



**IL NUOVO
E VELOCE SISTEMA
DI INSTALLAZIONE
PER L'IMPIANTISTICA
SANITARIA
E RISCALDAMENTO.**

Manuale tecnico 2007

iFIT

Nessuno è mai stato così **veloce**

+GF+

**GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS**



Fissa un nuovo record

Il sistema modulare iFIT offre più opzioni con il 50% dei componenti in meno dei sistemi di installazione convenzionati.

Sicurezza e velocità: tutto quello che serve per l'impiantistica sanitaria e riscaldamento.



Dati tecnici

Tubazione:

Multistrato impermeabile alla diffusione d'ossigeno.

Tubazione interna in PE-RT con resistenza maggiorata alle alte temperature ai sensi delle norme DIN 16833 e strato intermedio in alluminio saldato di testa.

Raccordi:

In PPSU ed in ottone resistenti alla corrosione (CR).



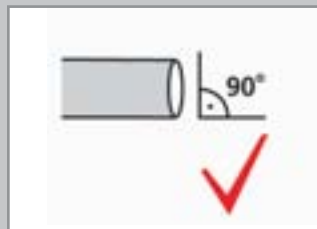
| Caratteristiche | Tubo multistrato |
|----------------------------------|------------------|
| Massima temperatura di esercizio | 95 °C |
| Massima pressione di esercizio | 10 bar |
| Conducibilità termica (tubo) | 0,43 W / m °K |
| Rugosità interna | 0,007 µm |



Istruzioni per il montaggio



1. Tagliare il tubo ad angolo retto alla lunghezza desiderata mediante una cesoia o un tagliatubi.



Importante:
il tubo deve essere tagliato a 90°



2. Calibrare e sbavare il tubo mediante l'attrezzo manuale. Dopo 2 o 3 rotazioni si deve ottenere uno smusso di almeno 1 cm.



Importante: dopo aver sbavato il tubo, è importante togliere i trucioli all'interno del tubo stesso.

Istruzioni di posa

Sotto traccia

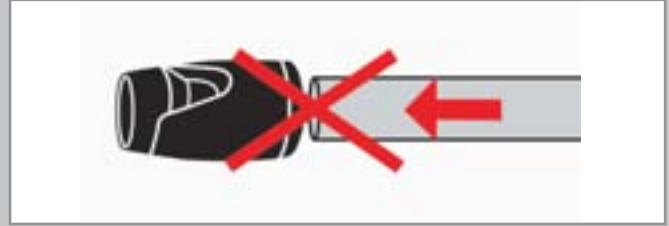
iFIT non necessita né di canaline né di supporti. Per il fissaggio può essere utilizzato materiale esistente in commercio.

A vista

È necessario rispettare le distanze di fissaggio. La dilatazione deve essere compensata da derivazioni o da bracci di dilatazione, secondo le indicazioni riportate nella tabella a pagina 8.



3. Innestare l'adattatore sul tubo fino alla battuta. Controllare la corretta profondità d'innesto attraverso la finestra.



- Importante:**
gli adattatori sono imballati separatamente. Aprire la confezione solo al momento dell'uso.



4. Innestare l'adattatore sul modulo finché non si sente lo scatto di arresto.



- Importante:**
tramite un meccanismo di tenuta dinamico, il tubo durante il servizio o durante la prova di pressione arretra di qualche millimetro.

Isolamento termico

Tubo isolante flessibile in polietilene espanso a celle chiuse ottenuto per estrusione tipo "R" con protezione esterna - pellicola antigraffio completamente aderente, che assicura un'eccezionale resistenza alla lacerazione ed all'abrasione.

È un prodotto costituito da materiale inorganico, perciò inodore, non imputrisce, resiste alle muffe, è inattaccabile dagli insetti e garantisce una buona resistenza ai raggi ultravioletti.

Il tubo isolante risponde alle indicazioni della Legge 10/91 classe 1.

