	16	738 104 108	0,127	75	36	20	A
40	90	32	11	16	738 104 109	0,185	82	40	23	A
50	90	40	11	16	738 104 110	0,242	93	44	30	A
63	110	50	11	16	738 104 111	0,384	101	48	34	A
75	125	65	11	16	738 104 112	0,510	114	55	40	A
90	140	80	11	16	738 104 113	0,960	144	62	63	A
110	160	100	11	16	738 104 114	1,406	168	72	77	A
140	200	125	11	16	738 104 166	3,454	190	84	87	A

COOL-FIT 2.0 Gomito 45°

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa

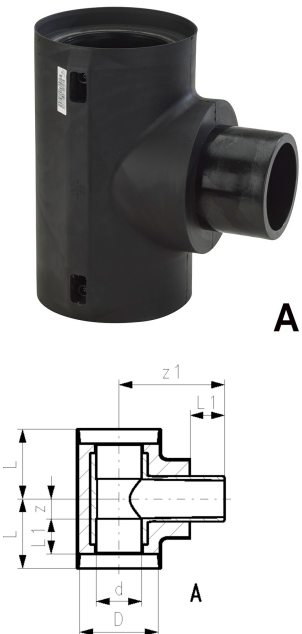


d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
32	75	25	11	16	738 154 108	0,101	66	36	11	A
40	90	32	11	16	738 154 109	0,143	70	40	11	A
50	90	40	11	16	738 154 110	0,206	76	44	13	A
63	110	50	11	16	738 154 111	0,307	83	48	16	A
75	125	65	11	16	738 154 112	0,407	92	55	18	A
90	140	80	11	16	738 154 113	0,686	111	62	30	A
110	160	100	11	16	738 154 114	1,123	132	72	41	A
140	200	125	11	16	738 154 166	2,775	151	84	48	A

COOL-FIT 2.0 Tee 90° uguale

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Tipo
32	75	25	11	16	738 204 108	0,154	73	36	18	98,0	A
40	90	32	11	16	738 204 109	0,230	81	40	22	112,0	A
50	90	40	11	16	738 204 110	0,306	88	44	25	125,0	A
63	110	50	11	16	738 204 111	0,492	97	48	30	147,0	A
75	125	65	11	16	738 204 112	0,673	110	55	36	140,0	A
90	140	80	11	16	738 204 113	1,022	124	62	43	161,0	A
110	160	100	11	16	738 204 114	1,751	148	72	57	184,0	A
140	200	125	11	16	738 204 166	4,390	169	84	66	257,3	A

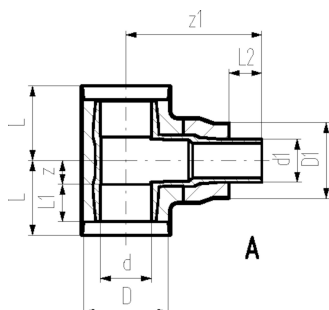


COOL-FIT 2.0 Tee 90° ridotto

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa

A



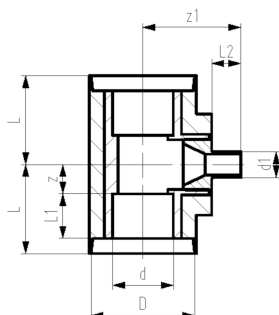
d	d1	D	D1	DN	PN	Codice	Peso	L	L1	L2	z	z1	Tipo
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	63	125	110	65	16	738 204 218	0,746	110	55	48	36	200	A
90	63	140	110	80	16	738 204 222	1,096	124	62	48	42	227	A
90	75	140	125	80	16	738 204 223	1,133	124	62	55	42	227	A
110	63	160	110	100	16	738 204 227	1,746	148	72	48	57	245	A
110	75	160	125	100	16	738 204 228	1,782	148	72	55	57	245	A
110	90	160	140	100	16	738 204 229	1,848	148	72	62	57	245	A
140	63	110	110	125	16	738 204 240	3,685	169	84	48	66	221	A
140	75	125	125	125	16	738 204 241	3,724	169	84	55	66	231	A
140	90	140	140	125	16	738 204 242	3,807	169	84	62	66	234	A
140	110	160	160	125	16	738 204 243	3,990	169	84	72	66	243	A



COOL-FIT 2.0 Tee 90° ridotto, versione corta

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- Derivazione ottimizzata dal punto di vista dello spazio: si deve tagliare il labbro di tenuta del raccordo tipo A giuntato alla derivazione e poi utilizzare l'anello adesivo.

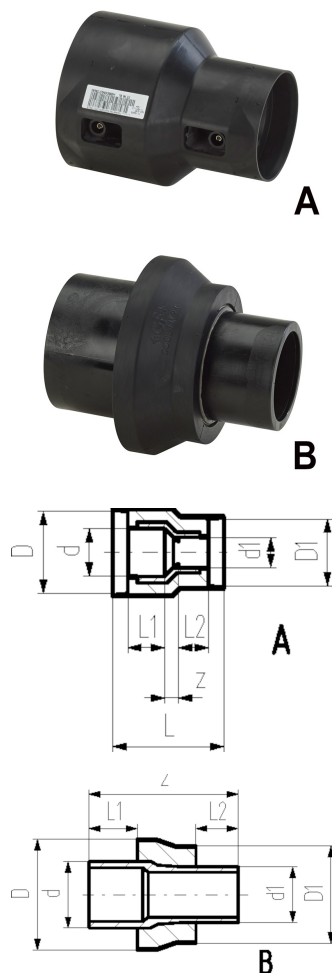


d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Tipo
40	32	90	32	11	16	738 204 506	0,250	81	40	36	22	108	A
50	32	90	40	11	16	738 204 509	0,340	88	44	36	25	117	A
63	32	110	50	11	16	738 204 512	0,550	97	48	36	30	135	A
75	32	125	65	11	16	738 204 515	0,750	110	55	36	36	121	A
90	32	140	80	11	16	738 204 519	1,150	124	62	36	43	135	A
110	32	160	100	11	16	738 204 524	2,000	148	72	36	57	148	A

COOL-FIT 2.0 Riduzione

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)

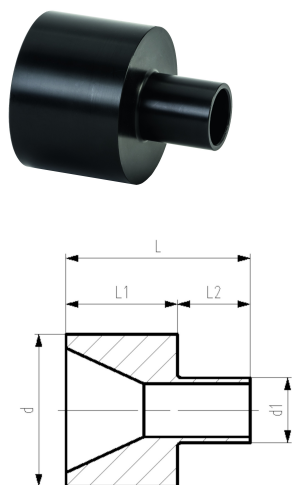


d	d1	D	D1	DN	PN	Codice	Peso	L	L1	L2	z	Tipo
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
40	32	90	75	32	16	738 904 206	0,125	131	40	36	17	A
50	32	90	75	40	16	738 904 209	0,154	139	44	36	21	A
50	40	90	90	40	16	738 904 210	0,153	137	44	40	15	A
63	32	110	75	50	16	738 904 212	0,198	148	48	36	26	A
63	40	110	90	50	16	738 904 213	0,221	147	48	40	21	A
63	50	110	90	50	16	738 904 214	0,219	147	48	44	17	A
90	63	140	110	80	16	738 904 222	0,464	187	62	48	39	A
110	90	160	140	100	16	738 904 229	0,799	214	72	62	42	A
75	63	125	110	65	16	738 904 318	0,244		55	48	170	B
90	63	140	110	80	16	738 904 322	0,360		62	48	190	B
90	75	140	125	80	16	738 904 323	0,395		62	55	190	B
110	63	160	110	100	16	738 904 327	0,523		72	48	205	B
110	75	160	125	100	16	738 904 328	0,553		72	55	205	B
110	90	160	140	100	16	738 904 329	0,599		72	62	205	B
140	63	200	110	125	16	738 904 340	0,917		84	48	225	B
140	75	200	125	125	16	738 904 341	0,997		84	55	237	B
140	90	200	140	125	16	738 904 342	1,039		84	62	238	B
140	110	200	160	125	16	738 904 343	1,051		84	72	233	B

COOL-FIT 2.0 Riduzione, versione corta

Modello:

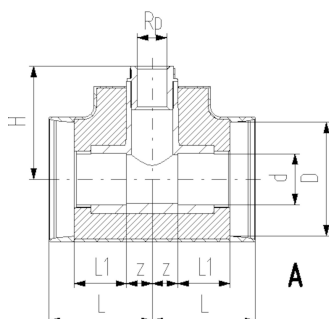
- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Derivazione ottimizzata dal punto di vista dello spazio: si deve tagliare il labbro di tenuta del raccordo tipo A giuntato alla derivazione e poi utilizzare l'anello adesivo.



d	d1	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	L2
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
40	32	32	11	16	738 900 506	0,030	76	40	36
50	32	40	11	16	738 900 509	0,060	80	44	36
50	40	40	11	16	738 900 510	0,060	84	44	40
63	32	50	11	16	738 900 512	0,100	84	48	36
63	40	50	11	16	738 900 513	0,100	88	48	40
63	50	50	11	16	738 900 514	0,100	92	48	44
75	32	65	11	16	738 900 515	0,170	91	55	36
90	32	80	11	16	738 900 519	0,280	98	62	36
110	32	100	11	16	738 900 524	0,500	108	72	36



A



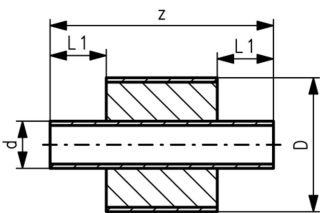
A

COOL-FIT 2.0 Raccordo di installazione tipo 313 Rp

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Con derivazione filettata per sensori (temperatura, pressione)
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa

d	D	Filetto	pollici	DN	PN	Codice	Peso	L	L1	z	H	Tipo
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	75	Rp	1/2	25	16	738 313 408	0,138	73	36	16	75	A
40	90	Rp	1/2	32	16	738 313 409	0,216	81	40	21	85	A
40	90	Rp	3/4	32	16	738 313 459	0,216	81	40	21	88	A
50	90	Rp	1/2	40	16	738 313 410	0,308	88	44	24	94	A
50	90	Rp	3/4	40	16	738 313 460	0,307	88	44	24	97	A
63	110	Rp	1/2	50	16	738 313 411	0,493	97	48	29	113	A
63	110	Rp	3/4	50	16	738 313 461	0,492	97	48	29	116	A
75	125	Rp	1/2	65	16	738 313 412	0,678	110	55	35	99	A
75	125	Rp	3/4	65	16	738 313 462	0,677	110	55	35	102	A
90	140	Rp	1/2	80	16	738 313 413	1,025	123	62	42	113	A
90	140	Rp	3/4	80	16	738 313 463	1,023	123	62	42	116	A
110	160	Rp	1/2	100	16	738 313 414	1,765	148	72	56	128	A
110	160	Rp	3/4	100	16	738 313 464	1,763	148	72	56	131	A
140	200	Rp	1/2	125	16	738 313 436	3,747	169	84	66	190	A
140	200	Rp	3/4	125	16	738 313 486	3,747	169	84	66	190	A

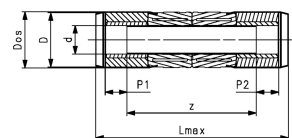


COOL-FIT 2.0 Nipple con isolamento, d32-d140

Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Per giunzioni corte tra raccordi COOL-FIT 2.0 di tipo A

d (mm)	D (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	75	11	16	738 914 408	0,072	36	121
40	90	11	16	738 914 409	0,104	40	125
50	90	11	16	738 914 410	0,136	44	133
63	110	11	16	738 914 411	0,216	48	141
75	125	11	16	738 914 412	0,313	55	155
90	140	11	16	738 914 413	0,459	62	169
110	160	11	16	738 914 414	0,712	72	189
140	200	11	16	738 914 416	1,226	90	213



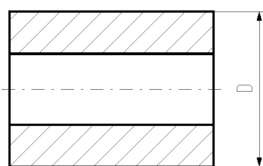
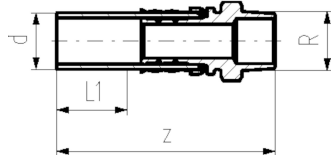
COOL-FIT 2.0 kit maniccotto scorrevole

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- Guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- Include 2 manicotti, sezione di tubo e 4 semi gusci isolanti

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Dos (mm)
32	75	25	11	16	738 914 508	0,311	376	268	36	36	82
40	90	32	11	16	738 914 509	0,446	402	284	40	40	97
50	90	40	11	16	738 914 510	0,589	422	296	44	44	97
63	110	50	11	16	738 914 511	0,907	452	318	48	48	117
75	125	65	11	16	738 914 512	1,309	493	344	55	55	133
90	140	80	11	16	738 914 513	1,890	532	370	62	62	148
110	160	100	11	16	738 914 514	3,078	604	420	72	72	168
140	200	125	11	16	738 914 516	4,851	673	466	84	84	208

COOL-FIT 2.0 Raccordi di passaggio



COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox con filetto maschio R

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Con isolamento in schiuma NBR

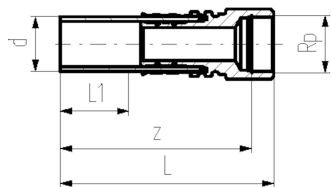
d (mm)	D (mm)	DN (mm)	Filetto (inch)	pollici (inch)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	70	25	R	1/2	11	16	738 944 508	0,194	36	130
32	70	25	R	3/4	11	16	738 944 518	0,202	36	134
32	70	25	R	1	11	16	738 944 528	0,211	36	134
40	78	32	R	1 1/4	11	16	738 944 509	0,595	40	156
50	88	40	R	1 1/2	11	16	738 944 510	0,954	44	168
63	101	50	R	2	11	16	738 944 511	1,381	48	179



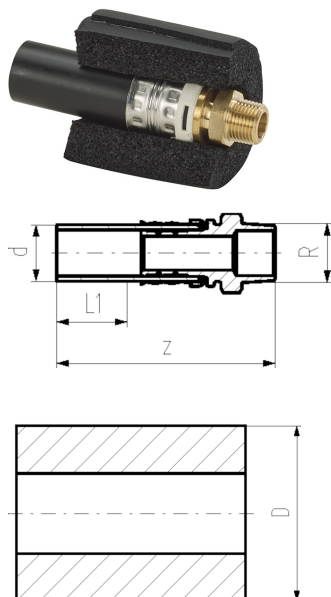
COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox Con filetto femmina Rp

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Con isolamento in schiuma NBR



d (mm)	D (mm)	Filetto (inch)	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	70	Rp	1/2	25	11	16	738 944 008	0,201	132	36	118
32	70	Rp	3/4	25	11	16	738 944 018	0,226	132	36	116
32	70	Rp	1	25	11	16	738 944 028	0,251	132	36	115
40	78	Rp	1 1/4	32	11	16	738 944 009	0,626	157	40	141
50	88	Rp	1 1/2	40	11	16	738 944 010	0,670	150	44	128
63	101	Rp	2	50	11	16	738 944 011	1,170	164	48	140

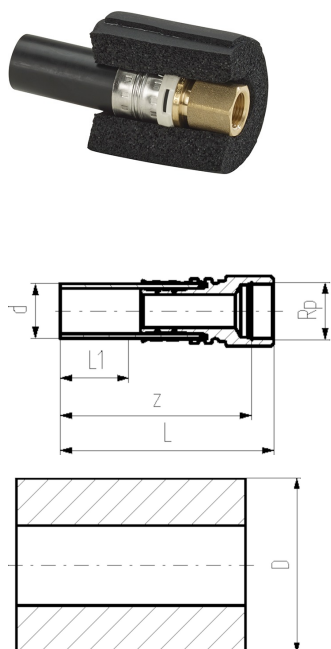


COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/ottone con filetto maschio R

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Con isolamento in schiuma NBR

d (mm)	D (mm)	Filetto (mm)	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	70	R	½	25	11	16	738 954 508	0,203	36	130
32	70	R	¾	25	11	16	738 954 518	0,211	36	134
32	70	R	1	25	11	16	738 954 528	0,221	36	134
40	78	R	1 ¼	32	11	16	738 954 509	0,631	40	156
50	88	R	1 ½	40	11	16	738 954 510	1,013	44	168
63	101	R	2	50	11	16	738 954 511	1,467	48	179



COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/ottone con filetto femmina Rp

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Con isolamento in schiuma NBR

d (mm)	D (mm)	Filetto (mm)	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	70	Rp	½	25	11	16	738 954 008	0,210	132	36	118
32	70	Rp	¾	25	11	16	738 954 018	0,237	132	36	116
32	70	Rp	1	25	11	16	738 954 028	0,264	132	36	115
40	78	Rp	1 ¼	32	11	16	738 954 009	0,667	157	40	141
50	88	Rp	1 ½	40	11	16	738 954 010	0,713	150	44	128
63	101	Rp	2	50	11	16	738 954 011	1,246	164	48	140

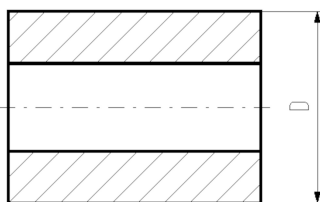
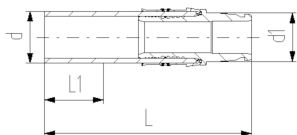
COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/iFIT



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Modulo iFIT in acciaio inox 1.4404 / 316L
- Coppelle isolanti incluse

d	d1	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	D
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25-32	25	11	10	738 944 108	0,229	132	36	70



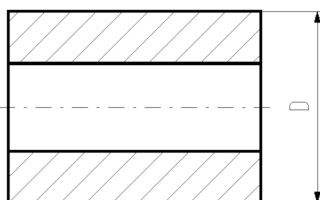
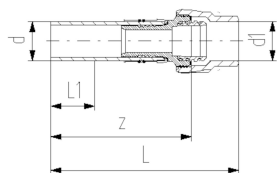
COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/Sanipex MT



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Sanipex MT raccordo di passaggio in ottone CuZn40Pb2
- Con isolamento in schiuma NBR

d	d1	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	z	D
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	32	25	11	10	738 954 118	0,441	174	36	135	86

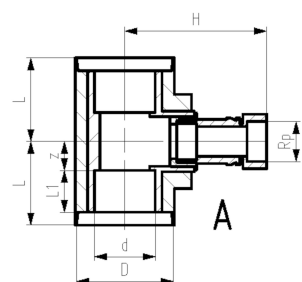




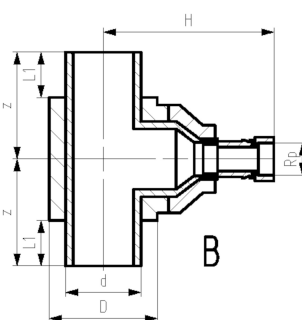
A



B



A



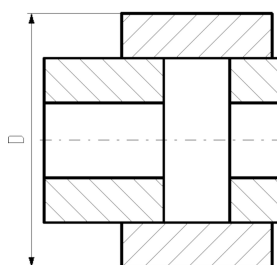
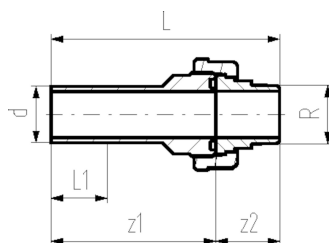
B

COOL-FIT 2.0 Tee 90° di passaggio, PE/Ottone con filetto femmina Rp

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, metrico
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto femmina
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)

d	D	Filetto	pollici	DN	PN	Codice	Peso	L	L1	z	H	Tipo
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
63	110	Rp	2	50	16	738 954 061	1,700	97	48	29	212	A
75	125	Rp	2	65	16	738 954 062	1,900	110	55	36	193	A
90	140	Rp	2	80	16	738 954 063	2,300	124	62	43	210	A
110	160	Rp	2	100	16	738 954 064	3,100	148	72	57	223	A
140	200	Rp	2	125	16	738 954 066	4,700		84	447	316	B

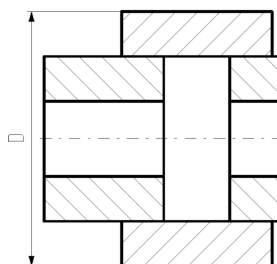
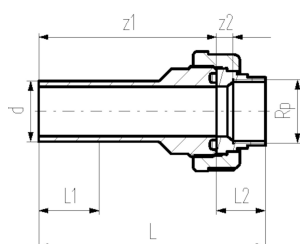


COOL-FIT 2.0 Bocchettone di passaggio PE/acciaio inox con filetto maschio R

Modello:

- Bussola: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Cartella: Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM codice 748 410 008-011
- Ghiera: PEGF25
- Con isolamento in schiuma NBR

d	D	Filetto	pollici	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	z1	z2
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	108	R	1	25	11	16	738 544 708	0,310	147	36	107	40
40	116	R	1 ¼	32	11	16	738 544 709	0,538	163	40	117	46
50	126	R	1 ½	40	11	16	738 544 710	0,660	172	44	124	48
63	139	R	2	50	11	16	738 544 711	1,073	191	48	136	55

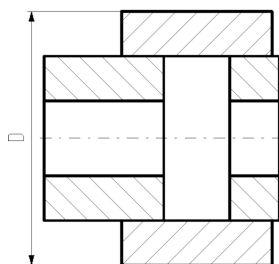
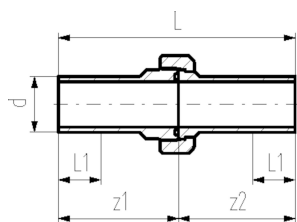


COOL-FIT 2.0 Bocchettone di passaggio PE/acciaioinox con filetto femmina Rp

Modello:

- Bussola: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Cartella: acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM codice 748 410 008-011
- Ghiera: PEGF25
- Con isolamento in schiuma NBR

d	D	Filetto	pollici	DN	PN	Codice	Peso	L	L1	L2	z1	z2
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	108	Rp	1	25	16	738 544 208	0,270	136	36	29	107	10
40	116	Rp	1 ¼	32	16	738 544 209	0,433	150	40	33	118	11
50	126	Rp	1 ½	40	16	738 544 210	0,587	158	44	34	124	13
63	139	Rp	2	50	16	738 544 211	0,883	175	48	39	136	14

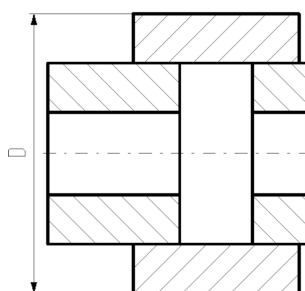
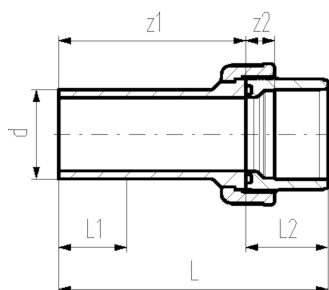


COOL-FIT 2.0 Bocchettone PE/PE

Modello:

- Bussola: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Cartella: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Ghiera: PEGF25
- Con isolamento in schiuma NBR

d	D	DN	PN	Codice	Peso	L	L1	z1	z2
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	108	25	16	738 514 608	0,161	211	36	107	104
40	116	32	16	738 514 609	0,254	234	40	118	117
50	126	40	16	738 514 610	0,352	247	44	124	123
63	139	50	16	738 514 611	0,572	268	48	136	132
75	151	65	10	738 514 612	0,833	303	55	154	149
90	166	80	10	738 514 613	0,925	293	62	149	144
110	186	100	10	738 514 614	1,386	321	72	162	159

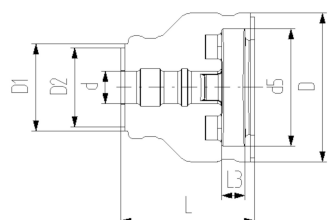
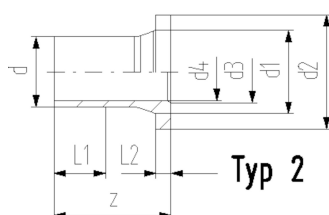
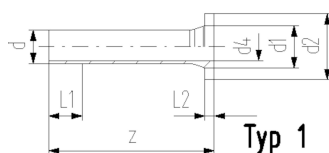
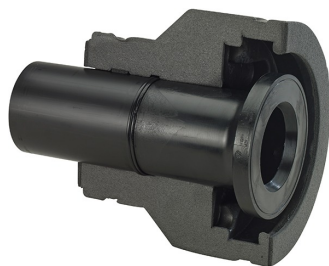


COOL-FIT 2.0 Bocchettone di passaggio PE/ABS

Modello:

