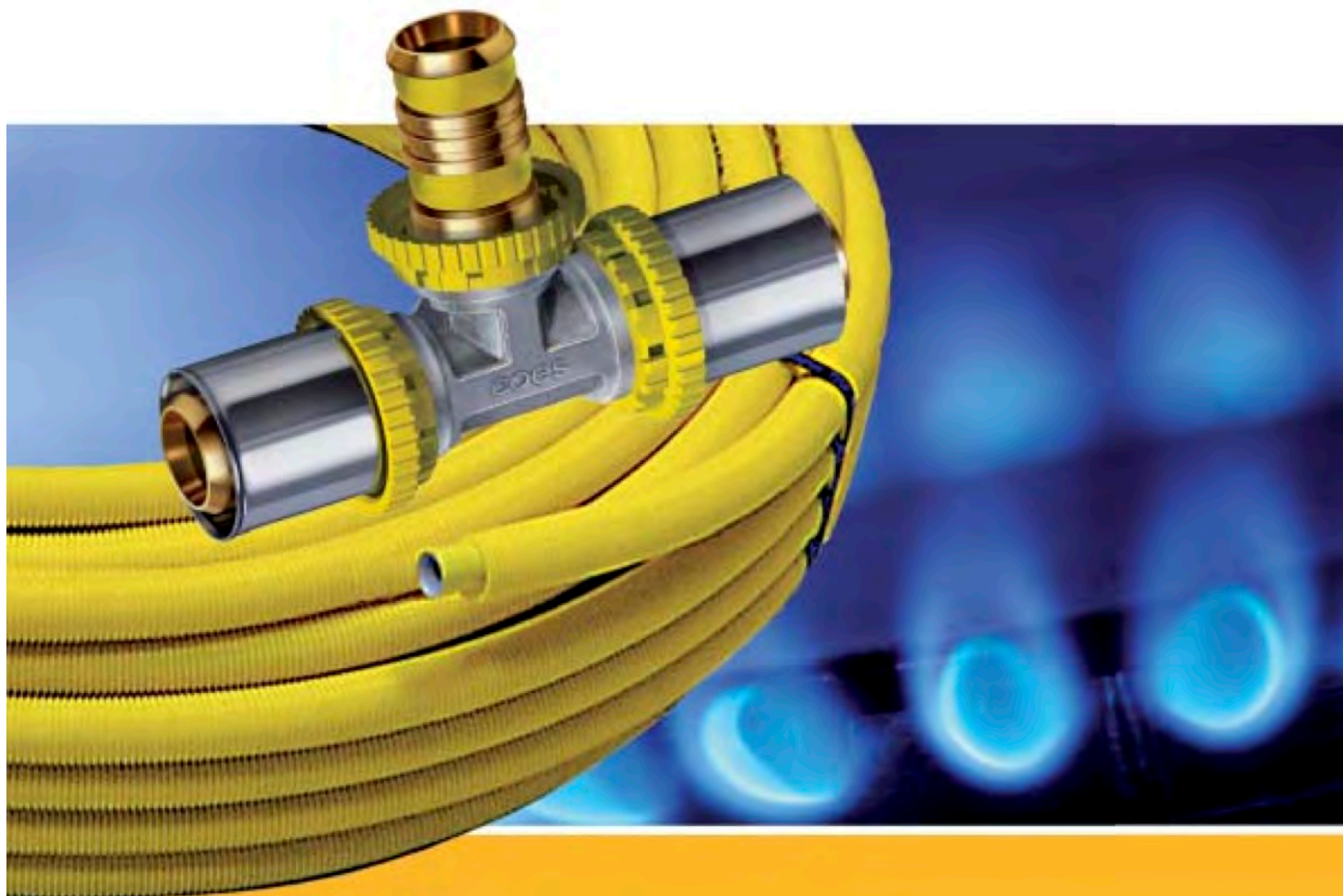


# LA SICUREZZA DIVENTA SISTEMA



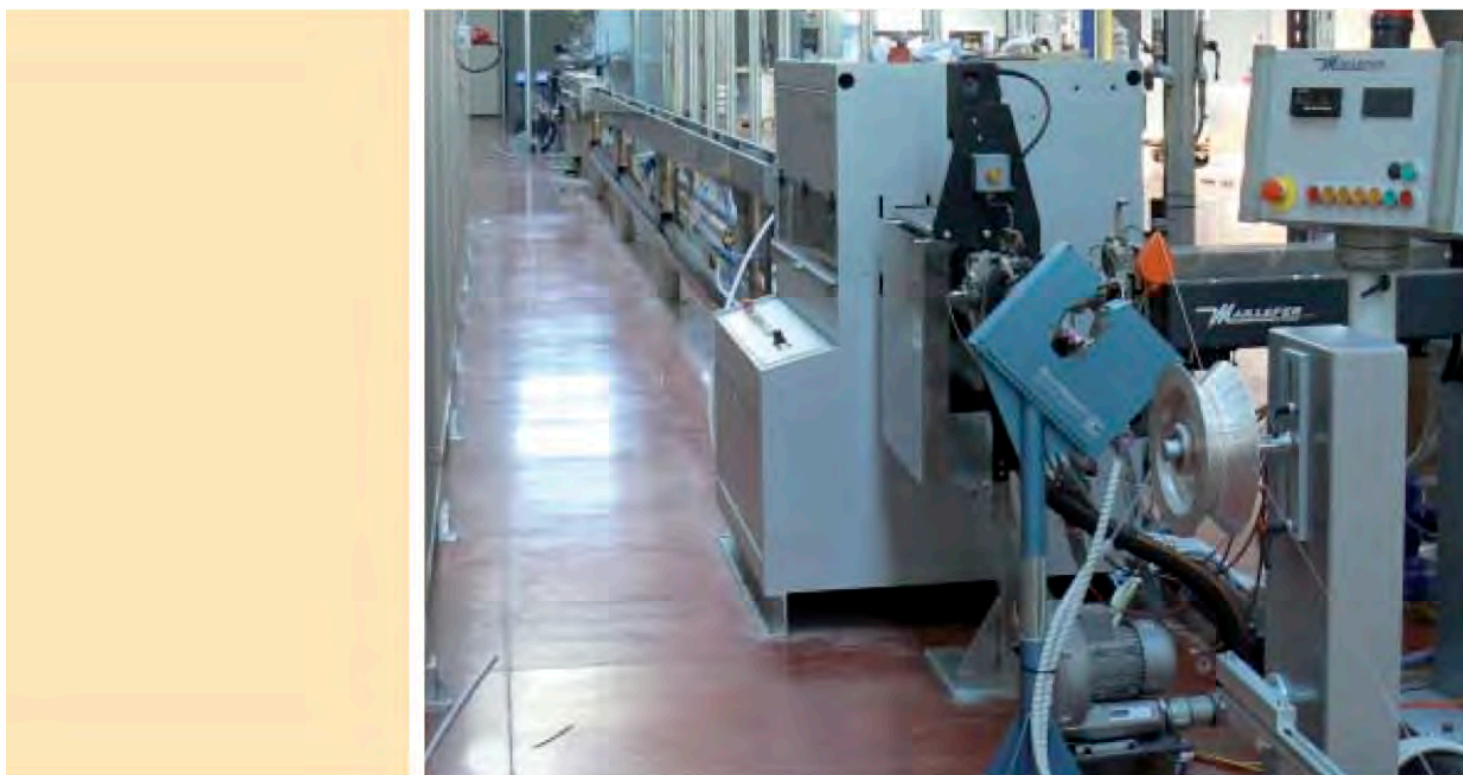
**Coesklima<sup>®</sup>**  
gas



## INNOVAZIONE E TECNOLOGIA

**Coesklima® gas** è il nuovo sistema per la distribuzione di gas combustibile ad uso domestico, nato dalla grande esperienza COES nello sviluppo di soluzioni innovative per l'adduzione di acqua sanitaria e da riscaldamento.

Il sistema è costituito da tubo multistrato PE-X/Al/PE-HD e da speciali raccordi a pressare in ottone, prodotti in conformità alle norme UNI/TS 11343 (progettazione, installazione e manutenzione degli impianti gas) e UNI/TS 11344 (caratteristiche fisiche, chimiche, dimensionali e prestazioni di tubi e raccordi per impianti a gas).



**Coesklima® gas** è prodotto nello stabilimento COES di Pioltello (MI), un centro di eccellenza specializzato nella produzione dei tubi multistrato per impianti gas ma anche di adduzione d'acqua sanitaria e da riscaldamento (linea "water"). Le linee di estrusione dei tubi **Coesklima® gas** sono dotate di sofisticati dispositivi di controllo che assicurano **qualità e sicurezza** al 100%.

**Affidabilità, semplicità di impiego e conformità alle normative** vigenti sono alla base di tutta la produzione COES.

## IL TUBO MULTISTRATO

Il tubo multistrato Coesklima® unisce **in un solo prodotto i vantaggi del PE-X e dell'alluminio**: è maneggevole, deformabile e tende ad assumere la forma desiderata ma è anche robusto e resistente all'aione combinata di temperatura e pressioni.

