

+GF+

iFIT








Sistema di installazione con adattatore modulare



Excellence
in **Flow⁺**



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	13
 Raccorderia in PPSU	15
 Raccorderia in bronzo e in ottone	19
 Raccordi di transizione	24
 Collettori, valvole e accessori	25
 Attrezzatura	27



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 polibutirile 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 polibutene 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:

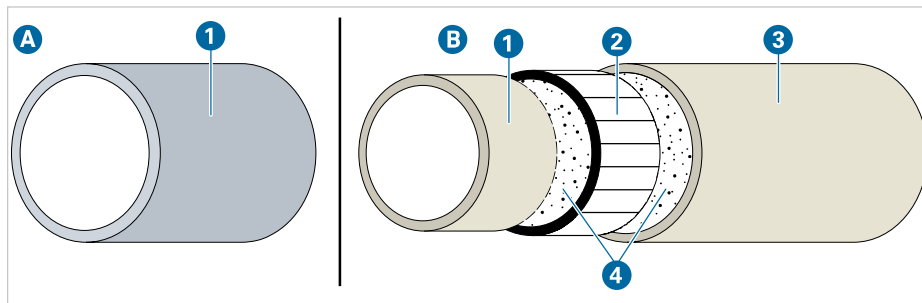


Fig. 1

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:

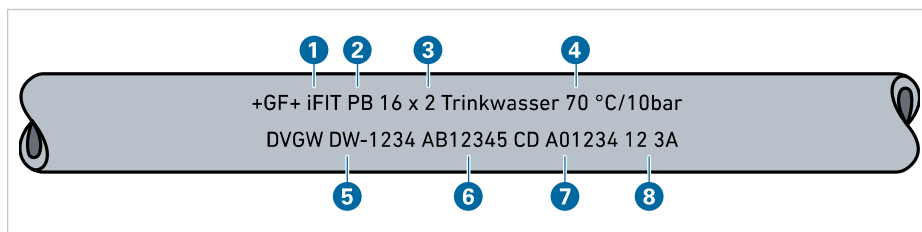


Fig. 2

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:

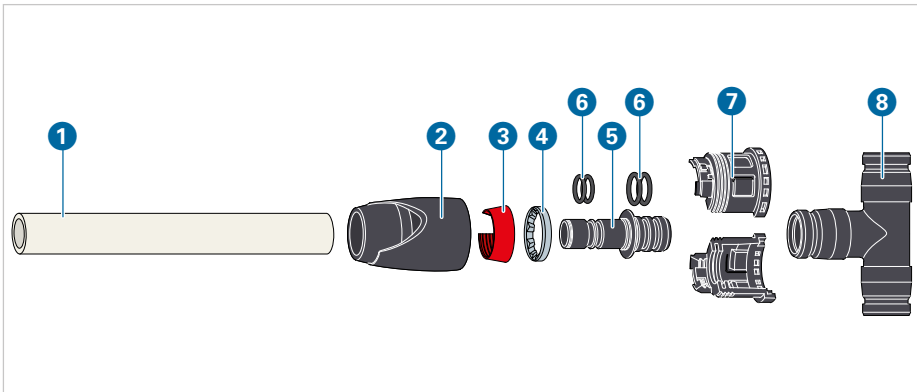


Fig. 3

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

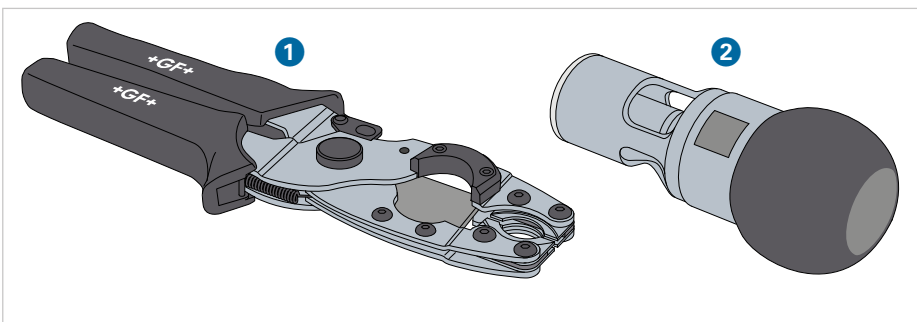


Fig. 4

- 1 Tagliatubi
- 2 Strumento di smussatura

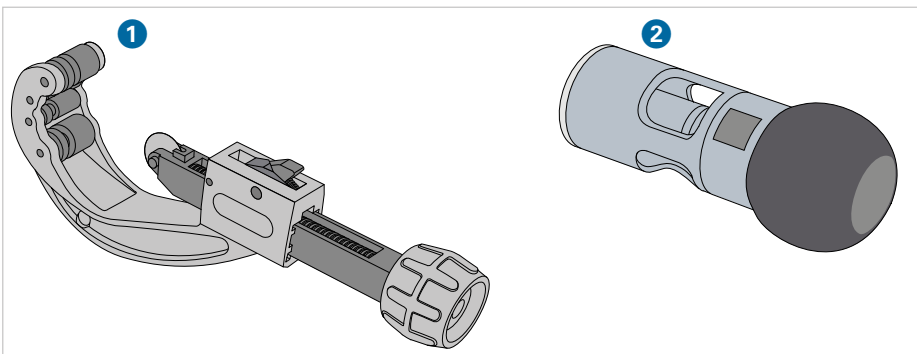