- Bussola: ABS femmina per incollaggio
- Cartella: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Ghiera: ABS
- Con isolamento in schiuma NBR

d	D	DN	PN	Codice	Peso	L	L1	L2	z1	z2
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	108	25	10	738 514 708	0,117	137	36	33	104	11
40	116	32	10	738 514 709	0,196	156	40	39	117	13
50	126	40	10	738 514 710	0,268	169	44	46	123	15
63	139	50	10	738 514 711	0,427	190	48	58	132	21
75	151	65	10	738 514 712	0,730	211	55	62	149	18
90	166	80	10	738 514 713	0,974	215	62	69	146	19
110	186	100	10	738 514 714	1,478	235	72	72	163	11



COOL-FIT 2.0/4.0 Cartella per flangia

Modello:

- PE100 SDR11, metrico
- Adatta per connessioni flangiate metrico e/o ANSI/ASME B16.5
- Guarnizione: flangiata a profilo NBR n. 45 44 07, EPDM n. 48 44 07
- Tipo A senza smussatura, Tipo B con smussatura
- Per la giunzione sono necessari raccordi di tipo A disponibili separatamente
- Coppelle isolanti incluse
- Adatta per connessioni flangiate ANSI
- PE100 SDR11, ANSI
- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Guarnizione: flangiata a profilo NBR n. 45 44 05, EPDM n. 48 44 05
- Adatta per connessioni flangiate ANSI/ASME B16.5

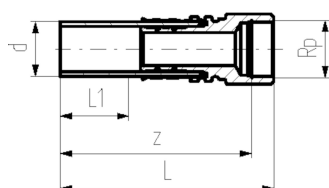
Attenzione:

Anello di supporto e guarnizione non inclusi

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN	Codice	Peso (kg)
32	135	25	11	16	738 710 008	0,320
32	135	25	11	16	738 710 108	0,320
40	170	32	11	16	738 710 009	0,480
40	170	32	11	16	738 710 109	0,480
50	180	40	11	16	738 710 010	0,620
50	180	40	11	16	738 710 110	0,620
63	200	50	11	16	738 710 011	0,910
75	220	65	11	16	738 710 012	1,220
90	240	80	11	16	738 710 013	1,650
90	240	80	11	16	738 710 113	1,650
110	270	100	11	16	738 710 014	2,390
140	300	125	11	16	738 710 016	3,660

d (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	Tipo	Standard
32	90		162	36	10	26	190	40	68		26	121	1	Metrico
32	90	63	162	36	10	26	190	40	63		26	121	1	ANSI
40	110	90	165	40	11	28	197	50	78		32	146	1	Metrico
40	110	73	165	40	11	28	197	50	73		32	146	1	ANSI
50	110	90	178	44	12	30	214	61	88		40	156	1	Metrico
50	110	82	178	44	12	30	214	61	82		40	156	1	ANSI
63	125	110	230	48	14	32	270	75	102		51	171	1	Metrico, ANSI
75	140	125	232	55	16	34	279	89	122		61	191	2	Metrico, ANSI
90	160	140	245	62	17	35	299	105	138	78	73	206	2	Metrico
90	160	133	245	62	17	35	299	105	133	78	73	206	2	ANSI
110	180	160	254	72	18	36	320	125	158	100	90	235	2	Metrico, ANSI
140	225	200	299	84	25	38	383	155	188	127	127	256	2	Metrico, ANSI

COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox Con filetto femmina Rp

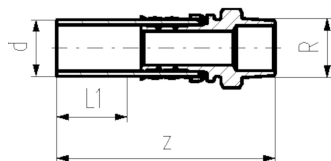


Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM

d	Filetto	pollici	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	½	25	11	16	738 940 008	0,183	132	36	118
32	Rp	¾	25	11	16	738 940 018	0,208	132	36	116
32	Rp	1	25	11	16	738 940 028	0,233	132	36	115
40	Rp	1 ¼	32	11	16	738 940 009	0,600	157	40	141
50	Rp	1 ½	40	11	16	738 940 010	0,641	150	44	128
63	Rp	2	50	11	16	738 940 011	1,133	164	48	140

COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox con filetto maschio R

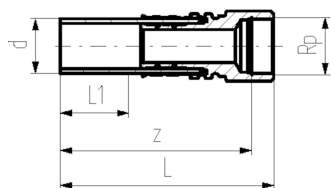


Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM

d	Filetto	pollici	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)
32	R	½	25	11	16	738 940 508	0,179	36	130
32	R	¾	25	11	16	738 940 518	0,187	36	134
32	R	1	25	11	16	738 940 528	0,196	36	134
40	R	1 ¼	32	11	16	738 940 509	0,572	40	156
50	R	1 ½	40	11	16	738 940 510	0,927	44	168
63	R	2	50	11	16	738 940 511	1,347	48	179

COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/ottone con filetto femmina Rp

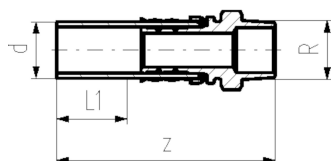


Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM

d	Filetto	pollici	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	½	25	11	16	738 950 008	0,192	132	36	118
32	Rp	¾	25	11	16	738 950 018	0,219	132	36	116
32	Rp	1	25	11	16	738 950 028	0,246	132	36	115
40	Rp	1 ¼	32	11	16	738 950 019	0,641	157	40	141
50	Rp	1 ½	40	11	16	738 950 010	0,684	150	44	128
63	Rp	2	50	11	16	738 950 011	1,209	164	48	140

COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/ottone con filetto maschio R

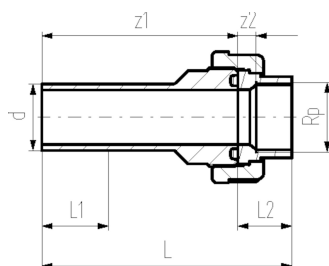


Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM

d	Filetto	pollici	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L1	z
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)
32	R	½	25	11	16	738 950 508	0,188	36	130
32	R	¾	25	11	16	738 950 518	0,196	36	134
32	R	1	25	11	16	738 950 528	0,206	36	134
40	R	1 ¼	32	11	16	738 950 519	0,608	40	156
50	R	1 ½	40	11	16	738 950 510	0,986	44	168
63	R	2	50	11	16	738 950 511	1,433	48	179

COOL-FIT 2.0/4.0 Bocchettone di passaggio PE/acciaio inox con filetto femmina Rp

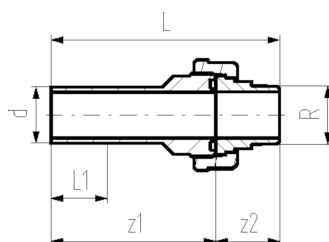


Modello:

- Bussola: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Cartella: acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM codice 748 410 008-011
- Ghiera: PEGF25

d (mm)	Filetto Rp	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	Rp	1	25	11	16	738 540 208	0,234	136,0	36	29	107,0	10,0
40	Rp	1 ¼	32	11	16	738 540 209	0,387	150,0	40	33	117,5	11,0
50	Rp	1 ½	40	11	16	738 540 210	0,530	158,5	44	34	124,5	12,5
63	Rp	2	50	11	16	738 540 211	0,807	175,0	48	39	136,0	13,5

COOL-FIT 2.0/4.0 Bocchettone di passaggio PE/acciaio inox con filetto maschio R

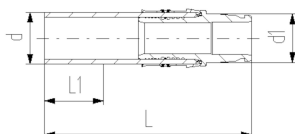


Modello:

- Bussola: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Cartella: Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM codice 748 410 008-011
- Ghiera: PEGF25

d (mm)	Filetto R	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	R	1	25	11	16	738 540 708	0,276	147	36	107	40
40	R	1 ¼	32	11	16	738 540 709	0,495	163	40	117	46
50	R	1 ½	40	11	16	738 540 710	0,606	172	44	124	48
63	R	2	50	11	16	738 540 711	1,000	191	48	136	55

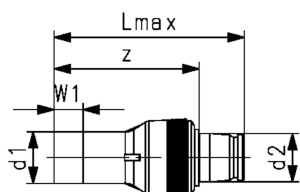
COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/iFIT



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Modulo iFIT in acciaio inox 1.4404 / 316L

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)
32	25	11	10	738 940 108	0,211	132	36



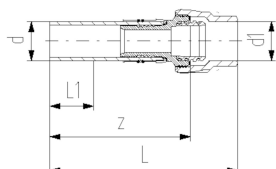
COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/iFIT

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Push system modulo in ottone

d1 (mm)	d2 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	Lmax (mm)	W1 (mm)	z (mm)
32	25/32	25	11	16	738 950 058	0,219	115	36	87

COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/Sanipex MT



Modello:

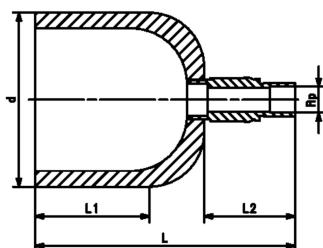
- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Sanipex MT raccordo di passaggio in ottone CuZn40Pb2

d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	32	25	11	10	738 950 118	0,412	174	36	135

COOL-FIT 2.0/4.0 Calotta di passaggio, PE/Ottone Con filetto femmina Rp

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM



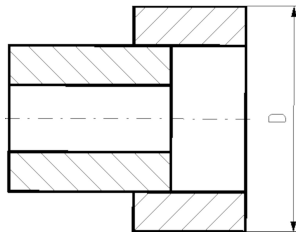
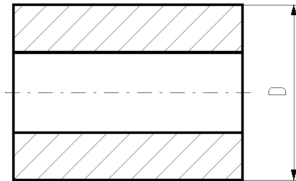
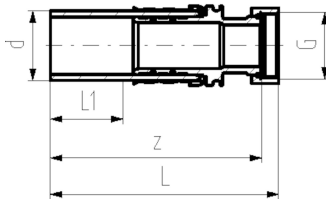
d (mm)	Filetto (mm)	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	Rp	½	25	11	16	738 960 008	0,200	107	36	69
40	Rp	½	32	11	16	738 960 009	0,210	113	40	73
50	Rp	½	40	11	16	738 960 010	0,250	117	44	73
63	Rp	½	50	11	16	738 960 011	0,300	121	48	73
75	Rp	½	65	11	16	738 960 012	0,400	128	55	73
90	Rp	½	80	11	16	738 960 013	0,476	135	62	73
110	Rp	½	100	11	16	738 960 014	0,695	145	72	73
140	Rp	½	125	11	16	738 960 016	0,954	209	84	73
160	Rp	½	150	11	16	738 960 017	1,300	193	90	73
225	Rp	½	200	11	16	738 960 020	2,532	221	110	73



COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox Con dado libero femmina G

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina
- Con guarnizione EPDM a sede piana
- Con isolamento in schiuma NBR



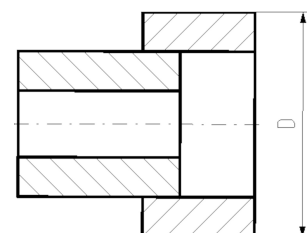
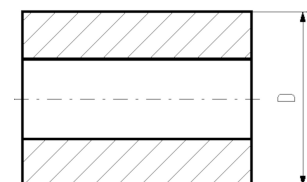
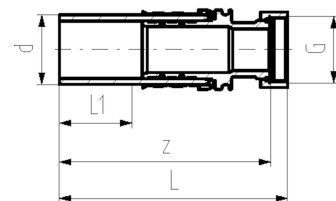
d (mm)	D (mm)	Filetto (mm)	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	70	G	1/2	25	11	16	738 944 308	0,204	135	36	126
32	70	G	3/4	25	11	16	738 944 318	0,219	135	36	129
32	70	G	1	25	11	16	738 944 328	0,317	135	36	129
40	78	G	1 1/4	32	11	16	738 944 309	0,538	155	40	148
40	116	G	1 1/2	32	11	16	738 944 319	0,615	157	40	148
50	88	G	1 1/2	40	11	16	738 944 310	0,758	164	44	154
63	101	G	2	50	11	16	738 944 311	1,237	186	48	170



COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/ottone con dado libero G

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto femmina
- Con guarnizione EPDM a sede piana
- Con isolamento in schiuma NBR



d (mm)	D (mm)	Filetto (mm)	DN (mm)	pollici (inch)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	70	G	25	3/4	11	16	738 954 318	0,224	135	36	126
32	70	G	25	1	11	16	738 954 328	0,263	135	36	129
32	108	G	25	1 1/4	11	16	738 954 338	0,335	137	36	129
40	78	G	32	1 1/4	11	16	738 954 309	0,569	155	40	148
40	116	G	32	1 1/2	11	16	738 954 319	0,650	157	40	148
50	88	G	40	1 1/2	11	16	738 954 310	0,801	164	44	154
63	101	G	50	2	11	16	738 954 311	1,310	186	48	170

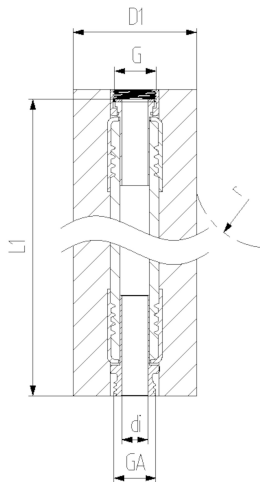
COOL-FIT 2.0 Tubi flessibili

COOL-FIT 2.0 Tubo flessibile



Modello:

- Tubo flessibile in EPDM con protezione in acciaio inox
- Raccordi in ottone
- Pre-isolamento in schiuma NBR con rivestimento esterno resistente agli urti e all'usura
- Con dado libero femmina su una estremità e filetto maschio sull'altra



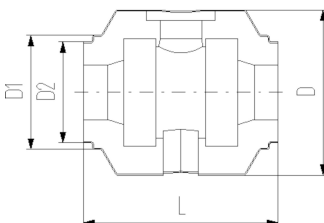
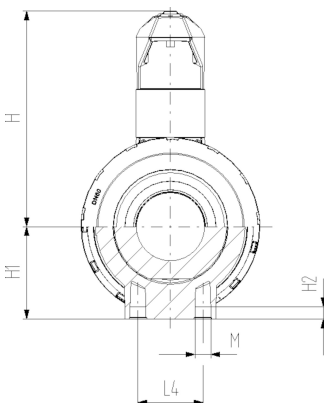
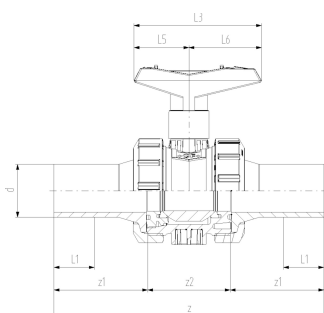
d	D1	Filetto	pollici	DN	PN	Codice	L1	di	r
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)		(mm)	(mm)	(mm)
20	39	G/GA	1/2"	15	10	738 924 206	1000	15	119
25	44	G/GA	3/4"	20	10	738 924 207	1000	19	156
32	51	G/GA	1"	25	10	738 924 208	1000	25	192
40	59	G/GA	1 1/4"	32	8	738 924 209	1500	32	252
50	69	G/GA	1 1/2"	40	6	738 924 210	2000	38	312
63	82	G/GA	2"	50	6	738 924 211	2000	52	372

COOL-FIT 2.0 Valvole

COOL-FIT 2.0 Valvola a sfera manuale

Modello:

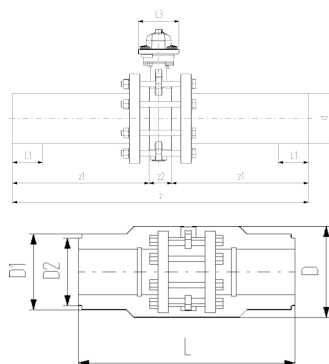
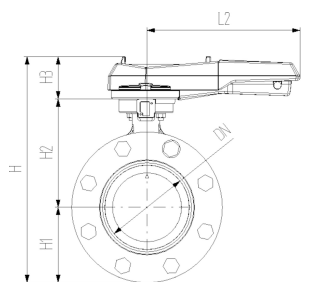
- Materiale: PVC-U con attacco maschio PE100 SDR11, metrico
- Seggio sfera tipo 542-PE/ leva blu; tipo 546 PTFE/leva rossa
- Inserti di fissaggio in acciaio inox integrati per tipo 546
- Coppelle isolanti incluse



d (mm)	DN (mm)	PN	Valore Kv. ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	Codice	Peso (kg)
32	25	16	700	138 541 308	0,550
40	32	16	1000	138 541 309	0,892
50	40	16	1600	138 541 310	1,187
63	50	16	3100	138 541 311	2,153
75	65	16	5000	138 546 312	5,550
90	80	16	7000	138 546 313	8,150

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	135	97	82	152	36	93		34	59	97	34		223	76	71
40	157	117	97	170	40	110		41	69	114	42		249	82	85
50	169	117	97	184	44	180		41	69	120	49		271	91	89
63	204	132	117	227	48	128		49	79	141	62		321	110	101
75	235	147	132	276	55	270	70	64	206	194	85	15	386	125	136
90	255	168	147	297	62	270	70	64	206	200	105	15	421	140	141

d (mm)	M	Tipo
32		542
40		542
50		542
63		542
75	M8	546
90	M8	546



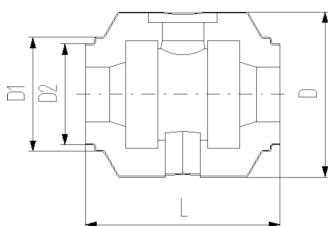
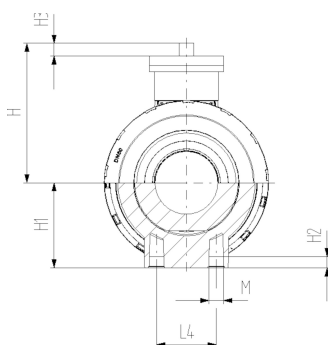
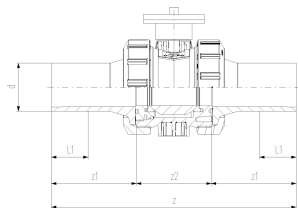
COOL-FIT 2.0 Valvola a farfalla tipo 567, tipo wafer Leva manuale dentellata

Modello:

- Materiale: PVC-U con attacco maschio PE100 SDR11, metrico
- Con cartelle, flange libere PP/acciaio, bulloni e coppelle isolanti

d (mm)	DN (mm)	PN	Valore Kv. ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Codice	Peso (kg)
110	100	10	6500	138 567 314	3,500
140	125	10	11500	138 567 316	4,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
110	260	188	168	552	72	255	106	696	320	56	325	104	167	55
140	287	233	208	662	84	255	106	830	383	64	352	117	181	55



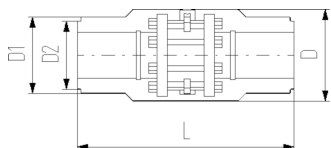
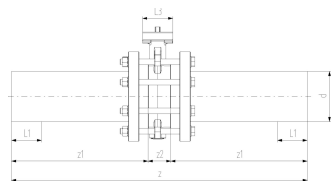
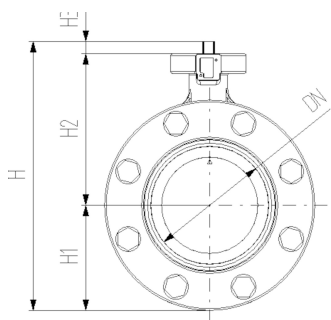
COOL-FIT 2.0 Valvola a sfera tipo 546 Pro Asse nudo

Modello:

- Materiale: PVC-U con attacco maschio PE100 SDR11, metrico
- Tenuta sfera in PTFE
- Inserti di fissaggio in acciaio inox integrati
- Interfaccia secondo DIN EN ISO 5211
- Coppelle isolanti incluse

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN	Valore Kv. ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Codice	Peso (kg)
32	25	11	16	700	138 546 408	0,560
40	32	11	16	1000	138 546 409	0,900
50	40	11	16	1600	138 546 410	1,190
63	50	11	16	3100	138 546 411	2,110
75	65	11	16	5000	138 546 412	5,550
90	80	11	16	7000	138 546 413	8,150

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	M	Interfaccia per attuatore
32	135	97	82	152	36	72	36	12	11	223	76	71	M6	F05/F03
40	157	117	97	170	40	84	44	15	11	249	82	85	M8	F05/F03
50	169	117	97	184	44	90	51	15	11	271	91	89	M8	F05/F03
63	204	132	117	227	48	105	64	15	10	321	110	101	M8	F05/F03
75	235	147	132	276	55	177	85	15	21	386	125	136	M8	F07
90	235	168	147	297	62	189	105	15	21	421	140	141	M8	F07



COOL-FIT 2.0 Valvola a farfalla tipo 567 PVC-U Asse nudo

Modello:

- Materiale: PVC-U con attacco maschio PE100 SDR11, metrico
- Interfaccia F07 secondo DIN/ISO 5211
- Con cartelle, flange libere PP/acciaio, bulloni e coppelle isolanti

d (mm)	DN (mm)	PN	Valore Kv. ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Codice	Peso (kg)
110	100	10	6500	138 567 414	3,500
140	125	10	11500	138 567 416	4,500

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
110	260	188	168	552	72	106	696	320	56	104	167	55
140	287	233	208	662	84	106	830	383	64	117	181	55

COOL-FIT 2.0 Accessori



COOL-FIT 2.0 Tappi di protezione per indicatori di fusione

Modello:

- Tipo A adatto per raccordi COOL-FIT 2.0 d32-d110 e d140 per manicotti.
- Tipo B adatto per COOL-FIT 2.0 d140 tranne per manicotto.