Coefficiente di conducibilità termica a +40°C = 0,0040 W / (m °K)
Permeabilità al vapore ottima

Istruzioni di smontaggio

1. Aprire il corpo con due chiavi (una per il collare, l'altra per il corpo). L'anello di tenuta interno verrà levato.
2. Svitare il corpo.
3. Togliere il tubo.
4. Togliere la mezza conchiglia.
5. Togliere la guarnizione.



iFIT Pochi pezzi, più opzioni
Confronto tra il sistema convenzionale e il sistema iFIT

Sistema convenzionale (Tee 16/20/25/32)

Tee 16
Tee 20
Tee 20-16-20
Tee 20-20-16
Tee 20-16-16
Tee 16-20-16
Tee 25
Tee 32
Tee 32-25-32
Tee 32-32-25
Tee 32-25-25
Tee 25-32-25

Totale componenti 12

iFIT (Tee 16/20/25/32)

modulo Tee 16/20
modulo Tee 25/32
Adattatore 16
Adattatore 20
Adattatore 25
Adattatore 32

Totale componenti 6



-50% !

Raggi di curvatura dei tubi multistrato

Mediante una molla di flessione esterna è possibile ottenere facilmente la piegatura desiderata.

Importante:

Non utilizzare molle di flessione interne.



Raggi di curvatura minimi con o senza accessorio

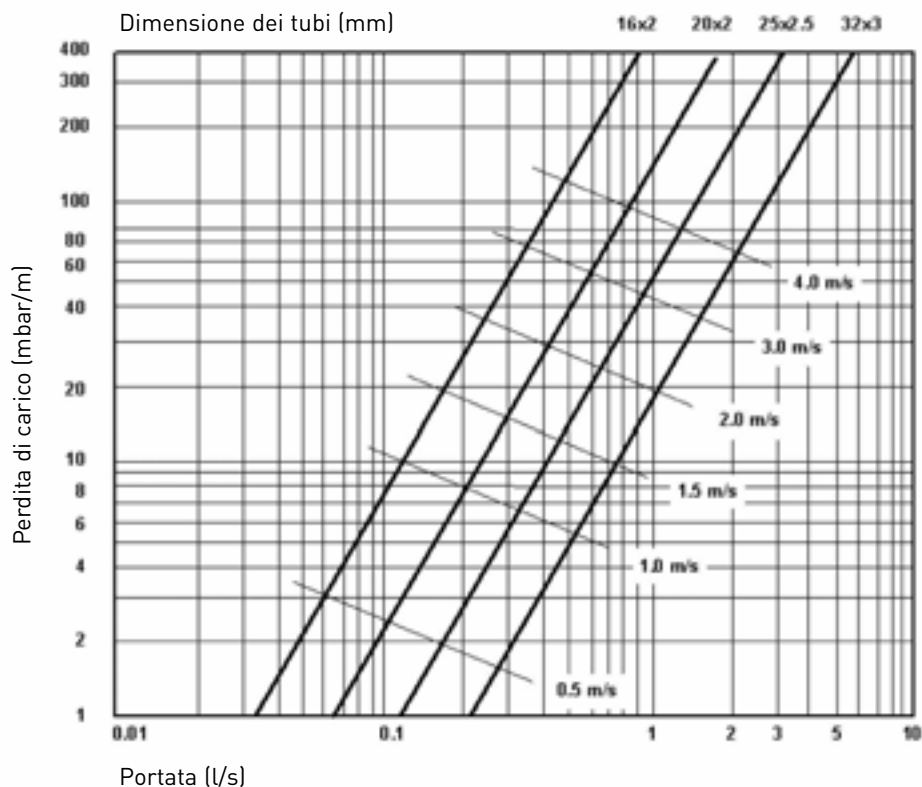
| dimensione d x s mm | raggio di curvatura manuale (mm) | raggio di curvatura con molla di flessione (mm) |
|---------------------|----------------------------------|---|
| 16 x 2,0 | 5 x d = 80 | 3 x d = 48 |
| 20 x 2,0 | 5 x d = 100 | 3 x d = 60 |
| 25 x 2,5 | 8 x d = 200 | 4 x d = 100 |
| 32 x 3,0 | - | 4 x d = 200 |

Classe d'incendio

I tubi iFIT sono classificati secondo DIN 4102, parte 1, classe d'incendio B2.

Sicuri dal punto di vista igienico

La sicurezza in materia d'igiene dei tubi e dei raccordi iFIT è garantita dal controllo annuale conformemente alle raccomandazioni KTW dell'Ufficio federale della sanità tedesco e secondo il foglio di lavoro DVGW W270 o le norme-raccomandazioni dei rispettivi paesi.