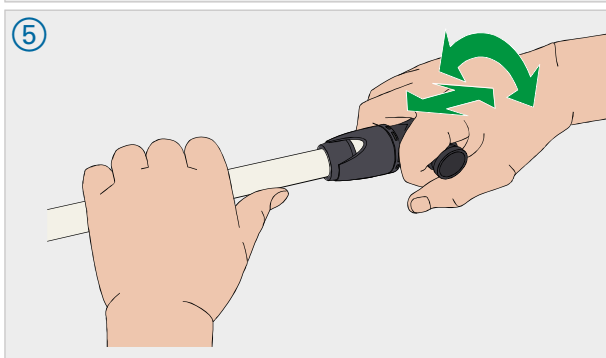
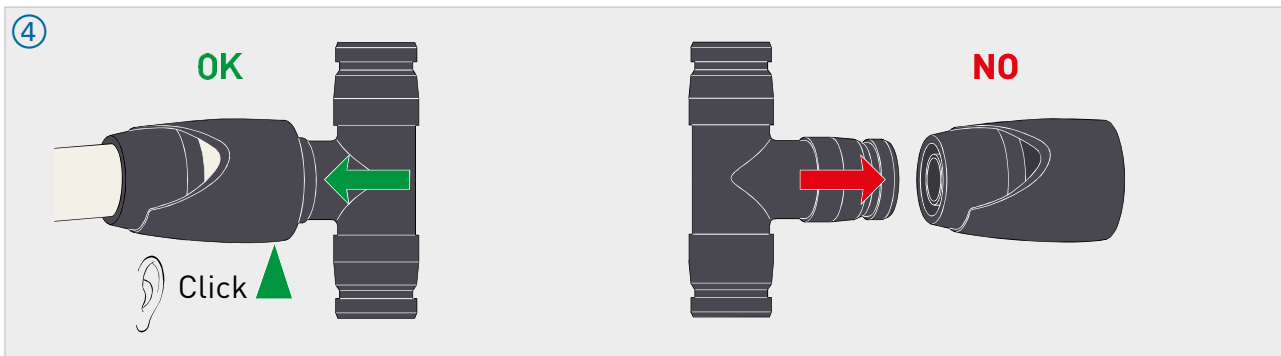
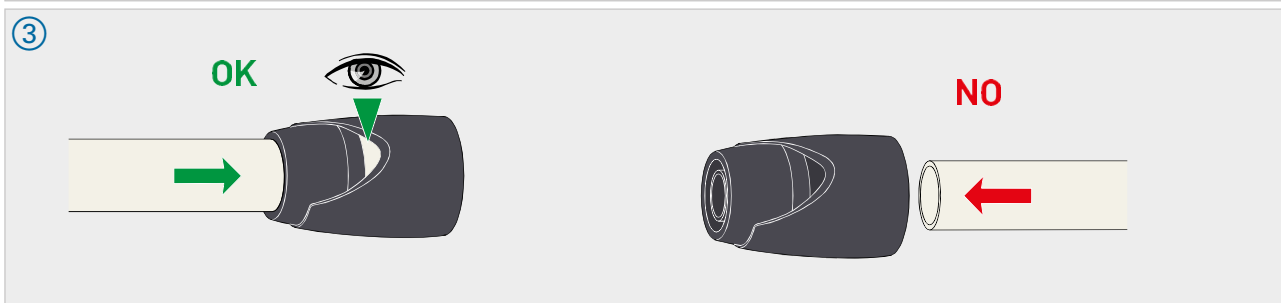
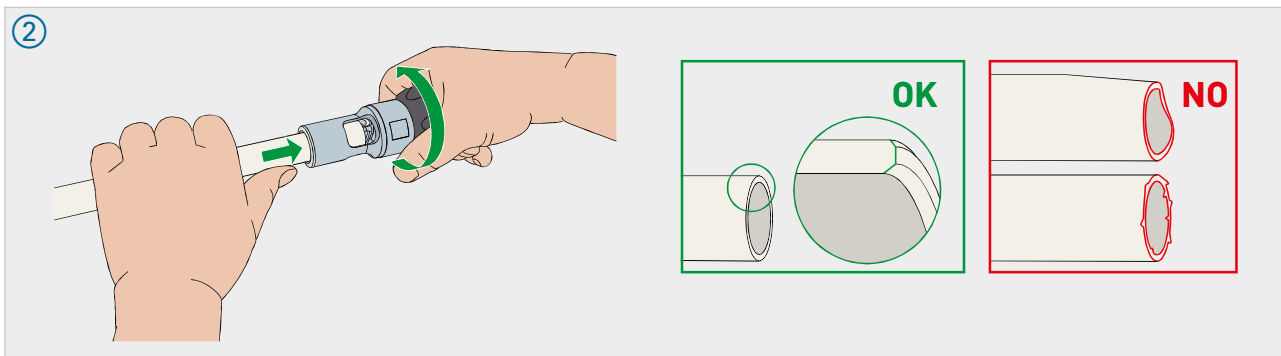
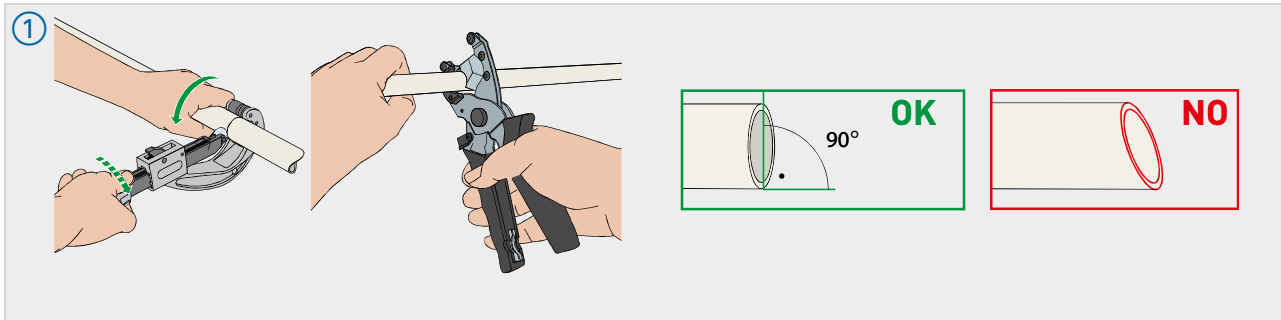