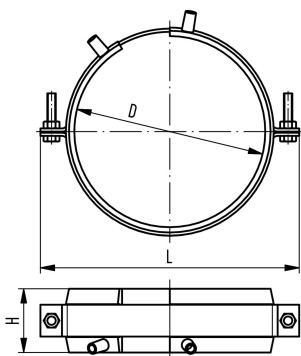
Codice	Peso (kg)	pieces/kit
738 010 051	0,055	20
738 010 056	0,010	10



COOL-FIT 2.0/4.0 punto fisso

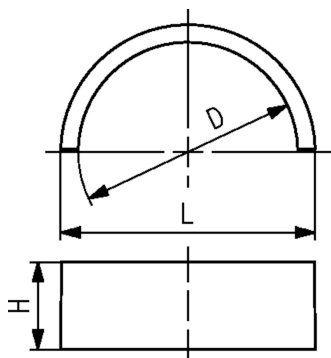
Modello:

- Il prodotto è costituito da fasce elettrosaldabili e supporti per tubo.
- Le fasce elettrosaldabili trasmettono lo sforzo assiale del tubo generato nel punto fisso.
- I supporti tengono le fasce aderenti al tubo durante le operazioni di saldatura.
- Per la saldatura utilizzare saldatrici MSA2.x, MSA4.x, MSA 250, 300, 350, 400 o altra saldatrice con alimentazione a 220 V.
- Se si utilizza una saldatrice MSA di Georg Fischer, usare l'adattatore 799 350 339 oppure il kit cavi Y 790 156 032
- Verificare lo sforzo assiale massimo consentito nella tabella sottostante
- **Le staffe di fissaggio e le traverse del punto fisso devono essere calcolate dall'installatore.**



D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
75		32	738 912 012	1	0,750
90	32	40 - 50	738 912 013	1	0,895
110	40 - 50	63	738 912 014	1	0,904
125	63	75	738 912 015	1	1,103
140	75	90	738 912 016	1	1,188
160	90	110	738 912 017	1	1,177
180	110		738 912 018	1	1,530
200		140	738 912 019	1	1,600
225	140		738 912 020	1	1,813
250	160		738 912 021	1	1,957
315	225		738 912 023	1	2,388
355	250		738 912 024	1	2,388

D (mm)	L (mm)	H (mm)	max Force COOL-FIT 4.0 (kN)	max Force COOL-FIT 2.0 (kN)
75	150	60		2.0
90	170	60	2.0	3,0 - 5,0
110	180	60	3,0 - 5,0	8.0
125	215	60	8.0	10.0
140	220	60	10.0	10.0
160	255	60	10.0	10.0
180	255	60	10.0	
200	310	60		10.0
225	310	60	10.0	
250	335	60	10.0	
315	400	60	10.0	
355	420	60	10.0	

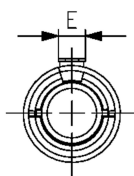
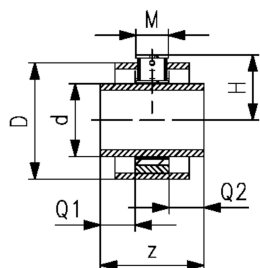


COOL-FIT 2.0F set di punti fissi

Modello:

- Quattro semigusci in PVC-U come collegamento permanente per trasmettere le forze che si verificano nel tubo al punto fisso.
- Per l'incollaggio utilizzare Tangit RAPID, Tangit RAPID miscelatore statico Tangit RAPID e Tangit RAPID dispenser
- Verificare lo sforzo assiale massimo consentito nella tabella sottostante
- **Le staffe di fissaggio e le traverse del punto fisso devono essere calcolate dall'installatore.**

D (mm)	d (mm)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	H (mm)	max. Force (kN)	closest inch (inch)
75	32	738 912 312	0,750	87	30	2.0	1
90	40 - 50	738 912 313	0,895	105	35	3.0 / 5.0	1 ¼ / 1 ½
110	63	738 912 314	0,904	128	35	8.0	2
125	75	738 912 315	1,103	142	35	10.0	2 1/2
140	90	738 912 316	1,188	162	35	10.0	3
160	110	738 912 317	1,177	183	35	10.0	4
200	140	738 912 319	1,600	221	35	10.0	5



COOL-FIT 2.0 Punto fisso per forze elevate

Modello:

- IL prodotto è composto da puntofisso, sezione di tubo e kit isolante
- Punto fisso per installazione tra 2 raccordi per elettrofusione. Trasmette le forze emanate dal tubo al punto fisso
- Sezione di tubo PE100 SDR11, metrico
- Punto fisso con piastra di saldatura in S235JR (1.0038). Con rivestimento anticorrosione
- Isolante in EPDM in schiuma morbida. Per applicazioni all'aperto utilizzare la protezione aggiuntiva
- Verificare lo sforzo assiale massimo consentito nella tabella sottostante
- E' necessario un calcolo della forza del supporto del punto fisso e del punto di attacco
- Per il collegamento è consigliato l'uso del collante cod. 738010060

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)
140	200	125	11	16	738 914 816	7,950

z (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	Dos (mm)	H (mm)	M (mm)	E (mm)	Wrench size (mm)	max. Force (kN)
268	84	84	244	137	100	100	24	35

COOL-FIT 2.0/4.0 Nastro sigillante

Modello:

- Per la giunzione dell'isolamento in schiuma NBR dei tubi flessibili e dei raccordi di passaggio
- Rotolo da 30 m

Codice	SP	Peso (kg)
738 010 065	1	0,400

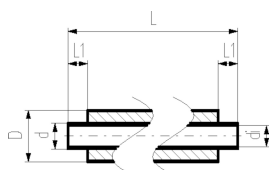
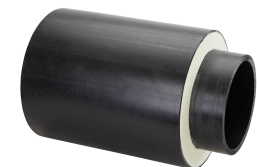
COOL-FIT 4.0



Indice COOL-FIT 4.0

COOL-FIT 4.0 Tubi	54
COOL-FIT 4.0 Raccordi	55
COOL-FIT 4.0 Raccordi di passaggio	65
COOL-FIT 4.0 Tubi flessibili	74
COOL-FIT 4.0 Valvole	75
COOL-FIT 4.0 Accessori	78

COOL-FIT 4.0 Tubi



COOL-FIT 4.0 Tubo d32-d450

Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR11/17 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Lunghezza: 5m per d32-d225; 5.9m per d250-d450
- Con estremità libera per elettrofusione
- Lunghezza: 5m

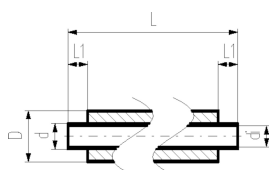
*d32/90 - d110/180 disponibili a partire dal 4° trimestre 2018

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pollici equiv. (inch)
32	90	25	11	16	738 173 108	1,411	26,2	5000	36	1
40	110	32	11	16	738 173 109	2,054	32,6	5000	40	1 ¼
50	110	40	11	16	738 173 110	2,221	40,8	5000	44	1 ½
63	125	50	11	16	738 173 111	2,987	51,4	5000	48	2
75	140	65	11	16	738 173 112	3,757	61,4	5000	55	2 ½
90	160	80	11	16	738 173 113	4,819	73,6	5000	62	3
110	180	100	11	16	738 173 114	6,200	90,0	5000	72	4
140	225	125	11	16	738 173 116	9,676	114,6	5000	84	5
160	250	150	17	10	738 173 117	9,921	141,0	5000	90	6
225	315	200	17	10	738 173 120	16,620	198,2	5000	110	8
250	355	250	17	10	738 173 021	18,180	220,4	5900	123	10
280	400	250	17	10	738 173 022	22,640	246,8	5900	126	10
315	450	300	17	10	738 173 023	28,510	277,6	5900	133	12
355	500	350	17	10	738 173 024	35,350	312,8	5900	148	14
400	560	400	17	10	738 173 125	44,070	352,6	5900	150	16
450	630	450	17	10	738 173 126	55,490	396,6	5900	165	18

COOL-FIT 4.0F Tubo a bassa propagazione di fiamma

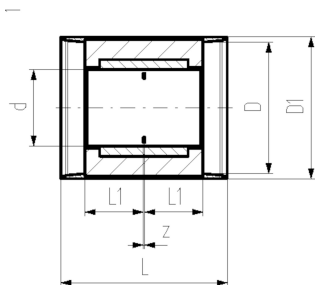
Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR 17 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Rivestimento a bassa propagazione di fiamma. Colore: nero
- Con estremità libera per elettrofusione



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pollici equiv. (inch)
160	250	150	17	10	738 173 317	9,921	141,0	5000	90	6
225	315	200	17	10	738 173 320	16,620	198,2	5000	110	8

COOL-FIT 4.0 Raccordi

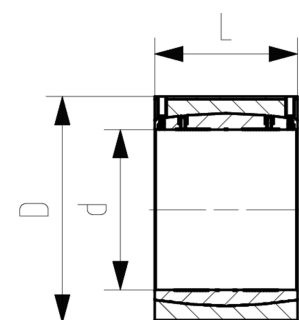
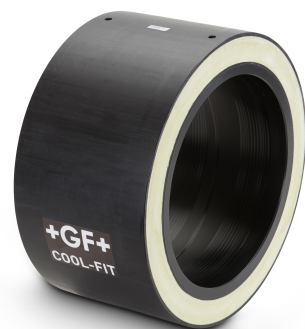


COOL-FIT 4.0 Manicotto d32-d225

Modello:

- PE100 pre-isolato SDR 11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- Isolamento in PUR
- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	90	25	11	16	738 913 108	0,179	97	127	36	5
40	110	32	11	16	738 913 109	0,129	117	133	40	3
50	110	40	11	16	738 913 110	0,169	117	141	44	3
63	125	50	11	16	738 913 111	0,240	132	149	48	3
75	140	65	11	16	738 913 112	0,520	147	163	55	3
90	160	80	11	16	738 913 113	0,750	168	178	62	4
110	180	100	11	16	738 913 114	0,831	188	198	72	4
140	225	125	11	16	738 913 116	1,565	233	221	84	3
160	250	150	11	16	738 913 117	1,726	258	233	90	3
225	315	200	11	16	738 913 120	3,783	324	275	110	5

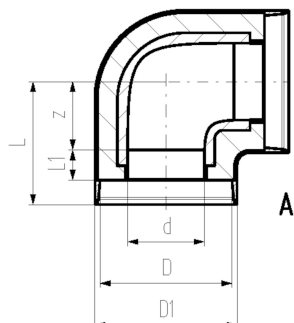


COOL-FIT 4.0 Manicotto d250-d450

Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR 17 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)
250	355	250	17	10	738 911 821	6,290	247
280	400	250	17	10	738 911 822	8,020	252
315	450	300	17	10	738 911 823	9,110	267
355	500	350	17	10	738 911 824	13,780	290
400	560	400	17	10	738 911 875	23,450	294
450	630	450	17	10	738 911 876	22,590	326



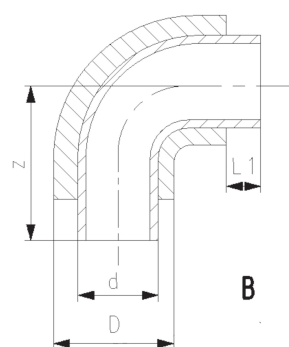
COOL-FIT 4.0 Gomito 90° d32-d225

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera
- Isolamento in PUR

*d32/90 - d110/180 disponibili a partire dal 4° trimestre 2018

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
32	90	25	11	16	738 103 108	0,255	97	81	36	20	A
40	110	32	11	16	738 103 109	0,177	117	88	40	23	A
50	110	40	11	16	738 103 110	0,250	117	99	44	30	A
63	125	50	11	16	738 103 111	0,372	132	107	48	34	A
75	140	65	11	16	738 103 112	0,800	147	120	55	40	A
90	160	80	11	16	738 103 113	1,500	168	150	62	63	A
110	180	100	11	16	738 103 114	1,950	188	174	72	77	A
140	225	125	11	16	738 103 116	3,707	233	196	84	87	A
160	250	150	11	16	738 103 117	5,200	258	220	90	105	A
225	315	200	11	16	738 103 120	12,400	324	345	110	210	A



COOL-FIT 4.0 Curva 90° d250-450

Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR 17 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
250	355	250	17	10	738 003 121	11,800	123	375	B
280	400	250	17	10	738 003 122	16,560	126	430	B
315	450	300	17	10	738 003 123	28,800	133	470	B
355	500	350	17	10	738 003 124	25,000	148	900	B
400	560	400	17	10	738 003 175	59,640	150	980	B
450	630	450	17	10	738 003 176	79,200	165	1070	B

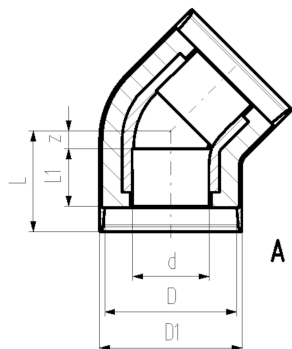


COOL-FIT 4.0 Gomito 45° d32-d225

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera
- Isolamento in PUR

*d32/90 - d110/180 disponibili a partire dal 4° trimestre 2018



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
32	90	25	11	16	738 153 108	0,108	97	72	36	11	A
40	110	32	11	16	738 153 109	0,162	117	76	40	11	A
50	110	40	11	16	738 153 110	0,218	117	82	44	13	A
63	125	50	11	16	738 153 111	0,315	132	89	48	16	A
75	140	65	11	16	738 153 112	0,650	147	98	55	18	A
90	160	80	11	16	738 153 113	1,030	168	117	62	30	A
110	180	100	11	16	738 153 114	1,270	188	138	72	41	A
140	225	125	11	16	738 153 116	2,958	233	157	84	48	A
160	250	150	11	16	738 153 117	4,100	258	161	90	46	A
225	315	200	11	16	738 153 120	17,603	324	278	110	143	A

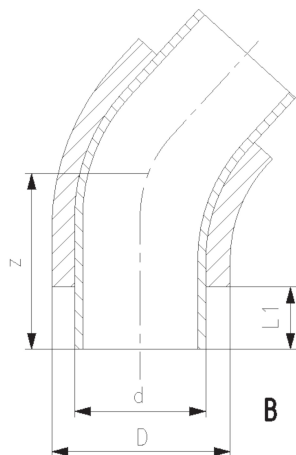
COOL-FIT 4.0 Curva 45° d250-450

Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR 17 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
250	355	250	17	10	738 053 121	12,840	123	440	B
280	400	250	17	10	738 053 122	18,000	126	460	B
315	450	300	17	10	738 053 123	21,360	133	535	B
355	500	350	17	10	738 053 124	18,720	148	620	B
400	560	400	17	10	738 053 175	43,920	150	650	B
450	630	450	17	10	738 053 176	54,360	165	680	B



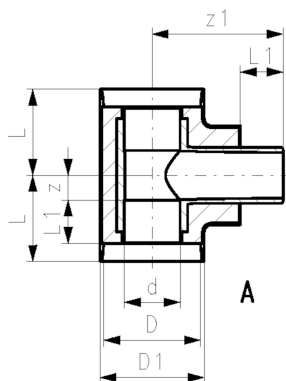


COOL-FIT 4.0 Tee 90° uguale d32-d225

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera
- Isolamento in PUR

*d32/90 - d110/180 disponibili a partire dal 4° trimestre 2018

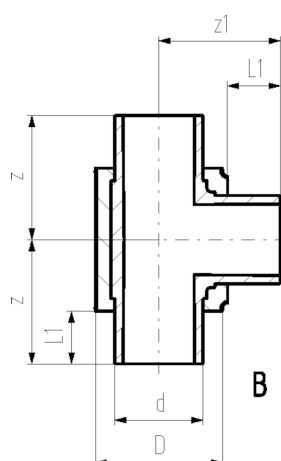


d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Tipo
32	90	25	11	16	738 203 108	0,161	97	79	36	18	118,0	A
40	110	32	11	16	738 203 109	0,257	117	87	40	22	132,0	A
50	110	40	11	16	738 203 110	0,342	117	94	44	25	138,0	A
63	125	50	11	16	738 203 111	0,514	132	103	48	30	154,0	A
75	140	65	11	16	738 203 112	1,000	147	116	55	36	168,0	A
90	160	80	11	16	738 203 113	1,400	168	130	62	43	187,0	A
110	180	100	11	16	738 203 114	2,500	188	154	72	57	207,0	A
140	225	125	11	16	738 203 116	4,627	233	175	84	66	257,3	A
160	250	150	11	16	738 203 117	5,600	258	192	90	77	263,0	A
225	315	200	11	16	738 203 120	16,748	324	355	110	220	337,0	A

COOL-FIT 4.0 Tee 90° uguale d250-d450

Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR 17 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)



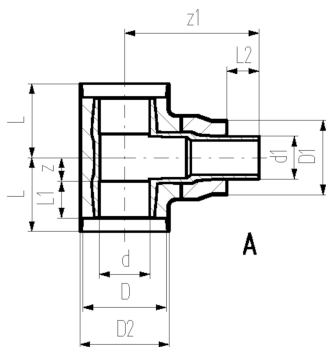
d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	Tipo
250	355	250	17	10	738 203 121	12,000	123	500	500	B
280	400	250	17	10	738 203 122	22,300	126	500	500	B
315	450	300	17	10	738 203 123	21,480	133	500	500	B
355	500	350	17	10	738 203 124	30,600	148	650	700	B
400	560	400	17	10	738 203 175	42,000	150	650	700	B
450	630	450	17	10	738 203 176	67,200	165	700	750	B



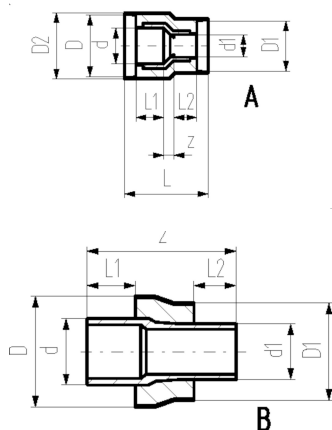
COOL-FIT 4.0 T90° ridotto d32-d225

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa



d	d1	D	D1	DN	Codice	Peso	D2	L	L1	L2	z	z1	Tipo
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
75	63	140	125	65	738 203 218	0,863	147	116	55	48	36	228,0	A
90	63	160	125	80	738 203 222	1,232	168	130	62	48	43	253,0	A
90	75	160	140	80	738 203 223	1,293	168	130	62	55	43	252,0	A
110	63	180	125	100	738 203 227	1,972	188	154	72	48	57	267,0	A
110	75	180	140	100	738 203 228	1,949	188	154	72	55	57	268,0	A
110	90	180	160	100	738 203 229	2,037	188	154	72	62	57	268,0	A
140	63	225	125	125	738 203 240	4,225	233	175	84	48	66	221,0	A
140	75	225	140	125	738 203 241	4,225	233	175	84	55	66	231,0	A
140	90	225	160	125	738 203 242	4,047	233	175	84	62	66	234,0	A
140	110	225	180	125	738 203 243	4,218	233	175	84	72	66	243,0	A
160	63	250	125	150	738 203 447	4,250	258	192	90	48	77	221,0	A
160	90	250	160	150	738 203 449	4,420	258	192	90	62	77	235,0	A
160	110	250	180	150	738 203 450	4,590	258	192	90	72	77	245,0	A
160	140	250	225	150	738 203 251	5,666	258	192	90	84	77	256,1	A
160	140	250	200	150	738 204 251	5,540	258	192	90	84	77	340,0	A
225	63	315	125	200	738 203 264	16,832	324	355	110	48	220	412,0	A
225	90	315	160	200	738 203 266	16,889	324	355	110	62	220	412,0	A
225	110	315	180	200	738 203 267	16,805	324	355	110	72	220	412,0	A
225	140	315	225	200	738 203 268	18,909	324	355	110	84	220	413,0	A
225	140	315	200	200	738 204 268	17,100	324	335	110	84	220	412,0	A
225	160	315	250	200	738 203 269	18,500	324	355	110	90	220	396,0	A



COOL-FIT 4.0 Riduzione d32-d225

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera
- 738 904 351 e 738 904 368 per transizione diretta da COOL-FIT 4.0 a COOL-FIT 2.0

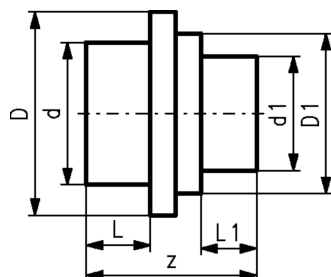
d	d1	D	D1	DN	PN	Codice	Peso	D2	L	L1	L2	z	Tipo
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
40	32	110	90	32	16	738 903 206	0,250	117	143	40	36	17	A
50	32	110	90	40	16	738 903 209	0,280	117	151	44	36	21	A
50	40	110	110	40	16	738 903 210	0,320	117	149	44	40	15	A
63	32	125	90	50	16	738 903 212	0,217	132	160	48	36	26	A
63	40	125	110	50	16	738 903 213	0,232	132	159	48	40	21	A
63	50	125	110	50	16	738 903 214	0,243	132	159	48	44	17	A
75	63	140	125	65	16	738 903 318	0,264			55	48	170	B
90	63	160	125	80	16	738 903 322	0,387			62	48	190	B
90	75	160	140	80	16	738 903 323	0,416			62	55	189	B
110	63	180	125	100	16	738 903 327	0,566			72	48	204	B
110	75	180	140	100	16	738 903 328	0,577			72	55	205	B
110	90	180	160	100	16	738 903 329	0,644			72	62	205	B
140	63	225	125	125	16	738 903 340	1,118			84	48	225	B
140	75	225	140	125	16	738 903 341	1,202			84	55	237	B
140	90	225	160	125	16	738 903 342	1,251			84	62	238	B
140	110	225	180	125	16	738 903 343	1,271			84	72	233	B
160	63	250	125	150	16	738 903 347	1,298			90	48	244	B
160	90	250	160	150	16	738 903 349	1,323			90	62	244	B
160	110	250	180	150	16	738 903 350	1,362			90	72	242	B
160	140	250	225	150	16	738 903 351	1,845			90	84	257	B
160	140	250	200	150	16	738 904 351	1,664			90	84	257	B
225	63	315	125	200	16	738 903 364	2,960			110	48	295	B
225	90	315	160	200	16	738 903 366	3,018			110	62	295	B
225	110	315	180	200	16	738 903 367	3,079			110	72	295	B
225	140	315	225	200	16	738 903 368	3,443			110	84	296	B
225	140	315	200	200	16	738 904 368	3,172			110	84	296	B
225	160	315	250	200	16	738 903 369	3,550			110	90	279	B

COOL-FIT 4.0 Riduzione d250-d450



Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR 17 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)



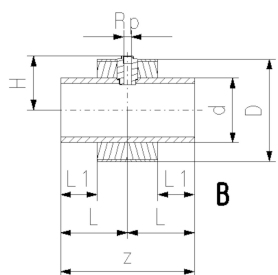
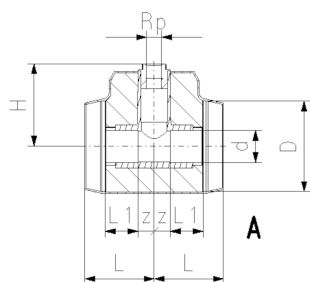
d (mm)	d1 (mm)	D (mm)	D1 (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
250	225	355	315	250	10	738 903 825	2,800	123	110	332	B
280	225	400	315	250	10	738 903 829	4,700	126	110	335	B
280	250	450	355	250	10	738 903 830	5,100	133	110	365	B
315	225	450	315	300	10	738 903 836	7,100	126	110	340	B
315	250	450	355	300	10	738 903 837	7,400	133	123	365	B
315	280	450	400	300	10	738 903 838	6,800	133	126	365	B
355	250	500	355	350	10	738 903 844	8,200	148	123	390	B
355	280	500	400	350	10	738 903 845	7,700	148	126	390	B
355	315	500	450	350	10	738 903 846	8,300	148	133	390	B
400	280	560	400	400	10	738 903 853	9,100	150	126	415	B
400	315	560	450	400	10	738 903 854	11,400	150	133	420	B
400	355	560	500	400	10	738 903 855	11,000	150	148	405	B
450	280	630	400	450	10	738 903 862	13,200	165	126	390	B
450	315	630	450	450	10	738 903 863	13,600	165	133	390	B
450	355	630	500	450	10	738 903 864	13,700	165	148	393	B
450	400	630	560	450	10	738 903 865	14,800	165	150	395	B



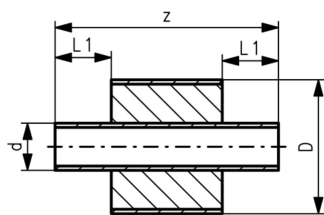
COOL-FIT 4.0 Raccordo di installazione tipo 313 Rp 32-d225

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Con derivazione filettata per sensori (p. es. temperatura, pressione)
- A: Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera



d	D	Filetto	pollici	DN	PN	Codice	Peso	H	L	L1	z	Tipo
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	
32	90	Rp	½	25	16	738 313 608	0,169	95	79	36	18	A
40	110	Rp	½	32	16	738 313 609	0,267	105	87	40	22	A
40	110	Rp	¾	32	16	738 313 659	0,269	108	87	40	22	A
50	110	Rp	½	40	16	738 313 610	0,354	107	94	44	25	A
50	110	Rp	¾	40	16	738 313 660	0,356	110	94	44	25	A
63	125	Rp	½	50	16	738 313 611	0,537	120	103	48	30	A
63	125	Rp	¾	50	16	738 313 661	0,539	123	103	48	30	A
75	140	Rp	½	65	16	738 313 612	0,773	127	116	55	36	A
75	140	Rp	¾	65	16	738 313 662	0,774	130	116	55	36	A
90	160	Rp	½	80	16	738 313 613	1,164	139	130	62	43	A
90	160	Rp	¾	80	16	738 313 663	1,165	142	130	62	43	A
110	180	Rp	½	100	16	738 313 614	1,944	151	154	72	57	A
110	180	Rp	¾	100	16	738 313 664	1,944	154	154	72	57	A
140	225	Rp	½	125	16	738 313 616	3,974	187	175	84	66	A
140	225	Rp	¾	125	16	738 313 666	3,964	190	175	84	66	A
160	250	Rp	½	150	16	738 313 617	2,496	134	165	90	330	B
160	250	Rp	¾	150	16	738 313 667	2,489	134	165	90	330	B
225	315	Rp	½	200	16	738 313 620	5,155	166	185	110	370	B
225	315	Rp	¾	200	16	738 313 670	5,146	169	185	110	370	B

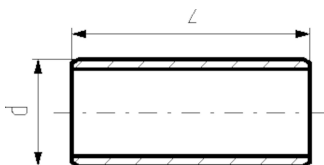


COOL-FIT 4.0 Nipplo con isolamento, d32-d225

Modello:

- Pre-isolato PE100 SDR11/17 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Per giunzioni corte tra raccordi COOL-FIT 4.0 di tipo A

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	90	25	11	16	738 913 408	0,126	36	151
40	110	32	11	16	738 913 409	0,188	40	155
50	110	40	11	16	738 913 410	0,226	44	163
63	125	50	11	16	738 913 411	0,328	48	171
75	140	65	11	16	738 913 412	0,447	55	185
90	160	80	11	16	738 913 413	0,631	62	199
110	180	100	11	16	738 913 414	0,929	72	219
140	225	125	11	16	738 913 416	1,101	84	243
160	250	150	17	10	738 913 417	1,576	90	255
225	315	200	17	10	738 913 420	3,254	110	295