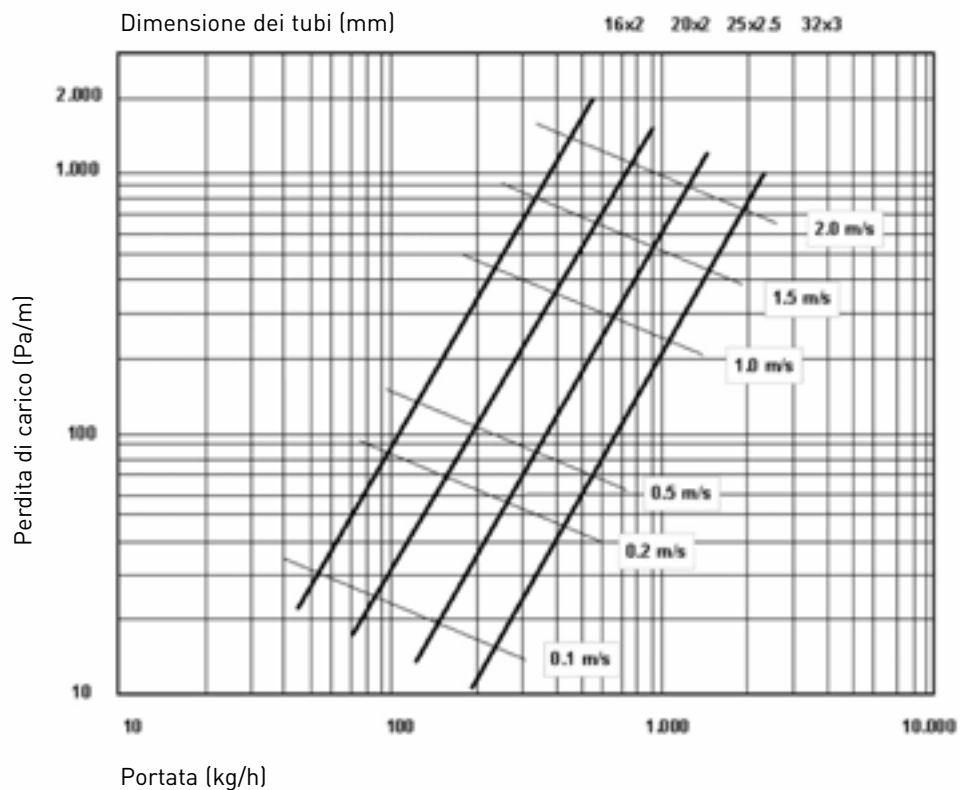


Dimensionamento delle tubazioni sanitarie

I dati necessari al calcolo sono da estrarre dal diagramma riportato sopra.

Lunghezza equivalente dei tubi in metri

| Dimensione | d16 metro | d20 metro | d25 metro | d32 metro |
|--------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Tee di passaggio | 1,4 | 0,7 | 1,3 | 1,8 |
| Tee di derivazione | 1,2 | 1,3 | 3,1 | 4,5 |
| Gomito | 1,6 | 1,3 | 1,9 | 1,8 |
| Raccordo | 1,4 | 0,7 | 1,3 | 1,8 |
| Collettore | 1,6 | 1,7 | | |



Caduta di pressione dovuta all'attrito dei tubi in funzione della portata volumica ad una temperatura media di riscaldamento di 60°C.

Dimensionamento delle tubazioni di riscaldamento

I dati necessari al calcolo sono da estrarre dal diagramma di perdite di carico.

Valore Z

| Dimensione | d16 valore Z | d20 valore Z | d25 valore Z | d32 valore Z |
|--------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Tee di passaggio | 2,85 | 1,30 | 1,60 | 1,75 |
| Tee di derivazione | 2,45 | 2,65 | 3,95 | 4,40 |
| Gomito | 3,25 | 2,65 | 2,35 | 1,75 |
| Raccordo | 2,85 | 1,30 | 1,60 | 1,75 |
| Collettore | 3,25 | 3,30 | | |

POSA A VISTA

Distanza tra i collari

| d (mm) | distanza tra i collari (m) |
|--------|----------------------------|
| 16 | 1,0 |
| 20 | 1,0 |
| 25 | 1,5 |
| 32 | 2,0 |

