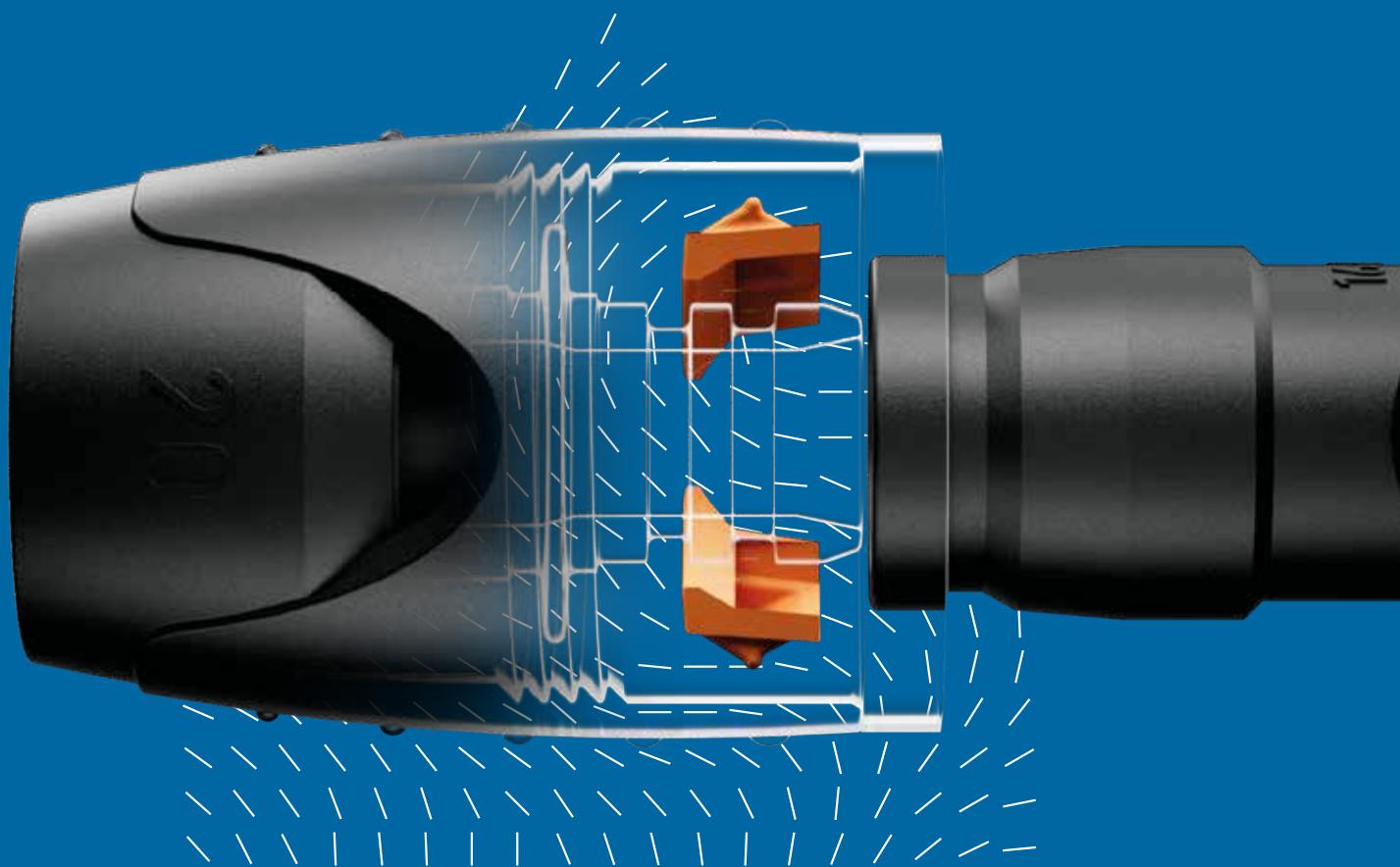
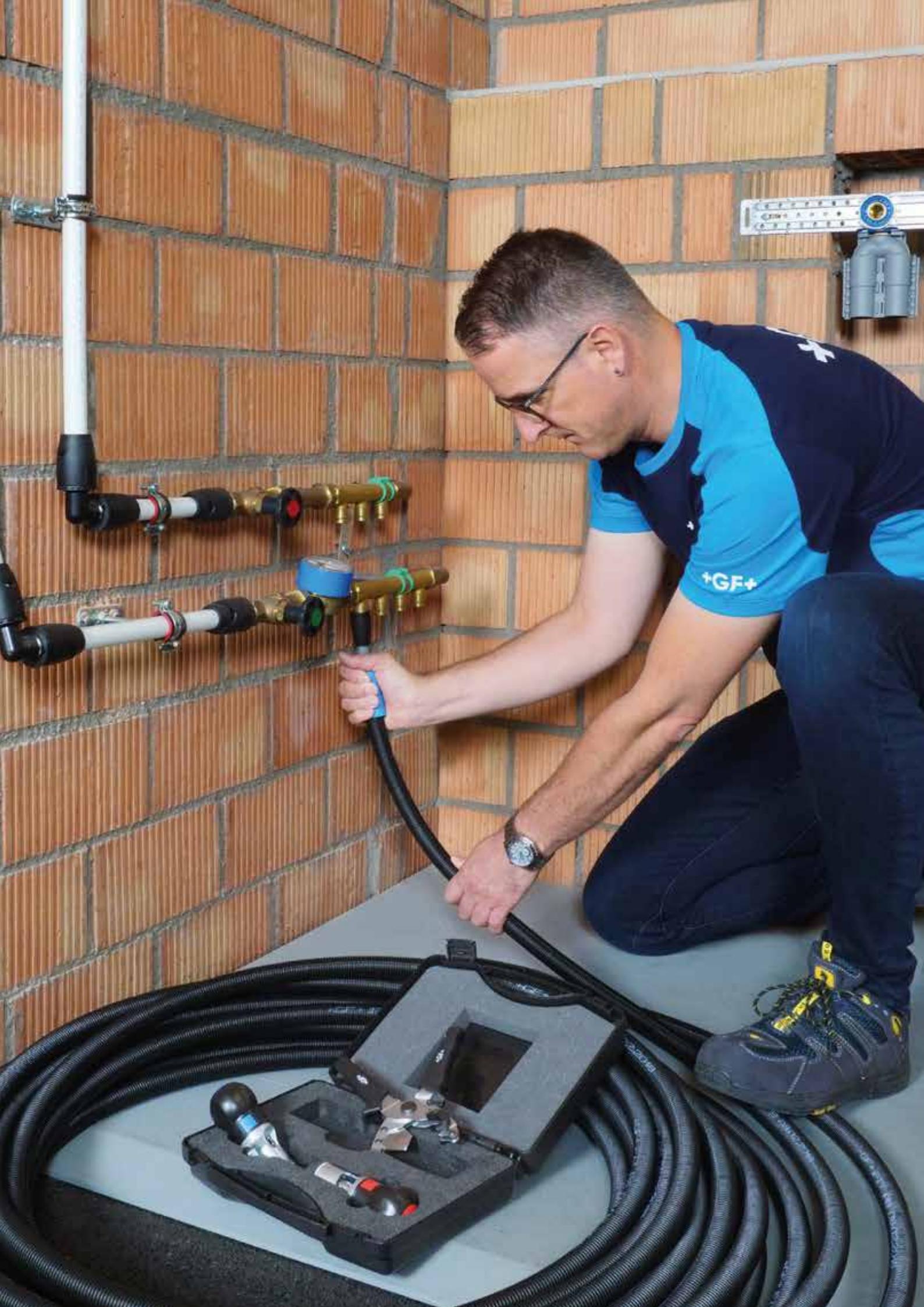


iFIT

Sistema di installazione con adattatore modulare





Indice

	Pagina
Introduzione	4
Vantaggi	5
Panoramica del sistema	6
Informazioni generali su prodotto	8
Assemblaggio	9
Condizioni di esercizio e dati tecnici	10
Perdite di carico	11
 Tubazioni multistrato iFIT EVO	13
 Tubazioni in PB iFIT (raccorderia a innesto)	15
 Raccorderia in PPSU iFIT	16
 Raccorderia iFIT in ottone	21
 Raccordi di transizione iFIT	27
 Collettori, valvole e accessori iFIT	29
 Attrezzatura iFIT	32



Meno componenti, più opzioni

iFIT è l'innovativo sistema di installazione con l'esclusiva tecnologia dell'adattatore modulare per impianti idrotermosanitari. Grazie al sistema modulare, iFIT offre un maggior numero di opzioni utilizzando il 50% in meno di componenti rispetto ai sistemi di installazione tradizionali. Ciò si traduce in livelli di stoccaggio minimi per la massima flessibilità.