COOL-FIT 2.0 / 4.0 Nipplo

Modello:

- PE100, SDR11/17, metrico
- Per la giunzione più breve possibile tra i raccordi
- Per temperature comprese tra 0°C e 60°C
- COOL-FIT 4.0 Anello adesivo necessario per la giunzione

d (mm)	DN (mm)	SDR	PN	Codice	Peso (kg)	z (mm)
32	25	11	16	738 910 408	0,020	72
40	32	11	16	738 910 409	0,034	80
50	40	11	16	738 910 410	0,059	88
63	50	11	16	738 910 411	0,101	96
75	65	11	16	738 910 412	0,162	110
90	80	11	16	738 910 413	0,264	124
110	100	11	16	738 910 414	0,454	144
140	125	11	16	738 910 416	0,855	168
160	150	17	10	738 910 417	0,798	180
225	200	17	10	738 910 420	1,885	220

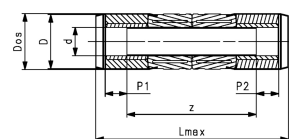


COOL-FIT 2.0 Anello adesivo

Modello:

- Biadesivo per la tenuta raccordo-nipplo

d (mm)	D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Codice	Peso (kg)
32	75		32	738 010 012	0,002
32 - 50	90	32	40 - 50	738 010 013	0,002
40 - 63	110	40 - 50	63	738 010 014	0,003
63 - 75	125	63	75	738 010 015	0,003
75 - 90	140	75	90	738 010 016	0,003
90 - 110	160	90	110	738 010 017	0,005
110	180	110		738 010 018	0,005
140	200		140	738 010 019	0,006
140	225	140		738 010 020	0,009
160	250	160		738 010 021	0,009
225	315	225		738 010 023	0,027

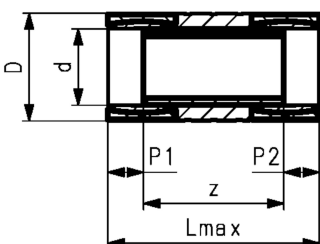


COOL-FIT 4.0 kit manicotto scorrevole

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- Guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa
- Include 2 manicotti, sezione di tubo e 4 semi gusci isolanti

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)	Dos (mm)
32	90	25	11	16	738 913 508	0,499	390	268	36,0	36	97
40	110	32	11	16	738 913 509	0,475	414	284	40,0	40	117
50	110	40	11	16	738 913 510	0,630	434	296	44,0	44	117
63	125	50	11	16	738 913 511	0,937	464	318	48,0	48	132
75	140	65	11	16	738 913 512	1,693	504	344	55,0	55	147
90	160	80	11	16	738 913 513	2,527	544	370	62,0	62	168
110	180	100	11	16	738 913 514	3,298	614	420	72,0	72	188
140	225	125	11	16	738 913 516	5,053	684	466	84,0	84	234
160	250	150	11	16	738 913 517	7,225	714	484	90,0	90	258
225	315	200	11	16	738 913 520	16,276	853	583	110,0	110	324



COOL-FIT 4.0 kit manicotto scorrevole

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- Include 2 manicotti, sezione di tubo e semi gusci isolanti

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	P1 (mm)	P2 (mm)
250	355	250	11	16	738 913 521	22,948	764	517	123,5	123,5
280	400	250	11	16	738 913 522	32,633	773	521	126,0	126,0
315	450	300	11	16	738 913 523	39,518	824	557	133,5	133,5

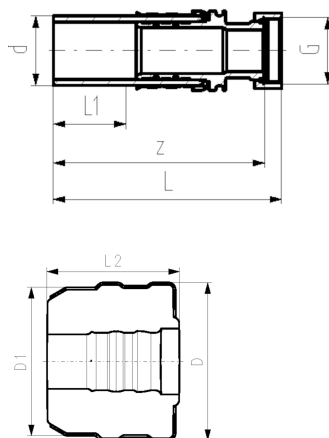
COOL-FIT 4.0 Raccordi di passaggio



COOL-FIT 4.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox Con dado libero G

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 /316L con dado libero G
- Con guarnizione EPDM a sede piana
- Coppelle isolanti incluse

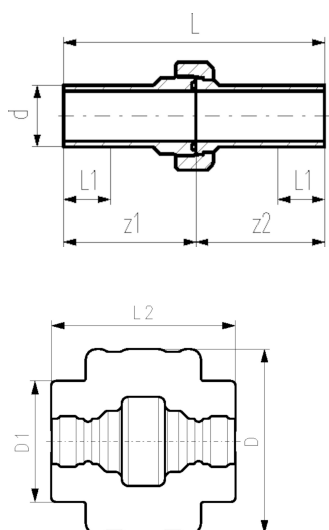


d (mm)	D (mm)	Filetto (inch)	pollici (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	104	G	½	25	16	738 943 308	0,250	90	133	36	101	126
32	104	G	¾	25	16	738 943 318	0,264	90	135	36	101	129
32	104	G	1	25	16	738 943 328	0,296	90	135	36	101	129
40	128	G	1 ¼	32	16	738 943 309	0,595	110	155	40	91	148
40	128	G	1 ½	32	16	738 943 319	0,655	110	157	40	91	148
50	138	G	1 ½	40	16	738 943 310	0,820	110	164	44	96	154
63	149	G	2	50	16	738 943 311	1,307	125	186	48	103	170

COOL-FIT 4.0 Bocchettone PE/PE

Modello:

- Bussola: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Cartella: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Guarnizione: O-ring EPDM codice 748 410 008-014
- Ghiera: PEGF25
- Coppelle isolanti incluse



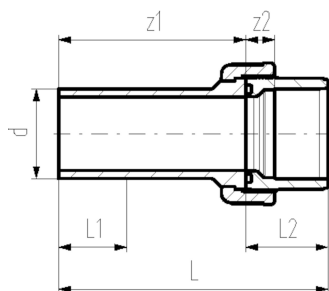
d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	139	25	11	16	738 513 608	0,223	211	90	36	139	107	104
40	153	32	11	16	738 513 609	0,363	234	110	40	158	118	116
50	165	40	11	16	738 513 610	0,468	247	110	44	163	124	123
63	185	50	11	16	738 513 611	0,584	268	125	48	176	136	132

COOL-FIT 4.0 Bocchettone di passaggio PE/ABS

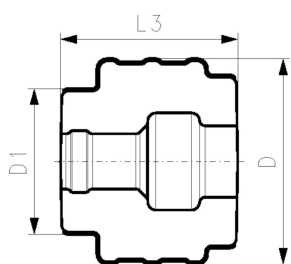


Modello:

- Bussola: ABS femmina per incollaggio
- Cartella: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Guarnizione: O-ring EPDM codice 748 410 008-014
- Ghiera: ABS
- Coppelle isolanti incluse



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	134	25	10	738 513 708	0,169	90	137	36	33	109	104	11
40	143	32	10	738 513 709	0,256	110	156	40	39	126	117	13
50	154	40	10	738 513 710	0,334	110	169	44	46	135	123	15
63	172	50	10	738 513 711	0,522	125	190	48	58	152	132	21
75	210	65	10	738 513 712	0,996	140	211	55	62	170	149	18
90	233	80	10	738 513 713	1,336	160	215	62	69	167	146	18
110	263	100	10	738 513 714	1,900	180	235	72	72	177	163	11

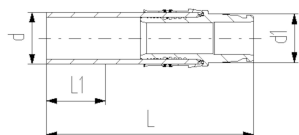


COOL-FIT 4.0 Raccordo di passaggio PE/iFIT

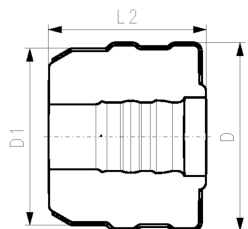


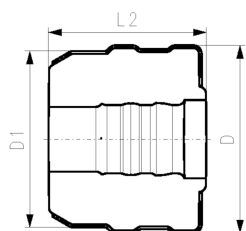
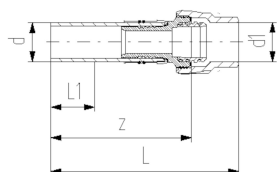
Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Modulo iFIT in acciaio inox 1.4404 / 316L
- Coppelle isolanti incluse



d (mm)	d1 (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	D (mm)	D1 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
32	25-32	25	11	10	738 943 108	0,256	103	90	132	36	80





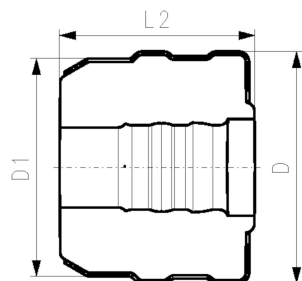
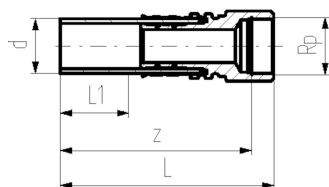
COOL-FIT 2.0 Raccordo di passaggio PE/Sanipex MT

Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Sanipex MT raccordo di passaggio in ottone CuZn40Pb2
- Coppelle isolanti incluse

d	d1	DN	SDR	PN	Codice	Peso	D	D1	L	L1	L2	z
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	32	25	11	10	738 953 118	0,476	103	90	174	36	101	135

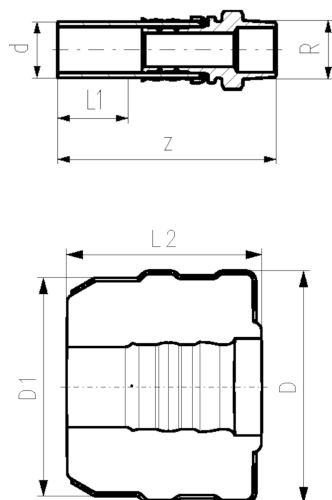
COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox Con filetto femmina Rp



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina RP
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Coppelle isolanti incluse

d	D	Filetto	pollici	DN	SDR	PN	Codice	Peso	D1	L1	L2	z
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	104	Rp	½	25	11	16	738 943 008	0,247	90	36	101	118
32	104	Rp	¾	25	11	16	738 943 018	0,272	90	36	101	116
32	104	Rp	1	25	11	16	738 943 028	0,297	90	36	101	115
40	128	Rp	1 ¼	32	11	16	738 943 009	0,683	110	40	91	141
50	138	Rp	1 ½	40	11	16	738 943 010	0,734	110	44	96	128
63	149	Rp	2	50	11	16	738 943 011	1,244	125	48	103	140



COOL-FIT 4.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox con filetto maschio R

Modello:

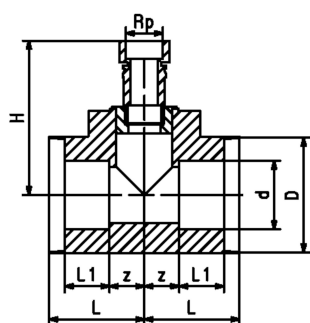
- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Coppelle isolanti incluse

d (mm)	D (mm)	Filetto (inch)	pollici (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z (mm)
32	103	R	1/2	25	11	16	738 943 508	0,224	90	36	80	130
32	103	R	3/4	25	11	16	738 943 518	0,232	90	36	80	134
32	103	R	1	25	11	16	738 943 528	0,241	90	36	80	134
40	128	R	1 1/4	32	11	16	738 943 509	0,655	110	40	91	156
50	138	R	1 1/2	40	11	16	738 943 510	1,020	110	44	96	168
63	149	R	2	50	11	16	738 943 511	1,458	125	48	103	179

COOL-FIT 4.0 Tee 90° di passaggio, PE/Ottone Con filetto femmina Rp

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto femmina
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa



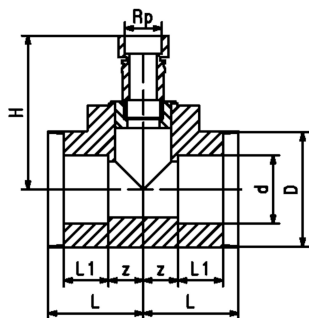
d (mm)	D (mm)	Filetto (inch)	pollici (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	H (mm)
63	125	Rp	2	50	11	16	738 953 061	1,700	103	48	30	222
75	140	Rp	2	65	11	16	738 953 062	1,900	116	55	36	226
90	160	Rp	2	80	11	16	738 953 063	2,300	130	62	43	241
110	180	Rp	2	100	11	16	738 953 064	3,100	154	72	57	251
160	250	Rp	2	150	11	16	738 953 067	5,450	165	90	77	289
225	315	Rp	2	200	11	16	738 953 070	18,100	185	110	220	446
40	110	Rp	1	32	11	16	738 953 159	0,500	87	40	22	173
50	110	Rp	1	40	11	16	738 953 160	0,588	94	44	25	173
63	125	Rp	1	50	11	16	738 953 161	0,760	103	48	30	186
75	140	Rp	1	65	11	16	738 953 162	1,246	116	55	36	193
90	160	Rp	1	80	11	16	738 953 163	1,650	130	62	43	205
110	180	Rp	1	100	11	16	738 953 164	2,750	154	72	57	215
160	250	Rp	1	150	11	16	738 953 167	4,450	165	90	77	253
225	315	Rp	1	200	11	16	738 953 170	17,100	185	110	220	444



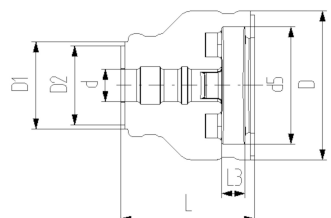
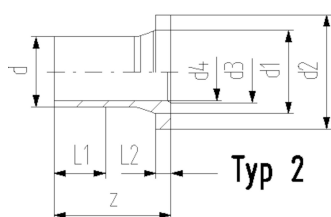
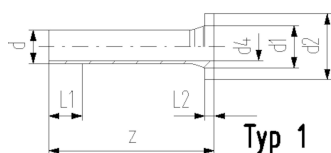
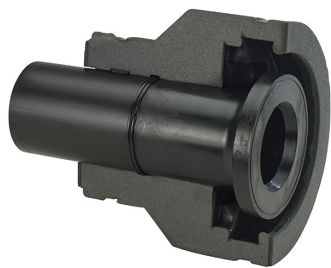
COOL-FIT 4.0 Tee 90° di passaggio, PE/Acciaio Con filetto femmina Rp

Modello:

- Pre-isolato, PE100, SDR11, PN16, metrico
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina RP
- Isolamento in schiuma GF HE
- Resistente agli urti. Colore: nero
- Raccordo elettrosaldabile con guarnizione a labbro integrata, resistente all'umidità e alla condensa



d	D	Filetto	pollici	DN	PN	Codice	Peso	L	L1	z	H
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
63	125	Rp	2	50	16	738 943 061	1,700	103	48	30	222
75	140	Rp	2	65	16	738 943 062	2,150	116	55	36	226
90	160	Rp	2	80	16	738 943 063	2,530	130	62	43	241
110	180	Rp	2	100	16	738 943 064	3,650	154	72	57	251
160	250	Rp	2	150	16	738 943 067	5,380	165	90	77	289
225	315	Rp	2	200	16	738 943 070	18,100	185	110	220	446
40	110	Rp	1	32	16	738 943 159	0,490	87	40	22	173
50	110	Rp	1	40	16	738 943 160	0,575	94	44	25	173
63	125	Rp	1	50	16	738 943 161	0,747	103	48	30	186
75	140	Rp	1	65	16	738 943 162	1,233	116	55	36	193
90	160	Rp	1	80	16	738 943 163	1,633	130	62	43	205
110	180	Rp	1	100	16	738 943 164	2,733	154	72	57	215
160	250	Rp	1	150	16	738 943 167	4,483	165	90	77	253
225	315	Rp	1	200	16	738 943 170	17,100	185	110	220	444



COOL-FIT 2.0/4.0 Cartella per flangia

Modello:

- PE100 SDR11, metrico
- Adatta per connessioni flangiate metrico e/o ANSI/ASME B16.5
- Guarnizione: flangiata a profilo NBR n. 45 44 07, EPDM n. 48 44 07
- Tipo A senza smussatura, Tipo B con smussatura
- Per la giunzione sono necessari raccordi di tipo A disponibili separatamente
- Coppelle isolanti incluse
- Adatta per connessioni flangiate ANSI
- PE100 SDR11, ANSI
- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Guarnizione: flangiata a profilo NBR n. 45 44 05, EPDM n. 48 44 05
- Adatta per connessioni flangiate ANSI/ASME B16.5

Attenzione:

Anello di supporto e guarnizione non inclusi

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN	Codice	Peso (kg)
32	135	25	11	16	738 710 008	0,320
32	135	25	11	16	738 710 108	0,320
40	170	32	11	16	738 710 009	0,480
40	170	32	11	16	738 710 109	0,480
50	180	40	11	16	738 710 010	0,620
50	180	40	11	16	738 710 110	0,620
63	200	50	11	16	738 710 011	0,910
75	220	65	11	16	738 710 012	1,220
90	240	80	11	16	738 710 013	1,650
90	240	80	11	16	738 710 113	1,650
110	270	100	11	16	738 710 014	2,390
140	300	125	11	16	738 710 016	3,660
160	358	150	11	16	738 710 017	4,800
225	423	200	11	16	738 710 020	9,600

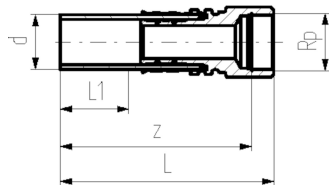
d (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	z (mm)	d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	d4 (mm)	d5 (mm)	Tipo	Standard
32	90		162	36	10	26	190	40	68		26	121	1	Metrico
32	90	63	162	36	10	26	190	40	63		26	121	1	ANSI
40	110	90	165	40	11	28	197	50	78		32	146	1	Metrico
40	110	73	165	40	11	28	197	50	73		32	146	1	ANSI
50	110	90	178	44	12	30	214	61	88		40	156	1	Metrico
50	110	82	178	44	12	30	214	61	82		40	156	1	ANSI
63	125	110	230	48	14	32	270	75	102		51	171	1	Metrico, ANSI
75	140	125	232	55	16	34	279	89	122		61	191	2	Metrico, ANSI
90	160	140	245	62	17	35	299	105	138	78	73	206	2	Metrico
90	160	133	245	62	17	35	299	105	133	78	73	206	2	ANSI
110	180	160	254	72	18	36	320	125	158	100	90	235	2	Metrico, ANSI
140	225	200	299	84	25	38	383	155	188	127	127	256	2	Metrico, ANSI
160	259	213	332	90	25	34	412	174	213	151	131	295	2	Metrico, ANSI
225	325	268	383	110	32	37	483	233	268	209	184	354	2	Metrico, ANSI

**COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox
Con filetto femmina Rp**



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM



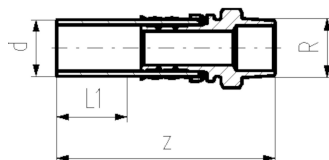
d (mm)	Filetto Rp	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	Rp	1/2	25	11	16	738 940 008	0,183	132	36	118
32	Rp	3/4	25	11	16	738 940 018	0,208	132	36	116
32	Rp	1	25	11	16	738 940 028	0,233	132	36	115
40	Rp	1 1/4	32	11	16	738 940 009	0,600	157	40	141
50	Rp	1 1/2	40	11	16	738 940 010	0,641	150	44	128
63	Rp	2	50	11	16	738 940 011	1,133	164	48	140

**COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/acciaio inox
con filetto maschio R**



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM



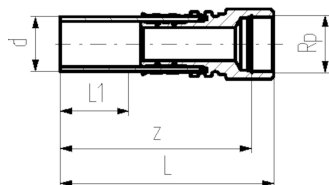
d (mm)	Filetto R	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	R	1/2	25	11	16	738 940 508	0,179	36	130
32	R	3/4	25	11	16	738 940 518	0,187	36	134
32	R	1	25	11	16	738 940 528	0,196	36	134
40	R	1 1/4	32	11	16	738 940 509	0,572	40	156
50	R	1 1/2	40	11	16	738 940 510	0,927	44	168
63	R	2	50	11	16	738 940 511	1,347	48	179

**COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/ottone
con filetto femmina Rp**



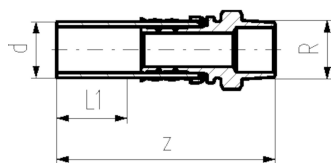
Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM



d (mm)	Filetto Rp	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)
32	Rp	1/2	25	11	16	738 950 008	0,192	132	36	118
32	Rp	3/4	25	11	16	738 950 018	0,219	132	36	116
32	Rp	1	25	11	16	738 950 028	0,246	132	36	115
40	Rp	1 1/4	32	11	16	738 950 019	0,641	157	40	141
50	Rp	1 1/2	40	11	16	738 950 010	0,684	150	44	128
63	Rp	2	50	11	16	738 950 011	1,209	164	48	140

COOL-FIT 2,0,4,0 Raccordo di passaggio PE/ottone con filetto maschio R

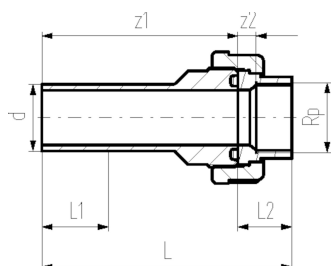


Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM

d (mm)	Filetto (mm)	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)
32	R	1/2	25	11	16	738 950 508	0,188	36	130
32	R	3/4	25	11	16	738 950 518	0,196	36	134
32	R	1	25	11	16	738 950 528	0,206	36	134
40	R	1 1/4	32	11	16	738 950 519	0,608	40	156
50	R	1 1/2	40	11	16	738 950 510	0,986	44	168
63	R	2	50	11	16	738 950 511	1,433	48	179

COOL-FIT 2.0/4.0 Bocchettone di passaggio PE/acciaio inox con filetto femmina Rp

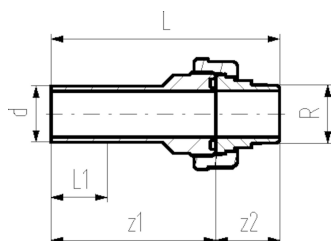


Modello:

- Bussola: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Cartella: acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM codice 748 410 008-011
- Ghiera: PEGF25

d (mm)	Filetto (mm)	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	Rp	1	25	11	16	738 540 208	0,234	136,0	36	29	107,0	10,0
40	Rp	1 1/4	32	11	16	738 540 209	0,387	150,0	40	33	117,5	11,0
50	Rp	1 1/2	40	11	16	738 540 210	0,530	158,5	44	34	124,5	12,5
63	Rp	2	50	11	16	738 540 211	0,807	175,0	48	39	136,0	13,5

COOL-FIT 2.0/4.0 Bocchettone di passaggio PE/acciaio inox con filetto maschio R



Modello:

- Bussola: raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Cartella: Acciaio inox 1.4404 / 316L con filetto maschio
- Guarnizione: O-ring EPDM codice 748 410 008-011
- Ghiera: PEGF25

d (mm)	Filetto (mm)	pollici (inch)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L (mm)	L1 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	R	1	25	11	16	738 540 708	0,276	147	36	107	40
40	R	1 1/4	32	11	16	738 540 709	0,495	163	40	117	46
50	R	1 1/2	40	11	16	738 540 710	0,606	172	44	124	48
63	R	2	50	11	16	738 540 711	1,000	191	48	136	55

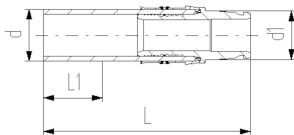
COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/iFIT



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Modulo iFIT in acciaio inox 1.4404 / 316L

d	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1
(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)
32	25	11	10	738 940 108	0,211	132	36



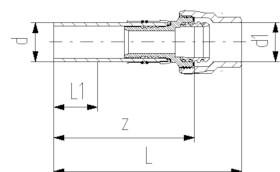
COOL-FIT 2.0/4.0 Raccordo di passaggio PE/Sanipex MT



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico con estremità libera
- Sanipex MT raccordo di passaggio in ottone CuZn40Pb2

d	d1	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	z
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	32	25	11	10	738 950 118	0,412	174	36	135



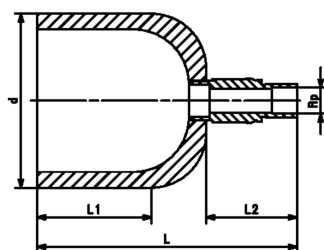
COOL-FIT 2.0/4.0 Calotta di passaggio, PE/Ottone Con filetto femmina Rp