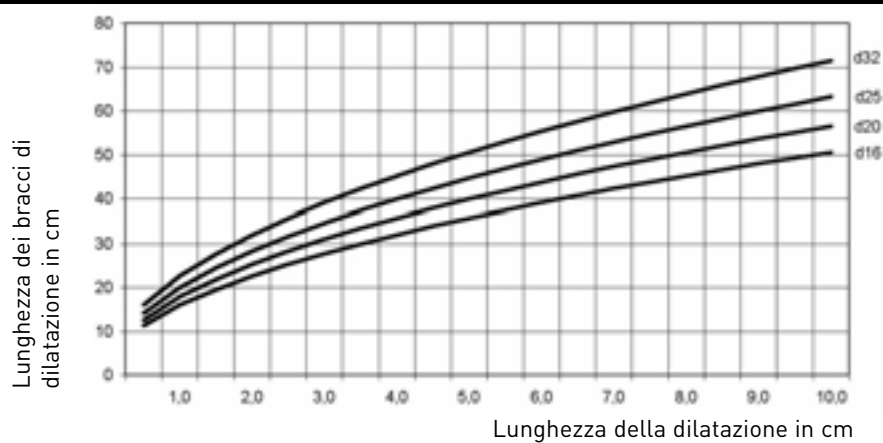
Dilatazione Termica

Lunghezza del tubo (l)

Differenza di temperatura [°K]

| L (m) | 10 °K (mm) | 20 °K (mm) | 30 °K (mm) | 40 °K (mm) | 50 °K (mm) | 60 °K (mm) | 70 °K (mm) | 80 °K (mm) |
|-------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1,0 | 0,26 | 0,52 | 0,78 | 1,04 | 1,30 | 1,56 | 1,82 | 2,08 |
| 2,0 | 0,52 | 1,04 | 1,56 | 2,08 | 2,60 | 3,12 | 3,64 | 4,16 |
| 3,0 | 0,78 | 1,56 | 2,34 | 3,12 | 3,90 | 4,68 | 5,46 | 6,24 |
| 4,0 | 1,04 | 2,08 | 3,12 | 4,16 | 5,20 | 6,24 | 7,28 | 8,32 |
| 5,0 | 1,30 | 2,60 | 3,90 | 5,20 | 6,50 | 7,80 | 9,10 | 10,40 |
| 6,0 | 1,56 | 3,12 | 4,68 | 6,24 | 7,80 | 9,36 | 10,92 | 12,48 |
| 7,0 | 1,82 | 3,64 | 5,46 | 7,28 | 9,10 | 10,92 | 12,74 | 14,56 |
| 8,0 | 2,08 | 4,16 | 6,24 | 8,32 | 10,40 | 12,48 | 14,56 | 16,64 |
| 9,0 | 2,34 | 4,68 | 7,02 | 9,36 | 11,70 | 14,04 | 16,38 | 18,72 |
| 10,0 | 2,60 | 5,20 | 7,80 | 10,40 | 13,00 | 15,60 | 18,20 | 20,80 |
| 15,0 | 3,90 | 7,80 | 11,70 | 15,60 | 19,50 | 23,40 | 27,30 | 31,20 |
| 20,0 | 5,20 | 10,40 | 15,60 | 20,80 | 26,00 | 31,20 | 36,40 | 41,60 |

Dilatazione

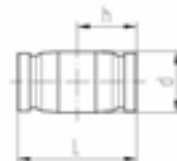


Raccordi



Modulo manicotto/riduzione

| Art. no. | conf. | d | L | h | |
|-------------|-------|-------|----|------|----------|
| 762.101.044 | 10 | 16/20 | 39 | 19,5 | plastico |
| 762.101.175 | 2 | 25/32 | 56 | 28 | plastico |



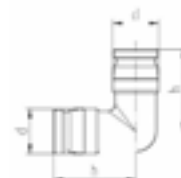
Modulo riduzione

| Art. no. | conf. | d2 | d1 | L | h1 | h2 | |
|-------------|-------|-------|-------|----|----|----|----------|
| 762.101.177 | 2 | 25/32 | 16/20 | 52 | 32 | 20 | plastico |



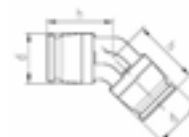
Modulo gomito 90°

| Art. no. | conf. | d | h | |
|-------------|-------|-------|----|----------|
| 762.101.046 | 10 | 16/20 | 36 | plastico |
| 762.101.179 | 2 | 25/32 | 54 | plastico |



Modulo gomito 45°

| Art. no. | conf. | d | h | |
|-------------|-------|-------|----|----------|
| 762.101.180 | 2 | 25/32 | 40 | plastico |