Fig. 5

- 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)			
	Dimensione	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 di [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)			
	Dimensione	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)			
	Dimensione	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

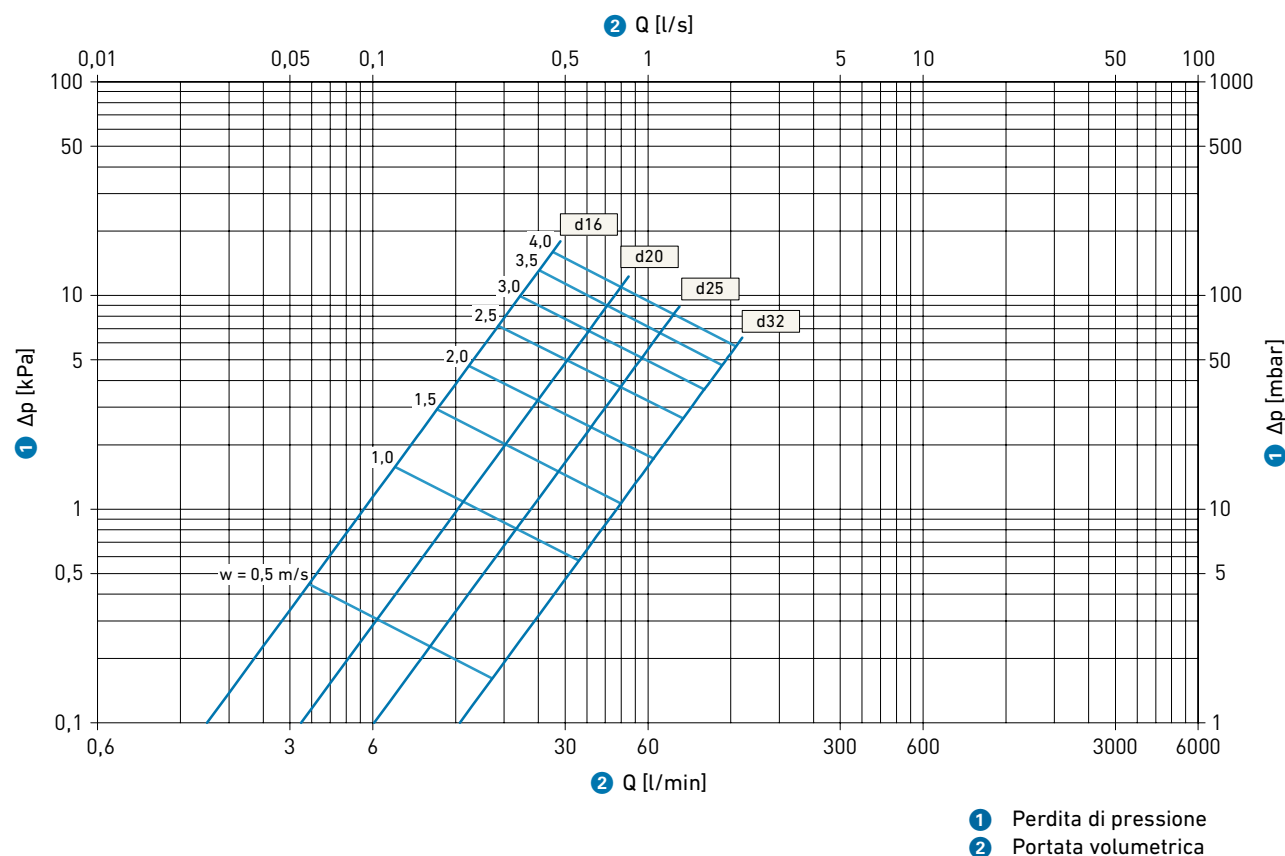
Perdite di carico

Perdite di carico a 10°C

Principi di base

Denominazione	Valore
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

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

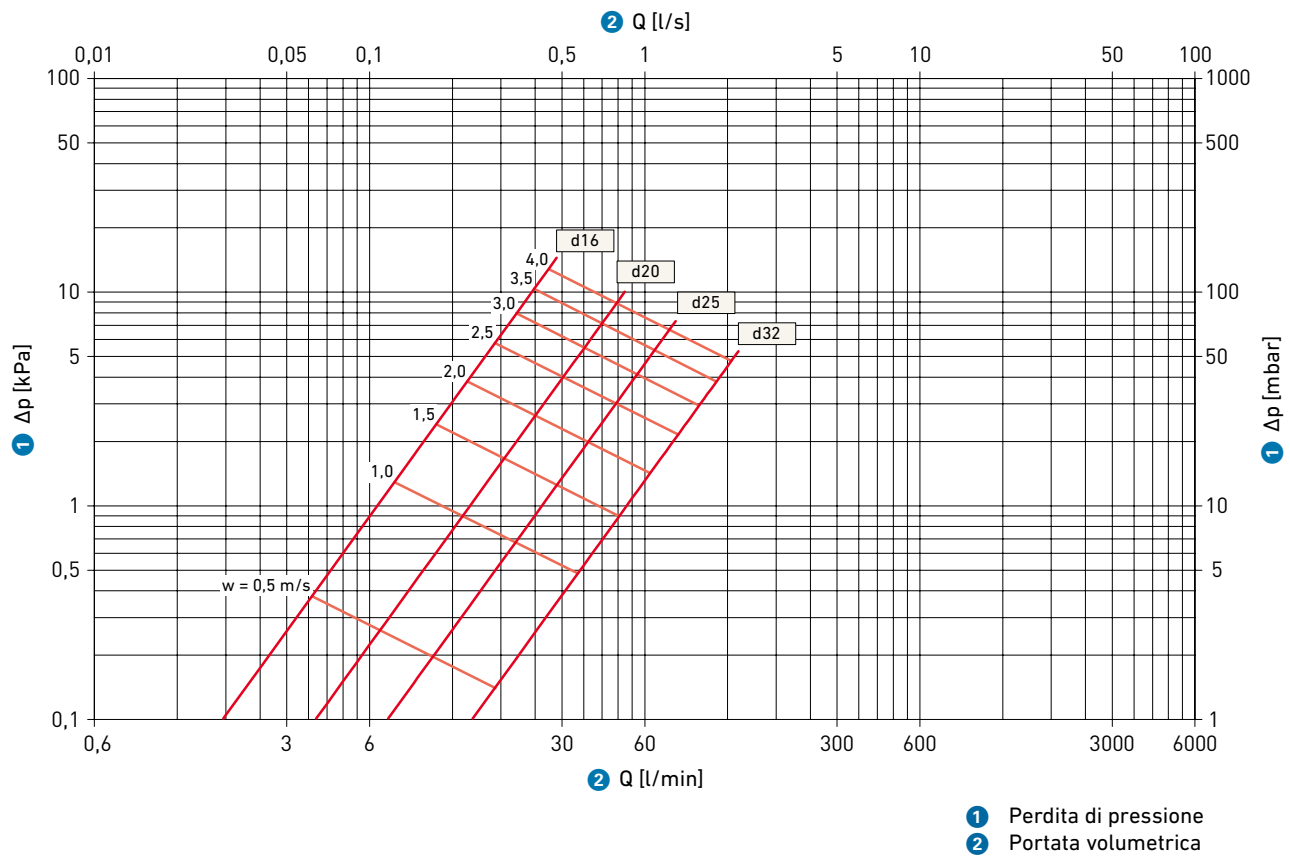


Perdite di carico a 60°C

Principi di base

Denominazione	Valore
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

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



Tubo multistrato nudo in rotoli

- 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	1151094	762 101 000	100	0,118
20	2,00	1151095	762 101 001	50	0,170
25	2,50	1151138	762 101 130	50	0,289
32	3,00	1151139	762 101 131	50	0,354



Tubo multistrato inguainato in rotoli

- Descrizione: in rotoli
- Materiale: PE-RT/AL/PE-RT (bianco) PN16

d (mm)	s (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (m)	PN (bar)
25	2,50	1151096	762 101 003	1	0,125	50	10
32	3,00	1151097	762 101 004	1	0,185	50	10



Tubo multistrato isolato red in rotoli

- 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	6	1151142	762 101 136	50	0,366
32	3,00	9	1163068	762 102 137	25	0,420



Tubo multistrato isolato grey in rotoli

- 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	1147390	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



Tubo multistrato isolato grey in rotoli $\lambda 0.035$

- Isolamento in polietilene espanso a celle chiuse con pellicola antigraffio completamente aderente. Conducibilità termica: 0,035 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	1151287	762 101 365	50	0,125
20	2,00	6	1151288	762 101 366	50	0,175