Modello:

- Raccordo a codolo lungo PE100 SDR11, metrico, con estremità libera
- Ottone CuZn40Pb2 con filetto femmina
- Guarnizione: O-ring EPDM

d	Filetto	pollici	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	L2
(mm)		(inch)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
32	Rp	½	25	11	16	738 960 008	0,200	107	36	69
40	Rp	½	32	11	16	738 960 009	0,210	113	40	73
50	Rp	½	40	11	16	738 960 010	0,250	117	44	73
63	Rp	½	50	11	16	738 960 011	0,300	121	48	73
75	Rp	½	65	11	16	738 960 012	0,400	128	55	73
90	Rp	½	80	11	16	738 960 013	0,476	135	62	73
110	Rp	½	100	11	16	738 960 014	0,695	145	72	73
140	Rp	½	125	11	16	738 960 016	0,954	209	84	73
160	Rp	½	150	11	16	738 960 017	1,300	193	90	73
225	Rp	½	200	11	16	738 960 020	2,532	221	110	73



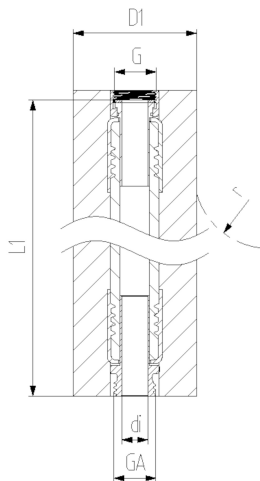
COOL-FIT 4.0 Tubi flessibili

COOL-FIT 4.0 Tubo flessibile



Modello:

- Tubo flessibile in EPDM con protezione in acciaio inox
- Raccordi in acciaio inox 1.4404/316L
- Pre-isolamento in schiuma EPDM con rivestimento esterno resistente agli urti e all'usura
- Con dado libero femmina su una estremità e filetto maschio sull'altra



d	Filetto	pollici	DN	PN	Codice	Peso	L1	D1	di	r
(mm)		(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
20	G/GA	¾	15	10	738 923 206	1,350	1000	72	15	119
25	G/GA	¾	20	10	738 923 207	1,350	1000	82	19	156
32	G/GA	1	25	10	738 923 208	1,700	1000	92	25	192
40	G/GA	1 ¼	32	8	738 923 209	1,900	1500	95	32	252
50	G/GA	1 ½	40	6	738 923 210	3,300	2000	110	38	312
63	G/GA	2	50	6	738 923 211	3,300	2000	123	52	372

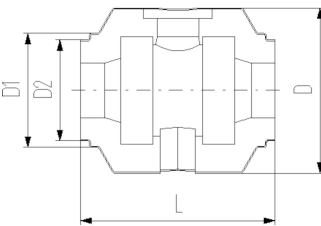
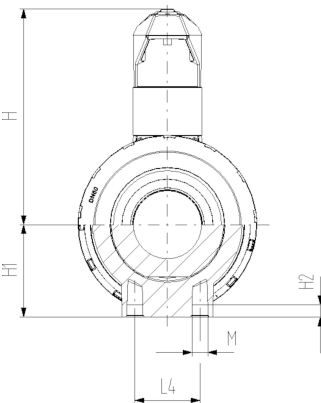
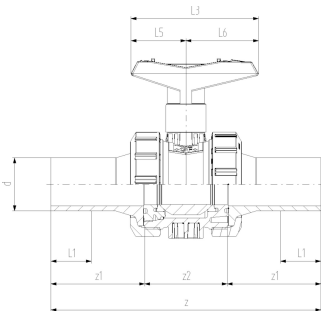
COOL-FIT 4.0 Valvole



COOL-FIT 4.0 Valvola a sfera tipo 546 Pro comando manuale

Modello:

- Materiale: ABS con attacco maschio PE100 SDR11, metrico
- Tenuta sfera in PTFE
- Inserti di fissaggio in acciaio inox integrati
- Coppelle isolanti incluse
- Per la giunzione sono necessari raccordi di tipo A disponibili separatamente



d (mm)	DN (mm)	PN	Valore Kv. ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Codice	Peso (kg)
32	25	10	700	138 546 108	0,542
40	32	10	1000	138 546 109	0,887
50	40	10	1600	138 546 110	1,165
63	50	10	3100	138 546 111	2,100
75	65	10	5000	138 546 112	5,125
90	80	10	7000	138 546 113	7,173

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
32	135	97	82	152	36	97	98	36	12	223	76	76
40	157	117	97	170	40	128	119	44	15	249	82	82
50	169	117	97	184	44	128	125	51	15	271	91	91
63	204	132	117	227	48	152	150	64	15	321	110	110
75	235	147	132	276	55	270	194	85	15	386	125	125
90	255	168	147	297	62	270	200	105	15	421	140	140

**COOL-FIT 4.0 Valvola a sfera tipo 179, elettrica
100-230V**

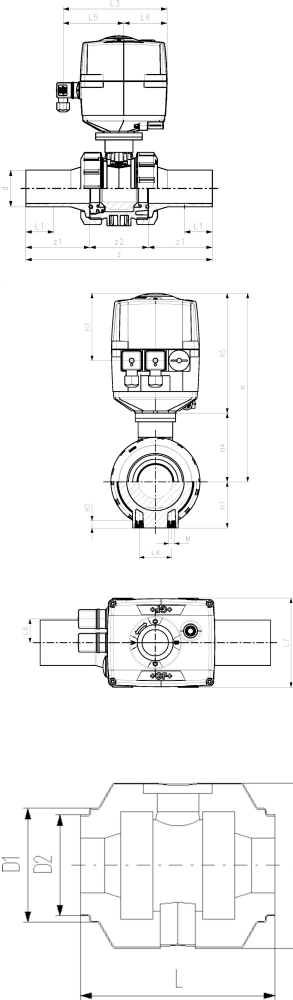


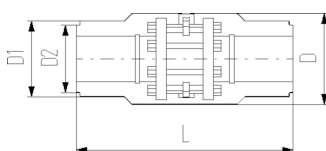
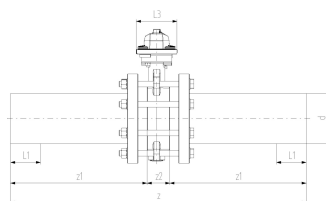
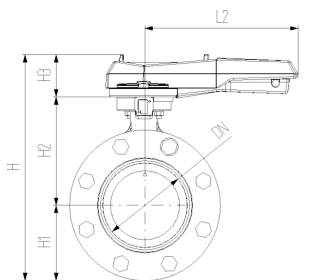
Modello:

- Materiale: ABS con attacco maschio PE100 SDR11, metrico
- Tenuta sfera in PTFE
- Inserti di fissaggio in acciaio inox integrati
- Tensione 100-230V, 50-60 Hz
- Campo di regolazione impostato in fabbrica 90°.
- Elemento riscaldante, kit con interruttori ausiliari meccanici per posizione aperta/chiusa/intermedia
- Coppelle isolanti incluse
- Per la giunzione sono necessari raccordi di tipo A disponibili separatamente

d (mm)	DN (mm)	PN (bar)	kv-value (dp=1bar)	Codice	Peso (kg)
32	25	10	700	138 546 208	2,838
40	32	10	1000	138 546 209	3,174
50	40	10	1600	138 546 210	3,452
63	50	10	3100	138 546 211	4,475
75	65	10	5000	138 546 212	7,156
90	80	10	7000	138 546 213	13,000

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	M
32	135	97	82	152	36	190	25	228	36	12	223	76	71	M6
40	157	117	97	170	40	190	45	240	44	15	249	82	85	M8
50	169	117	97	184	44	190	45	246	51	15	271	91	89	M8
63	204	132	117	227	48	190	45	263	64	15	321	110	101	M8
75	235	147	132	276	55	190	70	322	85	15	386	125	136	M8
90	255	168	147	297	62	190	70	357	105	15	421	140	141	M8





COOL-FIT 4.0 Kit Valvola a farfalla tipo 567, tipo wafer Leva manuale dentellata

Modello:

- Materiale: ABS con attacco maschio PE100 SDR11, metrico
- Con cartelle, flange libere PP/acciaio, bulloni e coppelle isolanti
- Per la giunzione sono necessari raccordi di tipo A disponibili separatamente

d (mm)	DN (mm)	PN	Valore Kv. ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Codice	Peso (kg)
110	100	10	6500	138 567 114	8,950
140	125	10	11500	138 567 116	15,751
160	150	10	16600	138 567 117	17,975
225	200	10	39600	138 567 120	28,316

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	310	188	168	556	72	255,0	106	325	104	167	55	696	320	56
140	280	233	222	670	84	252,5	58	369	119	180	70	830	383	64
160	358	259		720	90	255,0	115	401	143	203	55	895	412	72
225	409	325		776	110	408,0	149	465	170	210	85	996	462	73

COOL-FIT 4.0 Kit Valvola a farfalla tipo 145, tipo wafer 100-230V

Modello:

- Materiale: ABS con attacco maschio PE100 SDR11, metrico
- Tensione 100-230V, 50-60 Hz
- Campo di regolazione impostato in fabbrica 90°.
- Elemento riscaldante, kit con interruttori ausiliari meccanici per posizione aperta/chiusa/intermedia
- Con cartelle, flange libere PP/acciaio, bulloni e coppelle isolanti
- Per la giunzione sono necessari raccordi di tipo A disponibili separatamente

d (mm)	DN (mm)	PN	Valore Kv. ($\Delta p=1$ bar) (l/min)	EPDM Codice	Peso (kg)
110	100	10	6500	138 567 214	13,320
140	125	10	11500	138 567 216	18,650
160	150	10	16500	138 567 217	22,346
225	200	10	39600	138 567 220	36,037

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)	z (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)
110	310	188	168	552	72	179	122	460	104	167	190	696	320	56
140	280	233	222	670	84	172	179	475	119	173	183	830	383	64
160	358	259		720	90	179	122	535	143	203	190	895	412	72
225	409	325		776	110	179	122	580	170	210	200	996	462	73

COOL-FIT 4.0 Accessori

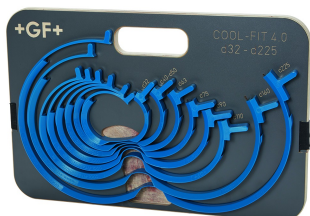


COOL-FIT 4.0 Kit auxili per il montaggio Tipo B

Modello:

- Per il montaggio semplificato di un raccordo COOL-FIT 4.0 su tubo COOL-FIT 4.0

d (mm)	D (mm)	Codice	Peso (kg)	pieces/kit
32	90	799 738 511	0,384	6
40 - 50	110	799 738 512	0,456	6
63	125	799 738 513	0,504	6
75	140	799 738 514	0,564	6
90	160	799 738 515	0,636	6
110	180	799 738 516	0,708	6
140	225	799 738 518	0,131	4
160	250	799 738 519	0,620	4
225	315	799 738 522	0,760	4



COOL-FIT 4.0 Kit auxili per il montaggio Tipo A

Modello:

- Per il montaggio semplificato di un raccordo COOL-FIT 4.0 su tubo COOL-FIT 4.0

d (mm)	D (mm)	Codice	Peso (kg)	pieces/kit
32 - 225	90 - 315	799 738 502	6,100	2 / Dimension



COOL-FIT 4.0 Kit tappi di protezione per indicatori di fusione

Modello:

- Tipo A adatto per raccordi COOL-FIT 4.0 d32-d110
- Tipo B adatto per raccordi COOL-FIT 4.0 d160 e manicotto d225
- Tipo C adatto per raccordi COOL-FIT 4.0 d225, ma non per il manicotto

d (mm)	Codice	Peso (kg)	Tipo	pieces/kit
32 - 110	738 010 052	0,090	A	20
140 - 225	738 010 053	0,200	B	10
225	738 010 054	0,033	C	10



COOL-FIT 4.0 Isolamento per raccordo di passaggio PE-acciaio filettato

Modello:

- Set composto da semigusci e tiranti
- Tipo A: filetto femmina RP, NPT, dado libero G
- Tipo B: filetto maschio R, NPT
- Tipo C: filetto maschio e femmina

d (mm)	Codice	Peso (kg)	Tipo
32	738 990 408	0,064	A
32	738 990 418	0,045	B
40	738 990 409	0,083	C
50	738 990 410	0,093	C
63	738 990 411	0,111	C

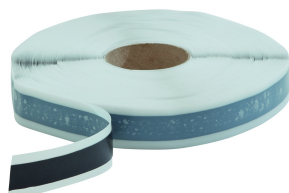


COOL-FIT 4.0 Kit fascette di tenuta

Modello:

- Supporta la funzione del labbro di tenuta superiore di COOL-FIT 4.0. Raccordi per installazioni verticali all'aperto
- Materiale: acciaio inox 304/V2A
- Colore: nero

d (mm)	D (mm)	Codice	Peso (kg)	pieces/kit
32	90	738 013 013	0,250	6
40 - 50	110	738 013 014	0,300	6
63	125	738 013 015	0,300	6
75	140	738 013 016	0,300	6
90	160	738 013 017	0,300	6
110	180	738 013 018	0,300	6
140	225	738 013 020	0,300	6
160	250	738 013 021	0,390	6
225	315	738 013 023	0,450	6

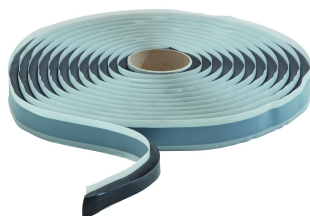


COOL-FIT 4.0 Nastro sigillante 25mm

Modello:

- Supporta la funzione del labbro di tenuta superiore di COOL-FIT 4.0. Raccordi per installazioni verticali all'aperto
- Rotolo da 30m, larghezza 25mm, in gomma butilica

d (mm)	D (mm)	Codice	Peso (kg)
32 - 225	90 - 315	738 013 031	1,400

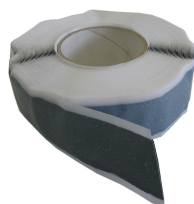


COOL-FIT 4.0 Transizione per isolamento

Modello:

- Per una transizione degli isolamenti da COOL-FIT 4.0 a COOL-FIT 2.0 resistente all'umidità e alla condensa
- Rotolo da 4,5m, a base di gomma butilica

d (mm)	D (mm)	Codice	Peso (kg)
32-140	90-225	738 013 041	1,400



COOL-FIT 4.0 Nastro sigillante

Modello:

- Per realizzare una barriera al vapore e all'acqua per le giunzioni in combinazione con i manicotti termorestringenti
- Nastro sigillante: larghezza 40 mm, a base di gomma butilica
- Rotolo da 30 m

D (mm)	d-d (mm)	Codice	Peso (kg)	Pollici (inch)
250 - 630	25 - 450	738 011 152	2,134	¾ - 18



COOL-FIT 4.0 Manicotto PE Termorestringente

Modello:

- Per realizzare una barriera al vapore e all'acqua in combinazione con il nastro a base butilica
- Lunghezza: 100 mm
- Per applicazioni particolarmente gravose
- Per giunzioni di tubi con lo stesso diametro esterno

d (mm)	D (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
250	355	738 011 024	1	0,900	150
280	400	738 011 025	1	1,100	150
315	450	738 011 026	1	1,900	150
355	500	738 011 027	1	1,000	150
400	560	738 011 028	1	1,000	150
450	630	738 011 029	1	1,000	150



Nastro termorestringente nero PE

Modello:

- Per la tenuta stagna del tubo esterno in installazioni sottoterra
- Superficie di tenuta con mastice
- Rotolo da 30 m
- Si ritrae con fiamma libera o aria calda
- Ordinare separatamente il nastro sigillante (738 011 109)

D (mm)	d-d (mm)	Codice	Peso (kg)	L (mm)
355 - 630	250 - 455	738 011 108	3,000	150

Aussenrohr D/ jacket pipe D	Länge Schrumpfband/ shrink tape length
(mm)	(mm)
355	1210
400	1350
450	1500
500	1660
560	1850
630	2070

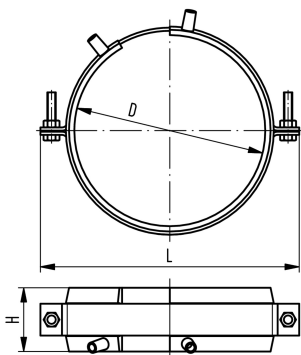


Nastro di finitura PE nero

Modello:

- Solo per impiego in ambienti chiusi
- Larghezza: 100 mm
- Rotolo da 15 m
- Non necessita di essere riscaldato

D (mm)	d-d (mm)	Codice	Peso (kg)	Pollici (inch)
90 - 630	25 - 450	738 011 107	1,400	¾ - 18



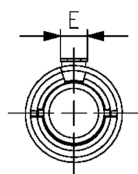
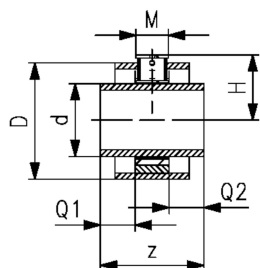
COOL-FIT 2.0/4.0 punto fisso

Modello:

- Il prodotto è costituito da fasce elettrosaldabili e supporti per tubo.
- Le fasce elettrosaldabili trasmettono lo sforzo assiale del tubo generato nel punto fisso.
- I supporti tengono le fasce aderenti al tubo durante le operazioni di saldatura.
- Per la saldatura utilizzare saldatrici MSA2.x, MSA4.x, MSA 250, 300, 350, 400 o altra saldatrice con alimentazione a 220 V.
- Se si utilizza una saldatrice MSA di Georg Fischer, usare l'adattatore 799 350 339 oppure il kit cavi Y 790 156 032
- Verificare lo sforzo assiale massimo consentito nella tabella sottostante
- **Le staffe di fissaggio e le traverse del punto fisso devono essere calcolate dall'installatore.**

D (mm)	d COOL-FIT 4.0 (mm)	d COOL-FIT 2.0 (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
75		32	738 912 012	1	0,750
90	32	40 - 50	738 912 013	1	0,895
110	40 - 50	63	738 912 014	1	0,904
125	63	75	738 912 015	1	1,103
140	75	90	738 912 016	1	1,188
160	90	110	738 912 017	1	1,177
180	110		738 912 018	1	1,530
200		140	738 912 019	1	1,600
225	140		738 912 020	1	1,813
250	160		738 912 021	1	1,957
315	225		738 912 023	1	2,388
355	250		738 912 024	1	2,388

D (mm)	L (mm)	H (mm)	max Force COOL-FIT 4.0 (kN)	max Force COOL-FIT 2.0 (kN)
75	150	60		2.0
90	170	60	2.0	3,0 - 5,0
110	180	60	3,0 - 5,0	8.0
125	215	60	8.0	10.0
140	220	60	10.0	10.0
160	255	60	10.0	10.0
180	255	60	10.0	
200	310	60		10.0
225	310	60	10.0	
250	335	60	10.0	
315	400	60	10.0	
355	420	60	10.0	



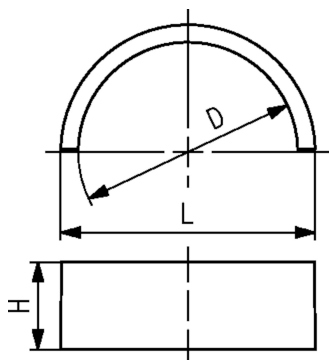
COOL-FIT 4.0 Punto fisso per forze elevate

Modello:

- IL prodotto è composto da puntofisso, sezione di tubo e kit isolante
- Punto fisso per installazione tra 2 raccordi per elettrofusione. Trasmette le forze emanate dal tubo al punto fisso
- Sezione di tubo PE100 SDR11, metrico
- Punto fisso con piastra di saldatura in S235JR (1.0038). Con rivestimento anticorrosione
- Isolante in EPDM in schiuma morbida. Per applicazioni all'aperto utilizzare la protezione aggiuntiva
- Verificare lo sforzo assiale massimo consentito nella tabella sottostante
- E' necessario un calcolo della forza del supporto del punto fisso e del punto di attacco
- Per il collegamento è consigliato l'uso del collante cod. 738010060
- dal d355 al d450 disponibilità su richiesta

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)
140	225	125	11	16	738 913 816	6,382
160	250	150	11	16	738 913 817	6,386
225	315	200	11	16	738 913 820	7,479
250	355	250	11	16	738 913 821	10,856
280	400	250	11	16	738 913 822	14,172
315	450	300	11	16	738 913 823	16,272

d (mm)	z (mm)	Q1 (mm)	Q2 (mm)	H (mm)	M (mm)	E (mm)	Wrench size (mm)	max. Force (kN)
140	268	84	84	136,5	100	100	24	35
160	280	90	90	165,5	100	100	24	35
225	320	110	110	205,0	100	100	24	35
250	346	123	123	213,5	100	100	24	35
280	352	126	126	231,0	100	100	24	35
315	366	133	133	279,0	100	180	24	35

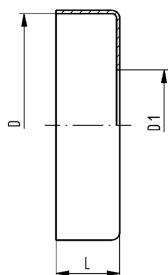


COOL-FIT 4.0F set di punti fissi

Modello:

- Quattro semigusci in PVC-U come collegamento permanente per trasmettere le forze che si verificano nel tubo al punto fisso.
- Per l' incollaggio utilizzare Tangit RAPID, Tangit RAPID miscelatore statico Tangit RAPID e Tangit RAPID dispenser
- Verificare lo sforzo assiale massimo consentito nella tabella sottostante
- **Le staffe di fissaggio e le traverse del punto fisso devono essere calcolate dall'installatore.**

D (mm)	d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	H (mm)	max Force (kN)
250	160	738 912 321	1	1,957	284	35	10.0
315	225	738 912 323	1	2,388	356	35	10.0



COOL-FIT 4.0 Calotta

Modello:

- Per proteggere l'isolamento alla fine della linea COOL-FIT 4.0

d (mm)	D (mm)	D1 (mm)	Codice	Peso (kg)	L (mm)
250	355	265	733 960 185	0,155	35
280	400	300	733 960 186	0,185	35
315	450	335	733 960 187	0,225	35
355	500	370	733 963 188	0,269	35
400	560	420	733 963 189	0,269	35
450	630	470	733 963 190	0,269	35



Cavo riscaldante autoregolante

Modello:

- per la protezione antigelo dei tubi
- taglio a misura in loco
- adatto per applicazioni in-pipe (all'interno del fluido)
- manutenzione zero dopo l'installazione e la messa in servizio
- nessun rischio di surriscaldamento dovuto alla tecnologia di autoregolazione
- Cavi con tecnologia di autoregolazione. La potenza termica si regola automaticamente a seconda della temperatura locale in ogni punto della sua lunghezza. Non si surriscalda mai anche in caso di sovrapposizione.

L (m)	Codice	Peso (kg)
200	790 738 001	14,400
62	790 738 003	4,460
40	790 738 005	2,280
20	790 738 007	1,440



Controllo elettronico per la protezione antigelo dei tubi

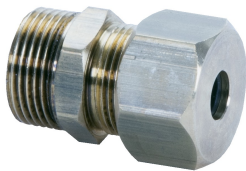
Il controller è progettato per fornire misurazioni e controlli di facile utilizzo per il cavo scaldante autoregolante per COOL-FIT. Il Controller ha un relè di controllo da 25 A e un relè di allarme SPDT. I parametri e le eventuali condizioni di allarme vengono visualizzati sul display digitale e le impostazioni possono essere programmate facilmente anche senza alimentazione. Il controller viene fornito con un sensore di temperatura NTC per un efficiente rilevamento della temperatura dei fluidi, e una guida DIN montabile da 35 mm per una facile opzione di montaggio a parete.

Modello:

- Semplice impostazione e programmazione dell'unità
- Controllo flessibile della temperatura della protezione antigelo dei tubi
- Rilevamento della temperatura del fluido e/o rilevamento della temperatura ambiente
- Proportional Ambient Sensing Control (PASC) algoritmo per un maggiore risparmio energetico in modalità di rilevamento ambientale
- Relè di allarme con contatto per segnalare problemi di alimentazione, temperatura o comunicazione
- Monitoraggio della temperatura del tubo con allarme di alta e bassa temperatura
- Montabile a parete in esterno

Codice

790 738 031



Pressacavo

- Per il riscaldamento all'interno e all'esterno della tubazione COOL-FIT 4.0 tramite raccordo filettato.