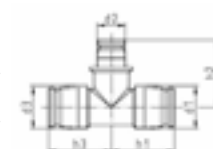
Modulo Tee intermedio

| Art. no. | conf. | d | h | h1 | |
|-------------|-------|-------|----|----|----------|
| 762.101.042 | 10 | 16/20 | 31 | 37 | plastico |
| 762.101.181 | 2 | 25/32 | 45 | 54 | plastico |



Modulo Tee ridotto 16/20 - 25/32

| Art. no. | conf. | d1 | d2 | d3 | h1 | h2 | h3 | |
|-------------|-------|-------|-------|-------|----|----|----|----------|
| 762.101.183 | 2 | 16/20 | 25/32 | 25/32 | 39 | 54 | 45 | plastico |
| 762.101.185 | 2 | 25/32 | 16/20 | 25/32 | 45 | 48 | 45 | plastico |
| 762.101.187 | 2 | 16/20 | 16/20 | 25/32 | 39 | 48 | 45 | plastico |



Tubi in rotoli



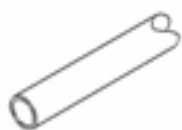
Tubo multistrato nudo

| Art. no. | d x s | conf. |
|-------------|----------|-------|
| 762.101.000 | 16 x 2,0 | 100 m |
| 762.101.001 | 20 x 2,0 | 50 m |
| 762.101.014 | 16 x 2,0 | 200 m |
| 762.101.130 | 25 x 2,5 | 50 m |
| 762.101.131 | 32 x 3,0 | 50 m |

Tubo multistrato isolato Legge 10/91 classe 1

| Art. no. | d x s | conf. |
|-------------|----------|-------|
| 762.101.134 | 16 x 2,0 | 100 m |
| 762.101.135 | 20 x 2,0 | 50 m |
| 762.101.136 | 25 x 2,5 | 50 m |

Tubi in verghe



Tubo multistrato nudo in verghe

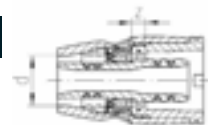
| Art. no. | d x s | conf. |
|-------------|----------|----------|
| 762.101.005 | 16 x 2,0 | 24 x 5 m |
| 762.101.006 | 20 x 2,0 | 24 x 5 m |
| 762.101.007 | 25 x 2,5 | 10 x 5 m |
| 762.101.008 | 32 x 3,0 | 10 x 5 m |

Adattatori



Adattatore

| Art. no. | conf. | d | z | |
|-------------|-------|----|-----|----------|
| 762.101.030 | 10 | 16 | 4,5 | plastico |
| 762.101.031 | 10 | 20 | 4,5 | plastico |
| 762.101.034 | 5 | 25 | 7,5 | plastico |
| 762.101.035 | 5 | 32 | 7,5 | plastico |



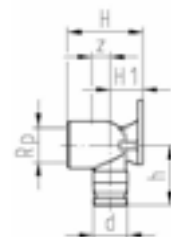
Tappo per adattatore

| Art. no. | conf. | d | |
|-------------|-------|----|----------|
| 762.101.017 | 2 | 16 | plastico |
| 762.101.027 | 2 | 25 | plastico |



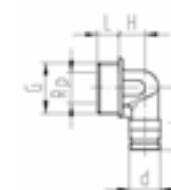
Modulo attacco a muro Flangiato singolo (ottone CR)

| Art. no. | conf. | d | Rp | H | H1 | h | z |
|-------------|-------|-------|------|----|----|------|------|
| 762.101.018 | 10 | 16/20 | 1/2" | 44 | 19 | 35,5 | 12 |
| 762.101.019 | 2 | 16/20 | 3/4" | 64 | 19 | 35,5 | 32 |
| 762.101.070 | 5 | 16/20 | 3/4" | 44 | 19 | 38,5 | 10,5 |



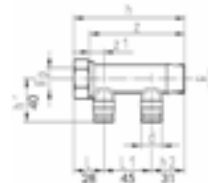
Modulo attacco a muro per cassette sciacquo in ottone CR
(con singolo dado di fissaggio in plastica incluso)

| Art. no. | conf. | d | Rp | G | L | H | h |
|-------------|-------|-------|------|----|----|----|------|
| 762.101.023 | 5 | 16/20 | 1/2" | 1" | 14 | 17 | 40,5 |



Modulo collettore 2 vie (.048) e 3 vie (.049) in ottone CR

| Art. no. | conf. | d | Rp | R | h | z | z1 |
|-------------|-------|-------|------|------|-----|-------|------|
| 762.101.048 | 2 | 16/20 | 3/4" | 3/4" | 104 | 89,5 | 13,5 |
| 762.101.049 | 2 | 16/20 | 3/4" | 3/4" | 149 | 134,5 | 13,5 |