Grazie allo sviluppo di iFIT da parte di Georg Fischer, la tecnologia relativa all'impiantistica idrosanitaria ha compiuto un ulteriore passo avanti. Mai come ora installare tubi compositi multistrato di dimensioni d16, d20, d25 e d32 è stato così semplice e sicuro.

iFIT permette di lavorare agevolmente con tutte le dimensioni, poiché ogni modulo può essere collegato a tubi di diametri 16/20 o 25/32. Inoltre, potendo utilizzare tubi in polibutilene e tubi compositi multistrato, è sempre possibile scegliere l'alternativa migliore e più efficiente per il proprio impianto.



Vantaggi

+ **Installatori**

Installazione semplice e rapida

In pochi semplici passi è possibile ottenere una connessione sicura grazie al sistema a innesto

Click di chiusura visivo e sonoro

Quando si collega l'adattatore al modulo si attiva una finestra nell'adattatore e un click sonoro

Meno componenti

50% di componenti in meno grazie al sistema modulare

Utilizzo interdimensionale

Ogni modulo può essere collegato a tubi di dimensioni 16/20 o 25/32

Economico

Nessuno strumento costoso e bassi costi di stoccaggio

+ **Proprietari di immobili e progettisti**

Elevata sicurezza operativa/di funzionamento

I materiali utilizzati hanno un'elevata resistenza a corrosione e calcare

Adatto per tutti i tipi di installazione

Idoneo per impianti sanitari e di riscaldamento

Elevata economicità

Risparmio del 50% sui costi grazie all'impiego di meno componenti, costi inferiori di stoccaggio e nessuna necessità di utilizzare strumenti costosi

Ecologico

Installazione senza uso di alimentazione esterna; raccordi riutilizzabili

Panoramica del sistema

Descrizione del sistema

iFIT è un sistema di installazione con tubi multistrato in materiale composito e in polibutilene nonchè moduli in polifenilsulfone (PPSU), ottone resistente alla dezincificazione e in bronzo senza piombo. La tecnologia iFIT è un sistema a innesto che consente operazioni di assemblaggio sicure con pochi strumenti e senza energia elettrica.

Il sistema modulare iFIT consente di lavorare con pochi pezzi della gamma a livello multi-dimensionale. Due dimensioni si adattano ciascuna alla sezione di collegamento di un modulo (corpo principale).

iFIT	Descrizione
Dimensione del tubo	d16, d20, d25, d32
Campo di impiego	Acqua fredda e calda, HVAC, acque grigie
Installazione	Installazioni sopra e sotto intonaco, tecnica tubo nel tubo
Tubi	Tubi in polibutilene e tubi multistrato in materiale composito
Raccordi e parti del sistema	Resistente alla dezincificazione, ottone a basso contenuto di piombo e plastica
Tecnica	Tecnologia di giunzione a pressione con tecnologia del modulo adattatore

Campi di impiego

Il sistema di installazione iFIT è destinato alle seguenti installazioni:

- Impianti di acqua sanitaria calda e fredda
- Impianti di acqua potabile
- Impianti di riscaldamento e condizionamento dell'aria (solo con tubo antidiffusione)

Il sistema iFIT è particolarmente adatto per le tubazioni di allacciamento, distribuzione e verticali in case unifamiliari e plurifamiliari in impianti sanitari, di riscaldamento.

Caratteristiche del tubo

I tubi multistrato iFIT, che sono disponibili in barre e rotoli in vari modelli (con o senza isolamento), sono formati da diversi strati. All'interno è presente uno strato perfettamente igienico che trasporta il fluido in polietilene a resistenza termica (PE-RT). Anche lo strato esterno, che protegge il tubo dalle sollecitazioni meccaniche, è realizzato in PE-RT. Al centro si trova uno strato di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente, permanentemente collegato agli altri due strati con un agente collante, anch'esso su base PE. Inoltre, lo strato di alluminio elimina le proprietà di dilatazione longitudinale negative nei tubi in plastica, rende il tubo resistente alla flessione e fa da barriera ossigeno.

I tubi per il sistema iFIT sono costruiti come segue:

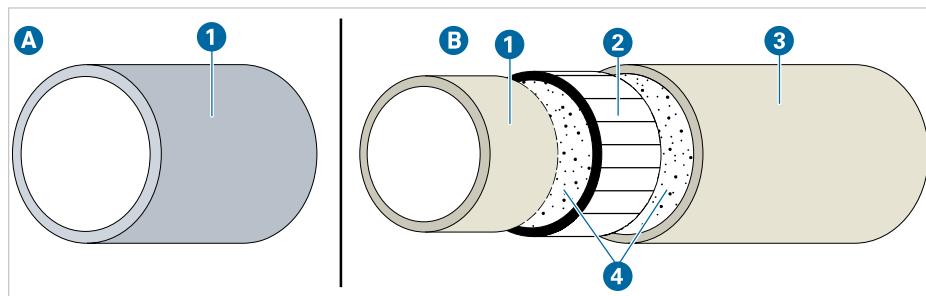


Fig. 1

Struttura tubolare

- A** Tubo completamente di plastica
- 1** Tubo in PB
- B** Tubo composito multistrato
- 1** Inliner (PE-RT)
- 2** Tubo in alluminio
- 3** Strato esterno (PE-RT)
- 4** Agente legante

I tubi sono etichettati come segue:

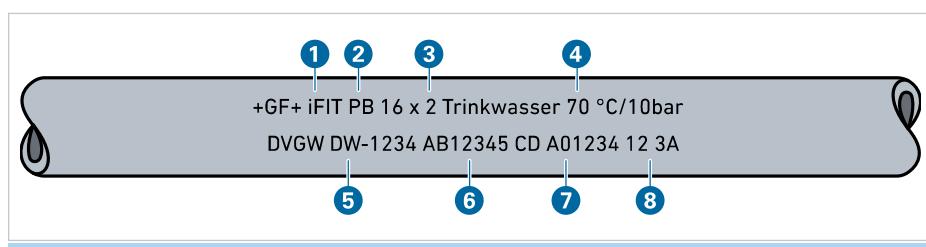


Fig. 2

Marcatura tubo

Etichettatura (esempio)	Significato
1 iFIT	Nome del prodotto: nome dell'azienda e nome del sistema
2 PB	Sigla del materiale
3 16 x 2	Dimensione: diametro esterno x spessore parete
4 70 °C / 10 bar	Fluido: temperatura di esercizio / pressione di esercizio max.
5 SVGW-.. / DVGW XX-123.. / ÖVGW X1.123..	Approvazione(i) e numero(i)
6 AB 12345	Luogo di produzione e data di produzione
7 CD A01234	Numero ordine
8 12 3A	Codice di fabbrica interno

Raccordi

Tutti i raccordi iFIT, che non hanno una filettatura metallica di tenuta, sono realizzati in polifenilsulfone (PPSU), plastica ad alte prestazioni. Questo materiale, noto per la sua bassa sensibilità alle fessurazioni e l'eccellente resistenza all'acqua calda, è caratterizzato soprattutto da un'ottima resistenza alla corrosione e bassa incrostazione. Elevata robustezza, ossia tenacia e resistenza agli urti speciali, sono naturali come l'eccellente resistenza all'idrolisi e agli agenti chimici, anche a temperature elevate. Oltre alle proprietà igieniche e fisiologiche assolutamente sicure, questo è un altro motivo per cui il PPSU viene utilizzato anche in medicina.

Per aumentare ulteriormente la capacità di carico meccanico, gli adattatori iFIT sono inoltre protetti da poliammide rinforzata con fibra di vetro.

I raccordi filettati sono realizzati in ottone resistente alla dezincificazione e basso contenuto di piombo (CW 725R) o in bronzo senza piombo. Hanno proprietà simili a quelle dei raccordi in PPSU in termini di corrosione e resistenza chimica.

Assemblaggio

Giunzione a innesto

La lavorazione viene eseguita con lo strumento iFIT e manualmente. La giunzione a pressione iFIT garantisce una connessione sicura, veloce e parzialmente smontabile. I moduli sono riutilizzabili. Gli adattatori possono essere utilizzati una volta e devono essere smaltiti successivamente. Questo vale anche per gli adattatori non completamente innestati.