Modello:

- Materiale: ottone
- attacco filettato: 3/4" filettatura maschio R

R	Codice	Peso
(inch)		(kg)
3/4	790 738 020	0,146



Kit di collegamento del cavo freddo e kit di tenuta finale

- Per cavi riscaldanti per COOL-FIT

Modello:

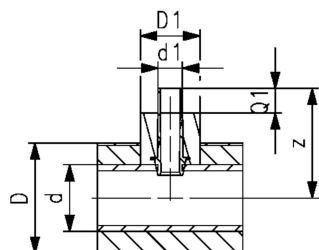
- Tecnica di termoretrazione

Comprende:

- Aggraffatura
- Manicotti termoretraibili al piombo a freddo
- Manicotti termoretraibili a tenuta terminale
- Mastice

Codice	Peso
	(kg)
790 738 010	0,045

COOL-FIT Selle Weld-in Port



COOL-FIT 2.0 Sella Weld-in port codolo in PE

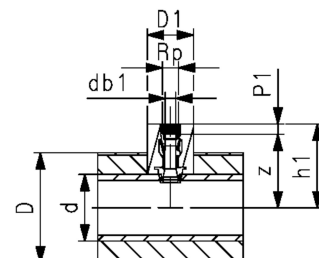
Modello:

- Materiale: PE 100
- Con lato Weld-in port (PE100) e codolo SDR11 metrico per il passaggio a raccordo tipo ACOOL-FIT 2.0 o raccordi PE
- Isolamento in schiuma EPDM incluso

Attenzione:

Per tubo COOL-FIT 2.0, COOL-FIT 2.0F, COOL-FIT 4.0 e COOL-FIT 4.0F

d1 (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	z (mm)	Q1 (mm)	D1 (mm)	d (mm)
32	11	16	738 114 608	0,070	125 + d/2	36	73	d63 - d225
40	11	16	738 114 609	0,104	131 + d/2	40	86	d75 - d225
50	11	16	738 114 610	0,152	140 + d/2	44	92	d90 - d225



COOL-FIT 2.0 Sella Weld-in port PE/Ottone Con filetto femmina Rp

Modello:

- Materiale: PE100, ottone basso contenuto di piombo, resistente alla dezincatura
- Con lato Weld-in port (PE100) e filetto femmina Rp (ottone) per l'installazione di sensori, strumenti, ventilazione e drenaggio
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Isolamento in schiuma EPDM incluso

Attenzione:

Filetto pollici (inch)	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	z (mm)	h1 (mm)	P1 (mm)	db1 (mm)	D1 (mm)	d (mm)
Rp 1/2	16	738 114 106	0,140	70 + d/2	85+d/2	15	11,8	73	d63 - d225
Rp 3/4	16	738 114 107	0,183	69 + d/2	85+d/2	16	17,4	73	d63 - d225
Rp 1	16	738 114 108	0,247	67 + d/2	86+d/2	19	23,1	73	d63 - d225

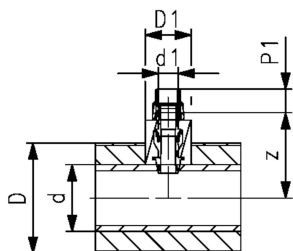


COOL-FIT 2.0 Sella Weld-in port PE/Sanipex MT

Modello:

- Materiale: PE100, ottone basso contenuto di piombo, resistente alla dezincatura
- Con lato Weld-in port (PE100) e adattatore Sanipex MT (ottone) per il passaggio a Sanipex MT
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Isolamento in schiuma EPDM incluso

Attenzione:



d1	DN	PN	Codice	Peso	D1	z	P1	d
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	738 114 508	0,240	73	49 + d/2	39	d63 - d225

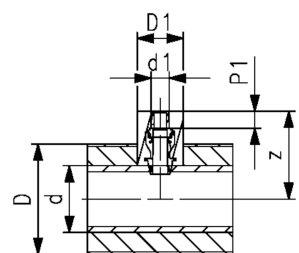


COOL-FIT 2.0 Sella Weld-in port PE/iFIT

Modello:

- Materiale: PE100/ottone
- Con lato Weld-in port (PE100) e modulo iFIT (ottone) per il passaggio a COOL-FITPush System o iFIT
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Isolamento in schiuma EPDM incluso

Attenzione:



d1	PN	Codice	Peso	z	P1	D1	d
(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16/20	16	738 114 406	0,143	84 + d/2	20	73	d63 - d225



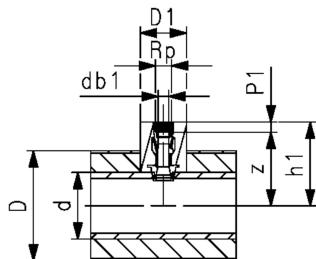
COOL-FIT 4.0 Sella Weld-in port PE/Acciaio Inox Con filetto femmina Rp

Modello:

- Materiale: PE100, acciaio inox 316L/V4A
- Con lato Weld-in port (PE100) e filetto femmina Rp (acciaio Inox) per l'installazione di sensori, strumenti, ventilazione e drenaggio
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Isolamento in schiuma EPDM incluso

Attenzione:

Per tubo COOL-FIT 4.0 e COOL-FIT 4.0F delle dimensioni d63-d225



Filetto	pollici	PN	Codice	Peso	z	h1	P1	db1	D1	d
	(inch)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
Rp	1/2	16	738 113 206	0,139	70 + d/2	85+d/2	15	11,8	78	d63 - d225
Rp	3/4	16	738 113 207	0,179	69 + d/2	85+d/2	16	17,4	78	d63 - d225
Rp	1	16	738 113 208	0,240	67 + d/2	86+d/2	19	23,1	78	d63 - d225



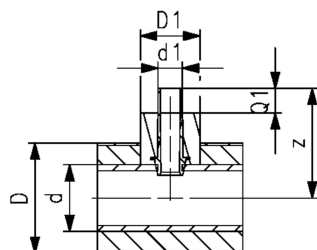
COOL-FIT 4.0 Sella Weld-in port codolo in PE

Modello:

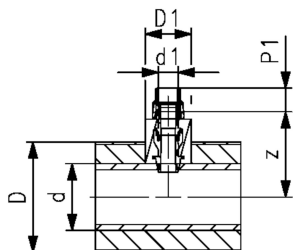
- Materiale: PE 100
- Con lato Weld-in port (PE100) e codolo SDR11 metrico per il passaggio a raccordo tipo ACOOL-FIT 4.0 o raccordi PE
- Isolamento in schiuma EPDM incluso

Attenzione:

Per tubo COOL-FIT 4.0 e COOL-FIT 4.0F



d1	SDR	PN	Codice	Peso	z	Q1	D1	d
(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	11	16	738 113 608	0,075	125 + d/2	36	78	d63 - d225
40	11	16	738 113 609	0,107	131 + d/2	40	85	d75 - d225
50	11	16	738 113 610	0,163	140 + d/2	44	110	d90 - d225



COOL-FIT 4.0 Sella Weld-in port PE/Sanipex MT

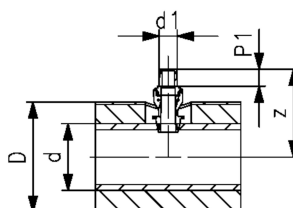
Modello:

- Materiale: PE100, ottone basso contenuto di piombo, resistente alla dezincatura
- Con lato Weld-in port (PE100) e adattatore Sanipex MT (ottone) per il passaggio a Sanipex MT
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Isolamento in schiuma EPDM incluso

Attenzione:

Per tubo COOL-FIT 4.0 e COOL-FIT 4.0F delle dimensioni d63-d225

d1	DN	PN	Codice	Peso	z	P1	D1	d
(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
32	25	16	738 113 508	0,245	49 + d/2	39	78	d63 - d225



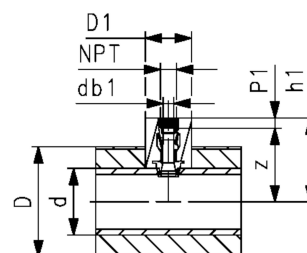
COOL-FIT 2.0/4.0 Sella Weld-in port PE/iFIT

Modello:

- Materiale: PE100/ottone
- Con lato Weld-in port (PE100) e modulo iFIT (ottone) per il passaggio a COOL-FITPush System o iFIT
- Guarnizione: O-ring EPDM

Attenzione:

d1	PN	Codice	Peso	z	P1	d
(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25/32	16	738 110 407	0,228	92 + d/2	28	d63 - d225



COOL-FIT 4.0 Sella Weld-in port PE/Acciaio Inox Con filetto femmina NPT

Modello:

- Materiale: PE100, acciaio inox 316L/V4A
- Con lato Sella Weld-in port (PE100) e filetto femmina NPT (ottone) per l'installazione di sensori, strumenti, ventilazione e drenaggio
- Guarnizione: O-ring EPDM
- Isolamento in schiuma EPDM incluso

Attenzione:

Per tubo COOL-FIT 4.0 e COOL-FIT 4.0F delle dimensioni d63-d225

Filetto pollici	PN	Codice	Peso	z	h1	P1	db1	D1	d
(inch)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
NPT 1/2	16	738 113 306	0,148	70 + d/2	85+d/2	15	11,8	78	d63 - d225
NPT 3/4	16	738 113 307	0,191	69 + d/2	85+d/2	16	17,4	78	d63 - d225
NPT 1	16	738 113 308	0,248	67 + d/2	86+d/2	19	23,1	78	d63 - d225

Attrezzature CF 2.0/4.0



COOL-FIT 2.0/4.0 Raschiatubo manuale

Modello:

- Per la rimozione della schiuma e la raschiatura dei tubi COOL-FIT 2.0 e 4.0

d (mm)	SDR	Codice	Peso (kg)
32-90	SDR11	799 738 001	10,500
110-225	d110+d140 SDR11; d160+d225 SDR17	799 738 003	16,500
250-450	SDR17	799 738 004	71,000



COOL-FIT 2.0/4.0 Kit aggiuntivo per utensile per la rimozione della schiuma e raschiatura dei tubi d140-d225

Modello:

- Aggiunta per il raschiatubo d110-d225 COOL-FIT 2.0/4.0 (799738003)
- Per una più semplice rimozione della schiuma e la raschiatura dei tubi COOL-FIT 2.0 e 4.0 d140-d225

Attenzione:

Devono essere utilizzati ganasce e spindle della raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0799738003

d (mm)	Codice	Peso (kg)
140-225	799 738 013	50,000



Raschiatubi RTC

- Raschiatubi circolare per una preparazione ottimale del tubo prima dell'elettrofusione**
- Per la preparazione di tubi e raccordi a codolo lungo
- Dotazione 315:** 1 braccio raschiatore, 1 base mandrino autocentrante, 1 valigetta di trasporto in alluminio
- Dotazione 710:** 1 braccio raschiatore, 1 base mandrino autocentrante, 2 valigette di trasporto in alluminio

L'utensile di pelatura COOL-FIT RTC-315 è adatto alla pelatura di tubi preisolati del sistema COOL FIT 4.0.

La dotazione include: 1 braccio raschiatore, 1 base mandrino autocentrante, 1 valigetta di trasporto in alluminio, 1 cacciavite, 1 coltello sbavatore.

d-d (mm)	Codice	Peso (kg)	Descrizione
75 - 315	799 150 423	9,616	campo di lavoro max. 185 mm
355 - 710	799 300 757	31,400	campo di lavoro max. 530 mm



COOL-FIT 2.0/4.0 Attrezzatura Weld-in port

Modello:

- Attrezzo per l'installazione di selle per il tubo COOL-FIT
- Completa: attrezzatura per l'installazione weld-in ports 1/2" - 1" e d16-d50
- Versione base: valigetta dotata di tutti i componenti necessari per l'installazione weld-in ports da 1/2"-1" e d16-d32, con possibilità di ampliamento a d40+d50
- Kit di upgrade: kit per passaggio da versione base a versione completa
- Versione 230V con presa AC CEE 7/4 (Schuko)
- Versione 110V con presa AC NEMA 5-15 con messa a terra (Tipo B)

Attenzione:

Tipo A) Versione completa: attrezzatura per l'installazione weld-in ports 1/2" - 1" e d16-d50

Tipo B) Versione base: valigetta dotata di tutti i componenti necessari per l'installazione weld-in ports da 1/2"-1" e d16-d32, con possibilità di ampliamento a d40+d50

Tipo C) Kit di ampliamento per il passaggio dell'attrezzatura base all'attrezzatura completa

Tipo	Alimentazione	Codice	Peso (kg)
A	230 V	799 738 300	20,700
B	230 V	799 738 301	14,100
A	110 V	799 738 302	20,700
B	110 V	799 738 303	14,100
C		799 738 310	7,000



MSA 2.1 Saldatrice automatica a elettrofusione con salvataggio dei protocolli di saldatura

La saldatrice per elettrofusione MSA 2.1 unisce la leggerezza all'elevata efficienza, grazie alla tecnologia inverter e in più fornisce i dati di saldatura stampabili in formato PDF. Maneggevole e facile da gestire, l'operatore deve solo collegare i cavi al raccordo, scansionare i parametri di saldatura e avviare la saldatrice.

Solida, sicura ed ergonomica.

Progettata per semplificare il lavoro: lo scanner per la lettura di codici a barre dalla lunga distanza, il sistema di raffreddamento per saldature in serie e l'interfaccia grafica a icone per rendere intuitiva l'interazione tra l'utente e la macchina.

L'intero processo di saldatura viene controllato e regolato con compensazione di energia in base alla temperatura ambiente e all'indicazione del tempo di raffreddamento.

Il dispositivo Bluetooth interno a basso consumo energetico permette di monitorare il processo di fusione da remoto e di raccogliere i dati registrativi wireless con gli smartphone, nonché di trasmetterli all'ufficio in tempo reale.

La saldatrice tiene in memoria 1000 protocolli di saldatura. L'operatore può copiare i rapporti di fusione in una chiavetta USB e stamparli in formato PDF.

La dotazione comprende: cassa per il trasporto, una coppia di spinotti angolari da 4.0 mm, una coppia di spinotti angolari da 4.7 mm, istruzioni per l'uso, comando START/STOP da remoto su badge e chiavetta USB con applicazioni per PC.

Dati tecnici:

- Temperatura di esercizio: da -20°C a +50°C
- Voltaggio e frequenze: 230V (190V - 265V), 50-60Hz
- Tensione di saldatura: 8-42 V (48 V)
- Modalità immissione dati di saldatura: codice a barre, manuale
- Corrente di saldatura: 90 A (max)
- Generatore di corrente consigliato: 3.5 kVA
- Porta USB: tipo A
- Indice di protezione: Classe 1 / IP65
- Cavo principale: 4 m (8 m solo per codice 790156010) Cavo saldatura: 4 m
- Peso: ca. 11.9 kg
- Display: LCD, contrasto regolabile
- Supporto multilingue
- Interfaccia radio Bluetooth

Tipo	Codice	SP	Peso (kg)
Scanner per lettura codici a barre, cassa per il trasporto, mini Welding Book	790 156 003	1	11,900
Scanner per lettura codici a barre, cassa per il trasporto, mini Welding Book, attacco presa svizzera	790 156 006	1	11,900
Scanner per lettura codici a barre, cassa per il trasporto, mini Welding Book, cavo di saldatura da 8m	790 156 010	1	12,900
Scanner per lettura codici a barre, cassa per il trasporto, mini Welding Book, versione lingua tedesca	790 156 009	1	19,500

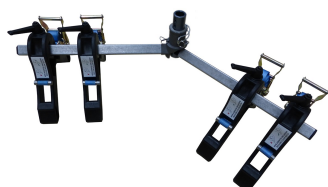


Collare posizionario Doppio, multi diametro e universale

- Consigliato per l'installazione dei raccordi ELGEF Plus e ecoFit d40 -200 e d160 - 630mm
- Consigliato per l'installazione dei raccordi COOL-FITd32/D75 -d140/D200 e d160/D250 - d450/D630
- Il bloccaggio permette l'installazione senza alimentazione elettrica ed evita il movimento durante il processo di fusione e il tempo di raffreddamento
- Il collegamento universale regolabile a livello centrale consente l'installazione di manicotti, gomiti e riduzioni elettrosaldabili
- Uso universale; Opera sopra, sotto e accanto al giunto
- Disponibile adattatore per l'utilizzo con Tee (vedi accessori)

d (mm)	d1 (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
40	200	799 301 490	1	4,200
160	630	799 301 496	1	14,100

Descrizione	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
Fornitura: 2 x blocco a V, 2 x barra dritta, 1 x collegamento universale, borsa di trasporto (600x380x250)	900	290	230
Fornitura: 2 x blocco a V, 2 x barra dritta, 1 x collegamento universale, borsa di trasporto (780x780x580)	1300	670	550



Collare posizionario Quadruplo, multi diametro e universale

- Consigliato per l'installazione dei raccordi ELGEF Plus e ecoFit d40 -200 e d160 - 630mm
- Consigliato per l'installazione dei raccordi COOL-FITd32/D75 -d140/D200 e d160/D250 - d450/D630
- Il bloccaggio permette l'installazione senza alimentazione elettrica ed evita il movimento durante il processo di fusione e il tempo di raffreddamento
- Il collegamento universale regolabile a livello centrale consente l'installazione di manicotti, gomiti e riduzioni elettrosaldabili
- Uso universale; opera sopra, sotto e accanto al giunto
- Disponibile adattatore per l'utilizzo con Tee (vedi accessori)

d (mm)	d1 (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
40	200	799 301 489	1	8,300
160	630	799 301 495	1	23,300

Descrizione	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
Fornitura: 4 x blocco V, 2 x barra dritta, 1 x collegamento universale	900	290	230
Fornitura: 4 x blocco V, 2 x barra dritta, 1 x collegamento universale.	1300	670	550



Supporto per collare posizionario V

- Adatta per utensile di serraggio (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Codice	Peso (kg)	Descrizione	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
40	200	799 301 492	1,000	V-block completo	290	230	65
160	630	799 301 498	3,200	V-block completo	660	430	90

Accessori



COOL-FIT Set di cavi sdoppiati

- I cavi sdoppiati a Y sono impiegati per velocizzare l'installazione delle fasce di fissaggio per punti fissi. I cavi a Y consentono la saldatura in parallelo di 2 fasce, dimezzando la durata totale del processo di fusione.
- Compatibili con tutte le saldatrici MSA

Tipo	Codice	Peso (kg)
Cavo a 4 uscite con connettori da 2mm	790 156 032	0,385



COOL-FIT 2.0/4.0 Collante

Modello:

- Per la giunzione dell'isolamento in schiuma NBR dei tubi flessibili e dei raccordi di passaggio

Codice	SP	Peso (kg)
738 010 060	1	0,240



Pennarello

Tipo	Codice	SP	Peso (kg)
argento	799 350 364	1	0,010



Detergente Tangit KS

- Detergente speciale per sgrassare la superficie di tubi in PP, PE, PVDF e PB prima del ciclo di saldatura
- Adatto al Tangit Rapid. Non usare per incollaggio
- Approvato DVGW
- DW 5290 BR 0464

Dimensione	Codice	SP	Peso (kg)
Flacone da 1 litro	799 298 023	8	0,872



Adattatore

- Adattatore per saldatrice MSA per punto fisso COOL-FIT

Codice	SP	Peso (kg)
799 350 339	2	0,021



Adattatore

- Adatta per utensile di serraggio (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Codice	Peso (kg)	Descrizione	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
40	200	799 301 491	0,610	Adattatore Tee	600	50	40
160	630	799 301 497	3,500	Adattatore Tee	1070	75	60



Adattatori lunghi

- Spinotti per saldatrici a elettrofusione
- Versione lunga, adatta per tutte le dimensioni del COOL-FIT 4.0

Tipo	Codice	Peso (kg)	Descrizione
4,0 mm	790 128 035	0,058	Coppia spinotti angolari, nero



Prolunga

- Adatta per utensile di serraggio (799301489 - 495)

d (mm)	d1 (mm)	Codice	Peso (kg)	Descrizione	Lunghezza (mm)	Larghezza (mm)	Altezza (mm)
160	630	799 301 499	1,000	Prolunga	1000	40	40



Colla al silicone

Modello:

- Per sigillare e incollare isolamento selle Weld-in ports e tappi
- Cartuccia da 290 ml

#	Codice	SP	Peso (kg)
290 ml	738 011 103	1	0,473

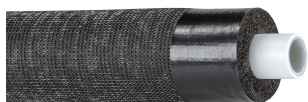
COOL-FIT 2.0 Push System



Indice COOL-FIT 2.0 Push System

COOL-FIT 2.0 Push System Tubi	98
COOL-FIT 2.0 Push System Raccordi	99
COOL-FIT 2.0 Push System Valvole	102
COOL-FIT 2.0 Push System Accessori	104
COOL-FIT 2.0 Push System Attrezzature	106

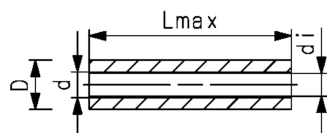
COOL-FIT 2.0 Push System Tubi



COOL-FIT 2.0 Push System, Tubo in barre

Modello:

- Tubo multistrato pre-isolato (PE-RT/AL/PE-RT), metrico
- Isolamento a celle chiuse a base EPDM con rete in filo di poliestere per protezione meccanica
- Colore: nero



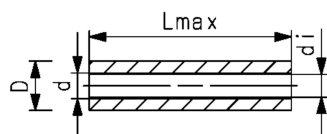
d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	di (mm)	L (mm)	pollici equiv. (inch)
16	44	12	16	738 174 005	0,299	12	5000	3/8
20	48	15	16	738 174 006	0,354	16	5000	1/2
25	54	20	16	738 174 007	0,521	20	5000	3/4
32	61	25	16	738 174 008	0,621	26	5000	1



COOL-FIT 2.0 Push System, Tubo in rotoli

Modello:

- Tubo multistrato pre-isolato (PE-RT/AL/PE-RT), metrico
- Isolamento a celle chiuse a base EPDM con rete in filo di poliestere per protezione meccanica
- Colore: nero



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	di (mm)	L (mm)	pollici equiv. (inch)
16	44	12	16	738 174 055	0,299	12	25000	3/8
20	48	15	16	738 174 056	0,354	16	25000	1/2
25	54	20	16	738 174 057	0,521	20	25000	3/4

COOL-FIT 2.0 Push System Raccordi

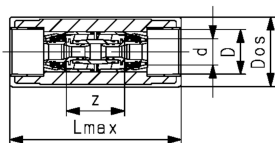


COOL-FIT 2.0 Push System, Manicotto

Modello:

- Raccordo a pressione in PPSU, plastica ad alte prestazioni
- Guscio isolante EPP con camicia in TPE
- Colore: nero
- Contenuto: 1 modulo, 2 adattatori, 2 anelli a compressione, 1 guscio isolante

d	D	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	z	Dos
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16	44	12	16	738 914 005	0,266	190	53	69
20	48	15	16	738 914 006	0,254	190	53	69
25	54	20	16	738 914 007	0,456	212	72	86
32	61	25	16	738 914 008	0,446	212	72	86

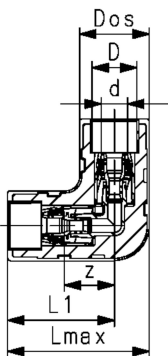


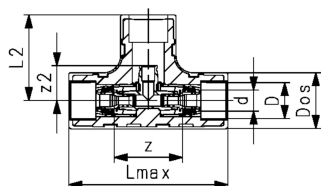
COOL-FIT 2.0 Push System, Gomito 90°

Modello:

- Raccordo a pressione in PPSU, plastica ad alte prestazioni
- Guscio isolante EPP con camicia in TPE
- Colore: nero
- Contenuto: 1 modulo, 2 adattatori, 2 anelli a compressione, 1 guscio isolante

d	D	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	L1	z	Dos
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	44	12	16	738 104 005	0,294	145	110	41	69
20	48	15	16	738 104 006	0,282	145	110	41	69
25	54	20	16	738 104 007	0,550	175	132	62	86
32	61	25	16	738 104 008	0,540	175	132	62	86





COOL-FIT 2.0 Push System, T90° Uguale

Modello:

- Raccordo a pressione in PPSU, plastica ad alte prestazioni
- Guscio isolante EPP con camicia in TPE
- Colore: nero
- Contenuto: 1 modulo, 2 adattatori, 2 anelli a compressione, 1 guscio isolante

Attenzione:

Kit adattatore COOL-FIT 2.0 Push System aggiuntivo necessario. Per d16 e d20 738904055 o 738904056 per d25 e d32 738904057 o 738904058

d	D	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	z	L2	z2	Dos
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	44	12	16	738 204 005	0,344	207	72	110	37	69
20	48	15	16	738 204 006	0,332	207	72	110	37	69
25	54	20	16	738 204 007	0,648	246	106	132	54	86
32	61	25	16	738 204 008	0,638	246	106	132	54	86

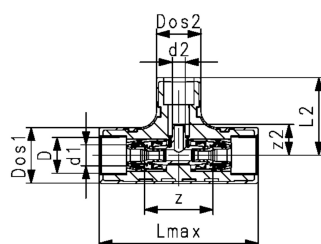
COOL-FIT 2.0 Push System, T90° Ridotto

Modello:

- Raccordo a pressione in PPSU, plastica ad alte prestazioni
- Guscio isolante EPP con camicia in TPE
- Colore: nero
- Contenuto: 1 modulo, 2 adattatori, 2 anelli a compressione, 1 guscio isolante

Attenzione:

Kit adattatore 738904055 e 738904056 COOL-FIT 2.0 Push System aggiuntivo necessario.