È immune agli agenti chimici ed alla corrosione, impermeabile ai gas e non soggetto a fessurazioni. Presenta un'ottima stabilità dimensionale e straordinarie caratteristiche meccaniche. Il tubo Coesklima è realizzato mediante un moderno processo di estrusione a 5 strati che garantisce il mantenimento dei più alti standard di qualità e sicurezza.

### STRATO ESTERNO

Realizzato in PE-HD, conferisce resistenza superficiale agli agenti esterni

### STRATO INTERNO

Polietilene reticolato, PE-Xb, fornisce un'ottima resistenza anche alle temperature più elevate (95°C - notevolmente superiore alla temperatura d'esercizio di 70°C indicata dalla UNI/TS 11344).

### ALLUMINIO

Il foglio di alluminio viene avvolto sullo strato interno del tubo in PE-Xb e saldato di testa con una tecnica di saldatura "TIG". Aumenta la resistenza meccanica e conferisce stabilità dimensionale.

### ADESIVO

Garantisce la perfetta adesione dello strato di alluminio con quelli in PE-Xb e PE-HD.



### GAMMA

**DN 16 – 20 – 26 mm.**

### TUBI IN ROTOLI NELLE VERSIONI:

NUDO



CON GUAINA CORRUGATA



## I RACCORDI MULTIPROFILE

Il raccordo a pressione **K-Fit Multiprofile**, coperto da brevetto internazionale, presenta **2 guarnizioni** in mescola adatta per applicazioni gas, protette nel profilo ottimizzato del portagomma: in questo modo, durante l'inserimento del tubo, non è in alcun modo possibile trascinarle via o danneggiarle, come potrebbe succedere per altre tipologie di O-ring sporgenti rispetto al profilo del raccordo. Le guarnizioni K-Ring hanno una **superficie di contatto molto ampia** che permette di distribuire efficacemente il carico di pressatura, assicurando una tenuta ermetica che duri nel tempo. Anche l'anellino porta-bussola, così come le guarnizioni, è di colore giallo, per identificare la destinazione d'uso per impianti a gas.

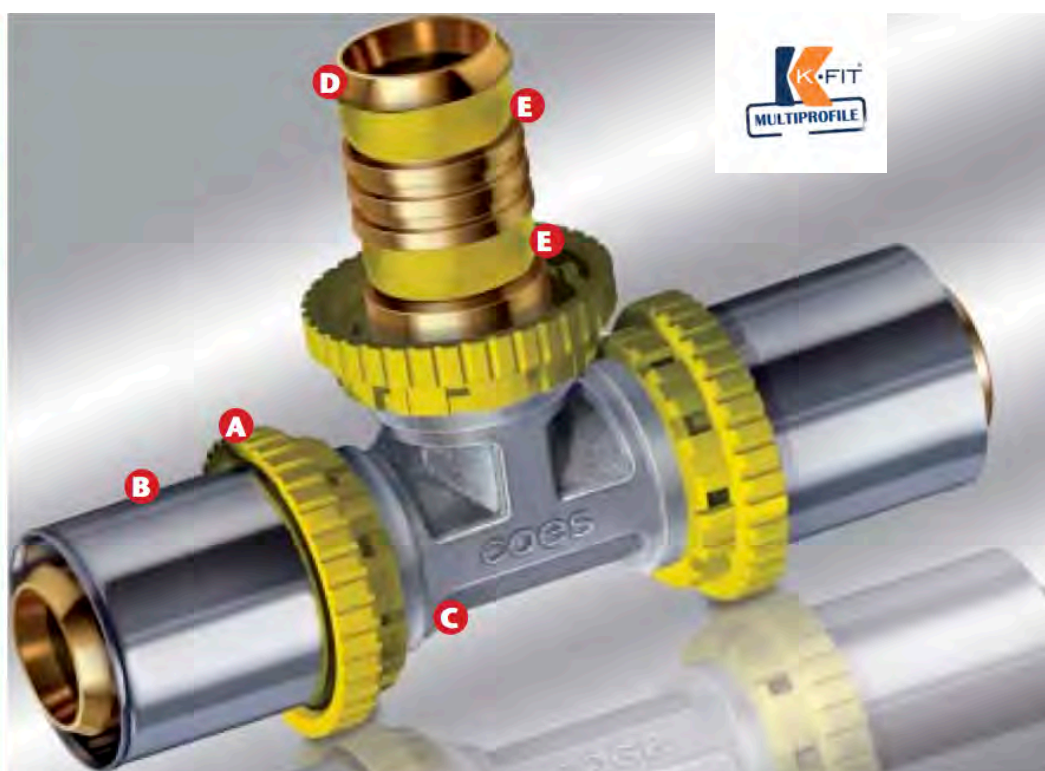
Ogni raccordo K-Fit Multiprofile è sottoposto ad **accurati controlli di sicurezza** con prove di tenuta in pressione a 5 bar e verifica della presenza di entrambe le guarnizioni attraverso una telecamera.