Una giunzione iFIT è composta da diversi componenti:

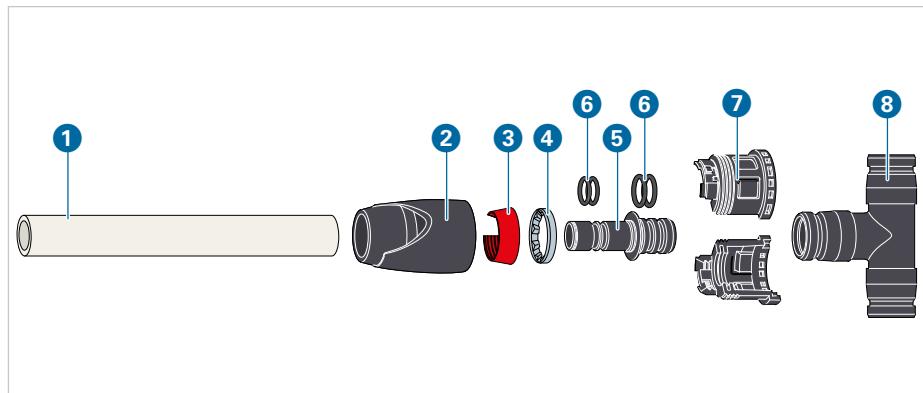


Fig. 3

Giunzione a innesto iFIT

- 1 Tubo (tubo multistrato in materiale composito o in PB)

Adattatore

- 2 Alloggiamento adattatore
3 Anello di serraggio
4 Anello dentato
5 Inserto
6 O-ring (EPDM)
7 Semigusci
8 Modulo

L'adattatore iFIT è inserito in un'estremità del tubo precedentemente smussata con l'attrezzo iFIT. La giunzione ad innesto viene effettuata inserendo il modulo nell'adattatore.

Strumenti e istruzioni per l'assemblaggio

Gli strumenti necessari per creare una giunzione iFIT corretta e sicura sono i seguenti e sono disponibili in una valigetta portautensili.

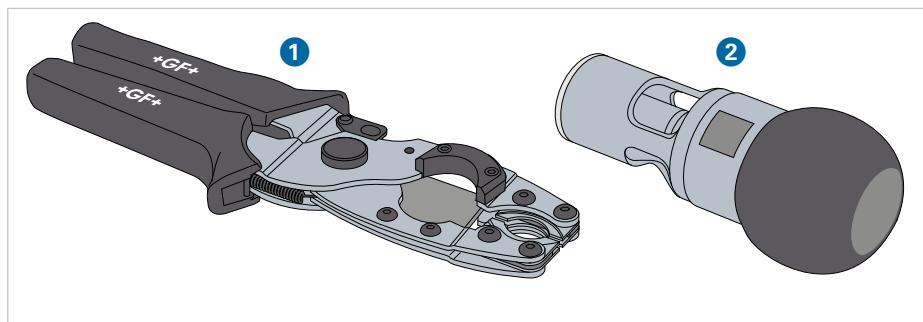


Fig. 4

Strumenti per l'assemblaggio (d16 - d20)

- 1 Tagliatubi
2 Strumento di smussatura

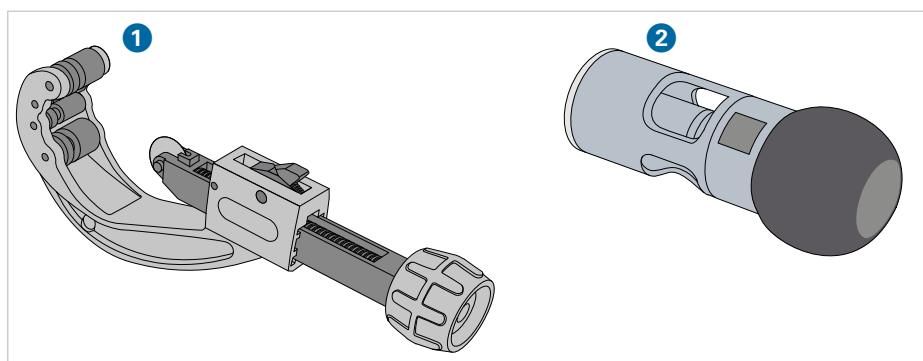
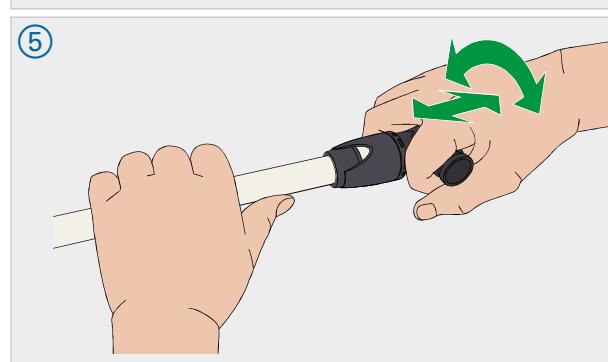
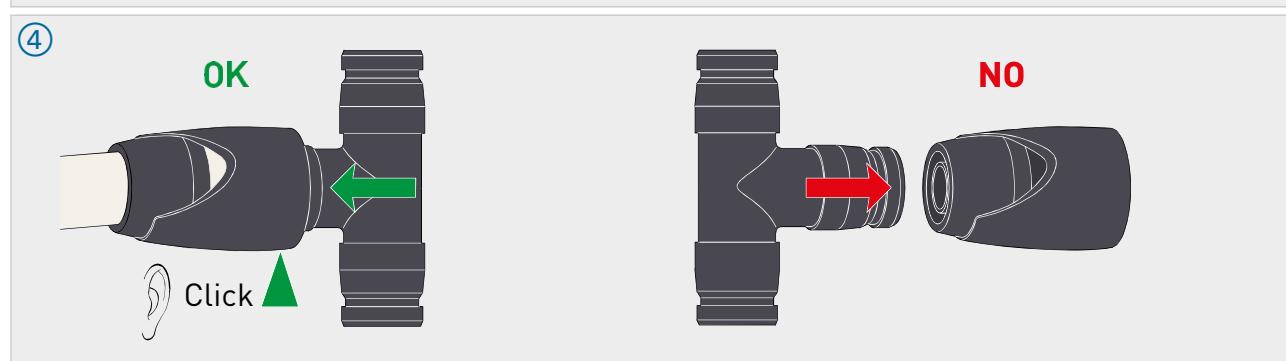
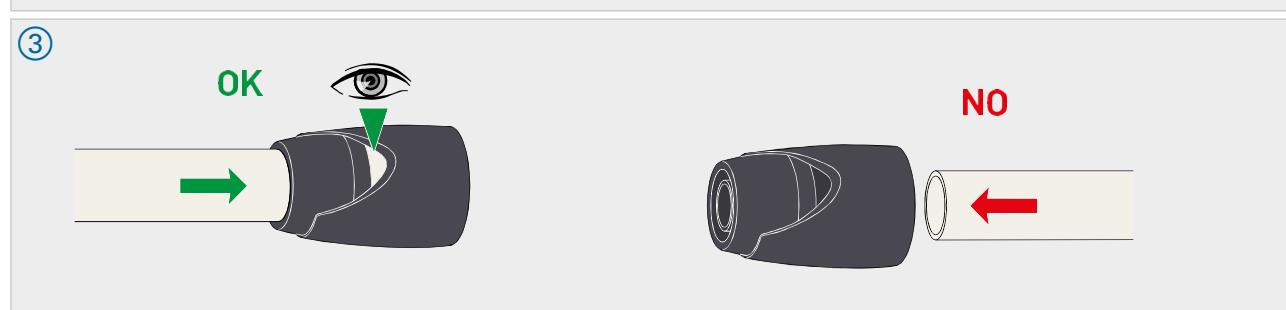
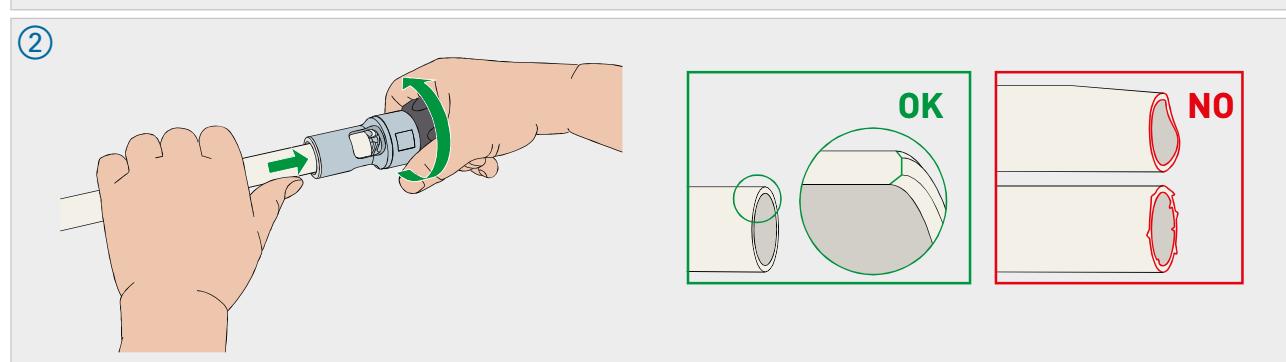
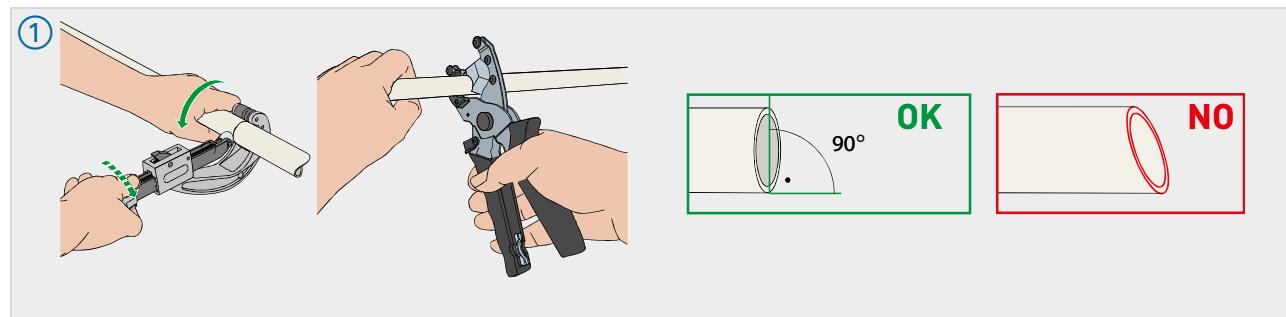