25	2,50	6	1151245	762 101 314	50	0,366
16	2,00	10	1151289	762 101 367	25	0,165
20	2,50	10	1151290	762 101 368	50	0,220
25	2,50	10	1151248	762 101 317	25	0,460



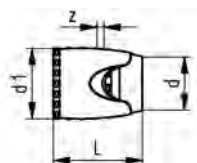
Tubo multistrato nudo in barre 5 m

- 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

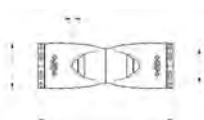
Raccorderia in PPSU



Adattatore

- Materiale: plastica
- Materiale: PPSU, PA

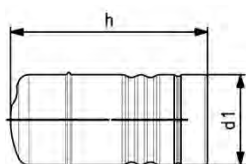
d (mm)	d1 (mm)	PN (bar)	SDR	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	z (mm)
16	30	16	11	1151108	762 101 030	10	0,024	48	5
20	34	16	11	1151109	762 101 031	10	0,028	49	5
25	45	16	11	1151111	762 101 034	5	0,070	62	8
32	52	16	11	1151111	762 101 035	5	0,085	63	8



Manicotto doppio

- Materiale: PPSU

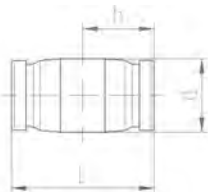
	d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	L (mm)	z (mm)
OUT	20	1151281	762 101 359	1	0,060	34	100	5
OUT	25	1151282	762 101 360	1	0,147	45	128	8



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

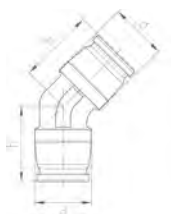


iFIT Modulo gomito 90° PPSU Finitura tubo

- 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

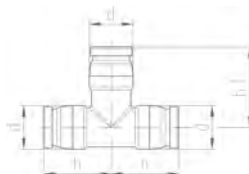
Modulo gomito 45°



- Materiale: PPSU

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

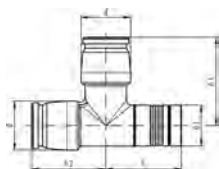
iFIT Modulo T intermedio



- Materiale: PPSU

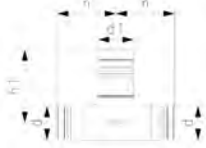
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)	h1 (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
16 - 20	1151115	762 101 042	10	0,017	31	37	10	16
25 - 32	1151158	762 101 181	5	0,053	45	54	10	16

iFIT Modulo Tee PPSU Con finitura tubo



- Materiale: PPSU

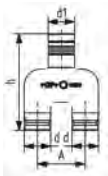
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
16/20 - 20	1151300	762 101 386	5	0,017	20	41	37	32	10	16
25/32 - 25	1151301	762 101 387	2	0,044	25	46	54	45	10	16