### ANELLO PORTA BUSSOLA **A**

In resina acetaleica di colore giallo: interrompe la continuità elettrica tra tubo e raccordo e fissa la bussola sul corpo del raccordo. L'anello è provvisto di fori per oggettivare l'arrivo in battuta del tubo.

### BUSSOLA **B**

In acciaio INOX AISI 304 marcata con il diametro e lo spessore del tubo corrispondente. Viene prodotta mediante processo di imbutitura, garantendo una durezza costante di ~160 Hv, per una pressatura uniforme e sicura.



### GAMMA

16x2

20X2

26X3

### NICHELATURA ESTERNA **C**

Corpo del raccordo in ottone CW617N (UNI EN 12164). La parte esterna è nichelata per proteggere il raccordo dagli agenti chimici prodotti dalle malte.

### FACILITÀ D'INSTALLAZIONE **D**

Grazie alla forma brevettata del portagomma, la giunzione è più agile e veloce.

### MASSIMA AFFIDABILITÀ **E**

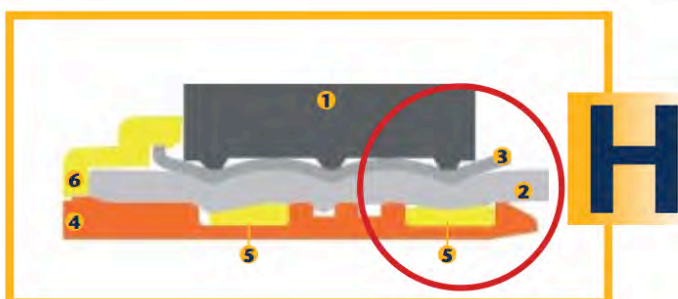
2 K-ring consentono di pressare indifferentemente con profili H-TH-U e sono realizzati in HNBR idoneo ad applicazioni gas. Il caratteristico profilo a mezza-botte (unico nel settore) sottoposto nel profilo e con ampia superficie di tenuta, rende agevole e sicuro l'inserimento del tubo e consente di ridurre il carico di pressatura, garantendo la tenuta idraulica senza variazioni nel tempo.

## LA PRESSATURA

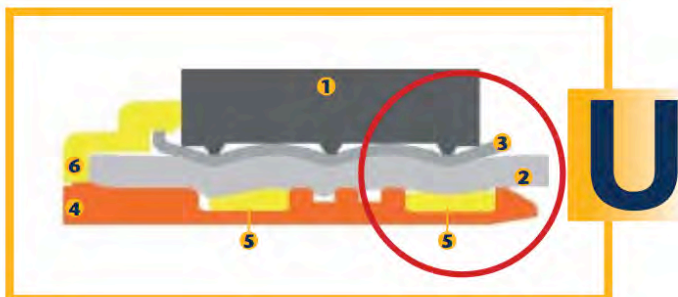
### ■ MASSIMA AFFIDABILITÀ E SICUREZZA

### ■ PERFORMANCE GARANTITA NEL TEMPO

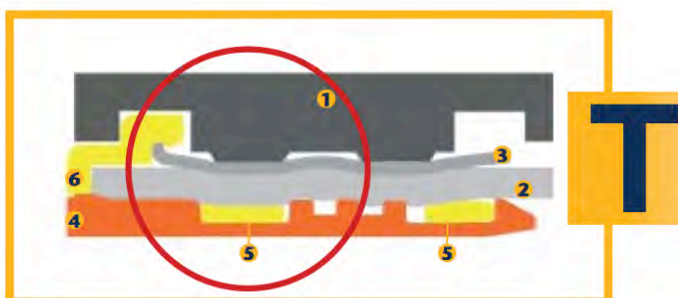
Grazie alla presenza di 2 K-Ring, i raccordi K-Fit Multiprofile permettono di realizzare una giunzione perfetta indifferentemente dal profilo di pressatura H, TH e U: in qualsiasi caso infatti, ci sarà sempre almeno una guarnizione in presa!