Fig. 5

Strumenti per l'assemblaggio (d25 - d32)

- 1 Tagliatubi
2 Strumento di smussatura

Assemblaggio:



Condizioni di esercizio e dati tecnici

Proprietà del tubo	Polibutene (PB)	Tubo multistrato in materiale composito (PE-RT / AI / PE)
Condizioni in esercizio continuo		70 °C / 10 bar (1000 kPa / 50 anni)
Temperatura di esercizio max. [°C]		per breve tempo 95 °C / 10 bar (1000 kPa)
Pressione di esercizio max. [bar]		16 (1600 kPa) / 20 °C
Rugosità superficiale k [mm]		0,007
Costante del materiale C	10	33
Coefficiente di dilatazione termica α [mm/(m·K)]	0,130	0,024
Conducibilità termica [W/(m·K)]	0,32	0,45
Tenuta all'ossigeno	–	secondo DIN EN 4726
Temperatura di lavorazione [°C]	fino a –10	fino a –20
Densità [kg/dm ³]		~0,95
Classe di reazione al fuoco		IV.2 (secondo VKF)
Classe del materiale		D: B2 (DIN 4102) / E (DIN 13501-1)

Proprietà	Tubo	Tubo in polibutene (PB)			Tubo multistrato in materiale composito (PE-RT / AI / PE)			
		d16	d20	d25	d16	d20	d25	d32
Diametro nominale DN		12	15	20	12	16	20	25
Diametro esterno da [mm]		16	20	25	16	20	25	32
Spessore parete [mm]		2	2	2,5	2	2	2,5	3
Diametro interno d_i [mm]		12	16	20	12	16	20	26
Peso [g/m]		83	115	175	102	137	233	365
Sezione trasversale interna A [cm ²]		1,13	2,01	3,14	1,13	2,01	3,14	5,31
Contenuto [l/m]		0,113	0,201	0,314	0,113	0,201	0,314	0,523
Carico di incendio [MJ/m]		3,65	5,06	7,70	3,36	4,54	7,42	8,23

Raggio di piegatura	Tubo	Tubo in polibutene (PB)			Tubo multistrato in materiale composito (PE-RT / AI / PE)			
		d16	d20	d25	d16	d20	d25	d32
Raggio di piegatura R, intercambiabile: 8 · d_a [mm]		128	160	200	–	–	–	–
Raggio di piegatura R, manuale: 5 · d_a [mm]		–	–	–	80	100	200	–
Raggio di piegatura R, con strumento: 3,5 · d_a [mm]		–	–	–	56	70	98	112

Distanza di fissaggio	Tubo	Tubo in polibutene (PB)			Tubo multistrato in materiale composito (PE-RT / AI / PE)			
		d16	d20	d25	d16	d20	d25	d32
Distanza di fissaggio [m]		1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,5	2,0
Assemblaggio con guscio di supporto		1,5	1,5	2,5	1,5	1,5	2,0	2,5

Perdite di carico

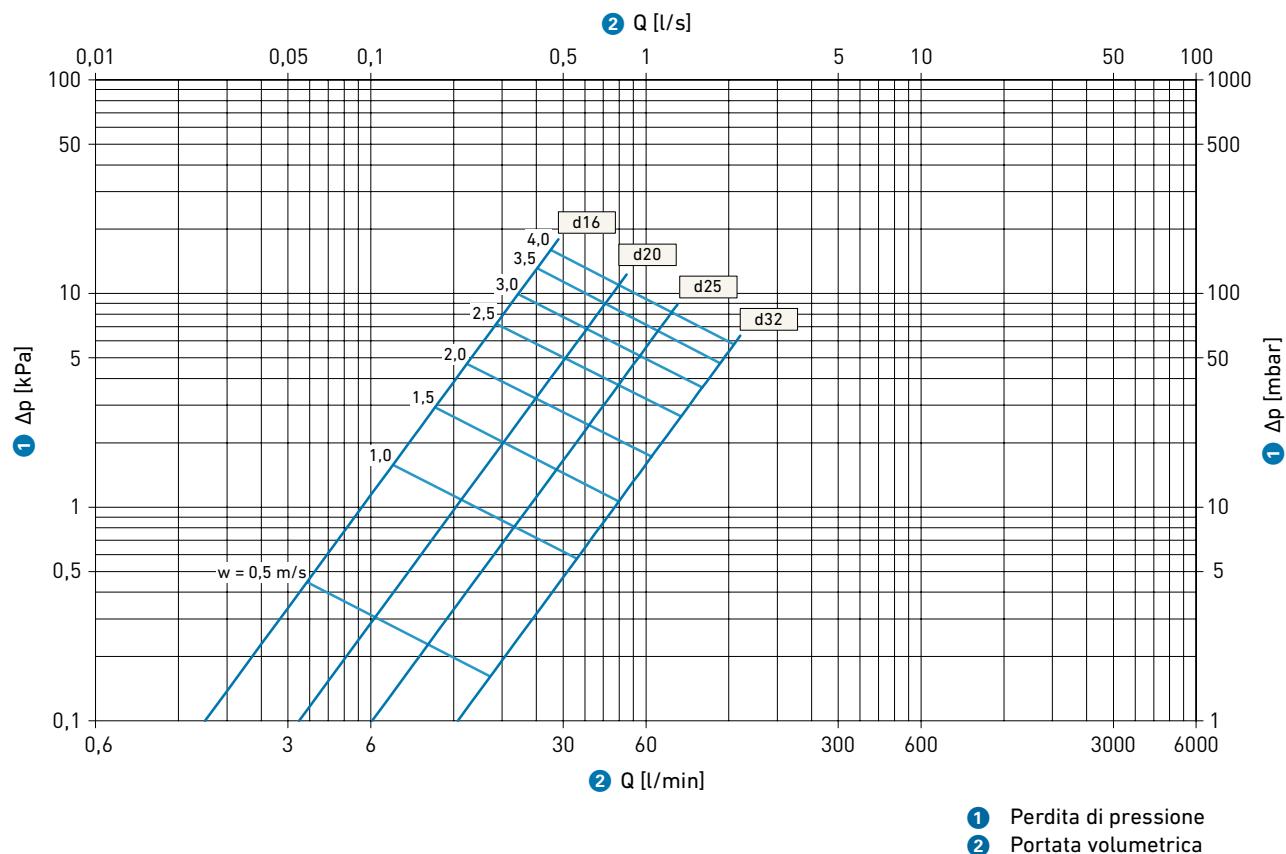
Perdite di carico a 10°C

Principi di base

Denominazione	Valore	Principi di calcolo
Dimensione	d16 – d32	
Densità ρ , (acqua)	999,70 kg/m ³	
Temperatura dell'acqua	10 °C	
Rugosità superficiale k (tubo interno)	0,007 mm	
Viscosità	0,00131 Pa · s	