iFIT Modulo Tee PPSU con finitura tubo

- Materiale: PPSU

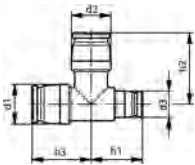
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	h (mm)	h1 (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
16/20 - 20	1151303	762 101 389	5	0,016	20	33	41	10	16



iFIT Modulo Y PPSU con finitura tubo

- Materiale: PPSU

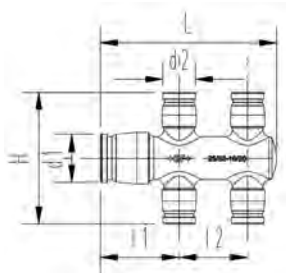
d (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	d1 (mm)	h (mm)	A (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
16 - 20	1151302	762 101 388	5	0,032	20	74	36	10	16



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)	Circuiti	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

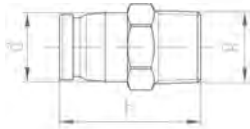
L (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	H (mm)	PN (bar)	PN at 20°C (bar)
103	46	40	77	10	16
103	46	40	77	10	16

Raccorderia in bronzo e in ottone senza piombo



iFIT Modulo di transizione bronzo senza piombo Con filettatura esterna maschio

- 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 femmina

- Materiale: bronzo senza piombo
- Attacco: filettatura interna femmina

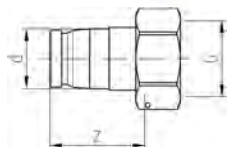


d (mm)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	Rp	1/2	1151313	762 102 267	10	0,070	40	23
16 - 20	Rp	3/4	1151314	762 102 268	10	0,094	42	25
25 - 32	Rp	3/4	1151317	762 102 279	2	0,138	48	31
25 - 32	Rp	1	1151318	762 102 280	2	0,196	53	34



Modulo bocchettone a sede piana bronzo senza piombo

- Guarnizione inclusa
- ** su richiesta
- Materiale: bronzo senza piombo, resistente alla dezincatura

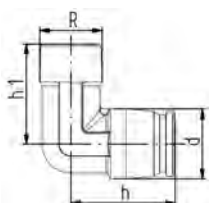


d (mm)	G (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	z (mm)
16 - 20	3/4	1185866	762 102 273	5	0,064	35
16 - 20	1/2	1185863	762 102 276	5	0,061	34
25 - 32	3/4	1185870	762 102 281	2	0,155	48
25 - 32	1	1185869	762 102 282	1	0,179	55
25 -	1 1/4	1185868	762 102 283	1	0,251	48
25 -	1 1/2	1185867	762 102 284	1	0,357	50

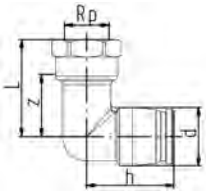


Modulo gomito intermedio con filettatura esterna maschio bronzo senza piombo

- Materiale: bronzo senza piombo, resistente alla dezincatura
- Attacco: filetto maschio



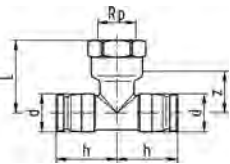
d (mm)	Tipo di filettatura	pollici (inch)	PN (bar)	SDR	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	h (mm)	h1 (mm)
16 - 20	R	1/2	16	11	1185848	762 102 270	10	0,071	30	34
16 - 20	R	3/4	16	11	1185850	762 102 271	10	0,076	30	35
25 - 32	R	3/4	16	11	1185853	762 102 285	2	0,189	45	43
25 - 32	R	1	16	11	1185852	762 102 286	2	0,214	45	45



Modulo gomito intermedio filetto femmina bronzo senza piombo

- Materiale: bronzo senza piombo, resistente alla dezincatura

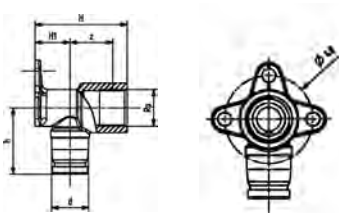
d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	½	1185849	762 102 287	10	0,102	38	32	25
16 - 20	¾	1185851	762 102 290	10	0,120	40	36	22
25 - 32	¾	1163304	762 102 288	5	0,211	50	45	33



Modulo Tee intermedio filetto femmina bronzo senza piombo

- Materiale: bronzo senza piombo, 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	½	1163303	762 102 272	5	0,129	38	32	25
25 - 32	11	16	Rp	¾	1185858	762 102 289	2	0,291	50	43	35