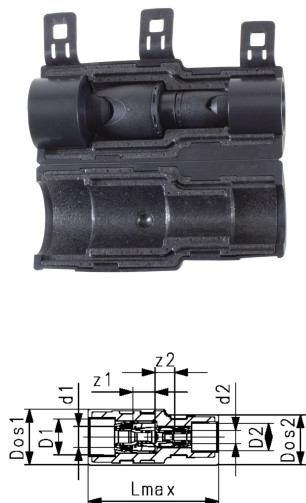
d1	d2	D	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	z	L2	z2	Dos1	Dos2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	16/20	54	20	16	738 204 017	0,597	246	106	121	48	86	69
32	16/20	61	25	16	738 204 018	0,587	246	106	121	48	86	69

COOL-FIT 2.0 Push System, Riduzione

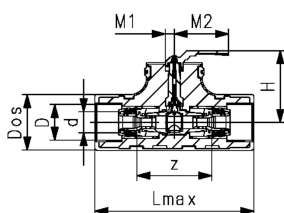
Modello:

- Raccordo a pressione in PPSU, plastica ad alte prestazioni
- Guscio isolante EPP con camicia in TPE
- Colore: nero
- Contenuto: 1 modulo, 2 adattatori, 2 anelli a compressione, 1 guscio isolante

d1	d2	D1	D2	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	z1	z2	Dos1	Dos2
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
25	16	54	44	20	16	738 904 015	0,395	203	34	31	86	69
25	20	54	48	20	16	738 904 016	0,389	203	34	31	86	69
32	16	61	44	25	16	738 904 017	0,390	203	34	31	86	69
32	20	61	48	25	16	738 904 018	0,384	203	34	31	86	69



COOL-FIT 2.0 Push System Valvole

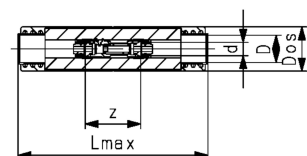


COOL-FIT 2.0 Push System, Valvola a sfera

Modello:

- Valvola a sfera con prolunga del mandrino
- Guscio isolante EPP con camicia in TPE
- Colore: nero
- Contenuto: 1 valvola a sfera, 2 adattatori, 2 anelli a compressione, 1 guscio isolante

d	D	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	z	H	M1	M2	Dos
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
16	44	12	16	138 984 005	0,739	232	97	108	14	84	69
20	48	15	16	138 984 006	0,732	232	97	108	14	84	69
25	54	20	16	138 984 007	1,155	246	116	111	14	84	86
32	61	25	16	138 984 008	1,145	246	116	111	14	84	86

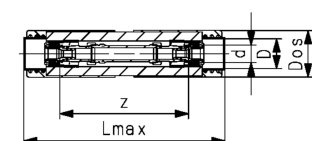


COOL-FIT 2.0 Push System, valvola di bilanciamento Entrambi i lati con connessione Eurocone

Modello:

- Valvola di bilanciamento in ottone, guarnizione in plastica e EPDM resistente agli urti
- Entrambi i lati connessione con COOL-FIT 2.0 Push System
- Precisione di misurazione: $\pm 10\%$ del valore visualizzato
- Isolante in NBR e gusci in TPE
- Contenuto: 1 valvola, 2 adattatori, 2 anelli a compressione, 1 guscio isolante

d	D	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	z	Dos
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16	44	12	10	138 984 025	0,625	252	82	69
20	48	15	10	138 984 026	0,669	252	86	69

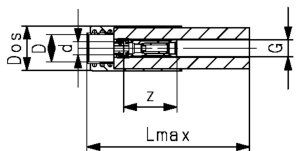


COOL-FIT 2.0 Push System, valvola di bilanciamento Entrambi i lati con connessione iFIT

Modello:

- Valvola di bilanciamento in ottone, guarnizione in plastica e EPDM resistente agli urti
- Entrambi i lati connessione con COOL-FIT 2.0 Push System
- Precisione di misurazione: $\pm 10\%$ del valore visualizzato
- Isolante in NBR e gusci in TPE
- Contenuto: 1 valvola, 2 adattatori, 2 anelli a compressione, 1 guscio isolante

d	D	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	z	Dos
(mm)	(mm)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
25	54	20	10	138 984 027	1,338	332	238	86
32	61	25	10	138 984 028	1,328	332	238	86

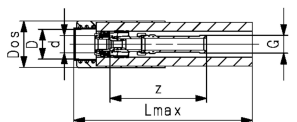


COOL-FIT 2.0 Push System, valvola di bilanciamento Con connessione Eurocone e filetto G

Modello:

- Valvola di bilanciamento in ottone, guarnizione in plastica e EPDM resistente agli urti
- Un lato connessione con COOL-FIT 2.0 Push System
- Un lato connessione con filetto
- Precisione di misurazione: $\pm 10\%$ del valore visualizzato
- Isolante in NBR e gusci in TPE
- Contenuto: 1 valvola, 1 adattatori, 1 anelli a compressione, 1 guscio isolante

d	D	Filetto	pollici	DN	PN	Codice	Peso	Lmax	z	Dos
(mm)	(mm)		(inch)	(mm)	(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)
16	44	G	¾	12	10	138 984 015	0,426	252	72	69
20	48	G	¾	15	10	138 984 016	0,448	252	83	69



COOL-FIT 2.0 Push System, valvola di bilanciamento Con connessione iFIT e filetto G

Modello:

- Valvola di bilanciamento in ottone, guarnizione in plastica e EPDM resistente agli urti
- Un lato connessione con COOL-FIT 2.0 Push System
- Un lato connessione con filetto
- Precisione di misurazione: $\pm 10\%$ del valore visualizzato
- Isolante in NBR e gusci in TPE
- Contenuto: 1 valvola, 1 adattatori, 1 anelli a compressione, 1 guscio isolante

d (mm)	D (mm)	Filetto	Dimensione (inch)	DN (mm)	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	Dos (mm)
25	54	G	1	20	10	138 984 017	0,887	332	179	86
32	61	G	1	25	10	138 984 018	0,882	332	179	86

COOL-FIT 2.0 Push System Accessori



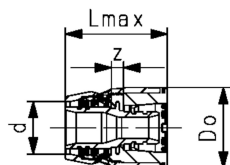
COOL-FIT 2.0 Push System, Kit adattatore

Modello:

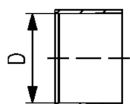
- Adattatore maschio in PPSU, plastica ad alte prestazioni
- Anello a compressione in PP-H
- Contenuto: 1 adattatore, 1 anello a compressione

Attenzione:

Necessario in aggiunta al T90° uguale e T90° ridotto per COOL-FIT 2.0 Push System

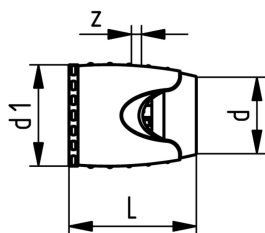


d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	Lmax (mm)	z (mm)	Do (mm)
16	44	12	16	738 904 055	0,045	48	4,5	29
20	48	15	16	738 904 056	0,039	49	4,5	33
25	54	20	16	738 904 057	0,104	62	7,5	44
32	61	25	16	738 904 058	0,099	63	7,5	50



Adattatore

- Materiale: plastica
- Materiale: PPSU, PA



d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	30	16	11	762 101 030	10	0,024	48	5
20	34	16	11	762 101 031	10	0,028	49	5
25	45	16	11	762 101 034	5	0,070	62	8
32	52	16	11	762 101 035	5	0,085	63	8

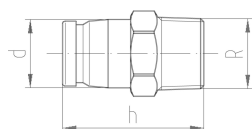
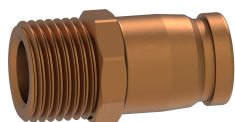


COOL-FIT 2.0 Push System, Guscio per tubo

Modello:

- Guscio per installazione semplice

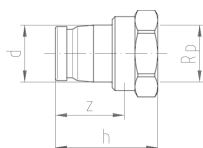
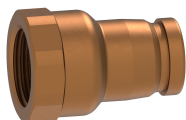
d (mm)	D (mm)	Do (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	Lmax (mm)
16	44	52	738 014 005	50	0,080	200
20	48	56	738 014 006	40	0,086	200
25	54	62	738 014 007	30	0,096	200
32	61	69	738 014 008	30	0,107	200



iFIT Modulo di transizione bronzo senza piombo Con filettatura esterna

- Materiale: bronzo senza piombo
- Attacco: filetto maschio

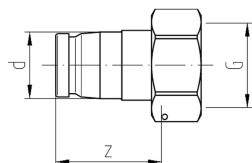
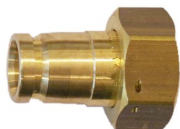
d (mm)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)
16 - 20	R	3/8	762 102 346	5	0,061	42
16 - 20	R	1/2	762 102 265	10	0,065	43
16 - 20	R	3/4	762 102 266	10	0,071	43
25 - 32	R	3/4	762 102 277	2	0,155	53
25 - 32	R	1	762 102 278	2	0,185	57



iFIT Modulo di transizione bronzo senza piombo Con filettatura interna

- Materiale: bronzo senza piombo
- Attacco: filettatura interna

d (mm)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	Rp	1/2	762 102 267	10	0,070	40	23
16 - 20	Rp	3/4	762 102 268	10	0,094	42	25
25 - 32	Rp	3/4	762 102 279	2	0,138	48	31
25 - 32	Rp	1	762 102 280	2	0,196	53	34



iFIT modulo bocchettone ottone con sede piana

- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura
- Guarnizione inclusa

d (mm)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	PN (bar)	SDR	Codice	SP	Peso (kg)	z (mm)
16 - 20	G	1/2	16	11	762 101 276	2	0,070	41
16 - 20	G	3/4	16	11	762 101 273	5	0,064	35
25 - 32	G	3/4	16	11	762 101 281	2	0,155	48
25 - 32	G	1	16	11	762 101 282	1	0,179	55
25 - 32	G	1 1/4	16	11	762 101 283	1	0,251	48
25 - 32	G	1 1/2	16	11	762 101 284	1	0,357	50

COOL-FIT 2.0 Push System Attrezzature



iFIT Set attrezzatura per tubi multistrato e tubi in polibutilene plastica

d16 / d20 con cesoia per tubi, d25 / d32 con tagliatubi

d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
16 / 20	762 101 122	1	1,163
25 / 32	762 101 133	1	1,371



iFIT Smussatore per tubi multistrato e tubi in polibutilene

- Materiale: acciaio, sintetico

d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
16	762 101 116	1	0,188
20	762 101 120	1	0,205
25	762 101 125	1	0,252
32	762 101 132	1	0,323



iFIT Svasatore per macchina a batteria

d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
16	762 101 351	1	0,188
20	762 101 352	1	0,205
25	762 101 353	1	0,252
32	762 101 354	1	0,323

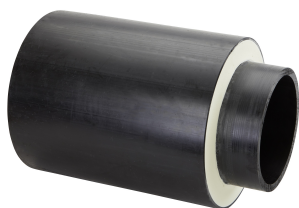


iFIT Molla piegatubi Per tubi multistrato

- Materiale: metallo

d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
16	762 101 112	1	0,442	500
20	762 101 113	1	0,541	500
25	762 101 114	1	0,636	500
32	762 101 115	1	0,798	500

Articoli disponibili su richiesta



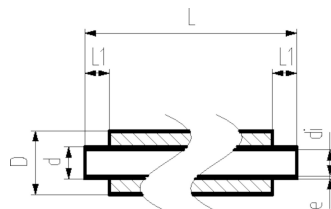
COOL-FIT 4.0 Tubo d160-d450 SDR11

Modello:

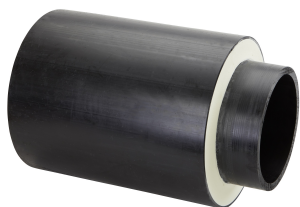
- PE100 pre-isolato SDR 11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- Lunghezza: 5m per d160+d225; 5.9m per d250-d450
- Con estremità libera per elettrofusione

Attenzione:

Su ordinazione



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pollici equiv. (inch)
160	250	150	11	16	738 173 267	12,213	130,8	5000	90	6
225	315	200	11	16	738 173 270	21,169	184,0	5000	110	8
250	355	250	11	16	738 173 271	24,681	204,6	5900	123	10
280	400	250	11	16	738 173 272	31,731	229,2	5900	126	10
315	450	300	11	16	738 173 273	39,333	257,8	5900	133	12
355	500	350	11	16	738 173 274	49,614	290,6	5900	148	14
400	560	400	11	16	738 173 275	62,811	327,4	5900	150	16
450	630	450	11	16	738 173 276	76,431	368,2	5900	165	18



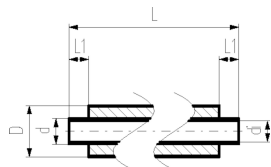
COOL-FIT 4.0 Tubo d160-d450 SDR11 Lunghezza 11.9m

Modello:

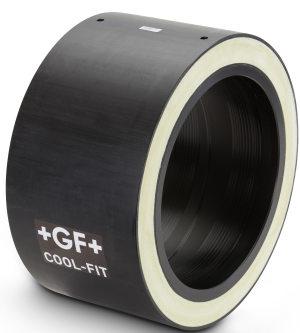
- PE100 pre-isolato SDR 11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- Lunghezza: 11.9m
- Con estremità libera per elettrofusione

Attenzione:

Considera le possibilità di trasporto e movimentazione
Su ordinazione



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg/m)	di (mm)	L (mm)	L1 (mm)	pollici equiv. (inch)
160	250	150	11	16	738 173 287	12,213	130,8	11900	90	6
225	315	200	11	16	738 173 290	21,169	184,0	11900	110	8
250	355	250	11	16	738 173 291	24,681	204,6	11900	123	10
280	400	250	11	16	738 173 292	31,731	229,2	11900	126	10
315	450	300	11	16	738 173 293	39,333	257,8	11900	133	12
355	500	350	11	16	738 173 294	49,614	290,6	11900	148	14
400	560	400	11	16	738 173 295	62,811	327,4	11900	150	16
450	630	450	11	16	738 173 296	76,431	368,2	11900	165	18



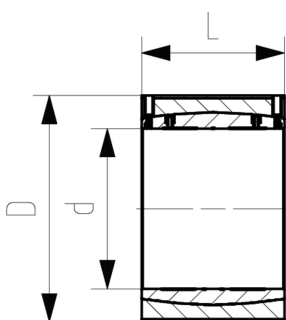
COOL-FIT 4.0 Manicotto d250-d450, SDR11

Modello:

- PE100 pre-isolato SDR 11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero

Attenzione:

Su ordinazione



d (mm)	D (mm)	DN (mm)	PN (bar)	SDR	Codice	Peso (kg)	L (mm)
250	355	250	16	11	738 913 271	6,352	247
280	400	250	16	11	738 913 272	9,910	252
315	450	300	16	11	738 913 273	11,150	267
355	500	350	16	11	738 913 274	17,356	290
400	560	400	16	11	738 913 275	23,770	294
450	630	450	16	11	738 913 276	31,290	326

COOL-FIT 4.0 Curva 45°
d250-450, SDR11



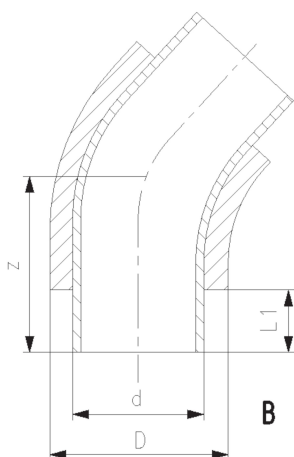
Modello:

- PE100 pre-isolato SDR 11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)

Attenzione:

Su ordinazione

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
250	355	250	11	16	738 053 271	15,150	123	440	B
280	400	250	11	16	738 053 272	25,000	126	460	B
315	450	300	11	16	738 053 273	28,490	133	535	B
355	500	350	11	16	738 053 274	46,380	148	620	B
400	560	400	11	16	738 053 275	55,820	150	650	B
450	630	450	11	16	738 053 276	78,860	165	680	B



COOL-FIT 4.0 Curva 90°
d250-450, SDR11

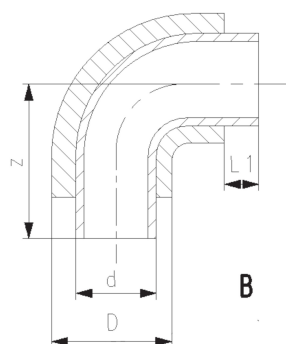
Modello:

- PE100 pre-isolato SDR 11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)

Attenzione:

Su ordinazione

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	SDR	PN (bar)	Codice	Peso (kg)	L1 (mm)	z (mm)	Tipo
250	355	250	11	16	738 003 271	11,900	123	375	B
280	400	250	11	16	738 003 272	18,252	126	430	B
315	450	300	11	16	738 003 273	28,750	133	470	B
355	500	350	11	16	738 003 274	65,000	148	900	B
400	560	400	11	16	738 003 275	81,840	150	980	B
450	630	450	11	16	738 003 276	109,900	165	1070	B



COOL-FIT 4.0 T90° uguale
d250-d450, SDR11

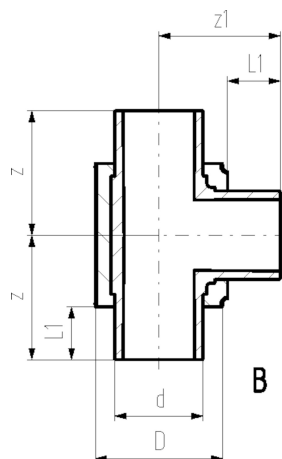


Modello:

- PE100 pre-isolato SDR 11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)

Attenzione:

Su ordinazione



d	D	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L1	z	z1	Tipo
(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	355	250	11	16	738 203 271	16,100	123	500	500	B
280	400	250	11	16	738 203 272	27,620	126	500	500	B
315	450	300	11	16	738 203 273	29,650	133	500	500	B
355	500	350	11	16	738 203 274	43,400	148	650	700	B
400	560	400	11	16	738 203 275	59,700	150	650	700	B
450	630	450	11	16	738 203 276	91,200	165	700	750	B

COOL-FIT 4.0 Riduzione
d250-d450, SDR11

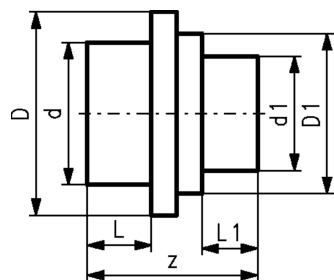


Modello:

- PE100 pre-isolato SDR 11 metrico
- Isolamento in schiuma GF HE
- Camicia esterna resistente agli urti. Colore: nero
- B: Raccordo a codolo lungo con estremità libera (raccordo elettrosaldabile separato necessario per la giunzione)

Attenzione:

Su ordinazione



d	d1	D	D1	DN	SDR	PN	Codice	Peso	L	L1	z	Tipo
(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)		(bar)		(kg)	(mm)	(mm)	(mm)	
250	225	355	315	250	11	16	738 903 925	5,365	123	110	332	B
280	225	400	315	250	11	16	738 903 929	6,750	126	110	335	B
280	250	400	355	250	11	16	738 903 930	7,228	126	123	340	B
315	225	450	315	300	11	16	738 903 936	8,690	133	110	365	B
315	250	450	355	300	11	16	738 903 937	9,340	133	123	365	B
315	280	450	400	300	11	16	738 903 939	9,660	133	126	365	B
355	250	500	355	350	11	16	738 903 944	10,218	148	123	390	B
355	280	500	400	350	11	16	738 903 945	10,472	148	126	390	B
355	315	500	450	350	11	16	738 903 946	10,960	148	133	390	B
400	280	560	400	400	11	16	738 903 953	11,590	150	126	415	B
400	315	560	450	400	11	16	738 903 954	12,590	150	133	415	B
400	355	560	500	400	11	16	738 903 955	12,980	150	148	420	B
450	280	630	400	450	11	16	738 903 962	17,900	165	126	405	B
450	315	630	450	450	11	16	738 903 963	18,500	165	133	390	B
450	355	630	500	450	11	16	738 903 964	19,300	165	148	393	B
450	400	630	560	450	11	16	738 903 965	20,336	165	150	395	B



COOL-FIT 2.0/4.0 Utensile per la rimozione della schiuma e la raschiatura dei tubi SDR11

Modello:

- Per la rimozione della schiuma e la raschiatura dei tubi COOL-FIT 2.0 e 4.0

d (mm)	Codice	Peso (kg)	SDR
110-225	799 738 015	16,500	SDR11
250-450	799 738 016	71,000	SDR11



Ganasce d110-d225

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)
- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 015)
- Tipo A: inizio del mandrino
- Tipo B: con fermatubo
- Unità di consegna: 1 pezzo (per la completa circonferenza sono necessari 3 pezzi)

d (mm)	Codice	Peso (kg)	Colour	Tipo	SDR
110	799 738 026	0,680	argento		SDR11
140	799 738 027	0,480	rosso	A	SDR11
140	799 738 037	0,480	rosso	B	SDR11
160	799 738 028	0,580	antracite	A	SDR17
160	799 738 038	0,580	antracite	B	SDR17
160	799 738 121	0,580	antracite	A	SDR11
160	799 738 122	0,580	antracite	B	SDR11
225	799 738 029	0,600	oro	A	SDR17
225	799 738 039	0,600	oro	B	SDR17
225	799 738 123	0,600	oro	A	SDR11
225	799 738 124	0,600	oro	B	SDR11



Ganasce d250-d450, SDR11

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 016)
- Tipo A: inizio del mandrino
- Tipo B: con fermatubo

d (mm)	Codice	Peso (kg)	Colour	Tipo
250	799 738 125	0,240	argento	A
250	799 738 126	0,240	argento	B
280	799 738 127	0,315	rosso	A
280	799 738 128	0,315	rosso	B
315	799 738 129	0,300	antracite	A
315	799 738 130	0,350	antracite	B
355	799 738 131	0,370	oro	A
355	799 738 132	0,430	oro	B
400	799 738 133	0,450	blu	A
400	799 738 134	0,520	blu	B
450	799 738 135	0,550	nero	A
450	799 738 136	0,600	nero	B



COOL-FIT 4.0 Ganasce d250-d450, SDR11

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004)
- Custodia, incl. ganasce, porta lama e accessori

d (mm)	Codice	Peso (kg)	SDR
250 - 450	799 738 161	60,000	SDR11



COOL-FIT 4.0 isolamento per indicatore di saldatura, manicotto d250-d450

- Idoneo per manicotti COOL-FIT 4.0 d250-d450
- Isolamento per indicatore di saldatura
- 2.5m in rotolo, diametro 20mm; schiuma PE celle chiuse

d (mm)	Codice	Peso (kg)
250 - 450	738 010 055	0,500

Parti di ricambio



Lame d32-d90

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001)

d (mm)	Codice	Peso (kg)
32	799 738 101	0,015
40	799 738 102	0,020
50	799 738 103	0,019
63	799 738 104	0,020
75	799 738 105	0,020
90	799 738 106	0,030



Lame d110-d225

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)

d (mm)	Codice	Peso (kg)
110	799 738 107	0,100
140	799 738 108	0,100
160	799 738 109	0,100
225	799 738 110	0,100



Lama di ricambio per rimozione isolamento

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004) e kit upgrade d140-d225 (799 738 013)