Gradiente di pressione del tubo a seconda della portata volumetrica

Il diagramma e le tabelle mostrano il gradiente di pressione per attrito del tubo R e la velocità di scorrimento calcolata v in funzione della portata volumetrica



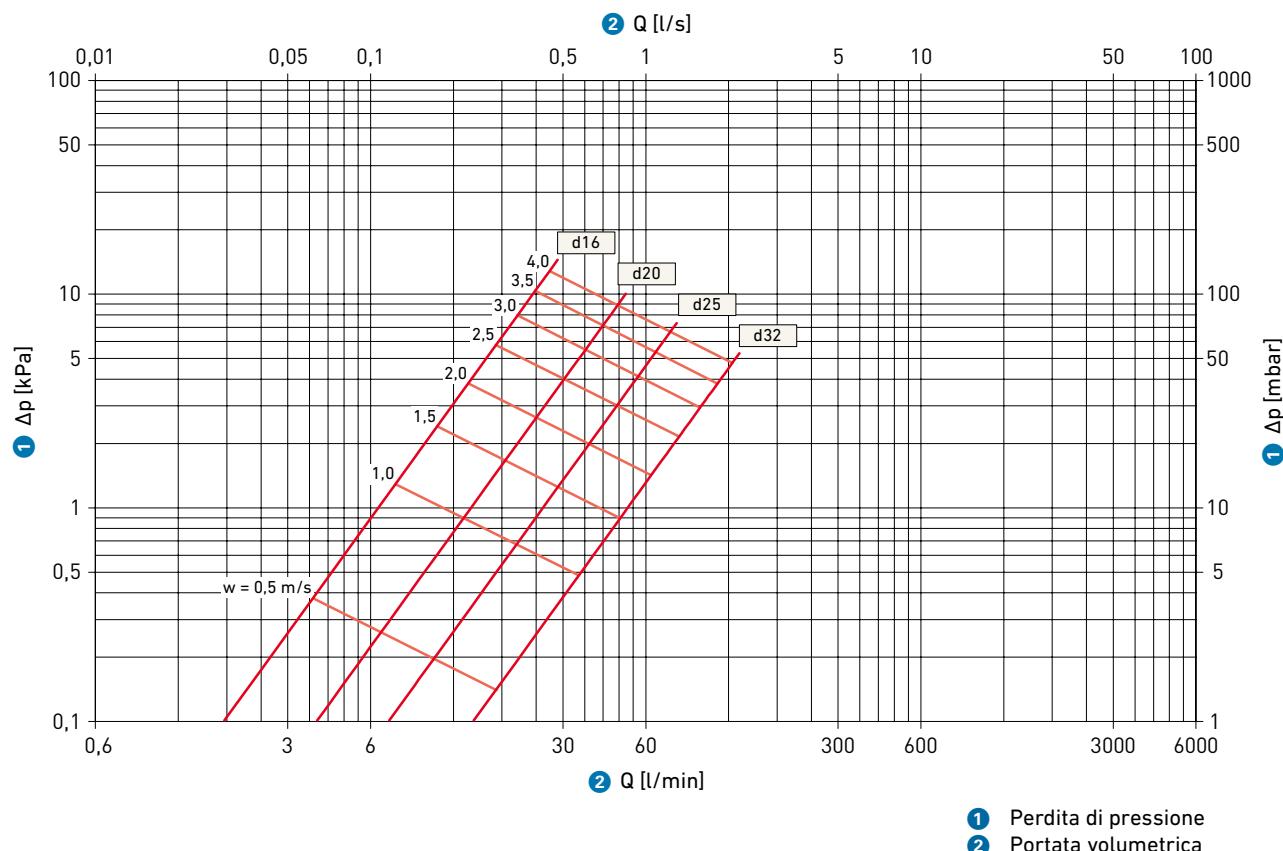
Perdite di carico a 60°C

Principi di base

Denominazione	Valore	Principi di calcolo
Dimensione	d16 – d32	
Densità ρ , (acqua)	983,19 kg/m ³	
Temperatura dell'acqua	60 °C	
Rugosità superficiale k (tubo interno)	0,007 mm	
Viscosità	0,00476 Pa · s	

Gradiente di pressione del tubo a seconda della portata volumetrica

Il diagramma e le tabelle mostrano il gradiente di pressione per attrito del tubo R e la velocità di scorrimento calcolata v in funzione della portata volumetrica



Gamma

Tubazioni multistrato iFIT EVO



Tubo multistrato iFIT EVO

- Tubo multistrato in polietilene a resistenza termica maggiorata (PE-RT), protetto da uno strato di alluminio saldato testa a testa longitudinalmente e rivestito da una guaina in polietilene ad alta densità (PE-HD) che isola la parte metallica. **Caratteristiche principali:** limiti di utilizzo: 70°C a 10 bar; conducibilità termica: 0,43 W/mK; barriera antiossigeno; insensibilità ai raggi UV; stabilità nella forma dopo la piegatura; semplicità di posa

d (mm)	s (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16	2,00	1147385	340 014 010	100	0,118
20	2,00	1151095	340 014 110	50	0,170



iFIT Tubo multistrato

- Descrizione: in rotoli
- Materiale: PE-RT/AL/PE-RT (bianco)

d (mm)	s (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (m)	PN (bar)
25	2,50	1151138	762 101 130	1	0,289	50	10
32	3,00	1151139	762 101 131	1	0,354	50	10



Tubo multistrato isolato iFIT EVO, isolante rosso

- Isolamento in polietilene espanso a celle chiuse con pellicola antigraffio completamente aderente. Conducibilità termica: 0,04 W/mK, densità: 35-45 kg/m³, risponde alle indicazioni della Legge 10/91 classe 1, classe di reazione al fuoco B_L-s2, d0.

d (mm)	s (mm)	Spessore (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16	2,00	6	1147387	340 015 000	50	0,125
20	2,00	6	1147389	340 015 010	50	0,175
25	2,50	9	1151142	762 102 136	50	0,366
32	3,00	9	1163068	762 102 137	25	0,420



Tubo multistrato isolato iFIT EVO, isolamento maggiorato

- Isolamento in polietilene espanso a celle chiuse con pellicola antigraffio completamente aderente. Conducibilità termica: 0,04 W/mK, densità: 35-45 kg/m³, risponde alle indicazioni della Legge 10/91 classe 1, classe di reazione al fuoco B_L-s2, d0.

d (mm)	s (mm)	Spessore (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16	2,00	10	1147388	340 015 005	50	0,167
20	2,00	13	1151290	340 015 015	50	0,223
25	2,50	13	1151086	340 015 025	50	0,349
32	3,00	13	1147391	340 015 035	25	0,466



iFIT Tubo multistrato
In verghe, 5.0m

- Descrizione: in verghe
- Materiale: PE-RT/AL/PE-RT (bianco)



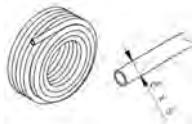
d (mm)	s (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (m)	PN (bar)
16	2,00	1151098	762 101 005	9	0,118	5	10
20	2,00	1151099	762 101 006	9	0,154	5	10
25	2,50	1151100	762 101 007	10	0,284	5	10
32	3,00	1151101	762 101 008	4	0,354	5	10

Tubazioni in PB iFIT (raccorderia a innesto)



iFIT Tubo polibutilene

- Descrizione: in rotoli
- Materiale: Polibutene (grigio)
- * finché durano le provviste



	d (mm)	SDR	PN (bar)	s (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	L (m)	PN at 20°C (bar)
	16	11	10	2,00	762 101126	1	0,088	60	16
*	16	11	10	2,00	762 101201	1	0,088	420	16
	20	11	10	2,00	762 101127	1	0,115	60	16
	25	11	10	2,50	762 101128	1	0,178	30	16



iFIT Tubo polibutene In guaina di protezione

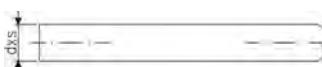
- Descrizione: in rotoli
- Materiale: Polibutene (grigio), tubo di protezione in PE (nero)



	d (mm)	SDR	PN (bar)	s (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	D (mm)	L (m)	PN at 20°C (bar)
	16	11	10	2,00	1151103	762 101 012	1	0,164	25	60	16
	20	11	10	2,00	1151104	762 101 013	1	0,207	30	60	16
	25	11	10	2,50	1151102	762 101 011	1	0,286	34	30	16



iFIT Tubo polibutene In verghe, 5,0m



- Descrizione: in verghe
- Materiale: Polibutene (grigio)