Modulo attacco singolo bronzo senza piombo

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

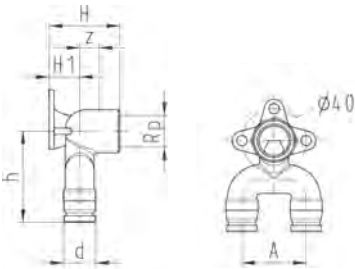
d (mm)	RP (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	H (mm)	H1 (mm)	h (mm)	z (mm)
16 - 20	½	1151286	762 101 364	10	0,181	50	19	36	12
16 - 20	½	1162973	762 102 274	5	0,181	64	19	36	32
16 - 20	½	1162974	762 102 321	2	0,272	95	19	39	63
16 - 20	½	1162970	762 102 260	10	0,178	44	19	36	32



Modulo attacco doppio bronzo senza piombo

- Materiale: bronzo senza piombo, 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	½	1185847	762 102 261	2	0,240	40	50	19	57	12
16 - 20	½	1185854	762 102 275	2	0,282	40	64	19	57	32



Dima piana

Codice Oracle	Dimensioni
1121197	80/150mm



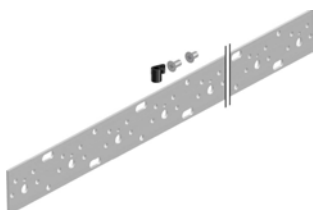
Dima incasso

Codice Oracle	Dimensioni
1121196	100mm
1121195	80/150mm



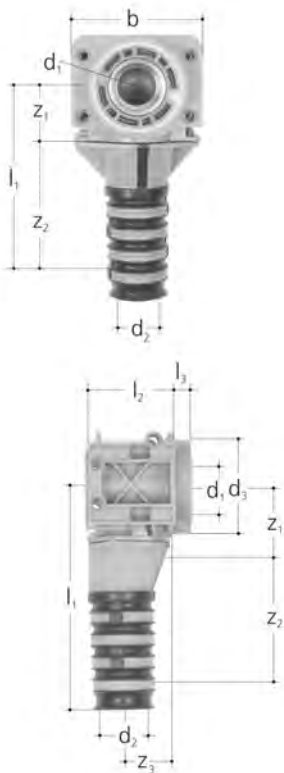
Dima incasso singola

Codice Oracle	Dimensioni
1057843	144mm



Dima multipla

Codice Oracle	Dimensioni
1057844	2000mm



iFIT scatola 90° bronzo senza piombo

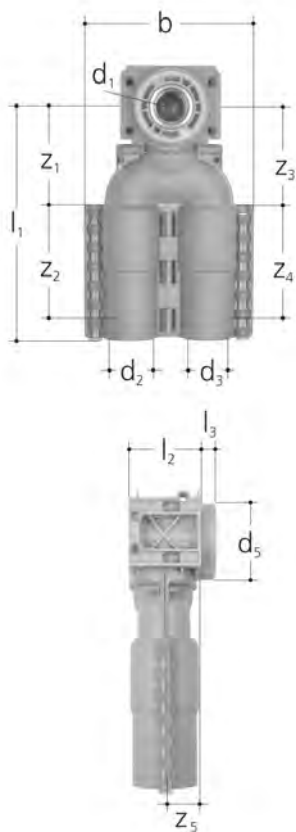
- Materiale: bronzo senza piombo, sintetico
- Attacco: filettatura interna
- Contenente: involucro della scatola, base della scatola, gomito

d (mm)	GN (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 20	½	1185846	762 102 345	10	0,205
16 - 20	¾	1185857	762 102 304	10	0,200

d (mm)	b (mm)	d1 Rp (inch)	d2 (mm)	d3 (mm)	l1 (mm)	l2 (mm)	l3 (mm)	z1 (mm)	z2 (mm)	z3 (mm)
16 - 20	64	½	25	47	109	41	10	37	50	21
16 - 20	64	¾	29	47	118	41	10	44	50	15

iFIT scatola a 2 partenze 90° bronzo senza piombo

- Materiale: bronzo senza piombo, sintetico
- Attacco: filettatura interna
- Contenente: involucro della scatola, base della scatola, gomito



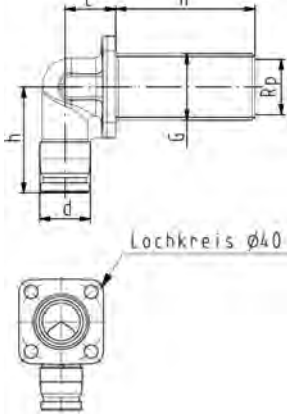
d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)
16 - 20	½	1185856	762 102 305	1	0,320

d (mm)	Rp (inch)	b (mm)	d1 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	½	110	½	29	25	47	148	41	10	69	50	66	50	17