Modulo valvola iFIT fastclick

| d | codice | descrizione | EUR cad | conf. |
|-------|-------------|--|---------|-------|
| 16/20 | 762 101 140 | Modulo valvola con cappuccio fastclick | 19.22 | 1 |
| 16/20 | 762 101 141 | Modulo valvola con leva fastclick | 25.36 | 1 |
| 16/20 | 762 101 142 | Modulo valvola con manopola fastclick | 27.90 | 1 |

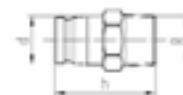


Raccordi filettati in ottone CR



Modulo raccordo intermedio - maschio

| Art. no. | conf. | d | R | h |
|-------------|-------|-------|------|------|
| 762.101.038 | 10 | 16/20 | 1/2" | 41,5 |
| 762.101.039 | 10 | 16/20 | 3/4" | 42,5 |
| 762.101.091 | 2 | 25/32 | 3/4" | 50,5 |
| 762.101.092 | 2 | 25/32 | 1" | 54,5 |



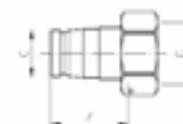
Modulo raccordo intermedio - femmina

| Art. no. | conf. | d | Rp | h | z |
|-------------|-------|-------|------|------|------|
| 762.101.040 | 10 | 16/20 | 1/2" | 36 | 23 |
| 762.101.041 | 10 | 16/20 | 3/4" | 38,5 | 24 |
| 762.101.093 | 2 | 25/32 | 3/4" | 45 | 30,5 |
| 762.101.094 | 2 | 25/32 | 1" | 48,5 | 31,5 |



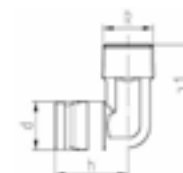
Modulo bocchettone scorrevole - testa piana

| Art. no. | conf. | d | G | z |
|-------------|-------|-------|------|----|
| 762.101.056 | 2 | 16/20 | 3/4" | 35 |



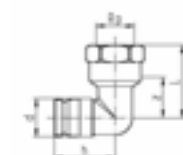
Modulo gomito intermedio - maschio

| Art. no. | conf. | d | R | h | h1 |
|-------------|-------|-------|------|----|------|
| 762.101.051 | 10 | 16/20 | 1/2" | 30 | 33,5 |
| 762.101.052 | 10 | 16/20 | 3/4" | 30 | 35 |
| 762.101.099 | 2 | 25/32 | 3/4" | 45 | 43 |
| 762.101.100 | 2 | 25/32 | 1" | 45 | 45 |



Modulo gomito intermedio - femmina

| Art. no. | conf. | d | Rp | h | L | z |
|-------------|-------|-------|------|----|----|----|
| 762.101.101 | 10 | 16/20 | 1/2" | 32 | 38 | 25 |
| 762.101.105 | 10 | 16/20 | 3/4" | 36 | 38 | 20 |
| 726.101.102 | 5 | 25/32 | 3/4" | 45 | 50 | 33 |



Modulo Tee intermedio - femmina

| Art. no. | conf. | d | Rp | h | L | z |
|-------------|-------|-------|------|------|----|------|
| 762.101.055 | 5 | 16/20 | 1/2" | 32 | 38 | 25 |
| 762.101.103 | 2 | 25/32 | 3/4" | 42,5 | 50 | 35,5 |





Modulo attacco radiatore singolo in ottone nichelato

| Art. no. | conf. | d | h | h1 |
|-------------|-------|-------|-----|----|
| 762.101.064 | 5 | 16/20 | 330 | 84 |



Raccordo Euro Cono in ottone CR

| Art. no. | conf. | d | G |
|-------------|-------|----|------|
| 762.101.072 | 10 | 16 | 3/4" |
| 762.101.073 | 10 | 20 | 3/4" |

Attrezzatura



Set attrezzatura

| Art. no. | conf. | d |
|-------------|-------|-------|
| 762.101.122 | 1 | 16/20 |
| 762.101.133 | 1 | 25/32 |
| 762.101.166 | 1 | 16/32 |



Sbavatore

| Art. no. | conf. | d |
|-------------|-------|----|
| 762.101.116 | 1 | 16 |
| 762.101.120 | 1 | 20 |
| 762.101.125 | 1 | 25 |
| 762.101.132 | 1 | 32 |