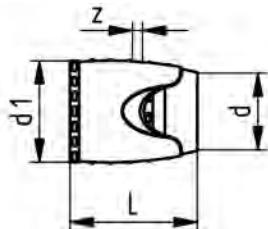
	s (mm)	SDR	PN (bar)	d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	L (m)	PN at 20°C (bar)
	2,00	11	10	16	762 101 160	9	0,088	5	16
	2,00	11	10	20	762 101 161	9	0,115	5	16
	2,50	11	10	25	762 101 162	10	0,178	5	16
	3,00	11	10	32	762 101 163	4	0,272	5	16

Raccorderia in PPSU iFIT



Adattatore

- Materiale: plastica
- Materiale: PPSU, PA

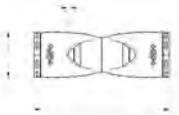


d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	30	16	11	1151108	762 101 030	10	0,024	48	5
20	34	16	11	1151109	762 101 031	10	0,028	49	5
25	45	16	11	1151111	762 101 034	5	0,070	62	8
32	52	16	11	1151111	762 101 035	5	0,085	63	8

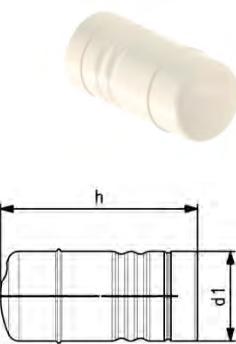


Manicotto doppio

- Materiale: PPSU



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	L (mm)	z (mm)
20	1151281	762 101 359	1	0,060	34	100	5
25	1151282	762 101 360	1	0,147	45	128	8



iFIT Tappo per adattatore PPSU

- Materiale: PPSU

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	h (mm)
16	1151296	762 101 382	5	0,004	16	36
25	1151297	762 101 383	5	0,009	25	38



Modulo intermedio

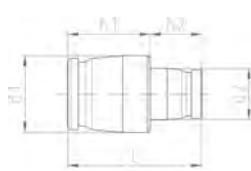
- Materiale: PPSU

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	h (mm)
16 - 20	1151116	762 101 044	10	0,008	43	22
25 - 32	1151154	762 101 175	5	0,023	56	28



iFIT Modulo ridotto

- Materiale: PPSU

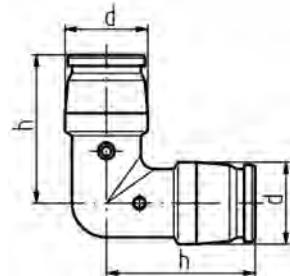


d1 (mm)	d2 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
25 - 32	16 - 20	1151155	762 101 177	2	0,018	52	32	20	10	16



Modulo gomito 90°

- Materiale: PPSU

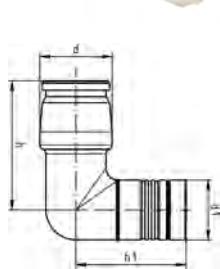


d (mm)	PN (bar)	SDR	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	PN at 20°C (bar)	h (mm)
16 - 20	10	11	1151117	762 101 046	10	0,013	16	36
25 - 32	10	11	1151156	762 101 179	5	0,042	16	54



iFIT Modulo gomito 90° PPSU Finitura tubo

- Materiale: PPSU



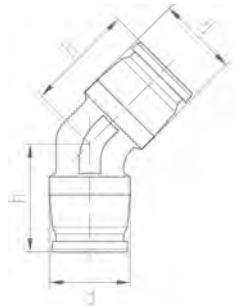
d (mm)	pollici (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)	SDR
16 - 20	20	1151298	762 101 384	5	0,013	20	36	40	10	16	11
25 - 32	25	1151299	762 101 385	2	0,030	25	54	46	10	16	11

Modulo gomito 45°



- Materiale: PPSU

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)
25 - 3	1151157	762 101 180	5	0,033	40

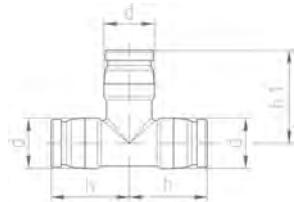


iFIT Modulo T intermedio



- Materiale: PPSU

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)	h1 (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
16 - 20	1151115	762 101 042	10	0,017	31	37	10	16
25 - 32	1151158	762 101 181	5	0,053	45	54	10	16

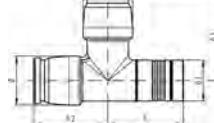


iFIT Modulo Tee PPSU Con finitura tubo



- Materiale: PPSU

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
16/20 - 20	1151300	762 101 386	5	0,017	20	41	37	32	10	16
25/32 - 25	1151301	762 101 387	2	0,044	25	46	54	45	10	16



iFIT Modulo Tee PPSU
Con finitura tubo

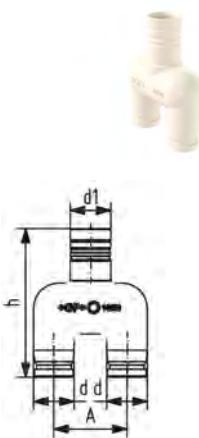
- Materiale: PPSU



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
16/20 - 20	1151303	762 101 389	5	0,016	20	33	41	10	16

iFIT Modulo Y PPSU
Con finitura tubo

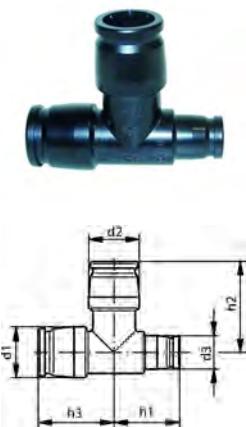
- Materiale: PPSU



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	h (mm)	A (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
16 - 20	1151302	762 101 388	5	0,032	20	74	36	10	16

iFIT Modulo T intermedio ridotto

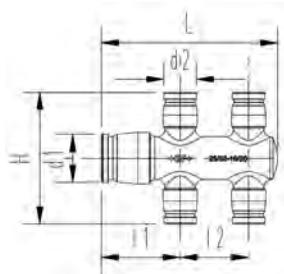
- Materiale: PPSU



d1 (mm)	d2 (mm)	d3 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	H1 (mm)	h1 (mm)	H2 (mm)	h2 (mm)	H3 (mm)	h3 (mm)	PN (bar)
25 - 32	25 - 32	16 - 20	1151159	762 101 183	2	0,045	45	45	54	54	39	39	10
25 - 32	16 - 20	25 - 32	1151160	762 101 185	2	0,044	45	45	48	48	45	45	10
25 - 32	16 - 20	16 - 20	1151161	762 101 187	2	0,036	45	45	48	48	39	39	10

iFIT Modulo collettore PPSU

- Materiale: PPSU



d (mm)	Size (inch)	d1 (mm)	d2 (mm)	Circuito	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
25 - 32	16 - 20	25 - 32	16 - 20	3-vie	1151173	762 101 213	2	0,052
25 - 32	16 - 20	25 - 32	16 - 20	4-vie	1151172	762 101 212	2	0,056

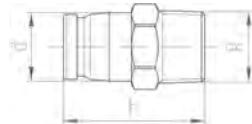
L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
103	46	40	77	10	16
103	46	40	77	10	16

Raccorderia iFIT in ottone



iFIT Modulo di transizione bronzo senza piombo Con filettatura esterna

- Materiale: bronzo senza piombo
- Attacco: filetto maschio

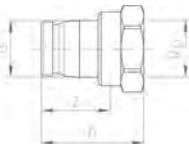


d (mm)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)
16 - 20	R	3/8		762 102 346	5	0,061	42
16 - 20	R	1/2	1151311	762 102 265	10	0,065	43
16 - 20	R	3/4	1151312	762 102 266	10	0,071	43
25 - 32	R	3/4	1151315	762 102 277	2	0,155	53
25 - 32	R	1	1151316	762 102 278	2	0,185	57



iFIT Modulo di transizione bronzo senza piombo Con filettatura interna

- Materiale: bronzo senza piombo
- Attacco: filettatura interna

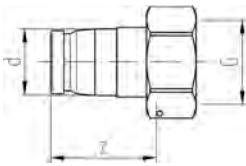


d (mm)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	Rp	1/2	1151313	762 102 267	10	0,070	40	23
16 - 20	Rp	3/4	1151314	762 102 268	10	0,094	42	25
25 - 32	Rp	3/4	1151317	762 102 279	2	0,138	48	31
25 - 32	Rp	1	1151318	762 102 280	2	0,196	53	34



Modulo bocchettone a sede piana

- Guarnizione inclusa
- ** su richiesta
- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura

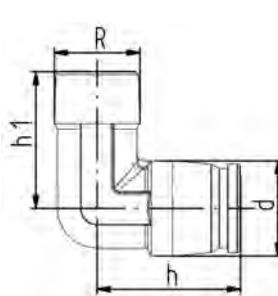


d (mm)	G (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	z (mm)
16 - 20	3/4	1151211	762 101 273	5	0,064	35
25 - 32	3/4	1151218	762 101 281	2	0,155	48
25 - 32	1	1151219	762 101 282	1	0,179	55
25 -	1 1/4	1151220	762 101 283	1	0,251	48
25 -	1 1/2	1151221	762 101 284	1	0,357	50



Modulo gomito intermedio con filettatura esterna

- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura
- Attacco: filetto maschio



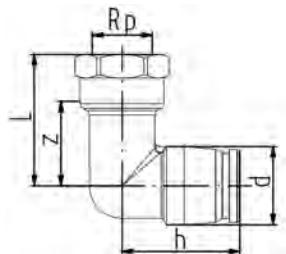
d (mm)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	PN (bar)	SDR	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)	h1 (mm)
16 - 20	R	1/2	16	11	1151208	762 101 270	10	0,071	30	34
16 - 20	R	3/4	16	11	1151209	762 101 271	10	0,076	30	35
25 - 32	R	3/4	16	11	1151222	762 101 285	2	0,189	45	43
25 - 32	R	1	16	11	1151223	762 101 286	2	0,214	45	45



Modulo gomito intermedio filetto femmina

- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura

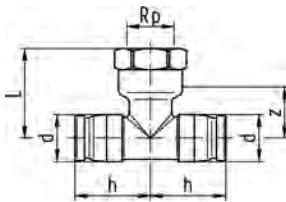
d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	1/2	1151224	762 101 287	10	0,102	38	32	25
16 - 20	3/4	1151227	762 101 290	10	0,120	40	36	22
25 - 32	3/4	1151225	762 101 288	5	0,211	50	45	33



Modulo Tee intermedio filetto femmina

- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura

d (mm)	SDR	PN (bar)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	11	16	Rp	1/2	1151210	762 101 272	5	0,129	38	32	25
25 - 32	11	16	Rp	3/4	1151226	762 101 289	2	0,291	50	43	35

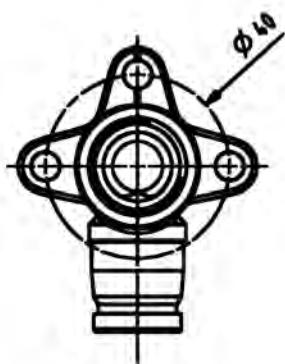
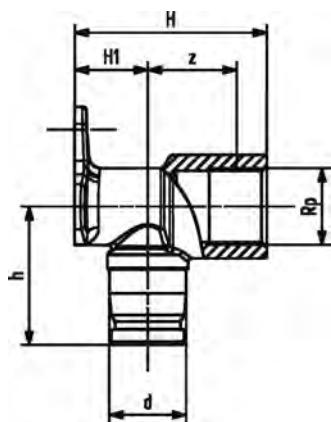




Modulo attacco singolo

- Adatto per la posa su pareti leggere o su legno
- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura
- Attacco: filettatura interna

d (mm)	RP (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	1/2	1151286	762 101 364	10	0,181	50	19	36	12
16 - 20	1/2	1162973	762 101 274	5	0,181	64	19	36	32
16 - 20	1/2	1151252	762 101 321	2	0,272	95	19	39	63

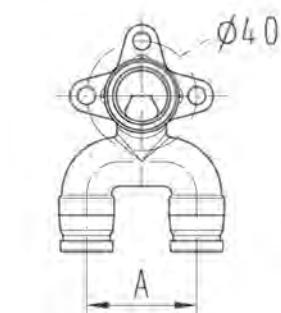
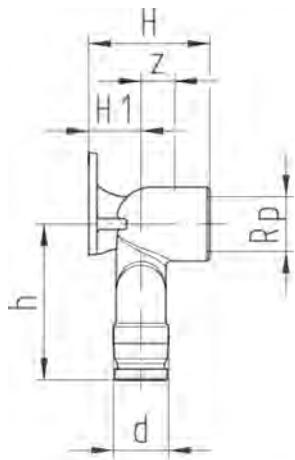




Modulo attacco doppio

- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura
- Attacco: filettatura interna

d (mm)	RP (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	A (mm)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	1/2	1151200	762 101 261	2	0,240	40	50	19	57	12
16 - 20	1/2	1151213	762 101 275	2	0,282	40	64	19	57	32

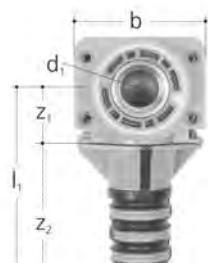


Supporto raccordi flangiati



Codice	SP	Peso (kg)
762 101 159	1	0,261

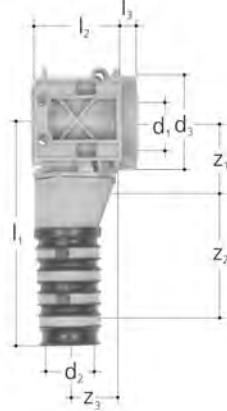
iFIT scatola 90°



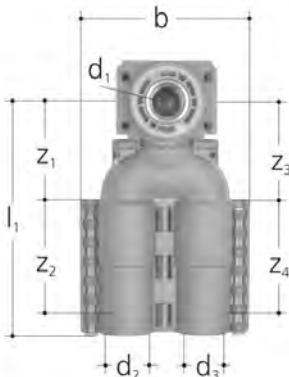
- Materiale: ottone (basso piombo), sintetico
- Attacco: filettatura interna
- Contenente: involucro della scatola, base della scatola, gomito

d (mm)	GN (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 20	1/2	1151236	762 101 303	10	0,205
16 - 20	3/4	1151237	762 101 304	10	0,200

d (mm)	b (mm)	d1 (inch)	Rp	d2 (mm)	d3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)
16 - 20	64	1/2	29	47	118	41	10	44	50	17	
16 - 20	64	3/4	29	47	118	41	10	44	50	15	



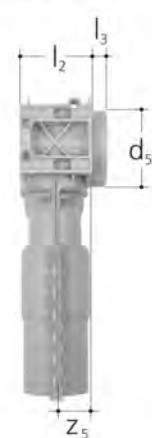
iFIT scatola a 2 partenze 90°



- Materiale: ottone (basso piombo), sintetico
- Attacco: filettatura interna
- Contenente: involucro della scatola, base della scatola, gomito

d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 20	1/2	1115238	762 101305	1	0,320

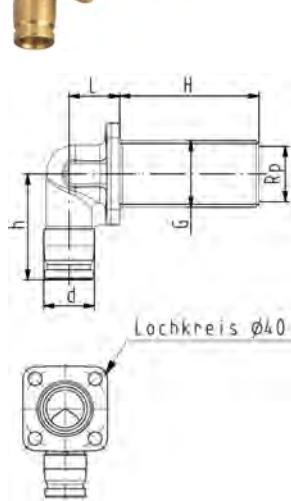
d (mm)	Rp (inch)	b (mm)	d1 (inch)	Rp (inch)	d2 (mm)	d3 (mm)	d5 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)	z4 (mm)	z5 (mm)
16 - 20	1/2	110	1/2	29	25	47	148	41	10	69	50	66	50	17	





Modulo attacco rubinetto semplice 1/2" - 3/4"

- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura

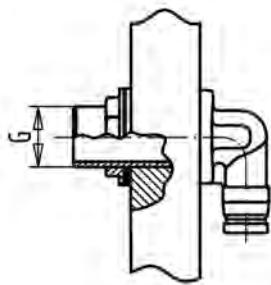


	d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	H (mm)	h (mm)	G (inch)	L (mm)
*	16 - 20	1/2	1162972	762 101 269	1	0,197	55	42	3/4	20
	16 - 20	1/2	1151279	762 101 357	1	0,225	45	42	3/4	20

Set di fissaggio



Adatto per attacchi con filettatura maschio
Costituito da: ghiera del bocchettone, rondella e guarnizione

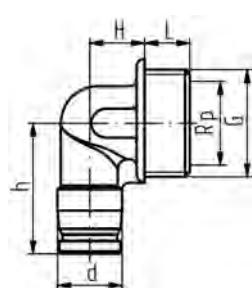


G (inch)	Codice	Peso (kg)
3/4	760 854 699	0,031



Modulo attacco WC sotto intonaco semplice

- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura
- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura, dado di fissaggio in ottone
- Attacco: filettatura interna