**H**



**U**



**TH**

#### OGGETTIVAZIONE DI ERRATA PRESSATURA

Durante il collaudo dell'impianto con aria o gas inerte alla pressione minima di 0,5 bar, in caso di mancata o errata pressatura il tester di prova, per la tenuta degli impianti gas, non riesce a pressurizzare l'impianto, per cui risulta evidente l'errore.

Nei raccordi di tipo tradizionale un problema di giunzione (ad es. O-ring fuori sede) può essere inizialmente celato dalla tenuta della plastica del tubo pressata direttamente sul portagomma del raccordo. La perdita in tal caso si evidenzierà dopo qualche tempo, sfortunatamente a muratura dell'impianto avvenuta.

K-Fit Multiprofile è invece la prova migliore della corretta giunzione del sistema.

- 1 GANASCIA
- 2 TUBO MULTISTRATO
- 3 BUSSOLA
- 4 PROFILO DEL RACCORDO
- 5 GUARNIZIONE K-RING
- 6 ANELLO PORTABUSSOLA

**GAMMA**

**TUBO  
MULTISTRATO  
CON BARRIERA  
AI GAS.**



Cod.	de	dl	s
KRS160HGAS	16	12	2
KRS220HGAS	20	16	2
KRS260GGAS	26	20	3

**TUBO  
MULTISTRATO  
CON BARRIERA  
AI GAS.  
PREISOLATO  
CON GUAINA  
CORRUGATA.**



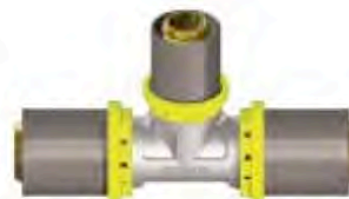
Cod.	D	de	dl	s
KCG160GGAS	25	16	12	2
KCG220GGAS	28	20	16,0	2
KCG260GGAS	35	26	20,0	3

**TEE  
TUBO/TUBO**



Codice	Ø
PT161616GAS	16x2
PT222222GAS	20x2
PT262626GAS	26x3

**TEE RIDOTTO  
TUBO/TUBO**



Codice	Ø
PTR162216GAS	(16x2) x (20x2) x (16x2)
PTR221616GAS	(20x2) x (16x2) x (16x2)
PTR221622GAS	(20x2) x (16x2) x (20x2)
PTR262222GAS	(26x3) x (20x2) x (20x2)
PTR262226GAS	(26x3) x (20x2) x (26x3)

**TEE  
TUBO/TUBO  
FILETTATO  
FEMMINA**



Codice	Ø	fil.
PTF116GAS	16x2	1/2"
PTF222GAS	20x2	3/4"

**MANICOTTO  
DI PASSAGGIO  
FILETTATO  
MASCHIO**



Codice	Ø	fil.
PMF116GAS	16x2	1/2"
PMF222GAS	20x2	3/4"
PMF326GAS	26x3	1"

**MANICOTTO  
DI PASSAGGIO  
FILETTATO  
FEMMINA**



Codice	Ø	fil.
PMM116GAS	16x2	1/2"
PMM222GAS	20x2	3/4"
PMM326GAS	26x3	1"

**MANICOTTO  
PER COLLEGAMENTO  
TUBO/TUBO**



Codice	Ø
PM1616GAS	16x2
PM2222GAS	20x2
PM2626GAS	26x3

**GOMITO 90°  
TUBO/TUBO**



Codice	Ø
PM1616GAS	16x2
PM2222GAS	20x2
PM2626GAS	26x3

**GOMITO 90°  
TUBO  
FILETTATO  
MASCHIO**



Codice	Ø	fil.
PGM116GAS	16x2	1/2"
PGM222GAS	20x2	3/4"
PGM326GAS	26x3	1"

**GOMITO 90°  
TUBO  
FILETTATO  
FEMMINA**



Codice	Ø	fil.
PGF116GAS	16x2	1/2"
PGF222GAS	20x2	3/4"



**RACCORDO  
FINALE CON STAFFA**

Codice	Ø	fil.
PSF116GAS	16x2	1/2"
PSF222GAS	20x2	3/4"



**RACCORDO A BOCCHETTONE**

Codice	Ø	fil.
PBF116GAS	16x2	1/2"
PBF222GAS	20x2	3/4"
PBF326GAS	26x3	1"



**COES COMPANY SRL**

Via Caduti del Lavoro, 9/A  
20096 – PIOLTELLO (MI) – Italy  
Tel: +39 02 92136.325  
Fax: +39 02 9269529

[www.coescompany.com](http://www.coescompany.com)