Modulo attacco rubinetto semplice 1/2" - 3/4" ottone senza piombo

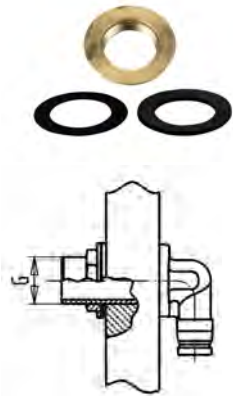
Materiale: ottone senza piombo, resistente alla dezincatura



	d (mm)	Rp (inch)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	H (mm)	h (mm)	G (inch)	L (mm)
*	16 - 20	1/2	1162972	762 102 269	1	0,197	55	42	3/4	20
	16 - 20	1/2	1163244	762 102 357	1	0,225	45	42	3/4	20

Set di fissaggio

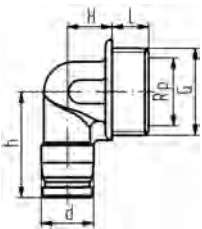
Adatto per attacchi con filettatura maschio
Costituito da: ghiera del bocchettone, rondella e guarnizione



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

Modulo attacco WC sotto intonaco semplice ottone senza piombo

- Materiale: ottone senza piombo, resistente alla dezincatura
- Materiale: ottone senza piombo, 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	1162971	762 102 262	5	0,147	1	14	17	41

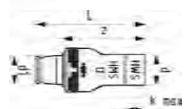
Raccordi di transizione



iFIT Modulo di transizione bronzo senza piombo Per sistemi a pressione

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

d1 (mm)	d2 (mm)	Codice Oracle	Codice	SP	Peso (kg)	L (mm)
16 - 20	12		762 102 327	5	0,038	50
16 - 20	15	1151304	762 102 190	2	0,046	54
16 - 20	18	1151305	762 102 191	2	0,037	56
20 - 22	20	1151323	762 102 373	2	0,110	60
25 - 32	22	1151306	762 102 192	2	0,105	70
25 - 32	28	1151307	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	1185842	762 102 253	1	0,075	93	73	22
20	16 - 20	1185833	762 102 254	1	0,088	96	76	23
25	16 - 20	1185843	762 102 255	1	0,110	103	83	23
25	25 - 32	1185844	762 102 256	1	0,164	108	83	23
32	25 - 32	1185845	762 102 257	1	0,213	144	86	21



Modulo di transizione iFIT-ELGEF

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

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

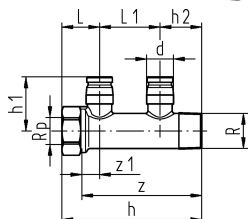


Attacco cromato per radiatori

- 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



Modulo collettore in bronzo senza piombo

- Materiale: bronzo senza piombo, resistente alla dezincatura

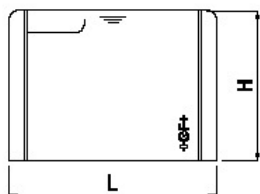
d (mm)	Rp (inch)	R (inch)	Circuiti	Codice Oracle	Codice Oracle	SP	Peso (kg)	h (mm)	h1 (mm)	h2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	z (mm)	z1 (mm)
16 - 20	3/4	3/4	2-vie	1151319	762 102 294	2	0,315	123	40	35	33	55	109	19
16 - 20	3/4	3/4	3-vie	1151320	762 102 295	2	0,444	178	40	35	33	55	164	19
16 - 20	3/4	3/4	4-vie	1151321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



Collettore MULTI iFIT 2.0

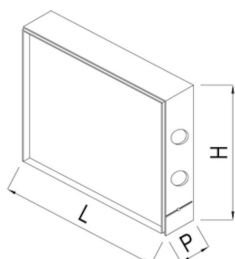
- Il kit comprende: scatola, collettore MULTI iFIT x5, collettore MULTI iFIT x4, kit fissaggio collettori, cappuccio di protezione, staffe regolazione scatola.

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



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 Oracle	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 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 Oracle	SP	Peso (kg)
16	1151129	762 101 1	1 0,188
20	1151132	762 101 1	1 0,205
25	1151134	762 101 1	1 0,252
32	1151140	762 101 1	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



Molla piegatubo interna

d (mm)	Codice Oracle
16	1151125
20	1151126
25	1151127
32	1151128



Molla piegatubo esterna

d (mm)	Codice Oracle
16	1151125
20	1151126
25	1151127



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

Excellence in Flow

Visita il nostro sito web
www.georgfischer.com
www.uponor.com



Uffici

Via E. Villorresi, 2/4
20864 Agrate Brianza
Monza Brianza

Magazzino

Via A. Meucci, 364
45021 Badia Polesine
Rovigo

T +39 039 6358200

E servizioclienti.it.bfs@georgfischer.com

BC_2604_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.

+GF+