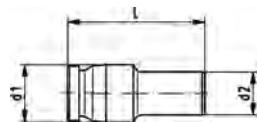
d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	G (inch)	L (mm)	H (mm)	h (mm)
16 - 20	1/2	1151201	762 101 262	5	0,147	1	14	17	41

Raccordi di transizione iFIT



iFIT Modulo di transizione bronzo senza piombo
Per sistemi a pressare

- Temperatura: max. 90°C
- Materiale: bronzo senza piombo

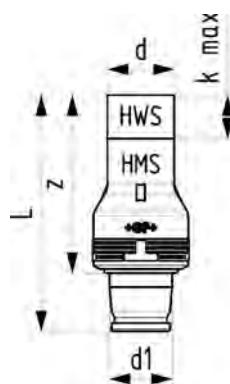


d1 (mm)	d2 (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
16 - 20	12	762 102 327	5	0,038	50
16 - 20	15	762 102 190	2	0,046	54
16 - 20	18	762 102 191	2	0,037	56
25 - 32	22	762 102 192	2	0,105	70
25 - 32	28	762 102 193	2	0,103	70



Modulo di transizione iFIT - INSTAFLEX

Raccordo di transizione per la saldatura per polifusione su sistema iFIT.
Filetto in ottone conforme all'UBA (Agenzia federale tedesca per l'ambiente).
Guarnizione EPDM approvata per acqua calda e fredda.



d (mm)	d1 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)	k max. (mm)
16	16 - 20	1151194	762 101 253	1	0,075	93	73	22
20	16 - 20	1151195	762 101 254	1	0,088	96	76	23
25	16 - 20	1151196	762 101 255	1	0,110	103	83	23
25	25 - 32	1151197	762 101 256	1	0,164	108	83	23
32	25 - 32	1151198	762 101 257	1	0,213	144	86	21



Modulo di transizione iFIT-ELGEF

- Descrizione: per acqua fredda
- Materiale: ottone, PE



d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	l (mm)
16/20 - 20	762 101 350	1	0,087	20	98



Attacco cromato per radiatori

- Materiale: ottone, rame, zincato

d (mm)	d2 (mm)	pollici (inch)	Codice Oracle	Codice SP	Peso (kg)	h (mm)	h1 (mm)	
16 - 20	15	15	1151118	762 101 064	5	0,174	330	84

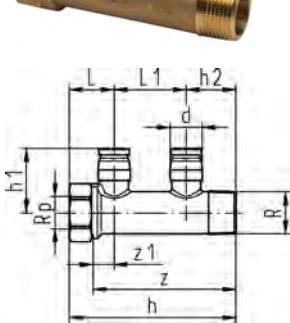


Collettori, valvole e accessori iFIT



Modulo collettore

- Materiale: ottone, resistente alla dezincatura



d (mm)	Rp (inch)	R (inch)	Circuiti	Codice Oracle	Codice Oracle	SP	Peso (kg)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)
16 - 20	3/4	3/4	8 vie	1151319	762 102 294	2	0,315	123	40	35	33	55	109	19
16 - 20	3/4	3/4	11 vie	1151320	762 102 295	2	0,444	178	40	35	33	55	164	19
16 - 20	3/4	3/4	4-vie	1151321	762 102 296	2	0,573	233	40	35	33	55	219	19

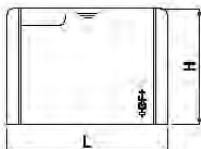


Collettore MULTI iFIT 2.0

- Il kit comprende: scatola, collettore MULTI iFIT x5, collettore MULTI iFIT x4, kit fissaggio collettori, cappuccio di protezione, staffe regolazione scatola.

Codice Oracle	Codice Oracle	SP
1163067	340 131 219	1

Placca per collettore Multi iFIT



L (mm)	H (mm)	Descrizione	Codice Oracle	Codice Oracle	SP
135	90	bianca	1147678	340 145 418	1
135	90	cromata	1147679	340 145 419	1

Valvola a cappuccio iFIT

d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
16/20	762 101 140	1	0,430



Valvola a leva iFIT

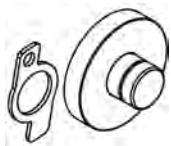
- Distanza tra le connessioni iFIT: 104mm Profondità da fondo valvola a leva: 96mm Larghezza leva: 58mm

d (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
16/20	762 101 141	1	0,440



Kit prolunga universale

Lunghezza (mm)	Codice Oracle	Codice Oracle	SP	Peso (kg)
25	1147672	340 145 400	1	0,390



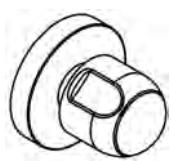
Accessori - cappuccio

Codice Oracle	Codice SP	Peso (kg)
1147673	340 145 406	1 0,052



Accessori - leva

Codice	SP	Peso (kg)
340 145 407	5	0,134



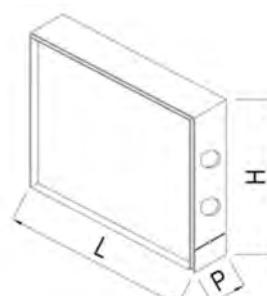
Accessori - manopola

Codice Oracle	Codice SP	Peso (kg)
1147675	340 145 408	1 0,160



Cassetta in plastica

Spessore (mm)	Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Codice	SP	Peso (kg)
95	400	260	762 101 143	1	0,001
95	500	260	762 101 144	1	0,001



Cassetta di contenimento REVERSO

- Cassetta metallica ad incasso a scomparsa per collettori da stampato con e senza valvole.

Lunghezza (mm)	Altezza (mm)	Larghezza (mm)	Codice Oracle	Codice SP	Peso (kg)
350	250	80	1147725	340 239 005	1 2,500



Collettore con valvole L, UNI

Collettore in ottone 3/4" M/F con valvole inclinate a 35° - uscite da 1/2" maschio - compatibili con gli adattatori cod.1058086

Circuiti	D (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	SP	Peso (kg)
2	16	3/4	1002280	1	0,488
3	16	3/4	1002281	1	0,656



Adattatore compressione bianco

In ottone rivestito, inclusa la guarnizione piana

Circuiti	D (mm)	G (inch)	Codice Oracle	SP	Peso (kg)
	16	1/2	1058086	1	

Attrezzatura iFIT



iFIT Set attrezzatura per tubi multistrato e tubi in polibutilene plastica

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

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 / 20	1151133	762 101 122	1	1,163
25 / 32	1151141	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	1151129	762 101 116	1	0,188
20	1151132	762 101 120	1	0,205
25	1151134	762 101 125	1	0,252
32	1151140	762 101 132	1	0,323



Cesoia 12/25

- Materiale: acciaio, sintetico
- Lama di ricambio: 1089776

d (mm)	Codice Oracle	SP
12-25	1089674	1



Tagliatubi d16-32 per tubi multistrato e tubi in polibutilene

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 32	1151130	762 101 117	1	0,386
Lama ricambio tagliatubo	1151131	762 101 118	1	0,005



iFIT Molla piegatubi Per tubi multistrato

- Materiale: metallo

d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
16	1151125	762 101 112	1	0,442	500
20	1151126	762 101 113	1	0,541	500
25	1151127	762 101 114	1	0,636	500
32	1151128	762 101 115	1	0,798	500

iFIT Svasatore per macchina a batteria



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16	1151275	762 101 351	1	0,188
20	1151276	762 101 352	1	0,205
25	1151277	762 101 353	1	0,252
32	1151278	762 101 354	1	0,323

Kit calibri



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 32	1151283	762 101 361	1	0,050

Inserto per cambio rapido



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 32	1151284	762 101 362	1	0,039

Valigetta kit svasatori, vuota



d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 32	1151285	762 101 363	1	2,000

Note

Note

Excellence in Flow

Visita il nostro sito web

www.georgfischer.com

www.uponor.com



Uffici
Via E. Villoresi, 2/4
20864 Agrate Brianza
Monza Brianza

Magazzino
Via A. Meucci, 364
45021 Badia Polesine
Rovigo

T +39 039 6358200

E customercare@uponor.com

BC_2507_iFIT

Copyright e Note legali: UPONOR detiene il copyright dei contenuti di questo documento: ne è vietata la riproduzione permanente, totale o parziale, la traduzione, l'adattamento nonché qualsiasi forma di distribuzione al pubblico. UPONOR si riserva il diritto di variare le specifiche e i parametri operativi di tutti i suoi sistemi di impianti a pannelli radianti e sanitari in qualsiasi momento, come parte della propria politica di continuo sviluppo del prodotto.
Le informazioni di questa pubblicazione sono aggiornate al momento della stampa. Tutti gli aggiornamenti sono consultabili e disponibili sul nostro sito www.uponor.com