Tagliatubo

| Art. no. | conf. | d |
|-------------|-------|-------|
| 762.101.108 | 1 | 16/20 |



Tagliatubo

| Art. no. | conf. | d |
|-------------|-------|-------|
| 762.101.117 | 1 | 16-32 |



Molla di flessione

| Art. no. | conf. | d |
|-------------|-------|----|
| 762.101.112 | 1 | 16 |
| 762.101.113 | 1 | 20 |
| 762.101.114 | 1 | 25 |
| 762.101.115 | 1 | 32 |



UNI EN ISO 9001:2000



UNI EN ISO 14001:2004



DVGW W534-W542-W270



ARPAV

Materiali

PE - RT /AL / PE - HD

Caratteristiche

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Temperatura massima d'esercizio | 95° C |
| Pressione massima d'esercizio | 10 Bar |
| Pressione di scoppio a 20°C | 78 Bar |
| Pressione di scoppio a 95°C | 40 Bar |
| Conducibilità termica | 0,43 W / m °K |
| Rugosità interna | 0,007mm |
| Coefficiente di dilatazione lineare | 0,026 mm/C°m |
| Impermeabilità all'ossigeno | Totale |
| Reazione ai raggi Ultravioletti UVA | Stabilizzata |

Norme di riferimento per i materiali

**SKZ HR 3.12
DVGW ARBEITSBLATT W 542**

Norme di riferimento prodotto

**OVGW PW 301
O norm B 5157
AENOR UNE 53960**

| Diametro mm | Ovalizzazione Min/Max mm | Diametro interno mm | Spessore mm | Lunghezza Barre m | Spessore int/PE-RT mm | AL mm | Spessore int/PE-HD mm | Concentricità mm |
|-------------|--------------------------|---------------------|-------------|-------------------|-----------------------|-------|-----------------------|------------------|
| 16,00 | 15,95/16,15 | 11,8 | 2 | 5 | 1,1 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| 20,00 | 19,95/20,15 | 15,8 | 2 | 5 | 1,1 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| 25,00 | 24,9/25,15 | 19,9 | 2,5 | 5 | 1,4 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |
| 32,00 | 31,95/32,20 | 25,9 | 3 | 5 | 1,9 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |

| Diametro mm | Ovalizzazione Min/Max mm | Diametro interno mm | Spessore mm | Lunghezza Rotolo m | Spessore int/PE-RT mm | AL mm | Spessore int/PE-HD mm | Concentricità mm |
|-------------|--------------------------|---------------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------|-----------------------|------------------|
| 16,00 | 15,95/16,15 | 11,8 | 2 | 100 | 1,3 | 0,2 | 0,5 | 0,3 |
| 20,00 | 19,95/20,15 | 15,8 | 2 | 50 | 1,1 | 0,4 | 0,5 | 0,3 |
| 25,00 | 24,9/25,15 | 19,9 | 2,5 | 50 | 1,4 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |
| 32,00 | 31,95/32,20 | 25,9 | 3 | 50 | 1,9 | 0,5 | 0,6 | 0,3 |

Tubazione:

Descrizione: PE-RT/Alluminio/PE-Xb. Tubazione realizzata mediante procedimento di coestruzione ed incollaggio interno/esterno di uno strato di alluminio saldato testa a testa con uno strato interno di PE-RT secondo DIN16833 (polietilene con resistenza maggiorata alle alte temperature) ed uno strato esterno di PE-Xb reticolato chimicamente.

Colore esterno: Bianco

Colore interno: Bianco

Applicazione: Sanitaria/riscaldamento

Condizioni massime d'esercizio: 10 bar a 95°C

Barriera totale all'ossigeno ed al vapore acqueo

Gamma disponibile: in rotoli da 100 mt per il diametro 16mm; in rotoli da 50 mt per i diametri 20-25-32mm ed in verghe da 5 mt per i diametri 16, 20, 25, 32mm.

Tubazione con rivestimento/isolamento esterno:

Descrizione: PE-RT/Alluminio/PE-Xb. Tubazione realizzata mediante procedimento di coestruzione ed incollaggio interno/esterno di uno strato di alluminio saldato testa a testa con uno strato interno di PE-RT secondo DIN16833 (polietilene con resistenza maggiorata alle alte temperature) ed uno strato esterno di PE-Xb reticolato chimicamente.