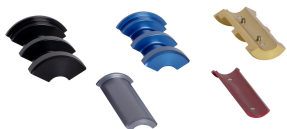
Codice	Peso (kg)	Suitable for
799 738 115	0,100	799 738 004
799 738 117	0,080	799 738 013



O-Ring per ganascia

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001 e 799 738 003)

d (mm)	Codice	Peso (kg)
32	799 738 050	0,003
110	799 738 051	0,010



Ganasce d32-d90

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001)

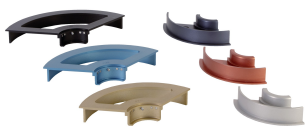
d (mm)	Codice	Peso (kg)	Colour
32	799 738 020	0,240	argento
40	799 738 021	0,090	rosso
50	799 738 022	0,210	antracite
63	799 738 023	0,120	oro
75	799 738 024	0,270	blu
90	799 738 025	0,480	nero



Ganasce d110-d225

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)
- Tipo A: inizio del mandrino
- Tipo B: con fermatubo

d (mm)	Codice	Peso (kg)	Colour	Tipo
110	799 738 026	0,680	argento	
140	799 738 027	0,480	rosso	A
140	799 738 037	0,480	rosso	B
160	799 738 028	0,580	antracite	A
160	799 738 038	0,580	antracite	B
225	799 738 029	0,600	oro	A
225	799 738 039	0,600	oro	B



Ganasce d250-d450, SDR17

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004)
- Tipo A: inizio del mandrino
- Tipo B: con fermatubo

d SDR (mm)	Codice	Peso (kg)	Colour	Tipo
250 17	799 738 042	0,240	argento	A
250 17	799 738 052	0,240	argento	B
280 17	799 738 043	0,265	rosso	A
280 17	799 738 053	0,315	rosso	B
315 17	799 738 044	0,300	antracite	A
315 17	799 738 054	0,350	antracite	B
355 17	799 738 045	0,370	oro	A
355 17	799 738 055	0,430	oro	B
400 17	799 738 046	0,450	blu	A
400 17	799 738 056	0,520	blu	B
450 17	799 738 047	0,550	nero	A
450 17	799 738 057	0,600	nero	B



Lame circolari

- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001 e 799 738 003)

Codice	Peso (kg)
799 738 040	0,008

Set lame circolari



- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 001 e 799 738 003)
- Composto da: lama circolare, supporto e vite

d (mm)	Codice	Peso (kg)
32 - 90	799 738 048	0,025
110 - 225	799 738 049	0,025

Sega a lama rotante



- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004)

Codice	Peso (kg)
799 738 114	0,010

Sega



- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)

d (mm)	Codice	Peso (kg)
140 - 225	799 738 060	1,000

Lama per sega



- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 003)

d (mm)	Codice	Peso (kg)
140 - 225	799 738 061	0,029

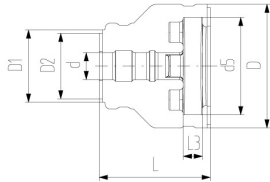
Perno di bloccaggio



- Adatte per raschiatubo COOL-FIT 2.0/4.0 (799 738 004)

Codice	Peso (kg)
799 738 116	0,250

COOL-FIT 2.0/4.0 Isolamento per cartella per flangia



Modello:

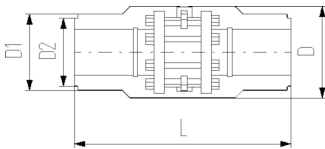
- Set composto da semigusci e tiranti

Attenzione:

Adatto solo per cartella per flangia COOL-FIT

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L3 (mm)	d5 (mm)
32	135	25	738 990 458	0,230	90	75	162	26	121
40	170	32	738 990 459	0,340	110	90	165	28	146
50	180	40	738 990 460	0,400	110	90	178	30	156
63	200	50	738 990 461	0,560	125	110	230	32	171
75	220	65	738 990 462	0,650	140	125	232	34	191
90	240	80	738 990 463	0,830	160	140	245	35	206
110	270	100	738 990 464	1,100	180	160	254	36	235
140	300	125	738 990 466	1,140	225	200	299	38	256
160	358	150	738 990 467	1,560	259		332	34	295
225	423	200	738 990 470	2,800	325		383	37	354

COOL-FIT 2.0/4.0 Isolamento per valvola a farfalla tipo 567



Modello:

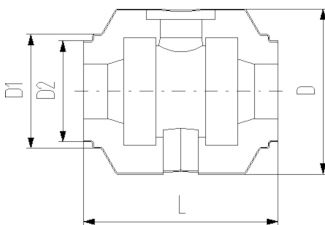
- Set composto da semigusci e tiranti

Attenzione:

Idoneo solo per COOL-FIT valvola a farfalla

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
110	310	100	738 990 324	2,054	188	168	556
140	287	125	738 990 326	2,947	233	208	662
160	358	150	738 990 327	3,675	259		720
225	409	200	738 990 330	4,811	325		776

COOL-FIT 2.0/4.0 Isolamento per valvola a sfera tipo 546 / 542



Modello:

- Set composto da semigusci e tiranti

Attenzione:

Idoneo solo per valvola a sfera COOL-FIT

d (mm)	D (mm)	DN (mm)	Codice	Peso (kg)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
32	135	25	738 990 308	0,160	97	82	152
40	157	32	738 990 309	0,228	117	97	170
50	169	40	738 990 310	0,282	117	97	184
63	204	50	738 990 311	0,498	132	117	227
75	235	65	738 990 312	0,935	147	132	276
90	255	80	738 990 313	1,033	168	147	297

Ricerca per codice

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
138 541 308	45	738 003 273	109	738 103 110	56	738 173 109	54
138 541 309	45	738 003 274	109	738 103 111	56	738 173 110	54
138 541 310	45	738 003 275	109	738 103 112	56	738 173 111	54
138 541 311	45	738 003 276	109	738 103 113	56	738 173 112	54
138 546 108	75	738 010 012	63	738 103 114	56	738 173 113	54
138 546 109	75	738 010 013	63	738 103 116	56	738 173 114	54
138 546 110	75	738 010 014	63	738 103 117	56	738 173 116	54
138 546 111	75	738 010 015	63	738 103 120	56	738 173 117	54
138 546 112	75	738 010 016	63	738 104 005	99	738 173 120	54
138 546 113	75	738 010 017	63	738 104 006	99	738 173 125	54
138 546 208	76	738 010 018	63	738 104 007	99	738 173 126	54
138 546 209	76	738 010 019	63	738 104 008	99	738 173 267	107
138 546 210	76	738 010 020	63	738 104 108	27	738 173 270	107
138 546 211	76	738 010 021	63	738 104 109	27	738 173 271	107
138 546 212	76	738 010 023	63	738 104 110	27	738 173 272	107
138 546 213	76	738 010 051	49	738 104 111	27	738 173 273	107
138 546 312	45	738 010 052	78	738 104 112	27	738 173 274	107
138 546 313	45	738 010 053	78	738 104 113	27	738 173 275	107
138 546 408	47	738 010 054	78	738 104 114	27	738 173 276	107
138 546 409	47	738 010 055	112	738 104 166	27	738 173 287	108
138 546 410	47	738 010 056	49	738 110 407	88	738 173 290	108
138 546 411	47	738 010 060	92	738 113 206	87	738 173 291	108
138 546 412	47	738 010 065	50	738 113 207	87	738 173 292	108
138 546 413	47	738 011 024	80	738 113 208	87	738 173 293	108
138 567 114	77	738 011 025	80	738 113 306	88	738 173 294	108
138 567 116	77	738 011 026	80	738 113 307	88	738 173 295	108
138 567 117	77	738 011 027	80	738 113 308	88	738 173 296	108
138 567 120	77	738 011 028	80	738 113 508	88	738 173 317	54
138 567 214	77	738 011 029	80	738 113 608	87	738 173 320	54
138 567 216	77	738 011 103	93	738 113 609	87	738 174 005	98
138 567 217	77	738 011 107	80	738 113 610	87	738 174 006	98
138 567 220	77	738 011 108	80	738 114 106	85	738 174 007	98
138 567 314	46	738 011 152	79	738 114 107	85	738 174 008	98
138 567 316	46	738 013 013	79	738 114 108	85	738 174 055	98
138 567 414	48	738 013 014	79	738 114 406	86	738 174 056	98
138 567 416	48	738 013 015	79	738 114 508	86	738 174 057	98
138 984 005	102	738 013 016	79	738 114 608	85	738 174 108	26
138 984 006	102	738 013 017	79	738 114 609	85	738 174 109	26
138 984 007	102	738 013 018	79	738 114 610	85	738 174 110	26
138 984 008	102	738 013 020	79	738 153 108	57	738 174 111	26
138 984 015	103	738 013 021	79	738 153 109	57	738 174 112	26
138 984 016	103	738 013 023	79	738 153 110	57	738 174 113	26
138 984 017	103	738 013 031	79	738 153 111	57	738 174 114	26
138 984 018	103	738 013 041	79	738 153 112	57	738 174 116	26
138 984 025	102	738 014 005	105	738 153 113	57	738 174 308	26
138 984 026	102	738 014 006	105	738 153 114	57	738 174 309	26
138 984 027	102	738 014 007	105	738 153 116	57	738 174 310	26
138 984 028	102	738 014 008	105	738 153 117	57	738 174 311	26
733 960 185	83	738 053 121	57	738 153 120	57	738 174 312	26
733 960 186	83	738 053 122	57	738 154 108	28	738 174 313	26
733 960 187	83	738 053 123	57	738 154 109	28	738 174 314	26
733 963 188	83	738 053 124	57	738 154 110	28	738 174 316	26
733 963 189	83	738 053 175	57	738 154 111	28	738 203 108	58
733 963 190	83	738 053 176	57	738 154 112	28	738 203 109	58
738 003 121	56	738 053 271	109	738 154 113	28	738 203 110	58
738 003 122	56	738 053 272	109	738 154 114	28	738 203 111	58
738 003 123	56	738 053 273	109	738 154 166	28	738 203 112	58
738 003 124	56	738 053 274	109	738 173 021	54	738 203 113	58
738 003 175	56	738 053 275	109	738 173 022	54	738 203 114	58
738 003 176	56	738 053 276	109	738 173 023	54	738 203 116	58
738 003 271	109	738 103 108	56	738 173 024	54	738 203 117	58
738 003 272	109	738 103 109	56	738 173 108	54	738 203 120	58

Ricerca per codice

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
738 203 121	58	738 204 524	29	738 540 210	41, 72	738 903 825	61
738 203 122	58	738 313 408	31	738 540 211	41, 72	738 903 829	61
738 203 123	58	738 313 409	31	738 540 708	41, 72	738 903 830	61
738 203 124	58	738 313 410	31	738 540 709	41, 72	738 903 836	61
738 203 175	58	738 313 411	31	738 540 710	41, 72	738 903 837	61
738 203 176	58	738 313 412	31	738 540 711	41, 72	738 903 838	61
738 203 218	59	738 313 413	31	738 544 208	37	738 903 844	61
738 203 222	59	738 313 414	31	738 544 209	37	738 903 845	61
738 203 223	59	738 313 436	31	738 544 210	37	738 903 846	61
738 203 227	59	738 313 459	31	738 544 211	37	738 903 853	61
738 203 228	59	738 313 460	31	738 544 708	37	738 903 854	61
738 203 229	59	738 313 461	31	738 544 709	37	738 903 855	61
738 203 240	59	738 313 462	31	738 544 710	37	738 903 862	61
738 203 241	59	738 313 463	31	738 544 711	37	738 903 863	61
738 203 242	59	738 313 464	31	738 710 008	39, 70	738 903 864	61
738 203 243	59	738 313 486	31	738 710 009	39, 70	738 903 865	61
738 203 251	59	738 313 608	62	738 710 010	39, 70	738 903 925	110
738 203 264	59	738 313 609	62	738 710 011	39, 70	738 903 929	110
738 203 266	59	738 313 610	62	738 710 012	39, 70	738 903 930	110
738 203 267	59	738 313 611	62	738 710 013	39, 70	738 903 936	110
738 203 268	59	738 313 612	62	738 710 014	39, 70	738 903 937	110
738 203 269	59	738 313 613	62	738 710 016	39, 70	738 903 939	110
738 203 271	110	738 313 614	62	738 710 017	70	738 903 944	110
738 203 272	110	738 313 616	62	738 710 020	70	738 903 945	110
738 203 273	110	738 313 617	62	738 710 108	39, 70	738 903 946	110
738 203 274	110	738 313 620	62	738 710 109	39, 70	738 903 953	110
738 203 275	110	738 313 659	62	738 710 110	39, 70	738 903 954	110
738 203 276	110	738 313 660	62	738 710 113	39, 70	738 903 955	110
738 203 447	59	738 313 661	62	738 900 506	30	738 903 962	110
738 203 449	59	738 313 662	62	738 900 509	30	738 903 963	110
738 203 450	59	738 313 663	62	738 900 510	30	738 903 964	110
738 204 005	100	738 313 664	62	738 900 512	30	738 903 965	110
738 204 006	100	738 313 666	62	738 900 513	30	738 904 015	101
738 204 007	100	738 313 667	62	738 900 514	30	738 904 016	101
738 204 008	100	738 313 670	62	738 900 515	30	738 904 017	101
738 204 017	100	738 513 608	65	738 900 519	30	738 904 018	101
738 204 018	100	738 513 609	65	738 900 524	30	738 904 055	104
738 204 108	28	738 513 610	65	738 903 206	60	738 904 056	104
738 204 109	28	738 513 611	65	738 903 209	60	738 904 057	104
738 204 110	28	738 513 708	66	738 903 210	60	738 904 058	104
738 204 111	28	738 513 709	66	738 903 212	60	738 904 206	30
738 204 112	28	738 513 710	66	738 903 213	60	738 904 209	30
738 204 113	28	738 513 711	66	738 903 214	60	738 904 210	30
738 204 114	28	738 513 712	66	738 903 318	60	738 904 212	30
738 204 166	28	738 513 713	66	738 903 322	60	738 904 213	30
738 204 218	29	738 513 714	66	738 903 323	60	738 904 214	30
738 204 222	29	738 514 608	38	738 903 327	60	738 904 222	30
738 204 223	29	738 514 609	38	738 903 328	60	738 904 229	30
738 204 227	29	738 514 610	38	738 903 329	60	738 904 318	30
738 204 228	29	738 514 611	38	738 903 340	60	738 904 322	30
738 204 229	29	738 514 612	38	738 903 341	60	738 904 323	30
738 204 240	29	738 514 613	38	738 903 342	60	738 904 327	30
738 204 241	29	738 514 614	38	738 903 343	60	738 904 328	30
738 204 242	29	738 514 708	38	738 903 347	60	738 904 329	30
738 204 243	29	738 514 709	38	738 903 349	60	738 904 340	30
738 204 251	59	738 514 710	38	738 903 350	60	738 904 341	30
738 204 268	59	738 514 711	38	738 903 351	60	738 904 342	30
738 204 506	29	738 514 712	38	738 903 364	60	738 904 343	30
738 204 509	29	738 514 713	38	738 903 366	60	738 904 351	60
738 204 512	29	738 514 714	38	738 903 367	60	738 904 368	60
738 204 515	29	738 540 208	41, 72	738 903 368	60	738 910 408	63
738 204 519	29	738 540 209	41, 72	738 903 369	60	738 910 409	63

Ricerca per codice

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
738 910 410	63	738 913 509	64	738 940 011	39, 71	738 944 518	33
738 910 411	63	738 913 510	64	738 940 018	39, 71	738 944 528	33
738 910 412	63	738 913 511	64	738 940 028	39, 71	738 950 008	40, 71
738 910 413	63	738 913 512	64	738 940 108	41, 73	738 950 010	40, 71
738 910 414	63	738 913 513	64	738 940 508	40, 71	738 950 011	40, 71
738 910 416	63	738 913 514	64	738 940 509	40, 71	738 950 018	40, 71
738 910 417	63	738 913 516	64	738 940 510	40, 71	738 950 019	40, 71
738 910 420	63	738 913 517	64	738 940 511	40, 71	738 950 028	40, 71
738 911 821	55	738 913 520	64	738 940 518	40, 71	738 950 058	42
738 911 822	55	738 913 521	64	738 940 528	40, 71	738 950 118	42, 73
738 911 823	55	738 913 522	64	738 943 008	67	738 950 508	40, 72
738 911 824	55	738 913 523	64	738 943 009	67	738 950 510	40, 72
738 911 875	55	738 913 816	82	738 943 010	67	738 950 511	40, 72
738 911 876	55	738 913 817	82	738 943 011	67	738 950 518	40, 72
738 912 012	49, 81	738 913 820	82	738 943 018	67	738 950 519	40, 72
738 912 013	49, 81	738 913 821	82	738 943 028	67	738 950 528	40, 72
738 912 014	49, 81	738 913 822	82	738 943 061	69	738 953 061	68
738 912 015	49, 81	738 913 823	82	738 943 062	69	738 953 062	68
738 912 016	49, 81	738 914 005	99	738 943 063	69	738 953 063	68
738 912 017	49, 81	738 914 006	99	738 943 064	69	738 953 064	68
738 912 018	49, 81	738 914 007	99	738 943 067	69	738 953 067	68
738 912 019	49, 81	738 914 008	99	738 943 070	69	738 953 070	68
738 912 020	49, 81	738 914 108	27	738 943 108	66	738 953 118	67
738 912 021	49, 81	738 914 109	27	738 943 159	69	738 953 159	68
738 912 023	49, 81	738 914 110	27	738 943 160	69	738 953 160	68
738 912 024	49, 81	738 914 111	27	738 943 161	69	738 953 161	68
738 912 312	50	738 914 112	27	738 943 162	69	738 953 162	68
738 912 313	50	738 914 113	27	738 943 163	69	738 953 163	68
738 912 314	50	738 914 114	27	738 943 164	69	738 953 164	68
738 912 315	50	738 914 116	27	738 943 167	69	738 953 167	68
738 912 316	50	738 914 408	32	738 943 170	69	738 953 170	68
738 912 317	50	738 914 409	32	738 943 308	65	738 954 008	34
738 912 319	50	738 914 410	32	738 943 309	65	738 954 009	34
738 912 321	82	738 914 411	32	738 943 310	65	738 954 010	34
738 912 323	82	738 914 412	32	738 943 311	65	738 954 011	34
738 913 108	55	738 914 413	32	738 943 318	65	738 954 018	34
738 913 109	55	738 914 414	32	738 943 319	65	738 954 028	34
738 913 110	55	738 914 416	32	738 943 328	65	738 954 061	36
738 913 111	55	738 914 508	32	738 943 508	68	738 954 062	36
738 913 112	55	738 914 509	32	738 943 509	68	738 954 063	36
738 913 113	55	738 914 510	32	738 943 510	68	738 954 064	36
738 913 114	55	738 914 511	32	738 943 511	68	738 954 066	36
738 913 116	55	738 914 512	32	738 943 518	68	738 954 118	35
738 913 117	55	738 914 513	32	738 943 528	68	738 954 309	44
738 913 120	55	738 914 514	32	738 944 008	33	738 954 310	44
738 913 271	108	738 914 516	32	738 944 009	33	738 954 311	44
738 913 272	108	738 914 816	50	738 944 010	33	738 954 318	44
738 913 273	108	738 923 206	74	738 944 011	33	738 954 319	44
738 913 274	108	738 923 207	74	738 944 018	33	738 954 328	44
738 913 275	108	738 923 208	74	738 944 028	33	738 954 338	44
738 913 276	108	738 923 209	74	738 944 108	35	738 954 508	34
738 913 408	63	738 923 210	74	738 944 308	43	738 954 509	34
738 913 409	63	738 923 211	74	738 944 309	43	738 954 510	34
738 913 410	63	738 924 206	44	738 944 310	43	738 954 511	34
738 913 411	63	738 924 207	44	738 944 311	43	738 954 518	34
738 913 412	63	738 924 208	44	738 944 318	43	738 954 528	34
738 913 413	63	738 924 209	44	738 944 319	43	738 960 008	42, 73
738 913 414	63	738 924 210	44	738 944 328	43	738 960 009	42, 73
738 913 416	63	738 924 211	44	738 944 508	33	738 960 010	42, 73
738 913 417	63	738 940 008	39, 71	738 944 509	33	738 960 011	42, 73
738 913 420	63	738 940 009	39, 71	738 944 510	33	738 960 012	42, 73
738 913 508	64	738 940 010	39, 71	738 944 511	33	738 960 013	42, 73

Ricerca per codice

Codice	Pagina	Codice	Pagina	Codice	Pagina
738 960 014	42, 73	790 128 035	93	799 738 057	114
738 960 016	42, 73	790 156 003	90	799 738 060	115
738 960 017	42, 73	790 156 006	90	799 738 061	115
738 960 020	42, 73	790 156 009	90	799 738 101	113
738 990 308	116	790 156 010	90	799 738 102	113
738 990 309	116	790 156 032	92	799 738 103	113
738 990 310	116	790 738 001	83	799 738 104	113
738 990 311	116	790 738 003	83	799 738 105	113
738 990 312	116	790 738 005	83	799 738 106	113
738 990 313	116	790 738 007	83	799 738 107	113
738 990 324	116	790 738 010	84	799 738 108	113
738 990 326	116	790 738 020	84	799 738 109	113
738 990 327	116	790 738 031	83	799 738 110	113
738 990 330	116	799 150 423	89	799 738 114	115
738 990 408	78	799 298 023	92	799 738 115	113
738 990 409	78	799 300 757	89	799 738 116	115
738 990 410	78	799 301 489	91	799 738 117	113
738 990 411	78	799 301 490	91	799 738 121	111
738 990 418	78	799 301 491	93	799 738 122	111
738 990 458	116	799 301 492	91	799 738 123	111
738 990 459	116	799 301 495	91	799 738 124	111
738 990 460	116	799 301 496	91	799 738 125	111
738 990 461	116	799 301 497	93	799 738 126	111
738 990 462	116	799 301 498	91	799 738 127	111
738 990 463	116	799 301 499	93	799 738 128	111
738 990 464	116	799 350 339	92	799 738 129	111
738 990 466	116	799 350 364	92	799 738 130	111
738 990 467	116	799 738 001	89	799 738 131	111
738 990 470	116	799 738 003	89	799 738 132	111
762 101 030	104	799 738 004	89	799 738 133	111
762 101 031	104	799 738 013	89	799 738 134	111
762 101 034	104	799 738 015	111	799 738 135	111
762 101 035	104	799 738 016	111	799 738 136	111
762 101 112	106	799 738 020	114	799 738 161	112
762 101 113	106	799 738 021	114	799 738 300	90
762 101 114	106	799 738 022	114	799 738 301	90
762 101 115	106	799 738 023	114	799 738 302	90
762 101 116	106	799 738 024	114	799 738 303	90
762 101 120	106	799 738 025	114	799 738 310	90
762 101 122	106	799 738 026	111, 114	799 738 502	78
762 101 125	106	799 738 027	111, 114	799 738 511	78
762 101 132	106	799 738 028	111, 114	799 738 512	78
762 101 133	106	799 738 029	111, 114	799 738 513	78
762 101 273	105	799 738 037	111, 114	799 738 514	78
762 101 276	105	799 738 038	111, 114	799 738 515	78
762 101 281	105	799 738 039	111, 114	799 738 516	78
762 101 282	105	799 738 040	114	799 738 518	78
762 101 283	105	799 738 042	114	799 738 519	78
762 101 284	105	799 738 043	114	799 738 522	78
762 101 351	106	799 738 044	114		
762 101 352	106	799 738 045	114		
762 101 353	106	799 738 046	114		
762 101 354	106	799 738 047	114		
762 102 265	105	799 738 048	115		
762 102 266	105	799 738 049	115		
762 102 267	105	799 738 050	113		
762 102 268	105	799 738 051	113		
762 102 277	105	799 738 052	114		
762 102 278	105	799 738 053	114		
762 102 279	105	799 738 054	114		
762 102 280	105	799 738 055	114		
762 102 346	105	799 738 056	114		

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice area with 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

NOTE

Handwriting practice lines consisting of 25 horizontal dotted lines.

GF Piping Systems

Georg Fischer S.p.A.
Via E. Villorresi 2/4
20864 Agrate Brianza (MB)
Tel. +39 02 921861
it.ps@georgfischer.com
www.gfps.com/it



Georg Fischer S.p.A.
200107008
(02/2024) LOGO - 1500