Rivestimento isolante: in polietilene espanso a cellule chiuse Classe 1 secondo legge 10/91.

Pellicola antigraffio completamente aderente, che assicura un'eccezionale resistenza alla lacerazione ed all'abrasione. E' costituito da materiale inorganico, perciò inodore, resiste alle muffe e garantisce una ottima resistenza ai raggi ultravioletti. Coefficiente di conducibilità termica a +40°C = 0,040 W / m ° K.

Colore rivestimento esterno: Rosso

Applicazione: sanitaria/riscaldamento "entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati".

Condizioni massime d'esercizio: 10 bar a 95°C

Barriera totale all'ossigeno ed al vapore acqueo

Gamma disponibile: in rotoli da 50 mt per i diametri 16, 20, 25mm.

Sistema modulare di raccorderia ad innesto rapido:

Adattatore: Corpo in GRIVORY – GVN 35-H; anello di tenuta in ACCIAIO V4A; anello di fissaggio in POM; portagomma in PPSU; o-ring in EPDM 60 e conchiglia in AMODEL AT-116X.

Modulo in materiale plastico PPSU e/o in ottone CR a basso contenuto di Zinco – detto comunemente ADZ.

La tenuta del sistema tubo/raccordo è garantita mediante l'inserimento dell'adattatore sul tubo stesso ed innesto del modulo sull'adattatore.

Strumenti di lavorazione:

Tagliatubo ed utensile per sbavatura e calibratura.

SCHEDA TECNICA

Materiale: PPSU: Polifenilsulfone. Il tecnopolimero fa parte della famiglia dei sulfoni (quali PSU - PES)

Caratteristiche principali

Resistenza meccanica

Resiste agli urti, massima resistenza ai crack test, robustezza comparabile al metallo

Resistenza termica

Resistenza alle alte temperature >200°C (temperatura di processo 360°), alle basse temperature < 60° e alle elevate pressioni

Resistenza agli agenti chimici, all'abrasione e corrosione

Elevata resistenza chimica, impermeabile all'ossigeno, nessun innesco di fenomeni di corrosione e incrostazione legati alla dezincificazione tipica dei metalli

Rumorosità

Massima silenziosità dell'impianto e massima assorbibilità delle vibrazioni

Igienicità

Eccellenti qualità igieniche derivanti da una inerzia chimica elevata, soddisfa i requisiti KTW in conformità alle norme DVGW. Conforme alla direttiva Europea 98/83/CE ed al decreto di attuazione n.31/2001

Versatilità di posa

Peso ridotto fino ad un massimo dell' 80% in comparazione ai raccordi metallici.

Possibilità di rotazione del raccordo(modulo + adattatore) per un miglior posizionamento dello stesso anche dopo l'innesto.

Compatibilità

Perfetta connessione con le tubazioni +GF+ sistema di adduzione idrica PE-RT/Alluminio/PE-Xb

ETHYLENE – PROPYLENE (EPDM, EPR, EP) O-Rings

Descrizione:

Eccellente resistenza all'acqua, vapore, solventi polari, luce solare e ozono.
Resistente all'alcool, liquidi di raffreddamento e fluidi idraulici.

Limitazioni:

Evitare solventi non polari, petrolio e fluidi aromatizzati.

Composizione chimica:

Copolimero di etilene e propilene oppure tripolimero con butadine.
EPDM: Ethylene Propilene Diene Monomer (o Terpolymer che è semplicemente un prodotto composto da tre distinti monomeri).

ASTM D 1418 Designazione: EPM, EPDM

ASTM D 2000/SAE J 200 Tipo, Classe: AA, BA, CA, DA

Temperature d'esercizio: -55° a 150°C (-67° a 302° F).

| Composto | Colore | Durezza | Tensione | Allungamento | Bassa Temp | Alta Temp |
|----------|--------|---------|----------|--------------|------------|-----------|
| E 1000 | Nero | 70 | 15.4 Mpa | 260% | -55°C | 150°C |

* EPDM è disponibile in una gamma di colori, durezza e composti fatti per applicazioni specifiche.

GF Piping Systems

www.piping.georgfischer.com

10.000 • 08-01-2007



Georg Fischer Pfi Srl
Via degli Imprenditori n° 24/26
I - 37047 Valeggio sul Mincio - Verona
Telefono +39 045 63 72 911 - Fax +39 045 63 71 598
E-mail: pfi.ps@georgfischer.com
Site Internet: www.pfi.georgfischer.it

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS