

COLLEGAMENTO

REGOLAZIONE

QUALITÀ  
DELL'ACQUA

Listino 21  
2020

COMAP

# INDICE MERCEOLOGICO

## SOLUZIONI DI COLLEGAMENTO

- > **Sistema multistrato** da p. **14**
  - Tubo multistrato Multiskin 4 acqua** p. **18**
  - Tubo multistrato Multiskin 2 acqua** p. **19**
  - Raccordi a pressare in metallo** p. **25**
  - Raccordi a pressare sintetici** p. **33**
  - Raccordi istantanei sintetici** p. **39**
  - Tubo multistrato Multiskin gas (PE-XC)** p. **42**
  - Raccordi a pressare in metallo per Gas** p. **44**
  - Raccordi meccanici a compressione per tubo Multiskin** p. **47**
  - Raccordi meccanici a compressione per Tubo Pex** p. **51**
  
- > **Gamma Sudo** da p. **52**
  - Raccordi in rame a saldare** p. **55**
  - Raccordi ferro-rame in bronzo a saldare** p. **60**
  - Raccordi meccanici a compressione serie Jevco** p. **66**
  
- > **Collettori di distribuzione in ottone e accessori** da p. **69**
  
- > **Gamma SudoPress (profilo V)** da p. **73**
  
- > **Raccordi SudoPress in rame e bronzo a pressare acqua**
  - Raccordi in rame serie SP5000V** p. **79**
  - Raccordi in bronzo serie SP4000V** p. **82**
  
- > **Raccordi SudoPress in rame e bronzo a pressare gas**
  - Raccordi in rame serie SPG5000V** p. **86**
  - Raccordi in bronzo serie SPG4000V** p. **88**

> <b>Raccordi SudoPress in acciaio al carbonio a pressare</b>	
<b>Raccordi in acciaio al carbonio serie SP8000V</b>	p. 96
> <b>Raccordi SudoPress in acciaio inossidabile a pressare</b>	
<b>Raccordi in acciaio inossidabile serie SP6000V</b>	p. 105
> <b>Gamma XPress (profilo M)</b>	da p. 109
> <b>Raccordi XPress in rame e bronzo a pressare acqua</b>	
<b>Raccordi in rame serie P7000</b>	p. 113
<b>Raccordi in bronzo serie P6000</b>	p. 115
> <b>Raccordi Xpress in rame e bronzo a pressare gas</b>	
<b>Raccordi in rame serie G7000</b>	p. 119
<b>Raccordi in bronzo serie G6000</b>	p. 121
> <b>Raccordi XPress in acciaio al carbonio a pressare</b>	
<b>Raccordi in acciaio al carbonio RST34/2 (1.0034)</b>	p. 127
> <b>Raccordi XPress in acciaio inossidabile a pressare</b>	
<b>Raccordi in acciaio inossidabile AISI 316</b>	p. 138
> <b>Tubi in acciaio al carbonio e inossidabile</b>	da p. 146
<b>Tubo in acciaio al carbonio RST34/2 (1.0034)</b>	p. 149
<b>Tubo in acciaio inossidabile (AISI 316-AISI 439)</b>	p. 152
> <b>Attrezzature</b>	da p. 154
<b>Macchine pressatrici ed accessori</b>	p. 159
<b>Batterie e ricambi</b>	p. 162
<b>Utensili ed accessori per sistemi multistrato e metallici</b>	p. 163
<b>Parti di ricambio e utensili di preparazione Multiskin</b>	p. 164
<b>Clips e fissaggi</b>	p. 166

# SOLUZIONI DI CONTROLLO E REGOLAZIONE

> <b>Valvole, detentori, comandi ed accessori</b>	da p. 168
Comandi termostatici ed accessori	p. 174
Valvole termostatiche autobilancianti	p. 175
Valvole termostatiche attacco ferro - attacco rame	p. 176
Kit termostatici attacco rame	p. 176
Valvole manuali attacco ferro - attacco rame	p. 177
Detentori attacco ferro - attacco rame	p. 177
Valvole per piastre convettrici	p. 178
Kit hydrocable	p. 178
Raccordi adattatori	p. 180
> <b>Valvole di bilanciamento</b>	da p. 182
Valvole di bilanciamento filettate in bronzo 750	p. 187
Valvole di bilanciamento flangiate in ghisa 751b	p. 187
Valvole di bilanciamento filettate in bronzo 751/751R	p. 187
Manometro differenziale	p. 187
Accessori per valvole di bilanciamento	p. 188
> <b>Gruppi di sicurezza ed elettrovalvole</b>	da p. 190
Gruppi di sicurezza ed accessori	p. 191
Elettrovalvole per aria - acqua - vapore	p. 192
Bobine e pezzi di ricambio per elettrovalvole	p. 193

## TRATTAMENTO ACQUA

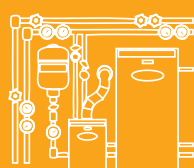
> <b>Unità di ultrafiltrazione - Aquatis</b>	p. 196
> <b>Centrale di trattamento dell'acqua - Komeo</b>	p. 200

<b>Condizioni generali di vendita</b>	p. 205
---------------------------------------	--------

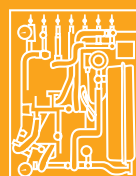
# DAL GENERATORE AI DISTRIBUTORI UN'OFFERTA COMPLETA DI SOLUZIONI

## LE NOSTRE SOLUZIONI DI REGOLAZIONE

Gruppi pompa  
modulari  
(Meibes)



Moduli termici per  
appartamento  
(Logotherm)



Bilanciamento  
(Ballorex)



## GENERATORE

Impianto solare  
Pompa di calore  
Caldaia  
Riscaldamento  
centralizzato

## LE NOSTRE SOLUZIONI DI CONNESSIONE



Tubi



Raccordi a pressare  
(Multiskin - XPress -  
SudoPress - PexPress)

Sanitario  
(Sanisafe)



Riscaldamento /  
raffrescamento  
a pavimento  
(Biofloor)



Riscaldamento  
(Comap)



Raccorderia  
tradizionale



## DISTRIBUTORI

Radiatori  
Riscaldamento /  
raffrescamento  
a pavimento  
Ventilconvettori  
Sanitari



- > **Un approccio di sistema** per assicurare una migliore efficienza
- > **Una soluzione adatta ad ogni configurazione** (tipo di progetto, materiale utilizzato...)
- > **Un unico interlocutore** per tutte le componenti dell'impianto

# DAL GENERATORE AI DISTRIBUTORI LE NOSTRE SOLUZIONI

COLLEGAMENTO, REGOLAZIONE, QUALITÀ DELL'ACQUA:

oggi COMAP offre ai professionisti dell'edilizia tre famiglie complementari di prodotti di elevata qualità per la realizzazione di impianti performanti, in conformità ai requisiti del D.LGS 192/05 ed alle principali norme internazionali in tema di efficienza energetica, ottimizzando le tempistiche della cantieristica.

## > LE NOSTRE SOLUZIONI DI COLLEGAMENTO multiconnect by COMAP

Connessioni professionali, per un'installazione più rapida, più sicura e competitiva.

La qualità delle reti primarie e secondarie determina l'efficienza di tutto il sistema. Per installare delle reti meno energivore e più durevoli bisogna analizzare nel dettaglio la configurazione di ogni impianto.

L'offerta «multiconnect by Comap» propone una scelta unica di materiali, dimensioni e tecnologie per soluzioni di connessione professionali adatte ad ogni cantiere.



### Multiskin

Sistema multistrato: tubi e raccordi a pressare



### XPress

Sistemi in rame, acciaio al carbonio, acciaio inossidabile, raccordi a pressare (profilo M) e tubi



### SudoPress

Raccordi a pressare (profilo V):  
• Rame  
• Acciaio al carbonio  
• Acciaio inossidabile

## > LE NOSTRE SOLUZIONI DI REGOLAZIONE climate control by COMAP

Molteplici soluzioni per una regolazione performante con un unico partner.

Imposta dalle norme e ricercata da tutti i consumatori, l'efficienza energetica è più che mai una necessità.

Con le nostre gamme di comando, bilanciamento e regolazione del sistema, proponiamo tutte le soluzioni per un controllo efficiente ed efficace per le molteplici esigenze impiantistiche.



**Comap**  
Riscaldamento



**Ballorex**  
Valvole di bilanciamento

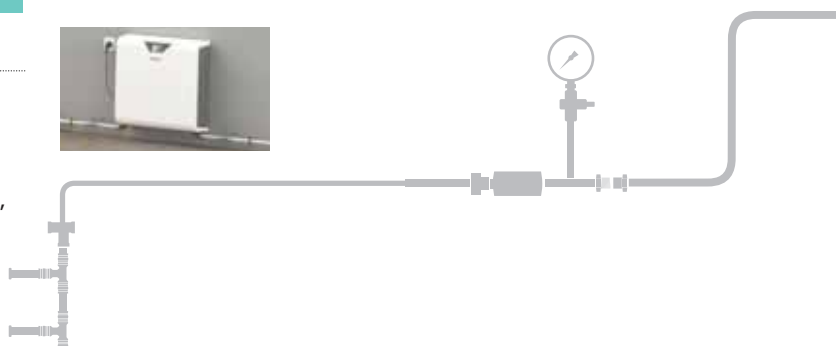


**Sanisafe**  
Controllo e sicurezza delle reti sanitarie

## > LE NOSTRE SOLUZIONI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA

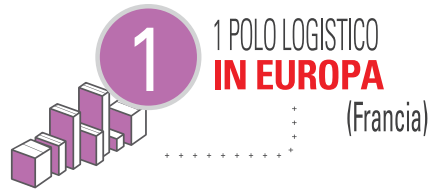
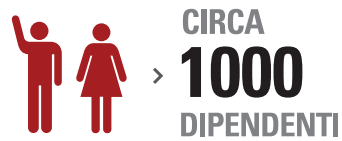
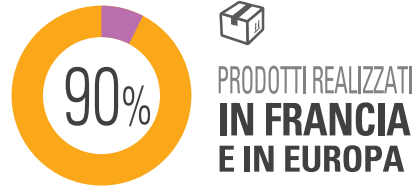
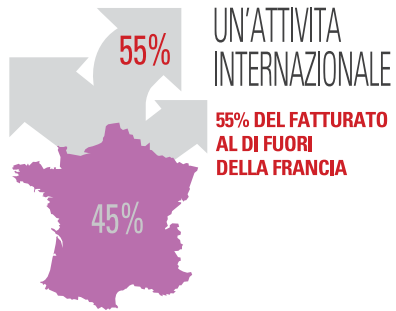
Tecnologie dolci per un'acqua di qualità

Da più di trent'anni sviluppiamo una gamma completa di soluzioni per il trattamento dell'acqua, per le applicazioni industriali, terziarie e residenziali. La nostra esperienza si basa sulla conoscenza delle differenti tecnologie di trattamento: filtraggio, protezione anticalcare, addolcitore, disinfezione, anti-cloro UVc.





## DATI PRINCIPALI



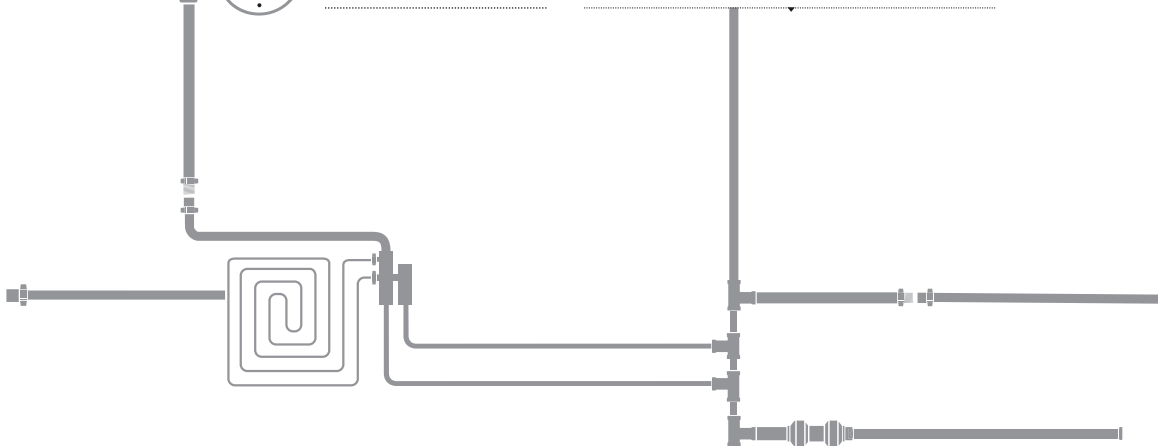
**5 STABILIMENTI PRODUTTIVI**  
(Francia e Italia)



ABBEVILLE\* BRESCIA\* MONTELIER NEVERS SAINT DENIS DE L'HOTEL



**TUTTI CERTIFICATI ISO 9001**  
(\* siti certificati ISO 14001)





# LA NOSTRA PIATTAFORMA LOGISTICA



Partendo da Chécý (Francia) assicuriamo la disponibilità dei nostri prodotti in tutto il mondo

STABILIMENTO CERTIFICATO

**ISO 9001**



**10 000**

clienti in più di 50 paesi

**12 500**

Riferimenti prodotto in stock

TASSO DI SERVIZIO SUPERIORE AL

**97%**



Tasso degli ordini trattati

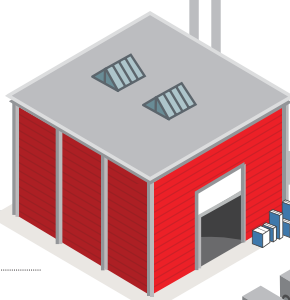
**SENZA ERRORI**

VICINI **AL 100 %**



**50**

paesi



MONDO

FRANCE

EUROPA



CHECY

# I NOSTRI SITI INDUSTRIALI

## Una produzione europea al 90%

Il gruppo industriale, di origine francese, progetta e produce da sempre la maggior parte dei propri prodotti in Francia, dove dispone di 4 siti industriali (Somme, Loiret, Drôme e Nièvre), ed in Italia (provincia di Brescia), grande bacino

europeo per l'ottone. Il gruppo Comap ha inoltre la possibilità di sfruttare le sinergie con le altre aziende del gruppo Aalberts Industries.



## ABBEVILLE (SOMME - FRANCIA)

### Azienda polivalente nella produzione di raccorderia in ottone

- > Certificata ISO 9001 e ISO 14001.
- Produzione di tutte le gamme per il riscaldamento, sanitario, bilanciamento e connessioni in ottone.
- Competenza nella lavorazione dell'ottone: stampaggio, tornitura e lavorazione.
- Automattizzazione spinta e idonea per l'assemblaggio ed imballaggio.
- Capacità produttiva annua superiore a **20 milioni di pezzi**.



## SAINT-DENIS-DE-L'HÔTEL (LOIRET - FRANCIA)

### Specialisti dei raccordi in rame

- > Certificata ISO 9001
- Produzione di gamme differenti di raccordi in rame: a pressare, a saldare e ad innesto rapido.
- Competenza nella lavorazione del rame: taglio, lavorazione, imbutitura.
- Automattizzazione spinta e idonea per l'assemblaggio ed imballaggio.
- Produzione in grande e piccola serie.
- Capacità produttiva annua superiore a **100 milioni di pezzi**.



## MONTÉLIER (DRÔME - FRANCIA)

COMAP Water Treatment

**Specialisti nel trattamento e nella qualità dell'acqua**

> Certificata ISO 9001

- Messa a punto di soluzioni per il trattamento dell'acqua, basate su tecnologie dolci, per un impiego domestico, commerciale ed industriale.
- Produzione di addolcitori, sistemi per la filtrazione, trattamento di UVc e soluzioni anticalcare.



MONTÉLIER



## BRESCIA (ITALIA)

**Stabilimento d'eccellenza per la produzione dei raccordi in ottone Multiskin**

> Certificata ISO 9001 e ISO 14001

- Produzione di tutta la gamma dei raccordi a pressione Multiskin per tubi multistrato.
- Competenza nella lavorazione dell'ottone: taglio, lavorazione, assemblaggio.
- Macchine di lavorazione a controllo numerico e di assemblaggio ad alta cadenza, con un sistema di controllo al 100%.
- Capacità produttiva annua superiore a **20 milioni di pezzi**.



NEVERS

## NEVERS (NIÈVRE - FRANCIA)

**Specializzata nella produzione del tubo PEX e dei materiali di sintesi**

> Certificata ISO 9001

- Produzione di tubo nudo per reti idrocablate e riscaldamento/raffreddamento a pavimento.
- Produzione di tubi nudi ed isolati, adatti a progetti di costruzione a basso consumo.
- Linea dedicata alla produzione di tubi a 5 strati con barriera anti-ossigeno.
- Capacità produttiva annua di **50 milioni di metri di tubo**.



BRESCIA





# Soluzioni di connessione

Progettati per soddisfare tutte le esigenze, i sistemi di connessione COMAP permettono di realizzare delle installazioni efficienti per rispondere ad ogni richiesta tecnica nella cantieristica.

## Una scelta di qualità eccellente

- **L'esperienza COMAP** : più di 60 anni di esperienza nella progettazione e produzione di soluzioni di collegamento per l'edilizia.
- **Grande qualità** : tutta la gamma multiconnect COMAP è prodotta in Europa.
- **Sicurezza** : i sistemi COMAP sono certificati e garantiti 10 anni.
- **Ampia scelta** : grazie ad una vasta gamma di materiali e di tecnologie, COMAP ha una soluzione specifica per ogni progetto.

## Guida alla scelta

	Multistrato	PEX	Acciaio inossidabile	Acciaio carbonio	Rame
+	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comfort di lavoro (leggero, curvabile, facile da installare...)</li> <li>• Resistente alla corrosione</li> <li>• Bassa dilatazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comfort di lavoro (leggero, facile da installare)</li> <li>• Resistente alla corrosione</li> <li>• Materiale economico</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistente alla corrosione</li> <li>• Bassa dilatazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale economico</li> <li>• Bassa dilatazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Comfort di lavoro (curvabile)</li> <li>• Resistente alla corrosione</li> <li>• Bassa dilatazione</li> </ul>
-		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Elevata dilatazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiale costoso</li> <li>• Comfort di lavoro limitato</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incompatibile per uso sanitario</li> <li>• Comfort di lavoro limitato</li> <li>• Bassa resistenza alla corrosione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rischio di furto sui cantieri</li> <li>• Materiale costoso</li> </ul>
Utilizzo	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Residenziale</li> <li>• Terziario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Residenziale</li> <li>• Terziario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Residenziale</li> <li>• Terziario</li> <li>• Industriale</li> <li>• Ospedaliero</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Residenziale</li> <li>• Terziario</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Residenziale</li> <li>• Terziario</li> <li>• Industriale</li> <li>• Ospedaliero</li> </ul>







## APPLICAZIONI TIPICHE



Utilizzo domestico



Abitazioni residenziali



Terziario - Uffici

# Sistema multistrato

Il materiale multistrato combina risparmio e performances tecniche.

**Ideale per l'uso sanitario e per il riscaldamento.**

## BENEFICI

- Comfort di lavoro
- Resistenza alla corrosione
- Bassa dilatazione termica

### Tecnologia di collegamento

Pressatura  
Collegamento  
istantaneo

### Vantaggi

- Installazione rapida
- Messa in opera senza fiamma
- Nessun attrezzo di pressatura necessario
- Incassabile

# Tubi multistrato MultiSkin

Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 mm | ISO EN 21003

## PRESTAZIONI:

- I tubi multistrato offrono un elevato comfort di lavoro: facili da trasportare e semplici da mettere in opera (curvatura manuale, taglio rapido).
- Elevato spessore di alluminio, il tubo MultiSkin 4 rimane perfettamente dritto e conserva la sua forma alla curvatura.
- I tubi multistrato necessitano in media di un numero 2 volte inferiore di raccordi rispetto ai tubi metallici.



## SICUREZZA:

- Leggero e pratico da trasportare (100 metri in scatola singola), limita lo sforzo e i rischi connessi ai carichi pesanti.
- Rischio significativamente ridotto di furto nel cantiere rispetto ai tubi in rame.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-

- ✓ Applicazioni compatibili con il tubo multistrato  
- Applicazioni non compatibili con il tubo multistrato

**10**  
ANNI

GARANZIA  
10 ANNI

\* Per maggiore precisione su termini e applicazioni della garanzia, consultate le condizioni di garanzia COMAP.

# Tubi multistrato MultiSkin



1. PE-XC (MultiSkin 4) o PE-RT (MultiSkin 2)
2. Adesivo
3. Alluminio saldato testa a testa: 0,4 mm (MultiSkin 4) o 0,2 mm (MultiSkin 2)
4. Adesivo
5. PE-XC (MultiSkin 4) o PE-RT (MultiSkin 2)

## TABELLA DELLE CLASSI DI APPLICAZIONE

I tubi multistrato COMAP sono conformi a EN ISO21003-1.

Classe di applicazione	TD		Tmax		Tmal		Campo di applicazione tipico
	°C	Durata <sup>a</sup> anni	°C	Durata <sup>b</sup> anni	°C	Durata ore	
1 <sup>a</sup>	60	49	80	1	95	100	Alimentazione acqua calda (60 °C)
2 <sup>a</sup>	70	49	80	1	95	100	Alimentazione acqua calda (70 °C)
4 <sup>b</sup>	20 + cumulativo 40 + cumulativo 60	2,5 20 25	70	2,5	100	100	Riscaldamento a pavimento e radiatori a bassa temperatura
5 <sup>b</sup>	20 + cumulativo 60 + cumulativo 80	14 25 10	90	1	100	100	Radiatori a temperatura elevata

Attenzione: questa norma internazionale non si applica ai valori Td, Tmax e Tmal superiori ai valori indicati nella tabella.

a. Un paese ha la scelta tra le classi 1 e 2 conformemente alla sua regolamentazione nazionale.

b. Se per una classe viene fornita più di una temperatura nominale, le durate devono essere cumulative. L'indicazione "Più cumulativo" nella tabella si riferisce a un profilo di temperatura con temperatura data su un periodo determinato. (Per esempio, il profilo della temperatura nominale per 50 anni per la classe 5 è di 20 °C per 14 anni, seguita da 60 °C per 25 anni, di 80 °C per 10 anni, di 90 °C per 1 anno e di 100 °C per 100 ore).

## DIMENSIONI DEI TUBI MULTISKIN 4

Diametro del tubo (mm)	16	20	26	32	40	50	63
Diametro interno (mm)	12	16	20	26	33	42	54
Spessore della parete (mm)	2	2	3	3	3,5	4,0	4,5
Spessore dell'alluminio (mm)	0,4	0,4	0,5	0,7	0,7	0,9	1,2
Raggio minimo di curvatura, senza utensile (mm)	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu	-	-	-	-
Raggio minimo di curvatura, con utensile (mm)	≥ 3xDu	≥ 3xDu	≥ 3xDu	-	-	-	-
Peso (g/m)	125	147	285	390	528	766	1155
Contenuto (l/m)	0,113	0,201	0,314	0,531	0,855	1,385	2,290

## DIMENSIONI DEI TUBI MULTISKIN 2

Diametro del tubo (mm)	16	20	26	32
Diametro interno (mm)	12,0	16,0	20,0	26,0
Spessore della parete (mm)	2,0	2,0	3,0	3,0
Spessore dell'alluminio (mm)	0,20	0,28	0,28	0,35
Raggio minimo di curvatura, senza utensile (mm)	≥ 5xDu	≥ 5xDu	≥ 10xDu	-
Raggio minimo di curvatura, con utensile (mm)	≥ 2xDu	≥ 2xDu	≥ 5xDu	≥ 5xDu
Peso (g/m)	105	140	260	350
Contenuto (l/m)	0,113	0,201	0,314	0,531

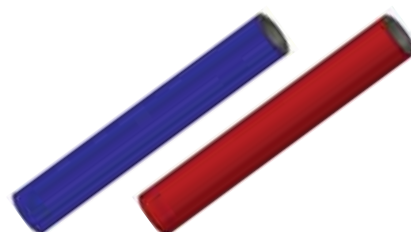
## DIMENSIONI DEI TUBI GAS

Diametro del tubo (mm)	16	20	26	32
Guaina di protezione : diametro interno (mm) / diametro esterno (mm)	20/25	23/28	28/34	36/42

## TUBO ISOLATO

I tubi multistrato pre-isolati sono provvisti di un isolamento termico rotondo in schiuma PE espansa per proteggerli dalla condensazione, dalla perdita di calore (dispersioni termiche) e dall'espansione, e per ridurre la trasmissione di rumori. La schiuma PE è isolata da una pellicola in PE estrusa rossa o blu. L'isolamento termico è esente da CFC e presenta le seguenti proprietà:

Caratteristiche	
Valore di isolamento (DIN 52613 / ISO 8497)	0,040 W/mK a +40°C 0,036 W/mK a +10°C
Classe di resistenza al fuoco	B1 (DIN 4102)
Resistenza alla temperatura	-40°C a +100 °C
Temperatura di esercizio	+5°C a +100°C (EN 14707)
Isolamento acustico	Fino a 23 dB(A) (DIN 52218)
Spessore (rotondo)	6, 10 e 13 mm



## TUBO CON GUAINA

Per i passaggi nei muri o nei soffitti i tubi MultiSkin devono essere provvisti di guaina. Al fine di proteggere i tubi da qualsiasi danno durante i lavori di costruzione, si raccomanda di utilizzare i tubi con una guaina di protezione.

Le guaine sono disponibili nei colori rosso, blu o nero, e sono in polipropilene o polietilene.

Diametro del tubo (mm)	MultiSkin 4						MultiSkin 2	
	14	16	18	20	26	32	16	20
Diametro interno della guaina (mm)	20	20	24	24	28	36	20	27
Diametro esterno della guaina (mm)	25	25	28	28	34	42	26	34



Il tubo MultiSkin con guaina "duo" è composto da due tubi MultiSkin 4 e da due guaine in polietilene, collegate tra loro per mezzo di fissaggi intermedi perforati. Tutto questo in un solo rotolo. I fissaggi intermedi mantengono unite le guaine e garantiscono una finitura perfetta dell'impianto.

I fissaggi perforati permettono anche di separare le guaine quando è necessario per i lavori di installazione.


Per poter distinguere facilmente il contenuto delle due guaine, una delle due è dotata di un bordo rosso.


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## TUBO MULTISTRATO MULTISKIN 4 (PE-XC)

### • Tubo MultiSKIN 4 nudo

<b>MS4V</b> 	<i>Barre da 5 metri</i> <i>Confezionamento espresso in mt</i>		
16 x 2,0 mm	B111001004	<b>2,42</b>	125
18 x 2,0 mm	B111002004	<b>3,20</b>	100
20 x 2,0 mm	B111003004	<b>3,27</b>	90
26 x 3,0 mm	B111004004	<b>5,72</b>	50
32 x 3,0 mm	B111005004	<b>8,12</b>	35
40 x 3,5 mm	B111006004	<b>11,36</b>	45
50 x 4,0 mm	B111007004	<b>22,31</b>	35
63 x 4,5 mm	B111008004	<b>34,49</b>	20
75x6 mm	B111011004	<b>63,90</b>	10

<b>MS4</b> 	<i>Rotolo</i>		
14x2 - 100 mt	B112001002	<b>1,67</b>	100
16x2 - 100 mt	B112002002	<b>1,70</b>	100
16x2 - 200 mt	B112002003	<b>1,70</b>	200
18x2x- 100 mt	B112003001	<b>1,99</b>	100
20x2 - 100 mt	B112004001	<b>2,49</b>	100
26x3 - 50 mt	B112005001	<b>4,30</b>	50
32x3 - 50 mt	B112006001	<b>6,57</b>	50

### • Tubo MultiSKIN 4 isolato 6 mm ROSSO

<b>MS4AR</b> 	<i>Rotolo</i> <i>Conducibilità termica 0,040 W/m.K</i>		
14x2 - 50 m - 6 mm	B132001002*	<b>2,13</b>	50
16x2 - 50 m - 6 mm	B132002002	<b>2,16</b>	50

### • Tubo MultiSKIN 4 isolato 10 mm ROSSO

<b>MS4AR</b> 	<i>Rotolo</i> <i>Conducibilità termica 0,040 W/m.K</i>		
16x2 - 50 m - 10 mm	B132008001	<b>2,47</b>	50
20x2 - 50 m - 10 mm	B132010001	<b>3,36</b>	50
26x3 - 25 m - 10mm	B132011011	<b>5,43</b>	25
32x3 - 25 m - 10 mm	B132012001	<b>8,82</b>	25

### • Tubo MultiSKIN 4 isolato 13 mm BLU


<b>MS4PB</b> 	<i>Rotolo</i> <i>Conducibilità termica 0,040 W/m.K</i> <i>per acqua refrigerata</i>		
20x2 - 50 m - 13 mm	B131015021	<b>4,16</b>	50

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## TUBO MULTISTRATO MULTISKIN 2 (PE-RT)

### • Tubo MultiSKIN 2 nudo

MS2	Rotolo		
			
14x2 - 100 m	B212001001-2	<b>1,15</b>	100
16x2 - 100 m	B212002001-2	<b>1,14</b>	100
16x2 - 200 m	B212002002-2	<b>1,14</b>	200
18x2 - 100 m	B212003001-2	<b>1,55</b>	100
20x2 - 100 m	B212004001-2	<b>1,56</b>	100
26x3 - 50 m	B212005001-2	<b>3,13</b>	50
32x3 - 50 m	B212006001-2	<b>4,20</b>	50

### • Tubo MultiSKIN 2 isolato 10 mm BLU

MS2AR	Rotolo		
	<i>Conducibilità termica 0,040 W/m.K</i>		
20x2 - 50 m - 10 mm	B231008001-B2	<b>2,15</b>	50
26x3 - 25 m - 10 mm	B231009001-B2	<b>4,04</b>	25
32x3 - 25 m - 10 mm	B231010001-B2	<b>5,99</b>	25

### • Tubo MultiSKIN 2 isolato 6 mm BLU

MS2AR	Rotolo		
	<i>Conducibilità termica 0,040 W/m.K</i>		
16x2 - 50 m - 6 mm	B231002001-B2	<b>1,51</b>	50

### • Tubo MultiSKIN 2 isolato 10 mm ROSSO

MS2AR	Rotolo		
	<i>Conducibilità termica 0,040 W/m.K</i>		
20x2 - 50 m - 10 mm	B232008001-B2	<b>2,15</b>	50
26x3 - 25 m - 10 mm	B232009001-B2	<b>4,04</b>	25
32x3 - 25 m - 10 mm	B232010001-B2	<b>5,99</b>	25

### • Tubo MultiSKIN 2 isolato 6 mm ROSSO

MS2AR	Rotolo		
	<i>Conducibilità termica 0,040 W/m.K</i>		
16x2 - 50 m - 6 mm	B232002001-B2	<b>1,51</b>	50

### • Tubo MultiSKIN 2 isolato 13 mm BLU

MS2AR	Rotolo		
	<i>Conducibilità termica 0,040 W/m.K</i> <i>Per acqua refrigerata</i>		
20x2 - 50 m - 13 mm	B231012001-B2	<b>2,55</b>	50
26x3 - 25 m - 13 mm	B231013001-B2	<b>4,76</b>	25



# Raccordi a pressare MultiSkin per tubi multistrato

Ø 14 - 16 - 18 - 20 - 26 - 32 - 40 - 50 - 63 - 75 mm  
Profilo di pressatura TH, H e U

ISO EN 21003

## PRESTAZIONI:

- Soluzione a pressare che permette di collegare un raccordo in 7 secondi e che evita i rischi connessi alla saldatura.
  - Raccordo compatibile con i profili TH, H e U, e con differenti marchi di utensili
- Miglioramento dell'idraulica con una riduzione delle perdite di carico (del 14% in media rispetto alla precedente gamma).

## SICUREZZA:

- Anello Visu-Control® rimovibile, che permette un controllo visivo e tattile della pressatura
- Tecnologia "leak before press", se il raccordo non viene pressato lascia passare l'acqua durante la prova sotto pressione.
- Tappo di protezione per impedire la penetrazione di impurità.



Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-

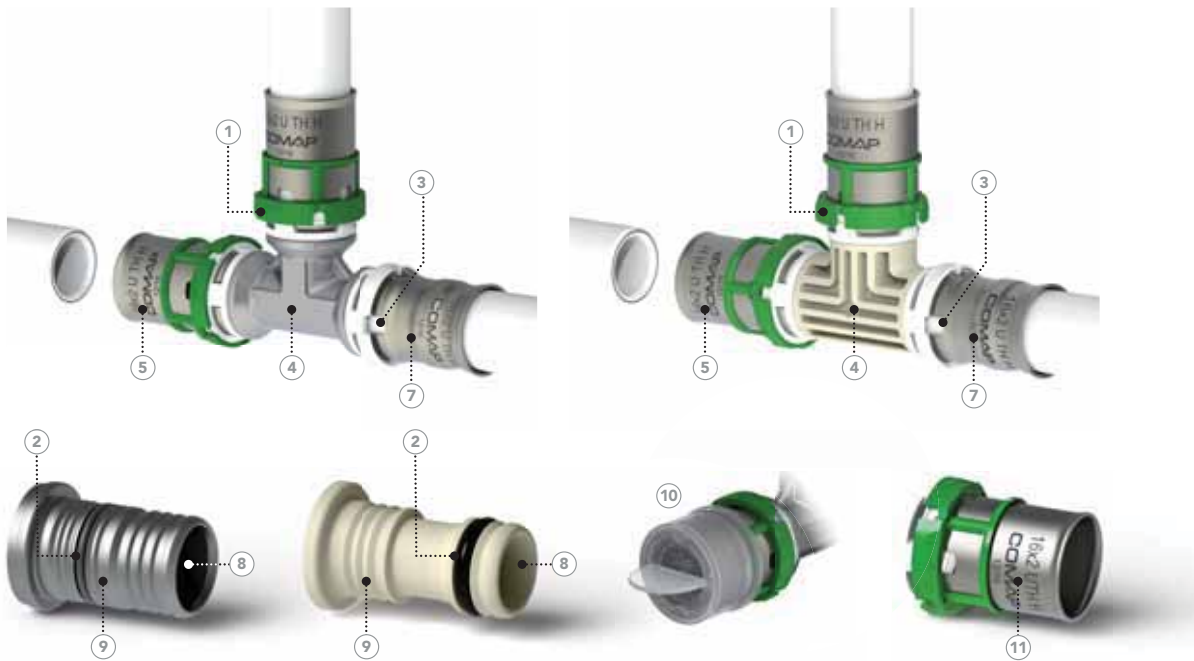
- ✓ Applicazioni compatibili con il tubo multistrato
- Applicazioni non compatibili con il tubo multistrato

**10**  
ANNI

GARANZIA  
10 ANNI

\* Per maggiore precisione su termini e applicazioni della garanzia, consultate le condizioni di garanzia COMAP.

# Raccordi a pressare MultiSkin per tubi multistrato



1. Anello Visu-Control® rimovibile = utensile correttamente posizionato (profilo TH) + indicatore di pressatura
2. O-ring EPDM (o HNBR per i raccordi gas) con funzione leak before press
3. Finestra di visualizzazione = garanzia del corretto inserimento del tubo
4. Materiali di qualità = corpo in ottone CW617N per i raccordi in metallo, o in PPSU per i raccordi sintetici
5. Boccola in acciaio inox = per un'elevata resistenza alla corrosione
6. Stagnatura del raccordo = estetica curata ed evita la corrosione negli impianti a incasso (raccordi in metallo)
7. Multiprofilo = raccordo compatibile con i profili TH, H e U, e con differenti marchi di utensili
8. Miglioramento dell'idraulica = perdite di carico ridotte
9. Collare sul cono di calzamento = protegge la guarnizione durante l'inserimento del tubo
10. Tappo di protezione = protegge i raccordi durante il trasporto e protegge la guarnizione dalle impurità
11. Marcatura laser = garanzia di un'informazione leggibile e indelebile per la tracciabilità del prodotto

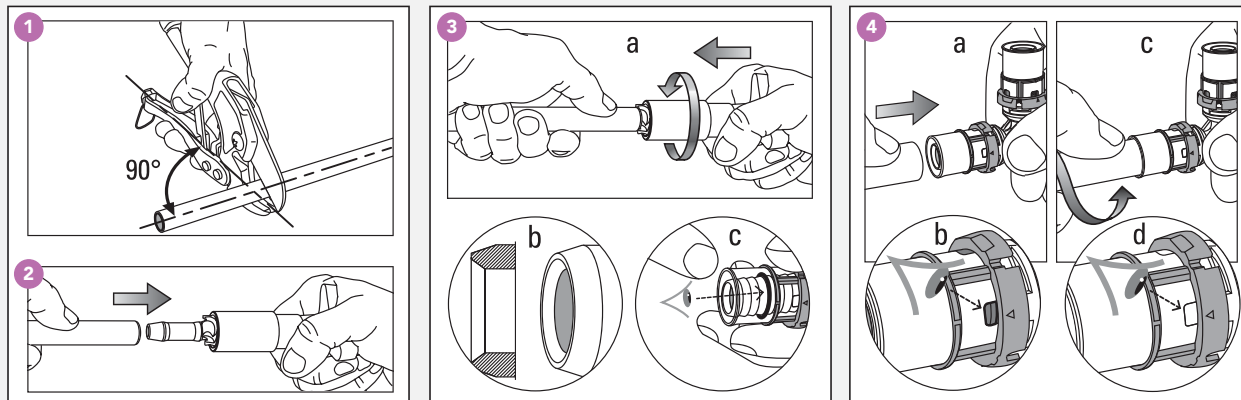
## APPLICAZIONI

Applicazioni	Descrizione	Temperatura di utilizzo	Pressione di utilizzo
Acqua sanitaria	Impianti di acqua calda e fredda potabile	Da +5°C a +95°C	10 bar
Riscaldamento e raffrescamento	Per i sistemi e le reti di riscaldamento ad acqua	Da -10°C a +95°C	10 bar
Acque piovane	Per gli impianti di recupero delle acque piovane negli edifici	Da -10°C a +95°C	10 bar
Aria compressa	Per i circuiti di aria compressa senza olio* (con filtro dell'olio posizionato prima dell'impianto)	Da -10°C a +70°C	10 bar

\* Meno di 25 mg/m3 di olio.

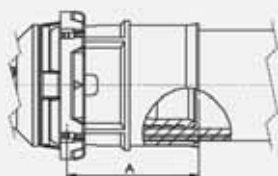
Per qualsiasi altra applicazione contattare COMAP.

# INSTALLAZIONE

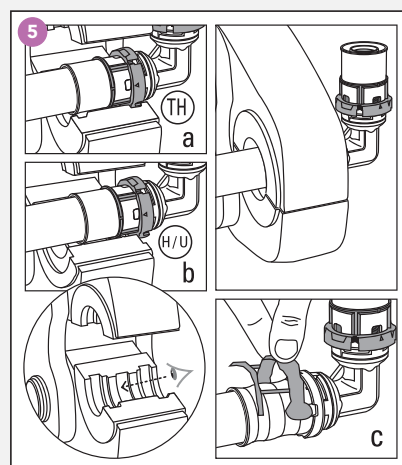


## 1 TAGLIARE

Tagliate il tubo a 90° con un taglia tubi (1). Non dimenticate di considerare nei vostri calcoli la lunghezza del tubo situata all'interno del raccordo (dimensione "A").



Diametro tubo (mm)	14	16	18	20	26	32	40	50	63	75
Profondità di inserimento A (m)		23,8		23,8	24,8	28,8				



Raccordi profilo TH, H e U da 14 a 75 mm

## 2 TARARE

Utilizzate un utensile di taratura Comap per restituire la forma cilindrica al tubo (2).

## 3 SBAVARE

Effettuate la sbavatura (3a) e controllate visivamente che i bordi dei tubi siano puliti e smussati per evitare di danneggiare la guarnizione situata all'interno del raccordo (3b). Verificate che la guarnizione sia correttamente installata sul raccordo (3c).

## 4 ASSEMBLARE

Inserite il tubo nel raccordo (4a) effettuando una leggera rotazione e spingendo nel senso della lunghezza fino ad arrivare in battuta (4c).

Assicuratevi che il tubo sia correttamente inserito attraverso la finestra di visualizzazione di inserimento (4b, 4d).



## 5 PRESSARE

Prima della pressatura, controllare che non siano presenti impurità a livello delle ganasce e delle catene di pressatura. Verificate anche che stiate utilizzando le ganasce e le catene di pressatura adeguate e che queste corrispondano ai raccordi impiegati. Se stiate utilizzando una ganascia con un profilo TH, posizionate la ganascia sull'anello Visu-Control® (5a). Con una ganascia H o U, posizionate la ganascia contro l'anello Visu-Control® (5b). Quando la pressatura è stata realizzata, rimuovete il Visu-Control® (5c).

## GUARNIZIONE DI TENUTA

Il tipo di guarnizione da utilizzare dipende dall'applicazione e dal sistema. I raccordi "acqua" del nostro sistema multistrato sono dedicati alle applicazioni per acqua e riscaldamento centralizzato. Questi sono forniti con guarnizioni in EPDM. I raccordi "gas" del nostro sistema multistrato sono destinati alle applicazioni per gas e aria compressa. Questi sono forniti con guarnizioni in HNBR.

I nostri raccordi sono dotati della tecnologia "leak before press". Questa tecnologia è stata progettata per indicare una dimenticanza di pressatura. Se il raccordo non è pressato lascia passare l'acqua o l'aria. Questo permette di rilevare facilmente l'assenza di pressatura durante la prova sotto pressione.

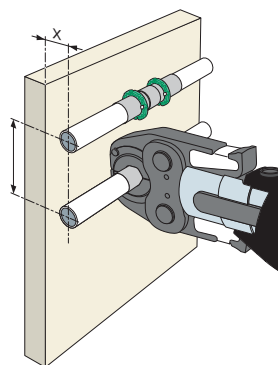
	Tipo	Applicazioni
	Guarnizione EPDM (nera)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti di acqua potabile</li> <li>• Impianti di acqua calda e fredda sanitaria</li> <li>• Impianti di riscaldamento</li> <li>• Impianti di acqua refrigerata</li> <li>• Acqua glicolata</li> <li>• Recupero di acque piovane</li> <li>• Impianti di aria compressa secca</li> </ul>
	Guarnizione HNBR (gialla)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPL (Butano - Propano)</li> <li>• Gas naturale</li> <li>• Vapore a bassa pressione</li> <li>• Carburante e altri idrocarburi</li> <li>• Impianti di aria compressa lubrificata</li> </ul>

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO

Le tabelle di seguito indicano lo spazio minimo di lavoro necessario affinché la pressatura del raccordo venga effettuata correttamente con l'utensile appropriato. Queste distanze si riferiscono a configurazioni di installazione generale che sono rappresentate schematicamente per le figure qui sotto:

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
16	31	68
20	31	70
26	31	74
32	31	78
40 *	75	110
50 *	85	120
63 *	90	130
75 *	-	-

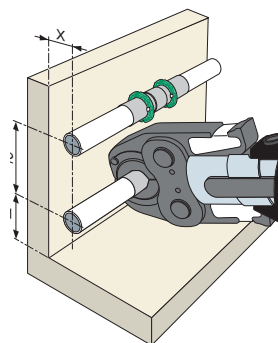
\* Raccordi a pressare con le catene



Installazione contro il muro

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
16	35	52	76
20	35	52	78
26	35	53	83
32	35	53	87
40 *	75	75	110
50 *	85	85	120
63 *	90	90	130
75 *	-	-	-

\* Raccordi a pressare con le catene



Installazione ai piedi di un muro

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO

I raccordi a pressione COMAP sono stati progettati e certificati con l'attrezzatura Novopress. Tuttavia, sono state realizzate prove interne con altri utensili a pressione disponibili sul mercato. La tabella qui sotto presenta i risultati di queste prove, così come i diversi utensili con i quali è compatibile la pressatura dei raccordi a pressione COMAP.

		14			16			18			20			26			32			40			50			63			75					
		TH	U	H	TH	U	H	TH	U	H	TH	U	H	TH	U	H	TH	U	H	TH	U	H	TH	U	H	TH	U	H	TH	U	H			
NOVOPRESS	ACO102 / ACO103 / AFP101 / SP1932	TH	U	-	TH	U	H	TH	U	-	TH	U	H	TH	-	H	TH	U	H															
	ACO 202/203	TH	U	-	TH	U	H	TH	U	-	TH	U	H	TH	-	H	TH	U	H	TH	U	-	TH	U	-	TH	U	-	TH	U	-	-	-	
	ACO 202XL/203XL	TH	U	-	TH	U	H	TH	U	-	TH	U	H	TH	-	H	TH	U	H	TH	U	-	TH	U	-	TH	U	-	TH	U	-	-	U	-
	ECO 301	TH	U	-	TH	U	H	TH	U	-	TH	U	H	TH	-	H	TH	U	H	TH	U	-	TH	U	-	TH	U	-	TH	U	-	-	U	-
REMS	Mini REMS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	POWERPRESS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	AKKUPRESS	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
KLAUKE	Mini KLAUKE (MAP1, MAP2, MAP2L)	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UAP2L	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UP2EL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	UP3EL	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VIRAX	VIPER M20+/M21+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	VIPER P22+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	VIPER P25+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	VIPER P30+	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
ROTHENBERGER	ROMAX compact	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ROMAX Pressliner ECO/AC ECO	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ROMAX 3000/3000AC	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	ROMAX 4000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*

Per gli altri utensili sul mercato consultate COMAP.

\*Test in corso, per ulteriori informazioni si prega di contattare COMAP.

## COMPATIBILITÀ CON PRODOTTI CHIMICI

Il raccordo MultiSkin sintetico non è sempre compatibile con l'utilizzo dei prodotti chimici presenti in certi mastici, vernici, detersivi, guarnizioni di tenuta, adesivi, schiume, disinfettanti, etc.

COMAP non autorizza l'utilizzo di schiuma espansa con i raccordi MultiSkin COMAP sintetici (a eccezione della schiuma espansa proposta da COMAP), salvo parere contrario espresso dal proprio servizio tecnico.

Nota: Informarsi presso COMAP prima di utilizzare qualsiasi prodotto di questo tipo con i raccordi sintetici COMAP.


## COMPATIBILITÀ DEI TUBI MULTISTRATO

I raccordi COMAP MultiSkin devono essere utilizzati solo con i tubi multistrato COMAP MultiSkin.


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

## RACCORDI A PRESSARE IN METALLO

7041W		<i>Gomito uguale 45° a pressare</i>		
				
26x3	7041W26	710JXX	<b>14,69</b>	2/50
32x3	7041W32	710KXX	<b>19,10</b>	2/50
40x3,5	7041W40	710JLXX	<b>26,60</b>	2/20
50x4	7041W50	710MXX	<b>44,22</b>	1/12
63x4,5	7041W63	710JNXX	<b>86,22</b>	1/6
75x6	7041W75	-	<b>140,74</b>	1

7092GW		<i>Gomito a pressare filettato maschio</i>		
				
14x2 - 1/2"	7092GW1412	726ACX	<b>6,81</b>	2/100
16x2 - 1/2"	7092GW1612	726ACX	<b>4,61</b>	2/100
18x2 - 1/2"	7092GW1812	726DCX	<b>6,99</b>	2/100
20x2 - 1/2"	7092GW2012	726ECX	<b>5,14</b>	2/100
20x2 - 3/4"	7092GW2034	726EDX	<b>6,78</b>	2/100
26x3 - 3/4"	7092GW2634	726JDX	<b>7,93</b>	2/50
26x3 - 1"	7092GW261	-	<b>11,84</b>	2/50
32x3 - 1"	7092GW321	726KEX	<b>13,93</b>	2/50
40x3,5 - 1"1/4	7092GW40114	726LFX	<b>23,32</b>	2/30
50x4 - 1"1/2	7092GW50112	-	<b>50,22</b>	1/15
63x4,5 - 2"	7092GW632	-	<b>59,81</b>	1/8

7090W		<i>Gomito uguale 90° a pressare</i>		
				
14x2	7090W14	720AXX	<b>5,56</b>	2/100
16x2	7090W16	720BXX	<b>4,39</b>	2/100
18x2	7090W18	720DXX	<b>5,63</b>	2/100
20x2	7090W20	720EXX	<b>5,07</b>	2/100
26x2	7090W26	720JXX	<b>8,97</b>	2/50
32x3	7090W32	720KXX	<b>12,56</b>	2/40
40x3,5	7090W40	720LXX	<b>20,07</b>	2/20
50x4	7090W50	720MXX	<b>35,89</b>	1/16
63x4,5	7090W63	720NXX	<b>64,78</b>	1/6
75x6	7090W75	-	<b>96,91</b>	1

7090MW		<i>Gomito tubo a pressare</i>		
				
<i>Raccordo nichelato, unicamente per le applicazioni riscaldamento</i>				
14x2-Cu12-L150	7090MW1412	728AAE	<b>9,52</b>	2/100

7090GW		<i>Gomito a pressare filettato femmina</i>		
				
14x2 - 1/2"	7090GW1412	722ACX	<b>5,04</b>	2/100
16x2 - 1/2"	7090GW1612	722BCX2	<b>3,43</b>	2/100
18x2 - 1/2"	7090GW1812	722DCX	<b>5,31</b>	2/100
20x2 - 1/2"	7090GW2012	722ECX	<b>4,72</b>	2/100
20x2 - 3/4"	7090GW2034	722EDX	<b>6,34</b>	2/50
26x3 - 3/4"	7090GW2634	722JDX	<b>7,90</b>	2/50
26x3 - 1"	7090GW261	-	<b>10,85</b>	2/50
32x3 - 1"	7090GW321	722KEX	<b>13,89</b>	2/50
40x3,5 - 1"1/4	7090GW40114	722LFX	<b>21,64</b>	2/30
50x4 - 1"1/2	7090GW50112	722MGX	<b>34,76</b>	1/16
63x4,5 - 2"	7090GW632	-	<b>71,72</b>	1/8

7090SW		<i>Gomito tubo a pressare</i>		
				
<i>Raccordo nichelato, unicamente per le applicazioni riscaldamento</i>				
14x2-Cu12-L100	7090SW1412	728AAK	<b>7,42</b>	2/100
16x2-Cu12-L100	7090SW1612	728BAK	<b>5,06</b>	2/100

7090EW		<i>Gomito tubo a pressare</i>		
				
<i>Raccordo nichelato, unicamente per le applicazioni riscaldamento</i>				
16x2-Cu12-L150	7090EW1612	721BAE	<b>6,32</b>	2/100
16x2-Cu15-L150	7090EW1615	721BCE	<b>7,14</b>	2/100
20x2-Cu22-L60	7090EW2022	721EGA	<b>9,20</b>	2/100
26x3-Cu22-L60	7090EW2622	721JGA	<b>12,09</b>	2/50



# Multiskin

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


<b>7090LW</b>		<i>Gomito canna a pressare</i>		
		<i>Raccordo nichelato, unicamente per le applicazioni riscaldamento</i>		
16x2-Cu15-L200	7090LW161	724BCF	<b>10,18</b>	2/50
16x2-Cu15-L300	7090LW162	724BCG	<b>14,78</b>	2/40
16x2-Cu15-L1100	7090LW163	724BCH	<b>35,47</b>	2/20
18x2-Cu15-L300	7090LW181	724DCG	<b>22,32</b>	2/40
20x2-Cu15-L300	7090LW201	724ECG	<b>15,65</b>	2/40

<b>7090JW</b>		<i>Gomito a pressare a compressione per tubi in rame</i>		
				
16x2-Cu15	7090JW1615	723BCX	<b>5,66</b>	2
20x2-Cu22	7090JW2022	723EGX	<b>10,10</b>	2/70
26x3-Cu22	7090JW2622	723JGX	<b>11,26</b>	2/50


<b>7096GW</b>		<i>Gomito a pressare con dado girevole fornito con guarnizione piatta</i>		
				
16x2-1/2	7096GW1612	719BCX	<b>6,27</b>	2/100
16x2-3/4	7096GW1634	719BDX	<b>7,15</b>	2/80
20x2-1/2	7096GW2012	719ECX	<b>8,33</b>	2/80
20x2-3/4	7096GW2034	719EDX	<b>8,72</b>	2/80
26x3-3/4	7096GW2634	-	<b>12,01</b>	2/50


<b>7098DW</b>		<i>Gomito tubo a pressare maschio con o-ring</i>		
				
26x3-1"	7098DW261	727JEX	<b>14,84</b>	2/40

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


<b>7130W</b>		<i>T uguale a pressare</i>		
				
14x2	7130W14	730AXX	<b>8,11</b>	2/100
16x2	7130W16	730BXX	<b>5,93</b>	2/100
18x2	7130W18	730DXX	<b>9,48</b>	2/50
20x2	7130W20	730EXX	<b>6,85</b>	2/50
26x3	7130W26	730JXX	<b>13,37</b>	2/40
32x3	7130W32	730KXX	<b>20,33</b>	2/30
40x3,5	7130W40	730LXX	<b>29,31</b>	2/14
50x4	7130W50	730MXX	<b>55,42</b>	1/8
63x4,5	7130W63	730NXX	<b>93,16</b>	1/3
75x6	7130W75	-	<b>169,81</b>	1

<b>7130LW</b>		<i>Canna a T pressare</i>		
		<i>Raccordo nichelato, unicamente per le applicazioni riscaldamento</i>		
16x2-Cu15-L300	7130LW161615	732BCG	<b>11,71</b>	2/20
20x2-Cu15-L300	7130LW202015	732ECG	<b>16,10</b>	2/20


<b>7130JW</b>		<i>T a pressare a compressione</i>		
				
16x2-Cu15-16x2	7130JW161516	736BCB	<b>11,82</b>	2/100


<b>7495W</b>		<i>T incrociati a pressare</i>		
				
16x2-16x2-16x2	7495W161616	782BBB	<b>33,26</b>	1/25
20x2-16x2-16x2	7495W201616	782EBB	<b>34,62</b>	1/25
20x2-16x2-20x2	7495W201620	782EBE	<b>35,72</b>	1/25
20x2-20x2-20x2	7495W202020	782EEE	<b>36,83</b>	1/25

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7130RW</b>		<i>T ridotto a pressare</i>		
				
16x2-14x2-14x2	7130RW161414	733BAA	<b>7,92</b>	2/100
16x2-20x2-16x2	7130RW162016	733BEB	<b>9,06</b>	2/50
16x2-14x2-16x2	7130RW161416	733BAB	<b>7,67</b>	2/100
16x2-16x2-14x2	7130RW161614	733BBA	<b>7,67</b>	2/100
18x2-16x2-16x2	7130RW181616	733DBB	<b>9,23</b>	2/50
18x2-16x2-18x2	7130RW181618	733DBD	<b>9,71</b>	2/50
20x2-16x2-16x2	7130RW201616	733EBB	<b>8,47</b>	2/50
20x2-14x2-20x2	7130RW201420	733EAE	<b>10,67</b>	2/50
20x2-16x2-18x2	7130RW201618	733EBD	<b>10,50</b>	2/50
20x2-16x2-20x2	7130RW201620	733EBE	<b>7,88</b>	2/50
20x2-20x2-16x2	7130RW202016	733EEB	<b>9,02</b>	2/50
20x2-18x2-18x2	7130RW201818	733EDD	<b>10,27</b>	2/50
20x2-18x2-20x2	7130RW201820	733EDE	<b>10,47</b>	2/50
20x2-26x3-16x2	7130RW202616	733EJB	<b>13,58</b>	2/40
20x2-26x3-20x2	7130RW202620	733EJE	<b>13,54</b>	2/40
26x3-16x2-16x2	7130RW261616	733JBB	<b>12,86</b>	2/40
26x3-16x2-20x2	7130RW261620	733JBE	<b>12,50</b>	2/40
26x3-16x2-26x3	7130RW261626	733JBJ	<b>12,96</b>	2/40
26x3-18x2-18x2	7130RW261818	733JDD	<b>14,99</b>	2/50
26x3-18x2-20x2	7130RW261820	733JDE	<b>15,16</b>	2/50
26x3-18x2-26x3	7130RW261826	733JDJ	<b>15,22</b>	2/40
26x3-20x2-16x2	7130RW262016	733JEB	<b>14,23</b>	2/40
26x3-20x2-20x2	7130RW262020	733JEE	<b>14,70</b>	2/50
26x3-20x2-26x3	7130RW262026	733JEJ	<b>14,97</b>	2/40
26x3-26x3-16x2	7130RW262616	733JJB	<b>15,12</b>	2/40
26x3-26x3-20x2	7130RW262620	733JJE	<b>15,57</b>	2/40
26x3-32x3-26x3	7130RW263226	733JKJ	<b>21,75</b>	2/30
32x3-16x2-32x3	7130RW321632	733KBK	<b>18,23</b>	2/30
32x3-18x2-32x3	7130RW321832	733KDK	<b>22,62</b>	2/30
32x3-20x2-32x3	7130RW322032	733KEK	<b>19,45</b>	2/30
32x3-26x3-26x3	7130RW322626	733KJJ	<b>19,95</b>	2/30
32x3-26x3-32x3	7130RW322632	733KJK	<b>19,71</b>	2/30
32x3-32x3-26x3	7130RW323226	733KKJ	<b>22,60</b>	2/30
40x,5-20x2-40x3,5	7130RW402040	733LEL	<b>36,25</b>	2/14
40x3,5-26x3-40x3,5	7130RW402640	733LJL	<b>29,70</b>	2/14
40x3,5-32x3-40x3,5	7130RW403240	733LKL	<b>30,21</b>	2/14
50x4-26x3-50x4	7130RW502650	733MJM	<b>52,48</b>	1/12
50x4-32x3-50x4	7130RW503250	733MKM	<b>55,46</b>	1/12
50x4-40x3,5-50x4	7130RW504050	733MLM	<b>56,02</b>	1/8
63x4,5-26x3-63x4,5	7130RW632663	733NJJ	<b>92,37</b>	1/8
63x4,5-32x3-63x4,5	7130RW633263	-	<b>101,40</b>	1/8
63x4,5-40x3,5-63x4,5	7130RW634063	733NLN	<b>95,71</b>	1/5
63x4,5-50x4-63x4,5	7130RW635063	-	<b>102,31</b>	1/4
75x5-50x4-75x5	7130RW755075	-	<b>198,48</b>	1
75x6-63x4,5-75x6	7130RW756375	-	<b>219,68</b>	1


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


<b>7130GW</b>		<i>T a pressare filettato femmina</i>		
				
14x2-1/2-14x2	7130GW141214	731AAA	<b>5,16</b>	2/100
16x2-1/2-16x2	7130GW161216	731BCB	<b>7,00</b>	2/80
18x2-1/2-18x2	7130GW181218	731DCD	<b>7,54</b>	2/50
20x2-1/2-20x2	7130GW201220	731ECE	<b>7,26</b>	2/50
20x2-3/4-20x2	7130GW203420	731EDE	<b>10,83</b>	2/50
26x3-1/2-26x3	7130GW261226	731JCJ	<b>15,05</b>	2/40
26x3-3/4-26x3	7130GW263426	731JDJ	<b>15,55</b>	2/40
26x3-1"-26x3	7130GW26126	731JEJ	<b>18,60</b>	2/40
32x3-1/2-32x3	7130GW321232	731KCK	<b>19,26</b>	2/30
32x3-3/4-32x3	7130GW323432	731KDK	<b>22,45</b>	2/40
32x3-1"-32x3	7130GW32132	-	<b>25,08</b>	2/20
32x3-1/4-32x3	7130GW3211432	731KFK	<b>22,42</b>	2/30
40x3,5-3/4-40x3,5	7130GW403440	-	<b>28,74</b>	2/20
40x3,5-1"-40x3,5	7130GW40140	731LEL	<b>27,47</b>	2/20
40x3,5-1/4-40x3,5	7130GW4011440	731LFL	<b>29,23</b>	1/14
50x4-3/4-50x4	7130GW503450	-	<b>49,94</b>	1/12
50x4-1"-50x4	7130GW50150	731MEM	<b>47,92</b>	1/12
63x4,5-3/4-63x4,5	7130GW633463	-	<b>77,30</b>	1/6
63x4,5-2"-63x4,5	7130GW63263	731NJJ	<b>83,99</b>	1/5

<b>7132GW</b>		<i>T a pressare filettato maschio</i>		
				
16x2-1/2-16x2	7132GW161216	734BCB	<b>8,43</b>	2/100
20x2-1/2-20x2	7132GW201220	734ECE	<b>8,89</b>	2/50
20x2-3/4-20x2	7132GW203420	734EDE	<b>9,64</b>	2/50
26x3-3/4-26x3	7132GW263426	734JDJ	<b>16,90</b>	2/40
26x3-1"-26x3	7132GW26126	734JEJ	<b>15,21</b>	2/40
32x3-3/4-32x3	7132GW323432	734KDK	<b>20,31</b>	2/40
32x3-1"-32x3	7132GW32132	734KEK	<b>21,29</b>	2/40
40x3,5-1"-40x3,5	7132GW40140	734LEL	<b>30,49</b>	2/20
40x3,5-1/4-40x3,5	7132GW4011440	734LFL	<b>33,08</b>	2/16

# Multiskin


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7270W</b>		<i>Manicotto uguale a pressare</i>		
				
14x2	7270W14	745AXX	<b>5,34</b>	2/150
16x2	7270W16	745BXX	<b>4,17</b>	2/150
18x2	7270W18	745DXX	<b>5,77</b>	2/100
20x2	7270W20	745EXX	<b>4,77</b>	2/100
26x3	7270W26	745JXX	<b>6,77</b>	2/50
32x3	7270W32	745KXX	<b>9,73</b>	2/50
40x3,5	7270W40	745LXX	<b>18,22</b>	2/30
50x4	7270W50	745MXX	<b>33,58</b>	1/20
63x4,5	7270W63	745NXX	<b>57,12</b>	1/8
75x6	7270W75	-	<b>100,22</b>	1

<b>7240W</b>		<i>Manicotto ridotto a pressare</i>		
				
16x2-14x2	7240W1614	740BAX	<b>4,36</b>	2/150
18x2-16x2	7240W1816	740DBX	<b>5,27</b>	2/100
20x2-14x2	7240W2014	740EAX	<b>6,24</b>	2/100
20x2-16x2	7240W2016	740EBX	<b>5,55</b>	2/100
20x2-18x2	7240W2018	740EDX	<b>6,01</b>	2/100
26x3-16x3	7240W2616	740JBX	<b>6,98</b>	2/50
26x3-18x2	7240W2618	740JDX	<b>8,38</b>	2/50
26x3-20x2	7240W2620	740JEX	<b>8,11</b>	2/50
32x3-16x2	7240W3216	740KBX	<b>10,27</b>	2/50
32x3-20x2	7240W3220	740KEX	<b>10,81</b>	2/50
32x3-26x3	7240W3226	740KJX	<b>11,01</b>	2/50
40x3,5-20x2	7240W4020	-	<b>18,65</b>	2/40
40x3,5-26x3	7240W4026	740LJX	<b>16,33</b>	2/40
40x3,5-32x3	7240W4032	740LKX	<b>16,69</b>	1/40
50x4-32x3	7240W5032	740MKX	<b>29,12</b>	1/20
50x4-40x3,5	7240W5040	740MLX	<b>28,94</b>	1/20
63x4,5-40x3,5	7240W6340	740NLX	<b>46,91</b>	1/10
63x4,5-50x4	7240W6350	740NMX	<b>51,63</b>	1/10
75x6-50x4	7240W7550	-	<b>90,86</b>	1
75x6-63x4,5	7240W7563	-	<b>107,29</b>	1

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7270GW</b>		<i>Manicotto dritto a pressare filettato femmina</i>		
				
14x2-1/2	7270GW1412	746ACX	<b>4,28</b>	2/150
16x2-1/2	7270GW1612	746BCX	<b>3,01</b>	2/150
18x2-1/2	7270GW1812	746DCX	<b>4,74</b>	2/150
20x2-1/2	7270GW2012	746ECX	<b>3,72</b>	2/150
20x2-3/4	7270GW2034	746EDX	<b>4,83</b>	2/100
26x3-3/4	7270GW2634	746JDX	<b>6,45</b>	2/50
26x3-1"	7270GW261	746JEX	<b>9,76</b>	2/50
32x3-1"	7270GW321	746KEX	<b>10,31</b>	2/50
32x3-1"1/4	7270GW32114	-	<b>16,78</b>	2/50
40x3,5-3/4	7270GW4034	746LDX	<b>14,17</b>	2/50
40x3,5-1"1/4	7270GW40114	746LFX	<b>17,55</b>	2/40
50x4-1"1/2	7270GW50112	746MGX	<b>34,08</b>	1/20
63x4,5-2"	7270GW632	746NJX	<b>47,08</b>	1/12
75x6-2"1/2	7270GW75212	-	<b>95,66</b>	1

<b>7243GW</b>		<i>Manicotto dritto a pressare filettato maschio conico</i>		
				
14x2-1/2	7243GW1412	742ACX	<b>3,62</b>	2/150
16x2-3/8	7243GW1638	-	<b>2,82</b>	2/150
16x2-1/2	7243GW1612	742BCX	<b>2,58</b>	2/150
18x2-1/2	7243GW1812	742DCX	<b>3,36</b>	2/150
18x2-3/4	7243GW1834	742DDX	<b>4,75</b>	2/100
20x2-1/2	7243GW2012	742ECX	<b>2,91</b>	2/150
20x2-3/4	7243GW2034	742EDX	<b>3,38</b>	2/100
26x3-3/4	7243GW2634	742JDX	<b>5,71</b>	2/50
26x3-1"	7243GW261	742JEX	<b>7,37</b>	2/50
32x3-1"	7243GW321	742KEX	<b>7,91</b>	2/50
40x3,5-1"1/4	7243GW40114	742LFX	<b>15,07</b>	2/40
50x4-1"1/2	7243GW50112	742MGX	<b>26,27</b>	1/20
63x4,5-2"	7243GW632	742NJX	<b>38,56</b>	1/10
75x6-2"1/2	7243GW75212	-	<b>104,50</b>	1

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

7359GEW				
		<i>Raccordo diritto a pressare, dado girevole 3/4 eurocono</i>		
16x2-3/4E	7359GEW1634	763BDX	<b>4,20</b>	2/150
18x2-3/4E	7359GEW1834	763DDX	<b>6,22</b>	2/150
20x2-3/4E	7359GEW2034	763EDX	<b>5,12</b>	2/150

7359GOW				
		<i>Raccordo diritto a pressare, dado girevole O-ring</i>		
14x2-M22	7359GOW1422	760APX	<b>9,82</b>	2/150
16x2-M22	7359GOW1622	760BPX	<b>5,69</b>	2/150
18x2-M22	7359GOW1822	760DPX	<b>8,77</b>	2/150
20x2-M22	7359GOW2022	760EPX	<b>6,16</b>	2/150

7243CW				
		<i>Manicotto diritto a pressare filettatura maschio cilindrica</i>		
14x2-1/2 cyl	7243CW1412	743ACX	<b>5,59</b>	2/150
14x2-3/8 cyl	7243CW1438	743ABX	<b>4,49</b>	2/200
16x2-3/8 cyl	7243CW1638	743BBX	<b>3,25</b>	2/200
16x2-1/2 cyl	7243CW1612	743BCX	<b>3,92</b>	2/150
20x2-1/2 cyl	7243CW2012	743ECX	<b>5,21</b>	2/150
20x2-3/4 cyl	7243CW2034	743EDX	<b>7,08</b>	2/100
26x3-3/4 cyl	7243CW2634	743JDX	<b>9,75</b>	2/50
26x3-1" cyl	7243CW261	743JEX	<b>12,40</b>	2/50

7270EW				
		<i>Manicotto a pressare e adattamento tubo rame</i>		
16x2-Cu15-L43	7270EW1615	747BCL	<b>6,95</b>	2/100

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


7359GW				
		<i>Raccordo diritto a pressare, dado girevole, guarnizione piatta</i>		
14x2-1/2	7359GW1412	762ACX	<b>4,16</b>	2/150
14x2-3/8	7359GW1438	762ABX	<b>3,34</b>	2/200
16x2-3/8	7359GW1638	762BBX	<b>4,28</b>	2/200
16x2-1/2	7359GW1612	762BCX	<b>3,21</b>	2/150
16x2-3/4	7359GW1634	762BDX	<b>4,56</b>	2/150
18x2-1/2	7359GW1812	762DCX	<b>4,74</b>	2/150
18x2-3/4	7359GW1834	762DDX	<b>5,74</b>	2/150
20x2-1/2	7359GW2012	762ECX	<b>3,66</b>	2/150
20x2-3/4	7359GW2034	762EDX	<b>4,76</b>	2/150
26x3-3/4	7359GW2634	762JDX	<b>8,64</b>	2/50
26x3-1"	7359GW261	762JEX	<b>10,83</b>	2/50
32x3-1"	7359GW321	-	<b>11,35</b>	2/50
32x3-1"1/4	7359GW32114	A421001001	<b>13,68</b>	2/50
40x3,5-1"1/4	7359GW40114	-	<b>27,57</b>	2/30
40x3,5-1"1/2	7359GW40112	A421002001	<b>32,25</b>	2/30
50x4-1"1/2	7359GW50112	762MGX	<b>32,17</b>	1/20
63x4,5-2"	7359GW632	762NJX	<b>53,08</b>	1/15
75x6-2"1/2	7359GW75212	-	<b>108,21</b>	1

7240JW				
		<i>Manicotto a pressare e a compressione per tubo rame</i>		
Cu15-14x2	7240JW1415	787AAX	<b>8,11</b>	2/150
Cu15-16x2	7240JW1615	741BCX	<b>5,56</b>	2/150
Cu22-20x2	7240JW2022	741EGX	<b>7,20</b>	2/100
Cu22-26x3	7240JW2622	741JGX	<b>7,86</b>	2/50

7271EW				
		<i>Raccordo di passaggio multistrato - maschio a pressare</i>		
16x2-Metallo15	7271EW1615	-	<b>6,95</b>	2/150
20x2-Metallo18	7271EW2018	-	<b>10,34</b>	2/150
20x2-Metallo22	7271EW2022	-	<b>12,63</b>	2/100
26x2-Metallo22	7271EW2622	-	<b>16,75</b>	2/100
32x3-Metallo28	7271EW3228	-	<b>29,00</b>	2/50
40x3,5-Metallo35	7271EW4035	-	<b>45,31</b>	2/50
50x4-Metallo42	7271EW5042	-	<b>68,39</b>	2/25
63x4,5-Metallo54	7271EW6354	-	<b>132,51</b>	2/25

# Multiskin


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7870W</b> 				
<b>Raccordo di passaggio Multistrato-PEX</b>  <b>Multistrato profilo TH - H - U</b> <b>PEX Profilo CO</b>				
14x2-12x1,1	7870W1412	787AAX	<b>8,18</b>	2/150
16x2-12x1,5	7870W1612	-	<b>5,78</b>	2/150
16x2-16x1,5	7870W1616	787BBX	<b>7,40</b>	2/150
20x2-16x1,5	7870W2016	-	<b>9,37</b>	2/150
20x2-20x1,5	7870W2020	787EDX	<b>11,42</b>	2/150

<b>7871W</b> 				
<b>Raccordo di passaggio Multistrato-Rame</b>  <b>Multistrato profilo TH - H - U</b> <b>Rame profilo V</b>				
Cu14-14x2	7871W1414	57270VW14	<b>9,44</b>	2/100
Cu14-16x2	7871W1614	-	<b>6,53</b>	2/100
Cu15-16x2	7871W1615	57270VW1516	<b>6,95</b>	2/100
Cu15-20x2	7871W2015	57270VW1520	<b>8,93</b>	2/150
Cu15-26x2	7871W2615	57270VW1526	<b>13,02</b>	2/50
Cu16-16x2	7871W1616	57270VW16	<b>7,40</b>	2/100
Cu16-20x2	7871W2016	-	<b>9,37</b>	2/100
Cu18-16x2	7871W1618	57270VW1816	<b>8,37</b>	2/150
Cu18-20x2	7871W2018	57270VW1820	<b>10,34</b>	2/150
Cu22-20x2	7871W2022	57270VW2220	<b>12,63</b>	2/50
Cu22-26x2	7871W2622	57270VW2226	<b>16,75</b>	1/50
Cu28-32x3	7871W3228	57270VW2832	<b>29,00</b>	2/50


<b>7872W</b> 				
<b>Raccordo di passaggio Skinpress Multistrato-Acciaio</b>  <b>Multistrato profilo TH - H - U</b> <b>Acciaio profilo M</b>				
16x2-Acier15	7872W1615	789BCX	<b>6,95</b>	2/100
20x2-Acier15	7872W2015	789ECX	<b>8,93</b>	2/150
20x2-Acier22	7872W2022	789EGX	<b>12,63</b>	2/50
26x2-Acier22	7872W2622	789JGX	<b>16,75</b>	2/50

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


<b>7300W</b> 				
<b>Tappo a pressare</b>				
14x2	7300W14	780AAX	<b>5,66</b>	2/200
16x2	7300W16	780BXX	<b>4,45</b>	2/200
18x2	7300W18	780DXX	<b>7,50</b>	2/200
20x2	7300W20	780EXX	<b>6,86</b>	2/200
26x3	7300W26	780JXX	<b>9,24</b>	2/50
32x3	7300W32	780KXX	<b>9,98</b>	2/100
40x3,5	7300W40	780LXX	<b>17,24</b>	2/50

<b>7473GW</b> 				
<b>Raccordo flangiato a pressare filettato femmina</b>  <b>Altezza = 40 mm</b>				
14x2-1/2" - H2 40	7473GW1412	774ACX	<b>6,01</b>	2/100
16x2-1/2" - H2 40	7473GW1612	774BCX	<b>5,75</b>	2/100
20x2-1/2" - H2 40	7473GW2012	774ECX	<b>6,90</b>	2/50

<b>7471GW</b> 				
<b>Raccordo flangiato lungo a pressare filettato femmina</b>  <b>Altezza = 46 mm o 52 mm</b>				
16x2-1/2" - H2 52	7471GW1612	771BCX	<b>5,98</b>	2/50
18x2-1/2" - H2 52	7471GW1812	771DCX	<b>7,66</b>	2/50
20x2-1/2" - H2 52	7471GW2012	771ECX	<b>7,12</b>	2/50
20x2-3/4" - H2 46	7471GW2034	771EDX	<b>7,87</b>	2/50
26x3-3/4" - H2 46	7471GW2634	771EDX	<b>8,65</b>	2/50


<b>7471DGW</b> 				
<b>Doppio raccordo flangiato a pressare filettato femmina</b>  <b>Altezza = 52 mm</b>				
16x2 - 1/2" - H2 52	7471DGW161216	770BCB	<b>10,84</b>	2/50
18x2 - 1/2" - H2 52	7471DGW181218	770DCX	<b>16,82</b>	2/50
20x2 - 1/2" - H2 52	7471DGW201220	770ECE	<b>14,42</b>	2/50

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


<b>7490W</b>				
				
<i>Raccordo flangiato a pressione per cassetta scarico acqua</i>				
16x2 - 1/2"	7490W1612	781BCX	<b>13,37</b>	2/50

<b>7506W</b>				
				
<i>Placca a doppio raccordo flangiato a pressione e a compressione</i>				
Cu15-16x2-H61 35	7506W16151	783BCA	<b>16,55</b>	1/25
Cu15-16x2-H61 50	7506W16152	783BCB	<b>17,45</b>	1/25
Cu15-16x2-H73 35	7506W16153	A422002001	<b>17,26</b>	1/25
Cu15-16x2-H73 50	7506W16154	783BCD	<b>18,26</b>	1/25


<b>7507W</b>				
				
<i>Supporto murale a doppio raccordo flangiato a pressione</i>				
14x2-1/2-ia - H1 150	7507W1612	784BCE	<b>16,07</b>	1/25
14x2-1/2-ia - H1 150	7507W1412	A422001001	<b>23,82</b>	1/25
16x2-3/8-ia - H1 120	7507W1638	784BBD	<b>14,45</b>	1/25
20x2-1/2-ia - H1 150	7507W2012	784ECE	<b>18,48</b>	1/25


<b>7694W</b>				
				
<i>Valvola a sfera con connessione multistrato a incasso</i>				
16x2	7694W16	786BXX	<b>19,51</b>	1/25
18x2	7694W18	786DXX	<b>24,63</b>	1/25
20x2	7694W20	786EXX	<b>22,85</b>	1/25
26x3	7694W26	786JXX	<b>30,92</b>	1/25

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7694A</b>				
				
<i>Cappuccio per valvola a sfera (Componente della valvola 7694W)</i>				
unico	7699001	7699001	<b>7,17</b>	12/36

<b>7694B</b>				
				
<i>Manopola acqua calda o acqua fredda per valvola a sfera (Componente della valvola 7694W)</i>				
unico	7699002	7699002	<b>9,04</b>	10/30

<b>7694C</b>				
				
<i>Leva per valvola a sfera (Componente della valvola 7694W)</i>				
unico	7699003	7699003	<b>8,72</b>	12/36

<b>7694D</b>				
				
<i>Kit prolunga per valvola a sfera (Componente della valvola 7694W)</i>				
unico	7699004	7699004	<b>5,51</b>	10/100

<b>7695W</b>				
				
<i>Valvola a sfera con connessione multistrato</i>				
16x2	7695W16	-	<b>14,79</b>	1/25
20x2	7695W20	-	<b>22,85</b>	1/25



# Multiskin

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


 <p><b>7770W</b> <i>Placca con doppio raccordo flangiato a T regolabile a pressare femmina</i> <i>Interasse regolabile 75, 115 o 155 mm</i></p>				
16x2-1/2" H2 64	7770W1612	777BCX	<b>24,13</b>	1/25
20x2-1/2" H2 64	7770W2012	777ECX	<b>32,05</b>	1/25


 <p><b>7771W</b> <i>Placca con doppio raccordo flangiato a pressare femmina</i> <i>Interasse regolabile 75, 115 o 155 mm</i></p>				
16x2-1/2" H2 64	7771W1612	778BCX	<b>22,76</b>	1/25

 <p><b>7778W</b> <i>Placca per cartongesso</i></p>				
16x2 - 1/2	7778W1612	-	<b>42,17</b>	1/10
20x2 - 1/2	7778W2012	-	<b>56,09</b>	1/10

 <p><b>7873W</b> <i>Raccordo di passaggio multistrato-maschio a saldare</i> <i>Attacco femmina 15 mm a brasare</i></p>				
16x2-Cu15	7873W1615	725BXX	<b>6,95</b>	2/200

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

 <p><b>7500W</b> <i>Gruppo boccola di pressatura, Visu-Control® (fissa e removibile) e tappo di protezione MultiSkin Acqua</i></p>				
14x2	7500W14	790AXX	<b>0,95</b>	10/500
16x2	7500W16	790BXX	<b>0,74</b>	10/500
18x2	7500W18	790DXX	<b>1,25</b>	10/500
20x2	7500W20	790EXX	<b>1,14</b>	10/250
26x3	7500W26	790JXX	<b>1,96</b>	5/250
32x3	7500W32	790KXX	<b>3,29</b>	5/150
40x3,5	7500W40	790LXX	<b>5,14</b>	5/50
50x4	7500W50	790MXX	<b>8,03</b>	2/50
63x4,5	7500W63	790NXX	<b>15,28</b>	2/20
75x6	7500W75	-	<b>21,65</b>	2


 <p><b>7501W</b> <i>O-Ring epdm multiskin in metallo</i></p>				
14x2	7501W14	791AXX	<b>0,48</b>	10/500
16x2	7501W16	791BXX	<b>0,38</b>	10/500
18x2	7501W18	791DXX	<b>0,63</b>	10/500
20x2	7501W20	791EXX	<b>0,57</b>	10/500
26x3	7501W26	791JXX	<b>0,98</b>	10/500
32x3	7501W32	791KXX	<b>1,65</b>	10/250
40x3,5	7501W40	791LXX	<b>2,57</b>	10/500
50x4	7501W50	791MXX	<b>4,02</b>	10/500
63x4,5	7501W63	791NXX	<b>7,64</b>	10/500
75x6	7501W75	-	<b>10,83</b>	10


 <p><b>7600W</b> <i>Tappo di protezione raccordo a pressare</i></p>				
14x2	7600W14	-	<b>0,48</b>	10/500
16x2	7600W16	-	<b>0,38</b>	10/500
18x2	7600W18	-	<b>0,63</b>	10/500
20x2	7600W20	-	<b>0,57</b>	10/500
26x3	7600W26	-	<b>0,98</b>	10/400
32x3	7600W32	-	<b>1,65</b>	10/300
40x3,5	7600W40	-	<b>2,57</b>	10/500
50x4	7600W50	-	<b>4,02</b>	10/500
63x4,5	7600W63	-	<b>7,64</b>	10/500
75x6	7600W75	-	<b>10,83</b>	10


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

## RACCORDI A PRESSARE SINTETICI

9041W		<i>Gomito uguale 45° a pressare</i>		
				
26x3	9041W26	P041L26	<b>10,28</b>	2/50
32x3	9041W32	P041L32	<b>13,37</b>	2/30
40x3,5	9041W40	-	<b>18,62</b>	2/
50x4	9041W50	-	<b>30,96</b>	1/
63x4,5	9041W63	-	<b>60,35</b>	1/

9130W		<i>T uguale a pressare</i>		
				
16x2	9130W16	P130L16	<b>4,15</b>	2/100
20x2	9130W20	P130L20	<b>4,80</b>	2/50
26x2	9130W26	P130L26	<b>9,36</b>	2/40
32x3	9130W32	P130L32	<b>14,23</b>	2/20
40x3,5	9130W40	-	<b>20,52</b>	2/
50x4	9130W50	-	<b>38,80</b>	1/
63x4,5	9130W63	-	<b>65,21</b>	1/

9090W		<i>Gomito uguale 90° a pressare</i>		
				
16x2	9090W16	P090L16	<b>3,07</b>	2/100
20x2	9090W20	P090L20	<b>3,58</b>	2/100
26x3	9090W26	P090L26	<b>6,28</b>	2/50
32x3	9090W32	P090L32	<b>8,79</b>	2/30
40x3,5	9090W40	-	<b>14,05</b>	2/
50x4	9090W50	-	<b>25,13</b>	1/
63x4,5	9090W63	-	<b>45,35</b>	1/

9130RW		<i>Manicotto ridotto a pressare</i>		
				
16x2 - 20x2 - 16x2	9130RW162016	P130RL162016	<b>6,34</b>	2
20x2 - 16x2 - 16x2	9130RW201616	P130RL201616	<b>5,93</b>	2
20x2 - 16x2 - 20x2	9130RW201620	P130RL201620	<b>5,52</b>	2
20x2 - 20x2 - 16x2	9130RW202016	P130RL202016	<b>6,31</b>	2
20x2 - 26x3 - 16x2	9130RW202616	P130RL202616	<b>9,51</b>	2
20x2 - 26x3 - 20x2	9130RW202620	P130RL202620	<b>9,48</b>	2
26x3 - 16x2 - 16x2	9130RW261616	P130RL261616	<b>9,00</b>	2
26x3 - 16x2 - 20x2	9130RW261620	P130RL261620	<b>8,75</b>	2
26x3 - 16x2 - 26x3	9130RW261626	P130RL261626	<b>9,07</b>	2
26x3 - 20x2 - 16x2	9130RW262016	-	<b>9,96</b>	2
26x3 - 20x2 - 20x2	9130RW262020	P130RL262020	<b>10,29</b>	2
26x3 - 20x2 - 26x3	9130RW262026	P130RL262026	<b>10,48</b>	2
26x3 - 26x3 - 16x2	9130RW262616	P130RL262616	<b>10,58</b>	2
26x3 - 26x3 - 20x2	9130RW262620	P130RL262620	<b>10,90</b>	2
26x3 - 32x3 - 26x3	9130RW263226	-	<b>15,22</b>	2
32x3 - 16x2 - 32x3	9130RW321632	P130RL321632	<b>12,76</b>	2
32x3 - 20x2 - 32x3	9130RW322032	P130RL322032	<b>13,61</b>	2
32x3 - 26x3 - 26x3	9130RW322626	P130RL322626	<b>13,97</b>	2
32x3 - 26x3 - 32x3	9130RW322632	P130RL322632	<b>13,79</b>	2
40x3,5 - 26x3 - 40x3,5	9130RW402640	-	<b>20,79</b>	2
40x3,5 - 32x3 - 40x3,5	9130RW403240	-	<b>21,14</b>	2
50x4 - 26x3 - 50x4	9130RW502650	-	<b>36,74</b>	1
63x4,5 - 26x3 - 63x4,5	9130RW632663	-	<b>64,66</b>	1
63x4,5 - 40x3,5 - 63x4,5	9130RW634063	-	<b>66,99</b>	1


9090GW		<i>Gomito a pressare filettato femmina</i>		
				
16x1/2"	9090GW1612	-	<b>3,26</b>	2/100
20x1/2"	9090GW2012	-	<b>4,48</b>	2/100
26x3 - 3/4	9090GW2634	-	<b>7,50</b>	2/100
32x3 - 1"	9090GW321	-	<b>13,19</b>	2/100
40x3,5 - 1" 1/4	9090GW40114	-	<b>20,56</b>	2/100
50x4 - 1" 1/2	9090GW50112	-	<b>33,02</b>	1/100

# Multiskin


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


<b>9130GW</b>		<i>T a pressare filettato femmina</i>		
				
16x2-1/2"-16x2	9130GW161216	-	<b>6,65</b>	2
20x2-1/2"-20x2	9130GW201220	-	<b>6,90</b>	2
20x2-3/4-20x2	9130GW203420	-	<b>10,29</b>	2
20x2-1/2-20x2	9130GW261226	-	<b>14,29</b>	2
26x3-3/4-26x3	9130GW263426	-	<b>14,77</b>	2
32x3-1" 1/4-32x3	9130GW3211432	-	<b>21,30</b>	2


<b>9132GW</b>		<i>T a pressare filettato maschio</i>		
				
16x2-1/2-16x2	9132GW161216	-	<b>8,01</b>	2
20x2-1/2-20x2	9132GW201220	-	<b>8,45</b>	2
20x2-3/4-20x2	9132GW203420	-	<b>9,16</b>	2
26x3-3/4-26x3	9132GW263426	-	<b>16,06</b>	2
32x3-3/4-32x3	9132GW323432	-	<b>19,29</b>	2

<b>9243GW</b>		<i>Manicotto dritto a pressare filettatura maschio conica</i>		
				
16x1/2"	9243GW1612	-	<b>2,45</b>	2
20x1/2"	9243GW2012	-	<b>2,76</b>	2
20x2 - 3/4	9243GW2034	-	<b>3,21</b>	2
26x3 - 1"	9243GW261	-	<b>7,01</b>	2
26x3 - 3/4	9243GW2634	-	<b>5,43</b>	2
32x3 - 1"	9243GW321	-	<b>7,51</b>	2
40x3,5 - 1" 1/4	9243GW40114	-	<b>14,32</b>	2
50x4 - 1" 1/2	9243GW50112	-	<b>24,95</b>	1
63x4,5 - 2"	9243GW632	-	<b>36,63</b>	1


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>9270GW</b>		<i>Manicotto dritto a pressare filettato femmina</i>		
				
16x1/2"	9270GW1612	-	<b>2,88</b>	2
20x1/2"	9270GW2012	-	<b>3,54</b>	2
20x2 - 3/4	9270GW2034	-	<b>4,59</b>	2
26x3 - 1"	9270GW261	-	<b>9,27</b>	2
26x3 - 3/4	9270GW2634	-	<b>6,13</b>	2
32x3 - 1"	9270GW321	-	<b>9,80</b>	2
40x3,5 - 1" 1/4	9270GW40114	-	<b>16,67</b>	2
50x4 - 1" 1/2	9270GW50112	-	<b>32,37</b>	1
63x4,5 - 2"	9270GW632	-	<b>44,73</b>	1

<b>9240W</b>		<i>Manicotto ridotto a pressare</i>		
				
20x2 - 16x2	9240W2016	P240L2016	<b>3,88</b>	2/100
26x3 - 16x2	9240W2616	P240L2616	<b>4,88</b>	2/50
26x3 - 20x2	9240W2620	P240L2620	<b>5,68</b>	2/50
32x3 - 16x2	9240W3216	P240L3216	<b>7,19</b>	2/50
32x3 - 20x2	9240W3220	P240L3220	<b>7,57</b>	2/50
32x3 - 26x3	9240W3226	P240L3226	<b>7,71</b>	2/50
40x3,5 - 26x3	9240W4026	P240L4026	<b>11,43</b>	2/50
40x3,5 - 32x3	9240W4032	P240L4032	<b>11,69</b>	2/50
50x4 - 32x3	9240W5032	P240L5032	<b>20,39</b>	1
50x4 - 40x3,5	9240W5040	P240L5040	<b>20,26</b>	1
63x4,5 - 40x3,5	9240W6340	P240L6340	<b>32,84</b>	1
63x4,5 - 50x4	9240W6350	P240L6350	<b>36,14</b>	1

<b>9270W</b>		<i>Manicotto dritto a pressare</i>		
				
16x2	9270W16	P270L16	<b>2,92</b>	2/150
20x2	9270W20	P270L20	<b>3,34</b>	2/100
26x3	9270W26	P270L26	<b>4,74</b>	2/50
32x3	9270W32	P270L32	<b>6,81</b>	2/30
40x3,5	9270W40	-	<b>12,76</b>	2
50x4	9270W50	-	<b>23,51</b>	1
63x4,5	9270W63	-	<b>39,98</b>	1


Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>9300W</b>		<i>Tappo a pressare</i>		
				
16x2	9300W16	P300L16	<b>3,11</b>	2/200
20x2	9300W20	P300L20	<b>4,81</b>	2/200
26x3	9300W26	P300L26	<b>6,47</b>	2/100

<b>9473GW</b>		<i>Raccordo flangiato a pressare, filettato femmina, altezza = 45 mm</i>		
				
16x2 - 1/2	9473GW1612	-	<b>4,03</b>	2
20x2 - 1/2	9473GW2012	-	<b>4,83</b>	2

<b>9359GW</b>		<i>Raccordo dritto a pressare dado girevole guarnizione piatta</i>		
				
16x2 - 1/2	9359GW1612	-	<b>2,85</b>	2
20x2 - 3/4	9359GW2034	-	<b>4,50</b>	2

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>9501W</b>		<i>O-Ring EPDM Multiskin sintetico (per Press o Push)</i>		
				
16x2	9501W16	791BXXD	<b>1,81</b>	10/100
20x2	9501W20	791EXXD	<b>2,80</b>	10/500
26x3	9501W26	791JXXD	<b>4,78</b>	10/500
32x3	9501W32	791KXXD	<b>8,05</b>	10/250
40x3,5	7501W40	791LXX	<b>2,57</b>	10/500
50x4	7501W50	791MXX	<b>4,02</b>	10/500
63x4,5	7501W63	791NXX	<b>7,64</b>	10/500

<b>7600W</b>		<i>Tappo di protezione raccordo a pressare</i>		
				
14x2	7600W14	-	<b>0,48</b>	10/500
16x2	7600W16	-	<b>0,38</b>	10/500
18x2	7600W18	-	<b>0,63</b>	10/500
20x2	7600W20	-	<b>0,57</b>	10/500
26x3	7600W26	-	<b>0,98</b>	10/400
32x3	7600W32	-	<b>1,65</b>	10/300
40x3,5	7600W40	-	<b>2,57</b>	10/500
50x4	7600W50	-	<b>4,02</b>	10/500
63x4,5	7600W63	-	<b>7,64</b>	10/500
75x6	7600W75	-	<b>10,83</b>	10

# Raccordi istantanei MultiSkin per tubi multistrato

Ø 14 - 16 - 20 - 26 mm

ISO EN 21003

## PRESTAZIONI:

- Soluzione istantanea che permette di collegare un raccordo in 7 secondi senza utensili e senza rischi connessi alla saldatura.
- Miglioramento dell'idraulica con una riduzione delle perdite di carico (del 5% in media rispetto alla precedente gamma a pressare sintetica).

## SICUREZZA:

- Anello Visu-Control®, che permette un controllo visivo del collegamento (l'indicatore rosso diventa bianco quando il tubo è collegato).
- Tappo di protezione per impedire la penetrazione di impurità.



Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-

- ✓ Applicazioni compatibili con il tubo multistrato
- Applicazioni non compatibili con il tubo multistrato

**10**  
ANNI

**GARANZIA**  
10 ANNI

\* Per maggiore precisione su termini e applicazioni della garanzia, consultate le condizioni di garanzia COMAP.



# Raccordi istantanei MultiSkin per tubi multistrato



1. Anello Visu Control® = indica il corretto inserimento del tubo
2. O-ring EPDM
3. Forma di impronta = permette una migliore presa del raccordo in mano
4. Corpo in PPSU = soddisfa tutti i requisiti sanitari per l'acqua potabile
5. Marcatura laser = garanzia di un'informazione leggibile e indelebile per la tracciabilità del prodotto
6. Design con linea di flusso = per una robustezza in ogni situazione
7. Istantaneo = collegamento che non necessita di utensili
8. Miglioramento dell'idraulica = perdite di carico ridotte
9. Anello di aggancio = assicura il mantenimento del tubo dopo l'inserimento
10. Tappo di protezione = protegge i raccordi durante il trasporto e protegge la guarnizione dalle impurità

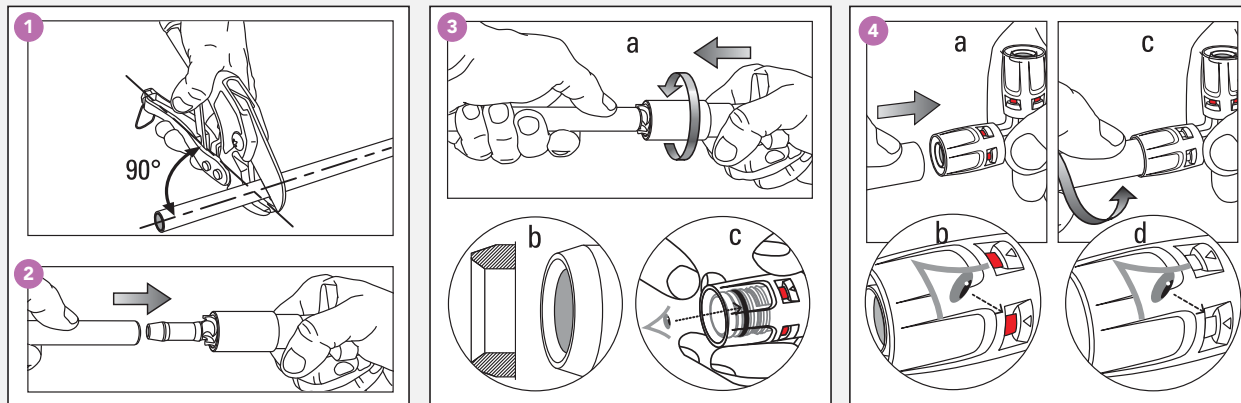
## APPLICAZIONI

Applicazioni	Descrizione	Temperatura di utilizzo	Pressione di utilizzo
Acqua sanitaria	Impianti di acqua calda e fredda potabile	+5°C à +95°C	10 bar
Riscaldamento e raffrescamento	Per i sistemi e le reti di riscaldamento ad acqua	-10°C à +95°C	10 bar
Acque piovane	Per gli impianti di recupero delle acque piovane negli edifici	-10°C à +95°C	10 bar
Aria compressa	Per i circuiti di aria compressa senza olio* (con filtro dell'olio posizionato prima dell'impianto)	-10°C à +70°C	10 bar

\* Meno di 25 mg/m3 di olio.

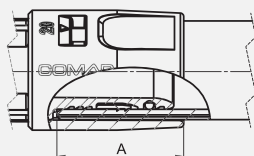
Per qualsiasi altra applicazione contattare COMAP

## APPLICAZIONI



### 1 TAGLIARE

Tagliate il tubo a 90° con un taglia tubi (1). Non dimenticate di considerare nei vostri calcoli la lunghezza del tubo situata all'interno del raccordo (dimensione "A").



Diametro tubo (mm)	14	16	20	26
Profondità di inserimento A (m)		24,7	25,7	27,2

### 2 TARARE

È obbligatorio utilizzare l'ultima generazione di strumento di calibrazione COMAP per restituire la forma cilindrica al tubo (2).

### 3 SBAVARE


Effettuate la sbavatura (3a) e controllate visivamente che i bordi dei tubi siano puliti e smussati per evitare di danneggiare la guarnizione situata all'interno del raccordo (3b). Verificate che la guarnizione sia correttamente installata sul raccordo (3c).

### 4 ASSEMBLARE

Inserite il tubo nel raccordo (4a) effettuando una leggera rotazione e spingendo nel senso della lunghezza fino ad arrivare in battuta (4c). La finestra Visu-Control® passa dal rosso al bianco: indicatore del corretto collegamento (4b et 4d).

## GUARNIZIONE DI TENUTA

I raccordi istantanei del nostro sistema multistrato sono dedicati alle applicazioni per acqua e riscaldamento centralizzato. Questi sono forniti con guarnizioni in EPDM.

	Tipo	Applicazioni
	Guarnizione EPDM (nera)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti di acqua potabile</li> <li>• Impianti di acqua calda e fredda sanitaria</li> <li>• Impianti di riscaldamento</li> <li>• Impianti di acqua refrigerata</li> <li>• Acqua glicolata</li> <li>• Recupero di acque piovane</li> <li>• Impianti di aria compressa secca</li> </ul>

## COMPATIBILITÀ CON I PRODOTTI CHIMICI

Il raccordo MultiSkin sintetico non è sempre compatibile con l'utilizzo dei prodotti chimici presenti in certi mastici, vernici, detersivi, guarnizioni di tenuta, adesivi, schiume, disinfettanti, etc.

COMAP non autorizza l'utilizzo di schiuma espansa con i raccordi MultiSkin COMAP sintetici (a eccezione della schiuma espansa proposta da COMAP), salvo parere contrario espresso dal proprio servizio tecnico.

Nota: Informarsi presso COMAP prima di utilizzare qualsiasi prodotto di questo tipo con i raccordi sintetici COMAP.

## COMPATIBILITÀ DEI TUBI MULTISTRATO


I raccordi COMAP MultiSkin devono essere utilizzati solo con i tubi multistrato COMAP MultiSkin.

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## RACCORDI ISTANTANEI SINTETICI

<b>9090P</b>		<i>Gomito uguale 90° istantaneo</i>		
				
16x2	9090P16	<b>4,83</b>	2/100	
20x2	9090P20	<b>5,63</b>	2/100	
26x3	9090P26	<b>9,86</b>	2/50	

<b>9130P</b>		<i>TT uguale istantaneo</i>		
				
16x2	9130P16	<b>6,52</b>	2/100	
20x2	9130P20	<b>7,54</b>	2/50	
26x3	9130P26	<b>14,71</b>	2/40	

<b>9090GP</b>		<i>Gomito istantaneo filettato femmina</i>		
				
16x1/2"	9090GP1612	<b>3,77</b>	2/100	
20x1/2"	9090GP2012	<b>5,19</b>	2/100	
20x3/4"	9090GP2034	<b>6,97</b>	2/100	
26x3/4"	9090GP2634	<b>8,69</b>	2/50	


<b>9130RP</b>		<i>T ridotto istantaneo</i>		
				
16x2-14x2-16x2	9130RP161416	<b>8,44</b>	2/100	
16x2-20x2-16x2	9130RP162016	<b>9,96</b>	2/50	
20x2-16x2-16x2	9130RP201616	<b>9,32</b>	2/50	
20x2-16x2-20x2	9130RP201620	<b>8,67</b>	2/50	
20x2-20x2-16x2	9130RP202016	<b>9,92</b>	2/50	
26x3-16x2-26x3	9130RP261626	<b>14,26</b>	2/40	
26x3-20x2-20x2	9130RP262020	<b>16,17</b>	2/50	
26x3-20x2-26x3	9130RP262026	<b>16,47</b>	2/40	


<b>9092GP</b>		<i>Gomito istantaneo filettato maschio</i>		
				
16x1/2"	9092GP1612	<b>5,12</b>	2/100	
20x1/2"	9092GP2012	<b>5,65</b>	2/100	
20x3/4"	9092GP2034	<b>7,45</b>	2/100	
26x3/4"	9092GP2634	<b>8,72</b>	2/50	

<b>9130GP</b>		<i>T istantaneo filettato femmina</i>		
				
16x1/2"x16	9130GP161216	<b>7,70</b>	2/50	
20x1/2"x20	9130GP201220	<b>7,99</b>	2/50	
26x3/4"x26	9130GP263426	<b>17,11</b>	2/40	

# SkinPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>9240P</b>		<i>Manicotto ridotto istantaneo</i>	
			
16x2 - 14x2	9240P1614	<b>4,80</b>	2/150
20x2 - 16x2	9240P2016	<b>6,10</b>	2/100
26x3 - 16x2	9240P2616	<b>7,67</b>	2/50
26x3 - 20x2	9240P2620	<b>8,92</b>	2/50

<b>9243GP</b>		<i>Manicotto dritto itantaneo filettatura maschio conica</i>	
			
16x3/8"	9243GP1638	<b>3,10</b>	2/100
16x1/2"	9243GP1612	<b>2,84</b>	2/100
20x1/2"	9243GP2012	<b>3,20</b>	2/100
20x3/4"	9243GP2034	<b>3,72</b>	2/100
26x3/4"	9243GP2634	<b>6,28</b>	2/50
26x1"	9243GP261	<b>8,11</b>	2/50

<b>9270P</b>		<i>Manicotto dritto istantaneo</i>	
			
16x2	9270P16	<b>4,58</b>	2/150
20x2	9270P20	<b>5,25</b>	2/100
26x2	9270P26	<b>7,45</b>	2/50


<b>9270GP</b>		<i>Manicotto dritto itantaneo filettato femmina</i>	
			
16x1/2"	9270GP1612	<b>3,33</b>	2/100
20x1/2"	9270GP2012	<b>4,10</b>	2/100
20x3/4"	9270GP2034	<b>5,31</b>	2/100
26x3/4"	9270GP2634	<b>7,09</b>	2/50
26x1"	9270GP261	<b>10,74</b>	2/50

# Multiskin


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>9300P</b>		<i>Tappo istantaneo</i>	
			
16x2	9300P16	<b>4,89</b>	2/200
20x2	9300P20	<b>7,55</b>	2/200
26x2	9300P26	<b>10,17</b>	2/100

<b>9473GP</b>		<i>Raccordo flangiato istantaneo filettato femmina</i>	
			
14x1/2"	9473GP1412	<b>6,61</b>	2/40
16x1/2"	9473GP1612	<b>6,33</b>	2/40
20x1/2"	9473GP2012	<b>7,59</b>	2/40
20x3/4"	9473GP2034	<b>12,59</b>	2/40

<b>9501W</b>		<i>O-Ring EPDM Multiskin sintetico (per Press o Push)</i>	
			
16x2	9501W16	<b>1,81</b>	10/500
20x2	9501W20	<b>2,80</b>	10/500
26x3	9501W26	<b>4,78</b>	10/500
32x3	9501W32	<b>8,05</b>	10/250

<b>9600P</b>		<i>Tappo di protezione raccordo istantaneo Multiskin Push</i>	
			
16x2	9600P16	<b>4,48</b>	10/500
20x2	9600P20	<b>6,91</b>	10/500
26x3	9600P26	<b>11,81</b>	10/500

<b>PU-FOAM</b>		<i>Schiuma di poliuretano a rapido indurimento COMPATIBILE con i raccordi sintetici COMAP</i>	
			
Aérosol 750 ml	GR6150501	<b>29,90</b>	1/12

# Tubi multistrato MultiSkin Gas

Ø 16 - 20 - 26 - 32 mm

ISO/FDIS 17484-1/2006

## PRESTAZIONI:

- I tubi multistrato offrono un elevato comfort di lavoro: facili da trasportare e semplici da mettere in opera (curvatura manuale, taglio rapido).
- Elevato spessore di alluminio, il tubo MultiSkin 4 rimane perfettamente dritto e conserva la sua forma alla curvatura.
- I tubi multistrato necessitano in media di un numero 2 volte inferiore di raccordi rispetto ai tubi metallici.



## SICUREZZA:

- Leggero e pratico da trasportare (100 metri in scatola singola), limita lo sforzo e i rischi connessi ai carichi pesanti.
- Rischio significativamente ridotto di furto nel cantiere rispetto ai tubi in rame.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

- ✓ Applicazioni compatibili con il tubo multistrato
- Applicazioni non compatibili con il tubo multistrato

**10**  
ANNI

GARANZIA  
10 ANNI

\* Per maggiore precisione su termini e applicazioni della garanzia, consultate le condizioni di garanzia COMAP.




Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## TUBO MULTISTRATO MULTISKIN GAS (PE-XC)

- Tubo Multiskin 4 gas nudo

<b>MSGS</b>	<b>Barre da 5 mt</b>		
	<b>Confezionamento espresso in mt</b>		
16x2 - 5m	B411001001	<b>3,21</b>	125
20x2 - 5m	B411002001	<b>4,33</b>	80
26x3 - 5 m	B411003001	<b>8,68</b>	45
32x3 - 5 m	B411004001	<b>12,22</b>	35

<b>MSG</b>	<b>Rotolo</b>		
			
16x2 - 50m	B412001001	<b>2,06</b>	50
20x2 - 50m	B412002001	<b>3,54</b>	50
26x3 - 50 m	B412003001	<b>5,88</b>	50
32x3 - 50 m	B410004001	<b>9,46</b>	50

- Tubo Multiskin 4 gas con guaina corrugata

<b>MSGF</b>	<b>Rotolo</b>		
			
16x2 - 50m	B420001001	<b>3,15</b>	50
20x2 - 50m	B420002001	<b>4,97</b>	50
26x3 - 50 m	B420003001	<b>9,19</b>	50
32x3 - 50 m	B420004001	<b>13,15</b>	50

# Raccordi a pressare MultiSkin per tubi multistrato Gas

Ø 16 - 20 - 26 - 32 mm  
 Profilo di pressatura TH, H e U

ISO/FDIS 17484-1/2006

## PRESTAZIONI:

- Soluzione a pressare che permette di collegare un raccordo in 7 secondi e che evita i rischi connessi alla saldatura.
  - Raccordo compatibile con i profili TH, H e U, e con differenti marchi di utensili
- Miglioramento dell'idraulica con una riduzione delle perdite di carico (del 14% in media rispetto alla precedente gamma).

## SICUREZZA:

- Anello Visu-Control® rimovibile che permette un controllo visivo e tattile della pressatura Tecnologia "leak before press", se non è pressato il raccordo lascia passare l'aria durante la prova sotto pressione.
- Tappo di protezione per impedire la penetrazione di impurità.



Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓

- ✓ Applicazioni compatibili con il tubo multistrato
- Applicazioni non compatibili con il tubo multistrato

**10**  
ANNI

GARANZIA  
10 ANNI

\* Per maggiore precisione su termini e applicazioni della garanzia, consultate le condizioni di garanzia COMAP.

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

## RACCORDI A PRESSARE IN METALLO PER GAS

<b>7090G</b>		<i>Gomito uguale 90° a pressare</i>		
				
16x2	7090G16	720BXXG	<b>5,27</b>	2/100
20x2	7090G20	720EXXG	<b>6,14</b>	2/100
26x3	7090G26	720JXXG	<b>10,76</b>	2/50
32x3	7090G32	720KXXG	<b>15,07</b>	2/40

<b>7092GG</b>		<i>Gomito a pressare filettato maschio</i>		
				
16x2 - 1/2	7092GG1612	726BCXG	<b>3,68</b>	2/100
20x2 - 1/2	7092GG2012	726ECXG	<b>4,94</b>	2/100
20x2 - 3/4	7092GG2034	726EDXG	<b>6,72</b>	2/100
26x3 - 3/4	7092GG2634	726JDXG	<b>9,15</b>	2/50
32x3 - 1"	7092GG321	726KEXG	<b>16,33</b>	2/50

<b>7090GG</b>		<i>Gomito a pressare filettato femmina</i>		
				
16x2 - 1/2	7090GG1612	722BCXG	<b>4,11</b>	2/100
20x2 - 1/2	7090GG2012	722ECXG	<b>5,66</b>	2/100
20x2 - 3/4	7090GG2034	722EDXG	<b>7,61</b>	2/50
26x3 - 3/4	7090GG2634	722JDXG	<b>9,48</b>	2/50
32x3 - 1"	7090GG321	722KEXG	<b>16,67</b>	2/50

<b>7130G</b>		<i>T uguale a pressare</i>		
				
16x2	7130G16	730BXXG	<b>5,30</b>	2/100
20x2	7130G20	730EXXG	<b>8,27</b>	2/50
26x3	7130G26	730JXXG	<b>13,97</b>	2/40
32x3	7130G32	730KXXG	<b>20,70</b>	2/30

<b>7090JG</b>		<i>Gomito a pressare a compressione</i>		
				
16x2 - 15	7090JG1615	723BCXG	<b>6,79</b>	2/100
20x2 - 22	7090JG2022	723EGXG	<b>9,69</b>	2/70
26x3 - 22	7090JG2622	723JGXG	<b>12,72</b>	2/50

<b>7130GG</b>		<i>T a pressare filettato femmina</i>		
				
16x2-1/2-16x2	7130GG161216	731BCBG	<b>4,93</b>	2/80
20x2-1/2-20x2	7130GG201220	731ECEG	<b>7,04</b>	2/50
20x2-3/4-20x2	7130GG203420	731EDEG	<b>8,51</b>	2/50
26x3-1/2-26x3	7130GG261226	731JCJG	<b>11,07</b>	2/40
26x3-3/4-26x3	7130GG263426	731JDJG	<b>12,55</b>	2/40
26x3-1"-26x3	7130GG26126	731JEG	<b>30,83</b>	2/40

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7130RG</b>		<i>T ridotto a pressare</i>		
				
20x2-16x2-16x2	7130RG201616	733EBBG	<b>8,13</b>	2/50
20x2-16x2-20x2	7130RG201620	733EBEG	<b>9,41</b>	2/50
20x2-20x2-16x2	7130RG202016	733EEBG	<b>9,41</b>	2/50
26x3-16x2-20x3	7130RG261620	733JBEG	<b>11,87</b>	2/40
26x3-16x2-26x3	7130RG261626	733JBVG	<b>14,32</b>	2/40
26x2-20x2-20x2	7130RG262020	733JEEG	<b>13,15</b>	2/50
26x3-20x2-26x2	7130RG262026	733JEVG	<b>15,61</b>	2/40
26x3-26x3-16x2	7130RG262616	733JJBVG	<b>14,32</b>	2/40
32x3-20x2-32x3	7130RG322032	733KEKG	<b>24,22</b>	2/30
32x3-26x3-32x3	7130RG322632	733KJVG	<b>26,96</b>	2/30

<b>7132GG</b>		<i>T a pressare filettato maschio</i>		
				
16x2-1/2-16x2	7132GG161216	734BCBG	<b>6,97</b>	2/100
20x2-1/2-20x2	7132GG201220	734ECEG	<b>9,95</b>	2/50
20x2-3/4-20x2	7132GG203420	734EDEG	<b>12,03</b>	2/50
26x3-3/4-26x3	7132GG263426	734JDVG	<b>17,74</b>	2/40
32x3-1"-32x3	7132GG32132	734KEKG	<b>27,54</b>	2/40

<b>7240G</b>		<i>Manicotto ridotto a pressare</i>		
				
20x2 - 16x2	7240G2016	740EBXG	<b>4,60</b>	2/100
26x3 - 16x3	7240G2616	740JBXG	<b>6,53</b>	2/50
26x3 - 20x2	7240G2620	740JEXG	<b>7,54</b>	2/50
32x3 - 20x2	7240G3220	740KEXG	<b>11,08</b>	2/50
32x3 - 26x3	7240G3226	740KJXG	<b>13,23</b>	2/50

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7240JG</b>		<i>Manicotto a pressare a compressione</i>		
				
16x2 - 15	7240JG1615	741BCXG	<b>5,28</b>	2/150
20x2 - 22	7240JG2015	741ECXG	<b>6,85</b>	2/100
20x2 - 22	7240JG2022	741EGXG	<b>9,69</b>	2/100
26x3 - 15	7240JG2615	741JGXG	<b>9,88</b>	2/100
26x3 - 22	7240JG2622	741JGXG	<b>12,32</b>	2/50

<b>7243GG</b>		<i>Manicotto dritto a pressare filettatura maschio conica</i>		
				
16x2 - 1/2	7243GG1612	742BCXG	<b>2,93</b>	2/150
20x2 - 1/2	7243GG2012	742ECXG	<b>3,94</b>	2/150
20x2 - 3/4	7243GG2034	742EDXG	<b>5,36</b>	2/100
26x3 - 3/4	7243GG2634	742JDXG	<b>7,30</b>	2/50
26x3 - 1"	7243GG261	742JEXG	<b>9,28</b>	2/50
32x3 - 1"	7243GG321	742KEXG	<b>12,95</b>	2/50

<b>7270G</b>		<i>Manicotto uguale a pressare</i>		
				
16x2	7270G16	745BXXG	<b>3,25</b>	2/150
20x2	7270G20	745EXXG	<b>5,08</b>	2/100
26x3	7270G26	745JXXG	<b>8,58</b>	2/50
32x3	7270G32	745KXXG	<b>14,43</b>	2/50

<b>7270GG</b>		<i>Manicotto dritto a pressare filettato femmina</i>		
				
16x2 - 1/2	7270GG1612	746BCXG	<b>2,66</b>	2/150
20x2 - 1/2	7270GG2012	746ECXG	<b>3,58</b>	2/150
20x2 - 3/4	7270GG2034	746EDXG	<b>4,86</b>	2/100
26x3 - 3/4	7270GG2634	746JDXG	<b>6,62</b>	2/50
26x3 - 1"	7270GG261	746JEXG	<b>8,41</b>	2/50
32x3 - 1"	7270GG321	746KEXG	<b>11,81</b>	2/50

# Multiskin

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7359GG</b>				
<i>Raccordo dritto a pressare dado girevole o-ring</i>				
16x2 - 1/2	7359GG1612	762BCXG	<b>4,32</b>	2/150
16x2 - 3/4	7359GG1634	A441001001	<b>6,41</b>	2/150
16x2 - 1"	7359GG161	A441002001	<b>9,34</b>	2/80
20x2 - 3/4	7359GG2034	A441003001	<b>6,09</b>	2/150
20x2 - 1"	7359GG201	A441004001	<b>8,34</b>	2/80
26x3 - 3/4	7359GG2634	762JDXG	<b>8,29</b>	2/50
26x3 - 1"	7359GG261	A441005001	<b>10,54</b>	2/50

<b>7471GG</b>				
<i>Raccordo flangiato lungo a pressare filettato femmina</i>				
20x2-3/4-H2 53	7471GG2034	771EDXG	<b>9,93</b>	2/50

<b>7473GG</b>				
<i>Raccordo flangiato a pressare filettato femmina</i>				
16x2-1/2-H2 40	7473GG1612	774BCXG	<b>5,40</b>	2/100
20x2-1/2-H2 40	7473GG2012	774ECXG	<b>7,27</b>	2/50

<b>7300G</b>				
<i>Tappo a pressare</i>				
16x2	7300G16	780BXXG	<b>3,17</b>	2/200
20x2	7300G20	780EXXG	<b>4,94</b>	2/200
26x3	7300G26	780JXXG	<b>8,35</b>	2/50
32x3	7300G32	780KXXG	<b>11,03</b>	2/100

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>7500G</b>				
<i>Gruppo boccola di pressatura, Visu-Control® (fissa e removibile) e tappo di protezione MultiSkin Gas</i>				
16x2	7500G16	790BXXG	<b>3,51</b>	10/500
20x2	7500G20	790EXXG	<b>5,48</b>	10/250
26x3	7500G26	790JXXG	<b>9,27</b>	5/250
32x3	7500G32	790KXXG	<b>15,59</b>	5/150

<b>7501G</b>				
<i>O-Ring HNBR Multiskin Gas</i>				
16x2	7501G16	791BXXG	<b>3,51</b>	10/500
20x2	7501G20	791EXXG	<b>5,48</b>	10/500
26x3	7501G26	791JXXG	<b>9,27</b>	10/500
32x3	7501G32	791KXXG	<b>15,59</b>	10/250

<b>7600W</b>				
<i>Tappo di protezione raccordo a pressare</i>				
14x2	7600W14		<b>0,48</b>	10/500
16x2	7600W16		<b>0,38</b>	10/500
18x2	7600W18		<b>0,63</b>	10/500
20x2	7600W20		<b>0,57</b>	10/500
26x3	7600W26		<b>0,98</b>	10/400
32x3	7600W32		<b>1,65</b>	10/300
40x3,5	7600W40		<b>2,57</b>	10/500
50x4	7600W50		<b>4,02</b>	10/500
63x4,5	7600W63		<b>7,25</b>	10/500
75x5	7600W75		<b>10,83</b>	10



Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

## RACCORDI MECCANICI A COMPRESSIONE PER TUBO MULTISKIN


### • Raccordi TurboSKIN


<b>9460</b>	<b>Raccordo diritto maschio</b>			
				
14x2,0-1/2"	9460164	<b>2,49</b>		10/250
16x2,0-1/2"	9460314	<b>2,07</b>		10/250
16x2,0-3/4"	9460316	<b>3,91</b>		10/140
20x2,0-1/2"	9460514	<b>3,24</b>		10/150
20x2,0-3/4"	9460516	<b>3,49</b>		10/150
26x3,0-3/4"	9460786	<b>5,94</b>		5/70
26x3,0-1"	9460788	<b>6,55</b>		5/50
32x3,0-1"	9460968	<b>10,48</b>		5/50

<b>9461</b>	<b>Raccordo diritto intermedio</b>			
				
14x2,0	9461016	<b>4,95</b>		10/150
16x2,0	9461031	<b>4,31</b>		10/150
18x2,0	9461040	<b>6,50</b>		10/150
20x2,0	9461051	<b>6,05</b>		10/100
26x3,0	9461078	<b>10,47</b>		10/50
32x3,0	9461096	<b>18,24</b>		5/30

<b>9461R</b>	<b>Raccordo diritto ridotto</b>			
				
20x2,0-16x2,0	94615131	<b>5,53</b>		10/100
26x3,0-20x2	94617851	<b>9,82</b>		5/40

<b>9462</b>	<b>Raccordo diritto femmina</b>			
				
16x2,0-1/2"	9462314	<b>2,73</b>		10/200
16x2,0-3/4"	9462316	<b>4,38</b>		10/130
20x2,0-1/2"	9462514	<b>3,53</b>		10/150
20x2,0-3/4"	9462516	<b>3,89</b>		10/150
26x3,0-3/4"	9462786	<b>6,21</b>		5/70
26x3,0-1"	9462788	<b>7,14</b>		5/50
32x3,0-1"	9462968	<b>11,00</b>		5/40

<b>9463</b>	<b>Raccordo a gomito intermedio</b>			
				
14x2,0	9463016	<b>6,39</b>		10/100
16x2,0	9463031	<b>5,07</b>		10/100
18x2,0	9463040	<b>7,06</b>		10/100
20x2,0	9463051	<b>7,44</b>		5/70
26x3,0	9463078	<b>11,60</b>		5/50
32x3,0	9463096	<b>19,93</b>		5/25


<b>9464</b>	<b>Raccordo a gomito maschio</b>			
				
16x2,0-1/2"	9464314	<b>3,42</b>		10/150
16x2,0-3/4"	9464316	<b>5,04</b>		10/100
20x2,0-1/2"	9464514	<b>5,23</b>		10/80
20x2,0-3/4"	9464516	<b>4,96</b>		10/80
26x3,0-3/4"	9464786	<b>8,62</b>		5/50
26x3,0-1"	9464788	<b>8,27</b>		5/50
32x3,0-1"	9464968	<b>13,82</b>		5/35

# Multiskin

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------


<b>9465</b>		<i>Raccordo a gomito femmina</i>		
				
16x2,0-1/2"	9465314	<b>3,26</b>		10/150
16x2,0-3/4"	9465316	<b>4,69</b>		10/80
20x2,0-1/2"	9465514	<b>4,53</b>		10/70
20x2,0-3/4"	9465516	<b>5,09</b>		10/70
26x3,0-3/4"	9465786	<b>8,91</b>		5/50
26x3,0-1"	9465788	<b>9,38</b>		5/40
32x3,0-1"	9465968	<b>14,23</b>		5/30


<b>9466</b>		<i>Giunto a 90° con flangia a 3 fori - femmina per fil. femmina</i>		
				
14x2,0-1/2"	9466164	<b>5,28</b>		10/100
16x2,0-1/2"	9466314	<b>4,19</b>		10/100
20x2,0-1/2"	9466514	<b>5,89</b>		10/100
20x2,0-3/4"	9466516	<b>6,99</b>		10/50

<b>9467</b>		<i>Raccordo a tee intermedio</i>		
				
14x2,0	9467016	<b>9,28</b>		10/100
16x2,0	9467031	<b>6,57</b>		10/100
20x2,0	9467051	<b>9,38</b>		10/50
26x3,0	9467078	<b>16,29</b>		5/40
32x3,0	9467096	<b>23,93</b>		5/20

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

<b>9467R</b>		<i>Raccordo a tee ridotto</i>		
				
20x2,0-16x2,0-16x2,0	9467513131	<b>10,52</b>		10/50
20x2,0-16x2,0-20x2,0	9467513151	<b>10,70</b>		10/50
20x2,0-20x2,0-16x2,0	9467515131	<b>11,18</b>		10/40
26x3,0-16x2,0-26x3,0	9467783178	<b>15,27</b>		5/35
26x3,0-20x2,0-20x2,0	9467785151	<b>14,23*</b>		10/50
26x3,0-20x2,0-26x3,0	9467785178	<b>15,65*</b>		10/40
26x3,0-26x3,0-20x2,0	9467787851	<b>15,99*</b>		5/30
32x3,0-26x3,0-32x3,0	9467967896	<b>23,14*</b>		5/20

<b>9468</b>		<i>Raccordo a tee femmina per fil. maschio</i>		
				
16x2,0-1/2"-16x2,0	9468314	<b>5,55</b>		10/100
20x2,0-1/2"-20x2,0	9468514	<b>8,33</b>		10/50
20x2,0-3/4"-20x2,0	9468516	<b>8,93</b>		10/50
26x3,0-1/2"-26x3,0	9468784	<b>12,21</b>		5/35
26x3,0-1"-26x3,0	9468788	<b>13,21*</b>		5/30
32x3,0-1"-32x3,0	9468968	<b>19,29</b>		5/20

<b>9469</b>		<i>Raccordo a tee femmina per fil. femmina</i>		
				
16x2,0-1/2"-16x2,0	9469314	<b>5,45</b>		10/100
20x2,0-1/2"-20x2,0	9469514	<b>7,61</b>		10/40
20x2,0-3/4"-20x2,0	9469516	<b>8,16</b>		10/40
26x3,0-3/4"-26x3,0	9469786	<b>13,27</b>		5/30
26x3,0-1"-26x3,0	9469788	<b>14,83*</b>		5/25
32x3,0-1"-32x3,0	9469968	<b>23,28</b>		5/20

# RACCORDI MECCANICI A COMPRESSIONE PER TUBO PEX

I raccordi meccanici a compressione per tubo pex sono dei raccordi in ottone di alta qualità, semplici e rapidi da installare senza l'utilizzo di attrezzature specifiche.



A COMPRESSIONE

## APPLICAZIONI

I raccordi meccanici a compressione sono smontabili e non possono essere incassati. Possono essere utilizzati sia in nuove installazioni che in ristrutturazioni.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	-	✓	-	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con il tubo multistrato

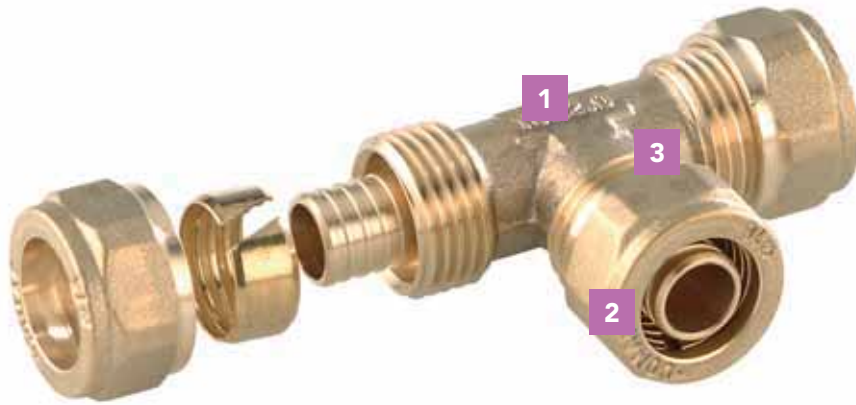
- Applicazioni non compatibili con il tubo multistrato

## VANTAGGI

- **Praticità:** semplici da installare, i raccordi meccanici a compressione non necessitano l'utilizzo di attrezzature.
- **Versatilità:** il sistema è adatto a tutte le situazioni lavorative, nelle nuove costruzioni come nelle ristrutturazioni.



GARANZIA  
10 ANNI



- 1** Parte piana per prendere il corpo con una chiave
- 2** La marcatura 'A' COMAP: garanzia di qualità
- 3** Ottone CW617N alta qualità

## APPLICAZIONI

Applicazioni	Temperatura di esercizio	Pressione di esercizio
Acqua sanitaria	+5°C a +70°C	Max. 6 bar
Acqua di riscaldamento e di raffreddamento*	+5°C a +80°C	Max. 6 bar
Aria compressa secca	Temperatura ambiente	Max. 6 bar

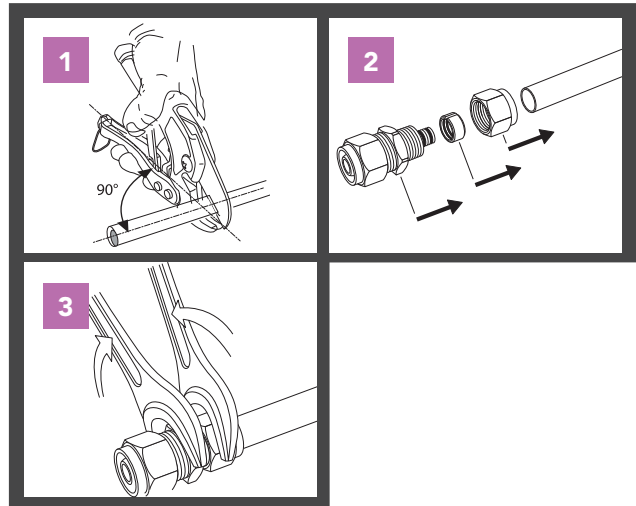
\*è possibile utilizzarli fino al 50% di glicole in aggiunta del 50% di acqua.

## INSTALLAZIONI

- 1** TAGLIARE  
Tagliare il tubo a 90° utilizzando un taglia tubi.
- 2** ASSEMBLARE  
Far scorrere il dado, poi l'ogiva sul tubo. Inserire il corpo del raccordo nel tubo fino in fondo per garantire il serraggio.
- 3** SERRARE  
Realizzare il serraggio stringendo saldamente senza avvitare il tubo.

**Coppia di serraggio richiesta**

20 Nm < Ø 14 mm  
30 Nm tra Ø 14 mm e Ø 26 mm  
40 Nm > Ø 26 mm



Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

Dimensioni	Nuovo Codice	Vecchio Codice	Prezzo	Conf.
------------	--------------	----------------	--------	-------

## RACCORDI MECCANICI A COMPRESSIONE PER TUBO PEX

### • Raccordi con ogiva metallica - Serie TURBO

9400	Raccordo diritto maschio		
15x2,5-1/2"	9400244	<b>3,19</b>	10/300
16x2-1/2"	9400314	<b>3,26</b>	10/300
16x2,2-1/2"	9400324	<b>3,17</b>	10/300
18x2,5-1/2"	9400444	<b>4,16</b>	10/300
18x2,5-3/4"	9400446	<b>4,29*</b>	10/250
20x2-3/4"	9400516	<b>4,77</b>	10/200
22x3-1/2"	9400664	<b>5,86</b>	10/200
22x3-3/4"	9400666	<b>5,68</b>	10/200
28x3-1"	9400868	<b>11,82</b>	10/100
32x3-1"	9400968	<b>15,84</b>	10/70

9401	Raccordo diritto intermedio		
15 x 2,5	9401024	<b>5,57</b>	10/140
18 x 2,5	9401044	<b>6,65</b>	10/170
22 x 3	9401066	<b>9,32</b>	10/70

9402	Raccordo diritto femmina		
15x2,5-1/2"	9402244	<b>3,49</b>	10/300
18x2,5-1/2"	9402444	<b>4,29</b>	10/180
22x3-1/2"	9402664	<b>6,34</b>	10/120
22x3-3/4"	9402666	<b>6,15</b>	10/100

9403	Raccordo a gomito intermedio		
18 x 2,5	9403044	<b>7,76</b>	10/100

9404	Raccordo a gomito maschio		
15x2,5-1/2"	9404244	<b>4,36</b>	10/200
18x2,5-1/2"	9404444	<b>5,11</b>	10/150
22x3-3/4"	9404666	<b>7,38</b>	10/120

9405	Raccordo a gomito femmina		
15x2,5-1/2"	9405244	<b>5,16</b>	10/140
18x2,5-1/2"	9405444	<b>5,44</b>	10/100

9406	Giunto a 90° con flangia a 3 fori - femmina per fil. femmina		
15x2,5-1/2"	9406244	<b>5,49</b>	10/110
18x2,5-1/2"	9406444	<b>6,27</b>	10/120

9407	Raccordo a tee intermedio		
18 x 2,5	9407044	<b>10,76</b>	10/100

9409	Raccordo a tee femmina x fil. femmina		
18x2,5-1/2"	9409444	<b>8,31</b>	10/80

9500	Piastrina di supporto reg. per installazioni ad incasso dei raccordi Art. 9406, completa di viti e dadi di fissaggio		
unico	9500	<b>1,76</b>	1/100



# Sudo

## RACCORDI A SALDARE E AD AVVITARE PER TUBO RAME

COMAP propone una gamma completa di raccordi a saldare e ad avvitare per i tubi in rame permettendo la realizzazione di un'installazione completa sia per impianti sanitari che di riscaldamento

- Raccordi in rame a saldare dal 06 al 108 mm.
- Raccordi in ottone a saldare e ad avvitare da 10 a 76 mm.
- Raccordi in ottone ad avvitare.
- Raccordi in bronzo a saldare dal 12 al 22 mm.



A SALDARE AD AVVITARE

### APPLICAZIONI

- I raccordi Sudo in rame a saldare sono coperti dall'ATG B524-2 e sono idonei alla realizzazione di impianti gas.
- I raccordi Sudo in rame possono essere utilizzati anche per le installazioni di impianti d'acqua potabile, d'acqua per il riscaldamento e d'acqua per il raffreddamento. I raccordi devono essere utilizzati solamente con i tubi in rame conformi alla norma EN1057.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	□	✓	✓	✓	✓	✓	✓	□	✓	✓	□	□	□

✓ Applicazioni compatibili con il rame

□ Applicazioni compatibili solamente con la gamma Sudo a saldare

### VANTAGGI

- **Versatilità** : un'ampia gamma di prodotti di qualità, compatibile con molte applicazioni.
- **Performance** : la maggior parte dei nostri raccordi in ottone subisce un trattamento termico in modo tale da offrire una maggiore resistenza.
- **Qualità** : la marcatura « A » o « SUDO » sui raccordi assicura una perfetta rintracciabilità e garantisce la qualità di produzione COMAP.



GARANZIA  
10 ANNI

## RAME A SALDARE

---



- 1** Rame europeo di qualità
- 2** Logo SUDO : una garanzia COMAP
- 3** Diametro marcato per una migliore identificazione



## OTTONE A SALDARE ED AVVITARE

---



- 1** Trattamento termico per una maggiore resistenza
- 2** Ottone di qualità CW617N
- 3** La marcatura 'A' COMAP : una garanzia di qualità
- 4** Diametro marcato per una migliore identificazione

## APPLICAZIONI

Temperatura e pressione massima per i raccordi rame e ferro/rame.

		RAME			
Tipo di brasatura	Esempio di brasatura e saldatura	Temperatura (°C)	pressione (in bar)		
			6 a 34 mm	>34 a 54 mm	>54 a 108 mm
Brasatura morbida	Stagno/piombo	30	16	16	10
	50/50% o 60/40%	65	10	10	6
	Non utilizzare per gli impianti di acqua potabile	110	6	6	6
	Stagno/argento 95/5%	30	25	25	16
		65	25	16	16
	Stagno/rame 3% max	110	16	10	10
Brasatura forte	Argento privo di cadmio 55-40% Ag	30	25	25	16
	Argento con cadmio 30% o 40% Ag	65	25	16	16
	Rame/fosforo 94/6%	110	16	10	10
	Rame/fosforo con 2% Ag 92/6/2%				

Applicazioni	Sudo ottone a saldare	Bronzo a saldare
Acqua refrigerata*	+5°C/10 bar	+5°C/10 bar
Acqua di riscaldamento	+110°C/6 bar	+110°C/6 bar
Acqua sanitaria	+95°C/16 bar	+95°C/16 bar

I tubi in rame devono essere conformi alla norma EN 1057.

\* È possibile utilizzare no al 45% di glicole e completare con il 55% di acqua.

## INSTALLAZIONI

Per le installazioni dei raccordi filettati, si raccomanda l'uso delle guarnizioni piane (si raccomanda un uso oculato della quantità di canapa: un uso eccessivo potrebbe provocare una rottura del serraggio).

	Sudo ottone/bronzo ad avvitare
Coppia di serraggio raccomandata	20 Nm < ½" 30 Nm tra ½" e ¾" 40 Nm > 1"

## COMPATIBILITÀ DEI TUBI

La tabella qui sotto indica i valori dello spessore minimo utilizzabile secondo il diametro nominale e lo stato metallurgico del tubo di installazione.

Dimensione del raccordo (mm)	10	12	14	15	16	18	20	22	28	35	42	54
Ricotto : R220	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A
Semi duro : R250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A
Duro : R290	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5

N/A : non applicabile.

Questi valori derivano dai programmi delle prove realizzati attraverso le omologazioni dei nostri prodotti secondo le etichette di qualità europee come CSTBat, DVGW, ATG Sert et KIWA.

Tuttavia, a seconda delle installazioni per impianti (acqua, gas, riscaldamento, solare) è necessario far riferimento alle regole tecniche locali corrispondenti.


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## RACCORDI IN RAME E BRONZO A SALDARE

### • Raccordi in rame a saldare

1aCu	Curva a 90° maschio/femmina		
			
10	071010	<b>2,16</b>	10/750
12	071012	<b>1,05</b>	10/500
14	071014	<b>0,70</b>	10/500
15	071015	<b>0,78</b>	25/500
16	071016	<b>0,76</b>	10/500
18	071018	<b>0,99</b>	10/250
22	071022	<b>1,35</b>	10/200
28	071028	<b>3,58</b>	10/100
35	071035	<b>11,40</b>	10/50
42	071042	<b>20,00</b>	1/40
54	071054	<b>32,40</b>	1/20
64	071064	<b>88,20</b>	1/10
76	071076	<b>165,38</b>	1/5
89	071089	<b>198,45</b>	1/3
108	071108	<b>A RICH.</b>	1/2


2aCu	Curva a 90° femmina/femmina		
			
8	072008	<b>4,91</b>	10/700
10	072010	<b>1,34</b>	10/700
12	072012	<b>0,54</b>	10/500
14	072014	<b>0,54</b>	10/500
15	072015	<b>0,83</b>	25/500
16	072016	<b>0,69</b>	10/500
18	072018	<b>0,74</b>	10/250
22	072022	<b>1,06</b>	10/200
28	072028	<b>1,83</b>	10/100
35	072035	<b>5,75</b>	10/50
42	072042	<b>8,15</b>	1/40
54	072054	<b>23,29</b>	1/20
64	072064	<b>91,94</b>	1/10
76	072076	<b>108,60</b>	1/8
89	072089	<b>239,81</b>	1/4
108	072108	<b>288,86</b>	1/2

40Cu	Curva a 45° maschio/femmina		
			
10	080010	<b>3,14</b>	10/500
12	080012	<b>1,19</b>	10/500
14	080014	<b>0,98</b>	10/300
15	080015	<b>0,59</b>	25/500
16	080016	<b>1,27</b>	10/300
18	080018	<b>1,26</b>	10/250
22	080022	<b>1,19</b>	10/250
28	080028	<b>2,50</b>	10/150
35	080035	<b>9,75</b>	10/80
42	080042	<b>17,15</b>	1/60
54	080054	<b>28,83</b>	1/30
64	080064	<b>109,75</b>	1/20
76	080076	<b>146,63</b>	1/15
89	080089	<b>154,71</b>	1/8
108	080108	<b>352,80</b>	1/5

41Cu	Curva a 45° femmina/femmina		
			
10	081010	<b>2,76</b>	10/500
12	081012	<b>1,68</b>	10/500
14	081014	<b>0,82</b>	10/300
15	081015	<b>0,80</b>	25/500
16	081016	<b>0,91</b>	10/300
18	081018	<b>1,14</b>	10/250
22	081022	<b>1,28</b>	10/250
28	081028	<b>2,38</b>	10/100
35	081035	<b>8,67</b>	10/80
42	081042	<b>15,63</b>	1/60
54	081054	<b>34,18</b>	1/30
64	081064	<b>100,33</b>	1/20
67	081067	<b>102,78</b>	1/16
76	081076	<b>129,51</b>	1/18
89	081089	<b>171,22</b>	1/8
108	081108	<b>278,27</b>	1/5


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>90Cu</b>	<i>Gomito a 90° in rame femmina/ femmina</i>		
			
8	090008	<b>2,74</b>	10/1000
10	090010	<b>1,30</b>	10/750
12	090012	<b>0,46</b>	10/500
14	090014	<b>0,42</b>	10/500
15	090015	<b>0,55</b>	25/500
16	090016	<b>0,51</b>	10/500
18	090018	<b>0,63</b>	10/500
22	090022	<b>0,97</b>	10/250
28	090028	<b>1,79</b>	10/150
35	090035	<b>7,50</b>	10/70
42	090042	<b>15,38</b>	1/50
54	090054	<b>24,95</b>	1/25
63	090063	<b>93,71</b>	1/12
64	090064	<b>114,66</b>	1/20
67	090067	<b>121,28</b>	1/10
76	090076	<b>135,61</b>	1/10
108	090108	<b>406,82*</b>	1/3

<b>92Cu</b>	<i>Gomito a 90° in rame maschio/ femmina</i>		
			
10	092010	<b>2,17</b>	10/750
12	092012	<b>1,03</b>	10/600
14	092014	<b>0,66</b>	10/300
15	092015	<b>0,71</b>	25/500
16	092016	<b>0,77</b>	10/250
18	092018	<b>0,99</b>	10/500
22	092022	<b>1,50</b>	10/250
28	092028	<b>4,00</b>	10/150
35	092035	<b>12,18</b>	10/70
42	092042	<b>19,67</b>	1/50
54	092054	<b>36,81</b>	1/25

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>86Cu</b>	<i>Raccordo a sorpasso 135° maschio/ femmina</i>		
			
14	086014	<b>5,87</b>	10/150
15	086015	<b>3,79</b>	10/250
16	086016	<b>6,48</b>	10/100
18	086018	<b>7,06</b>	10/200
22	086022	<b>9,85</b>	10/100

<b>85Cu</b>	<i>Raccordo a sorpasso 180° femmina/ femmina</i>		
			
12	085012	<b>6,47</b>	10/150
14	085014	<b>8,63</b>	10/100
15	085015	<b>4,25</b>	10/150
16	085016	<b>9,16</b>	10/50
18	085018	<b>8,44</b>	10/150
22	085022	<b>11,42</b>	10/100

<b>130Cu</b>	<i>Raccordo a tee femmina</i>		
			
6	130006	<b>3,58</b>	10/1000
8	130008	<b>3,14</b>	10/500
10	130010	<b>2,10</b>	10/500
12	130012	<b>0,71</b>	10/500
14	130014	<b>0,66</b>	10/500
15	130015	<b>0,83</b>	25/500
16	130016	<b>0,80</b>	10/500
18	130018	<b>1,18</b>	10/250
22	130022	<b>1,87</b>	10/170
28	130028	<b>3,70</b>	10/90
35	130035	<b>11,10</b>	10/50
42	130042	<b>22,31</b>	1/40
54	130054	<b>37,32</b>	1/20
64	130064	<b>128,55</b>	1/20
67	130067	<b>131,96</b>	1/10
76	130076	<b>161,41</b>	1/10
89	130089	<b>253,93</b>	1/6
108	130108	<b>333,51</b>	1/2



Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>130CuR</b> 	<i>Raccordo a tee femmina ridotto/allargato</i>		
08-06-08	131008	<b>0,63</b>	10/500
10-15-10	131052	<b>7,38</b>	25/500
12-10-10	131222	<b>5,54</b>	10/300
12-10-12	131223	<b>4,31</b>	10/400
12-12-10	131232	<b>6,44</b>	10/300
12-14-12	131243	<b>3,42</b>	10/300
12-15-12	131253	<b>7,06</b>	25/250
14-12-12	131433	<b>2,87</b>	10/300
14-12-14	131434	<b>1,28</b>	10/250
14-14-12	131443	<b>2,35</b>	10/300
14-16-14	131464	<b>2,55</b>	10/300
14-18-14	131474	<b>3,07</b>	10/100
15-10-15	131525	<b>4,25</b>	25/500
15-12-12	131533	<b>3,30</b>	25/500
15-12-15	131535	<b>2,39</b>	25/500
15-18-15	131575	<b>4,04</b>	25/200
16-12-14	131634	<b>2,02</b>	10/250
16-12-16	131636	<b>1,76</b>	10/200
16-14-12	131643	<b>3,34</b>	10/200
16-14-14	131644	<b>1,89</b>	10/200
16-14-16	131646	<b>1,31</b>	10/200
16-16-12	131663	<b>2,98</b>	10/200
16-16-14	131664	<b>2,07</b>	10/200
16-18-16	131676	<b>4,07</b>	10/200
16-22-16	131696	<b>5,63</b>	10/200
18-12-15	131835	<b>2,37</b>	25/250
18-12-18	131837	<b>3,74</b>	10/200
18-14-14	131844	<b>4,36</b>	10/200
18-14-16	131846	<b>3,48</b>	10/200
18-14-18	131847	<b>1,81</b>	10/200
18-15-15	131855	<b>2,01</b>	25/250
18-15-18	131857	<b>2,43</b>	25/250
18-16-14	131864	<b>3,58</b>	10/200
18-16-16	131866	<b>3,66</b>	10/200
18-16-18	131867	<b>3,24</b>	10/150
18-18-14	131874	<b>3,30</b>	10/200
18-18-15	131875	<b>3,30</b>	25/250
18-18-16	131876	<b>3,68</b>	10/200
18-22-18	131897	<b>5,72</b>	10/200
22-12-22	132239	<b>6,05</b>	10/200


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>130CuR</b>	<i>Raccordo a tee femmina ridotto/allargato</i>		
22-14-22	132249	<b>2,96</b>	10/250
22-15-15	132255	<b>3,57</b>	25/250
22-15-18	132257	<b>3,95</b>	25/250
22-15-22	132259	<b>3,48</b>	25/200
22-16-22	132269	<b>3,20</b>	10/200
22-18-18	132277	<b>4,34</b>	10/250
22-18-22	132279	<b>2,59</b>	10/200
22-22-14	132294	<b>5,78</b>	10/120
22-22-15	132295	<b>5,43</b>	25/150
22-22-16	132296	<b>6,16</b>	10/200
22-22-18	132297	<b>8,69</b>	10/150
22-28-22	132299	<b>10,77</b>	10/100
22-35-22	132319	<b>19,49</b>	10/50
28-14-28	132850	<b>9,48</b>	10/100
28-15-28	132860	<b>5,40</b>	25/100
28-16-28	132870	<b>9,14</b>	10/100
28-18-28	132880	<b>6,94</b>	10/100
28-22-22	132899	<b>8,36</b>	10/100
28-22-28	132900	<b>4,52</b>	10/100
28-28-15	132905	<b>15,76</b>	25/100
28-28-18	132907	<b>14,13</b>	10/50
28-28-22	132909	<b>11,07</b>	10/100
28-35-28	132920	<b>20,71</b>	10/50
35-18-35	133581	<b>20,14</b>	10/50
35-22-22	133599	<b>28,12</b>	10/50
35-22-35	133601	<b>12,59</b>	10/50
35-28-22	133609	<b>17,70</b>	10/50
35-28-28	133610	<b>18,46</b>	10/50
35-28-35	133615	<b>18,38</b>	10/50
35-35-15	133614	<b>35,28</b>	10/50
35-35-18	133617	<b>20,73</b>	10/50
35-35-22	133619	<b>25,91</b>	10/50
35-35-28	133620	<b>30,73</b>	10/40
42-15-42	134263	<b>41,07</b>	1/50
42-18-42	134283	<b>42,67</b>	1/50
42-22-35	134301	<b>45,20</b>	1/50
42-28-35	134311	<b>38,97</b>	1/50
42-28-42	134313	<b>31,50</b>	1/50
42-35-35	134321	<b>35,28</b>	1/50
42-42-28	134340	<b>50,05</b>	1/25
42-42-35	134341	<b>57,33</b>	1/40


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

130CuR	<i>Raccordo a tee femmina ridotto/ allargato</i>		
54-22-54	135505	<b>64,94</b>	1/20
54-42-42	135543	<b>76,72</b>	1/20
54-42-54	135545	<b>68,92</b>	1/20
54-54-42	135563	<b>28,49</b>	1/15
64-35-64	135616	<b>157,04</b>	1/20
64-42-64	135646	<b>119,24</b>	1/15
64-54-64	136566	<b>101,99</b>	1/15
67-35-67	136828	<b>135,81</b>	1/20
76-35-76	137726	<b>215,93</b>	1/8
76-42-76	137746	<b>148,73</b>	1/10
76-54-76	137766	<b>218,30</b>	1/10
89-54-89	139057	<b>181,31</b>	1/8
108-35-108	139908	<b>329,82</b>	1/4
108-42-108	139928	<b>1.061,53</b>	1/3
108-76-108	139978	<b>272,00</b>	1/3

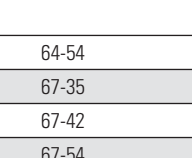
Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

240Cu	<i>Manicotto di riduzione femmina/ femmina</i>		
			
10-06	240106	<b>3,34</b>	10/1000
10-08	240108	<b>2,21</b>	10/1000
12-08	240128	<b>1,66</b>	10/750
12-10	240130	<b>1,61</b>	10/750
14-10	240150	<b>1,66</b>	10/500
14-12	240152	<b>0,74</b>	10/600
15-10	240160	<b>2,21</b>	25/750
15-12	240162	<b>1,22</b>	25/750
15-14	240164	<b>1,18</b>	10/750
16-12	240172	<b>0,99</b>	10/600
16-14	240174	<b>0,74</b>	10/500
16-15	240175	<b>1,16</b>	25/500
18-10	240190	<b>3,37</b>	10/600
18-12	240192	<b>2,10</b>	10/500
18-14	240194	<b>1,27</b>	10/400
18-15	240195	<b>1,00</b>	25/500
18-16	240196	<b>1,30</b>	10/500
22-12	240232	<b>4,69</b>	10/250
22-14	240234	<b>2,08</b>	10/250
22-15	240235	<b>1,88</b>	25/500
22-16	240236	<b>2,08</b>	10/250
22-18	240238	<b>1,70</b>	10/200
28-14	240294	<b>5,17</b>	10/250
28-15	240295	<b>4,35</b>	25/150
28-16	240296	<b>5,19</b>	10/150
28-18	240298	<b>4,34</b>	10/150
28-22	240302	<b>2,74</b>	10/200
35-18	240368	<b>15,99</b>	10/150
35-22	240372	<b>8,62</b>	10/100
35-28	240378	<b>10,64</b>	10/150
42-22	240442	<b>17,41</b>	1/100
42-28	240448	<b>15,74</b>	1/100
42-35	240455	<b>11,36</b>	1/100
54-22	240562	<b>17,97</b>	1/75
63-42	240672	<b>41,18*</b>	1/10
64-54	240694	<b>34,06</b>	1/50
76-35	240795	<b>36,35</b>	1/20
76-42	240802	<b>85,29</b>	1/40
76-54	240814	<b>33,95</b>	1/30
76-64	240824	<b>55,47</b>	1/30
89-76	240966	<b>76,43</b>	1/10
108-89	240989	<b>32,05</b>	1/14

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>243Cu</b> 	<i>Manicotto di riduzione maschio/femmina</i>		
08-06	242086	<b>5,26</b>	10/1000
10-06	242106	<b>2,16</b>	10/500
10-08	242108	<b>1,31</b>	10/1000
12-08	242128	<b>1,76</b>	10/1000
12-10	242130	<b>1,34</b>	10/1000
14-10	242150	<b>1,12</b>	10/750
14-12	242152	<b>0,57</b>	10/750
15-10	242160	<b>1,48</b>	25/750
15-12	242162	<b>0,79</b>	25/500
15-14	242164	<b>0,59</b>	10/500
16-10	242170	<b>2,71</b>	10/500
16-12	242172	<b>0,82</b>	10/600
16-14	242174	<b>0,64</b>	10/500
16-15	242175	<b>1,74</b>	25/500
18-10	242190	<b>2,74</b>	10/500
18-12	242192	<b>1,47</b>	10/250
18-14	242194	<b>0,92</b>	10/250
18-15	242195	<b>0,69</b>	25/500
18-16	242196	<b>0,97</b>	10/250
22-10	242230	<b>4,36</b>	10/300
22-12	242232	<b>3,52</b>	10/250
22-14	242234	<b>1,52</b>	10/300
22-15	242235	<b>0,97</b>	25/500
22-16	242236	<b>1,21</b>	10/300
22-18	242238	<b>0,96</b>	10/250
28-12	242292	<b>7,63</b>	10/200
28-14	242294	<b>4,94</b>	10/150
28-15	242295	<b>3,65</b>	25/200
28-16	242296	<b>5,10</b>	10/150
28-18	242298	<b>4,08</b>	10/250
28-22	242302	<b>1,53</b>	10/200
35-22	242372	<b>8,62</b>	10/200
35-28	242378	<b>5,63</b>	10/150
42-15	242435	<b>12,35</b>	1/100
42-22	242442	<b>15,40</b>	1/100
42-28	242448	<b>12,04</b>	1/100
42-35	242455	<b>10,28</b>	1/100
54-28	242568	<b>25,82</b>	1/75
54-35	242575	<b>23,99</b>	1/50
54-42	242582	<b>19,44</b>	1/50
64-35	242685	<b>48,46</b>	1/50
64-42	242686	<b>72,31</b>	1/50


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>243Cu</b> 	<i>Manicotto di riduzione maschio/femmina</i>		
64-54	242694	<b>60,64</b>	1/50
67-35	242705	<b>84,51</b>	1/60
67-42	242712	<b>81,59</b>	1/45
67-54	242724	<b>81,29</b>	1/50
76-28	242788	<b>53,09</b>	1/40
76-35	242795	<b>64,79</b>	1/30
76-42	242802	<b>62,97</b>	1/30
76-54	242814	<b>63,72</b>	1/30
76-64	242824	<b>58,24</b>	1/25
76-67	242827	<b>51,36</b>	1/15
89-54	242944	<b>81,94</b>	1/30
89-64	242954	<b>77,92</b>	1/15
89-76	242966	<b>74,40</b>	1/20
108-54	242984	<b>176,40</b>	1/10
108-76	242976	<b>111,35</b>	1/15
108-89	242989	<b>93,36</b>	1/5

<b>300Cu</b> 	<i>Tappo femmina per tubo rame</i>		
10	301010	<b>1,84</b>	10/500
12	301012	<b>1,84</b>	10/600
14	301014	<b>1,98</b>	10/600
15	301015	<b>1,84</b>	25/500
16	301016	<b>2,43</b>	10/500
18	301018	<b>2,70</b>	10/250
22	301022	<b>4,33</b>	10/250
28	301028	<b>6,87</b>	10/150
35	301035	<b>11,35</b>	10/100
42	301042	<b>18,21</b>	1/150
54	301054	<b>30,14</b>	1/100
63	301063	<b>107,48*</b>	1/50
67	301067	<b>175,30</b>	1/25
76	301076	<b>309,20</b>	1/50
89	301089	<b>564,18</b>	1/25
108	301108	<b>150,29</b>	1/15


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

			
6	270006	<b>0,77</b>	10/1000
8	270008	<b>0,99</b>	10/1000
10	270010	<b>0,40</b>	10/1000
12	270012	<b>0,21</b>	10/1000
14	270014	<b>0,22</b>	10/700
15	270015	<b>0,27</b>	25/600
16	270016	<b>0,26</b>	10/500
18	270018	<b>0,38</b>	10/500
22	270022	<b>0,50</b>	10/300
28	270028	<b>1,13</b>	10/250
35	270035	<b>2,89</b>	10/120
42	270042	<b>5,53</b>	1/100
54	270054	<b>9,62</b>	1/50
67	270067	<b>24,61</b>	1/25
70	270070	<b>34,18*</b>	1/20
76	270076	<b>40,55</b>	1/15
89	270089	<b>39,54</b>	1/12
108	270108	<b>90,36</b>	1/6

			
15	271015	<b>0,93</b>	25/500
22	271022	<b>6,22</b>	10/250

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

• **Raccordi ferro-rame in bronzo a saldare**

			
10 x 3/8"	E111204001	<b>2,19</b>	25/50
12 x 3/8"	E111205001	<b>2,47</b>	25/500
12 x 1/2"	E111207001	<b>4,29</b>	25/400
14 x 3/8"	E111206001	<b>2,47</b>	25/400
14 x 1/2"	E111208001	<b>4,23</b>	25/400
14 x 3/4"	E111212001	<b>6,49</b>	25/250
15 x 1/2"	E111209001	<b>3,92</b>	25/300
16 x 1/2"	E111210001	<b>4,43</b>	25/300
16 x 3/4"	E111213001	<b>6,44</b>	25/200
18 x 1/2"	E111211001	<b>4,81</b>	25/200
18 x 3/4"	E111214001	<b>4,99</b>	25/200
22 x 3/4"	E111215001	<b>6,70</b>	25/175
22 x 1"	E111216001	<b>10,69</b>	10/100
28 x 1"	E111217001	<b>12,05</b>	10/100

			
12	3400121	<b>6,78</b>	10/200
15	3400151	<b>6,96</b>	10/150
18	3400181	<b>7,69</b>	10/150
22	3400221	<b>9,90</b>	10/80
28	3400281	<b>15,49</b>	5/50
35	340035	<b>29,80</b>	1/25


			
12 x 3/8"	0921231	<b>1,98</b>	10/400
14 x 1/2"	0921441	<b>2,29</b>	10/300
15 x 1/2"	092154	<b>1,67</b>	25/250
15 x 3/4"	092156	<b>3,49</b>	10/200
16 x 1/2"	0921641	<b>3,14</b>	10/200
18 x 1/2"	092184	<b>3,34</b>	10/250
18 x 3/4"	092186	<b>5,76</b>	10/200
22 x 3/4"	092226	<b>5,50</b>	10/100
28 x 1"	092288	<b>10,66</b>	10/50

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>90GCu</b> 	<i>Gomito a 90° in bronzo Filettato femmina per saldare femmina</i>		
12 x 3/8"	0901231	<b>2,10</b>	10/250
12 x 1/2"	0901241	<b>1,52</b>	10/100
14 x 1/2"	0901441	<b>2,04</b>	10/100
15 x 1/2"	0901541	<b>1,91</b>	25/250
15 x 3/4"	0901561	<b>3,42</b>	25/250
16 x 1/2"	0901641	<b>1,89</b>	10/100
16 x 3/4"	0901661	<b>3,34</b>	10/150
18 x 1/2"	0901841	<b>2,30</b>	10/100
18 x 3/4"	090186	<b>3,09</b>	10/200
22 x 1/2"	090224	<b>4,52</b>	10/200
22 x 3/4"	0902261	<b>3,27</b>	10/200
22 x 1"	090228	<b>6,79</b>	10/50
28 x 3/4"	090286	<b>7,86</b>	10/100
28 x 1"	090288	<b>10,66</b>	10/50

<b>130GCu</b> 	<i>Raccordo a tee filettato femmina in bronzo</i>		
12 x 1/2"	1301241	<b>2,97</b>	10/150
14 x 1/2"	1301441	<b>3,03</b>	10/200
15 x 1/2"	1301551	<b>2,76</b>	25/250
16 x 1/2"	1301641	<b>3,42</b>	10/250
18 x 1/2"	1301841	<b>4,17</b>	10/200
18 x 3/4"	130186	<b>5,82</b>	10/200
22 x 1/2"	130224	<b>4,80</b>	10/100
22 x 3/4"	130226	<b>7,39</b>	10/100
28 x 1/2"	130284	<b>9,51</b>	10/50


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>243GCu</b> 	<i>Niplo in bronzo Filettato maschio per saldare femmina</i>		
10 x 3/8"	2431032	<b>1,38</b>	10/500
10 x 1/2"	2431041	<b>1,66</b>	10/300
12 x 3/8"	2431232	<b>0,97</b>	10/600
12 x 1/2"	2431242	<b>1,08</b>	10/300
14 x 3/8"	2431432	<b>1,00</b>	10/600
14 x 1/2"	2431442	<b>1,02</b>	10/200
14 x 3/4"	2431461	<b>3,00</b>	10/200
15 x 3/8"	2431532	<b>1,72</b>	25/500
15 x 1/2"	2431542	<b>1,03</b>	25/250
15 x 3/4"	2431561	<b>2,46</b>	25/250
16 x 1/2"	2431642	<b>1,13</b>	10/200
16 x 3/4"	2431661	<b>2,25</b>	10/200
18 x 1/2"	2431842	<b>1,35</b>	10/100
18 x 3/4"	2431861	<b>1,74</b>	10/100
22 x 1/2"	243224	<b>2,37</b>	10/250
22 x 3/4"	2432261	<b>1,64</b>	10/100
22 x 1"	243228	<b>2,69</b>	10/100
28 x 3/4"	243286	<b>3,48</b>	10/100
28 x 1"	2432881	<b>2,55</b>	10/100
28 x 1*1/4	243290	<b>6,97</b>	10/100
35 x 1"	243358	<b>6,13</b>	10/50
35 x 1*1/4	243360	<b>5,63</b>	10/50
42 x 1*1/4	243430	<b>14,53</b>	10/60
42 x 1*1/2	243432	<b>11,38</b>	1/60
54 x 2"	243556	<b>25,21</b>	1/36

<b>340GCu</b> 	<i>Raccordo a 3 pezzi in bronzo Tenuta conica Filettato femmina per saldare femmina</i>		
12 x 3/8"	3401231	<b>8,72</b>	10/200
18 x 1/2"	3401841	<b>9,35</b>	10/100
22 x 3/4"	3402261	<b>10,92</b>	10/100
28 x 1"	3402881	<b>16,25</b>	1/50
35 x 1*1/4	3403601	<b>38,09</b>	5/35
42 x 1*1/2	3404321	<b>32,24</b>	5/25
54 x 2"	3405521	<b>76,28</b>	1/10



Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>270GCu</b> 	<b>Nipplo in bronzo Filettato femmina per saldare femmina</b>		
10 x 3/8"	2701031	<b>2,42</b>	10/200
12 x 3/8"	2701231	<b>1,68</b>	10/200
12 x 1/2"	2701241	<b>1,64</b>	10/200
14 x 3/8"	2701431	<b>2,34</b>	10/300
14 x 1/2"	2701441	<b>1,58</b>	10/500
15 x 3/8"	2701531	<b>1,60</b>	25/200
15 x 1/2"	2701541	<b>1,49</b>	25/200
15 x 3/4"	2701561	<b>4,57</b>	25/250
16 x 1/2"	2701641	<b>1,62</b>	10/200
16 x 3/4"	2701661	<b>3,65</b>	10/200
18 x 1/2"	2701841	<b>1,65</b>	10/200
18 x 3/4"	2701861	<b>2,14</b>	10/200
22 x 1/2"	270224	<b>2,99</b>	10/100
22 x 3/4"	2702261	<b>2,67</b>	10/100
22 x 1"	270228	<b>4,31</b>	10/100
28 x 3/4"	270286	<b>5,12</b>	10/100
28 x 1"	2702881	<b>5,12</b>	10/100
28 x 1 1/4"	270290	<b>12,02</b>	10/100
35 x 1"	270358	<b>8,15</b>	10/50
35 x 1 1/4"	270360	<b>9,32</b>	10/50
42 x 1 1/4"	270430	<b>15,83</b>	1/66
42 x 1 1/2"	270432	<b>18,17</b>	1/45


<b>3341GCu</b> 	<b>Raccordo a 3 pezzi in bronzo Tenuta conica Filettato maschio per saldare femmina</b>		
12 x 3/8"	3421231	<b>7,70</b>	10/200
14 x 1/2"	3421441	<b>5,85</b>	10/150
15 x 1/2"	3421541	<b>6,73</b>	10/150
16 x 1/2"	3421641	<b>6,11</b>	10/150
18 x 1/2"	3421841	<b>7,25</b>	10/100
18 x 3/4"	3421861	<b>8,25</b>	10/80
22 x 3/4"	3422261	<b>8,70</b>	10/70
22 x 1"	3422281	<b>16,34</b>	1/30
28 x 1"	3422881	<b>18,05</b>	5/30
35 x 1 1/4"	342360	<b>30,36</b>	1/25
42 x 1 1/2"	342432	<b>48,70</b>	5/20

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>L359GCu</b> 	<b>Raccordo a girello - codolo in ottone Filettato femmina per saldare femmina</b>		
10 x 1/2"	E112160001	<b>1,94</b>	10/500
12 x 3/8"	E112159001	<b>3,75</b>	10/700
12 x 1/2"	E112161001	<b>1,84</b>	10/500
14 x 1/2"	E112162001	<b>1,27</b>	10/400
14 x 3/4"	E112165001	<b>2,01</b>	10/350
15 x 1/2"	E112163001	<b>2,36</b>	25/250
16 x 3/4"	E112166001	<b>2,01</b>	10/300
18 x 3/4"	E112167001	<b>1,98</b>	10/300
18 x 1"	E112169001	<b>4,17</b>	5/200
22 x 1"	E112170001	<b>3,94</b>	5/100
28 x 1 1/4"	E112171001	<b>4,90</b>	5/100

<b>C359glCu</b> 	<b>Raccordo a girello - codolo in rame Filettato femmina per saldare femmina</b>		
10 x 3/8"	E112174001	<b>2,34</b>	25/750
12 x 3/8"	E112175001	<b>1,54</b>	25/800
12 x 1/2"	E112178001	<b>1,94</b>	25/500
14 x 3/8"	E112176001	<b>1,93</b>	25/800
14 x 1/2"	E131007001	<b>2,09</b>	25/500
14 x 3/4"	E112182001	<b>3,16</b>	25/350
15 x 1/2"	E112179001	<b>1,30</b>	25/500
16 x 1/2"	E112180001	<b>1,94</b>	25/500
16 x 3/4"	E131011001	<b>3,02</b>	25/250
18 x 1/2"	E112181001	<b>2,46</b>	25/300
18 x 3/4"	E131012001	<b>3,19</b>	25/250
22 x 3/4"	E131013001	<b>8,43</b>	25/200
22 x 1"	E112184001	<b>6,35</b>	10/150
28 x 3/4"	E112183001	<b>5,51</b>	25/100
28 x 1"	E112185001	<b>5,86</b>	10/100
28 x 1 1/4"	E112186001	<b>6,04</b>	10/100

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>471Gcu</b> 	<b>Gomito in bronzo con flangia a 3 fori Filettato femmina per saldare femmina</b>		
12 x 1/2"	471124	<b>4,48</b>	10/100
14 x 1/2"	471144	<b>4,39</b>	10/100
15 x 1/2"	471154	<b>4,14</b>	25/100
16 x 1/2"	471164	<b>5,95</b>	10/100
18 x 1/2"	471184	<b>5,40</b>	10/100
22 x 1/2"	471224	<b>9,72</b>	10/50
22 x 3/4"	471226	<b>12,09</b>	10/50

<b>472Gcu</b> 	<b>Gomito in bronzo con flangia a 2 fori Filettato femmina per saldare femmina</b>		
12 x 1/2"	472124	<b>2,08</b>	10/100
14 x 1/2"	472144	<b>2,36</b>	10/100
15 x 1/2"	472154	<b>2,36</b>	25/100
16 x 1/2"	472164	<b>2,73</b>	10/100
18 x 1/2"	472184	<b>3,87</b>	10/100
18 x 3/4"	472186	<b>4,67</b>	10/100
22 x 3/4"	472226	<b>6,43</b>	10/50

# Sudo

## RACCORDI A COMPRESSIONE PER TUBO RAME (JEVCO)

I raccordi a compressione COMAP (Jevco) per tubo in rame sono disponibili dal diametro 10 al 54 mm. Questi raccordi in ottone di alta qualità sono particolarmente rapidi e facili da installare. Il loro montaggio e smontaggio si effettua senza l'aiuto di attrezzature specifiche.



A  
COMPRESSIONE

### APPLICAZIONI

I raccordi a compressione sono rimovibili e non possono essere incassati. Possono essere utilizzati per le nuove installazioni e le ristrutturazioni. Devono essere utilizzati solamente con tubi in rame conformi alla norma EN 1057.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffreddamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con i raccordi a compressione Comap.

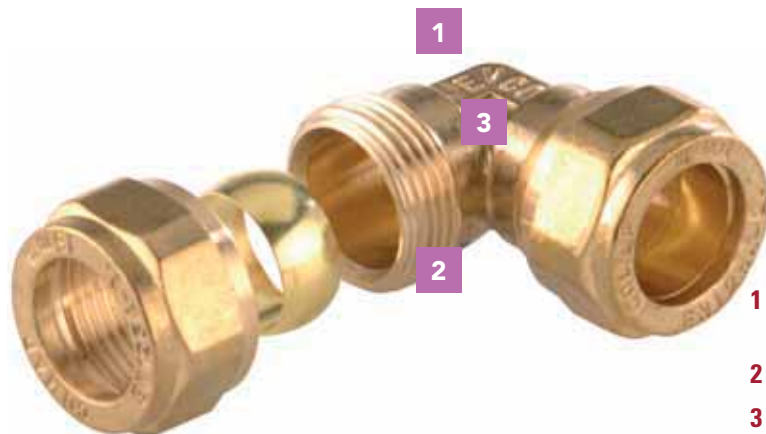
- Applicazioni non compatibili con i raccordi a compressione Comap.

### VANTAGGI

- **Versatilità** : la gamma Jevco è indicata nelle installazioni di rete con l'assicurazione di competenza COMAP.
- **Praticità** : semplici da installare, i raccordi a compressione non necessitano di attrezzature specifiche (solo chiavi).
- **Qualità** : la marcatura « JEVCO » sui raccordi assicura una perfetta rintracciabilità e garantisce la qualità di produzione.



GARANZIA  
10 ANNI



- 1** La marcatura 'A' o 'JEVCO' COMAP : la garanzia di qualità
- 2** Ottone CW617N di alta qualità
- 3** Parte piatta per tenere il raccordo con una chiave

## APPLICAZIONI

Applicazioni	Temperatura di esercizio	Pressione di esercizio
Acqua refrigerata*	+5°C	Max. 10 bar
Acqua di riscaldamento	+110°C	Max. 6 bar
Acqua sanitaria	+5°C a +70°C	Max. 16 bar

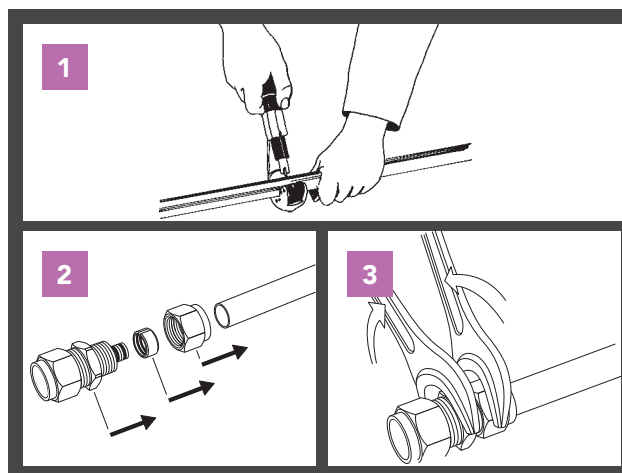
\* È possibile utilizzare fino al 45% di glicole e completare con il 55% di acqua.

## INSTALLAZIONI

- 1** TAGLIARE  
Tagliare il tubo con l'aiuto di un taglia tubi.
- 2** ASSEMBLARE  
Far scorrere il dado, poi l'anello sul tubo. Infilare il tubo fino alla spalla per garantire una tenuta durevole.
- 3** RACCORDARE  
Chiudere fermamente.

**Coppia di serraggio raccomandata**

20 Nm < ½"  
30 Nm tra ½" e ¾"  
40 Nm > 1"



## COMPATIBILITÀ DEI TUBI

La tabella qui sotto indica i valori dello spessore minimo utilizzabile secondo il diametro nominale e lo stato metallurgico del tubo di installazione.

Dimensione del raccordo (mm)	10	12	14	15	16	18	20	22	28	35	42	54
Ricotto : R220	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A
Semi duro : R250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A
Duro : R290	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5

Questi valori derivano dai programmi delle prove realizzati attraverso le omologazioni dei nostri prodotti secondo le etichette di qualità europee come CSTBat, DVGW, ATG Sert e KIWA.


Tuttavia a seconda delle installazioni per la quale si utilizzano i raccordi Jevco, per impianti (acqua, gas, riscaldamento, solare) è necessario far riferimento alle regole tecniche locali corrispondenti.

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## RACCORDI MECCANICI A COMPRESSIONE - SERIE JEVCO

### • Raccordi con ogiva metallica - Serie JEVCO

J500	Raccordo diritto maschio		
			
10 x 1/4"	8500022	<b>2,92</b>	10/480
10 x 3/8"	8500032	<b>1,75</b>	10
10 x 1/2"	8500042	<b>1,83</b>	10/230
12 x 3/8"	8500033	<b>1,69</b>	10/340
12 x 1/2"	8500043	<b>1,72</b>	10/230
14 x 3/8"	8500034	<b>2,28</b>	10/220
14 x 1/2"	8500044	<b>2,31</b>	10/200
14 x 3/4"	8500064	<b>3,13</b>	10/170
15 x 1/2"	8500045	<b>2,08</b>	10/220
15 x 3/4"	8500065	<b>2,70</b>	10/170
16 x 1/2"	8500046	<b>2,28</b>	10/200
16 x 3/4"	8500066	<b>2,72</b>	10/170
18 x 1/2"	8500047	<b>2,73</b>	10/180
18 x 3/4"	8500067	<b>2,74</b>	10/170
22 x 1/2"	8500049	<b>4,99</b>	10/150
22 x 3/4"	8500069	<b>3,62</b>	10/140
22 x 1"	8500089	<b>5,25</b>	10/110
28 x 3/4"	8500070	<b>7,19</b>	10/130
28 x 1"	8500090	<b>6,88</b>	10/80
35 x 1 1/4"	8600111	<b>15,86</b>	1/55
54 x 2"	8600174	<b>23,99</b>	1/30

J501	Raccordo diritto femmina		
			
10 x 3/8"	8501032	<b>2,13</b>	10/320
10 x 1/2"	8501042	<b>2,03</b>	10/300
12 x 3/8"	8501033	<b>2,12</b>	10/320
12 x 1/2"	8501043	<b>1,88</b>	10/280
14 x 3/8"	8501034	<b>3,14</b>	10/220
14 x 1/2"	8501044	<b>2,31</b>	10/200
15 x 1/2"	8501045	<b>2,32</b>	10/200
15 x 3/4"	8501065	<b>3,20</b>	10/130
16 x 1/2"	8501046	<b>2,27</b>	10/200
16 x 3/4"	8501066	<b>3,55</b>	10/130
18 x 1/2"	8501047	<b>3,61</b>	10/190
18 x 3/4"	8501067	<b>3,38</b>	10/210
22 x 1/2"	8501049	<b>6,16</b>	10/150
22 x 3/4"	8501069	<b>5,22</b>	10/150
22 x 1"	8501089	<b>6,26</b>	10/130
28 x 1"	8501090	<b>8,10</b>	10/80

J503	Raccordo diritto intermedio		
			
10	8503022	<b>2,43</b>	10/200
12	8503033	<b>2,50</b>	10/320
14	8503044	<b>3,03</b>	10/160
15	8503055	<b>2,80</b>	10/190
16	8503066	<b>2,98</b>	10/160
18	8503077	<b>3,81</b>	10/150
22	8503099	<b>5,07</b>	10/120
28	8503110	<b>8,20</b>	10/80

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>J503R</b>	<i>Raccordo diritto ridotto</i>		
			
12-10	8503032	<b>4,12</b>	10/280
22-15	8503095	<b>3,87</b>	10/150
28-22	8503109	<b>8,53*</b>	10/100

<b>J507</b>	<i>Raccordo a gomito maschio</i>		
			
10 x 1/2"	8507042	<b>3,29</b>	10/200
12 x 1/2"	8507043	<b>2,34</b>	10/190
14 x 1/2"	8507044	<b>2,79</b>	10/180
15 x 1/2"	8507045	<b>3,07</b>	10/240
16 x 1/2"	8507046	<b>3,13</b>	10/180
18 x 1/2"	8507047	<b>6,37</b>	10/140
18 x 3/4"	8507067	<b>6,64</b>	10/100
22 x 3/4"	8507069	<b>7,42</b>	10/100
28 x 1"	8507090	<b>11,20</b>	10/100

<b>J509</b>	<i>Raccordo a gomito femmina</i>		
			
12 x 1/2"	8509043	<b>2,75</b>	10/210
14 x 1/2"	8509044	<b>2,98</b>	10/180
15 x 1/2"	8509045	<b>3,08</b>	10/200
16 x 1/2"	8509046	<b>2,98</b>	10/170
16 x 3/4"	8509066	<b>4,25</b>	10/100
18 x 1/2"	8509047	<b>5,26</b>	10/100
18 x 3/4"	8509067	<b>4,85</b>	10/110
22 x 1/2"	8509049	<b>7,57*</b>	10/100
22 x 3/4"	8509069	<b>7,44</b>	10/130
28 x 1"	8509090	<b>10,53</b>	10/80

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>J510</b>	<i>Giunto a 90° con flangia a 3 fori - femmina x fil. femmina</i>		
			
12 x 1/2"	8510043	<b>4,54</b>	10/150
14 x 1/2"	8510044	<b>4,62</b>	10/140
15 x 1/2"	8510045	<b>5,68</b>	10/100

<b>J512</b>	<i>Raccordo a gomito intermedio</i>		
			
10	8512022	<b>3,29</b>	10/260
12	8512033	<b>3,26</b>	10/290
14	8512044	<b>3,41</b>	10/160
15	8512055	<b>3,40</b>	10/170
16	8512066	<b>3,53</b>	10/150
18	8512077	<b>6,28</b>	10/130
22	8512099	<b>7,23</b>	10/100
28	8512110	<b>9,75</b>	10/50
35	8612121	<b>20,81*</b>	1/50


<b>J514</b>	<i>Raccordo a tee intermedio</i>		
			
10	8514010	<b>6,25</b>	10/190
12	8514012	<b>6,12</b>	10/190
14	8514014	<b>6,37</b>	10/100
15	8514015	<b>6,28</b>	10/100
16	8514016	<b>6,49</b>	10/100
18	8514018	<b>8,97</b>	10/100
22	8514022	<b>9,08</b>	10/50
28	8514028	<b>17,26</b>	10/50



Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>J518</b>	<i>Raccordo a tee con attacco centrale filettato femmina</i>		
			
12-1/2"-12	85180343	<b>5,33</b>	10/100
15-1/2"-15	85180545	<b>7,84</b>	10/100
18-1/2"-18	85180747	<b>8,35</b>	10/120
22-1/2"-22	85180949	<b>11,31</b>	10/100
22-3/4"-22	85180969	<b>11,40</b>	10/50

<b>9500</b>	<i>Piastrina di supporto reg. per installazioni ad incasso dei raccordi Art. J510, completa di viti e dadi di fissaggio</i>		
			
unico	9500	<b>1,76</b>	1/100

<b>JCN</b>	<i>Dado stringitubo</i>		
			
12	8599012	<b>0,84</b>	10/1000
18	8599018	<b>1,75</b>	10/500

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>JCR</b>	<i>Ogiva di tenuta metallica</i>		
			
10	8599410	<b>0,24</b>	10/2500
12	8599412	<b>0,28</b>	10/2000
14	8599414	<b>0,44</b>	10/1200
16	8599416	<b>0,66</b>	10/1500
18	8599418	<b>0,66</b>	10/1000
22	8599422	<b>0,50</b>	10/800
28	8599428	<b>0,78</b>	10/400

<b>9216</b>	<i>Anima di rinforzo in ottone per tubo di rame ricotto</i>		
			
8	9216008	<b>0,44</b>	50/2000
10	9216010	<b>0,44</b>	50/2000
12	9216012	<b>0,56</b>	50/2000
14	9216014	<b>0,56</b>	50/1000
16	9216016	<b>0,66</b>	50/1000

# COLLETTORI

I collettori COMAP consentono di alimentare in parallelo ogni punto di utilizzo dal proprio circuito, garantendo così un autobilanciamento del sistema.

Alcuni collettori sono dotati di un dispositivo d'intercettazione che permette di isolare le singole linee di adduzione senza problemi.

I collettori COMAP sono modulari e possono essere collegati insieme per ottenere il numero desiderato di uscite.

Oltre 6 uscite, l'utilizzo di 1 o più collettori è consigliato per ridurre il calo di pressione.

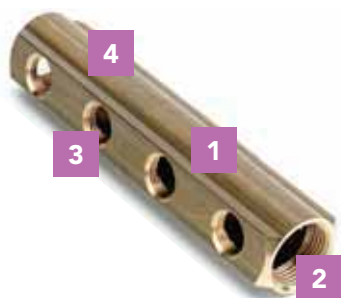


## APPLICAZIONI

Tipo di collettore	Articolo	Temperatura massima	Pressione massima
Collettori stampati e da barra	9532 & 9800	110°C	16 bar
Collettori Push	9533	95°C	10 bar

## VANTAGGI

- **Performance** : collettori con grande diametro di passaggio che limitano le perdite di carico. Una gamma molto ampia per soddisfare qualsiasi necessità.
- **Praticità** : i collettori 9533 con dispositivo di intercettazione permettono di aprire o chiudere facilmente le uscite.
- **Versatilità** : con 2, 3 o 4 uscite, i collettori COMAP offrono una grande modularità e possono essere assemblati.



### Collettori da barra 9800

- 1 Collettori prodotti da barra di ottone
- 2 Ingresso (femmina 3/4 - 1" - 1" 1/4)
- 3 Uscita con interasse 50 mm (filetto femmina da 1/2")
- 4 Predisposizione per lo spurgo (filetto femmina da 3/8") solamente per i collettori 9800



### Collettori da stampato 9532

- 1 Collettori stampati a caldo
- 2 Ingresso (maschio/femmina 3/4 - 1")
- 3 Uscite con interasse 35 mm (filetto maschio M22 o 1/2")



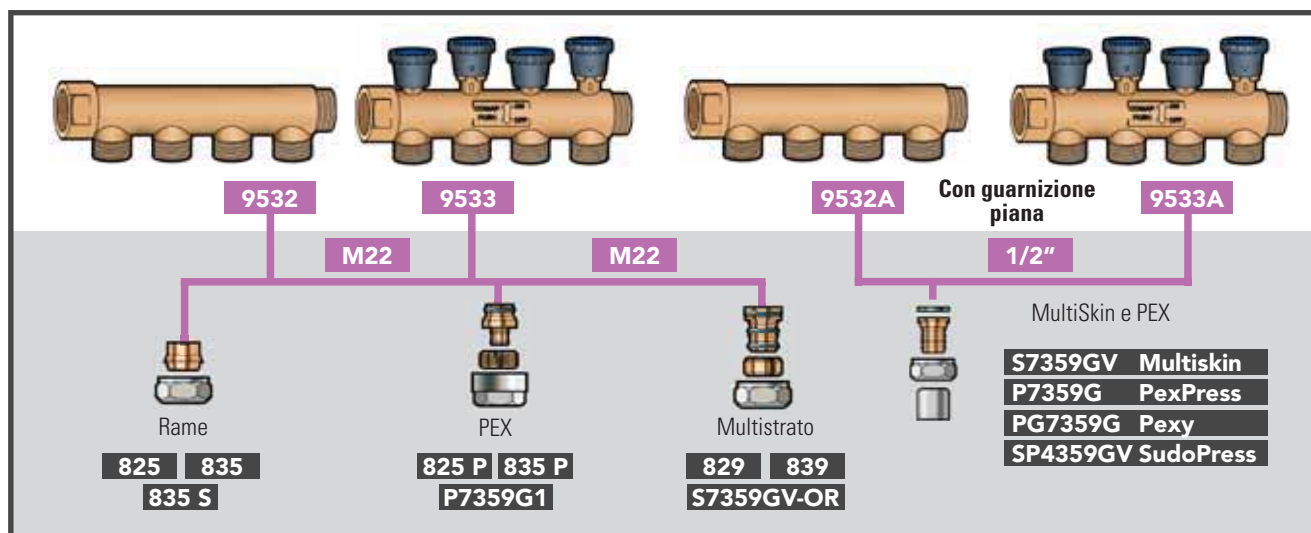
### Collettori stampati Push 9533

- 1 Collettori stampati a caldo
- 2 Ingresso (maschio/femmina 3/4")
- 3 Uscite con interasse 35 mm (filetto maschio M22 o 1/2"). Ogni uscita può essere chiusa tramite un dispositivo di intercettazione.
- 4 Adesivi di identificazione permettono di differenziare i circuiti.

## PORTATA

Filetto interno	Portata dei collettori da barra	Portata dei collettori da stampato
3/4"	Max. 1600 l/h	Max. 1350 l/h
1"	Max. 2200 l/h	Max. 1900 l/h
1"1/4	Max. 3600 l/h	-

## CONNESSIONE



## INSTALLAZIONE


Consigliamo di collocare i collettori all'interno, in un armadio accessibile ed ispezionabile, un ripostiglio, sotto un lavello, nascosti alla vista e protetti dal gelo.

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE IN OTTONE

- Collettori "Push" con disp. di intercettazione modulari - in ottone - con derivazioni M22

9533M	<i>Collettori in ottone con derivazioni M22 ingresso e uscita 3/4"</i> <i>P. max: 10 bar - T. max: 95°C</i>		
			
2 derivazioni	9533222	<b>15,10</b>	1/25
3 derivazioni	9533223	<b>20,50</b>	1/25
4 derivazioni	9533224	<b>26,43</b>	1/25

- Collettori "Push" con disp. di intercettazione modulari - in ottone - con derivazioni 1/2"


9533	<i>Collettori in ottone con derivazioni 1/2" ingresso e uscita 3/4"</i> <i>P. max: 10 bar - T. max: 95°C</i>		
			
2 derivazioni	9533122	<b>15,48</b>	1/25
3 derivazioni	9533123	<b>21,05</b>	1/25
4 derivazioni	9533124	<b>27,22</b>	1/25

- Collettori componibili in ottone stampato

9532	<i>Collettori modulari da stampato P. max: 10 bar - T. max: 95°C</i> <i>2 derivazioni laterali da 1/2"</i>		
			
ingr. 3/4"	9532102	<b>7,58</b>	1/25
ingr. 1"	9532302	<b>9,92</b>	1/25
	<i>Collettori modulari da stampato P. max: 10 bar - T. max: 95°C</i> <i>3 derivazioni laterali da 1/2"</i>		
ingr. 3/4"	9532103	<b>10,51</b>	1/25
ingr. 1"	9532303	<b>12,16</b>	1/25
	<i>Collettori modulari da stampato P. max: 10 bar - T. max: 95°C</i> <i>4 derivazioni laterali da 1/2"</i>		
ingr. 3/4"	9532104	<b>14,19</b>	1/25
ingr. 1"	9532304	<b>15,66</b>	1/25

9532M	<i>Collettori modulari da stampato P. max: 10 bar - T. max: 95°C</i> <i>2 derivazioni laterali da M22</i>		
			
ingr. 3/4"	9532222	<b>7,75</b>	1/25
ingr. 1"	9532422	<b>10,03</b>	1/25
	<i>Collettori modulari da stampato P. max: 10 bar - T. max: 95°C</i> <i>3 derivazioni laterali da M22</i>		
ingr. 3/4"	9532223	<b>10,83</b>	1/25
ingr. 1"	9532423	<b>12,21</b>	1/25
	<i>Collettori modulari da stampato P. max: 10 bar - T. max: 95°C</i> <i>4 derivazioni laterali da M22</i>		
ingr. 3/4"	9532224	<b>14,70</b>	1/25
ingr. 1"	9532424	<b>16,35</b>	1/25


- Collettori in ottone da barra profilata

9539	<i>Collettori da barra profilata 2 derivazioni</i>		
			
ingr.3/4"-usc.1/2"	9800202	<b>14,33</b>	1/25
ingr.1"-usc.1/2"	9800302	<b>14,55</b>	1/25
	<i>Collettori da barra profilata 3 derivazioni</i>		
ingr.3/4"-usc.1/2"	9800203	<b>15,36</b>	1/25
ingr.1"-usc.1/2"	9800303	<b>15,60</b>	1/25
	<i>Collettori da barra profilata 4 derivazioni</i>		
ingr.1"-usc.1/2"	9800304	<b>19,54</b>	1/12
	<i>Collettori da barra profilata 5 derivazioni</i>		
ingr.3/4"-usc.1/2"	9800205	<b>32,09</b>	1/12
ingr.1*1/4"-usc.1*1/4"	9800405	<b>34,66</b>	1/10
	<i>Collettori da barra profilata 6 derivazioni</i>		
ingr.3/4"-usc.1/2"	9800206	<b>38,37</b>	1/6
ingr.1"-usc.1/2"	9800306	<b>35,63</b>	1/6
ingr.1*1/4"-usc.1*1/4"	9800406	<b>49,07</b>	1/6
	<i>Collettori da barra profilata 8 derivazioni</i>		
ingr.1*1/4"-usc.1*1/4"	9800408	<b>52,58</b>	1/6
	<i>Collettori da barra profilata 9 derivazioni</i>		
ingr.1*1/4"-usc.1*1/4"	9800409	<b>70,90</b>	1/6


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


• Accessori per collettori di distribuzione


	<b>9825</b> <i>Tappo femmina per derivazioni o uscita collettori Art. 9532M</i>			
	M 22	982522	1,76	10/350
	3/4"	982526	5,51	10/100


	<b>839</b> <i>Raccordo adattatore nichelato per collettori attacco 1/2"</i> <i>Per tubo MultiSKIN</i>		
	1/2"-16x2	1C2071001	2,54

	<b>930</b> <i>Raccordo adattatore con dispositivo anti-sfilamento e guarnizione in NBR per collettori M22</i> <i>Per tubo rame</i>			
	M22 x 10	1C2070588	1,66	10/500
	M22 x 12	1C2070582	1,76	10/500
	M22 x 14	1C2070585	1,88	10/500

	<b>829</b> <i>Raccordo adattatore ottonato per collettori attacco 1/2"</i> <i>Per tubo MultiSKIN</i>		
	1/2"-16x2	1C2071000	2,54

	<b>836</b> <i>Raccordo adattatore con ogiva in teflon per collettori M22</i> <i>Per tubo rame</i>		
	M22 x 14	836414	3,20

	<b>9623</b> <i>Chiave per raccordi a compressione</i>		
	M22 - M25	9623022	13,23

	<b>9216</b> <i>Anima di rinforzo in ottone per tubo di rame ricotto</i>			
	8	9216008	0,44	50/2000
	10	9216010	0,44	50/2000
	12	9216012	0,56	50/2000
	14	9216014	0,56	50/1000
	16	9216016	0,66	50/1000

	<b>839</b> <i>Raccordo adattatore nichelato per collettori M22</i> <i>Per tubo MultiSKIN</i>			
	M22-14x2	839514	2,43	2/200
	M22-16x2	839516	2,54	2/200
	M22-18x2	839418	7,39	2/100

# SudoPress

## RACCORDI A PRESSARE SUDOPRESS PER TUBO RAME

I raccordi SudoPress coniugano il valore e l'estetica del rame, con l'efficacia e l'affidabilità di pressatura. I raccordi sono disponibili dal diametro 12 al 54 mm, con un profilo di pressatura V.



A PRESSARE  
PROFILO V



### APPLICAZIONI

I raccordi a pressare SudoPress Acqua si utilizzano principalmente per le installazioni di impianti di acqua sanitaria e di riscaldamento.

I raccordi sono adatti per le ristrutturazioni e possono essere incassati.

I raccordi SudoPress Gas hanno un anello Visu-Control di colore giallo, devono rimanere accessibili e non possono essere incassati.

	Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
SudoPress Acqua	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-
SudoPress Gas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	-	✓	✓	✓	✓
SudoPress Solare	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con SudoPress

- Applicazioni non compatibili con SudoPress

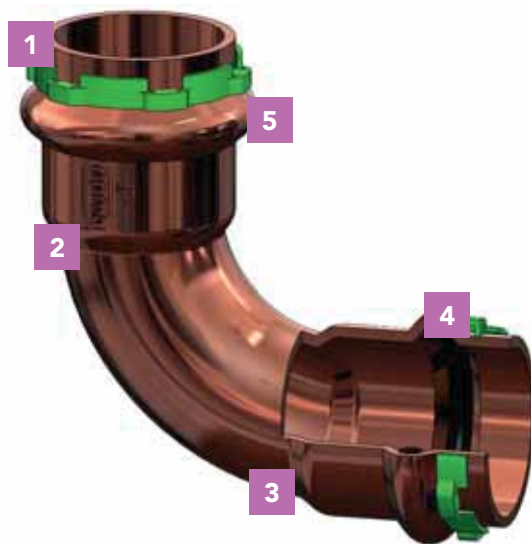
### VANTAGGI

- Performance** : la pressatura garantisce una connessione sicura in 8 secondi, senza rischi di scottature o incendi.
- Praticità** : sistema a doppia pressatura, il tubo è guidato fino alla corretta posizione. L'O-ring è completamente protetto, a differenza della saldatura.
- Qualità** : il rame, metallo nobile, ha un'elevata resistenza alla corrosione. La progettazione e la produzione della gamma è realizzata in Francia.
- Sicurezza** : gli anelli Visu-Control® e gli O-ring brevettati LBP (leak before pressing) indicano la corretta pressatura del raccordo (95% dei difetti su cantiere dipende da una dimenticanza della pressatura).



GARANZIA  
10 ANNI





- 1** Anello Visu-Control®
  - Indicatore visivo e tattile
  - Identificato dal colore (verde = per uso sanitario)
  - Riciclabile
- 2** Marcatura per una corretta rintracciabilità
  - Sudo
  - Dimensione
  - Certificazione
- 3** Arresto
  - Il tubo si ferma alla corretta profondità
- 4** O-ring brevettato LBP (leak before pressing)
  - Indica la corretta pressatura del raccordo durante la prova di pressione.
  - Identificato dal colore (nero = EPDM).
- 5** Profilo di pressatura V
  - Il tubo è guidato
  - L'O-ring è protetto
  - Consente la doppia pressatura

## APPLICAZIONI\*



	Applicazioni	O-ring	Temperatura di esercizio (Ø 12 a Ø 54 mm)	Pressione di esercizio (Ø 12 a Ø 54 mm)
	<b>Aria compressa<sup>1</sup></b>	EPDM (nero) HNBR (giallo) FKM (verde)	-20°C a +70°C	Max. 16 bar
	<b>Acqua di raffreddamento</b>	EPDM (nero)	Min -35°C	Max. 16 bar
	<b>Acqua potabile</b>	EPDM (nero)	+5°C a +95°C	Max. 16 bar
	<b>Olio combustibile</b>	HNBR (giallo) FKM (verde)	-20°C a +40°C	Max. 5 bar
	<b>Gas</b>	HNBR (giallo)	-20°C a +70°C	Max. 5 bar
	<b>Acqua di riscaldamento</b>	EPDM (nero)	-35°C a +110°C	Max. 16 bar
	<b>Uso industriale</b>	EPDM (nero)	-35°C a +110°C	Max. 16 bar
	<b>GPL</b>	HNBR (giallo)	-20°C a +70°C	Max. 5 bar
	<b>Solare</b>	FKM (verde)	+180°C / glicole 50% max.	Max. 6 bar
	<b>Vapore</b>	EPDM (nero) FKM (verde)	Max. 100°C Max. 120°C	Max. 0,5 bar Max. 1 bar
	<b>Riscaldamento urbano</b>	FKM (verde)	+130°C / glicole 50% max.	Max. 10 bar
	<b>Sotto vuoto</b>	HNBR (giallo) FKM (verde)	+5°C a +50°C	Min. -0,8 bar

1. Vedere la tabella delle classi d'aria compressa per scegliere l'O-ring in funzione delle vostre applicazioni.

\* Per tutte le altre applicazioni contattare COMAP.

## INSTALLAZIONI

### 1 TAGLIARE

Tagliare il tubo con l'aiuto di un taglia tubi.

### 2 SBAVATURA

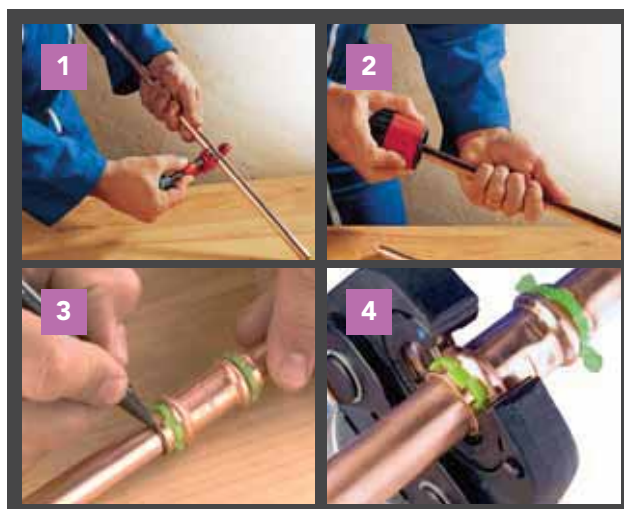
Le estremità del tubo devono essere sbavate con cura sia internamente che esternamente.

### 3 MARCARE

Per ottenere una pressatura sicura e professionale, la profondità di inserimento necessaria deve essere marcata sul tubo o sul raccordo da pressare. Verificare la presenza e il posizionamento corretto dell'O-ring.




### 4 PRESSARE

Prima della pressatura, controllare che non ci siano impurità sulle ganasce e sulle catene di pressatura. È necessario utilizzare la ganasce adeguata al raccordo che deve essere installato. Dopo aver correttamente assemblato tubi e raccordi, si può effettuare la pressatura.



## O-RING BREVETTATO

I raccordi SudoPress per le applicazioni di impianti di acqua sanitaria e riscaldamento, sono forniti con O-ring in EPDM. Il tipo di O-ring utilizzato dipende dall'applicazione e dal sistema. Per questo motivo, i raccordi a pressare Gas hanno l'O-ring in HNBR. Per applicazioni specifiche con sostanze oleose oppure a temperature elevate, è opportuno utilizzare l'O-ring in FKM. I raccordi a pressare in rame sono forniti con O-ring LBP (leak before pressing) che indica un'eventuale dimenticanza della pressatura. Se il raccordo non è pressato l'O-ring lascia passare l'acqua e questo permette di identificare facilmente la mancata pressatura.

Tipo	Temperatura di esercizio dell'O-ring	Pressione massima di utilizzo	Applicazioni
 Acqua EPDM	-35 ° a +110°C Punta +150°C	16 bar*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti di acqua calda e fredda sanitaria</li> <li>• Impianti di riscaldamento</li> <li>• Impianti di acqua di raffreddamento</li> <li>• Acqua glicolata</li> <li>• Recupero acque piovane</li> <li>• Impianti di aria compressa secca</li> </ul>
 Gas e idrocarburi HNBR	-20°C a +70°C	5 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• GPL (Butano - Propano)</li> <li>• Gas naturale</li> <li>• Vapore bassa pressione (120°C / 1 bar)</li> <li>• Carburanti e altri idrocarburi</li> <li>• Aria compressa lubrificata</li> </ul>
 Solare (FKM / Viton)	-20°C a +180°C Punta +230°C	16 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti solari</li> <li>• Vapore bassa pressione (120° / 1 bar)</li> <li>• Sotto vuoto (-0.8 bar)</li> </ul>

\*Per tutte le pressioni superiori contattare COMAP.

## ARIA COMPRESSA

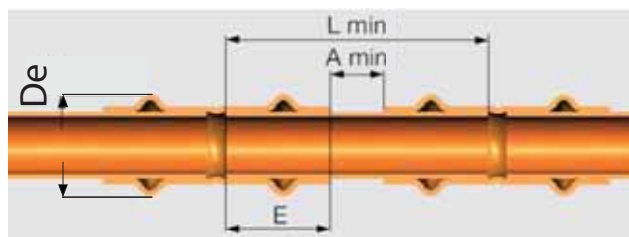
La scelta dell'O-ring per le applicazioni di aria compressa dipende dalle classi descritte nella norma ISO8573 (vedi tabella qui sotto)

Classe	Particelle nell'aria compressa		Acqua		Lubrificata	O-ring
	Dimensione max. in µ	Densità max. in mg/m³	Punto di rugiada in °C	Volume in mg/m³	Quantità d'olio in mg/m³	Materiale
1	0,1	0,1	-70	3	0,01	EPDM
2	1	1	-40	120	0.1	EPDM
3	5	5	-20	880	1	EPDM
4	15	8	3	6,000	5	EPDM
5	40	10	7	7,800	25	EPDM
6	-	-	10	9,400	>25	HNBR / FKM / FPM

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO SUDOPRESS $\varnothing \leq 54$ MM

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

Diametro (mm)	De (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
12	20	10	46	18
14	22	10	54	22
15	23	10	54	22
16	24	10	54	22
18	26.5	15	59	22
22	31.5	20	66	23
28	37.5	20	68	24
35	44.5	25	75	25
42	54	30	102	36
54	66	35	117	41

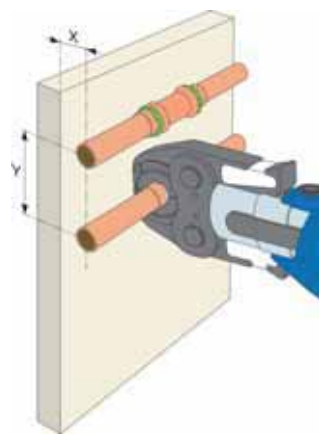


La distanza minima da rispettare di una pressatura a una saldatura è di 10 cm.

La distanza minima da rispettare di una saldatura a una pressatura è di 50 cm.

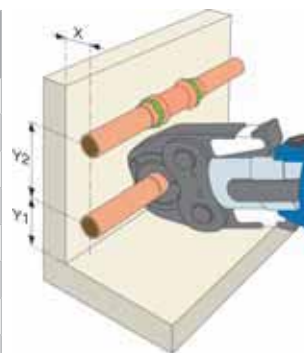
Spazio minimo tra il tubo e il muro per le pressatrici :

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
12	31	60
14	31	61
15	31	62
16	31	63
18	31	65
22	31	69
28	31	72
35	31	76
42	75	115
54	85	120



Montaggio a parete

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
12	35	44	69
14	35	44	70
15	35	44	71
16	35	44	72
18	35	44	73
22	35	44	77
28	35	44	81
35	35	44	86
42	75	75	115
54	85	85	120



Montaggio ad angolo

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO SUDOPRESS $\varnothing > 54$ MM

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

Diametro	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
76,1	55	165	55
88,9	65	191	63
108	80	234	77

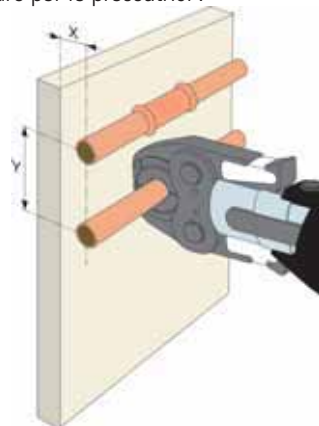
La distanza minima da rispettare di una pressatura a una saldatura è di 10 cm.

La distanza minima da rispettare di una saldatura a una pressatura è di 50 cm.

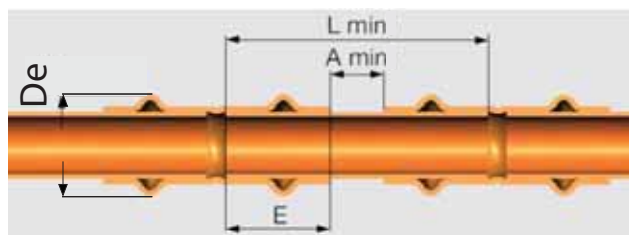
Spazio minimo tra il tubo e il muro per le pressatrici :

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
76,1	110*	140*
88,9	120*	150*
108	140*	170*

\*Catene

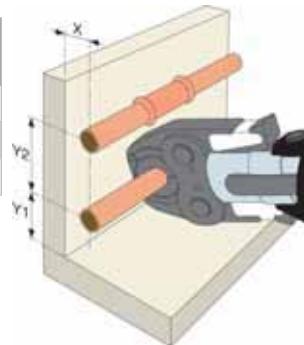


Montaggio a parete



Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
76,1	115*	115	165*
88,9	125*	125	185*
108	135*	135	200*

\*Catene



Montaggio ad angolo

## COMPATIBILITÀ DELLE ATTREZZATURE PER LA PRESSATURA

I raccordi SudoPress sono stati progettati con l'utilizzo dell'attrezzatura Novopress. Le prove di pressatura sono state effettuate nei laboratori COMAP con le attrezzature a pressare dei principali produttori presenti sul mercato. La tabella qui sotto indica i risultati delle prove:

		12 V	14 V	15 V	16 V	18 V	22 V	28 V	35 V	42 V	54 V	76,1 M	88,9 M	108 M
NOVOPRESS	ACO 102 SP1932 AFP101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	ACO 202 ACO 203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	ACO 203XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECO 301	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
REMS	MINI-PRESS ACC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	POWER-PRESS AKKU-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP1, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	UAP2L													
	UNP2 UAP3L UAP4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*
RIDGID	RP210-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	PR330 RP340-B RP340-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

\* UAP4L

Per le altre attrezzature sul mercato, contattare COMAP.

## COMPATIBILITÀ DEI TUBI

COMAP non fornisce i tubi in rame; è essenziale verificare lo spessore del tubo per una connessione affidabile e durevole con i raccordi SudoPress. I raccordi a pressione SudoPress si possono utilizzare con i tubi in rame conformi alla norma europea EN1057-Agosto 2006. La tabella qui sotto indica i valori dello spessore minimo utilizzabile secondo il diametro nominale e lo stato metallurgico del tubo di installazione.

Tipo	Diametro Nominale N/AL (mm)												
	12	14	15	16	18	22	28	35	42	54	76,1	88,9	108
<b>Ricotto : R220</b>	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Semi duro : R250</b>	1	1	1	1	1	1	1	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
<b>Duro : R290</b>	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1,5	1,5	2	2,5

N/A : Non Applicabile.

Questi valori derivano dai programmi delle prove realizzati attraverso le omologazioni dei nostri prodotti secondo le etichette di qualità europee come CSTBat, DVGW, ATG Sert e KIWA.


- Applicazioni ECS : ATEC
- Applicazioni gas : ATG Sert 001 e 002


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## RACCORDI IN RAME E BRONZO A PRESSARE VISU-CONTROL® - ACQUA

### • Raccordi in rame Serie SP5000V

<b>SP5001V</b>		<i>Curva a 90° maschio/femmina</i>		
				
12	5001VW12	<b>2,65</b>		10/200
14	5001VW14	<b>3,30</b>		5/150
15	5001VW15	<b>2,32</b>		10/150
16	5001VW16	<b>3,45</b>		5/150
18	5001VW18	<b>3,02</b>		10/150
22	5001VW22	<b>4,05</b>		10/100
28	5001VW28	<b>9,21</b>		5/60
35	5001VW35	<b>17,28</b>		5/25
42	5001VW42	<b>35,18</b>		1/25
54	5001VW54	<b>46,44</b>		1/15

<b>SP5002V</b>		<i>Curva a 90° femmina/femmina</i>		
				
12	5002VW12	<b>2,60</b>		10/200
14	5002VW14	<b>2,92</b>		5/150
15	5002VW15	<b>2,33</b>		10/150
16	5002VW16	<b>3,50</b>		5/150
18	5002VW18	<b>3,07</b>		10/150
22	5002VW22	<b>3,90</b>		10/120
28	5002VW28	<b>7,91</b>		5/80
35	5002VW35	<b>16,39</b>		5/25
42	5002VW42	<b>32,98</b>		1/25
54	5002VW54	<b>47,49</b>		1/15

<b>SP5040V</b>		<i>Curva a 45° maschio/femmina</i>		
				
12	5040VW12	<b>2,39</b>		10/200
14	5040VW14	<b>4,91</b>		5/200
15	5040VW15	<b>2,23</b>		10/200
16	5040VW16	<b>6,33</b>		5/200
18	5040VW18	<b>2,89</b>		10/150
22	5040VW22	<b>3,23</b>		10/150
28	5040VW28	<b>10,98</b>		5/100
35	5040VW35	<b>15,87</b>		5/50
42	5040VW42	<b>25,42</b>		1/25
54	5040VW54	<b>38,52</b>		1/20

<b>SP5041V</b>		<i>Curva a 45° femmina/femmina</i>		
				
12	5041VW12	<b>2,94</b>		10/200
14	5041VW14	<b>4,13</b>		5/200
15	5041VW15	<b>2,75</b>		10/200
16	5041VW16	<b>4,63</b>		5/200
18	5041VW18	<b>2,85</b>		10/150
22	5041VW22	<b>3,45</b>		10/150
28	5041VW28	<b>10,97</b>		5/100
35	5041VW35	<b>16,40</b>		5/50
42	5041VW42	<b>28,19</b>		1/25
54	5041VW54	<b>39,63</b>		1/20

<b>SP5130V</b>		<i>Raccordo a tee femmina</i>		
				
12	5130VW12	<b>4,46</b>		10/150
14	5130VW14	<b>5,16</b>		5/100
15	5130VW15	<b>4,25</b>		10/100
16	5130VW16	<b>5,64</b>		5/100
18	5130VW18	<b>5,17</b>		10/100
22	5130VW22	<b>6,56</b>		5/60
28	5130VW28	<b>11,83</b>		5/50
35	5130VW35	<b>20,45</b>		1/25
42	5130VW42	<b>40,64</b>		1/20
54	5130VW54	<b>50,23</b>		1/10




# SudoPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SP5130RV</b>		<i>Raccordo a tee femmina ridotto</i>	
			
12-15-12	5130RVW121512	<b>10,31</b>	10/200
14-12-12	5130RVW141212	<b>8,63</b>	5/200
14-12-14	5130RVW141214	<b>10,13</b>	5/100
14-16-14	5130RVW141614	<b>12,04</b>	5/100
15-12-12	5130RVW151212	<b>12,16</b>	10/120
15-12-15	5130RVW151215	<b>6,58</b>	10/100
15-15-12	5130RVW151512	<b>10,48</b>	10/100
15-18-15	5130RVW151815	<b>11,64</b>	10/100
15-22-15	5130RVW152215	<b>13,79</b>	5/75
16-12-16	5130RVW161216	<b>10,78</b>	5/100
16-14-14	5130RVW161414	<b>10,70</b>	5/100
16-14-16	5130RVW161416	<b>10,13</b>	5/125
16-16-14	5130RVW161614	<b>11,58</b>	5/125
18-12-18	5130RVW181218	<b>7,40</b>	10/100
18-14-18	5130RVW181418	<b>7,54</b>	5/100
18-15-15	5130RVW181515	<b>9,47</b>	10/100
18-15-18	5130RVW181518	<b>7,23</b>	10/100
18-16-18	5130RVW181618	<b>13,73</b>	5/100
18-18-15	5130RVW181815	<b>9,59</b>	10/100
18-22-18	5130RVW182218	<b>19,30</b>	5/100
22-12-22	5130RVW221222	<b>8,75</b>	5/75
22-14-22	5130RVW221422	<b>12,35</b>	5/80
22-15-15	5130RVW221515	<b>10,83</b>	5/80
22-15-18	5130RVW221518	<b>11,64</b>	5/80
22-15-22	5130RVW221522	<b>8,09</b>	5/80
22-16-22	5130RVW221622	<b>13,89</b>	5/80
22-18-15	5130RVW221815	<b>12,88</b>	5/80
22-18-18	5130RVW221818	<b>11,60</b>	5/80
22-18-22	5130RVW221822	<b>10,58</b>	5/80
22-22-15	5130RVW222215	<b>11,59</b>	5/80
22-22-18	5130RVW222218	<b>14,40</b>	5/80
22-28-22	5130RVW222822	<b>21,69</b>	5/50
28-15-22	5130RVW281522	<b>22,07</b>	5/50
28-15-28	5130RVW281528	<b>14,29</b>	5/50
28-18-22	5130RVW281822	<b>22,21</b>	5/50
28-18-28	5130RVW281828	<b>20,03</b>	5/50
28-22-22	5130RVW282222	<b>19,91</b>	5/50
28-22-28	5130RVW282228	<b>14,75</b>	5/50
28-28-15	5130RVW282815	<b>23,07</b>	5/50
28-28-18	5130RVW282818	<b>24,48</b>	5/50
28-28-22	5130RVW282822	<b>23,28</b>	5/50
35-15-35	5130RVW351535	<b>22,04</b>	1/25
35-18-35	5130RVW351835	<b>22,01</b>	1/25
35-22-28	5130RVW352228	<b>31,45</b>	1/25
35-22-35	5130RVW352235	<b>20,81</b>	1/25
35-28-28	5130RVW352828	<b>31,26</b>	1/25

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>SP5130RV</b>		<i>Raccordo a tee femmina ridotto</i>	
35-28-35	5130RVW352835	<b>21,54</b>	1/25
42-22-42	5130RVW422242	<b>41,60</b>	1/25
42-28-42	5130RVW422842	<b>42,04</b>	1/25
42-35-35	5130RVW423535	<b>44,10</b>	1/20
42-35-42	5130RVW423542	<b>38,71</b>	1/20
54-22-54	5130RVW542254	<b>58,80</b>	1/10
54-28-54	5130RVW542854	<b>62,81</b>	1/10
54-35-54	5130RVW543554	<b>72,22</b>	1/10
54-42-42	5130RVW544242	<b>64,50</b>	1/10
54-42-54	5130RVW544254	<b>46,57</b>	1/10

<b>SP5240V</b>		<i>Manicotto di riduzione femmina/femmina</i>	
			
14-12	5240VW1412	<b>7,35</b>	5/200
15-12	5240VW1512	<b>9,04</b>	10/200
16-14	5240VW1614	<b>7,34</b>	5/200
18-14	5240VW1814	<b>14,32</b>	5/150
18-15	5240VW1815	<b>9,62</b>	10/150
18-16	5240VW1816	<b>15,44</b>	5/150
22-14	5240VW2214	<b>10,52</b>	5/150
22-15	5240VW2215	<b>10,26</b>	10/150
22-16	5240VW2216	<b>10,76</b>	5/150
22-18	5240VW2218	<b>10,73</b>	10/150
28-22	5240VW2822	<b>12,06</b>	10/150
35-28	5240VW3528	<b>16,96</b>	5/75
42-35	5240VW4235	<b>25,65</b>	1/25
54-42	5240VW5442	<b>28,65</b>	1/25

<b>SP5270V</b>		<i>Manicotto con battente femmina/femmina</i>	
			
12	5270VW12	<b>2,51</b>	10/200
14	5270VW14	<b>2,55</b>	5/200
15	5270VW15	<b>2,27</b>	10/250
16	5270VW16	<b>3,08</b>	5/200
18	5270VW18	<b>2,79</b>	10/250
22	5270VW22	<b>3,36</b>	10/150
28	5270VW28	<b>6,64</b>	10/100
35	5270VW35	<b>8,46</b>	5/30
42	5270VW42	<b>16,49</b>	1/20
54	5270VW54	<b>20,46</b>	1/25

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SP5275V</b>		<i>Manicotto passante di riparazione</i>	
			
12	5275VW12	<b>15,57</b>	5/150
14	5275VW14	<b>12,88</b>	5/100
15	5275VW15	<b>12,10</b>	5/100
16	5275VW16	<b>12,88</b>	5/100
18	5275VW18	<b>14,88</b>	5/75
22	5275VW22	<b>14,73</b>	5/75
28	5275VW28	<b>18,50</b>	5/50
35	5275VW35	<b>23,99</b>	5/25
42	5275VW42	<b>30,83</b>	1/15
54	5275VW54	<b>33,34</b>	1/10

<b>SP5243V</b>		<i>Manicotto di riduzione maschio/femmina</i>	
			
14-12	5243VW1412	<b>2,24</b>	5/200
15-12	5243VW1512	<b>2,10</b>	10/200
15-14	5243VW1514	<b>3,01</b>	5/200
15-16	5243VW1516	<b>3,21</b>	5/200
16-12	5243VW1612	<b>3,41</b>	5/200
16-14	5243VW1614	<b>2,86</b>	5/200
18-12	5243VW1812	<b>3,00</b>	10/200
18-14	5243VW1814	<b>4,26</b>	5/200
18-15	5243VW1815	<b>2,13</b>	10/200
18-16	5243VW1816	<b>4,41</b>	5/200
22-14	5243VW2214	<b>3,82</b>	5/150
22-15	5243VW2215	<b>10,32</b>	10/150
22-16	5243VW2216	<b>3,09</b>	5/150
22-18	5243VW2218	<b>2,57</b>	10/150
28-15	5243VW2815	<b>6,45</b>	10/100
28-16	5243VW2816	<b>8,33</b>	5/100
28-18	5243VW2818	<b>6,68</b>	10/100
28-22	5243VW2822	<b>7,12</b>	10/100
35-22	5243VW3522	<b>8,04</b>	5/75
35-28	5243VW3528	<b>8,81</b>	5/75
42-22	5243VW4222	<b>18,64</b>	1/50
42-28	5243VW4228	<b>15,02</b>	1/50
42-35	5243VW4235	<b>13,86</b>	1/50
54-35	5243VW5435	<b>18,77</b>	1/20
54-42	5243VW5442	<b>20,01</b>	1/25

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SP5290V</b>		<i>Tappo maschio per raccordo</i>	
			
12	5290VW12	<b>3,09</b>	10/500
15	5290VW15	<b>3,31</b>	10/500
18	5290VW18	<b>3,86</b>	10/400
22	5290VW22	<b>7,61</b>	5/400
28	5290VW28	<b>13,01</b>	5/200
35	5290VW35	<b>14,89</b>	5/100
42	5290VW42	<b>32,31</b>	1/50
54	5290VW54	<b>37,49</b>	1/50

<b>SP5301V</b>		<i>Tappo femmina per tubo rame</i>	
			
12	5301VW12	<b>2,96</b>	10/500
14	5301VW14	<b>9,04</b>	5/200
15	5301VW15	<b>5,02</b>	10/500
16	5301VW16	<b>10,05</b>	5/200
18	5301VW18	<b>6,43</b>	10/200
22	5301VW22	<b>8,51</b>	10/200
28	5301VW28	<b>13,63</b>	10/200
35	5301VW35	<b>15,24</b>	5/100
42	5301VW42	<b>26,22</b>	1/50
54	5301VW54	<b>31,90</b>	1/50

<b>SP5085V</b>		<i>Raccordo a sorpasso 180° femmina/femmina</i>	
			
15	5085VW15	<b>15,54</b>	10/100
18	5085VW18	<b>16,83</b>	10/100
22	5085VW22	<b>20,38</b>	5/50

<b>SP5086V</b>		<i>Raccordo a sorpasso 135° maschio/femmina</i>	
			
12	5086VW12	<b>7,17</b>	10/150
15	5086VW15	<b>6,21</b>	10/100
18	5086VW18	<b>9,09</b>	10/100
22	5086VW22	<b>11,37</b>	5/50


# SudoPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


 <b>SP4359GV</b> <i>Raccordo adattatore con sede piana dado girevole con O-ring in EPDM</i>			
12 x 3/8"	4359GVW1238	<b>11,99</b>	5/400
14 x 3/8"	4359GVW1438	<b>9,31</b>	5/100
14 x 1/2"	4359GVW1412	<b>11,36</b>	5/100
15 x 1/2"	4359GVW1512	<b>14,66</b>	5/200
15 x 3/4"	4359GVW1534	<b>14,49</b>	5/150
16 x 1/2"	4359GVW1612	<b>11,91</b>	5/100
16 x 3/4"	4359GVW1634	<b>14,48</b>	5/100
18 x 3/4"	4359GVW1834	<b>21,37</b>	5/150
22 x 3/4"	4359GVW2234	<b>21,55</b>	5/100
22 x 1"	4359GVW221	<b>25,36</b>	5/100
28 x 1"1/4	4359GVW28114	<b>24,03</b>	5/75
35 x 1"1/4	4359GVW35114	<b>23,15</b>	5/50
42 x 1"3/4	4359GVW42134	<b>36,29</b>	1/30
54 x 2"	4359GVW542	<b>72,77</b>	1/10
54 x 2"3/8	4359GVW54238	<b>68,36</b>	1/10

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## • Raccordi in bronzo Serie SP4000V


 <b>SP4001GV</b> <i>Curva a 90° - Femmina x fil. maschio</i>			
14 x 1/2"	4001GVW1412	<b>10,48</b>	5/120
15 x 1/2"	4001GVW1512	<b>12,79*</b>	5/60
16 x 1/2"	4001GVW1612	<b>12,90</b>	5/100
18 x 1/2"	4001GVW1812	<b>19,68</b>	5/60
18 x 3/4"	4001GVW1834	<b>21,15</b>	5/60
22 x 3/4"	4001GVW2234	<b>20,18</b>	5/50
28 x 1"	4001GVW281	<b>30,75</b>	5/30

 <b>SP4090GV</b> <i>Curva a 90° - Femmina x fil. femmina</i>			
12-1/2"	4090GVW1212	<b>12,03</b>	5/80
14 x 3/8"	4090GVW1438	<b>12,89</b>	5/60
14 x 1/2"	4090GVW1412	<b>7,04</b>	5/125
15 x 3/8"	4090GVW1538	<b>18,65</b>	5/50
15 x 1/2"	4090GVW1512	<b>7,56</b>	5/60
15 x 3/4"	4090GVW1534	<b>22,04</b>	5/40
16 x 1/2"	4090GVW1612	<b>7,53</b>	5/50
16 x 3/4"	4090GVW1634	<b>14,54</b>	5/60
18 x 1/2"	4090GVW1812	<b>16,51</b>	5/60
18 x 3/4"	4090GVW1834	<b>20,33</b>	5/60
22 x 1/2"	4090GVW2212	<b>23,68</b>	5/50
22 x 3/4"	4090GVW2234	<b>12,34</b>	5/45
28 x 1"	4090GVW281	<b>20,98</b>	5/25

 <b>SP4096GV</b> <i>Bocchettone curvo - Femmina x fil. femmina</i>			
12 x 1/2"	4096GVW1212	<b>20,18*</b>	5/50
15 x 1/2"	4096GVW1512	<b>23,00*</b>	5/40
18 x 1/2"	4096GVW1812	<b>22,61*</b>	5/40
18 x 3/4"	4096GVW1834	<b>27,34*</b>	5/40
22 x 1"	4096GVW221	<b>38,06*</b>	5/40


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SP4132GV</b>		<i>Raccordo a tee femmina x fil. maschio</i>	
			
15-1/2"-15	4132GVW151215	<b>39,41*</b>	5/40
18-3/4"-18	4132GVW183418	<b>37,49*</b>	5/30
28-3/4"-28	4132GVW283428	<b>35,52*</b>	5/20

<b>SP4130GV</b>		<i>Raccordo a tee femmina x fil. femmina</i>	
			
12-1/2"-12	4130GVW121212	<b>19,50</b>	5/50
14-1/2"-14	4130GVW141214	<b>11,16</b>	5/100
15-1/2"-15	4130GVW151215	<b>19,11</b>	5/50
16-1/2"-16	4130GVW161216	<b>12,12</b>	5/50
18-1/2"-18	4130GVW181218	<b>20,94</b>	5/50
22-1/2"-22	4130GVW221222	<b>16,59</b>	5/50
22-3/4"-22	4130GVW223422	<b>23,80</b>	5/50
28-1/2"-28	4130GVW281228	<b>20,83</b>	5/40
28-3/4"-28	4130GVW283428	<b>27,83</b>	5/40
35-1/2"-35	4130GVW351235	<b>29,74</b>	5/20
42-1/2"-42	4130GVW421242	<b>37,51</b>	1/12
54-1/2"-54	4130GVW541254	<b>47,24</b>	1/8

<b>SP4280GV</b>		<i>Manicotto - Maschio x fil. maschio</i>	
			
12 x 1/2"	4280GVW1212	<b>9,29</b>	5/100
15 x 1/2"	4280GVW1512	<b>10,23</b>	5/100
18 x 1/2"	4280GVW1812	<b>10,36</b>	5/100
18 x 3/4"	4280GVW1834	<b>11,64</b>	5/80
22 x 1/2"	4280GVW2212	<b>15,44</b>	5/100
22 x 3/4"	4280GVW2234	<b>17,59</b>	5/75
28 x 1"	4280GVW281	<b>23,89</b>	5/60
35 x 1*1/4	4280GVW35114	<b>32,53</b>	5/30
42 x 1*1/2	4280GVW42112	<b>45,20</b>	1/20
54 x 2"	4280GVW542	<b>47,96</b>	1/12


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>SP4281GV</b>		<i>Manicotto - Maschio x fil. femmina</i>	
			
12 x 1/2"	4281GVW1212	<b>10,22</b>	5/80
15 x 1/2"	4281GVW1512	<b>11,17</b>	5/80
18 x 1/2"	4281GVW1812	<b>10,85</b>	5/80
18 x 3/4"	4281GVW1834	<b>11,27</b>	5/60
22 x 1/2"	4281GVW2212	<b>13,88</b>	5/80
22 x 3/4"	4281GVW2234	<b>18,12</b>	5/75
28 x 3/4"	4281GVW2834	<b>26,45</b>	5/50
28 x 1"	4281GVW281	<b>25,11</b>	5/50
35 x 1"	4281GVW351	<b>34,09</b>	1/40
35 x 1*1/4	4281GVW35114	<b>41,81</b>	1/20
42 x 1*1/2	4281GVW42112	<b>49,99</b>	1/15
54 x 2"	4281GVW542	<b>52,92</b>	1/12

<b>SP4243GV</b>		<i>Manicotto - Femmina x fil. maschio</i>	
			
12 x 3/8"	4243GVW1238	<b>3,75</b>	5/150
12 x 1/2"	4243GVW1212	<b>4,90</b>	5/150
14 x 3/8"	4243GVW1438	<b>3,49</b>	5/150
14 x 1/2"	4243GVW1412	<b>4,70</b>	5/150
14 x 3/4"	4243GVW1434	<b>8,44</b>	5/75
15 x 3/8"	4243GVW1538	<b>4,06</b>	5/150
15 x 1/2"	4243GVW1512	<b>2,71</b>	5/150
15 x 3/4"	4243GVW1534	<b>5,75</b>	5/100
16 x 1/2"	4243GVW1612	<b>5,12</b>	5/150
16 x 3/4"	4243GVW1634	<b>6,93</b>	5/150
18 x 1/2"	4243GVW1812	<b>3,34</b>	5/100
18 x 3/4"	4243GVW1834	<b>3,91</b>	5/75
22 x 1/2"	4243GVW2212	<b>5,46</b>	5/75
22 x 3/4"	4243GVW2234	<b>4,97</b>	5/75
22 x 1"	4243GVW221	<b>6,52</b>	5/60
28 x 3/4"	4243GVW2834	<b>14,46</b>	5/50
28 x 1"	4243GVW281	<b>8,62</b>	5/50
28 x 1*1/4	4243GVW28114	<b>19,44</b>	5/50
35 x 1"	4243GVW351	<b>20,76</b>	5/30
35 x 1*1/4	4243GVW35114	<b>20,34</b>	1/20
35 x 1*1/2	4243GVW35112	<b>21,15</b>	1/30
42 x 1*1/4	4243GVW42114	<b>29,31</b>	1/30
42 x 1*1/2	4243GVW42112	<b>29,60</b>	1/20
54 x 1*1/2	4243GVW54112	<b>53,90</b>	1/10
54 x 2"	4243GVW542	<b>59,46</b>	1/10


# SudoPress


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SP4270GV</b>		<i>Manicotto - Femmina x fil. femmina</i>		
				
12 x 3/8"	4270GVW1238	<b>3,31</b>	5/100	
12 x 1/2"	4270GVW1212	<b>4,84</b>	5/100	
14 x 3/8"	4270GVW1438	<b>3,60</b>	5/250	
14 x 1/2"	4270GVW1412	<b>3,40</b>	5/150	
14 x 3/4"	4270GVW1434	<b>7,15</b>	5/150	
15 x 3/8"	4270GVW1538	<b>5,00</b>	5/100	
15 x 1/2"	4270GVW1512	<b>3,42</b>	5/100	
15 x 3/4"	4270GVW1534	<b>6,72</b>	5/100	
16 x 1/2"	4270GVW1612	<b>3,42</b>	5/100	
16 x 3/4"	4270GVW1634	<b>6,71</b>	5/80	
18 x 1/2"	4270GVW1812	<b>4,27</b>	5/100	
18 x 3/4"	4270GVW1834	<b>8,55</b>	5/80	
22 x 1/2"	4270GVW2212	<b>5,03</b>	5/75	
22 x 3/4"	4270GVW2234	<b>5,23</b>	5/75	
22 x 1"	4270GVW221	<b>8,03</b>	5/60	
28 x 3/4"	4270GVW2834	<b>17,42</b>	5/60	
28 x 1"	4270GVW281	<b>9,53</b>	5/50	
28 x 1 1/4"	4270GVW28114	<b>20,51</b>	5/40	
35 x 1"	4270GVW351	<b>26,46</b>	5/30	
35 x 1 1/4"	4270GVW35114	<b>23,09</b>	5/30	
42 x 1 1/4"	4270GVW42114	<b>33,04</b>	1/15	
42 x 1 1/2"	4270GVW42112	<b>33,98</b>	1/15	
54 x 2"	4270GVW542	<b>62,54</b>	1/20	

<b>SP4330V</b>		<i>Bocchettone dritto - Femmina/ femmina con sede piana</i>		
				
12	4330VV12	<b>33,71</b>	5/60	
15	4330VV15	<b>25,84</b>	5/50	
18	4330VV18	<b>33,08</b>	5/50	
22	4330VV22	<b>33,25</b>	5/50	
28	4330VV28	<b>39,69</b>	5/25	
35	4330VV35	<b>40,79</b>	1/15	
42	4330VV42	<b>62,74</b>	1/10	
54	4330VV54	<b>93,71</b>	1/10	

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SP4330GV</b>		<i>Bocchettone dritto - Femmina x fil. femmina</i>		
				
12 x 1/2"	4330GVW1212	<b>17,92</b>	5/60	
15 x 1/2"	4330GVW1512	<b>20,62</b>	5/75	
15 x 3/4"	4330GVW1534	<b>23,54</b>	5/50	
18 x 1/2"	4330GVW1812	<b>24,86</b>	5/50	
18 x 3/4"	4330GVW1834	<b>25,03</b>	5/40	
22 x 3/4"	4330GVW2234	<b>29,11</b>	5/40	
22 x 1"	4330GVW221	<b>31,87</b>	5/30	
28 x 1"	4330GVW281	<b>35,55</b>	5/30	
35 x 1 1/4"	4330GVW35114	<b>40,17</b>	5/20	
42 x 1 1/2"	4330GVW42112	<b>54,68</b>	1/10	
54 x 2"	4330GVW542	<b>80,48</b>	1/8	

<b>SP4331GV</b>		<i>Bocchettone dritto - Femmina x fil. maschio</i>		
				
12 x 3/8"	4331GVW1238	<b>22,40</b>	5/75	
12 x 1/2"	4331GVW1212	<b>20,98</b>	5/60	
15 x 1/2"	4331GVW1512	<b>18,71</b>	5/75	
15 x 3/4"	4331GVW1534	<b>24,35</b>	5/50	
18 x 1/2"	4331GVW1812	<b>25,03</b>	5/50	
18 x 3/4"	4331GVW1834	<b>25,38</b>	5/40	
22 x 1/2"	4331GVW2212	<b>39,59</b>	5/50	
22 x 3/4"	4331GVW2234	<b>27,27</b>	5/40	
22 x 1"	4331GVW221	<b>39,47</b>	5/30	
28 x 1"	4331GVW281	<b>30,67</b>	5/30	
35 x 1 1/4"	4331GVW35114	<b>40,79</b>	1/10	
42 x 1 1/2"	4331GVW42112	<b>65,10</b>	1/15	
54 x 2"	4331GVW542	<b>88,27</b>	1/8	


<b>SP4471GV</b>		<i>Giunto a 90° con flangia a 3 fori - femmina x fil. femmina</i>		
				
12 x 1/2"	4471GVW1212	<b>15,24</b>	5/60	
14 x 1/2"	4471GVW1412	<b>10,62</b>	5/60	
15 x 1/2"	4471GVW1512	<b>10,99</b>	5/60	
16 x 1/2"	4471GVW1612	<b>12,77</b>	5/50	
18 x 1/2"	4471GVW1812	<b>10,98</b>	5/50	
22 x 3/4"	4471GVW2234	<b>17,12</b>	5/30	

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

 <p><b>SP4976GV</b> <i>Staffa di montaggio doppia - sagomata - completa di gomiti interasse 150 mm</i></p>			
	15 x 1/2"	4976VW1512	<b>27,10</b>

 <p><b>SP4977GV</b> <i>Staffa di montaggio doppia - diritta - completa di gomiti interasse 150 mm</i></p>			
	15 x 1/2"	4977VW1512	<b>27,56</b>

 <p><b>SP5501</b> <i>O-Ring Per Acqua Con Sistema Di Sicurezza Patented OR per prevenire la mancata pressatura</i></p>				
	12	5501W12	<b>1,10</b>	20
	14	5501W14	<b>1,10</b>	20
	15	5501W15	<b>1,10</b>	20
	16	5501W16	<b>1,10</b>	5
	18	5501W18	<b>1,10</b>	20
	22	5501W22	<b>1,10</b>	20
	28	5501W28	<b>1,10</b>	20
	35	5501W35	<b>1,66</b>	20
	42	5501W42	<b>1,66</b>	5
54	5501W54	<b>1,66</b>	5	

 <p><b>SP5501</b> <i>O-Ring Per Solare/Alta temperatura in FKM/Viton® verde Con Sistema Di Sicurezza Patented OR per prevenire la mancata pressatura</i></p>				
	12	5501S12	<b>1,66</b>	20
	14	5501S14	<b>1,66</b>	5
	15	5501S15	<b>1,66</b>	20
	16	5501S16	<b>2,21</b>	5
	18	5501S18	<b>2,21</b>	20
	22	5501S22	<b>2,21</b>	20
	28	5501S28	<b>3,31</b>	20
	35	5501S35	<b>7,17</b>	20
	42	5501S42	<b>8,27</b>	5
	54	5501S54	<b>9,38</b>	5



Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## RACCORDI IN RAME E BRONZO A PRESSARE VISU-CONTROL® - GAS

### • Raccordi in rame Serie SPG5000V

<b>SPG5001V</b>		<i>Curva a 90° maschio/femmina</i>		
		<i>Per utilizzo Gas</i>		
12	5001VG12	<b>4,80</b>	5/200	
14	5001VG14	<b>4,54</b>	5/150	
15	5001VG15	<b>2,59</b>	10/150	
16	5001VG16	<b>4,78</b>	5/150	
18	5001VG18	<b>3,31</b>	10/150	
22	5001VG22	<b>4,14</b>	10/150	
28	5001VG28	<b>9,60</b>	5/60	
35	5001VG35	<b>18,41</b>	5/25	
42	5001VG42	<b>36,97</b>	1/25	
54	5001VG54	<b>49,61</b>	1/15	

<b>SPG5002V</b>		<i>Curva a 90° femmina/femmina</i>		
		<i>Per utilizzo Gas</i>		
12	5002VG12	<b>4,40</b>	5/200	
14	5002VG14	<b>4,17</b>	5/150	
15	5002VG15	<b>2,91</b>	10/150	
16	5002VG16	<b>4,83</b>	5/150	
18	5002VG18	<b>3,62</b>	10/150	
22	5002VG22	<b>4,48</b>	10/100	
28	5002VG28	<b>9,50</b>	5/80	
35	5002VG35	<b>19,24</b>	5/25	
42	5002VG42	<b>36,81</b>	1/25	
54	5002VG54	<b>49,61</b>	1/15	


<b>SPG5040V</b>		<i>Curva a 45° maschio/femmina</i>		
		<i>Per utilizzo Gas</i>		
12	5040VG12	<b>8,76</b>	5/200	
14	5040VG14	<b>6,62</b>	5/200	
15	5040VG15	<b>2,68</b>	10/200	
16	5040VG16	<b>7,92</b>	5/200	
18	5040VG18	<b>3,42</b>	10/150	
22	5040VG22	<b>3,90</b>	10/150	
28	5040VG28	<b>5,48</b>	5/100	
35	5040VG35	<b>19,06</b>	5/50	
42	5040VG42	<b>26,24</b>	1/25	
54	5040VG54	<b>47,41</b>	1/20	

<b>SPG5041V</b>		<i>Curva a 45° femmina/femmina</i>		
		<i>Per utilizzo Gas</i>		
12	5041VG12	<b>11,24</b>	5/200	
14	5041VG14	<b>5,85</b>	5/200	
15	5041VG15	<b>3,43</b>	10/200	
16	5041VG16	<b>5,88</b>	5/200	
18	5041VG18	<b>3,62</b>	10/150	
22	5041VG22	<b>4,24</b>	10/150	
28	5041VG28	<b>12,30</b>	5/100	
35	5041VG35	<b>18,74</b>	5/50	
42	5041VG42	<b>34,84</b>	1/25	
54	5041VG54	<b>56,78</b>	1/20	


<b>SPG5270V</b>		<i>Manicotto con battente femmina/femmina</i>		
		<i>Per utilizzo Gas</i>		
12	5270VG12	<b>5,02</b>	5/200	
14	5270VG14	<b>3,59</b>	5/250	
15	5270VG15	<b>3,05</b>	10/250	
16	5270VG16	<b>4,39</b>	5/250	
18	5270VG18	<b>3,86</b>	10/250	
22	5270VG22	<b>4,33</b>	10/150	
28	5270VG28	<b>8,26</b>	10/150	
35	5270VG35	<b>10,67</b>	5/30	
42	5270VG42	<b>19,34</b>	1/20	
54	5270VG54	<b>24,56</b>	1/25	


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SPG5275V</b>		<i>Manicotto passante di riparazione</i>	
<i>Per utilizzo Gas</i>			
			
12	5275VG12	<b>14,33</b>	5/75
14	5275VG14	<b>14,11</b>	5/100
15	5275VG15	<b>16,54</b>	5/100
16	5275VG16	<b>14,01</b>	5/100
18	5275VG18	<b>15,44</b>	5/75
22	5275VG22	<b>15,33</b>	5/75
28	5275VG28	<b>20,51</b>	5/50
35	5275VG35	<b>30,87</b>	5/25
42	5275VG42	<b>41,90</b>	1/15
54	5275VG54	<b>44,32</b>	1/10

<b>SPG5243V</b>		<i>Manicotto di riduzione maschio/femmina</i>	
<i>Per utilizzo Gas</i>			
			
14-12	5243VG1412	<b>7,25</b>	5/200
15-12	5243VG1512	<b>8,28</b>	5/200
16-12	5243VG1612	<b>8,51</b>	5/200
16-14	5243VG1614	<b>3,63</b>	5/200
18-12	5243VG1812	<b>10,49</b>	5/200
18-14	5243VG1814	<b>5,86</b>	5/200
18-15	5243VG1815	<b>2,81</b>	10/200
18-16	5243VG1816	<b>4,97</b>	5/200
22-14	5243VG2214	<b>5,81</b>	5/150
22-15	5243VG2215	<b>3,40</b>	10/150
22-16	5243VG2216	<b>4,15</b>	5/150
22-18	5243VG2218	<b>3,20</b>	10/150
28-15	5243VG2815	<b>7,05</b>	10/100
28-16	5243VG2816	<b>11,14</b>	5/100
28-18	5243VG2818	<b>8,19</b>	10/100
28-22	5243VG2822	<b>10,07</b>	10/100
35-22	5243VG3522	<b>10,12</b>	5/75
35-28	5243VG3528	<b>10,88</b>	5/75
42-22	5243VG4222	<b>23,15</b>	5/50
42-28	5243VG4228	<b>98,12</b>	1/50
42-35	5243VG4235	<b>33,52</b>	1/50
54-35	5243VG5435	<b>21,72</b>	1/20
54-42	5243VG5442	<b>22,39</b>	1/25


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SPG5130V</b>		<i>Raccordo a tee femmina</i>	
<i>Per utilizzo Gas</i>			
			
12	5130VG12	<b>9,84</b>	5/150
14	5130VG14	<b>6,49</b>	5/100
15	5130VG15	<b>6,07</b>	10/100
16	5130VG16	<b>7,25</b>	5/100
18	5130VG18	<b>5,82</b>	10/100
22	5130VG22	<b>6,29</b>	5/60
28	5130VG28	<b>13,44</b>	5/50
35	5130VG35	<b>24,69</b>	1/25
42	5130VG42	<b>44,44</b>	1/25
54	5130VG54	<b>62,84</b>	1/10

<b>SPG5130RV</b>		<i>Raccordo a tee ridotto femmina</i>	
<i>Per utilizzo Gas</i>			
			
14-12-14	5130RVG141214	<b>15,30</b>	5/100
14-16-14	5130RVG141614	<b>14,44</b>	5/100
15-12-12	5130RVG151212	<b>21,68</b>	5/120
15-12-15	5130RVG151215	<b>20,14</b>	5/100
15-15-12	5130RVG151512	<b>20,76</b>	5/100
16-12-16	5130RVG161216	<b>18,74</b>	5/125
16-14-14	5130RVG161414	<b>17,86</b>	5/100
16-14-16	5130RVG161416	<b>16,54</b>	5/125
16-16-14	5130RVG161614	<b>14,23</b>	5/120
18-12-18	5130RVG181218	<b>14,33</b>	5/100
18-14-18	5130RVG181418	<b>12,13</b>	5/100
18-15-18	5130RVG181518	<b>7,33</b>	10/100
18-16-18	5130RVG181618	<b>16,87</b>	5/100
22-12-22	5130RVG221222	<b>15,77</b>	5/75
22-14-22	5130RVG221422	<b>13,50</b>	5/80
22-15-15	5130RVG221515	<b>14,08</b>	5/80
22-15-22	5130RVG221522	<b>7,42</b>	5/80
22-16-22	5130RVG221622	<b>15,77</b>	5/80
22-18-22	5130RVG221822	<b>8,16</b>	5/80
22-22-15	5130RVG222215	<b>12,24</b>	5/80
28-15-28	5130RVG281528	<b>16,22</b>	5/60
28-22-28	5130RVG282228	<b>16,26</b>	5/50
35-22-35	5130RVG352235	<b>22,39</b>	1/25
35-28-35	5130RVG352835	<b>23,04</b>	1/25
42-28-42	5130RVG422842	<b>57,33</b>	1/25
42-35-42	5130RVG423542	<b>55,13</b>	1/10
54-42-54	5130RVG544254	<b>60,64</b>	1/10


# SudoPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


 <b>SPG5301V</b> <i>Tappo femmina per tubo rame</i> <b>Per utilizzo Gas</b>			
12	5301VG12	<b>14,37</b>	5/500
14	5301VG14	<b>10,04</b>	5/200
15	5301VG15	<b>4,83</b>	10/200
16	5301VG16	<b>12,68</b>	5/200
18	5301VG18	<b>6,39</b>	10/200
22	5301VG22	<b>8,15</b>	10/200
28	5301VG28	<b>22,05</b>	10/200
35	5301VG35	<b>24,26</b>	5/100
42	5301VG42	<b>33,08</b>	1/50
54	5301VG54	<b>44,10</b>	1/20

 <b>SP5290V</b> <i>Tappo maschio per raccordo</i> <b>Per utilizzo Gas</b>			
12	5290VW12	<b>3,09</b>	10/500
15	5290VW15	<b>3,31</b>	10/500
18	5290VW18	<b>3,86</b>	10/400
22	5290VW22	<b>7,61</b>	5/400
28	5290VW28	<b>13,01</b>	5/200
35	5290VW35	<b>14,89</b>	5/100
42	5290VW42	<b>32,31</b>	1/50
54	5290VW54	<b>37,49</b>	1/50

• Raccordi in bronzo Serie SPG4000V

 <b>SPG4001GV</b> <i>Curva a 90° - Femmina x fil. maschio</i> <b>Per utilizzo Gas</b>			
15 x 1/2"	4001GVG1512	<b>13,42</b>	5/60
18 x 1/2"	4001GVG1812	<b>20,78</b>	5/50
18 x 3/4"	4001GVG1834	<b>20,48</b>	5/50
22 x 3/4"	4001GVG2234	<b>25,36</b>	5/50
28 x 1"	4001GVG281	<b>31,67</b>	5/30

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

 <b>SPG4090GV</b> <i>Curva a 90° - Femmina x fil. femmina</i> <b>Per utilizzo Gas</b>			
15 x 1/2"	4090GVG1512	<b>8,14</b>	5/60
18 x 1/2"	4090GVG1812	<b>19,94</b>	5/50
18 x 3/4"	4090GVG1834	<b>19,76</b>	5/50
22 x 1/2"	4090GVG2212	<b>22,22</b>	5/50
22 x 3/4"	4090GVG2234	<b>12,55</b>	5/45
28 x 1"	4090GVG281	<b>24,03</b>	5/25

 <b>SPG4130GV</b> <i>Raccordo a tee femmina x fil. femmina</i> <b>Per utilizzo Gas</b>			
15-1/2"-15	4130GVG151215	<b>13,00</b>	5/50
18-1/2"-18	4130GVG181218	<b>21,54</b>	5/50
22-1/2"-22	4130GVG221222	<b>18,38</b>	5/50
28-1/2"-28	4130GVG281228	<b>21,89</b>	5/40
28-3/4"-28	4130GVG283428	<b>29,26</b>	5/40
35-1/2"-35	4130GVG351235	<b>31,09</b>	1/20
42-1/2"-42	4130GVG421242	<b>38,51</b>	1/15
54-1/2"-54	4130GVG541254	<b>42,43</b>	1/8

 <b>SPG4471GV</b> <i>Giunto a 90° con flangia a 3 fori - femmina x fil. femmina</i> <b>Per utilizzo Gas</b>			
15 x 1/2"	4471GVG1512	<b>9,18</b>	5/60
18 x 1/2"	4471GVG1812	<b>15,26</b>	5/50
22 x 3/4"	4471GVG2234	<b>24,54</b>	5/30


 <b>SP4280GV</b> <i>Manicotto - Maschio x fil. maschio</i> <b>Per utilizzo Gas</b>			
12 x 1/2"	4280GVW1212	<b>9,29</b>	5/100
15 x 1/2"	4280GVW1512	<b>10,23</b>	5/100
18 x 1/2"	4280GVW1812	<b>10,36</b>	5/100
18 x 3/4"	4280GVW1834	<b>11,64</b>	5/80
22 x 1/2"	4280GVW2212	<b>15,44</b>	5/100
22 x 3/4"	4280GVW2234	<b>17,59</b>	5/75
28 x 1"	4280GVW281	<b>23,89</b>	5/60
35 x 1"1/4	4280GVW35114	<b>32,53</b>	5/30
42 x 1"1/2	4280GVW42112	<b>45,20</b>	1/20
54 x 2"	4280GVW542	<b>47,96</b>	1/12

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

 <b>SP4281GV</b>	<b>Manicotto - Maschio x fil. femmina</b>		
	<b>Per utilizzo Gas</b>		
12 x 1/2"	4281GVW1212	<b>10,22</b>	5/80
15 x 1/2"	4281GVW1512	<b>11,17</b>	5/80
18 x 1/2"	4281GVW1812	<b>10,85</b>	5/80
18 x 3/4"	4281GVW1834	<b>11,27</b>	5/60
22 x 1/2"	4281GVW2212	<b>13,88</b>	5/80
22 x 3/4"	4281GVW2234	<b>18,12</b>	5/75
28 x 3/4"	4281GVW2834	<b>26,45</b>	5/50
28 x 1"	4281GVW281	<b>25,11</b>	5/50
35 x 1"	4281GVW351	<b>34,09</b>	1/40
35 x 1"1/4	4281GVW35114	<b>41,81</b>	1/20
42 x 1"1/2	4281GVW42112	<b>49,99</b>	1/15
54 x 2"	4281GVW542	<b>52,92</b>	1/12

 <b>SPG4243GV</b>	<b>Manicotto - Femmina x fil. maschio</b>		
	<b>Per utilizzo Gas</b>		
14 x 3/8"	4243GVG1438	<b>4,04</b>	5/100
14 x 1/2"	4243GVG1412	<b>11,43</b>	5/100
15 x 1/2"	4243GVG1512	<b>2,95</b>	5/150
15 x 3/4"	4243GVG1534	<b>6,01</b>	5/100
16 x 1/2"	4243GVG1612	<b>6,62</b>	5/100
16 x 3/4"	4243GVG1634	<b>8,15</b>	5/100
18 x 1/2"	4243GVG1812	<b>4,59</b>	5/100
18 x 3/4"	4243GVG1834	<b>4,68</b>	5/75
22 x 1/2"	4243GVG2212	<b>6,49</b>	5/75
22 x 3/4"	4243GVG2234	<b>6,06</b>	5/75
22 x 1"	4243GVG221	<b>7,47</b>	5/50
28 x 3/4"	4243GVG2834	<b>18,74</b>	5/50
28 x 1"	4243GVG281	<b>9,77</b>	5/50
28 x 1"1/4	4243GVG28114	<b>19,87</b>	5/50
35 x 1"	4243GVG351	<b>22,56</b>	1/30
35 x 1"1/4	4243GVG35114	<b>22,93</b>	1/20
35 x 1"1/2	4243GVG35112	<b>28,67</b>	1/30
42 x 1"1/4	4243GVG42114	<b>33,57</b>	1/30
42 x 1"1/2	4243GVG42112	<b>34,50</b>	1/20
54 x 1"1/2	4243GVG54112	<b>55,07</b>	1/10
54 x 2"	4243GVG542	<b>64,14</b>	1/10


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

 <b>SPG4270GV</b>	<b>Manicotto - Femmina x fil. femmina</b>		
	<b>Per utilizzo Gas</b>		
14 x 3/8"	4270GVG1438	<b>4,21</b>	5/200
14 x 1/2"	4270GVG1412	<b>5,27</b>	5/200
15 x 1/2"	4270GVG1512	<b>3,86</b>	5/100
15 x 3/4"	4270GVG1534	<b>7,52</b>	5/80
16 x 1/2"	4270GVG1612	<b>3,90</b>	5/100
16 x 3/4"	4270GVG1634	<b>11,00</b>	5/200
18 x 1/2"	4270GVG1812	<b>4,61</b>	5/100
18 x 3/4"	4270GVG1834	<b>9,19</b>	5/80
22 x 1/2"	4270GVG2212	<b>6,14</b>	5/75
22 x 3/4"	4270GVG2234	<b>6,11</b>	5/75
22 x 1"	4270GVG221	<b>8,38</b>	5/60
28 x 1"	4270GVG281	<b>11,01</b>	5/50
35 x 1"1/4	4270GVG35114	<b>25,92</b>	5/15
42 x 1"1/2	4270GVG42112	<b>38,17</b>	1/15
54 x 2"	4270GVG542	<b>65,78</b>	1/12

 <b>SPG-FB</b>	<b>Raccordo a Girello Con Guarnizione Piana</b>		
	<b>Per utilizzo Gas</b>		
12 x E. M20-15	SPG04512S	<b>12,42</b>	2/150
14 x E. M20-15	SPG04520S	<b>17,23</b>	2/100
14 x E. 1/2"	SPG15811S	<b>22,54</b>	2/100
16 x E. 1/2"	SPG37400S	<b>23,81</b>	2/100
12 x E. 3/4"	SPG08312S	<b>34,06*</b>	2
14 x E. 3/4"	SPG08314S	<b>53,83</b>	2/100
16 x E. 3/4"	SPG08316S	<b>18,47</b>	2/100
22 x E. 3/4"	SPG83022S	<b>24,39</b>	2/100

# SudoPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SPG-MAM-JPG</b>			
			
<b>Manicotto Femmina Per Filetto Maschio</b>			
<b>Per utilizzo Gas</b>			
22 x 1"-JPG	SPG02098S	<b>21,55</b>	2/40
28 x 1"1/4"-JPG	SPG02099S	<b>74,70</b>	2/40
35 x 1"1/2"-JPG	SPG02100S	<b>70,83</b>	2/30
42 x 2"-JPG	SPG02101S	<b>74,30*</b>	2/20
54 x 2"1/4"-JPG	SPG02102S	<b>140,07*</b>	2/10
22 x 6/20-JPC	SPG02103S	<b>73,29</b>	1/40
28 x 6/20-JPC	SPG02104S	<b>25,19</b>	1/50
28 x 10/32-JPC	SPG02105S	<b>62,13</b>	1/50
35 x 10/32-JPC	SPG02106S	<b>43,26</b>	1
54 x 25/50-JPC	SPG02107S	<b>174,90</b>	1/10

<b>SPG-RC-JPG</b>			
			
<b>Raccordo a Girello Con Guarnizione Piana</b>			
<b>Per utilizzo Gas</b>			
12 x 1/2"-JPG	SPG02001S	<b>18,73</b>	5/150
14 x 1/2"-JPG	SPG02002S	<b>13,71</b>	5/100
16 x 1/2"-JPG	SPG02003S	<b>18,61</b>	2/100
18 x 1/2"-JPG	SPG02004S	<b>29,64</b>	2/100
16 x 3/4"-JPG	SPG02007S	<b>15,99</b>	5/100
18 x 3/4"-JPG	SPG02008S	<b>10,69</b>	5/150
22 x 3/4"-JPG	SPG02009S	<b>16,74</b>	5/100
22 x 1"-JPG	SPG02010S	<b>40,82</b>	2
28 x 1"-JPG	SPG02115S	<b>67,38</b>	2
28 x 1"1/4"-JPG	SPG02012S	<b>87,10</b>	2/50
35 x 1"1/2"-JPG	SPG02013S	<b>100,14</b>	2/30
42 x 2"-JPG	SPG02014S	<b>140,40</b>	2/20

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SPG-2P-JPC</b>			
			
<b>Raccordo a Girello Con Guarnizione Piana</b>			
<b>Per utilizzo Gas</b>			
22 x 6/20-JPC	SPG02035S	<b>60,13</b>	2/60
28 x 6/20-JPC	SPG02036S	<b>59,54</b>	1/40
28 x 10/32-JPC	SPG02037S	<b>123,61</b>	1/40
35 x 10/32-JPC	SPG02038S	<b>157,88</b>	1/30
54 x 25/50-JPC	SPG02039S	<b>450,03</b>	1/10

<b>SPG5501</b>			
			
<b>Anello di tenuta O-ring in NBR giallo</b>			
<b>Per utilizzo Gas</b>			
<b>N.B. La normativa vigente vieta la manomissione degli elementi di tenuta</b>			
14	5501G14	<b>3,89</b>	5/1250
15	5501G15	<b>1,66</b>	1/250
16	5501G16	<b>3,89</b>	5/1250
18	5501G18	<b>1,98</b>	1/250
22	5501G22	<b>1,98</b>	5/250
28	5501G28	<b>2,21</b>	5/250
35	5501G35	<b>2,21</b>	1/250
42	5501G42	<b>3,31</b>	1/250
54	5501G54	<b>3,31</b>	1/250

# SudoPress

## RACCORDI A PRESSARE SUDOPRESS CARBONIO PER TUBO IN CARBONIO

COMAP propone un'ampia gamma di raccordi in carbonio, dal diametro 12 mm al 54 mm. I raccordi in carbonio, abbinati ai nostri tubi in acciaio al carbonio, costituiscono un sistema affidabile ed economico per la realizzazione d'installazioni complete di riscaldamento e raffrescamento (a circuito chiuso).



A PRESSARE  
PROFILO V



### APPLICAZIONI

I raccordi a pressare SudoPress Carbonio si utilizzano principalmente per le installazioni di impianti di riscaldamento centralizzato e climatizzazione a circuito chiuso. Questa gamma può essere utilizzata solo con i tubi in acciaio al carbonio COMAP. L'acciaio Carbonio non è idoneo per gli impianti di acqua potabile

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
-	-	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓ <sup>1</sup>	-	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con i raccordi SudoPress Carbonio

- Applicazioni non compatibili con i raccordi SudoPress Carbonio

✓<sup>1</sup> La tenuta dell'acqua non deve superare 88 mg/m<sup>3</sup>

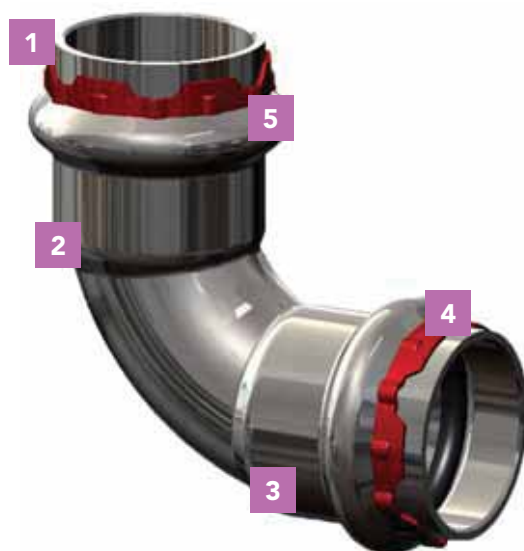
### VANTAGGI

- **Performance** : la pressatura garantisce una connessione sicura in 8 secondi, senza rischi di scottature o incendi.
- **Praticità** : sistema a doppia pressatura, il tubo è guidato fino alla corretta posizione e l'O-ring è completamente protetto.
- **Qualità** : I raccordi sono stati progettati in acciaio al carbonio RSt34-2 per una qualità ottimale. Uno strato di zinco protegge dalla corrosione esterna.
- **Sicurezza** : l'anello Visu-Control® e l'O-ring brevettato LBP (leak before pressing) indicano la corretta pressatura del raccordo (95% dei difetti su cantiere dipende da una dimenticanza della pressatura).



GARANZIA  
10 ANNI





- 1** Anello Visu-Control®
  - Indicatore visivo e tattile
  - Identificato dal colore (rosso = per riscaldamento)
  - Riciclabile
- 2** Marcatura per una corretta rintracciabilità
  - Sudo
  - Dimensione
  - Certificazione
- 3** Arresto
  - Il tubo si ferma alla corretta profondità
- 4** O-ring brevettato LBP (leak before pressing)
  - Indica la corretta pressatura del raccordo durante la prova di pressione.
  - Identificato dal colore (nero = EPDM).
- 5** Profilo di pressatura V
  - Il tubo è guidato
  - L'O-ring è protetto
  - Consente la doppia pressatura

## APPLICAZIONI\*

	Applicazioni	O-ring	Temperatura di esercizio (Ø 12 a Ø 54 mm)	Pressione di esercizio (Ø 12 a Ø 54 mm)
	<b>Aria compressa<sup>1</sup></b>	EPDM (nero) FKM (verde)	-20°C a +70°C	Max 16 bar (se Ø > 54 mm Max. 10 bar)
	<b>Acqua di raffreddamento (con glicole)</b>	EPDM (nero)	Min. -35°C	Max. 16 bar
	<b>Acqua di riscaldamento</b>	EPDM (nero)	Max. +110°C	Max. 16 bar
	<b>Industriale</b>	EPDM (nero)	-35°C a +110°C	Max. 16 bar
	<b>Riscaldamento urbano</b>	EPDM (nero) FKM (verde)	+130°C / glicole 50 % max,	Max. 10 bar
	<b>Sottovuoto</b>	HNBR (giallo) FKM (verde)	+5°C a +50°C	Min. -0,8 bar

**Aria compressa secca** : (Volume dell'olio <25 mg/m<sup>3</sup>) O-ring EPDM (nero).

1. Vedere la tabella delle classi d'aria compressa per scegliere l'O-ring in funzione delle vostre applicazioni.

\* Per tutte le altre applicazioni contattare COMAP.

## INSTALLAZIONI

### 1 TAGLIARE

Tagliare il tubo con l'aiuto di un taglia tubi.

### 2 SBAVATURA

Le estremità del tubo devono essere sbavate con cura sia internamente che esternamente.

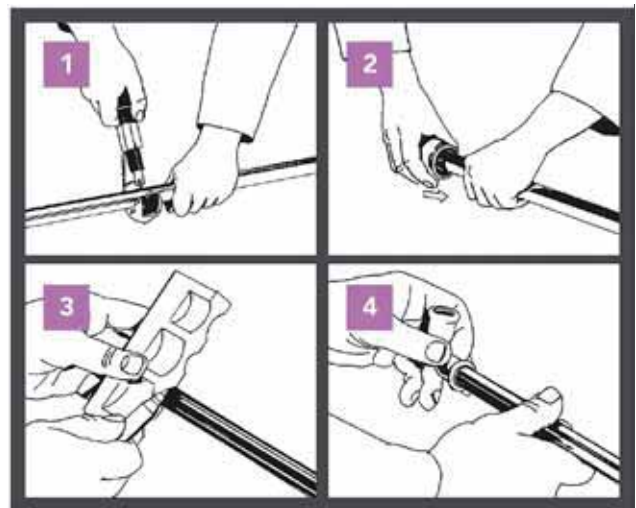
### 3 MARCARE

Per ottenere una pressatura sicura e professionale, la profondità di inserimento necessaria deve essere marcata sul tubo o sul raccordo da pressare. Verificare la presenza e il posizionamento corretto dell'O-ring.

### 4 PRESSARE



Prima della pressatura, controllare che non ci siano impurità sulle ganasce e sulle catene di pressatura.

È necessario utilizzare la ganasce adeguata al raccordo che deve essere installato. Dopo aver correttamente assemblato tubi e raccordi, si può effettuare la pressatura.



## O-RING BREVETTATO

I raccordi Sudopress vengono forniti con una guarnizione in EPDM. Il tipo di tenuta da utilizzare dipende dall'applicazione di sistema. Per applicazioni specifiche, con sostanze oleose o ad alte temperature è necessario utilizzare l'O-ring FKM. I raccordi in acciaio al carbonio sono forniti di O-ring LBP (leak before pressing) progettato per indicare una dimenticanza di pressatura. Se il raccordo non è pressato, l'O-ring lascia passare l'acqua e questo permette di identificare facilmente la mancata pressatura.

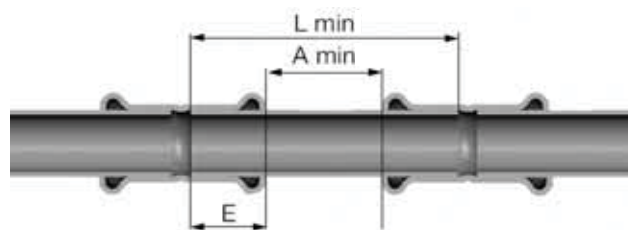
Tipo	Temperatura di esercizio dell'O-ring	Pressione massima di utilizzo	Applicazioni
 Acqua EPDM	-35 ° a +110°C Punta +150°C	16 bar*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti di riscaldamento e climatizzazione</li> <li>• Tubi di acqua calda</li> <li>• Tubi di circolazione</li> <li>• Manichette antincendio</li> </ul>
 Solare (FKM / Viton)	-20°C a +180°C Punta +230°C	16 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti di aria compressa ad uso industriale</li> <li>• Vapore a bassa pressione</li> <li>• Sottovuoto</li> </ul>

\*Per tutte le pressioni superiori contattare COMAP.

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO SUDOPRESS $\varnothing \leq 54$ MM

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

Diametro (mm)	De (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
12	20	10	46	18
14	22	10	54	22
15	23	10	54	22
16	24	10	54	22
18	26.5	15	59	22
22	31.5	20	66	23
28	37.5	20	68	24
35	44.5	25	75	25
42	54	30	102	36
54	66	35	117	41

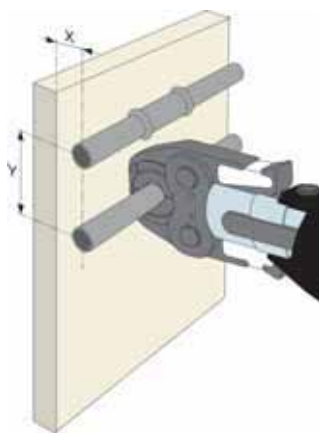


La distanza minima da rispettare di una pressatura ad una saldatura è di 10 cm.

La distanza minima da rispettare di una saldatura a una pressatura è di 50 cm.

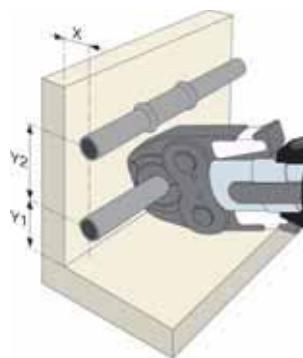
Spazio minimo tra il tubo e il muro per le pressatrici :

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
12	31	60
14	31	61
15	31	62
16	31	63
18	31	65
22	31	69
28	31	72
35	31	76
42	75	115
54	85	120



Montaggio a parete

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
12	35	44	69
14	35	44	70
15	35	44	71
16	35	44	72
18	35	44	73
22	35	44	77
28	35	44	81
35	35	44	86
42	75	75	115
54	85	85	120



Montaggio ad angolo

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO SUDOPRESS $\varnothing > 54$ MM

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

Diametro	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
76,1	55	165	55
88,9	65	191	63
108	80	234	77

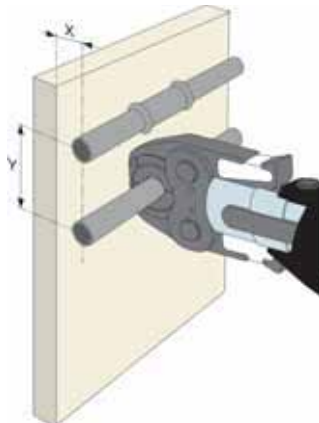
La distanza minima da rispettare di una pressatura ad una saldatura è di 10 cm.

La distanza minima da rispettare di una saldatura a una pressatura è di 50 cm.

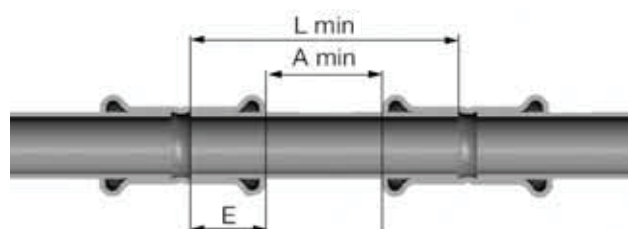
Spazio minimo tra il tubo e il muro per le pressatrici :

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
76,1	110*	140*
88,9	120*	150*
108	140*	170*

\*Catene

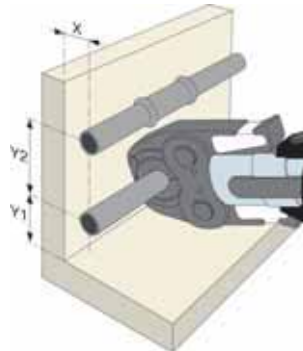


Montaggio a parete



Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
76,1	115*	115	165*
88,9	125*	125	185*
108	135*	135	200*

\*Catene



Montaggio ad angolo

## COMPATIBILITÀ DELLE ATTREZZATURE PER LA PRESSATURA

I raccordi SudoPress sono stati progettati con l'utilizzo dell'attrezzatura Novopress. Le prove di pressatura sono state effettuate nei laboratori COMAP con le attrezzature a pressare dei principali produttori presenti sul mercato. La tabella qui sotto indica i risultati delle prove:

		12 V	14 V	15 V	16 V	18 V	22 V	28 V	35 V	42 V	54 V	76,1 M	88,9 M	108 M
NOVOPRESS	ACO 102 SP1932 AFP101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	ACO 202 ACO 203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	ACO 203XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECO 301	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
REMS	MINI-PRESS ACC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	POWER-PRESS AKKU-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP1, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	UAP2L UNP2 UAP3L UAP4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
RIDGID	RP210-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	PR330 RP340-B RP340-C	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

\* UAP4L

Per le altre attrezzature sul mercato, contattare COMAP.

## COMPATIBILITÀ DEI TUBI


I raccordi SudoPress carbonio devono essere installati solo con tubi in acciaio al carbonio forniti da COMAP.


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## RACCORDI IN ACCIAIO AL CARBONIO A PRESSARE VISU-CONTROL®


### • Raccordi in acciaio al carbonio Serie SP8000V


<b>SP8001V</b>		<i>Curva a 90° Maschio/Femmina</i>		
				
12	8001VW12	<b>3,90</b>		10/150
15	8001VW15	<b>3,05</b>		10/120
18	8001VW18	<b>3,48</b>		10/60
22	8001VW22	<b>4,15</b>		10/60
28	8001VW28	<b>5,45</b>		5/30
35	8001VW35	<b>10,83</b>		5/10
42	8001VW42	<b>17,09</b>		1/8
54	8001VW54	<b>22,86</b>		1/6

<b>SP8002V</b>		<i>Curva a 90° Femmina/Femmina</i>		
				
12	8002VW12	<b>2,93</b>		10/180
15	8002VW15	<b>3,05</b>		10/150
18	8002VW18	<b>3,48</b>		10/90
22	8002VW22	<b>4,15</b>		10/60
28	8002VW28	<b>5,45</b>		5/30
35	8002VW35	<b>10,83</b>		5/20
42	8002VW42	<b>17,09</b>		1/8
54	8002VW54	<b>22,86</b>		1/8

<b>SP8040V</b>		<i>Curva a 45° Maschio/Femmina</i>		
				
15	8040VW15	<b>3,05</b>		10/150
18	8040VW18	<b>3,63</b>		10/120
22	8040VW22	<b>4,19</b>		10/60
28	8040VW28	<b>5,45</b>		5/40
35	8040VW35	<b>10,77</b>		5/25
42	8040VW42	<b>17,06</b>		1/16
54	8040VW54	<b>22,66</b>		1/8


<b>SP8041V</b>		<i>Curva a 45° Femmina/Femmina</i>		
				
15	8041VW15	<b>3,16</b>		10/150
18	8041VW18	<b>3,60</b>		10/120
22	8041VW22	<b>4,15</b>		10/70
28	8041VW28	<b>5,45</b>		5/40
35	8041VW35	<b>10,83</b>		5/25
42	8041VW42	<b>17,09</b>		1/16
54	8041VW54	<b>22,86</b>		1/8

<b>SP8270V</b>		<i>Manicotto Femmina/Femmina</i>		
				
12	8270VW12	<b>2,33</b>		10/160
15	8270VW15	<b>2,40</b>		10/140
18	8270VW18	<b>2,53</b>		10/140
22	8270VW22	<b>2,65</b>		10/80
28	8270VW28	<b>3,13</b>		5/60
35	8270VW35	<b>5,38</b>		5/40
42	8270VW42	<b>7,27</b>		1/20
54	8270VW54	<b>8,73</b>		1/15

<b>SP8275V</b>		<i>Manicotto Lungo Di Riparazione Femmina/Femmina</i>		
				
12	8275VW12	<b>3,55</b>		5/160
15	8275VW15	<b>2,56</b>		5/140
18	8275VW18	<b>2,73</b>		5/100
22	8275VW22	<b>3,00</b>		5/60
28	8275VW28	<b>4,03</b>		5/40
35	8275VW35	<b>8,02</b>		5/20
42	8275VW42	<b>8,93</b>		1/15
54	8275VW54	<b>11,25</b>		1/8

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


 <b>SP8243V</b> <i>Manicotto Di Riduzione Maschio/Femmina</i>			
15-12	8243VW1512	<b>1,94</b>	10/200
18-12	8243VW1812	<b>2,02</b>	10/200
18-15	8243VW1815	<b>2,13</b>	10/200
22-15	8243VW2215	<b>2,33</b>	10/140
22-18	8243VW2218	<b>2,33</b>	10/120
28-15	8243VW2815	<b>3,08</b>	5/70
28-18	8243VW2818	<b>3,16</b>	10/100
28-22	8243VW2822	<b>3,20</b>	10/80
35-22	8243VW3522	<b>3,63</b>	5/50
35-28	8243VW3528	<b>3,68</b>	1/35
42-22	8243VW4222	<b>7,11</b>	1/25
42-28	8243VW4228	<b>7,22</b>	1/24
42-35	8243VW4235	<b>7,62</b>	1/20
54-22	8243VW5422	<b>15,14</b>	1/16
54-28	8243VW5428	<b>15,87</b>	1/16
54-35	8243VW5435	<b>15,76</b>	1/16
54-42	8243VW5442	<b>16,42</b>	1/16

 <b>SP8301V</b> <i>Tappo Femmina</i>			
15	8301VW15	<b>4,91</b>	10/160
18	8301VW18	<b>5,21</b>	10/300
22	8301VW22	<b>5,55</b>	10/150
28	8301VW28	<b>8,20</b>	5/130
35	8301VW35	<b>9,28</b>	1/60
42	8301VW42	<b>18,26</b>	1/40
54	8301VW54	<b>20,46</b>	1/24

 <b>SP8130V</b> <i>Raccordo a Tee Femmina</i>			
15	8130VW15	<b>5,58</b>	10/80
18	8130VW18	<b>6,01</b>	10/40
22	8130VW22	<b>6,45</b>	10/40
28	8130VW28	<b>8,60</b>	5/25
35	8130VW35	<b>13,39</b>	5/15
42	8130VW42	<b>19,74</b>	1/8
54	8130VW54	<b>23,85</b>	1/6

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


 <b>SP8130RV</b> <i>Raccordo a Tee Ridotto Femmina</i>			
15-18-15	8130RVW151815	<b>8,37</b>	5/60
18-15-18	8130RVW181518	<b>6,01</b>	10/60
22-15-22	8130RVW221522	<b>6,35</b>	10/50
22-18-22	8130RVW221822	<b>6,48</b>	10/50
22-28-22	8130RVW222822	<b>10,50</b>	10/40
28-15-28	8130RVW281528	<b>9,08</b>	5/30
28-18-28	8130RVW281828	<b>9,20</b>	5/30
28-22-28	8130RVW282228	<b>9,32</b>	5/30
35-15-35	8130RVW351535	<b>13,07</b>	5/20
35-18-35	8130RVW351835	<b>13,22</b>	5/20
35-22-35	8130RVW352235	<b>13,47</b>	5/20
35-28-35	8130RVW352835	<b>13,70</b>	5/20
42-22-42	8130RVW422242	<b>18,48</b>	1/12
42-28-42	8130RVW422842	<b>18,71</b>	1/12
42-35-42	8130RVW423542	<b>18,24</b>	1/12
54-22-54	8130RVW542254	<b>22,69</b>	1/8
54-28-54	8130RVW542854	<b>22,16</b>	1/8
54-35-54	8130RVW543554	<b>22,69</b>	1/8
54-42-54	8130RVW544254	<b>23,85</b>	1/8

 <b>SP8130GV</b> <i>Raccordo a Tee Filettato Femmina</i>			
15-1/2"	8130GVW151215	<b>8,10</b>	5/70
18-1/2"	8130GVW181218	<b>8,57</b>	5/50
22-1/2"	8130GVW221222	<b>8,89</b>	5/40
22-3/4"	8130GVW223422	<b>9,75</b>	5/40
28-1/2"	8130GVW281228	<b>10,40</b>	5/30
28-3/4"	8130GVW283428	<b>11,34</b>	5/30
35-1/2"	8130GVW351235	<b>14,53</b>	5/20
35-3/4"	8130GVW353435	<b>15,87</b>	5/20
42-1/2"	8130GVW421242	<b>21,76</b>	1/14
42-3/4"	8130GVW423442	<b>24,52</b>	1/12
54-1/2"	8130GVW541254	<b>26,24</b>	1/8




# SudoPress


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


 <b>SP8092GV</b> <i>Gomito a 90° Femmina Per Filetto Maschio</i>			
15-3/8"	8092GVW1538	<b>7,27</b>	5/80
15-1/2"	8092GVW1512	<b>7,67</b>	5/80
18-1/2"	8092GVW1812	<b>8,26</b>	5/80
22-3/4"	8092GVW2234	<b>10,87</b>	5/60
28-1"	8092GVW281	<b>13,79</b>	5/30
35-1*1/4	8092GVW35114	<b>20,61</b>	5
42-1*1/2	8092GVW42112	<b>36,28</b>	1/10


 <b>SP8090GV</b> <i>Gomito a 90° Femmina Per Filetto Femmina</i>			
15-1/2"	8090GVW1512	<b>9,67</b>	5/80
18-1/2"	8090GVW1812	<b>11,03</b>	5/90
22-3/4"	8090GVW2234	<b>12,02</b>	5/50

 <b>SP8243GV</b> <i>Manicotto Femmina Per Filetto Maschio</i>			
12-3/8"	8243GVW1238	<b>6,23</b>	5/200
15-3/8"	8243GVW1538	<b>6,26</b>	5/100
15-1/2"	8243GVW1512	<b>6,28</b>	5/150
18-1/2"	8243GVW1812	<b>6,55</b>	5/160
18-3/4"	8243GVW1834	<b>6,83</b>	5/100
22-1/2"	8243GVW2212	<b>8,57</b>	5/70
22-3/4"	8243GVW2234	<b>7,22</b>	5/100
22-1"	8243GVW221	<b>8,57</b>	5/60
28-3/4"	8243GVW2834	<b>10,63</b>	5/50
28-1"	8243GVW281	<b>9,52</b>	5/60
35-1*1/4	8243GVW35114	<b>12,24</b>	5/40
42-1*1/2	8243GVW42112	<b>14,53</b>	1/24
54-2"	8243GVW542	<b>23,06</b>	1/12

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

 <b>SP8270GV</b> <i>Manicotto Femmina Per Filetto Femmina</i>			
15-1/2"	8270GVW1512	<b>6,28</b>	5/130
18-1/2"	8270GVW1812	<b>6,35</b>	5/120
18-3/4"	8270GVW1834	<b>6,83</b>	5/80
22-3/4"	8270GVW2234	<b>7,22</b>	5/100
28-1/2"	8270GVW2812	<b>9,91</b>	5/40
28-3/4"	8270GVW2834	<b>10,54</b>	5/40
28-1"	8270GVW281	<b>9,91</b>	5/60
35-1*1/4	8270GVW35114	<b>13,86</b>	5/30


 <b>SP8331GV</b> <i>Bocchettone Dritto Femmina Per Filetto Maschio</i>			
15-1/2"	8331GVW1512	<b>7,96</b>	5/50
18-1/2"	8331GVW1812	<b>9,73</b>	5/60
22-3/4"	8331GVW2234	<b>11,82</b>	5/40
28-1"	8331GVW281	<b>18,46</b>	5/30
35-1*1/4	8331GVW35114	<b>25,36</b>	5/15
42-1*1/2	8331GVW42112	<b>38,33</b>	1/12
54-2"	8331GVW542	<b>87,14</b>	1/4

 <b>SP8330GV</b> <i>Bocchettone Dritto Femmina Per Filetto Femmina</i>			
15-1/2"	8330GVW1512	<b>8,49</b>	5/60
18-1/2"	8330GVW1812	<b>11,31</b>	5/40
22-3/4"	8330GVW2234	<b>12,71</b>	5/40
28-1"	8330GVW281	<b>19,65</b>	5/25
35-1*1/4	8330GVW35114	<b>27,20</b>	5/20
42-1*1/2	8330GVW42112	<b>40,97</b>	1/8
54-2"	8330GVW542	<b>92,75</b>	1/4

 <b>SP8359GV</b> <i>Raccordo a Girello Con Guarnizione Piana</i>			
18-3/4"	8359GVW1834	<b>8,16</b>	5/100
22-1"	8359GVW221	<b>8,64</b>	5/60
28-1*1/4	8359GVW28114	<b>11,80</b>	5/40


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

SP8086V		<i>Raccordo a Sorpasso 135° Maschio/Maschio</i>	
			
15	8086VW15	<b>4,14</b>	10/80
18	8086VW18	<b>4,50</b>	10/50
22	8086VW22	<b>5,22</b>	10/50
28	8086VW28	<b>6,16</b>	5/20

SP8090LV		<i>Tubo 90°</i>	
			
15	8090LVW15	<b>2,59</b>	10/70
18	8090LVW18	<b>2,82</b>	10/50
22	8090LVW22	<b>2,87</b>	10/30

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

SP5501/ SP5501ST		<i>O-Ring Per Acqua Con Sistema Di Sicurezza Patented OR per prevenire la mancata pressatura</i>	
			
<b><i>Diametri 42 e 54 specifici per Acciaio</i></b>			
12	5501W12	<b>1,10</b>	20
15	5501W15	<b>1,10</b>	20
18	5501W18	<b>1,10</b>	20
22	5501W22	<b>1,10</b>	20
28	5501W28	<b>1,10</b>	20
35	5501W35	<b>1,66</b>	20
42	5501W42ST	<b>1,66</b>	20
54	5501W54ST	<b>1,66</b>	20

SPS5501/ SPS5501ST		<i>O-Ring Per Solare/Alta temperatura in FKM/Viton® verde Con Sistema Di Sicurezza Patented OR per prevenire la mancata pressatura</i>	
			
<b><i>Diametri 42 e 54 specifici per Acciaio</i></b>			
12	5501S12	<b>1,66</b>	20
15	5501S15	<b>1,66</b>	20
18	5501S18	<b>2,21</b>	20
22	5501S22	<b>2,21</b>	20
28	5501S28	<b>3,31</b>	20
35	5501S35	<b>7,17</b>	20
42	5501S42ST	<b>8,27</b>	20
54	5501S54ST	<b>9,38</b>	20

# SudoPress

## RACCORDI A PRESSARE

### SUDOPRESS INOX PER TUBO

### IN ACCIAIO INOSSIDABILE

COMAP propone una vasta gamma di raccordi in acciaio inox di alta qualità (316L), dal diametro 15 mm al diametro 54 mm. La combinazione di tubi e raccordi in acciaio inossidabile SudoPress assicura elevata qualità e la robustezza delle strutture. L'acciaio inossidabile è consigliato per impianti di acqua potabile nelle strutture sanitarie.



A PRESSARE  
PROFILO V



#### APPLICAZIONI

I raccordi a pressare in acciaio inox SudoPress sono adatti per applicazioni di impianti con acqua calda sanitaria (inox316), impianti di riscaldamento, impianti di aria condizionata e per impianti di recupero delle acque piovane. Questa gamma può essere utilizzata solamente con tubi in acciaio inossidabile forniti da COMAP.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	!	!	!	✓	✓	!	✓	!	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con i raccordi SudoPress Inox  
 - Applicazioni non compatibili con i raccordi SudoPress Inox  
 ! Dipende dall'O-ring utilizzato, vogliate informarvi presso Comap.

#### VANTAGGI

- **Performance** : la pressatura garantisce una connessione sicura in 8 secondi, senza rischi di scottature o incendi.
- **Praticità** : sistema a doppia pressatura, il tubo è guidato fino alla corretta posizione e l'O-ring è completamente protetto.
- **Qualità** : Nessun rischio di corrosione. Totalmente inerte e senza fuoriuscita di materiali tossici (316L).
- **Sicurezza** : l'anello Visu-Control® e l'O-ring brevettato LBP (leak before pressing) indicano la corretta pressatura del raccordo (95% dei difetti su cantiere dipende da una dimenticanza della pressatura).



GARANZIA  
10 ANNI



- 1** Anello Visu-Control®
  - Indicatore visivo e tattile
  - Identificato dal colore (verde = acqua sanitaria)
  - Riciclabile
- 2** Marcatura per una corretta rintracciabilità
  - Sudo
  - Dimensione
  - Certificazione
- 3** Arresto
  - Il tubo si ferma alla corretta profondità
- 4** O-ring brevettato LBP (leak before pressing)
  - Indica la corretta pressatura del raccordo durante la prova di pressione.
  - Identificato dal colore (nero = EPDM).
- 5** Profilo di pressatura V
  - Il tubo è guidato
  - L'O-ring è protetto
  - Consente la doppia pressatura

## APPLICAZIONI\*

Applicazioni	O-ring	Temperatura di esercizio (Ø 12 a Ø 54 mm)	Pressione di esercizio (Ø 12 a Ø 54 mm)
<b>Aria compressa<sup>1</sup></b>	EPDM (nero) HBNR (giallo) FKM (verde)	-20°C a +70°C	Max. 16 bar
<b>Acqua di raffreddamento (con glicole)</b>	EPDM (nero)	Min. -35°C	Max. 16 bar
<b>Acqua potabile</b>	EPDM (nero)	+5°C a +70°C	Max. 16 bar
<b>Acqua di riscaldamento</b>	EPDM (nero)	Max. +110°C	Max. 16 bar
<b>Uso industriale</b>	EPDM (nero)	-35°C a +110°C	Max. 16 bar
<b>Impianto solare</b>	FKM (verde)	+200°C / glicole 50% max.	Max. 16 bar
<b>Vapore</b>	EPDM (nero)	Max. +150°C	Max. 5 bar
<b>Riscaldamento urbano</b>	EPDM (nero) FKM (verde)	+130°C / glicole 50% max.	Max. 10 bar
<b>Sottovuoto</b>	HBNR (giallo) FKM (verde)	+5°C a +50°C	Min. -0,8 bar

**Aria compressa secca** : (Volume dell'olio <25 mg/m<sup>3</sup>) O-ring EPDM (nero).

1. Vedere la tabella delle classi d'aria compressa per scegliere l'O-ring in funzione delle vostre applicazioni.

\* Per tutte le altre applicazioni contattare COMAP.

## INSTALLAZIONI

### 1 TAGLIARE

Tagliare il tubo con l'aiuto di un taglia tubi.

### 2 SBAVATURA

Le estremità del tubo devono essere sbavate con cura sia internamente che esternamente.

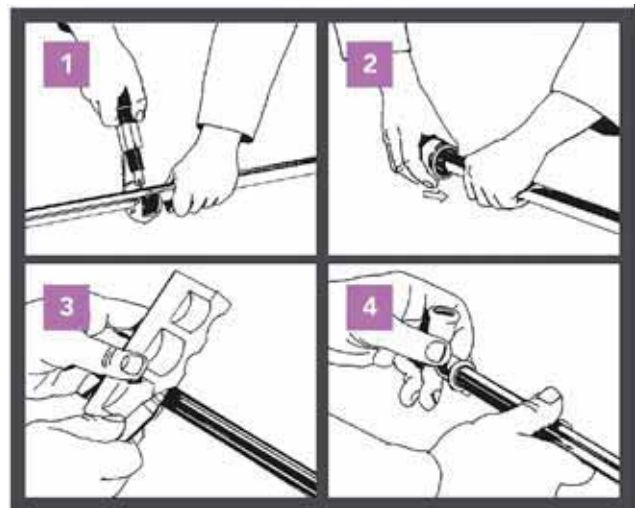
### 3 MARCARE

Per ottenere una pressatura sicura e professionale, la profondità di inserimento necessaria deve essere marcata sul tubo o sul raccordo da pressare. Verificare la presenza e il posizionamento corretto dell'O-ring.

### 4 PRESSARE



Prima della pressatura, controllare che non ci siano impurità sulle ganasce e sulle catene di pressatura.

È necessario utilizzare la ganasce adeguata al raccordo che deve essere installato. Dopo aver correttamente assemblato tubi e raccordi, si può effettuare la pressatura.



## O-RING BREVETTATO

I raccordi Sudopress vengono forniti con una guarnizione in EPDM. Il tipo di tenuta da utilizzare dipende dall'applicazione di sistema. Per applicazioni specifiche, con sostanze oleose o ad alte temperature è necessario utilizzare l'O-ring FKM. I raccordi in acciaio inox sono forniti di O-ring LBP (leak before pressing) progettato per indicare una dimenticanza di pressatura. Se il raccordo non è pressato, l'O-ring lascia passare l'acqua e questo permette di identificare facilmente la mancata pressatura.

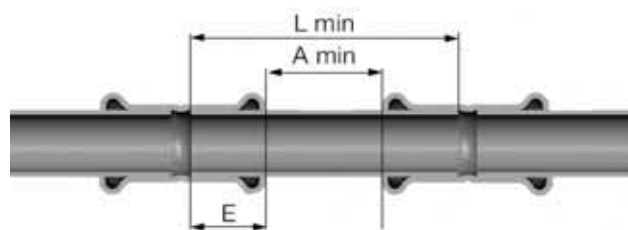
Tipo	Temperatura di esercizio dell'O-ring	Pressione massima di utilizzo	Applicazioni
 Acqua EPDM	-35 ° a +110°C Punta +150°C	16 bar*	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti di riscaldamento e climatizzazione</li> <li>• Tubi di acqua calda</li> <li>• Tubi di circolazione</li> <li>• Manichette antincendio</li> </ul>
 Solare (FKM / Viton)	-20°C a +180°C Punta +230°C	16 bar	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Impianti di aria compressa ad uso industriale</li> <li>• Vapore a bassa pressione</li> <li>• Sottovuoto</li> </ul>

\*Per tutte le pressioni superiori contattare COMAP.

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO SUDOPRESS $\varnothing \leq 54$ MM

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

Diametro (mm)	De (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
12	20	10	46	18
14	22	10	54	22
15	23	10	54	22
16	24	10	54	22
18	26.5	15	59	22
22	31.5	20	66	23
28	37.5	20	68	24
35	44.5	25	75	25
42	54	30	102	36
54	66	35	117	41

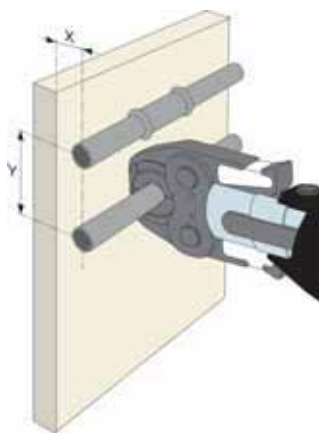


La distanza minima da rispettare di una pressatura ad una saldatura è di 10 cm.

La distanza minima da rispettare di una saldatura a una pressatura è di 50 cm.

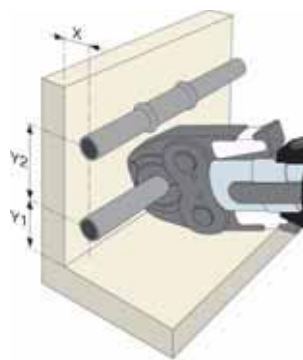
Spazio minimo tra il tubo e il muro per le pressatrici :

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
12	31	60
14	31	61
15	31	62
16	31	63
18	31	65
22	31	69
28	31	72
35	31	76
42	75	115
54	85	120



Montaggio a parete

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
12	35	44	69
14	35	44	70
15	35	44	71
16	35	44	72
18	35	44	73
22	35	44	77
28	35	44	81
35	35	44	86
42	75	75	115
54	85	85	120



Montaggio ad angolo

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO SUDOPRESS $\varnothing > 54$ MM

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

Diametro	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
76,1	55	165	55
88,9	65	191	63
108	80	234	77

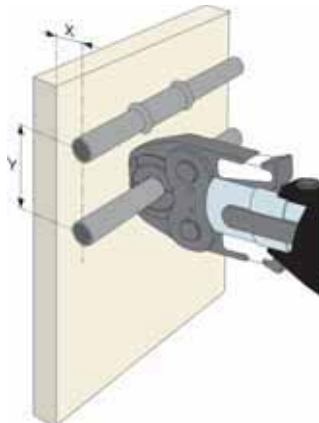
La distanza minima da rispettare di una pressatura ad una saldatura è di 10 cm.

La distanza minima da rispettare di una saldatura a una pressatura è di 50 cm.

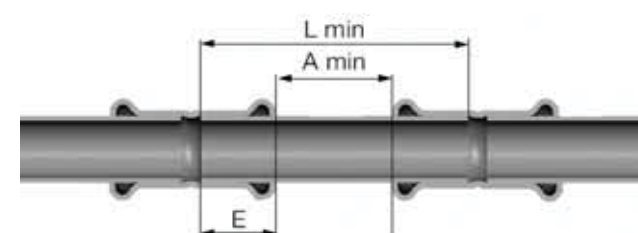
Spazio minimo tra il tubo e il muro per le pressatrici :

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
76,1	110*	140*
88,9	120*	150*
108	140*	170*

\*Catene

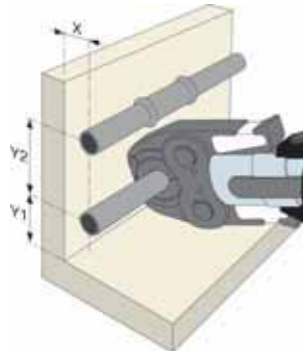


Montaggio a parete



Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
76,1	115*	115	165*
88,9	125*	125	185*
108	135*	135	200*

\*Catene



Montaggio ad angolo



## COMPATIBILITÀ DELLE ATTREZZATURE PER LA PRESSATURA

I raccordi SudoPress sono stati progettati con l'utilizzo dell'attrezzatura Novopress. Le prove di pressatura sono state effettuate nei laboratori COMAP con le attrezzature a pressare dei principali produttori presenti sul mercato. La tabella qui sotto indica i risultati delle prove:

		12 V	14 V	15 V	16 V	18 V	22 V	28 V	35 V	42 V	54 V	76,1 M	88,9 M	108 M
NOVOPRESS	ACO 102 SP1932 AFP101	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	ACO 202 ACO 203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	ACO 203XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	ECO 301	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓
REMS	MINI-PRESS ACC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
	POWER-PRESS AKKU-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP1, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-
	UAP2L													
	UNP2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓*	✓*	✓*
	UAP3L UAP4L													
RIDGID	RP210-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	PR330	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-
	RP340-B RP340-C													

\* UAP4L

Per le altre attrezzature sul mercato, contattare COMAP.

## COMPATIBILITÀ DEI TUBI

I raccordi SudoPress inox devono essere installati solo con tubi in acciaio inossidabile forniti da COMAP.


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## RACCORDI IN ACCIAIO INOSSIDABILE A PRESSARE VISU-CONTROL®


### • Raccordi in acciaio inossidabile Serie SP6000V


<b>SP6001V</b>		<i>Curva a 90° maschio/femmina</i>	
			
15	6001VW15	<b>8,53</b>	10/120
18	6001VW18	<b>9,40</b>	10/60
22	6001VW22	<b>11,37</b>	10/60
28	6001VW28	<b>14,96</b>	5/30
35	6001VW35	<b>23,26</b>	5/10
42	6001VW42	<b>38,57</b>	1/8
54	6001VW54	<b>55,63</b>	1/6

<b>SP6002V</b>		<i>Curva a 90° femmina/femmina</i>	
			
15	6002VW15	<b>8,42</b>	10/150
18	6002VW18	<b>9,60</b>	10/90
22	6002VW22	<b>11,73</b>	10/60
28	6002VW28	<b>15,19</b>	5/30
35	6002VW35	<b>23,85</b>	5/20
42	6002VW42	<b>38,57</b>	1/8
54	6002VW54	<b>51,08</b>	1/8

<b>SP6040V</b>		<i>Curva a 45° maschio/femmina</i>	
			
15	6040VW15	<b>8,66</b>	10/150
18	6040VW18	<b>10,03</b>	10/120
22	6040VW22	<b>12,17</b>	10/60
28	6040VW28	<b>15,59</b>	5/40
35	6040VW35	<b>23,37</b>	5/25
42	6040VW42	<b>39,24</b>	1/16
54	6040VW54	<b>55,66</b>	1/8

<b>SP6041V</b>		<i>Curva a 45° femmina/femmina</i>	
			
15	6041VW15	<b>8,87</b>	10/150
18	6041VW18	<b>10,23</b>	10/120
22	6041VW22	<b>12,44</b>	10/70
28	6041VW28	<b>15,95</b>	5/40
35	6041VW35	<b>23,85</b>	5/25
42	6041VW42	<b>40,03</b>	1/16
54	6041VW54	<b>56,81</b>	1/8

<b>SP6270V</b>		<i>Manicotto Femmina/Femmina</i>	
			
15	6270VW15	<b>5,88</b>	10/140
18	6270VW18	<b>6,32</b>	10/140
22	6270VW22	<b>7,35</b>	10/80
28	6270VW28	<b>8,33</b>	5/60
35	6270VW35	<b>10,40</b>	5/40
42	6270VW42	<b>14,06</b>	1/20
54	6270VW54	<b>16,89</b>	1/15

<b>SP6275V</b>		<i>Manicotto Lungo Di Riparazione Femmina/Femmina</i>	
			
15	6275VW15	<b>10,05</b>	10/140
18	6275VW18	<b>10,90</b>	10/100
22	6275VW22	<b>12,01</b>	10/60
28	6275VW28	<b>13,36</b>	5/40
35	6275VW35	<b>14,88</b>	5/20
42	6275VW42	<b>17,26</b>	5/15
54	6275VW54	<b>24,60</b>	1/8

# SudoPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SP6130V</b>		<i>Raccordo a tee femmina</i>	
			
15	6130VW15	<b>13,65</b>	10/80
18	6130VW18	<b>15,59</b>	10/40
22	6130VW22	<b>16,07</b>	10/40
28	6130VW28	<b>18,99</b>	5/25
35	6130VW35	<b>23,61</b>	1/15
42	6130VW42	<b>33,08</b>	1/8
54	6130VW54	<b>39,80</b>	1/6

<b>SP6130RV</b>		<i>Raccordo a tee femmina ridotto</i>	
			
18-15-18	6130RVW181518	<b>13,58</b>	10/60
22-15-22	6130RVW221522	<b>15,63</b>	10/50
22-18-22	6130RVW221822	<b>16,05</b>	10/50
28-15-28	6130RVW281528	<b>18,81</b>	5/30
28-18-28	6130RVW281828	<b>18,30</b>	5/30
28-22-28	6130RVW282228	<b>18,77</b>	5/30
35-15-35	6130RVW351535	<b>23,67</b>	1/20
35-18-35	6130RVW351835	<b>23,17</b>	1/20
35-22-35	6130RVW352235	<b>23,85</b>	1/20
35-28-35	6130RVW352835	<b>24,13</b>	1/20
42-22-42	6130RVW422242	<b>33,81</b>	1/12
42-28-42	6130RVW422842	<b>33,43</b>	1/12
42-35-42	6130RVW423542	<b>34,04</b>	1/12
54-22-54	6130RVW542254	<b>40,33</b>	1/8
54-28-54	6130RVW542854	<b>39,61</b>	1/8
54-35-54	6130RVW543554	<b>40,81</b>	1/8
54-42-54	6130RVW544254	<b>39,53</b>	1/8


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>SP6243V</b>		<i>Manicotto di riduzione maschio/femmina</i>	
			
18-15	6243VW1815	<b>6,32</b>	10/200
22-15	6243VW2215	<b>7,01</b>	10/140
22-18	6243VW2218	<b>7,27</b>	10/120
28-15	6243VW2815	<b>7,88</b>	5/70
28-18	6243VW2818	<b>8,03</b>	10/100
28-22	6243VW2822	<b>8,18</b>	10/80
35-18	6243VW3518	<b>30,02</b>	5/50
35-22	6243VW3522	<b>9,94</b>	5/50
35-28	6243VW3528	<b>12,32</b>	1/35
42-22	6243VW4222	<b>18,28</b>	5/25
42-28	6243VW4228	<b>18,99</b>	1/24
42-35	6243VW4235	<b>15,95</b>	5/20
54-22	6243VW5422	<b>25,58</b>	1/16
54-28	6243VW5428	<b>25,46</b>	1/16
54-35	6243VW5435	<b>27,28</b>	1/16
54-42	6243VW5442	<b>22,03</b>	1/16

<b>SP6301V</b>		<i>Tappo Femmina</i>	
			
15	6301VW15	<b>8,45</b>	10/160
18	6301VW18	<b>10,21</b>	10/300
22	6301VW22	<b>11,00</b>	10/150
28	6301VW28	<b>13,20</b>	5/130
35	6301VW35	<b>18,49</b>	1/60
42	6301VW42	<b>40,16</b>	1/40
54	6301VW54	<b>44,19</b>	1/24

<b>SP6090GV</b>		<i>Gomito a 90° Femmina Per Filetto Femmina</i>	
			
15-1/2"	6090GVW1512	<b>17,47</b>	5/80
18-1/2"	6090GVW1812	<b>19,71</b>	5/90
22-3/4"	6090GVW2234	<b>23,56</b>	5/50
28-1"	6090GVW281	<b>30,56</b>	5/30
35-1*1/4	6090GVW35114	<b>51,85</b>	5/10
42-1*1/2	6090GVW42112	<b>90,72</b>	1/10
54-2"	6090GVW542	<b>119,10</b>	1/8


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

			
15-1/2"	6092GVW1512	<b>15,33</b>	5/80
18-1/2"	6092GVW1812	<b>16,44</b>	5/80
22-3/4"	6092GVW2234	<b>21,07</b>	5/60
28-1"	6092GVW281	<b>26,93</b>	5/30
35-1*1/4	6092GVW35114	<b>38,06</b>	5/20
42-1*1/2	6092GVW42112	<b>67,88</b>	1/16
54-2"	6092GVW542	<b>86,72</b>	1/8

			
15-1/2"	6130GVW151215	<b>14,99</b>	5/70
18-1/2"	6130GVW181218	<b>15,12</b>	5/50
18-3/4"	6130GVW183418	<b>16,37</b>	5/50
22-1/2"	6130GVW221222	<b>16,46</b>	5/40
22-3/4"	6130GVW223422	<b>18,33</b>	5/40
28-1/2"	6130GVW281228	<b>18,87</b>	5/30
28-3/4"	6130GVW283428	<b>19,43</b>	5/30
28-1"	6130GVW28128	<b>21,71</b>	5/30
35-1/2"	6130GVW351235	<b>21,47</b>	5/20
35-1"	6130GVW35135	<b>27,32</b>	5/20
42-1/2"	6130GVW421242	<b>26,46</b>	1/14
42-1"	6130GVW42142	<b>31,94</b>	1/12
54-1/2"	6130GVW541254	<b>31,38</b>	1/8
54-1"	6130GVW54154	<b>36,90</b>	1/8

			
15-1/2"	6132GVW151215	<b>18,44</b>	5/70
18-1/2"	6132GVW181218	<b>21,21</b>	5/50
18-3/4"	6132GVW183418	<b>21,81</b>	5/40
22-1/2"	6132GVW221222	<b>22,85</b>	5/40
22-3/4"	6132GVW223422	<b>16,97</b>	5/30
28-3/4"	6132GVW283428	<b>27,55</b>	5/30
28-1"	6132GVW28128	<b>34,95</b>	5/30
35-3/4"	6132GVW353435	<b>29,46</b>	5/20
35-1"	6132GVW35135	<b>37,71</b>	5/20
42-3/4"	6132GVW423442	<b>33,08</b>	1/14
42-1"	6132GVW42142	<b>38,54</b>	1/12
54-1"	6132GVW54154	<b>48,84</b>	1/8


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


			
15-1/2"	6270GVW1512	<b>12,09</b>	5/130
15-3/4"	6270GVW1534	<b>12,47</b>	5/90
18-1/2"	6270GVW1812	<b>12,67</b>	5/120
18-3/4"	6270GVW1834	<b>13,13</b>	5/80
22-1/2"	6270GVW2212	<b>13,50</b>	5/100
22-3/4"	6270GVW2234	<b>15,87</b>	5/100
22-1"	6270GVW221	<b>18,27</b>	5/60
28-3/4"	6270GVW2834	<b>17,26</b>	5/40
28-1"	6270GVW281	<b>24,63</b>	5/60
35-1"	6270GVW351	<b>26,81</b>	5/20
35-1*1/4	6270GVW35114	<b>27,04</b>	5/30
42-1*1/2	6270GVW42112	<b>30,96</b>	1/24
54-2"	6270GVW542	<b>62,02</b>	1/12

			
15-1/2"	6243GVW1512	<b>11,14</b>	5/150
15-3/4"	6243GVW1534	<b>11,31</b>	5/80
18-1/2"	6243GVW1812	<b>12,24</b>	5/160
18-3/4"	6243GVW1834	<b>12,17</b>	5/100
22-1/2"	6243GVW2212	<b>13,19</b>	5/70
22-3/4"	6243GVW2234	<b>13,86</b>	5/100
22-1"	6243GVW221	<b>14,57</b>	5/60
28-3/4"	6243GVW2834	<b>16,89</b>	5/50
28-1"	6243GVW281	<b>17,57</b>	5/60
35-1"	6243GVW351	<b>22,26</b>	5/40
35-1*1/4	6243GVW35114	<b>25,63</b>	5/40
42-1*1/2	6243GVW42112	<b>37,42</b>	1/24
54-2"	6243GVW542	<b>51,84</b>	1/12

# SudoPress


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


 <b>SP6330GV</b> <i>Bocchettone Dritto Femmina Per Filetto Femmina</i>			
15-1/2"	6330GVW1512	<b>19,01</b>	5/60
15-3/4"	6330GVW1534	<b>21,09</b>	5/40
18-1/2"	6330GVW1812	<b>22,96</b>	5/40
18-3/4"	6330GVW1834	<b>23,64</b>	5/40
22-3/4"	6330GVW2234	<b>27,56</b>	5/40
22-1"	6330GVW221	<b>30,25</b>	5/30
28-1"	6330GVW281	<b>32,97</b>	5/25
35-1*1/4	6330GVW35114	<b>41,20</b>	5/20
42-1*1/2	6330GVW42112	<b>50,85</b>	1/8
54-2"	6330GVW542	<b>97,01</b>	1/4

 <b>SP6331GV</b> <i>Bocchettone Dritto Femmina Per Filetto Maschio</i>			
15-1/2"	6331GVW1512	<b>19,27</b>	5/50
15-3/4"	6331GVW1534	<b>20,46</b>	5/60
18-1/2"	6331GVW1812	<b>21,30</b>	5/60
18-3/4"	6331GVW1834	<b>21,63</b>	5/60
22-1/2"	6331GVW2212	<b>28,67</b>	5/40
22-3/4"	6331GVW2234	<b>24,26</b>	5/40
22-1"	6331GVW221	<b>31,94</b>	5/30
28-1"	6331GVW281	<b>38,04</b>	5/30
35-1*1/4	6331GVW35114	<b>48,49</b>	5/15
42-1*1/2	6331GVW42112	<b>56,15</b>	1/12
54-2"	6331GVW542	<b>96,12</b>	1/4


 <b>SP6359GV</b> <i>Raccordo a Girello Con Guarnizione Piana</i>			
15-3/4"	6359GVW1534	<b>13,31</b>	5/100
18-3/4"	6359GVW1834	<b>13,63</b>	5/100
22-1"	6359GVW221	<b>19,16</b>	5/60
28-1*1/4	6359GVW28114	<b>24,90</b>	5/40
35-1*1/2	6359GVW35112	<b>28,16</b>	5/30
42-1*3/4	6359GVW42134	<b>38,02</b>	1/12
54-2*3/8	6359GVW54238	<b>51,31</b>	1/8

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

 <b>SP6471GV</b> <i>Gomito a 90° Flangiato - Femmina</i>			
15-1/2"	6471GVW1512	<b>19,69</b>	5/90
18-1/2"	6471GVW1812	<b>20,94</b>	5/60
22-3/4"	6471GVW2234	<b>29,04</b>	5/50

 <b>SP6500V</b> <i>Manicotto Flangiato PN16</i>			
15	6500VW15	<b>55,26</b>	1/15
18	6500VW18	<b>60,55</b>	1/15
22	6500VW22	<b>64,47</b>	1/12
28	6500VW28	<b>78,06</b>	1/10
35	6500VW35	<b>110,19</b>	1/6
42	6500VW42	<b>129,92</b>	1/4
54	6500VW54	<b>158,98</b>	1/2

 <b>SP5501/ SP5501ST</b> <i>O-Ring Per Acqua Con Sistema Di Sicurezza Patented OR per prevenire la mancata pressatura</i> <i>Diametri 42 e 54 specifici per Acciaio</i>			
15	5501W15	<b>1,10</b>	20
18	5501W18	<b>1,10</b>	20
22	5501W22	<b>1,10</b>	20
28	5501W28	<b>1,10</b>	20
35	5501W35	<b>1,66</b>	20
42	5501W42ST	<b>1,66</b>	20
54	5501W54ST	<b>1,66</b>	20

 <b>SPS5501/ SPS5501ST</b> <i>O-Ring Per Solare/Alta temperatura in FKM/Viton® verde Con Sistema Di Sicurezza Patented OR per prevenire la mancata pressatura</i> <i>Diametri 42 e 54 specifici per Acciaio</i>			
15	5501S15	<b>1,66</b>	20
18	5501S18	<b>2,21</b>	20
22	5501S22	<b>2,21</b>	20
28	5501S28	<b>3,31</b>	20
35	5501S35	<b>7,17</b>	20
42	5501S42ST	<b>8,27</b>	20
54	5501S54ST	<b>9,38</b>	20

# XPress

## RACCORDI A PRESSARE XPRESS RAME PER TUBO RAME

COMAP propone un'ampia gamma di raccordi in rame, dal diametro 12 mm al 108 mm.



A PRESSARE  
PROFILO M

### APPLICAZIONI

I raccordi a pressare Xpress Rame si utilizzano principalmente per le installazioni di impianti di riscaldamento e sanitario. I raccordi sono adatti per le ristrutturazioni e possono essere incassati.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con i raccordi Xpress Rame

- Applicazioni non compatibili con i raccordi Xpress Rame

### VANTAGGI

- **Performance** : la pressatura garantisce una connessione sicura in 8 secondi, senza rischi di scottature o incendi.
- **Praticità** : per risparmiare tempo e per una maggiore sicurezza, la maggior parte dei raccordi Xpress rame hanno un indicatore della profondità di inserimento di serie.
- **Qualità** : il rame è un metallo nobile resistente alla corrosione.
- **Sicurezza** : gli O-ring LBP (leak before pressing) indicano la corretta pressatura del raccordo (95% dei difetti su cantiere dipende da una dimenticanza della pressatura).



GARANZIA  
10 ANNI








- 1** O-ring brevettato LBP (leak before pressing)  
Indica l'eventuale dimenticanza della pressatura.
- 2** Marcatura per una corretta rintracciabilità
  - Xpress
  - Dimensione
  - Certificazione
- 3** Arresto
  - Il tubo si ferma alla corretta profondità
- 4** Profilo di pressatura M
  - Il tubo è guidato
  - L'O-ring è protetto
  - Consente la doppia pressatura

## O-RING BREVETTATO

I raccordi Xpress sono forniti con una guarnizione in EPDM. Il tipo di O-ring da utilizzare dipende dall'applicazione e dal sistema. Per applicazioni specifiche con sostanze oleose oppure ad alte temperature, è opportuno integrare l'O-ring in FPM. I raccordi a pressare in rame Xpress sono forniti di O-ring progettato per indicare una dimenticanza di pressatura. Se il raccordo non è pressato, l'O-ring lascia passare l'acqua e questo permette di identificare facilmente la mancata pressatura.

	Tipo	Temperatura di esercizio dell'O-ring	Pressione massima di esercizio	Applicazioni
	O-ring EPDM (nero)	-35°C a +135°C Punta 150°C	16 bar*	Per tutti gli impianti di acqua potabile e trattati , tubi di acqua calda , tubi di circolazione, manichette antincendio , etc.
	O-ring FPM Viton® (verde)	-30°C a +200°C Punta 230°C	16 bar	Installazioni ad aria compressa per scopo industriale. Non è consigliato l'uso con acqua calda.
	O-ring FPM Viton® (grigio)	-20°C a +150°C Punta 180°C	16 bar	Installazione a vapore.

\*Per tutte le pressioni superiori, siete pregati di contattare COMAP.

## INSTALLAZIONI

### 1 TAGLIARE

Tagliare il tubo con l'aiuto di un taglia tubi.

### 2 SBAVATURA

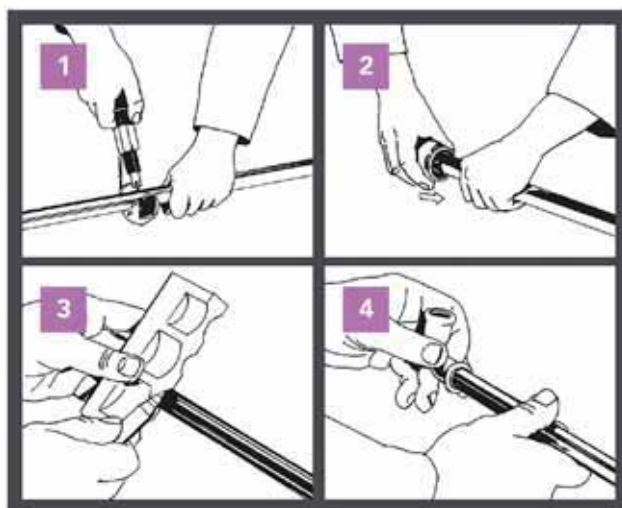
Le estremità del tubo devono essere sbevate con cura sia internamente che esternamente.

### 3 MARCARE

Per ottenere una pressatura sicura e professionale, la profondità di inserimento necessaria deve essere marcata sul tubo o sul raccordo da pressare. Verificare la presenza e il posizionamento corretto dell'O-ring.

### 4 PRESSARE

Prima della pressatura, controllare che non ci siano impurità sulle ganasce e sulle catene di pressatura. È necessario utilizzare la ganasce adeguata al raccordo che deve essere installato. Dopo aver correttamente assemblato tubi e raccordi, si può effettuare la pressatura.



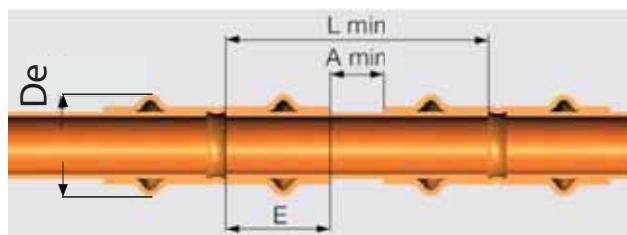
## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

Diametro (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
15	10	50	20
18	10	50	20
22	10	52	21
28	10	56	23
35	10	62	26
42	20	80	30
54	20	90	35
76,1	55	165	55
88,9	65	191	63
108	80	234	77

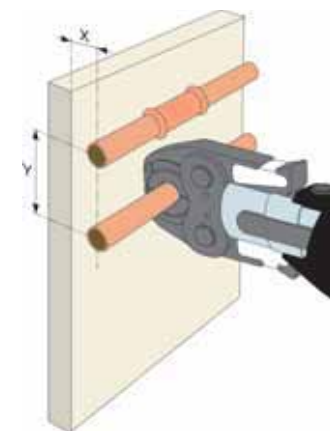
La distanza minima da rispettare da una pressatura a una saldatura è di 10 cm

La distanza minima da rispettare da una saldatura a una pressatura è di 50 cm



Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
15	20	56
18	20	60
22	25	65
28	25	75
35	30	75
42 *	75	115
54 *	85	120
76,1 *	110	140
88,9 *	120	150
108 *	140	170

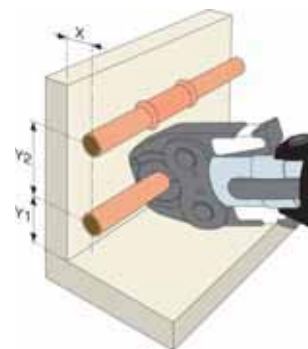
\*Spazio necessario per l'utilizzo delle catene



Montaggio a parete

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
15	25	28	75
18	25	28	75
22	31	35	80
28	31	35	80
35	31	44	80
42 *	75	75	115
54 *	85	85	120
76,1 *	115	115	165
88,9 *	125	125	185
108 *	135	135	200

\*Spazio necessario per l'utilizzo delle catene



Montaggio ad angolo

## COMPATIBILITÀ ATTREZZATURE PER LA PRESSATURA

La tabella qui sotto indica le varie attrezzature per la pressatura compatibili con i raccordi a pressare Xpress.

		12 M	15 M	18 M	22 M	28 M	35 M	42 M	54 M	66,7 M	76,1 M	88,9 M	108 M	Ganasce / Catene
NOVOPRESS	ACO 102 AFP101	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	Ganascia presskid: 12-28 mm (inserti) Ganascia AFP101 12-28.
	ACO 202 ACO 203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-54 mm Catena e adattatore (ZB201/203) 35-54 mm.
	ACO 203XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Catene 76,1 e 88,9 mm (solo 1 adattatore ZB221) Catene 108 mm (sono necessari 2 adattatori ZB221 e ZB222) Importante: i raccordi del 108 mm devono essere pressati in 2 fasi.
	ECO 301	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ganascie 12-54 mm Catena e adattatore (ZB302) 35-54 mm Catena 76,1-108 mm Catene 76,1 e 88,9 mm (solo 1 adattatore ZB321) Catene 108 mm (sono necessari 2 adattatori ZB321 e ZB322) Importante: i raccordi del 108 mm devono essere pressati in 2 fasi.
REMS	MINI-PRESS ACC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini ganasce a pressare Rems 12-35 mm
	POWER- PRESS AKKU-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascie 12-28 mm (18 e 28 unicamente con marcatura "108"(Q1 2008) o superiore). Catena e adattatore 42-54 mm.
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP1, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini ganascia Klauke 12-28 mm (la ganascia da 28 mm è marcata VHS)
	UAP2 UNP2 UAP3L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-54 mm. Catena e adattatore 42-54. Importante: possono essere utilizzate sia le nuove catene profilo M Klauke (senza inserti) che quelle vecchie (con inserti).
	UAP4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	Ganascia 12-54 mm. Catena e adattatore 42-54 mm. Catena e adattatore 76,1-108 mm.
ROTHENBERGER	ROMAX Compact	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	Mini ganascia ROMAX Compact 12 - 28 mm.
	ROMAX Pressliner ROMAX AC ECO ROMAX 3000 / 3000AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-35 mm: solo il nuovo modello di ganascia con il punto rosso e un profilo di pressatura levigato. Ganascia 42-54 mm: solo le nuove catene con dimensione accerchiata.
VIRAX	Viper P20 Viper P21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-54 mm.

## COMPATIBILITÀ DEI TUBI

I tubi in rame utilizzati per i raccordi Xpress Rame devono essere compatibili con le norme EN1057/R220/R250/R290.

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## RACCORDI IN RAME E BRONZO A PRESSARE ACQUA - PROFILO M


### • Raccordi in rame Serie P7000

<b>P7270</b> 	<i>Manicotto con battente femmina/femmina</i>		
12	38009 (82889)	<b>2,07</b>	10/150
15	38010 (82891)	<b>2,34</b>	10/200
18	38011 (82893)	<b>2,61</b>	10/150
22	38020 (82895)	<b>2,87</b>	10/100
28	38030 (82897)	<b>5,33</b>	5/50
35	38032 (82899)	<b>7,06</b>	5/25
42	38034 (82902)	<b>13,61</b>	1/10
54	38035 (82903)	<b>17,24</b>	1/10
76	38037 (82906)	<b>132,30</b>	1
89	38039 (82907)	<b>133,50</b>	1
108	38038 (82908)	<b>154,35</b>	1

<b>P7270S</b> 	<i>Manicotto passante femmina/femmina</i>		
15	38044 (82970)	<b>10,83</b>	5/75
18	38054 (82971)	<b>12,41</b>	5/75
22	38045 (82972)	<b>12,42</b>	5/50
28	38046 (82973)	<b>15,71</b>	5/40
35	38047 (82974)	<b>20,32</b>	5/25
42	38048 (82975)	<b>29,74</b>	1/10
54	38049 (82976)	<b>31,73</b>	1/10


<b>P7002A</b> 	<i>Curva a 90° femmina/femmina</i>		
12	38279 (82074)	<b>2,21</b>	10/200
15	38280 (82076)	<b>1,92</b>	10/150
18	38282 (82078)	<b>2,56</b>	10/100
22	38290 (82080)	<b>3,33</b>	10/50
28	38300 (82082)	<b>6,81</b>	5/40
35	38302 (82083)	<b>14,22</b>	5/25
42	38304 (82085)	<b>27,73</b>	1/10
54	38306 (82086)	<b>38,96</b>	1/8
76	38308 (82089)	<b>152,84</b>	1
89	38309 (82090)	<b>177,99</b>	1
108	38310 (82091)	<b>234,29</b>	1

<b>P7001A</b> 	<i>Curva a 90° maschio/femmina</i>		
12	38317 (82022)	<b>2,28</b>	10/200
15	38318 (82024)	<b>2,04</b>	10/150
18	38319 (82026)	<b>2,61</b>	10/100
22	38320 (82028)	<b>3,34</b>	10/50
28	38322 (82029)	<b>8,00</b>	5/40
35	38324 (82030)	<b>15,02</b>	5/20
42	38325 (82032)	<b>28,63</b>	1/10
54	38326 (82033)	<b>30,87</b>	1/8

<b>P7041</b> 	<i>Curva a 45° femmina/femmina</i>		
12	38411 (82161)	<b>2,45</b>	10/250
15	38410 (82163)	<b>2,28</b>	10/200
18	38413 (82165)	<b>2,31</b>	10/150
22	38412 (82167)	<b>2,95</b>	10/100
28	38414 (82168)	<b>9,39</b>	5/50
35	38416 (82169)	<b>13,93</b>	5/25
42	38417 (82170)	<b>23,02</b>	1/10
54	38418 (82171)	<b>31,96</b>	1/5
76	38420 (82174)	<b>144,68</b>	1
89	38422 (82175)	<b>163,74</b>	1
108	38421 (82176)	<b>234,70</b>	1


# XPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>P7040</b>		<i>Curva a 45° maschio/femmina</i>	
			
12	38402 (82129)	<b>2,03</b>	10/250
15	38404 (82131)	<b>1,88</b>	10/200
18	38403 (82133)	<b>2,30</b>	10/150
22	38405 (82135)	<b>2,69</b>	10/100
28	38406 (82136)	<b>8,96</b>	5/50
35	38407 (82137)	<b>14,07</b>	5/25
42	38408 (82138)	<b>21,28</b>	1/10
54	38409 (82139)	<b>33,71</b>	1/5


<b>P7086</b>		<i>Raccordo a sorpasso 135° maschio/femmina</i>	
			
15	38435 (82250)	<b>5,64</b>	5/50
18	38437 (82252)	<b>7,63</b>	5/50
22	38436 (82253)	<b>10,40</b>	5/20

<b>P7087</b>		<i>Raccordo a sorpasso 135° maschio/maschio</i>	
			
15	38438 (82240)	<b>5,82</b>	10/50
18	38434 (82242)	<b>7,12</b>	10/50
22	38439 (82243)	<b>9,54</b>	10/40

<b>P7085</b>		<i>Raccordo a sorpasso 180° femmina/femmina</i>	
			
15	38440 (82245)	<b>6,50</b>	5/70
18	38442 (82247)	<b>8,45</b>	10/40
22	38441 (82248)	<b>11,24</b>	5/30

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>P7130</b>		<i>Raccordo a tee femmina</i>	
			
12	38472 (82351)	<b>3,18</b>	10/150
15	38450 (82353)	<b>3,16</b>	10/100
18	38451 (82355)	<b>4,23</b>	10/50
22	38460 (82357)	<b>5,47</b>	10/50
28	38462 (82359)	<b>9,98</b>	5/25
35	38464 (82361)	<b>17,24</b>	5/15
42	38466 (82364)	<b>33,13</b>	1/10
54	38467 (82365)	<b>43,35</b>	1/4
76	38469 (82368)	<b>341,78</b>	1
89	38470 (82369)	<b>318,00</b>	1
108	38471 (82370)	<b>365,67</b>	1

<b>P7243</b>		<i>Manicotto di riduzione maschio/femmina</i>	
			
15-12	38193 (82732)	<b>1,79</b>	10/200
18-12	38196 (82737)	<b>2,49</b>	10/200
18-15	38197 (82739)	<b>2,24</b>	10/100
22-15	38200 (82748)	<b>2,35</b>	10/100
22-18	38201 (82750)	<b>2,39</b>	10/100
28-15	38202 (82755)	<b>5,33</b>	10/100
28-18	38203 (82757)	<b>5,63</b>	5/75
28-22	38204 (82759)	<b>5,73</b>	10/100
35-22	38207 (82765)	<b>6,95</b>	5/50
35-28	38208 (82766)	<b>7,43</b>	5/40
42-22	38210 (82770)	<b>11,75</b>	1/20
42-28	38211 (82771)	<b>11,43</b>	1/20
42-35	38212 (82772)	<b>11,20</b>	1/10
54-28	38215 (82774)	<b>45,96</b>	1/10
54-35	38216 (82775)	<b>18,20</b>	1/15
54-42	38217 (82777)	<b>14,89</b>	1/10
76-54	38224 (82787)	<b>116,87</b>	1
89-54	38226 (82791)	<b>101,43</b>	1
89-76	38227 (82793)	<b>109,70</b>	1
108-54	38229 (82795)	<b>117,86</b>	1
108-76	38231 (82797)	<b>131,00</b>	1
108-89	38232 (82798)	<b>143,33</b>	1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>P7130</b>	<i>Raccordo a tee femmina ridotto</i>		
15-12-15	38488 (82405)	<b>5,10</b>	10/100
15-15-12	38508 (82407)	<b>7,53</b>	10/100
15-18-15	38547 (82411)	<b>11,25</b>	10/100
15-22-15	38545 (82412)	<b>9,82</b>	10/50
18-12-18	38452 (82415)	<b>5,62</b>	10/50
18-15-15	38453 (82519)	<b>7,99</b>	10/50
18-15-18	38454 (82417)	<b>3,96</b>	10/50
18-18-15	38455 (82420)	<b>11,18</b>	10/50
22-15-15	38530 (82540)	<b>8,96</b>	10/50
22-15-18	38531 (82426)	<b>9,81</b>	10/50
22-15-22	38490 (82428)	<b>6,56</b>	10/50
22-18-18	38534 (82429)	<b>10,70</b>	10/50
22-18-22	38535 (82430)	<b>6,21</b>	10/50
22-22-15	38510 (82551)	<b>10,11</b>	5/50
22-22-18	38511 (82433)	<b>11,36</b>	10/50
28-15-22	38536 (82435)	<b>17,31</b>	5/25
28-15-28	38492 (82436)	<b>11,51</b>	5/25
28-18-22	38529 (82437)	<b>13,23*</b>	5/25
28-18-28	38538 (82438)	<b>15,39</b>	5/25
28-22-28	38494 (82439)	<b>11,52</b>	5/25
28-22-22	38532 (82440)	<b>11,47</b>	5/25
28-28-22	38514 (82441)	<b>11,88</b>	5/25
35-15-35	38496 (82443)	<b>14,06</b>	5/30
35-22-35	38497 (82444)	<b>16,17</b>	5/15
35-28-35	38498 (82445)	<b>16,85</b>	5/20
42-15-42	38499 (82448)	<b>20,95</b>	1/10
42-22-42	38500 (82449)	<b>25,42</b>	1/15
42-28-42	38501 (82450)	<b>30,87</b>	1/5
42-35-42	38502 (82451)	<b>31,99</b>	1/8
54-22-54	38504 (82452)	<b>76,34</b>	1/10
54-28-54	38505 (82453)	<b>79,93</b>	1/5
54-35-54	38506 (82454)	<b>53,34</b>	1/5
54-42-54	38507 (82455)	<b>36,92</b>	1/5
76-54-76	38552 (82463)	<b>212,45</b>	1
89-54-89	38554 (82466)	<b>210,55</b>	1
89-76-89	38556 (82467)	<b>248,06</b>	1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

• **Raccordi in bronzo Serie P6000**

<b>P6130G</b>	<i>Raccordo a tee femmina x fil. femmina</i>		
15 x 1/2"	38585 (81628)	<b>9,74</b>	5/50
18 x 1/2"	38586 (81632)	<b>21,46</b>	5/50
22 x 1/2"	38591 (81635)	<b>25,28</b>	5/50
22 x 3/4"	38587 (81636)	<b>19,69</b>	5/40
28 x 1/2"	38592 (81637)	<b>16,93</b>	5/20
28 x 3/4"	38593 (81638)	<b>22,55</b>	5/25
35 x 1/2"	38594 (81640)	<b>25,05</b>	5/15
42 x 1/2"	38596 (81644)	<b>29,36</b>	1/15
54 x 1/2"	38597 (81647)	<b>34,71</b>	1/5

<b>P6243G</b>	<i>Manicotto - Femmina x fil. maschio</i>		
12 x 3/8"	38105 (81678)	<b>2,96</b>	5
12 x 1/2"	38106 (81679)	<b>3,85</b>	5/200
15 x 3/8"	38107 (81681)	<b>4,04</b>	5/150
15 x 1/2"	38114 (81682)	<b>2,36</b>	10/100
15 x 3/4"	38115 (81683)	<b>4,56</b>	5/100
18 x 1/2"	38108 (81686)	<b>2,79</b>	5/100
18 x 3/4"	38109 (81687)	<b>3,11</b>	5/100
22 x 1/2"	38110 (81688)	<b>4,62</b>	5/100
22 x 3/4"	38116 (81689)	<b>4,01</b>	10/100
22 x 1"	38117 (81690)	<b>5,53</b>	5/75
28 x 3/4"	38111 (81691)	<b>12,03</b>	5/75
28 x 1"	38118 (81692)	<b>7,16</b>	5/50
28 x 1*1/4	38127 (81693)	<b>15,60</b>	5
35 x 1"	38112 (81694)	<b>17,30</b>	5/50
35 x 1*1/4	38119 (81695)	<b>16,62</b>	5/50
42 x 1*1/4	38113 (81697)	<b>23,25</b>	1/20
42 x 1*1/2	38120 (81698)	<b>23,96</b>	1/15
54 x 2"	38121 (81701)	<b>44,80</b>	1/10
76 x 2*1/2	38126 (81704)	<b>134,27</b>	1
89 x 3"	38125 (81705)	<b>148,76</b>	1
108 x 4"	38124 (81706)	<b>196,49</b>	1




Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>P6270G</b> 	<i>Manicotto - Femmina x fil. femmina</i>		
12 x 1/2"	38081 (81735)	<b>3,77</b>	5/150
15 x 3/8"	38083 (81737)	<b>3,26</b>	5/175
15 x 1/2"	38090 (81738)	<b>3,20</b>	10/150
15 x 3/4"	38091 (81739)	<b>6,39</b>	5/100
18 x 1/2"	38084 (81741)	<b>3,81</b>	5/100
18 x 3/4"	38085 (81742)	<b>8,28</b>	5/100
22 x 1/2"	38086 (81743)	<b>4,27</b>	5/100
22 x 3/4"	38092 (81744)	<b>4,31</b>	5/75
22 x 1"	38087 (81745)	<b>6,66</b>	5/75
28 x 3/4"	38088 (81747)	<b>14,81</b>	5/50
28 x 1"	38093 (81748)	<b>8,23</b>	5/50
28 x 1 1/4"	38103 (81749)	<b>15,41</b>	5/50
35 x 1"	38089 (81751)	<b>18,70</b>	5/40
35 x 1 1/4"	38094 (81752)	<b>18,70</b>	5/25
42 x 1 1/4"	38101 (81754)	<b>27,29</b>	1/15
42 x 1 1/2"	38095 (81755)	<b>27,58</b>	1/10
54 x 2"	38096 (81757)	<b>48,12</b>	1/8

<b>6280G</b> 	<i>Manicotto - Maschio x fil. maschio</i>		
15 x 1/2"	38170 (80265)	<b>5,89</b>	5/150
18 x 1/2"	38173 (80266)	<b>6,74</b>	5/125
18 x 3/4"	38174 (80267)	<b>8,70</b>	5
22 x 1/2"	38175 (80268)	<b>10,40</b>	5/100
22 x 3/4"	38171 (80269)	<b>11,06</b>	5/100
28 x 1"	38172 (80270)	<b>16,66</b>	5/50
35 x 1 1/4"	38176 (80271)	<b>23,53</b>	1/40
42 x 1 1/2"	38177 (80272)	<b>51,45</b>	1/20

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>6246G</b> 	<i>Manicotto - Maschio x fil. femmina</i>		
15 x 1/2"	38160 (80245)	<b>11,08</b>	10/150
18 x 1/2"	38157 (80246)	<b>7,27</b>	10/150
18 x 3/4"	38158 (80247)	<b>8,27</b>	10
22 x 1/2"	38159 (80248)	<b>10,68</b>	10/100
22 x 3/4"	38161 (80249)	<b>12,75</b>	10/100
28 x 1"	38162 (80250)	<b>11,58</b>	5/50
28 x 3/4"	38166 (80251)	<b>19,93</b>	5/75
35 x 1"	38167 (80252)	<b>22,34</b>	5/50
35 x 1 1/4"	38163 (80253)	<b>32,36</b>	1/15
54 x 2"	38165 (80255)	<b>74,08</b>	1/10


<b>P6092G</b> 	<i>Curva a 90° - Femmina x fil. maschio</i>		
12 x 1/2"	38370 (81536)	<b>10,55</b>	5/150
15 x 1/2"	38333 (81540)	<b>11,84</b>	10/50
18 x 1/2"	38340 (81543)	<b>15,71</b>	5/25
18 x 3/4"	38372 (81544)	<b>16,22</b>	5/75
22 x 3/4"	38334 (81546)	<b>16,64</b>	5/25
28 x 1"	38335 (81549)	<b>25,43</b>	5/25
35 x 1 1/4"	38336 (81550)	<b>34,35</b>	5/20
42 x 1 1/2"	38337 (81551)	<b>44,78</b>	1/15
54 x 2"	38338 (81552)	<b>64,33</b>	1/10


<b>P6096G</b> 	<i>Bocchettone curvo - Femmina x fil. femmina</i>		
15 x 1/2"	38791 (81581)	<b>22,05</b>	5/50
18 x 1/2"	38792 (81583)	<b>22,37</b>	5
18 x 3/4"	38793 (81584)	<b>23,15</b>	5
22 x 3/4"	38794 (81585)	<b>32,53</b>	5/25
22 x 1"	38795 (81586)	<b>35,28</b>	5/25
28 x 1"	38796 (81587)	<b>40,03</b>	5


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>P6090G</b>	<i>Curva a 90° - Femmina x fil. femmina</i>		
			
12 x 1/2"	38345 (81508)	<b>14,95</b>	5/100
15 x 1/2"	38351 (81512)	<b>10,04</b>	10/100
18 x 1/2"	38348 (81515)	<b>13,95</b>	5/75
18 x 3/4"	38349 (81516)	<b>16,10</b>	5/75
22 x 1/2"	38350 (81517)	<b>16,98</b>	5/75
22 x 3/4"	38353 (81518)	<b>11,03</b>	5/50
28 x 1"	38354 (81521)	<b>17,96</b>	5/40
35 x 1*1/4	38355 (81523)	<b>31,38</b>	5
42 x 1*1/2	38356 (81524)	<b>39,25</b>	1/10
54 x 2"	38357 (81525)	<b>61,58</b>	1/8

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>P6331G</b>	<i>Bocchettone diritto - Femmina x fil. maschio</i>		
			
15 x 1/2"	38813 (81811)	<b>15,11</b>	5/50
15 x 3/4"	38809 (81812)	<b>19,52</b>	5/50
18 x 1/2"	38810 (81813)	<b>22,17</b>	5
18 x 3/4"	38811 (81814)	<b>22,61</b>	5/50
22 x 1/2"	38812 (81815)	<b>29,32</b>	5/50
22 x 3/4"	38814 (81816)	<b>24,58</b>	5/50
22 x 1"	38815 (81817)	<b>33,08</b>	5/50
28 x 1"	38816 (81818)	<b>34,51</b>	5/25
35 x 1*1/4	38817 (81819)	<b>37,52</b>	5/25
42 x 1*1/2	38818 (81820)	<b>53,13</b>	1/10
54 x 2"	38819 (81821)	<b>69,63</b>	1/5

<b>P6359G</b>	<i>Mezzo bocchettone filettato femmina</i>		
			
15 x 3/4"	38235 (81969)	<b>5,25</b>	5/100
18 x 3/4"	38237 (81970)	<b>5,92</b>	5/100
22 x 1"	38238 (81971)	<b>17,98</b>	5
28 x 1*1/4	38239 (81972)	<b>29,67</b>	5/50
35 x 1*1/2	38242 (81973)	<b>21,06</b>	5/40


<b>P6330G</b>	<i>Bocchettone diritto - Femmina x fil. femmina</i>		
			
15 x 1/2"	38833 (81794)	<b>19,61</b>	5/75
15 x 3/4"	38829 (81795)	<b>20,95</b>	5/75
18 x 1/2"	38830 (81796)	<b>23,28</b>	5
18 x 3/4"	38831 (81797)	<b>25,36</b>	5
22 x 3/4"	38834 (81798)	<b>27,98</b>	5/60
22 x 1"	38832 (81799)	<b>30,79</b>	5
28 x 1"	38835 (81800)	<b>31,91</b>	5/40
35 x 1*1/4	38836 (81801)	<b>35,55</b>	5/25
42 x 1*1/2	38837 (81802)	<b>49,23</b>	1/10
54 x 2"	38838 (81803)	<b>64,33</b>	1/5

<b>P6330</b>	<i>Bocchettone diritto - Femmina/ femmina con sede piana</i>		
			
15	38180 (81781)	<b>26,13</b>	5
18	38179 (81782)	<b>26,46</b>	5/75
22	38181 (81783)	<b>37,93</b>	5/50
28	38182 (81784)	<b>37,16</b>	5
35	38183 (81785)	<b>43,11</b>	5
42	38184 (81786)	<b>98,34</b>	1/10
54	38185 (81787)	<b>78,28</b>	1/5

<b>P6472G</b>	<i>Giunto a 90° con flangia a 2 fori - femmina x fil. femmina</i>		
			
12 x 1/2"	38397 (81933)	<b>9,67</b>	5
15 x 1/2"	38400 (81935)	<b>8,48</b>	10/80
18 x 1/2"	38398 (81937)	<b>11,88</b>	5/50
22 x 3/4"	38401 (81938)	<b>18,62</b>	5/50


# XPress


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>P6472L</b>	<i>Giunto allungato a 90° con flangia a 2 fori - femmina x fil. femmina</i>		
			
15 x 1/2"	38399 (81273)	<b>12,13</b>	5

<b>P7301</b>	<i>Tappo femmina per tubo rame</i>		
			
15	38695 (83031)	<b>6,78</b>	10/250
18	38696 (83032)	<b>6,84</b>	10/200
22	38697 (83033)	<b>10,26</b>	10/150
28	38698 (83034)	<b>8,80</b>	5/75
35	38699 (83035)	<b>11,27</b>	2/40
42	38700 (83036)	<b>13,08</b>	1/20
54	38701 (83037)	<b>12,92</b>	1/15
76	38692 (83040)	<b>114,62</b>	1
89	38693 (83041)	<b>128,28</b>	1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>7999</b>	<i>O-ring NERO EPDM x Cu</i>		
			
15	39115 (80049)	<b>0,66</b>	20
18	39117 (80050)	<b>0,66</b>	20
22	39122 (80051)	<b>0,66</b>	20
28	39128 (80052)	<b>0,66</b>	20
35	39135 (80053)	<b>1,10</b>	20
42	39142 (80054)	<b>1,10</b>	20
54	39154 (80055)	<b>1,10</b>	20


<b>R2761</b>	<i>O-ring VERDE FPM/Viton® per solare e alte temperature.</i>		
			
15	39099 (80058)	<b>0,88</b>	20
18	39100 (80057)	<b>0,88</b>	20
22	39101 (80059)	<b>1,10</b>	20
28	39102 (80060)	<b>1,10</b>	20
35	39103 (80061)	<b>1,32</b>	20
42	39104 (80065)	<b>1,66</b>	20
54	39105 (80066)	<b>3,31</b>	20
76	M6119377	<b>13,79</b>	5
89	M6119388	<b>18,20</b>	5
108	M6119399	<b>30,87</b>	5

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## RACCORDI IN RAME E BRONZO A PRESSARE GAS - PROFILO M


### • Raccordi in rame Serie G7000


<b>G7270</b>		<i>Manicotto con battente femmina/femmina</i>	
<u>Per utilizzo GAS</u>			
			
15	39700 (80340)	<b>2,65</b>	5/100
18	39699 (80341)	<b>3,05</b>	5/100
22	39701 (80342)	<b>3,58</b>	5/70
28	39702 (80343)	<b>6,50</b>	5/50
35	39703 (80344)	<b>8,19</b>	1/20
54	39705 (80367)	<b>16,43</b>	1/10

<b>G7270S</b>		<i>Manicotto passante femmina/femmina</i>	
<u>Per utilizzo GAS</u>			
			
15	39710 (80351)	<b>12,02</b>	5/75
18	39709 (80352)	<b>12,84</b>	5/75
22	39711 (80353)	<b>12,88</b>	5/50
28	39712 (80354)	<b>15,78</b>	5/50
35	39713 (80355)	<b>20,29</b>	1/15
42	39714 (80372)	<b>32,85</b>	1/5
54	39715 (80373)	<b>38,59</b>	1/10

<b>G7002A</b>		<i>Curva a 90° femmina/femmina</i>	
<u>Per utilizzo GAS</u>			
			
15	39780 (80303)	<b>2,46</b>	5/80
18	39779 (80304)	<b>2,98</b>	5/70
22	39781 (80305)	<b>3,77</b>	5/60
28	39782 (80306)	<b>7,62</b>	5/40
35	39783 (80307)	<b>14,87</b>	1/10
42	39784 (80508)	<b>29,32</b>	1/10
54	39785 (80509)	<b>39,97</b>	1/8

<b>G7001A</b>		<i>Curva a 90° maschio/femmina</i>	
<u>Per utilizzo GAS</u>			
			
15	39790 (80298)	<b>2,24</b>	5/80
18	39789 (80299)	<b>2,87</b>	5/70
22	39791 (80300)	<b>3,92</b>	5/50
28	39792 (80301)	<b>8,23</b>	5/40
35	39793 (80302)	<b>14,67</b>	1/10
42	39794 (80519)	<b>28,81</b>	1/10
54	39795 (80520)	<b>38,91</b>	1/8

<b>G7041</b>		<i>Curva a 45° femmina/femmina</i>	
<u>Per utilizzo GAS</u>			
			
15	39825 (80313)	<b>2,92</b>	5/100
18	39823 (80314)	<b>6,01</b>	5/80
22	39826 (80315)	<b>3,73</b>	5/60
28	39827 (80316)	<b>10,27</b>	5/50
35	39828 (80317)	<b>14,67</b>	1/15
42	39829 (80512)	<b>23,76</b>	1/10
54	39830 (80513)	<b>32,89</b>	1/5


<b>G7040</b>		<i>Curva a 45° maschio/femmina</i>	
<u>Per utilizzo GAS</u>			
			
15	39835 (80308)	<b>2,16</b>	5/100
18	39833 (80309)	<b>2,90</b>	5/80
22	39836 (80310)	<b>3,26</b>	5/60
28	39837 (80311)	<b>9,63</b>	5/50
35	39838 (80312)	<b>13,34</b>	1/15
54	39840 (80511)	<b>32,75</b>	1/5

# XPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

	<b>G7086</b> <i>Raccordo a sorpasso 135° maschio/femmina</i> <u>Per utilizzo GAS</u>		
	15	39841 (80380)	<b>6,49</b>


	<b>P7087</b> <i>Raccordo a sorpasso 135° maschio/maschio</i>			
	15	38438 (82240)	<b>5,82</b>	10/50
	18	38434 (82242)	<b>7,12</b>	10/50
	22	38439 (82243)	<b>9,54</b>	10/40

	<b>G7085</b> <i>Raccordo a sorpasso 180° femmina/femmina</i> <u>Per utilizzo GAS</u>			
	15	39844 (80374)	<b>8,05</b>	5/50
	22	39846 (80376)	<b>11,41</b>	10/20

	<b>G7130</b> <i>Raccordo a tee femmina</i> <u>Per utilizzo GAS</u>			
	15	39850 (80318)	<b>3,85</b>	5/60
	18	39847 (80319)	<b>4,89</b>	5/75
	22	39851 (80320)	<b>6,43</b>	5/40
	28	39852 (80321)	<b>10,76</b>	5/25
	35	39853 (80322)	<b>17,56</b>	1/10
	42	39854 (80514)	<b>32,00</b>	1/10
	54	39855 (80515)	<b>39,98</b>	1/4

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


	<b>G7130</b> <i>Raccordo a tee femmina ridotto</i> <u>Per utilizzo GAS</u>			
	18-15-18	39856 (80323)	<b>4,84</b>	5/60
	22-15-15	39875 (80324)	<b>9,06</b>	5
	22-15-22	39860 (80325)	<b>5,50</b>	5/40
	22-18-22	39868 (80326)	<b>8,82</b>	5/40
	22-22-15	39870 (80327)	<b>9,52</b>	5/50
	28-15-28	39861 (80328)	<b>12,57</b>	5/25
	28-22-28	39862 (80329)	<b>12,64</b>	5/25
	35-22-35	39863 (80330)	<b>16,25</b>	1/15
	35-28-35	39864 (80331)	<b>15,90</b>	1/15
	42-28-42	39865 (80516)	<b>31,75</b>	1/5
	42-35-42	39866 (80517)	<b>32,00</b>	1/8
	54-42-54	39867 (80518)	<b>37,35</b>	1/5

	<b>G7243</b> <i>Manicotto di riduzione maschio/femmina</i> <u>Per utilizzo GAS</u>			
	18-15	39761 (80332)	<b>2,32</b>	5/100
	22-15	39750 (80333)	<b>2,59</b>	5/90
	22-18	39762 (80334)	<b>2,57</b>	5/80
	28-15	39751 (80335)	<b>5,87</b>	5/60
	28-18	39763 (80336)	<b>3,31</b>	5/75
	28-22	39752 (80337)	<b>6,37</b>	5/60
	35-22	39753 (80338)	<b>9,04</b>	1/30
	35-28	39754 (80339)	<b>8,16</b>	1/25
	42-22	39755 (80356)	<b>12,13</b>	1/20
	42-28	39756 (80357)	<b>12,77</b>	1/20
	42-35	39757 (80358)	<b>12,35</b>	1/10
	54-35	39758 (80359)	<b>16,00</b>	1/15
	54-42	39759 (80360)	<b>16,53</b>	1/10

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

• Raccordi in bronzo Serie G6000

<b>G6130G</b> 	<i>Raccordo a tee femmina x fil. femmina</i> <u>Per utilizzo GAS</u>		
15 x 1/2"	39890 (80222)	<b>12,08</b>	5/20
18 x 1/2"	39891 (80223)	<b>17,86</b>	1/20
22 x 1/2"	39892 (80224)	<b>13,92</b>	5/20
22 x 3/4"	39893 (80225)	<b>16,54</b>	5/20
28 x 1/2"	39894 (80226)	<b>17,31</b>	5/15
28 x 3/4"	39895 (80227)	<b>23,93</b>	1/15
35 x 1/2"	39896 (80229)	<b>24,22</b>	1/10
35 x 1"	38897 (80228)	<b>33,05</b>	1/10
42 x 1/2"	39898 (80219)	<b>39,36</b>	1/15
54 x 1/2"	39899 (80221)	<b>46,86</b>	1/5

<b>G6243G</b> 	<i>Manicotto femmina x fil. maschio</i> <u>Per utilizzo GAS</u>		
15 x 1/2"	39730 (80233)	<b>4,38</b>	5/100
15 x 3/4"	39731 (80234)	<b>4,48</b>	5/100
18 x 1/2"	39728 (80235)	<b>3,17</b>	5/125
18 x 3/4"	39729 (80236)	<b>4,80</b>	5/100
22 x 1/2"	39732 (80239)	<b>4,85</b>	5/100
22 x 3/4"	39733 (80237)	<b>5,07</b>	5/70
22 x 1"	39734 (80238)	<b>6,23</b>	5/75
28 x 3/4"	39737 (80241)	<b>11,85</b>	5/75
28 x 1"	39735 (80242)	<b>12,31</b>	5/50
28 x 1*1/4	39736 (80240)	<b>16,07</b>	5/50
35 x 1"	39738 (80243)	<b>18,01</b>	1/20
35 x 1*1/4	39739 (80244)	<b>18,15</b>	1/20
42 x 1*1/4	39741 (80274)	<b>24,42</b>	1/20
42 x 1*1/2	39740 (80273)	<b>24,81</b>	1/15
54 x 2"	39742 (80275)	<b>37,35</b>	1/10

<b>G6270G</b> 	<i>Manicotto femmina x fil. femmina</i> <u>Per utilizzo GAS</u>		
15 x 1/2"	39720 (80256)	<b>3,02</b>	5/100
15 x 3/4"	39721 (80257)	<b>6,58</b>	5/100
18 x 1/2"	39716 (80258)	<b>3,92</b>	5/100
18 x 3/4"	39717 (80259)	<b>7,58</b>	5/100
22 x 1/2"	39722 (80260)	<b>4,80</b>	5/100
22 x 3/4"	39723 (80261)	<b>5,00</b>	5/75
28 x 1"	39724 (80262)	<b>8,63</b>	5/50
35 x 1*1/4	39725 (80263)	<b>23,36</b>	1/20
42 x 1*1/2	39726 (80278)	<b>30,07</b>	1/10
54 x 2"	39727 (80279)	<b>35,03</b>	1/8


<b>6280G</b> 	<i>Manicotto - Maschio x fil. maschio</i>		
15 x 1/2"	38170 (80265)	<b>5,89</b>	5/150
18 x 1/2"	38173 (80266)	<b>6,74</b>	5/125
18 x 3/4"	38174 (80267)	<b>8,70</b>	5
22 x 1/2"	38175 (80268)	<b>10,40</b>	5/100
22 x 3/4"	38171 (80269)	<b>11,06</b>	5/100
28 x 1"	38172 (80270)	<b>16,66</b>	5/50
35 x 1*1/4	38176 (80271)	<b>23,53</b>	1/40
42 x 1*1/2	38177 (80272)	<b>51,45</b>	1/20


<b>6246G</b> 	<i>Manicotto - Maschio x fil. femmina</i>		
15 x 1/2"	38160 (80245)	<b>11,08</b>	10/150
18 x 1/2"	38157 (80246)	<b>7,27</b>	10/150
18 x 3/4"	38158 (80247)	<b>8,27</b>	10
22 x 1/2"	38159 (80248)	<b>10,68</b>	10/100
22 x 3/4"	38161 (80249)	<b>12,75</b>	10/100
28 x 1"	38162 (80250)	<b>11,58</b>	5/50
28 x 3/4"	38166 (80251)	<b>19,93</b>	5/75
35 x 1"	38167 (80252)	<b>22,34</b>	5/50
35 x 1*1/4	38163 (80253)	<b>32,36</b>	1/15
54 x 2"	38165 (80255)	<b>74,08</b>	1/10




# XPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>G6471G</b>  <i>Giunto a 90° con flangia a 3 fori - femmina x fil. femmina</i> <u>Per utilizzo GAS</u>			
15 x 1/2"	39820 (80230)	<b>7,17</b>	1/20
18 x 1/2"	39819 (80231)	<b>12,13</b>	1/20
22 x 3/4"	39821 (80232)	<b>19,12</b>	1/20

<b>G7301</b>  <i>Tappo femmina per tubo rame</i> <u>Per utilizzo GAS</u>			
15	39880 (80361)	<b>6,92</b>	5/150
18	39878 (80362)	<b>7,47</b>	5
22	39881 (80363)	<b>7,78</b>	5/90
28	39882 (80364)	<b>12,13</b>	5/75
35	39883 (80365)	<b>14,23</b>	1/25
42	39884 (80368)	<b>16,00</b>	1/20
54	39885 (80369)	<b>21,29</b>	1/15

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>G7999</b>  <i>O-Ring GIALLO NBR x Cu</i> <u>Per utilizzo Gas</u> <b><i>N.B. La normativa vigente vieta la manomissione degli elementi di tenuta</i></b>			
15	27020 (80101)	<b>2,21</b>	20
18	27027 (80102)	<b>2,21</b>	20
22	27021 (80103)	<b>2,21</b>	20
28	27022 (80104)	<b>2,21</b>	20
35	27023 (80105)	<b>2,43</b>	20
42	27024 (80106)	<b>2,76</b>	20
54	27025	<b>3,31</b>	20

# XPress

## RACCORDI A PRESSARE

### XPRESS CARBONIO PER TUBO

### IN ACCIAIO AL CARBONIO

COMAP propone un'ampia gamma, composta da più di 600 raccordi, in acciaio al carbonio dal diametro 12 mm al 108 mm.

Associati ai tubi Xpress carbonio, costituiscono un sistema sicuro ed economico per la realizzazione di impianti di riscaldamento e di climatizzazione (circuito chiuso).



A PRESSARE  
PROFILO M

#### APPLICAZIONI

I raccordi Xpress carbonio si utilizzano principalmente per le installazioni di impianti di riscaldamento centralizzato e di climatizzazione (circuito chiuso). Questa gamma si utilizza solo con i tubi in acciaio carbonio Xpress Comap. L'acciaio al carbonio non è utilizzabile con l'acqua potabile.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
-	-	✓	✓	✓	-	!	-	✓	✓	!	✓	-	-	-	-

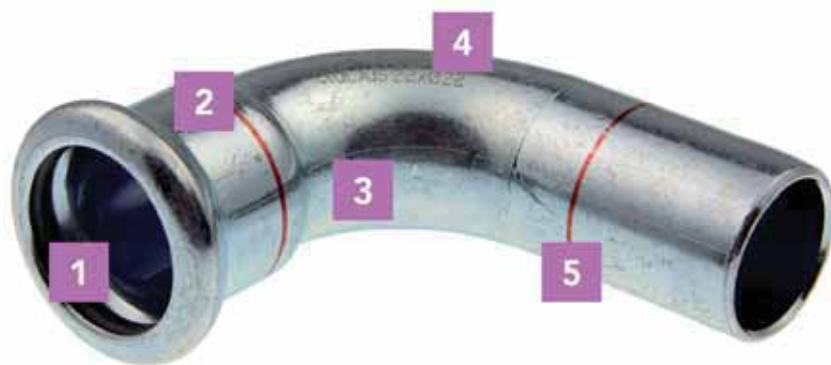
- ✓ Applicazioni compatibili con Xpress carbonio
- Applicazioni non compatibili con Xpress carbonio
- ! Vogliate informarvi presso COMAP per sapere quale O-ring utilizzare

#### VANTAGGI

- **Performance** : la pressatura garantisce una connessione sicura in 8 secondi, senza rischi di scottature o incendi.
- **Praticità** : un indicatore della profondità di inserimento è presente nella maggior parte dei raccordi della gamma Xpress, per guadagnare tempo e per ottenere una maggior sicurezza.
- **Qualità** : i tubi sono progettati in acciaio carbonio RSt34-2 per una qualità ottimale. Uno strato di zinco li protegge dalla corrosione esterna.
- **Sicurezza** : gli O-ring brevettati LBP (leak before pressing) indicano un'eventuale mancanza di pressatura (95% dei difetti su cantiere dipendono da una dimenticanza delle pressature).



GARANZIA  
10 ANNI



- 1** O-ring brevettato LBP (leak before pressing) indica l'eventuale dimenticanza di pressatura del raccordo
- 2** Marchiatura rossa per distinguere i raccordi in acciaio al carbonio
- 3** Acciaio al carbonio di qualità elevata
- 4** Marcatura del raccordo per una migliore identificazione e rintracciabilità
- 5** Indicatore della profondità di inserimento

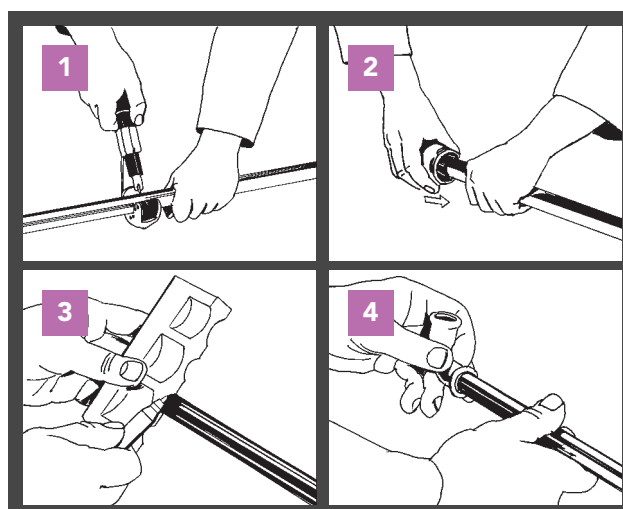
## APPLICAZIONI

Applicazioni	O-ring	Temperature di esercizio	Pressione di esercizio
<b>Aria compressa<sup>1</sup></b>	EPDM (nero) FPM (verde)	-20°C a +70°C	Max. 16 bar (se Ø > 54 mm Max. 10 bar)
<b>Acqua di raffreddamento (con glicole)</b>	EPDM (nero)	Min. -35°C	Max. 16 bar
<b>Riscaldamento</b>	EPDM (nero)	da -35°C a +135°C	Max. 16 bar
<b>Uso industriale</b>	EPDM (nero)	da -35°C a +135°C	Max. 16 bar
<b>Riscaldamento urbano</b>	EPDM (nero) FPM (grigio)	+130°C / glicole 50% max.	Max. 10 bar
<b>Sottovuoto</b>	FPM (grigio)	+5°C a +50°C	Min. -0,8 bar

1. Aria compressa secca (volume d'olio <25 mg/m<sup>3</sup>) : O-ring EPDM (nero). Aria compressa lubrificata (volume d'olio >25 mg/m<sup>3</sup>) : O-ring FPM (grigio).  
Per tutte le altre applicazioni contattare COMAP.

## INSTALLAZIONE

- 1 TAGLIARE**  
Tagliare il tubo con l'aiuto di un taglia tubi
- 2 SBAVATURA**  
Le estremità del tubo devono essere sbavate con cura sia internamente che esternamente.
- 3 MARCARE**  
Per ottenere una pressatura sicura e professionale, la profondità di inserimento necessaria deve essere marcata sul tubo o sul raccordo da pressare. Verificare la presenza e il posizionamento corretto dell'O-ring.
- 4 PRESSARE**  
Prima della pressatura, controllare che non ci siano impurità sulle ganasce e/o sulle catene di pressatura. È necessario utilizzare la ganasce adeguata al raccordo che deve essere installato. Dopo aver correttamente assemblato tubo e raccordi, si può effettuare la pressatura.



**RACCORDI DA 12 A 108 MM PROFILO M**

## O-RING BREVETTATO

I raccordi standard sono forniti con l'O-ring in EPDM. Il tipo di O-ring utilizzato dipende dall'applicazione e dal sistema. Per le applicazioni specifiche con le sostanze oleose oppure a temperature elevate, è opportuno utilizzare l'O-ring in FPM. I raccordi a pressare in acciaio al carbonio sono forniti di un O-ring che indica un'eventuale dimenticanza della pressatura. Se il raccordo non è pressato, l'O-ring lascia passare l'acqua e questo permette di identificare facilmente la mancata pressatura.

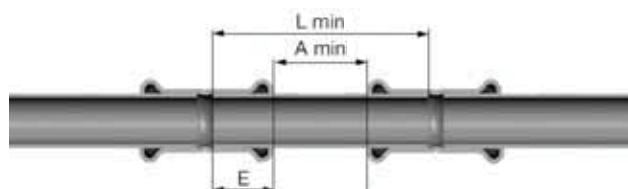
	Tipo	Temperature di esercizio dell'o-ring	Pressione massima di utilizzo	Applicazioni
	O-ring EPDM (nero)	-35°C a +135°C Punta 150°C	16 bar*	Per tutti gli impianti d'acqua, di riscaldamento, di climatizzazione, condotte dell'acqua calda, le condotte di ricircolo, le canalizzazioni antincendio, etc...
	O-ring FPM Viton® (verde)	-30°C a +200°C Punta 230°C	16 bar	Impianti per l'aria compressa, a scopi industriali. Non è adatto per le applicazioni di acqua calda.

\*Per tutte le pressioni superiori, siete pregati di contattare COMAP.

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

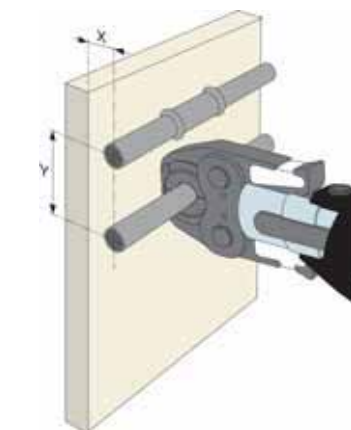
Diametro (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
12	10	44	17
15	10	50	20
18	10	50	20
22	10	52	21
28	10	56	23
35	10	62	26
42	20	80	30
54	20	90	35
66,7*	30	30	50
76,1	55	165	55
88,9	65	191	63
108	80	234	77



La distanza minima da rispettare da una saldatura a una pressatura è di 50 cm.

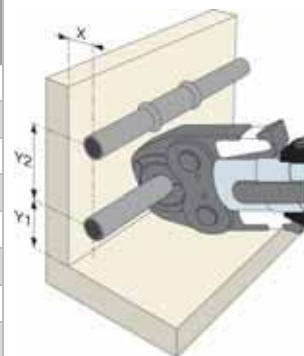
Spazi minimi raccomandati per le pressatrici.

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
12	20	56
15	20	56
18	20	60
22	25	65
28	25	75
35	30	75
42 *	75	115
54 *	85	120
66,7*	110	145
76,1 *	110	140
88,9 *	120	150
108 *	140	170



Montaggio a parete

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
12	25	28	75
15	25	28	75
18	25	28	75
22	31	35	80
28	31	35	80
35	31	44	80
42 *	75	75	115
54 *	85	85	120
66,7*	100	100	145
76,1 *	115	115	165
88,9 *	125	125	185
108 *	135	135	200



Montaggio ad angolo

\*Spazio necessario per l'utilizzo delle catene

\*Spazio necessario per l'utilizzo delle catene

## COMPATIBILITÀ ATTREZZATURE PER LA PRESSATURA

La tabella qui sotto indica le varie attrezzature per la pressatura compatibili con i raccordi a pressare Xpress.

		12 M	15 M	18 M	22 M	28 M	35 M	42 M	54 M	66,7 M	76,1 M	88,9 M	108 M	Ganasce / Catene
NOVOPRESS	ACO 102 AFP101	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	Ganascia presskid: 12-28 mm (inserti) Ganascia AFP101 12-28 mm
	ACO 202 ACO 203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-54 mm Catena e adattatore (ZB201/203) 35-54 mm
	ACO 203XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Catene 76,1 e 88,9 mm (solo 1 adattatore ZB221) Catene 108 mm (sono necessari 2 adattatori ZB221 e ZB222) Importante: i raccordi del 108 mm devono essere pressati in 2 fasi
	ECO 301	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ganascie 12-54 mm Catena e adattatore (ZB302) 35-54 mm Catena 76,1-108 mm Catene 76,1 e 88,9 mm (solo 1 adattatore ZB321) Catene 108 (sono necessari 2 adattatori ZB321 e ZB322) Importante: i raccordi del 108 devono essere pressati in 2 fasi
REMS	MINI-PRESS ACC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini ganasce a pressare Rems 12-35 mm
	POWER-PRESS AKKU-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascie 12-28 mm (18 e 28 unicamente con marcatura "108" (Q1 2008) o superiore) Catena e adattatore 42-54 mm
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP1, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini ganascia Klauke 12-28 (la ganascia 28 mm è marcata VSH)
	UAP2 UNP2 UAP3L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-54 mm Catena e adattatore 42-54 mm Importante: possono essere utilizzate sia le nuove catene profilo M Klauke (senza inserti) sia le vecchie (con inserti)
	UAP4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	Ganascia 12-54 mm Catena e adattatore 42-54 mm Catena e adattatore 76,1-108 mm
ROTHENBERGER	ROMAX Compact	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	Mini ganascia ROMAX Compact 12-28 mm
	ROMAX Pressliner ROMAX AC ECO ROMAX 3000 / 3000AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 13-35 mm: solo il nuovo modello di ganascia con il punto rosso e un profilo di pressatura levigato. Ganascia 42-54 mm: solo le nuove catene con dimensione accerchiata
VIRAX	Viper P20 Viper P21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascie 12-54 mm

Per altre attrezzature sul mercato contattare COMAP.

## COMPATIBILITÀ DEI TUBI


I raccordi Xpress al carbonio devono essere installati solo con i tubi in acciaio al carbonio forniti da COMAP.


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## RACCORDI IN ACCIAIO AL CARBONIO A PRESSARE - PROFILO M

### • Raccordi in Acciaio al carbonio RST34/2 (1.0034)

<b>C 1401</b>		<i>PC270 - Manicotto con battente femmina/femmina</i>	
			
12	M6201351	<b>1,52</b>	10/140
15	M6201360	<b>1,69</b>	10/140
18	M6201371	<b>1,79</b>	10/140
22	M6201382	<b>2,08</b>	10/80
28	M6201393	<b>2,60</b>	10/60
35	M6201404	<b>4,31</b>	5/40
42	M6201415	<b>5,72</b>	4/24
54	M6201426	<b>6,79</b>	4/16
76	M6206200	<b>33,96</b>	4
89	M6206211	<b>43,77</b>	4
108	M6206222	<b>60,31</b>	2

<b>C 1403</b>		<i>PC270S - Manicotto passante di riparazione femmina/femmina</i>	
			
12	M6201437	<b>1,69</b>	10/140
15	M6201448	<b>1,94</b>	10/140
18	M6201459	<b>2,38</b>	10/100
22	M6201461	<b>2,47</b>	10/60
28	M6201470	<b>3,09</b>	5/40
35	M6201481	<b>6,71</b>	5/20
42	M6201492	<b>7,40</b>	4/16
54	M6201503	<b>8,75</b>	2/8
76	M6206233	<b>72,10</b>	2
89	M6206244	<b>81,48</b>	2
108	M6206255	<b>97,68</b>	2


<b>C 1408</b>		<i>PC002A - Curva a 90° femmina/femmina</i>	
			
12	M6201547	<b>2,26</b>	10/150
15	M6201558	<b>2,47</b>	10/150
18	M6201569	<b>2,84</b>	10/90
22	M6201571	<b>3,18</b>	10/60
28	M6201580	<b>4,38</b>	5/30
35	M6201591	<b>10,86</b>	5/20
42	M6201602	<b>17,41</b>	2/8
54	M6201613	<b>20,82</b>	2/8
76	M6208004	<b>71,00</b>	2
89	M6208048	<b>89,64</b>	2
108	M6208059	<b>122,93</b>	2


<b>C 1411</b>		<i>PC001A - Curva a 90° maschio/femmina</i>	
			
12	M6201624	<b>2,29</b>	10/120
15	M6201635	<b>2,47</b>	10/120
18	M6201646	<b>2,84</b>	10/80
22	M6201657	<b>3,18</b>	10/60
28	M6201668	<b>4,34</b>	5/30
35	M6201679	<b>10,86</b>	5/20
42	M6201681	<b>17,41</b>	2/8
54	M6201690	<b>21,09</b>	2/6
76	M6208061	<b>75,56</b>	2
89	M6208070	<b>91,84</b>	2
108	M6208081	<b>125,63</b>	2




# XPress


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>C 1413</b>		<i>PC041 - Curva a 45° femmina/femmina</i>	
			
15	M6201701	<b>2,91</b>	10/150
18	M6201712	<b>3,06</b>	10/120
22	M6201723	<b>3,23</b>	10/70
28	M6201734	<b>4,37</b>	10/40
35	M6201745	<b>8,60</b>	5/25
42	M6201756	<b>10,79</b>	4/16
54	M6201767	<b>12,32</b>	2/8
76	M6208125	<b>60,04</b>	2
89	M6208136	<b>76,63</b>	2
108	M6208147	<b>110,03</b>	2


<b>C 1412</b>		<i>PC040 - Curva a 45° maschio/femmina</i>	
			
15	M6201778	<b>2,64</b>	10/150
18	M6201789	<b>2,69</b>	10/120
22	M6201791	<b>2,92</b>	10/60
28	M6201800	<b>4,37</b>	10/40
35	M6201811	<b>7,98</b>	5/25
42	M6201822	<b>10,58</b>	4/16
54	M6201833	<b>12,10</b>	2/8
76	M6208092	<b>66,15</b>	2
89	M6208103	<b>79,11</b>	2
108	M6208114	<b>108,19</b>	2

<b>C 1425</b>		<i>PC100 - Tubo a 90°</i>	
			
12	M6201844	<b>1,80</b>	10/80
15	M6201855	<b>2,24</b>	10/70
18	M6201866	<b>2,40</b>	10/50
22	M6201877	<b>2,45</b>	10/30
28	M6201888	<b>2,84</b>	5/20
35	M6201899	<b>6,81</b>	2
42	M6201901	<b>11,03</b>	2/4
54	M6201910	<b>14,01</b>	2

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>C 1417</b>		<i>PC087 - Raccordo a sorpasso 135° maschio/maschio</i>	
			
12	M6201921	<b>2,38</b>	10/80
15	M6201932	<b>2,75</b>	10/70
18	M6201943	<b>3,00</b>	10/60
22	M6201954	<b>3,41</b>	10/40
28	M6201965	<b>4,27</b>	5/20

<b>C 1416</b>		<i>PC130 - Raccordo a tee femmina ridotto multiplo</i>	
			
22-15-15	G121009001	<b>11,27</b>	10/50
22-22-15	G121010001	<b>14,00</b>	10/50

<b>C 1414</b>		<i>PC130 - Raccordo a tee femmina</i>	
			
12	M6202482	<b>4,31</b>	10/100
15	M6202493	<b>4,63</b>	10/80
18	M6202504	<b>4,99</b>	10/40
22	M6202515	<b>5,38</b>	10/40
28	M6202526	<b>7,15</b>	5/25
35	M6202537	<b>11,18</b>	5/15
42	M6202548	<b>16,49</b>	4/8
54	M6202559	<b>19,78</b>	2/6
76	M6206442	<b>127,01</b>	2
89	M6206453	<b>146,85</b>	2
108	M6206464	<b>178,61</b>	2

<b>C 1415</b>		<i>PC130 - Raccordo a tee femmina allargato</i>	
			
12-15-12	M6202768	<b>4,87</b>	10/100
15-18-15	M6202779	<b>4,98</b>	10/60
15-22-15	M6202781	<b>5,55</b>	10/60
18-22-18	M6202790	<b>5,68</b>	10/50
22-28-22	M6202801	<b>7,94</b>	5/30


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>C 1415</b>	<b>PC130 - Raccordo a tee femmina ridotto</b>		
			
15-12-15	M6202561	<b>4,63</b>	10/100
18-12-18	M6202570	<b>4,87</b>	10
22-12-22	M6202592	<b>5,28</b>	10/70
18-15-18	M6202581	<b>5,05</b>	10/60
22-15-22	M6202603	<b>5,36</b>	10/50
22-18-22	M6202614	<b>5,44</b>	10/50
28-15-28	M6202625	<b>7,18</b>	5/30
28-18-28	M6202636	<b>7,46</b>	5/30
28-22-28	M6202647	<b>7,71</b>	5/30
35-15-35	M6202658	<b>10,50</b>	5/20
35-18-35	M6202669	<b>11,07</b>	5/20
35-22-35	M6202671	<b>11,28</b>	5/20
35-28-35	M6202680	<b>11,57</b>	5/20
42-22-42	M6202691	<b>15,07</b>	4/12
42-28-42	M6202702	<b>15,66</b>	4/12
42-35-42	M6202713	<b>15,28</b>	4/12
54-22-54	M6202724	<b>17,98</b>	2/8
54-28-54	M6202735	<b>18,29</b>	2/8
54-35-54	M6202746	<b>18,89</b>	2/8
54-42-54	M6202757	<b>19,78</b>	2/8
76-22-76	M6207047	<b>139,91</b>	2
76-28-76	M6207058	<b>144,98</b>	2
76-35-76	M6207069	<b>148,07</b>	2
76-42-76	M6207071	<b>151,26</b>	2
76-54-76	M6206475	<b>136,09</b>	2
89-22-89	M6209654	<b>154,57</b>	2
89-28-89	M6209665	<b>156,33</b>	2
89-35-89	M6209676	<b>159,32</b>	2
89-42-89	M6209687	<b>162,40</b>	2
89-54-89	M6209698	<b>165,71</b>	2
89-76-89	M6206486	<b>148,84</b>	2
108-22-108	M6209711	<b>184,23</b>	2
108-28-108	M6209720	<b>191,51</b>	2
108-35-108	M6209731	<b>194,70</b>	2
108-42-108	M6209742	<b>197,79</b>	2
108-54-108	M6209753	<b>200,99</b>	2
108-76-108	M6209764	<b>203,96</b>	2
108-89-108	M6206497	<b>182,57</b>	2

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>C 1418</b>	<b>PC130G - Raccordo a tee femmina x fil. femmina</b>		
			
15-1/2"-15	M6202812	<b>6,65</b>	10/70
18-1/2"-18	M6202823	<b>6,73</b>	10/50
18-3/4"-18	G121006001	<b>11,29</b>	10/50
22-1/2"-22	M6202834	<b>7,31</b>	10/50
22-3/4"-22	M6206706	<b>11,82</b>	10/40
28-1/2"-28	M6202845	<b>8,43</b>	5/30
28-3/4"-28	M6207181	<b>10,34</b>	5/30
28-1"-28	G121007001	<b>15,36</b>	5/30
35-1/2"-35	M6202856	<b>11,57</b>	5/20
35-3/4"-35	M6207102	<b>15,54</b>	5/20
35-1"-35	G121005001	<b>18,14</b>	5/20
42-1/2"-42	M6202867	<b>17,98</b>	4/16
42-3/4"-42	M6207113	<b>21,14</b>	4/12
42-1"-42	G121004001	<b>22,09</b>	4/12
54-1/2"-54	M6202878	<b>19,78</b>	2/8
54-3/4"-54	M6207124	<b>23,61</b>	2/8
54-1"-54	G121001001	<b>33,40</b>	2/8
76-3/4"-76	M6206508	<b>91,82</b>	2
89-3/4"-89	M6206519	<b>121,00</b>	2
108-3/4"-108	M6206521	<b>145,53</b>	2

<b>C 1439</b>	<b>PC240 - Manicotto di riduzione femmina/femmina</b>		
			
22-15	G122023001	<b>4,97</b>	10/140
28-22	G122021001	<b>5,55</b>	10/80


<b>C 1404</b>	<b>C1404 - Manicotto - Femmina x fil. femmina (EUROCONO)</b>		
			
15 x 3/4"	M6208169	<b>8,79</b>	10/100
18 x 3/4"	M6208171	<b>9,70</b>	10

# XPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>C 1407</b> 	<b>PC243 - Manicotto di riduzione maschio/femmina</b>		
---	---	--	--

15-12	M6202119	<b>1,50</b>	10/200
18-12	M6202121	<b>1,69</b>	10/200
22-12	M6202141	<b>2,34</b>	10/150
18-15	M6202130	<b>1,56</b>	10/200
22-15	M6202152	<b>1,56</b>	10/140
22-18	M6202163	<b>1,68</b>	10/120
28-15	M6202174	<b>2,59</b>	10/70
28-18	M6202185	<b>2,56</b>	10/100
28-22	M6202196	<b>2,15</b>	10/80
35-22	M6202207	<b>2,94</b>	5/50
35-28	M6202218	<b>2,56</b>	5/60
42-22	M6206651	<b>15,07</b>	4/24
42-28	M6206662	<b>14,92</b>	4/24
42-35	M6202229	<b>15,44</b>	4/24
54-18	M6206673	<b>33,57</b>	4/16
54-22	M6202231	<b>20,16</b>	4/16
54-28	M6202240	<b>20,28</b>	4/16
54-35	M6206684	<b>18,80</b>	4/16
54-42	M6202251	<b>20,40</b>	4/16
76-42	M6206387	<b>39,14</b>	4
76-54	M6206398	<b>47,63</b>	4
89-54	M6206409	<b>61,19</b>	4
89-76	M6206411	<b>51,05</b>	4
108-76	M6206420	<b>63,40</b>	2
108-89	M6206431	<b>70,95</b>	2


<b>C 1433</b> 	<b>PC246G - Codolo maschio x fil. femmina</b>		
---	---	--	--

12 x 3/8"	G122024001	<b>6,84</b>	10/150
12 x 1/2"	M6202427	<b>17,09</b>	10/150
15 x 1/2"	M6202438	<b>4,75</b>	10/150
18 x 1/2"	M6202449	<b>4,91</b>	10/150
18 x 3/4"	M6202451	<b>6,29</b>	10/100
22 x 1/2"	M6202460	<b>4,60</b>	10/70
22 x 3/4"	M6202471	<b>5,73</b>	10/100

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>C 1405</b> 	<b>PC243G - Manicotto - Femmina x fil. maschio</b>		
---	--	--	--


12 x 3/8"	M6202262	<b>4,87</b>	10/200
15 x 1/2"	M6202284	<b>5,20</b>	10/200
15 x 3/8"	M6202273	<b>5,25</b>	10/200
18 x 1/2"	M6202295	<b>5,40</b>	10/160
18 x 3/4"	M6202306	<b>6,31</b>	10/100
22 x 1/2"	M6206717	<b>6,95</b>	10/70
22 x 3/4"	M6202317	<b>6,31</b>	10/100
22 x 1"	M6206728	<b>8,15</b>	10/60
28 x 3/4"	G122020001	<b>10,79</b>	10/60
28 x 1"	M6202328	<b>7,98</b>	10/60
35 x 1"	M6341247	<b>10,63</b>	10/40
35 x 1 1/4"	M6202339	<b>10,17</b>	5/40
42 x 1 1/2"	M6202341	<b>11,33</b>	4/24
54 x 2"	M6202350	<b>17,59</b>	4/12
76 x 2 1/2"	M6204781	<b>58,99</b>	2
89 x 3"	M6204792	<b>75,39</b>	2


<b>C 1402</b> 	<b>PC270G - Manicotto - Femmina x fil. femmina</b>		
---	--	--	--

12 x 1/2"	M6202361	<b>4,81</b>	10/130
15 x 1/2"	M6202372	<b>5,26</b>	10/130
18 x 1/2"	M6202383	<b>5,36</b>	10/120
18 x 3/4"	M6202394	<b>6,31</b>	10/80
22 x 1/2"	M6340202	<b>8,94</b>	10/100
22 x 3/4"	M6202405	<b>6,24</b>	10/100
28 x 1"	M6202416	<b>7,98</b>	10/60
28 x 1/2"	M6207806	<b>9,60</b>	10/60
28 x 3/4"	G122022001	<b>10,79</b>	10/60
35 x 1/2"	M6340917	<b>12,39</b>	10/40
35 x 3/4"	M6340928	<b>12,88</b>	10/40
35 x 1"	M6340939	<b>13,09</b>	10/40
35 x 1 1/4"	M6206695	<b>13,28</b>	10/30
42 x 1 1/2"	M6341192	<b>16,32</b>	4/24
54 x 2"	M6341203	<b>23,37</b>	4/12


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


 <b>C 1428</b>	<i>PC092G - Gomito a 90° - Femmina x fil. maschio</i>			
	12 x 3/8"	M6202064	<b>5,44</b>	10/100
	15 x 1/2"	M6202086	<b>6,01</b>	10/80
	15 x 3/8"	M6202075	<b>6,03</b>	10/100
	18 x 1/2"	M6202097	<b>6,58</b>	10/80
	22 x 3/4"	M6202108	<b>8,02</b>	10/60


 <b>C 1430</b>	<i>C1430 - Curva a 90° - Femmina x fil. maschio</i>			
	12 x 3/8"	M6201976	<b>5,70</b>	10/150
	15 x 1/2"	M6201998	<b>6,38</b>	10/100
	15 x 3/8"	M6201987	<b>6,49</b>	10/150
	18 x 1/2"	M6202009	<b>6,90</b>	10/60
	22 x 3/4"	M6202011	<b>8,59</b>	10/50
	28 x 1"	M6202020	<b>11,10</b>	5/30
	35 x 1*1/4	M6202031	<b>15,80</b>	5/10
	42 x 1*1/2	M6202042	<b>26,41</b>	2/12
	54 x 2"	M6202053	<b>38,81</b>	2/8

 <b>C 1438</b>	<i>PC090G - Curva a 90° - Femmina x fil. femmina</i>			
	15 x 3/8"	G121018001	<b>13,80</b>	10/150
	15 x 1/2"	G121017001	<b>14,11</b>	10/100
	18 x 1/2"	G121016001	<b>15,21</b>	10
	22 x 1/2"	G121013001	<b>17,23</b>	10/50
	22 x 3/4"	G121014001	<b>18,66</b>	10/50
	28 x 1/2"	G121011001	<b>21,19</b>	5/30
	28 x 3/4"	G121012001	<b>22,44</b>	5
	28 x 1"	G121015001	<b>23,19</b>	5/30
	35 x 1/2"	G121002001	<b>24,26</b>	5/10
	35 x 3/4"	G121003001	<b>26,29</b>	5/10
	35 x 1"	G121008001	<b>27,69</b>	5/20

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

 <b>C 1446</b>	<i>PC359 - Mezzo Bocchettone - Femmina x fil. femmina</i>			
	15 x 3/4"	M6340521	<b>6,22</b>	10/120
	18 x 3/4"	M6340532	<b>6,73</b>	10/100
	22 x 1"	M6340554	<b>6,62</b>	10/60
	28 x 1*1/4	M6340565	<b>9,16</b>	10/40
	35 x 1*1/2	M6340576	<b>12,52</b>	4/32
	42 x 1*3/4	M6340587	<b>19,62</b>	4/12
	54 x 2*3/8	M6340598	<b>25,58</b>	4/8

 <b>C 1444</b>	<i>PC330G - Bocchettone diritto - Femmina x fil. femmina</i>			
	15 x 1/2"	G122001001	<b>11,64</b>	2/50
	18 x 1/2"	G122002001	<b>13,13</b>	2/60
	22 x 3/4"	G122003001	<b>16,76</b>	2/40
	28 x 1"	G122004001	<b>22,44</b>	2/30
	35 x 1*1/4	M6208941	<b>31,52</b>	2/16
	42 x 1*1/2	G122006001	<b>45,34</b>	2/12
	54 x 2"	M6208961	<b>98,78</b>	2/4


 <b>C 1435</b>	<i>PC331G - Bocchettone diritto - Femmina x fil. maschio</i>			
	15 x 1/2"	M6207190	<b>8,82</b>	2/50
	18 x 1/2"	M6207036	<b>10,70</b>	2/60
	22 x 3/4"	M6207201	<b>11,85</b>	2/40
	28 x 1"	M6207212	<b>19,18</b>	2/30
	35 x 1*1/4	M6207223	<b>26,13</b>	2/16
	42 x 1*1/2	M6207234	<b>39,69</b>	2/12
	54 x 2"	M6207245	<b>90,74</b>	2/4

 <b>C 1426</b>	<i>C1426 - Manicotto flangiato PN 10/16</i>			
	76	M6206596	<b>127,79</b>	1
	89	M6206607	<b>152,15</b>	1
	108	M6206618	<b>180,48</b>	1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>C 1427</b>		<b>C1427 - Manicotto flangiato PN 6</b>	
			
76	G122008001	<b>144,76</b>	1
89	G122009001	<b>176,90</b>	1
108	G122010001	<b>204,74</b>	1


<b>C 1429</b>		<b>PC301 - Tappo femmina</b>	
			
15	M6202955	<b>3,20</b>	20/80
18	M6202966	<b>3,38</b>	20/300
22	M6202977	<b>3,63</b>	10/150
28	M6202988	<b>5,33</b>	10/130
35	M6202999	<b>6,09</b>	5/75
42	M6203001	<b>9,60</b>	4/48
54	M6203010	<b>10,90</b>	4/32
76	M6206915	<b>33,08</b>	2
89	M6206926	<b>37,11</b>	2
108	G122011001	<b>50,44</b>	2

<b>C 1434</b>		<b>PC180 - Raccordo a croce 90°</b>	
			
15-15-15-15	M6202889	<b>14,57</b>	5/40
18-15-18-15	M6202891	<b>16,01</b>	5
22-15-22-15	M6202900	<b>17,24</b>	10/30
22-18-22-18	M6202911	<b>17,99</b>	10/30
28-15-28-15	M6207135	<b>18,40</b>	5/15
28-18-28-18	M6207146	<b>18,64</b>	5/15
28-22-28-22	M6207157	<b>19,76</b>	5/20

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>C 1436</b>		<b>C1436 - Raccordo incrociato doppio</b>	
			
12-12	M6206750	<b>51,27</b>	1/8
15-12	M6206761	<b>56,07</b>	1/8
18-12	M6206783	<b>59,61</b>	1/8
22-12	M6206948	<b>69,55</b>	1/6
28-12	M6206816	<b>63,34</b>	1/6
15-15	M6206772	<b>59,26</b>	1/8
18-15	M6206794	<b>62,84</b>	1/8
22-15	M6206805	<b>65,05</b>	1/6
28-15	M6206827	<b>67,81</b>	1/6
35-15	M6206838	<b>71,66</b>	1/3

<b>C 1437</b>		<b>C1437 - Raccordo incrociato</b>	
			
12-12	M6206959	<b>38,31</b>	1/10
15-12	M6206961	<b>38,63</b>	1/10
18-12	M6206851	<b>37,32</b>	1/10
22-12	M6206871	<b>36,26</b>	1/10
28-12	M6206893	<b>37,26</b>	1/8
15-15	M6206849	<b>35,28</b>	1/10
18-15	M6206860	<b>35,71</b>	1/10
22-15	M6206882	<b>36,57</b>	1/10
28-15	M6206904	<b>38,10</b>	1/8

<b>C 1431</b>		<b>C1431 - Inserto venturi</b>	
			
18	M6202922	<b>1,05</b>	10/350
22	M6202933	<b>1,10</b>	10/250
28	M6202944	<b>1,27</b>	10/500


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>C 1442</b>	<b>C1442 - Raccordo di transizione scanalato</b>		
			
28-33,7	G122018001	<b>23,88</b>	10/30
35-42,4	G122019001	<b>30,32</b>	10/30
42-48,3	G122017001	<b>43,00</b>	5/20
54-60,3	G122012001	<b>72,00</b>	5/15
76,1-76,1	M6340774	<b>83,03</b>	2
88,9-88,9	M6340785	<b>132,30</b>	2
108-114	M6340796	<b>210,58</b>	2


<b>C 1443</b>	<b>C1443 - Manicotto lungo filettato femmina</b>		
			
22 x 1/2"	G122013001	<b>35,28</b>	10/60
22 x 3/4"	G122014001	<b>36,38</b>	10/60
28 x 1/2"	G122015001	<b>37,49</b>	10/40
28 x 3/4"	G122016001	<b>38,59</b>	10/40


<b>C 1432</b>	<b>C1432 - Giunto ridotto</b>		
			
17-15	M6207817	<b>7,89</b>	10/30
20-18	M6207828	<b>7,53</b>	10/30
24-22	M6207168	<b>9,38</b>	10/40
31-28	M6207179	<b>9,92</b>	5/40
38-35	M6201514	<b>6,89</b>	10/30
44,5-42	M6201525	<b>8,22</b>	4/16
57-54	M6201536	<b>10,07</b>	4/8
80,5-76	M6206530	<b>71,04</b>	2
94,9-89	M6206541	<b>109,94</b>	2
114-108	M6206552	<b>125,34</b>	2

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>C 1451</b>	<b>O-Ring NERO EPDM (LBP) x Acciaio</b>		
			
15	M6222216	<b>0,56</b>	20
18	M6222227	<b>0,56</b>	20
22	M6222238	<b>0,56</b>	20
28	M6222249	<b>0,56</b>	20
35	M6222251	<b>0,66</b>	20
42	M6222260	<b>0,88</b>	20
54	M6222271	<b>1,10</b>	20

<b>R 2760</b>	<b>O-Ring NERO EPDM x Acciaio</b>		
			
76	M6208015	<b>3,31</b>	5
89	M6208026	<b>5,51</b>	5/100
108	M6208037	<b>6,62</b>	5/50

<b>R 2764</b>	<b>O-ring VERDE FPM/Viton® (LBP) x solare e alte temperature</b>		
			
15	M6119401	<b>0,88</b>	20
18	M6119410	<b>0,88</b>	20/500
22	M6119421	<b>0,88</b>	20/500
28	M6119432	<b>0,88</b>	20/400
35	M6119443	<b>1,10</b>	20/400
42	M6119454	<b>1,10</b>	20/300
54	M6119465	<b>1,32</b>	20/300

<b>R 2761</b>	<b>O-ring VERDE FPM/Viton® x solare e alte temperature</b>		
			
76	M6119377	<b>13,79</b>	5/100
89	M6119388	<b>18,20</b>	5
108	M6119399	<b>30,87</b>	5

# XPress

## RACCORDI A PRESSARE XPRESS INOX PER TUBO IN ACCIAIO INOSSIDABILE

COMAP propone un'ampia gamma di raccordi in acciaio inossidabile di alta qualità (316L) dal diametro 15 mm al 108 mm.

L'utilizzo dei tubi e dei raccordi a pressare Xpress Inox garantiscono una maggiore qualità e durata degli impianti.

L'acciaio inossidabile è particolarmente consigliato per gli impianti di acqua potabile.



A PRESSARE  
PROFILO M

### APPLICAZIONI

I raccordi Xpress Inox si utilizzano principalmente per le installazioni di impianti di acqua sanitaria e di recupero dell'acqua piovana. Questa gamma si utilizza solo con tubi in acciaio Inox COMAP.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con Xpress inox

- Applicazioni non compatibili con Xpress inox

! Per informazioni su quale O-ring utilizzare siete pregati di contattare COMAP!

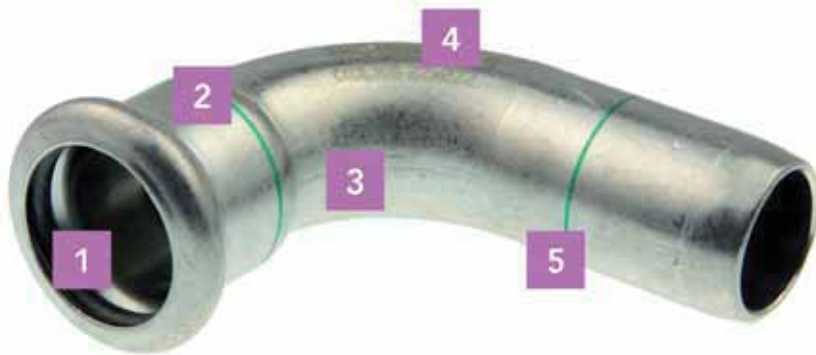
### VANTAGGI

- **Performance** : la pressatura garantisce una connessione sicura in 8 secondi, senza rischi di scottature o incendi.
- **Praticità** : un indicatore della profondità di inserimento è presente nella maggior parte dei raccordi della gamma Xpress, per guadagnare tempo e per ottenere una maggiore sicurezza.
- **Qualità** : nessun rischio di corrosione. Totalmente inerte e senza migrazione di materiali tossici (316 L).
- **Sicurezza** : gli O-ring brevettati LBP (leak before pressing) indicano un'eventuale mancanza di pressatura (95% dei difetti su cantiere dipendono da una dimenticanza della pressatura).



GARANZIA  
10 ANNI





- 1** O-ring brevettato LBP (leak before pressing) : indica l'eventuale dimenticanza di pressatura del raccordo
- 2** Marcatura verde per distinguere i raccordi in acciaio inox
- 3** Inox 316L di qualità elevata
- 4** Marcatura del raccordo per una migliore identificazione
- 5** Indicatore della profondità di inserimento

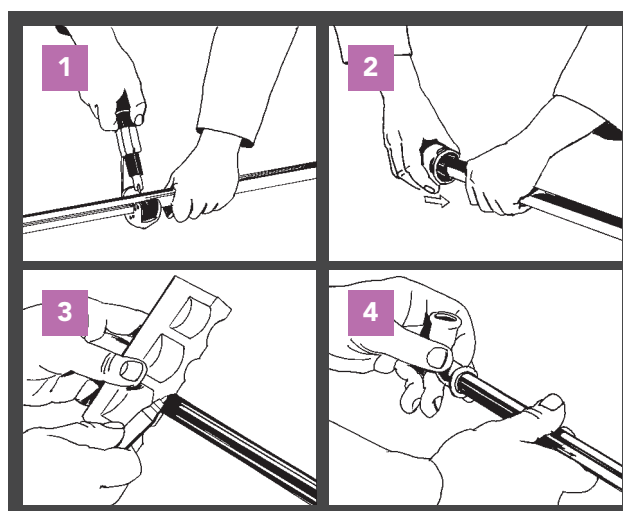
## APPLICAZIONI

Applicazioni	O-ring	Temperatura di esercizio	Pressione di esercizio
Aria compressa <sup>1</sup>	EPDM (nero)	-20°C a +70°C	Max. 16 bar (se Ø > 54 mm Max. 10 bar)
Acqua di raffreddamento (con glicole)	EPDM (nero)	Min. -35°C	Max. 16 bar
Acqua potabile	EPDM (nero)	da +5°C a +70°C	Max. 16 bar
Acqua di riscaldamento	EPDM (nero)	da -35°C a +135°C	Max. 16 bar
Uso industriale	EPDM (nero)	da -35°C a +135°C	Max. 16 bar
Solare	FPM (verde)	+200°C / glicole 50% max.	Max. 16 bar
Vapore	FPM (grigio)	Max. +150°C	Max. 5 bar
Riscaldamento urbano	EPDM (nero)	+130°C / glicole 50% max.	Max. 10 bar
Sotto vuoto	FPM (grigio)	+5°C a +50°C	Min. -0,8 bar

1. Aria compressa secca (volume d'olio <25 mg/m<sup>3</sup>) : O-ring EPDM (nero). Aria compressa lubrificata (volume d'olio >25 mg/m<sup>3</sup>) : O-ring FPM (grigio).  
 \* Per tutte le altre applicazioni siete pregati di contattare COMAP.

## INSTALLAZIONI




- 1** TAGLIARE  
Tagliare il tubo con l'aiuto di un taglia tubi.
- 2** SBAVATURA  
Le estremità del tubo devono essere sbavate con cura sia internamente che esternamente.
- 3** MARCARE  
Per ottenere una pressatura sicura e professionale, la profondità di inserimento necessaria deve essere marcata sul tubo o sul raccordo da pressare. Verificare la presenza e il posizionamento corretto dell'O-ring.
- 4** PRESSARE  
Prima della pressatura, controllare che non ci siano impurità sulle ganasce e/o sulle catene di pressatura. È necessario utilizzare la ganascia adeguata al raccordo che deve essere installato.  
Dopo aver correttamente assemblato tubo e raccordi, si può effettuare la pressatura.



**RACCORDI DA 12 A 108 MM PROFILO M**

## O-RING BREVETTATO

I raccordi standard sono forniti con l'O-ring in EPDM. Il tipo di O-ring dipende dall'applicazione e dal sistema. Per le applicazioni con sostanze oleose oppure a temperature elevate, è opportuno utilizzare l'O-ring in FPM. I raccordi a pressare in acciaio inossidabile sono forniti con un O-ring LBP (leak before pressing) che indica un'eventuale dimenticanza della pressatura. Se il raccordo non è pressato, l'O-ring lascia passare l'acqua e questo permette di identificare facilmente la mancata pressatura.

	Tipo	Temperatura di esercizio dell'O-ring	Pressione massima di esercizio	Applicazioni
	O-ring EPDM (nero)	-35°C a +135°C Punta 150°C	16 bar*	Per tutti gli impianti di acqua potabile e trattati, tubi di acqua calda, tubi di circolazione, manichette antincendio, etc.
	O-ring FPM Viton® (verde)	-30°C a +200°C Punta 230°C	16 bar	Installazioni ad aria compressa per scopo industriale. Non è consigliato l'uso con acqua calda.
	O-ring FPM Viton® (grigio)	-20°C a +150°C Punta 180°C	16 bar	Installazione a vapore.

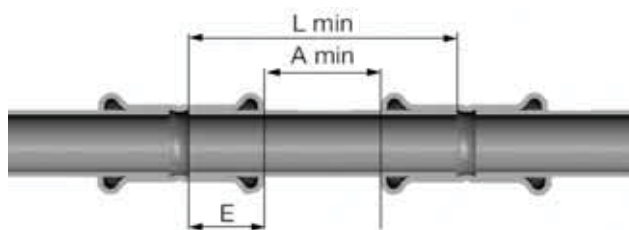
\*Per tutte le pressioni superiori, siete pregati di contattare COMAP.

## RACCOMANDAZIONI DI MONTAGGIO

Le quote di montaggio variano in funzione dei diametri.

Diametro (mm)	Min. A (mm)	Min. L (mm)	E (mm)
15	10	50	20
18	10	50	20
22	10	52	21
28	10	56	23
35	10	62	26
42	20	80	30
54	20	90	35
76,1	55	165	55
88,9	65	191	63
108	80	234	77

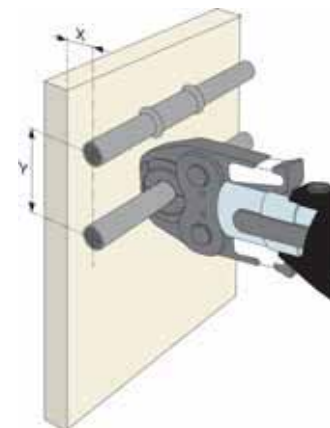
La distanza minima richiesta per la saldatura è di 10 cm



La distanza minima da rispettare da una saldatura a una pressatura è di 50 cm.

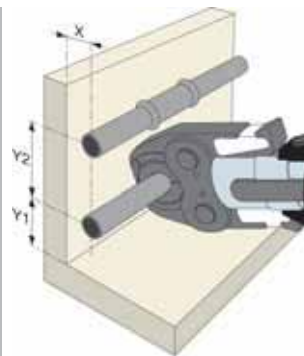
Spazi minimi raccomandati per le pressatrici:

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y (mm)
15	20	56
18	20	60
22	25	65
28	25	75
35	30	75
42 *	75	115
54 *	85	120
76,1 *	110	140
88,9 *	120	150
108 *	140	170



Montaggio a parete

Diametro tubo (mm)	X (mm)	Y1 (mm)	Y2 (mm)
15	25	28	75
18	25	28	75
22	31	35	80
28	31	35	80
35	31	44	80
42 *	75	75	115
54 *	85	85	120
76,1 *	115	115	165
88,9 *	125	125	185
108 *	135	135	200



Montaggio ad angolo

\*Spazio necessario per l'utilizzo delle catene

\*Spazio necessario per l'utilizzo delle catene

## COMPATIBILITÀ ATTREZZATURE PER LA PRESSATURA

La tabella qui sotto indica le varie attrezzature per la pressatura compatibili con i raccordi a pressare Xpress.

		12 M	15 M	18 M	22 M	28 M	35 M	42 M	54 M	66,7 M	76,1 M	88,9 M	108 M	Ganasce / Catene
NOVOPRESS	ACO 102 AFP101	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	Ganascia presskid: 12-28 mm (inserti) Ganascia AFP101 12-28.
	ACO 202 ACO 203	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-54 mm Catena e adattatore (ZB201/203) 35-54 mm.
	ACO 203XL	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Catene 76,1 e 88,9 mm (solo 1 adattatore ZB221) Catene 108 mm (sono necessari 2 adattatori ZB221 e ZB222) Importante: i raccordi del 108 mm devono essere pressati in 2 fasi.
	ECO 301	-	-	-	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Ganascie 12-54 mm Catena e adattatore (ZB302) 35-54 mm Catena 76,1-108 mm Catene 76,1 e 88,9 mm (solo 1 adattatore ZB321) Catene 108 mm (sono necessari 2 adattatori ZB321 e ZB322) Importante: i raccordi del 108 mm devono essere pressati in 2 fasi.
REMS	MINI-PRESS ACC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini ganasce a pressare Rems 12-35 mm
	POWER- PRESS AKKU-PRESS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascie 12-28 mm (18 e 28 unicamente con marcature "108"(Q1 2008) o superiore). Catena e adattatore 42-54 mm.
KLAUKE	MINI KLAUKE (MAP1, MAP2L)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	Mini ganascia Klauke 12-28 mm (la ganascia da 28 mm è marcata VHS)
	UAP2 UNP2 UAP3L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-54 mm. Catena e adattatore 42-54. Importante: possono essere utilizzate sia le nuove catene profilo M Klauke (senza inserti) che quelle vecchie (con inserti).
	UAP4L	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	Ganascia 12-54 mm. Catena e adattatore 42-54 mm. Catena e adattatore 76,1-108 mm.
ROTHENBERGER	ROMAX Compact	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	Mini ganascia ROMAX Compact 12 - 28 mm.
	ROMAX Pressliner ROMAX AC ECO ROMAX 3000 / 3000AC	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-35 mm: solo il nuovo modello di ganascia con il punto rosso e un profilo di pressatura levigato. Ganascia 42-54 mm: solo le nuove catene con dimensione accerchiata.
VIRAX	Viper P20 Viper P21	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	Ganascia 12-54 mm.

Per altre attrezzature sul mercato, contattare COMAP.

## COMPATIBILITÀ DEI TUBI

I raccordi Xpress in acciaio Inox devono essere installati solo con i tubi in acciaio Inox forniti da COMAP.

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## ACCIAIO INOSSIDABILE A PRESSARE - PROFILO M


### • Raccordi in Acciaio inossidabile AISI 316

<b>R 2701</b>	<b>PS270 - Manicotto con battente femmina/femmina</b>		
			
15	M6190943	<b>5,10</b>	10/140
18	M6190954	<b>5,50</b>	10/140
22	M6190965	<b>6,39</b>	10/80
28	M6190976	<b>7,21</b>	10/60
35	M6190987	<b>9,03</b>	5/40
42	M6190998	<b>12,25</b>	4/24
54	M6191009	<b>14,76</b>	4/16
76	M6204154	<b>72,49</b>	4
89	M6204165	<b>82,87</b>	4
108	M6204176	<b>104,95</b>	2

<b>R 2703</b>	<b>PS270S - Manicotto passante di riparazione femmina/femmina</b>		
			
15	M6191284	<b>8,55</b>	10/100
18	M6191295	<b>8,25</b>	10/100
22	M6191306	<b>10,21</b>	10/60
28	M6191317	<b>11,77</b>	10
35	M6191328	<b>13,34</b>	5/20
42	M6191339	<b>15,33</b>	4/16
54	M6191341	<b>19,55</b>	2/8
76	M6204286	<b>108,54</b>	2
89	M6204297	<b>143,33</b>	2
108	M6204308	<b>145,94</b>	2


<b>R 2708</b>	<b>PS002A - Curva a 90° femmina/femmina</b>		
			
15	M6190206	<b>7,31</b>	10/150
18	M6190217	<b>8,33</b>	10/90
22	M6190228	<b>10,05</b>	10/60
28	M6190239	<b>12,77</b>	5/30
35	M6190241	<b>22,52</b>	5/20
42	M6190250	<b>36,59</b>	2/8
54	M6190261	<b>55,60</b>	2/8
76	M6230004	<b>112,17</b>	2
89	M6230015	<b>136,40</b>	2
108	M6230026	<b>185,84</b>	2


<b>R 2711</b>	<b>PS001A - Curva a 90° maschio/femmina</b>		
			
15	M6190349	<b>7,26</b>	10/120
18	M6190351	<b>8,23</b>	10/60
22	M6190360	<b>9,89</b>	5/60
28	M6190371	<b>12,51</b>	5/30
35	M6190382	<b>20,11</b>	5/10
42	M6190393	<b>32,58</b>	2/8
54	M6190404	<b>47,22</b>	2/6
76	M6230037	<b>111,83</b>	2
89	M6230048	<b>135,95</b>	2
108	M6230059	<b>185,85</b>	2

<b>R 2713</b>	<b>PS041 - Curva a 45° femmina/femmina</b>		
			
15	M6190041	<b>9,89</b>	10/150
18	M6190052	<b>10,71</b>	10/120
22	M6190063	<b>12,44</b>	10/70
28	M6190074	<b>14,48</b>	10/40
35	M6190085	<b>16,98</b>	5/25
42	M6190096	<b>27,36</b>	2/16
54	M6190107	<b>35,49</b>	2/8
76	M6230061	<b>107,72</b>	2
89	M6230070	<b>127,73</b>	2
108	M6230081	<b>175,47</b>	2


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>R 2712</b>		<i>PS040 - Curva a 45° maschio/femmina</i>	
			
15	M6190118	<b>9,86</b>	10/150
18	M6190129	<b>10,45</b>	10
22	M6190131	<b>12,03</b>	10/60
28	M6190140	<b>14,09</b>	10/40
35	M6190151	<b>16,07</b>	5/25
42	M6190162	<b>25,83</b>	4/16
54	M6190173	<b>33,66</b>	2/8
76	M6230092	<b>98,34</b>	2
89	M6230103	<b>117,42</b>	2
108	M6230114	<b>160,63</b>	2

<b>R 2725</b>		<i>PS100 - Tubo 90°</i>	
			
15	M6190272	<b>8,82</b>	10/70
18	M6190283	<b>9,04</b>	10/50
22	M6190294	<b>9,82</b>	10/30
28	M6190305	<b>11,58</b>	5/20
35	M6190316	<b>23,15</b>	4/8
42	M6190327	<b>25,31</b>	2/4
54	M6190338	<b>32,09</b>	2

<b>R 2724</b>		<i>PS103 - Tubo 60°</i>	
			
28	M6190184	<b>16,76</b>	5/30
35	M6190195	<b>27,34</b>	4/12
42	M6191878	<b>39,69</b>	5
54	M6191889	<b>52,04</b>	2/6

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>R 2723</b>		<i>PS102 - Tubo 30°</i>	
			
28	M6190021	<b>17,31</b>	10/40
35	M6190030	<b>27,90</b>	4/12
42	M6191856	<b>47,80</b>	2/20
54	M6191867	<b>49,61</b>	2/8

<b>R 2722</b>		<i>PS101 - Tubo 15°</i>	
			
28	M6190008	<b>16,87</b>	10/40
35	M6190019	<b>27,41</b>	5/15
42	M6191834	<b>37,93</b>	2
54	M6191845	<b>47,74</b>	2


<b>R 2717</b>		<i>PS087 - Raccordo a sorpasso 135° maschio/maschio</i>	
			
15	M6191086	<b>7,85</b>	10/80
18	M6191097	<b>8,14</b>	10/50
22	M6191108	<b>9,29</b>	10/50
28	M6191119	<b>11,18</b>	10/20

<b>R 2714</b>		<i>PS130 - Raccordo a tee femmina</i>	
			
15	M6191350	<b>12,09</b>	10/80
18	M6191372	<b>13,93</b>	10/40
22	M6191405	<b>14,61</b>	10/40
28	M6191449	<b>17,37</b>	5/25
35	M6191493	<b>21,97</b>	5/15
42	M6191537	<b>31,20</b>	4/8
54	M6191581	<b>37,26</b>	2/6
76	M6204319	<b>204,78</b>	2
89	M6204321	<b>221,00</b>	2
108	M6204330	<b>271,90</b>	2


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>R 2715</b>	<b>PS130 - Raccordo a tee femmina ridotto</b>		
			
18-15-18	M6191361	<b>11,84</b>	10/60
22-15-22	M6191383	<b>12,65</b>	10/50
22-18-22	M6191394	<b>13,30</b>	10/50
28-15-28	M6191416	<b>15,26</b>	5/30
28-18-28	M6191427	<b>15,80</b>	10/30
28-22-28	M6191438	<b>16,60</b>	5/30
35-15-35	M6191451	<b>18,88</b>	5/20
35-18-35	M6191460	<b>19,26</b>	5/20
35-22-35	M6191471	<b>19,75</b>	5/20
35-28-35	M6191482	<b>20,64</b>	5/20
42-22-42	M6191504	<b>28,12</b>	4/12
42-28-42	M6191515	<b>29,05</b>	4/12
42-35-42	M6191526	<b>30,16</b>	4/12
54-22-54	M6191548	<b>32,05</b>	2/8
54-28-54	M6191559	<b>32,96</b>	2/8
54-35-54	M6191561	<b>34,08</b>	2/8
54-42-54	M6191570	<b>35,05</b>	2/8
76-28-76	M6204352	<b>163,47</b>	2
76-35-76	M6204363	<b>175,55</b>	2
76-42-76	M6204374	<b>189,32</b>	2
76-54-76	M6204385	<b>202,02</b>	2/6
89-22-89	M6204396	<b>203,96</b>	2
89-28-89	M6204407	<b>172,10</b>	2
89-35-89	M6204418	<b>184,08</b>	2
89-42-89	M6204429	<b>197,90</b>	2
89-54-89	M6204431	<b>206,49</b>	2
89-76-89	M6204440	<b>220,31</b>	2
108-22-108	M6204451	<b>173,26</b>	2
108-28-108	M6204462	<b>180,66</b>	2
108-35-108	M6204473	<b>197,90</b>	2
108-42-108	M6204484	<b>206,49</b>	2
108-54-108	M6204495	<b>223,76</b>	2
108-76-108	M6204506	<b>235,75</b>	2
108-89-108	M6204517	<b>270,21</b>	2

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>R 2718</b>	<b>PS130G - Raccordo a tee femmina x fil. femmina</b>		
			
15 x 1/2"	M6191592	<b>13,18</b>	10/70
18 x 1/2"	M6191603	<b>13,36</b>	10/50
18 x 3/4"	M6191614	<b>15,27</b>	10/50
22 x 1/2"	M6191625	<b>14,50</b>	10/40
22 x 3/4"	M6191636	<b>16,22</b>	10/40
28 x 1/2"	M6191647	<b>15,98</b>	5/30
28 x 3/4"	M6191658	<b>18,87</b>	10/30
28 x 1"	G111021001	<b>21,27</b>	5/30
35 x 1/2"	M6191669	<b>19,20</b>	5/20
35 x 3/4"	M6191671	<b>23,81</b>	5/20
35 x 1"	G111022001	<b>26,58</b>	5/20
42 x 1/2"	M6191680	<b>23,81</b>	4/16
42 x 3/4"	M6191691	<b>26,58</b>	4/12
42 x 1"	G111023001	<b>29,61</b>	4/12
54 x 1/2"	M6191702	<b>27,87</b>	2/8
54 x 3/4"	M6191724	<b>30,58</b>	2/8
54 x 1"	G111024001	<b>33,30</b>	2/8
54 x 2"	M6191713	<b>59,68</b>	2/6
76-3/4"-76	M6204528	<b>165,29</b>	2
76-2"-76	M6204550	<b>190,51</b>	2
89-3/4"-89	M6204539	<b>182,13</b>	2
89-2"-89	M6204561	<b>214,99</b>	2
108-3/4"-108	M6204541	<b>222,16</b>	2
108-2"-108	M6204572	<b>229,74</b>	2

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>R 2707</b> 	<b>PS243 - Manicotto di riduzione maschio/femmina</b>		
18-15	M6191121	<b>5,58</b>	10/200
22-15	M6191130	<b>6,13</b>	10/140
22-18	M6191141	<b>6,39</b>	10/120
28-15	M6191152	<b>6,91</b>	10/70
28-18	M6191163	<b>7,09</b>	10/100
28-22	M6191174	<b>7,19</b>	10/80
35-15	M6192221	<b>30,87</b>	5/50
35-18	M6191185	<b>27,16</b>	5/50
35-22	M6191196	<b>8,79</b>	5/50
35-28	M6191207	<b>10,86</b>	5/60
42-15	M6192230	<b>29,07</b>	5/30
42-18	M6192241	<b>29,77</b>	5/30
42-22	M6191218	<b>28,80</b>	4/24
42-28	M6191229	<b>29,24</b>	4/24
42-35	M6191231	<b>11,51</b>	4/24
54-15	G112004001	<b>35,94</b>	4/16
54-18	M6192263	<b>35,94</b>	4/16
54-22	M6191240	<b>32,39</b>	4/16
54-28	M6191251	<b>32,36</b>	4/16
54-35	M6191262	<b>32,36</b>	4/16
54-42	M6191273	<b>33,08</b>	4/16
76-42	M6204211	<b>61,92</b>	4
76-54	M6204220	<b>62,07</b>	4
89-54	M6204231	<b>85,11</b>	4
89-76	M6204242	<b>88,20</b>	4
108-54	M6204253	<b>89,30</b>	2
108-76	M6204264	<b>95,92</b>	2
108-89	M6204275	<b>104,95</b>	2


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>R 2705</b> 	<b>PS243G - Manicotto - Femmina x fil. maschio</b>		
15 x 1/2"	M6190580	<b>9,66</b>	10/200
15 x 3/4"	M6190591	<b>10,10</b>	10
18 x 1/2"	M6190602	<b>10,66</b>	10/160
18 x 3/4"	M6190613	<b>10,71</b>	10/100
22 x 1/2"	M6190635	<b>11,59</b>	10/70
22 x 3/4"	M6190646	<b>12,12</b>	10/100
22 x 1"	M6190624	<b>14,30</b>	10/60
28 x 3/4"	M6190679	<b>14,89</b>	10/50
28 x 1"	M6190657	<b>15,25</b>	10/60
28 x 1*1/4	M6190668	<b>19,18</b>	10/30
35 x 1"	M6190681	<b>19,65</b>	10/40
35 x 1*1/4	M6190701	<b>22,52</b>	5/40
35 x 1*1/2	M6190690	<b>26,39</b>	10/20
42 x 1*1/4	M6190723	<b>29,72</b>	4/12
42 x 1*1/2	M6190712	<b>32,58</b>	4/24
54 x 1*1/2	M6190734	<b>41,65</b>	4/16
54 x 2"	M6190745	<b>44,47</b>	4/12
76 x 2*1/2	M6204759	<b>224,25</b>	2
89 x 3"	M6204761	<b>301,54</b>	2

<b>R 2702</b> 	<b>PS270G - Manicotto - Femmina x fil. femmina</b>		
15 x 1/2"	M6190415	<b>10,73</b>	10/130
15 x 3/4"	M6190426	<b>11,58</b>	10/90
18 x 1/2"	M6190437	<b>11,15</b>	10/120
18 x 3/4"	M6190448	<b>11,52</b>	10/80
22 x 1/2"	M6190461	<b>11,85</b>	10/100
22 x 3/4"	M6190470	<b>13,82</b>	10/100
22 x 1"	M6190459	<b>16,15</b>	10/60
28 x 1/2"	M6193308	<b>24,03</b>	10/40
28 x 3/4"	M6190503	<b>15,18</b>	10/40
28 x 1"	M6190481	<b>21,76</b>	10/60
28 x 1*1/4	M6190492	<b>24,73</b>	10/30
35 x 1"	M6190514	<b>20,84</b>	10/20
35 x 1*1/4	M6190536	<b>23,79</b>	10/30
35 x 1*1/2	M6190525	<b>26,93</b>	10/20
42 x 1*1/4	M6190558	<b>26,78</b>	4/12
42 x 1*1/2	M6190547	<b>36,62</b>	4/24
54 x 1*1/2	M6190569	<b>40,22</b>	4/12
54 x 2"	M6190571	<b>54,75</b>	4/12



Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>R 2728</b> 	<b>PS092G - Gomito a 90° - Femmina x fil. maschio</b>		
	15 x 1/2"	M6190877	<b>13,72</b>
18 x 1/2"	M6190888	<b>14,76</b>	10/80
22 x 3/4"	M6190899	<b>20,65</b>	10/80
28 x 1"	M6190901	<b>24,12</b>	10/30
35 x 1 1/4"	M6190910	<b>34,18</b>	5/20
42 x 1 1/2"	M6190921	<b>59,79</b>	2/16
54 x 2"	M6190932	<b>76,38</b>	2/8

<b>R 2709</b> 	<b>PS090G - Gomito a 90° - Femmina x fil. femmina</b>		
	15 x 1/2"	M6190822	<b>15,46</b>
18 x 1/2"	M6190833	<b>17,46</b>	10
22 x 1/2"	G111015001	<b>18,85</b>	10/50
22 x 3/4"	M6190844	<b>21,15</b>	10
28 x 1/2"	G111016001	<b>23,15</b>	5
28 x 3/4"	G111017001	<b>24,60</b>	5
28 x 1"	M6190855	<b>27,31</b>	10
35 x 1/2"	G111019001	<b>38,59</b>	5/10
35 x 3/4"	G111020001	<b>40,79</b>	5/10
35 x 1"	G111018001	<b>45,20</b>	5/10
35 x 1 1/4"	M6190866	<b>46,59</b>	5/10

<b>R 2704</b> 	<b>PS359 - Mezzo bocchettone - Femmina x fil. femmina</b>		
	15 x 3/4"	M6191735	<b>12,68</b>
18 x 3/4"	M6191746	<b>13,09</b>	10/100
22 x 1"	M6191757	<b>18,46</b>	10/60
28 x 1 1/4"	M6191768	<b>23,88</b>	10
35 x 1 1/2"	M6191779	<b>27,20</b>	4/32
42 x 1 3/4"	M6191781	<b>36,68</b>	4/12
54 x 2 3/8"	M6191790	<b>58,43</b>	4/8

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>R 2735</b> 	<b>PS331G - Bocchettone diritto - Femmina x fil. maschio</b>		
	15 x 1/2"	M6192120	<b>19,31</b>
15 x 3/4"	M6192131	<b>22,17</b>	2/60
18 x 1/2"	M6192142	<b>21,30</b>	2/60
18 x 3/4"	M6192153	<b>21,95</b>	2/60
22 x 1/2"	M6192164	<b>26,07</b>	2/40
22 x 3/4"	M6192175	<b>22,83</b>	2/40
22 x 1"	M6192186	<b>32,19</b>	2/30
28 x 1"	M6192197	<b>38,09</b>	2/30
35 x 1 1/4"	M6192208	<b>48,59</b>	2/16
42 x 1 1/2"	M6192219	<b>56,23</b>	2/12
54 x 2"	M6192296	<b>97,16</b>	2/4


<b>R 2738</b> 	<b>PS330G - Bocchettone diritto - Femmina x fil. femmina</b>		
	15 x 1/2"	M6192021	<b>19,18</b>
15 x 3/4"	M6192032	<b>23,27</b>	2/40
18 x 1/2"	M6192043	<b>23,02</b>	2/40
18 x 3/4"	M6192054	<b>23,89</b>	2/40
22 x 1"	M6192065	<b>25,58</b>	2/40
22 x 3/4"	M6192076	<b>30,41</b>	2/30
28 x 1"	M6192087	<b>32,95</b>	2/26
35 x 1 1/4"	M6192098	<b>42,45</b>	1/20
42 x 1 1/2"	M6192109	<b>50,91</b>	2/8
54 x 2"	M6192111	<b>96,31</b>	2/4


<b>R 2737</b> 	<b>PS472L - Giunto a 90° allungato con flangia a 2 fori - femmina x fil. femmina</b>		
	15 x 1/2"	G111025001	<b>21,95</b>
18 x 1/2"	G111026001	<b>21,99</b>	20/40
22 x 3/4"	G111027001	<b>27,01</b>	10/40

<b>R 2716</b> 	<b>PS472G - Giunto a 90° con flangia a 2 fori femmina x fil. femmina</b>		
	15 x 1/2"	M6191801	<b>17,04</b>
18 x 1/2"	M6191812	<b>18,38</b>	10/90
22 x 3/4"	M6191823	<b>24,41</b>	10/50

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>R 2726</b>		<i>PS510 - Manicotto flangiato - PN16</i>	
			
15	M6190756	<b>43,39</b>	1
18	M6190767	<b>44,54</b>	1/15
22	M6190778	<b>52,65</b>	1/12
28	M6190789	<b>77,66</b>	1/12
35	M6190791	<b>80,24</b>	1/6
42	M6190800	<b>106,26</b>	1/4
54	M6190811	<b>121,28</b>	1/2
76	M6204121	<b>189,39</b>	1
89	M6204132	<b>225,77</b>	1
108	M6204143	<b>271,70</b>	1


<b>R 2747</b>		<i>R2747 - Compensatore assiale femmina/ femmina</i>	
			
15	M6198302	<b>116,32</b>	10/60
18	M6198313	<b>126,79</b>	10/60
22	M6198324	<b>129,41</b>	5/30
28	M6198335	<b>132,89</b>	5/20
35	M6198346	<b>170,65</b>	4/16
42	M6198357	<b>186,19</b>	2/12
54	M6198368	<b>204,72</b>	2/4

<b>R 2756</b>		<i>R2756 - Compensatore assiale maschio/ maschio</i>	
			
76	M6198379	<b>755,21</b>	2
89	M6198381	<b>848,93</b>	2
108	M6198390	<b>1.014,30</b>	2

<b>R 2748</b>		<i>R2748 - Raccordo di transizione scanalato</i>	
			
28-33,7	G112009001	<b>39,69</b>	10/30
35-42,4	G112010001	<b>45,20</b>	10/30
42-48,3	G112011001	<b>51,82</b>	5
54-60,3	G112012001	<b>79,38</b>	5/15

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>R 2729</b>		<i>PS301 - Tappo femmina</i>	
			
15	M6191011	<b>4,83</b>	20/80
18	M6191020	<b>5,09</b>	20
22	M6191031	<b>5,85</b>	10
28	M6191042	<b>8,00</b>	10
35	M6191053	<b>9,29</b>	5
42	M6191064	<b>13,04</b>	4
54	M6191075	<b>15,11</b>	4
76	M6204187	<b>22,05</b>	2
89	M6204198	<b>28,18</b>	2
108	M6204209	<b>33,47</b>	2


<b>R 2736</b>		<i>R2736 - Mezzo bocchettone x guarnizione piatta - Femmina x fil. femmina</i>	
			
15 x 1"1/8	M6191891	<b>18,96</b>	20/100
15 x 1"1/2	M6191900	<b>20,95</b>	20/100
18 x 1"1/4	M6191911	<b>20,73</b>	20/100
18 x 1"1/2	M6191922	<b>22,83</b>	20/100
22 x 1"1/4	M6191933	<b>21,50</b>	20/80
22 x 1"1/2	M6191944	<b>25,36</b>	20/80
28 x 1"1/2	M6191955	<b>30,23</b>	20/80
35 x 2"	M6191966	<b>40,12</b>	10/30
42 x 2"	M6191977	<b>56,23</b>	10/30
54 x 2"3/4	M6191988	<b>60,86</b>	5/20

<b>R 2749</b>		<i>R2749 - Manicotto lungo filettato femmina</i>	
			
22 x 1/2"	G112005001	<b>23,15</b>	10
22 x 3/4"	G112006001	<b>27,56</b>	10/60
28 x 1/2"	G112007001	<b>31,97</b>	10/40
28 x 3/4"	G112008001	<b>33,08</b>	10/40


# XPress


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


<b>C 1451</b>		<i>O-Ring NERO EPDM (LBP) x Acciaio</i>	
			
15	M6222216	<b>0,56</b>	20
18	M6222227	<b>0,56</b>	20
22	M6222238	<b>0,56</b>	20
28	M6222249	<b>0,56</b>	20
35	M6222251	<b>0,66</b>	20
42	M6222260	<b>0,88</b>	20
54	M6222271	<b>1,10</b>	20

<b>R 2760</b>		<i>O-Ring NERO EPDM x Acciaio</i>	
			
76	M6208015	<b>3,31</b>	5
89	M6208026	<b>5,51</b>	5/100
108	M6208037	<b>6,62</b>	5/50

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

<b>R 2764</b>		<i>O-ring VERDE FPM/Viton® (LBP) x solare e alte temperature</i>	
			
15	M6119401	<b>0,88</b>	20
18	M6119410	<b>0,88</b>	20/500
22	M6119421	<b>0,88</b>	20/500
28	M6119432	<b>0,88</b>	20/400
35	M6119443	<b>1,10</b>	20/400
42	M6119454	<b>1,10</b>	20/300
54	M6119465	<b>1,32</b>	20/300

<b>R 2761</b>		<i>O-ring VERDE FPM/Viton® x solare e alte temperature</i>	
			
76	M6119377	<b>13,79</b>	5/100
89	M6119388	<b>18,20</b>	5/100
108	M6119399	<b>30,87</b>	5/50

<b>R 2763</b>		<i>O-ring GRIGIO FPM/Viton® (LBP) x vapore</i>	
			
15	M6119784	<b>1,66</b>	20
18	M6119795	<b>1,66</b>	20
22	M6119806	<b>1,66</b>	20
28	M6119817	<b>1,98</b>	20
35	M6119828	<b>2,76</b>	20
42	M6119839	<b>3,31</b>	20
54	M6119841	<b>3,86</b>	20





# Tubi in acciaio al carbonio e in acciaio inossidabile

## APPLICAZIONI TIPO



Alloggi collettivi



Uffici commerciali



Struttura sanitaria (acciaio inox)



Edifici industriali (acciaio inox)

L'acciaio al carbonio e l'acciaio inossidabile COMAP sono dei materiali di qualità che possono essere utilizzati per molte applicazioni.

**L'acciaio al carbonio può essere utilizzato per le installazioni di impianti di riscaldamento.**

**L'acciaio inossidabile può essere utilizzato per le installazioni di impianti con acqua sanitaria e aria compressa in ambienti aggressivi.**

## VANTAGGI

### ACCIAIO CARBONIO

- Materiale economico
- Dilatazione termica minima

### ACCIAIO INOSSIDABILE

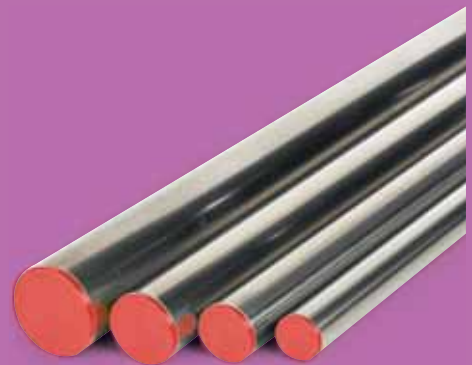
- Resistenza alla corrosione
- Dilatazione termica minima

Tecniche di connessione	Vantaggi
Pressatura	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installazione rapida</li><li>• Messa in opera senza fiamma</li></ul>
Connessione istantanea (acciaio carbonio)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Installazione rapida</li><li>• Nessun attrezzo richiesto</li><li>• Incassabile</li></ul>

# XPress

## TUBI XPRESS ACCIAIO AL CARBONIO

I tubi in acciaio al carbonio della gamma Xpress sono dei tubi di precisione a parete sottile. Uno strato di zinco applicato sulla loro superficie esterna garantisce una protezione dalla corrosione. Questi tubi si utilizzano soprattutto per gli impianti di riscaldamento e di condizionamento e per altri tipi di impianto a circuito chiuso. Questa soluzione innovativa sostituisce le tecniche più tradizionali come l'acciaio nero (leggero, facile e veloce da installare). Tubi non compatibili con l'acqua potabile. La gamma di tubi in acciaio al carbonio sono disponibili nudi dal diametro 12 al 108 mm, oppure rivestiti da un film di propilene, per una maggiore protezione dalla corrosione, fino al diametro 54 mm.



A PRESSARE  
PROFILO M



RACCORDI  
ISTANTANEI

### APPLICAZIONI

I tubi in acciaio al carbonio offrono una soluzione economica per le installazioni di impianti di riscaldamento. L'acciaio al carbonio non è utilizzabile con l'acqua potabile.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
-	-	✓	✓	✓*	-	!	-	✓	✓	!	✓	-	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con l'acciaio al carbonio

- Applicazioni non compatibili con l'acciaio al carbonio

### VANTAGGI

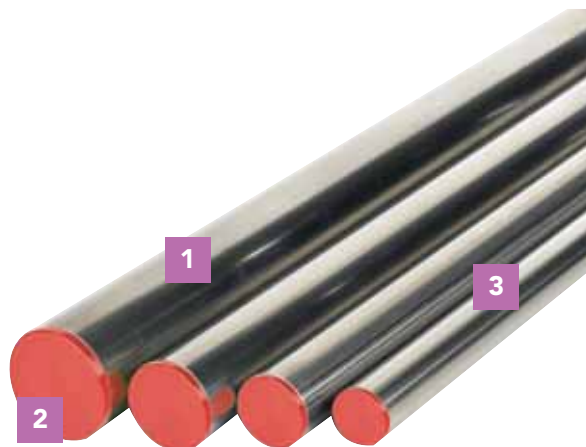
- **Performance:** i tubi a parete sottile limitano la perdita di pressione, offrendo una maggiore robustezza.
- **Praticità:** i tappi alle estremità dei tubi evitano l'introduzione della polvere (il tappo di colore rosso è utilizzato per i tubi in acciaio al carbonio).
- **Qualità:** i tubi sono progettati in acciaio carbonio RSt34-2 per una qualità ottimale, con uno strato di zinco per proteggerli dalla corrosione esterna.
- **Comfort:** messi a confronto con i tubi in acciaio nero, i tubi a parete sottile sono leggeri e maneggevoli.

10  
ANNI

CSTBat

QB

GARANZIA  
10 ANNI



**1** Marcatura  
Garanzia COMAP: informazioni sul tipo di tubo e sulle certificazioni.

**2** Tappo  
Protegge il tubo dalle impurità. Il colore del tappo permette di identificare il tipo di materiale.

**3** Materiale  
Acciaio di alta qualità, elettrozincato per una maggiore resistenza alla corrosione esterna.

## DIMENSIONI

### TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO

**Materiale** : Acciaio ULC (carbonio ultraleggero) purissimo con basse emissioni di carbonio RSt34-2 parte n° 1.0034 secondo la norma EN 10305-3.

**Specifiche**: EN 10305-3 (ex DIN 2394).

Diametro nominale	Diametro esterno per spessore (mm)	Diametro interno (mm)	Peso (kg/m)	Portata del tubo (l/m)
DN 10	12 x 1,2	9,6	0,271	0,076
DN 12	15 x 1,2	12,6	0,420	0,125
DN 15	18 x 1,2	15,6	0,494	0,191
DN 20	22 x 1,5	19,0	0,761	0,284
DN 25	28 x 1,5	25,0	0,980	0,491
DN 32	35 x 1,5	32,0	1,241	0,804
DN 40	42 x 1,5	39,0	1,542	1,195
DN 50	54 x 1,5	51,0	1,999	2,043
DN 60	66,7 x 1,5	63,7	2,411	3,187
DN 65	76,1 x 2,0	72,1	3,503	4,083
DN 80	88,9 x 2,0	84,9	4,412	5,661
DN 100	108 x 2,0	104,0	5,382	8,495

### TUBI IN ACCIAIO AL CARBONIO CON POLIPROPILENE

**Materiale**: Acciaio ULC (carbonio ultraleggero) purissimo con basse emissioni di carbonio RSt34-2 parte n° 1.0034 secondo la norma EN 10305-3.

**Specifiche** : EN 10305-3 (ex DIN 2394).

Diametro nominale	Diametro esterno per spessore (mm)	Diametro esterno (mm)	Peso (kg/m)	Portata del tubo (l/m)
DN 12	15 x 1,2	17	0,434	0,125
DN 15	18 x 1,2	20	0,536	0,191
DN 20	22 x 1,5	24	0,824	0,284
DN 25	28 x 1,5	30	1,052	0,491
DN 32	35 x 1,5	37	1,320	0,804
DN 40	42 x 1,5	44	1,620	1,195
DN 50	54 x 1,5	56	2,098	2,043

Per una pressatura corretta è necessario togliere lo strato in polipropilene alla profondità di inserimento adeguata all'utilizzo di una pressatrice. È necessario mantenere la profondità di inserimento per garantire la rigidità della pressatura.

### TAPPI

I tubi sono chiusi con dei tappi per evitare l'introduzione di impurità durante il trasporto e lo stoccaggio e per distinguere l'utilizzo rapidamente. Il tappo dei tubi in acciaio al carbonio è contraddistinto dal colore rosso.

Colore del tappo	Metallo	Applicazione	Marcatura
Rosso	Carbonio	Riscaldamento	SudoXPress




Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## TUBI IN ACCIAIO AL CARBONIO RST34/2 (1.0034)

<b>C 1459</b>		<b>C1459 - Tubo Carbonio zincato</b>	
		<i>Barre 6 MT.</i>	
		<i>A richiesta disponibili barre da 3 mt.</i>	
		<i>Confezionamento espresso in mt.</i>	
12 x 1,2 mm	M6204594	<b>2,08</b>	624
15 x 1,2 mm	M6204605	<b>2,49</b>	1290
18 x 1,2 mm	M6204616	<b>2,56</b>	1524
22 x 1,5 mm	M6204627	<b>3,12</b>	1290
28 x 1,5 mm	M6204638	<b>4,23</b>	624
35 x 1,5 mm	M6204649	<b>5,63</b>	402
42 x 1,5 mm	M6204651	<b>6,31</b>	402
54 x 1,5 mm	M6204660	<b>9,99</b>	402
76 x 2,0 mm	M6204803	<b>23,15</b>	234
89 x 2,0 mm	M6204814	<b>26,13</b>	114
108 x 2,0 mm	M6204825	<b>38,76</b>	114

<b>C 1460</b>		<b>C1460 - Tubo Carbonio Zincato Rivestito in PP (Polipropilene)</b>	
		<i>Barre 6 MT.</i>	
		<i>Confezionamento espresso in mt.</i>	
15 x 1,2 mm	M6204682	<b>4,80</b>	840
18 x 1,2 mm	M6204693	<b>5,04</b>	450
22 x 1,5 mm	M6204704	<b>7,32</b>	360
28 x 1,5 mm	M6204715	<b>8,16</b>	300
35 x 1,5 mm	M6204726	<b>9,38</b>	180
42 x 1,5 mm	M6204737	<b>12,90</b>	150
54 x 1,5 mm	M6204748	<b>17,52</b>	90

⇒ Le quantità indicate rappresentano il minimo ordinabile (quantità al fascio)

# XPress

## TUBO XPRESS ACCIAIO INOSSIDABILE

L'acciaio inossidabile offre una maggiore protezione contro la corrosione, soluzione ideale per le applicazioni di impianti di acqua sanitaria negli ospedali e in ambito industriale.

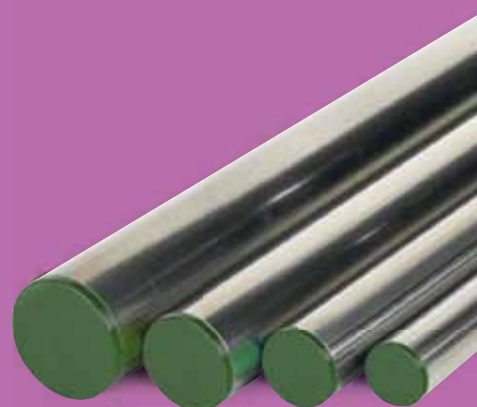
I tubi Xpress Inossidabile sono dei tubi di precisione in acciaio a parete sottile che offrono una maggiore resistenza, riducendo al minimo le perdite di pressione.

Progettato in acciaio inossidabile di alta qualità: 1.4401 (AISI 316) adatto per impianti di acqua potabile e 14520 (AISI 439) adatto per le applicazioni industriali.

I tubi Xpress sono disponibili dal diametro 15 al 108 mm.



A PRESSARE  
PROFILO M



### APPLICAZIONI

I tubi in acciaio inossidabile sono particolarmente indicati per le installazioni di impianti con acqua sanitaria, impianti con aria compressa e impianti industriali.

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale	Sotto vuoto	Aria compressa secca	Aria compressa lubrificata	Gas	Carburante	GPL
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-

✓ Applicazioni compatibili con l'acciaio inossidabile

- Applicazioni non compatibili con l'acciaio inossidabile

### VANTAGGI

- **Performance** : I tubi a parete sottile limitano la perdita di pressione, offrendo una maggiore robustezza.
- **Praticità** : i tappi alle estremità dei tubi evitano l'introduzione di impurità (tappo colore verde per gli impianti sanitari, nero per gli impianti industriali).
- **Qualità** : i tubi sono progettati in acciaio inossidabile di alta qualità 1.4401 per una maggior durata.



GARANZIA  
10 ANNI





- 1** Marcatura  
Garanzia COMAP: informazioni sul tipo di tubo e le certificazioni.
- 2** Tappo  
Protegge il tubo dalle impurità. Il colore del tappo permette di identificare il tipo di materiale.
- 3** Materiale  
Acciaio inossidabile di alta qualità, per una maggiore resistenza alla corrosione.

## DIMENSIONI

### TUBI IN ACCIAIO INOSSIDABILE PER APPLICAZIONI SANITARIE (AISI 316)

**Materiale :** X5CrNiMo 17 12 2 1.4401 secondo la norma EN 10088, PRE valore > 24.

**Specifiche :** EN 10312

Diametro nominale	Diametro esterno per spessore (mm)	Diametro interno (mm)	Peso (kg/m)	Portata del tubo (l/m)
DN 12	15 x 1,0	13,0	0,333	0,133
DN 15	18 x 1,0	16,0	0,410	0,201
DN 20	22 x 1,2	19,6	0,624	0,302
DN 25	28 x 1,2	25,6	0,790	0,515
DN 32	35 x 1,5	32,0	1,240	0,804
DN 40	42 x 1,5	39,0	1,503	1,195
DN 50	54 x 1,5	51,0	1,972	2,043
DN 65	76,1 x 2,0	72,1	3,550	4,548
DN 80	88,9 x 2,0	84,9	4,150	5,661
DN 100	108 x 2,0	104,0	5,050	8,495

### TUBI IN ACCIAIO INOSSIDABILE PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI (AISI 439)

(Non adatto per le applicazioni di acqua potabile)

**Materiale :** 1.4520 secondo la norma EN 10088.

**Specifiche :** EN 10296-2 (vedi le dimensioni indicate qui sotto)

Diametro nominale	Diametro esterno per spessore (mm)	Diametro interno (mm)	Peso (kg/m)	Portata del tubo (l/m)
DN 12	15 x 1,0	13,0	0,333	0,133
DN 15	18 x 1,0	16,0	0,410	0,201
DN 20	22 x 1,2	19,6	0,624	0,302
DN 25	28 x 1,2	25,6	0,790	0,515
DN 32	35 x 1,5	32,0	1,240	0,804
DN 40	42 x 1,5	39,0	1,503	1,195
DN 50	54 x 1,5	51,0	1,972	2,043

I tubi diametro 76,1, 88,9 e 108 mm sono in acciaio inox 1.4301 (AISI 304).

## TAPPI

I tubi sono chiusi con dei tappi per evitare l'introduzione di impurità durante il trasporto, lo stoccaggio e per distinguere rapidamente l'utilizzo.

Colore del tappo	Metallo	Applicazioni	Marcatura
Verde scuro	Inox 1.4401	Uso sanitario	SudoXPress
Nero	Inox 1,4520 o 1.4301	Uso industriale	SudoXPress

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## TUBI IN ACCIAIO INOSSIDABILE

<b>R 2750</b> 	<b>R2750 - Tubo acciaio inossidabile 1.4401 Aisi 316</b> <b>Barre 6 MT. - Ricotto</b> <b>(Dal 22ø al 108ø certificati VdS/FM)</b> <b>Confezionamento espresso in mt.</b>		
15 x 1,0 mm	M6117914	<b>8,16</b>	762
18 x 1,0 mm	M6117925	<b>9,68</b>	366
22 x 1,2 mm	M6117936	<b>13,16</b>	366
28 x 1,2 mm	M6117947	<b>16,04</b>	222
35 x 1,5 mm	M6117958	<b>23,87</b>	222
42 x 1,5 mm	M6117969	<b>28,84</b>	114
54 x 1,5 mm	M6117971	<b>37,58</b>	114
76 x 2,0 mm	M6117980	<b>74,87</b>	144
89 x 2,0 mm	M6117991	<b>84,57</b>	96
108 x 2,0 mm	M6118002	<b>114,16</b>	78

<b>R 2753</b> 	<b>R2753 - Tubo acciaio inossidabile 1.4520 Aisi 439 - Aisi 304 - Per usi tecnici</b> <b>Barre 6 MT.</b> <b>(Dal 22ø al 54ø certificati FM)</b> <b>Confezionamento espresso in mt.</b>		
15 x 1,0 mm (aisi439)	G312003001	<b>9,70</b>	762
18 x 1,0 mm (aisi439)	G312001001	<b>11,24</b>	366
22 x 1,2 mm (aisi439)	G312002001	<b>12,13</b>	366
28 x 1,2 mm (aisi439)	M6193033	<b>14,60</b>	222
35 x 1,5 mm (aisi439)	G312004001	<b>20,62</b>	222
42 x 1,5 mm (aisi439)	G312005001	<b>23,81</b>	114
54 x 1,5 mm (aisi439)	G312006001	<b>38,28</b>	114
76 x 2,0 mm (aisi304)	M6118178	<b>63,00</b>	144
89 x 2,0 mm (aisi304)	M6118189	<b>75,09</b>	96
108 x 2,0 mm (aisi304)	M6118200	<b>88,90</b>	78

⇒ Le quantità indicate rappresentano il minimo ordinabile (quantità al fascio)





# Attrezzature

COMAP offre una gamma completa di macchine pressatrici ed accessori per un'installazione professionale e di qualità, semplificando il lavoro degli installatori.



# ATTREZZATURE PER LA PRESSATURA

Novopress ACO 103, ACO 203BT, ACO203XLBT sono gli strumenti che permettono di pressare tutti i diametri Comap per il rame, PEX, multistrato, acciaio inossidabile e al carbonio. La ganaschia madre e gli inserti permettono di passare da un materiale all'altro cambiando gli inserti. Fino al diametro 63 mm la pressatura si effettua con l'aiuto delle ganasce monoblocco o delle catene fino al diametro 32 mm.



## APPLICAZIONI

Modello	Capacità	Funzionamento
ACO 103BT	PEX / Multistrato : 12 a 32 mm Acciaio / Rame : 12 a 28 mm	Batteria 12V
ACO 203BT	PEX / Multistrato : 12 a 63 mm Acciaio / Rame : 12 a 54 mm	Batteria 18V
ACO 203XLBT	PEX / Multistrato : 12 a 63 mm Acciaio / Rame : 12 a 108 mm	Batteria 18V

## VANTAGGI

- **ACO 103BT** : Potente e leggera : 1,9 tonnellate di potenza 1,7Kg di peso, pratica e veloce.
- **ACO 203BT** : Pratica e veloce : la pressatura si effettua in 7 secondi fino al diametro 63 mm per il multistrato.
- **ACO 203XLBT** : Versatile : questa pressatrice permette di pressare i grossi diametri (fino a 108 mm per il rame e l'acciaio).

## VANTAGGI

- **Versatile** : una sola ganaschia madre per pressare i diametri più comuni in multistrato, PEX, rame e acciaio.
- **Comfort** : una pinza leggera, compatta e maneggevole grazie alla sua impugnatura.
- **Praticità** : per garantire un lavoro sicuro, alcune pressatrici sono dotate di un indicatore visivo per indicare la pressatura incompleta.
- **Qualità** : i raccordi Comap pressati con gli strumenti ed inserti Novopress sono contrassegnati con la « A » di COMAP che certifica l'origine e la compatibilità dello strumento.



ACO 103BT



ACO 203BT



ACO 203XLBT

## DATI TECNICI

	ACO 103	ACO 203BT	ACO 203XLBT
<b>Potenza</b>	240 W	450 W	450 W
<b>Spinta del pistone</b>	19 kN	32 kN	32 kN
<b>Diametri per raccordi per tubo rame e acciaio</b>	fino a 28 mm	fino a 54 mm	fino a 108 mm
<b>Diametri per raccordi per tubo PEX e multistrato</b>	fino a 28 mm	fino a 63 mm	fino a 63 mm
<b>Corsa del pistone</b>	30 mm	40 mm	80 mm (regolabile fino a 40 mm)
<b>Peso</b>	1,7 kg (batteria compresa)	2,8 kg (batteria compresa)	3,9 kg (batteria compresa)
<b>Lunghezza</b>	345 mm con la batteria 3,0Ah (rif. 7032)	387 mm	460 mm
<b>Larghezza</b>	96 mm	75 mm	83 mm
<b>Altezza</b>	70 mm 319 mm	111 mm	113 mm
<b>Batteria</b>	12 V Li-Ion 1,5 Ah / 12 V Li-Ion 3,0 Ah	18 V Li-Ion 1,5 Ah / 18 V Li-Ion 3,0 Ah	18 V Li-Ion 3,0 Ah
<b>Autonomia della batteria</b>	fino a 60 / 120 cicli di pressatura	fino a 80 / 160 cicli di pressatura	fino a 180 cicli di pressatura
<b>Tempo di ricarica della batteria</b>	30 min / 60 min circa	30 min / 60 min circa	60 min circa
<b>Temperatura</b>	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C	-10°C a +50°C
<b>Tempo del ciclo di pressatura</b>	4,5 s	7 s	7 s

\* dipende dal tipo di batteria (Ah)

## FUNZIONE BLUETOOTH



L'applicazione **Novo Check** permette il trasferimento dei dati con la pressatrice

## PRESSATURA CON GANASCIA MADRE ED INSERTI (ACO 103BT / 203BT E 203XLBT)

**Pressatura con ganascia madre ed inserti** (il profilo degli inserti varia in funzione del tipo di materiale da pressare).

- 1 Fissare la ganascia madre all'asse.
- 2 Inserire gli inserti fino al bloccaggio.
- 3 Posizionare la pressatrice
- 4 Pressare fino al completamento del ciclo.



## PRESSATURA CON CATENA E ADATTATORE (ACO 203BT E ACO 203XLBT)

**Pressatura con catena e adattatore**

- 1 Bloccare la catena intorno al raccordo.
- 2 Inserire l'adattatore nella catena.
- 3 Posizionare la pressatrice.
- 4 Pressare fino al completamento del ciclo.



## PRESSATURA DEL DIAMETRO 108 (SOLO ACO 203XLBT)

### Pressatura per diametro 108 mm

- 1** Fissare la catena del Ø 108 intorno al raccordo.
- 2** Fissare l'adattatore ZB221 (prima pressata) alla catena.
- 3** Avviare la pressatrice.
- 4** Pressare fino al completamento del ciclo.
- 5** Rimuovere l'adattatore senza muovere la catena.
- 6** Fissare l'adattatore ZB222 (seconda pressatura) alla catena.
- 7** Avviare la pressatrice e pressare fino al completamento del ciclo.
- 8** Rimuovere l'adattatore e la catena. Il raccordo è pressato.





Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## MACCHINE PRESSATRICI ED ACCESSORI


### • Pressatrici Novopress


<b>ACO103BT</b> 	<i>Kit Novopress ACO103BT con valigetta in materiale antiurto + batteria + caricabatterie + ganascia madre</i>
(Metal: 12/28 - SKIN: 14/32)	4860680-12 <b>3467,50</b> 1

<b>ACO203BT</b> 	<i>Kit Novopress ACO203BT con valigetta in materiale antiurto, caricabatterie, batteria e ganascia madre</i>
(Metal: 12/54 - SKIN: 14/63)	4715680-12 <b>4591,88</b> 1


<b>ACO203XLBT</b> 	<i>Pressatrice Novopress ACO203XLBT con valigetta in materiale antiurto, caricabatterie e 2 batterie (Ganasce escluse)</i>
(Metal: 12/108 - SKIN: 14/63)	4717880-50 <b>4862,03</b> 1

### • Pressatrici Rems

<b>7051</b> 	<i>Kit Akku-Press ACC Rems con ritorno automatico e segnale di servizio elettronico + cassetta metallica + batteria Li-Ion + caricabatterie Li-Ion</i>
(Metal: 12/54 - SKIN: 14/63)	7051 <b>3966,84</b> 1


<b>7011E</b> 	<i>Kit Power-Press E Rems + cassetta metallica</i>
(Metal: 12/54 - SKIN: 14/63)	7011E <b>2733,29</b> 1


### • Ganasce ed accessori


<b>7022.20</b> 	<i>Ganascia madre per Novopress ACO102/ ACO103 (Compatibile con Novopress AFP101 e SudoPress 1932)</i>
unico	7022020 <b>506,25</b> 1


<b>70221</b> 	<i>Ganascia madre per Novopress EFP2 / ACO202 / ACO203 / ACO203XL</i>
unico	7022000 <b>509,52</b> 1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


7023	<i>Coppia inserti SKINpress per ganascia madre Novopress - profilo TH (ø32 Profilo THL)</i>		
			
14	7023014	<b>201,13</b>	1
16	7023016	<b>201,13</b>	1
18	7023018	<b>201,13</b>	1
20	7023020	<b>201,13</b>	1
26	7023026	<b>201,13</b>	1
32	7023032	<b>201,13</b>	1


7025	<i>Coppia inserti Sudopress per ganascia madre Novopress - profilo V</i>		
			
12	7025012	<b>201,13</b>	1
14	7025014	<b>201,13</b>	1
15	7025015	<b>201,13</b>	1
16	7025016	<b>201,13</b>	1
18	7025018	<b>201,13</b>	1
22	7025022	<b>201,13</b>	1
28	7025028	<b>201,13</b>	1


7028	<i>Coppia inserti Sudopress per ganascia madre Novopress - profilo M</i>		
			
12	7028012	<b>201,13</b>	1
15	7028015	<b>201,13</b>	1
18	7028018	<b>201,13</b>	1
22	7028022	<b>201,13</b>	1
28	7028028	<b>201,13</b>	1

7023 - 7025	<i>Custodia in plastica per contenere gli inserti SKINpress (7 scomparti per profilo TH) Sudopress (7 scomparti per profilo M-V)</i>		
			
7 scomparti TH	7023099	<b>20,82</b>	1
7 scomparti M - V	7025099	<b>20,82</b>	1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

7026	<i>Ganasce Tipo 2 per EFP2 / ACO202 / ACO203 / ACO203XL - profilo M</i>		
			
12	45489-301	<b>395,29</b>	1
15	45490-301	<b>395,29</b>	1
18	45491-301	<b>395,29</b>	1
22	45492-301	<b>395,29</b>	1
28	45493-301	<b>395,29</b>	1
35	43592-50	<b>395,29</b>	1


70251	<i>Ganasce Tipo 2 per EFP2 / ACO202 / ACO203 / ACO203XL - profilo V</i>		
			
35	7025035	<b>435,30</b>	1


7012	<i>Ganasce per macchine Rems Profilo TH (ø32 Profilo THL)</i>		
			
14	7012014N	<b>305,14</b>	1
16	7012016N	<b>305,14</b>	1
18	7012018N	<b>305,14</b>	1
20	7012020N	<b>305,14</b>	1
26	7012026N	<b>319,02</b>	1
32	7012032L	<b>429,98</b>	1
40	70120435	<b>429,98</b>	1
50	7012050	<b>1185,89</b>	1
63	7012063	<b>1477,16</b>	1


7013	<i>Ganasce per macchine Rems Profilo V</i>		
			
12	5000012	<b>305,14</b>	1
14	5000014	<b>305,14</b>	1
15	5000015	<b>305,14</b>	1
16	5000016	<b>305,14</b>	1
18	5000018	<b>305,14</b>	1
22	5000022	<b>305,14</b>	1
28	5000028	<b>305,14</b>	1
35	5000035	<b>305,14</b>	1
42	5000042	<b>826,88</b>	1
54	5000054	<b>866,88</b>	1




Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


7015			
			
<i>Ganasce per macchine Rems Profilo M</i>			
15	R570110	<b>305,14</b>	1
18	R570120	<b>305,14</b>	1
22	R570130	<b>305,14</b>	1
28	R570140	<b>305,14</b>	1
35	R570150	<b>305,14</b>	1
42	R570160	<b>982,20</b>	1
54	R570170	<b>999,80</b>	1

7038			
			
<i>Ganasce a catena per ACO203/ACO203XL - profilo M</i>			
<i>Compatibile per: EFP2 - ECO301- ACO202- ACO202XL</i>			
42	43975-50	<b>1525,71</b>	1
54	44131-50	<b>1539,58</b>	1

7036			
			
<i>Ganasce a catena per ACO203 / ACO203XL / ACO202XL - profilo V</i>			
<i>Compatibile per: EFP2 - ECO301- ACO202- ACO202XL</i>			
42	J231001001	<b>1721,00</b>	1
54	J231002001	<b>1721,00</b>	1

7037			
			
<i>Ganasce a catena per ACO203/ACO203XL - profilo TH</i>			
<i>Compatibile per: EFP2 - ECO301- ACO202- ACO202XL</i>			
<i>(Ø 75 profilo U)</i>			
40	J232001001	<b>1721,00</b>	1
50	J232002001	<b>1721,00</b>	1
63	J232003001	<b>2912,40</b>	1
75	J232004001	<b>2030,00</b>	1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

7038			
			
<i>Ganasce a catena per ACO203XL - profilo M</i>			
<i>Compatibile per: ECO301 - ACO202XL</i>			
76	44345-50	<b>1768,43</b>	1
89	44346-50	<b>2025,02</b>	1
108	44347-50	<b>2628,36</b>	1


Adattatori			
			
<i>Adattatore per catena ACO 202 / ACO202XL / ACO 203 / ACO 203XL</i>			
<i>Adattatore ZB203 per ACO202/ACO203/ ACO203XL (Metal: 42/54 - SKIN 40/50/63)</i>			
ZB203	J240001001	<b>568,67</b>	1
<i>Adattatore 7239 per ACO202/ACO203/ ACO203XL (SKIN 75)</i>			
7239	J240002001	<b>665,00</b>	1
<i>Adattatore ZB221 per ACO203XL (Metal: 76/89 + 108-1° pressata)</i>			
ZB221	44967-50	<b>1400,73</b>	1
<i>Adattatore ZB222 per ACO203XL (Metal: 108-2° pressata)</i>			
ZB222	44970-50	<b>1400,73</b>	1


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

• Batterie e ricambi


<b>7031</b> 	<i>Custodia vuota per ACO 102 / ACO 103</i>		
unico	46968-50	<b>390,38</b>	1


<b>5715</b> 	<i>Batteria di ricambio Li-Ion da 14,4V per REMS 7051</i>		
14,4V	11571555	<b>372,65</b>	1


<b>7232</b> 	<i>Custodia vuota per ACO 202 / ACO 203</i>		
unico	J280001001	<b>251,62</b>	1


<b>7230</b> 	<i>Batteria di ricambio da 18V per ACO202/ ACO203 / ACO203XL</i>		
18V - 1,5 Ah	18368-50	<b>452,90</b>	1
18V - 3,0 Ah	18100-50	<b>648,27</b>	1


<b>7033 - 7032</b> 	<i>Batteria di ricambio da 12V 3,0 AH per Novopress ACO 102 / ACO 103</i>		
12V - 1,5 Ah	18366-50	<b>288,23</b>	1
12V - 3,0 Ah	17661-50	<b>589,10</b>	1

<b>7034.20</b> 	<i>Caricabatterie rapido da 12V per Novopress AFP101 (SudoPress 1932) (per batteria art. 7033020)</i>		
12V	7034021	<b>395,29</b>	1

<b>7033 12 V (EX 7033000)</b> 	<i>Batteria 12V per SUDOPRESS 2432</i>		
unico	18052-12	<b>201,13</b>	1

<b>7034</b> 	<i>Caricabatterie rapido Per Novopress ACO102 / ACO 103 (per batterie art. 17660-50 e art. 17661-50)</i>		
unico	17662-50	<b>440,06</b>	1


<b>7033 9,6 V (EX 7033020)</b> 	<i>Batteria 9,6 V per AFP101 (EX 1932)</i>		
unico	41574-50	<b>281,76</b>	1

<b>7231</b> 	<i>Caricabatterie rapido da 18V per Novopress ACO202 / ACO202XL / ACO203 / ACO203XL (per batt. art. J260001001 e art.17431-50)</i>		
18V	J270001001	<b>452,90</b>	1


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


• Utensili ed accessori per sistemi multistrato


36MB	<i>Molla di centraggio per tubo Multiskin</i>		
			
14x2	MB3610	<b>22,90</b>	1
16x2	MB3620	<b>25,31</b>	1
16x2	MB3620L	<b>27,70</b>	1
18x2	MB3630	<b>32,18</b>	1
20x2	MB3640	<b>33,57</b>	1
26x2	MB3650	<b>36,60</b>	1

112	<i>Utensile di taratura e sbavatura per tubo multistrato COMAP</i>		
			
14	11214	<b>59,71</b>	1
16	11216	<b>63,19</b>	1
18	11218	<b>63,19</b>	1
20	11220	<b>63,19</b>	1
26	11226	<b>70,47</b>	1
32	11232	<b>84,12</b>	1
40	11240	<b>108,90</b>	1
50	11250	<b>148,30</b>	1
63	11263	<b>281,60</b>	1
75	11275	<b>501,10</b>	1


112H	<i>Maniglia amovibile per utensili di taratura 112</i>		
			
	112H	<b>109,23</b>	1


S120	<i>Utensile di taratura triplo per tubo multistrato</i>		
			
16-20-26	S120162026	<b>47,00</b>	1

112KIT	<i>Custodia vuota per maniglia 112H e utensili da taratura 112 Ø 16 - 20 - 26</i>		
			
	112KIT	<b>452,20</b>	1

112B	<i>Valigetta vuota porta calibro (per maniglia 112H e utensili di taratura 112)</i>		
			
unico	112B	<b>125,04</b>	1

• Utensili ed accessori per sistemi metallici


C1440	<i>Spelatubi per tubo in carbonio rivestito PP</i>		
			
15	M6211843	<b>107,15</b>	1
18	M6211854	<b>107,15*</b>	1
22	M6211865	<b>107,15*</b>	1
28	M6211876	<b>128,59*</b>	1
35-54	M6211887	<b>139,32*</b>	1

S130	<i>Calibro per tubo multistrato Comap (da 40 a 75 mm.)</i>		
			
Ø 40-50-63-75	S1304075	<b>218,00</b>	1


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## PARTI DI RICAMBIO E UTENSILI DI PREPARAZIONE MULTISKIN


 <p><b>9628</b> <i>Svolgitore tubi PEX o multistrato</i> <b>Prodotto estremamente stabile e modulare con 4 braccia regolabili per adattarsi a diversi rotoli</b></p>			
	Rotolo da 600 e 800 ml	9628000	<b>690,00</b>


 <p><b>9626G</b> <i>Attacco al suolo semplice</i> <b>Per fissare i tubi e le guaine al suolo</b></p>				
	20 singolo	9626009	<b>0,40</b>	250
	25 singolo	9626011	<b>0,50</b>	250
	25 doppio	9626061	<b>0,80</b>	250


 <p><b>9628X</b> <i>Raddrizza tubi per multistrato</i> <b>Compatibile con lo svolgitore 9628 Per tubi con diametro da 14 a 26 mm</b></p>			
	14 a 26 mm	9628001	<b>711,00</b>

 <p><b>9626T</b> <i>Percussore manuale</i> <b>Per chiodo per cemento (9626C) Altezza 170 mm</b></p>			
		9626200	<b>99,80</b>

 <p><b>9503</b> <i>Gomito 90°</i> <b>Per guidare il tubo. Gomito di mantenimento a 90°. Per i tubi multistrato PE-XC e PE-RT</b></p>				
	14-18	C250008001	<b>1,84</b>	20
	20	C250007001	<b>2,55</b>	50
	25-29	C250006001	<b>5,99</b>	50

 <p><b>9627</b> <i>Collare a scatto automatico bianco</i> <b>Raccomandato per i tubi multistrato COMAP Soluzione rapida ed estetica</b></p>				
	14 a 16 mm	96271416	<b>0,88</b>	100
	16 a 20 mm	96271620	<b>1,10</b>	100


 <p><b>9626C</b> <i>Chiodo per cemento in acciaio 20 mm</i></p>			
	20	9626220	<b>0,40</b>

 <p><b>9627X</b> <i>Dado per collare a scatto automatico</i></p>			
		96270007	<b>0,76</b>

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


113	<i>Tappo per prova pressione</i>		
	<i>Tappe riutilizzabile per tubo multistrato COMAP Ideale per realizzare prove in pressione</i>		
14x2	11314	<b>54,65</b>	1
16x2	11316	<b>54,65</b>	1
20x3	11320	<b>59,15</b>	1
26x3	11326	<b>59,15</b>	1
32x3	11332	<b>66,25</b>	1


V390	<i>Tagliatubi per tubo multistrato COMAP</i>		
			
Tagliatubi	V390000	<b>169,10</b>	1
Lama per tagliatubi	V391000	<b>37,80</b>	1
Rotella per tagliatubi	V392000	<b>37,80</b>	1

V381	<i>Lama per tagliatubi V310</i>		
			
unico	V381000	<b>11,30</b>	1

V380	<i>Tagliatubi per tubo multistrato Comap (da 14 a 75 mm.)</i>		
			
tagliatubi	V380000	<b>133,00</b>	1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

MB36E	<i>Molla di curvatura esterna per tubi multistrato COMAP</i>		
			
14x2	C210002001	<b>7,50</b>	1
16x2	C210003001	<b>9,50</b>	1
18x2	C210004001	<b>11,80</b>	1
20x2	C210005001	<b>12,90</b>	1

R154	<i>Utensile per curvatura manuale per tubi multistrato COMAP Graduazioni per indicare l'angolo della curvatura</i>		
			
16x2	R154016	<b>2,31</b>	1
20x2	R154020	<b>2,55</b>	1


R153	<i>Curvatubi a balestra multidiametro nella custodia Graduazioni per indicare l'angolo della curvatura Compatibile con: - tubi multistrato (da 16 a 22 mm), - tubi in rame ricotto (da 14 a 22 mm) - tubi in acciaio (da 14 a 18 mm)</i>		
			
Ø 14-16-20-26	153026R	<b>675,00</b>	1

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## CLIPS E FISSAGGI

### • Clips in polipropilene

<b>9826C</b> 	<i>Clip semplice polipropilene</i>		
6	86328	<b>0,57</b>	50
14/15	86332	<b>0,70</b>	50
16/18	86333	<b>0,70</b>	50
20/22	86334	<b>0,70</b>	25
28	86336	<b>0,84</b>	25
35	86337	<b>1,19</b>	25

<b>9830C</b>	<i>Binario metallico per clips</i>		
unico	86554	<b>9,40*</b>	25

<b>9827C</b> 	<i>Clip doppio polipropilene</i>		
14/15	86377	<b>0,90</b>	50
16/18	86378	<b>0,90</b>	25
20/22	86379	<b>1,31</b>	25





# Soluzioni di controllo e regolazione

## Soluzioni innovative per l'efficienza energetica

Il controllo della temperatura è al centro di molteplici problematiche. Gli studi tecnici cercano dispositivi che permettano di ridurre il consumo globale di energia. Gli installatori hanno bisogno di un'attrezzatura che sia semplice da installare ed affidabile. I clienti esigono soluzioni individuali che siano facili da utilizzare, economiche, ben concepite e durature.

COMAP, in qualità di produttore leader in Europa, risponde a tutte queste necessità.

### APPLICAZIONI

- Per tutti i sistemi di riscaldamento ad acqua calda: monotubo, bitubo e centralizzato
- Soluzioni per radiatori con valvole standard o valvole integrate
- Soluzioni di raccordo per qualsiasi tipo di tubo d'alimentazione utilizzato
- È ideale per nuovi progetti e per le ristrutturazioni

### VANTAGGI

- Regolazione precisa della temperatura di ogni radiatore
- Bilanciamento del sistema idraulico
- Ripartizione uniforme del calore per un consumo di energia più efficace ed economico

# Comap

## SISTEMI TERMOSTATICI

I sistemi termostatici COMAP sono considerati, da diversi decenni, tra i migliori in Europa, grazie alla loro elevata qualità e comprovata affidabilità. Senso risponde a tutte le esigenze, in termini di efficienza e design, sia per nuovi progetti che per ristrutturazione.



SENSO

### APPLICAZIONI

---

I sistemi sono provvisti di un ricettore che reagisce alla temperatura ambiente e che attiva il rubinetto di controllo dell'alimentazione di acqua calda del radiatore. Questo ricettore tiene anche conto degli apporti di energia (il sole, il calore corporeo, gli apparecchi elettrici, un camino). In questo modo la temperatura del pezzo si regola automaticamente e rimane al livello definito dall'utilizzatore per garantirgli comfort in tutte le circostanze. È anche un elemento chiave per la riduzione dei consumi d'energia, in quanto le valvole termostatiche permettono di risparmiare tra il 20% e il 30% del fabbisogno di energia.

### VANTAGGI

---

- **Design** : semplice, elegante e personalizzabile, la testina termostatica Senso diviene un elemento di design dotato delle migliori performances.
- **Qualità** : i sistemi termostatici Comap sono progettati e fabbricati in Francia, con tutto il know-how del Gruppo.
- **Semplicità** : la gamma SENSO è compatibile con tutti i tipi di valvole Comap, grazie ad un'ampia scelta di misure, forme e connessioni.
- **Performances** : i corpi termostatici sono reversibili e senza rumore.

# TESTINA TERMOSTATICA SENSO



## Design ed estetica

- Look contemporaneo con aperture stilizzate
- Bianco puro e un kit di colori declinati in 16 tinte
- Dado filettato

## Performances eccellenti

- Sensore ad espansione di liquido che migliora l'affidabilità e la performance
- Maggiore precisione grazie alle aerazioni tecniche
- Certificato EN215
  - Vt di 0,38 nella versione M28
  - Vt di 0,30 nella versione M30

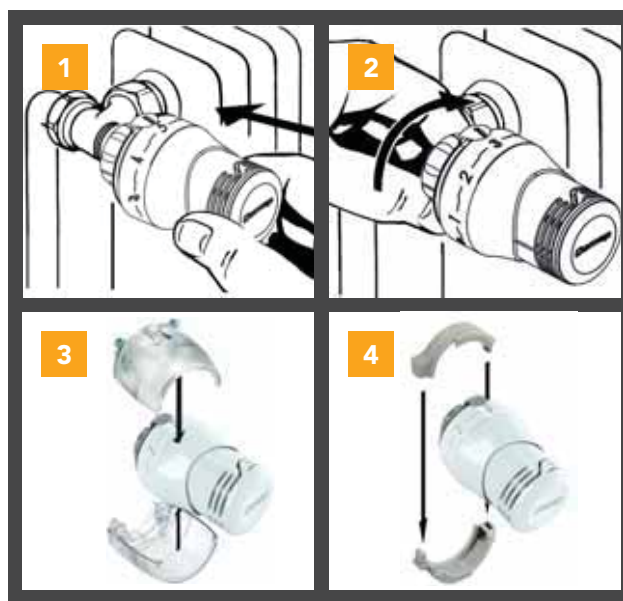
## APPLICAZIONI

- Mono e bitubo
- Compatibile con radiatori standard o integrati

Modello	Sensore	Isteresi	Influenza della T° dell'acqua	Tempo di risposta	Influenza della pressione differenziale	Vt
Senso M28	Liquido	0,3	0,55	18'	0,2	0,38
Senso M30	Liquido	0,3	0,36	18'	0,2	0,30
Senso S M28	Liquido	0,3	0,4	13'	0,2	0,32
Senso S M30	Liquido	0,3	0,2	13'	0,2	0,23

## INSTALLAZIONE

- 1 Mettere l'indicatore di fronte alla posizione 5 e appoggiare la testina sulla valvola. L'indice deve essere posizionato verso l'alto. Avvitare il dado
- 2 È sufficiente un avvitamento manuale
- 3 Il guscio antimanomissione impedisce l'accesso al dado di fissaggio e modifiche sulla regolazione.
- 4 Il guscio antifurto impedisce l'accesso al dado di fissaggio.



## REGOLAZIONE

Posizione		*	1	2	3	4	5
Senso	4°C	7°C	11°C	16°C	20°C	24°C	28°C

### LIMITAZIONE DELLA TEMPERATURA

Le testine termostatiche Senso beneficiano di un anello imperdibile e facile da utilizzare per la regolazione della temperatura.

#### 1 Limite alto (ad esempio a 4):

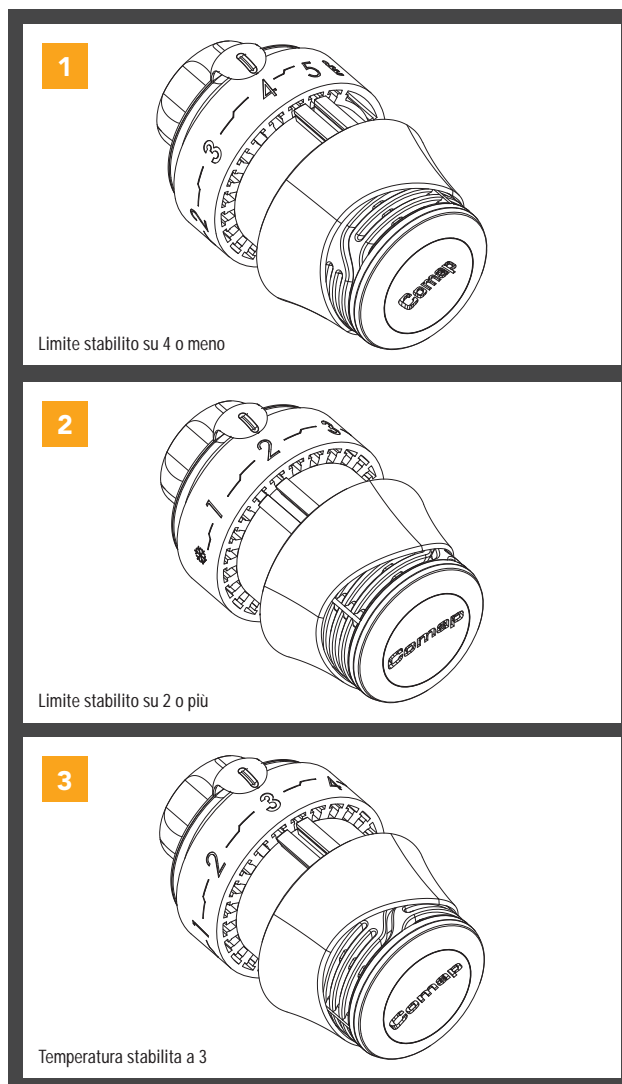
- Estrarre l'anello di regolazione
- Posizionare l'indice di fronte alla posizione 4
- Posizionare i ganci dell'anello dopo la posizione 4
- Inserire l'anello per metterlo in posizione.

#### 2 Limite basso (ad esempio a 2):

- Estrarre l'anello di regolazione
- Posizionare l'indice di fronte alla posizione 2
- Posizionare i ganci dell'anello prima della posizione 2
- Inserire l'anello per metterlo in posizione.

#### 3 Bloccaggio in posizione (ad esempio per un bloccaggio a 3):

- Estrarre l'anello di regolazione
- Posizionare l'indice di fronte alla posizione 3
- Posizionare i ganci dell'anello davanti alla posizione 3
- Inserire l'anello per metterlo in posizione.

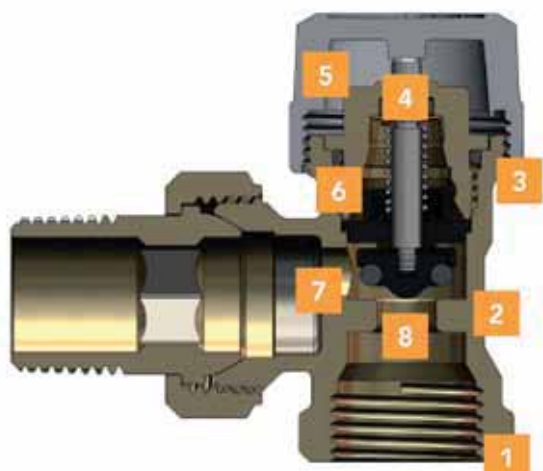


## PERSONALIZZAZIONE

Le testine SENSO offrono la possibilità di essere personalizzate grazie al kit di colori MySenso.



# CORPI TERMOSTATICI

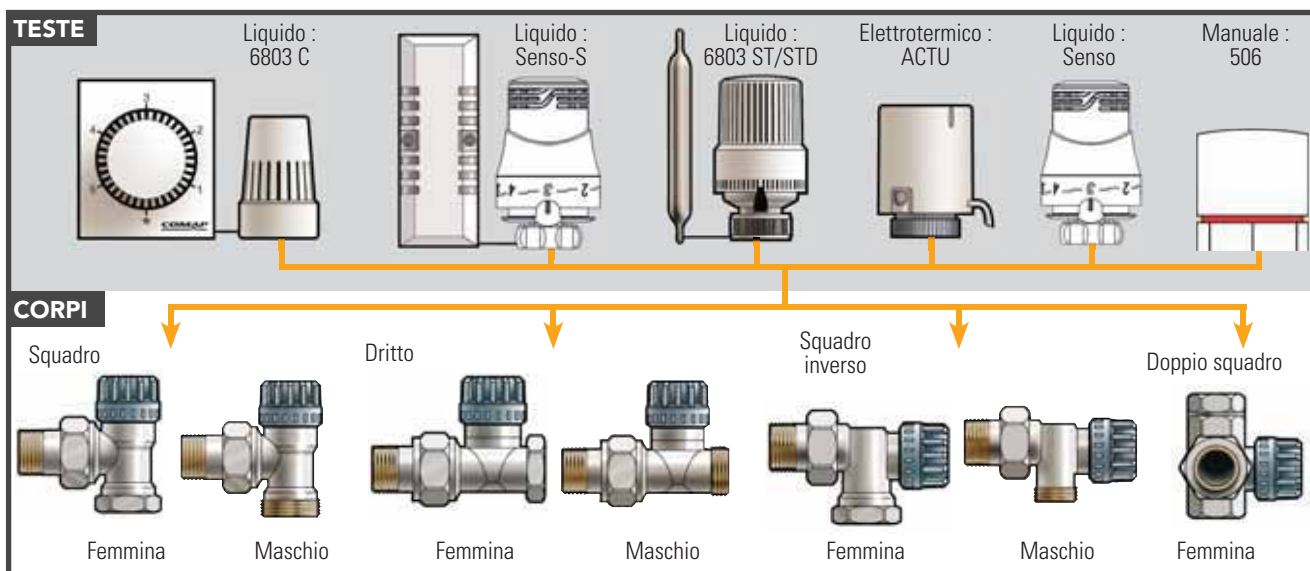


- 1 Corpi : ottone lavorato a caldo, nichelato
- 2 Otturatore anti gommatura e guarnizione in EPDM
- 3 Guarnizione in etilene-propilene, resistente ai prodotti antigelo.
- 4 Sotto-insieme ago monoblocco (ago di regolazione)
- 5 Tappo di protezione in plastica riciclata.
- 6 Molla : acciaio inossidabile
- 7 Sede profilata, utilizzabile sia all'andata che al ritorno.
- 8 Insieme bussola/dado : metallo/metallo o con 2 guarnizioni.

## APPLICAZIONI

Applicazioni	Temperatura massima di utilizzo	Pressione massima di utilizzo	Differenza massima di pressione
Riscaldamento ad acqua	110°C	10 bar	0,6 bar

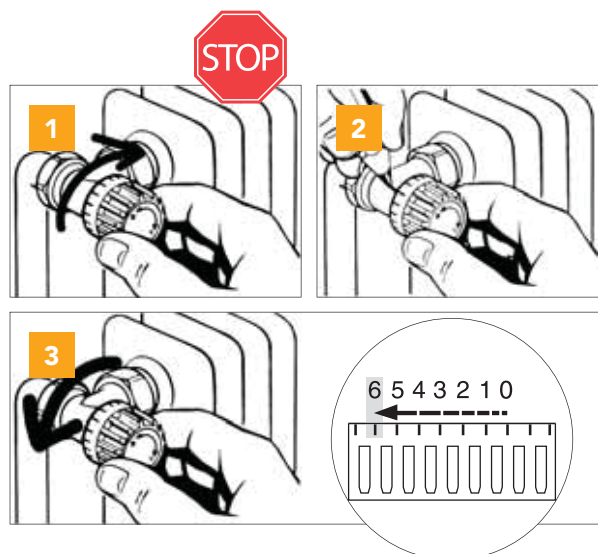
## INSTALLAZIONE





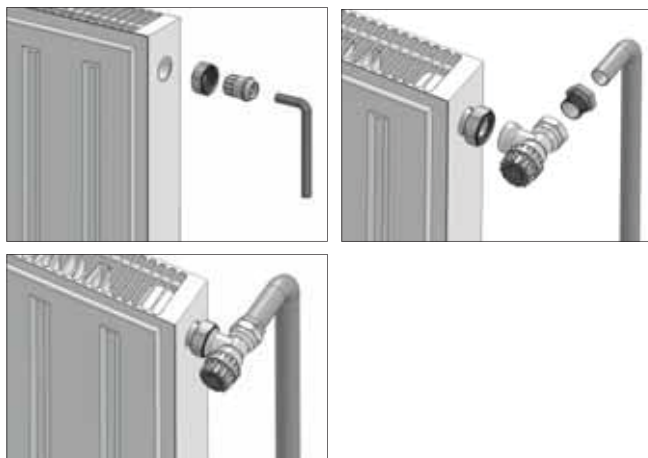
## REGOLAZIONE DEL LIVELLO NOMINALE

- 1 Chiudere completamente il rubinetto e segnare sopra un riferimento.
- 2 Aprire contando 6 tacche. Il rubinetto è ora regolato alla corsa nominale.
- 3 Per installare la testina termostatica, rimuovere la bonnetta. Mettere la testina in posizione 5, spingere con decisione la testina sul rubinetto e avvitare stringendo manualmente.



## MONTAGGIO DEL RUBINETTO SUL RADIATORE

Rubinetto	Maschio M22
Tubo	834
Rame	835 S 835
PEX	835 P
Multistrato	839



CONSIGLIO COMAP

### VALVOLA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE

È OBBLIGATORIO INSERIRE UNA VALVOLA DI PRESSIONE DIFFERENZIALE nell'impianto PER PROTEGGERE LA POMPA e i rubinetti termostatici contro un'eventuale eccesso di pressione.

Nel caso in cui i rubinetti termostatici subiscano delle differenze di pressione troppo importanti (superiori a 0,6 bar), questi possono aprirsi in maniera incontrollata o generare dei rumori fastidiosi. Il posizionamento di una valvola differenziale di pressione tra la tubatura d'alimentazione e il ritorno dell'impianto permette d'evacuare la pressione differenziale.




Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## COMANDI TERMOSTATICI ED ACCESSORI

### • Comandi termostatici ed accessori


	<b>SENSO</b> <i>Comando termostatico con sensore ad espansione di liquido</i> <b>Attacco M28</b>		
	M28x1.5-3 kg	R100000	<b>17,64</b>


	<b>506</b> <i>Volantino per valvole termostattizzabili</i> <b>M28/M30</b>		
	M28 / M30	L140001001	<b>2,35</b>

	<b>MYSENSO</b> <i>Color Kit per comando termostatico</i> <b>New Senso</b>			
	Acciaio inox	R100080	<b>6,84</b>	1/20
	Cromato	R100081	<b>6,84</b>	1/20
	Nero	R100082	<b>3,78</b>	1/20
	Zebrato	R100083	<b>10,20</b>	1/20
	Mandarino	R100084	<b>3,78</b>	1/20
	Porpora	R100085	<b>3,78</b>	1/20
	Limone	R100086	<b>3,78</b>	1/20
	Rosso Ming	R100087	<b>3,78</b>	1/20
	Perla	R100088	<b>3,78</b>	1/20
	Malva	R100089	<b>3,78</b>	1/20
	Blue cielo	R100090	<b>3,78</b>	1/20
	Cioccolato	R100091	<b>3,78</b>	1/20
	Antracite	R100092	<b>3,78</b>	1/20
	Rosa	R100093	<b>3,78</b>	1/20
	Carbon	R100094	<b>10,20</b>	1/20
	Arabesque	R100095	<b>10,20</b>	1/20

	<b>5825</b> <i>Guscio antifurto per impiego in locali pubblici</i>		
	M28	R582500	<b>6,37</b>

	<b>5827</b> <i>Guscio antimanomissione ed antifurto per impiego in locali pubblici</i>		
	M28 / M30	R582730	<b>7,75</b>

	<b>SENSO RI</b> <i>Comando termostatico con sensore ad espansione di liquido</i> <b>Attacco M30</b>		
	M30x1.5-4 kg	R100100	<b>17,64</b>

	<b>SENSO S</b> <i>Testata termostatica personalizzabile con sensore a distanza</i> <b>Senso M28</b>		
	M28x1,5-3 kg	R100002	<b>47,05</b>


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## VALVOLE TERMOSTATICHE AUTOBILANCIANTI

- Valvole AutoSar autobilancianti

R868B	Valvola termostatica autobilanciante a squadra M30		
			
3/8" x M30x1,5	R868403B	<b>36,94</b>	10
1/2" x M30x1,5	R868404B	<b>37,49</b>	10

R869B	Valvola termostatica autobilanciante dritta M30		
			
3/8" x M30x1,5	R869403B	<b>36,94</b>	10
1/2" x M30x1,5	R869404B	<b>37,49</b>	10

### Tabella di riferimento

Valvole termostatiche AutoSar


Tipo	Attacco testa	Attacco radiatore	Attacco tubo	Dimensionale	Portata (l/h)	Codice articolo
<b>Squadra</b> 	M30	3/8"	3/8"	NF	8-115	R868403B
	M30	1/2"	1/2"	NF	8-115	R868404B
<b>Dritta</b> 	M30	3/8"	3/8"	NF	8-115	R869403B
	M30	1/2"	1/2"	NF	8-115	R869404B
<b>Squadra</b> 	M30	3/8"	M22	NF	8-115	R868403B + 981248
	M30	1/2"	M22	NF	8-115	R868404B + 981242
<b>Dritta</b> 	M30	3/8"	M22	NF	8-115	R869403B + 981248
	M30	1/2"	M22	NF	8-115	R869404B + 981242

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## VALVOLE TERMOSTATICHE


### • Valvole termostatiche attacco ferro


<b>808CMJ</b> 	<i>Valvola termostattizzabile attacco ferro a squadra</i>		
3/8" Kv 0,55	RK8086033	<b>10,69</b>	10/50
1/2" Kv 0,55	RK8086043	<b>11,67</b>	10/50


### • Valvole termostatiche attacco rame

<b>808ECMJ</b> 	<i>Valvola termostattizzabile attacco RAME/PEX a squadra</i>		
3/8" x M22 Kv 0,55	RK8087031	<b>12,84</b>	10/50
1/2" x M22 Kv 0,55	RK8087041	<b>11,77</b>	10/50


<b>809CMJ</b> 	<i>Valvola termostattizzabile attacco ferro dritta</i>		
3/8" Kv 0,55	RK8096032	<b>11,96</b>	10/50
1/2" Kv 0,55	RK8096047	<b>11,67</b>	10/50

<b>809ECMJ</b> 	<i>Valvola termostattizzabile 1/2 attacco RAME/PEX dritta</i>		
1/2" x M22 Kv 0,55	RK8097042	<b>11,67</b>	10/50

<b>807CMJ</b> 	<i>Valvola termostattizzabile 1/2 attacco ferro reversa predisposta</i>		
1/2" Kv 0,55	RK8076043	<b>14,51</b>	10/50

<b>807ECMJ</b> 	<i>Valvola termostattizzabile 1/2 attacco RAME/PEX reversa predisposta</i>		
1/2" x M22 Kv 0,55	RK8077041	<b>15,49</b>	10/50

## KIT TERMOSTATICI ATTACCO RAME


<b>KIT SENSO M28</b> 	<i>Valvola (R808E) + detentore (2428E) + testa (SENSO M28)</i>		
3/8 2JT M22	RK8087032	<b>36,72</b>	1/8
1/2 2JT M22	RK8087042	<b>35,40</b>	1/8

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## VALVOLE MANUALI

### • Valvole manuali attacco ferro

<b>R498</b> 	<i>Valvola manuale attacco ferro a squadra</i>		
3/8" Kvs 1,9	R498203B	<b>7,94</b>	1/100
1/2" Kvs 1,9	R498204B	<b>8,14</b>	1/100


### • Valvole manuali attacco rame

<b>R498E</b> 	<i>Valvola manuale attacco RAME/PEX a squadra</i>		
3/8" M22 Kvs 1,9	R498703B	<b>7,94</b>	1/100
1/2" M22 Kvs 1,9	R498704B	<b>8,14</b>	1/100


<b>R499</b> 	<i>Valvola manuale attacco ferro dritta</i>		
3/8" Kvs 0,9	R499203B	<b>7,94</b>	1/100
1/2" Kvs 1,45	R499204B	<b>8,14</b>	1/100


## DETENTORI PER CORPI SCALDANTI

### • Detentori attacco ferro

<b>R2428</b> 	<i>Detentore attacco ferro a squadra</i>		
3/8" Kvs 1,9	R428203B	<b>6,96</b>	5/50
1/2" Kvs 1,9	R428204B	<b>7,16</b>	5/50

### • Detentori attacco rame

<b>R2428E</b> 	<i>Detentore attacco RAME/PEX a squadra</i>		
3,8" x Kvs 1,9	R428703B	<b>7,36</b>	5/50
1/2" x Kvs 1,9	R428704B	<b>7,16</b>	5/50


<b>R2429</b> 	<i>Detentore attacco ferro dritto</i>		
3/8" Kvs 0,9	R429603B	<b>7,26</b>	5/50
1/2" Kvs 1,45	R429604B	<b>7,16</b>	5/50

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## VALVOLE PER PIASTRE CONVETTRICI


### • Valvole per piastre convettrici diritte

	<b>960A</b> <i>Valvola per piastre convettrici, diritta per derivazioni da pavimento 1/2" e 3/4"</i>			
	<table border="1"> <tr> <td>M 1/2" - 3/4E</td> <td>960204-AF</td> <td><b>12,25</b></td> <td>10/40</td> </tr> </table>	M 1/2" - 3/4E	960204-AF	<b>12,25</b>
M 1/2" - 3/4E	960204-AF	<b>12,25</b>	10/40	

### • Valvole per piastre convettrici a squadra

	<b>965A</b> <i>Valvola per piastre convettrici, a squadra per derivazioni da pavimento 1/2" e 3/4"</i>			
	<table border="1"> <tr> <td>M 1/2" - 3/4E</td> <td>965204-AF</td> <td><b>12,25</b></td> <td>10/40</td> </tr> </table>	M 1/2" - 3/4E	965204-AF	<b>12,25</b>
M 1/2" - 3/4E	965204-AF	<b>12,25</b>	10/40	

	<b>960E</b> <i>Valvola per piastre convettrici, diritta per derivazioni da pavimento 3/4" e 3/4"</i>			
	<table border="1"> <tr> <td>F 3/4" - 3/4E</td> <td>960206-AF</td> <td><b>10,69</b></td> <td>10/40</td> </tr> </table>	F 3/4" - 3/4E	960206-AF	<b>10,69</b>
F 3/4" - 3/4E	960206-AF	<b>10,69</b>	10/40	


	<b>965E</b> <i>Valvola per piastre convettrici, a squadra per derivazioni da pavimento 3/4" e 3/4"</i>			
	<table border="1"> <tr> <td>F 3/4" - 3/4E</td> <td>965206-AF</td> <td><b>10,69</b></td> <td>10/40</td> </tr> </table>	F 3/4" - 3/4E	965206-AF	<b>10,69</b>
F 3/4" - 3/4E	965206-AF	<b>10,69</b>	10/40	

## KIT HYDROCABLE

	<b>C555PG</b> <i>Kit hydrocable a squadra scorrevole unico pannello 12 e 16 (cod. 12N e 16N)</i>  <i>Kit hydrocable a squadra scorrevole doppie e triple pannello 12 e 16 (cod. 22N e 26N)</i>															
	<table border="1"> <tr> <td>1/2" - 12</td> <td>R555212N</td> <td><b>33,33</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 16</td> <td>R555216N</td> <td><b>33,33</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 12</td> <td>R555222N</td> <td><b>35,28</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 16</td> <td>R555226N</td> <td><b>35,28</b></td> <td>1/25</td> </tr> </table>	1/2" - 12	R555212N	<b>33,33</b>	1/25	1/2" - 16	R555216N	<b>33,33</b>	1/25	1/2" - 12	R555222N	<b>35,28</b>	1/25	1/2" - 16	R555226N	<b>35,28</b>
1/2" - 12	R555212N	<b>33,33</b>	1/25													
1/2" - 16	R555216N	<b>33,33</b>	1/25													
1/2" - 12	R555222N	<b>35,28</b>	1/25													
1/2" - 16	R555226N	<b>35,28</b>	1/25													

	<b>C555PS HD</b> <i>Kit hydrocable a squadra a pressione unico pannello 12 (cod. 112N) e 16 (cod. 116N)</i>  <i>Kit hydrocable a squadra a pressione doppie e triple pannello 12 (cod. 012N) e 16 (cod. 016N)</i>															
	<table border="1"> <tr> <td>1/2" - 12</td> <td>R555112N</td> <td><b>33,33</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 16</td> <td>R555116N</td> <td><b>33,33</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 12</td> <td>R555012N</td> <td><b>35,28</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 16</td> <td>R555016N</td> <td><b>35,28</b></td> <td>1/25</td> </tr> </table>	1/2" - 12	R555112N	<b>33,33</b>	1/25	1/2" - 16	R555116N	<b>33,33</b>	1/25	1/2" - 12	R555012N	<b>35,28</b>	1/25	1/2" - 16	R555016N	<b>35,28</b>
1/2" - 12	R555112N	<b>33,33</b>	1/25													
1/2" - 16	R555116N	<b>33,33</b>	1/25													
1/2" - 12	R555012N	<b>35,28</b>	1/25													
1/2" - 16	R555016N	<b>35,28</b>	1/25													

	<b>C558PS</b> <i>Kit hydrocable reversa predisposta scorrevole unico pannello 12 e 16 (cod. 12N e 26N)</i>  <i>Kit hydrocable reversa predisposta scorrevole doppie e triple pannello 12 e 16 (cod. 22N e 26N)</i>															
	<table border="1"> <tr> <td>1/2" - 12</td> <td>R558212N</td> <td><b>33,33</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 16</td> <td>R558216N</td> <td><b>33,33</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 12</td> <td>R558222N</td> <td><b>35,28</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 16</td> <td>R558226N</td> <td><b>35,28</b></td> <td>1/25</td> </tr> </table>	1/2" - 12	R558212N	<b>33,33</b>	1/25	1/2" - 16	R558216N	<b>33,33</b>	1/25	1/2" - 12	R558222N	<b>35,28</b>	1/25	1/2" - 16	R558226N	<b>35,28</b>
1/2" - 12	R558212N	<b>33,33</b>	1/25													
1/2" - 16	R558216N	<b>33,33</b>	1/25													
1/2" - 12	R558222N	<b>35,28</b>	1/25													
1/2" - 16	R558226N	<b>35,28</b>	1/25													

	<b>C558PG</b> <i>Kit hydrocable reversa predisposta a pressione unico pannello 12 (cod. 112N)</i>  <i>Kit hydrocable reversa predisposta a pressione doppie e triple pannello 12 (cod. 012N) e 16 (cod. 016N)</i>											
	<table border="1"> <tr> <td>1/2" - 12</td> <td>R558112N</td> <td><b>33,33</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 12</td> <td>R558012N</td> <td><b>35,28</b></td> <td>1/25</td> </tr> <tr> <td>1/2" - 16</td> <td>R558016N</td> <td><b>35,28</b></td> <td>1/25</td> </tr> </table>	1/2" - 12	R558112N	<b>33,33</b>	1/25	1/2" - 12	R558012N	<b>35,28</b>	1/25	1/2" - 16	R558016N	<b>35,28</b>
1/2" - 12	R558112N	<b>33,33</b>	1/25									
1/2" - 12	R558012N	<b>35,28</b>	1/25									
1/2" - 16	R558016N	<b>35,28</b>	1/25									

I raccordi meccanici COMAP garantiscono un collegamento perfetto tra i differenti componenti di un sistema di riscaldamento.

### APPLICAZIONI

---

Non importa quale sia il tipo di tubo d'alimentazione scelto, la gamma di raccordi meccanici permette il collegamento semplice ed efficace dell'insieme della rubinetteria di riscaldamento. COMAP offre anche un'ampia scelta di raccordi per valvole ad uscita maschio e femmina, per tubi metallici, PEX e multistrato.

### VANTAGGI


---

- **Affidabilità** : raccordi progettati, prodotti e testati per la rubinetteria COMAP.
- **Scelta** : i prodotti disponibili permettono di realizzare la connessione e la tenuta in tutte le configurazioni d'installazione.
- **Progettazione intelligente** :
  - Una tenuta perfetta della valvola grazie ad una bussola metallo/metallo.
  - Una bussola di connessione al radiatore con 2 guarnizioni, per garantire la tenuta in tutte le circostanze.
  - Soluzioni per valvole maschio con filettatura M22.


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## RACCORDI ADATTATORI

 <b>835</b> <i>Raccordo adattatore nichelato serie "E" per tubo ferro (rame) M22</i>			
M22 x 12	835412-01	<b>4,96</b>	10/200
M22 x 14	835414	<b>3,38</b>	10/350
M22 x 16	835416	<b>2,76</b>	10/350


 <b>834</b> <i>Raccordo adattatore nichelato per tubi ferro</i>			
12 x 3/8"	587123	<b>1,66</b>	10/350
12 x 1/2"	587124	<b>2,51</b>	10/350
14 x 1/2"	587144	<b>1,76</b>	10/350
15 x 1/2"	587154	<b>1,71</b>	10/350
16 x 1/2"	587164	<b>3,02</b>	10/350

 <b>835P</b> <i>Raccordo adattatore nichelato per tubo PEX M22</i>			
M22 - 12 x 1,1	835221	<b>3,11</b>	2/200
M22 - 16 x 1,1	835261	<b>2,98</b>	2/200

 <b>839</b> <i>Raccordo adattatore nichelato per tubo multistrato M22</i>			
M22-14x2	839514	<b>2,43</b>	2/200
M22-16x2	839516	<b>2,54</b>	2/200
M22-18x2	839418	<b>7,39</b>	2/100
M22-20x2	839420	<b>9,70</b>	2/100

 <b>930</b> <i>Raccordo adattatore con dispositivo anti-sfilamento e guarnizione in NBR per collettori M22 per tubo rame</i>			
M22 x 10	1C2070588	<b>1,66</b>	10/500
M22 x 12	1C2070582	<b>1,76</b>	10/500
M22 x 14	1C2070585	<b>1,88</b>	10/500

 <b>829</b> <i>Raccordo adattatore nichelato per tubo multistrato attacco 1/2"</i>			
1/2" - 16x2	1C2071000	<b>2,54</b>	10

 <b>9812</b> <i>Raccordo adattatore M22</i>			
M22 x 1/2"	981242	<b>3,48</b>	2/300
M22 x 3/8"	981248	<b>3,73</b>	1/





## APPLICAZIONI

È consigliabile in modalità caldo o freddo in tutti i circuiti idraulici di riscaldamento centralizzato e di climatizzazione.

Le valvole di bilanciamento sono montate su circuiti primari o secondari.

## VANTAGGI

- Ampia gamma di prodotti
- Elevata performance

# Valvole di bilanciamento

## La precisione facilitata

Bilanciare i circuiti di riscaldamento o raffreddamento è una necessità per assicurare una distribuzione uniforme e controllata dell'energia negli impianti.

La gamma Ballorex, costituita da valvole manuali, automatiche, di flusso o a pressione costante, permette di effettuare queste regolazioni in maniera precisa, semplice e rapida.

La nuova gamma AutoSar, costituita da valvole termostatiche autoequilibranti, integra la funzione di bilanciamento direttamente all'interno del corpo termostatico.

È sufficiente dunque regolare il flusso della valvola termostatica su ogni radiatore per ottenere il bilanciamento di tutto l'impianto.

# BALLOREX 750 : VALVOLA DI BILANCIAMENTO MANUALE

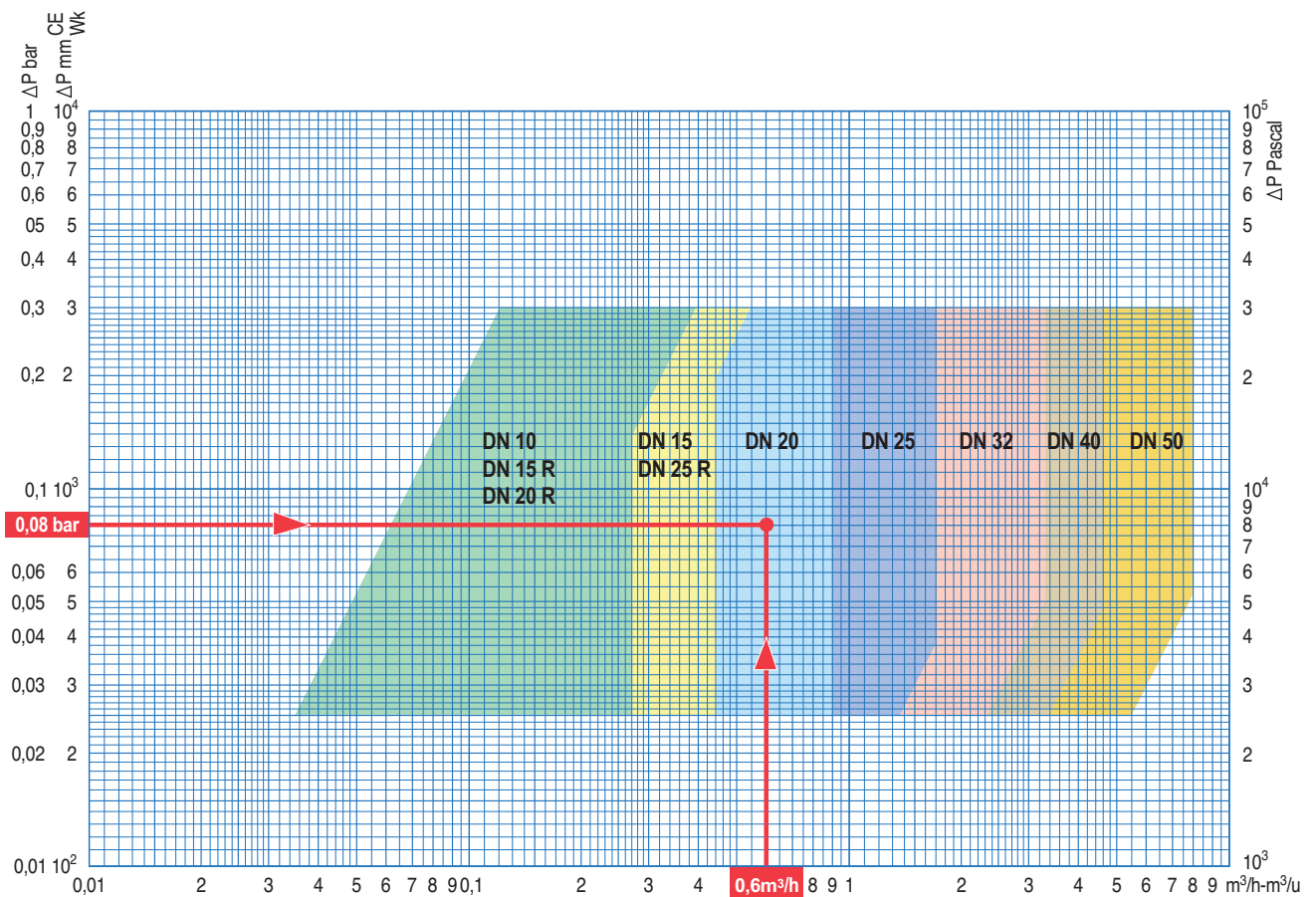


## APPLICAZIONI

Acqua potabile	Acqua calda sanitaria	Riscaldamento	PCBT	Raffrescamento	Riscaldamento solare	Riscaldamento urbano	Vapore acqueo	Acqua piovana	Acqua industriale
-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-

## SUPPORTO PER LA SCELTA

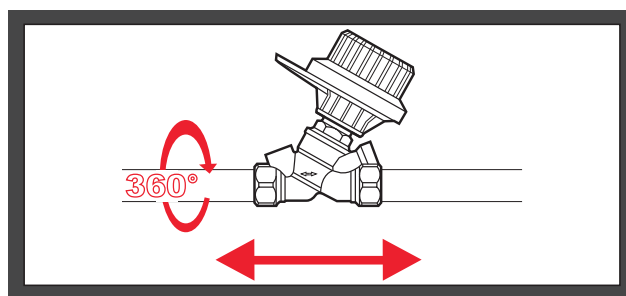
Scelta di una valvola di bilanciamento in funzione della perdita di carico da creare e del flusso desiderato.



## INSTALLAZIONE

### ORIENTAMENTO DELLA VALVOLA

- Possibilità di circolazione bidirezionale, preferibilmente dal senso A al senso B.
- Può essere montata a 360° attorno all'asse del tubo.
- Può essere montata sulla mandata o sul ritorno, ma è consigliata l'installazione sul ritorno.



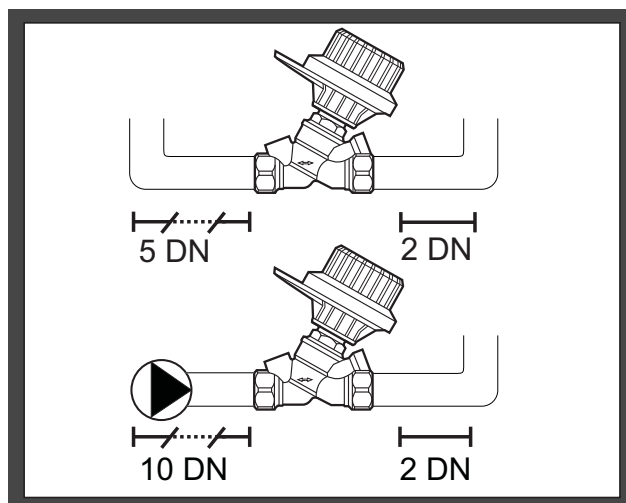
### LUNGHEZZA DEL TUBO

Si raccomanda di prevedere una lunghezza all'inizio e alla fine della valvola di **15 x il DN**.

Lunghezza minima di un tubo dritto sull'entrata :

- All'inizio di una pompa : **10 x DN**.
- Alla fine di valvole o raccordi : **5 x DN**.

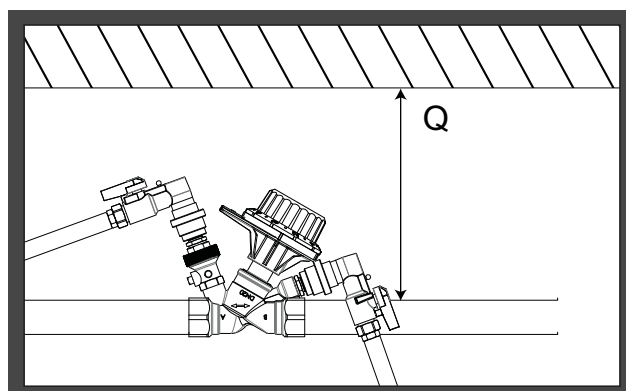
La lunghezza minima del tubo di riscaldamento in uscita deve essere almeno di **2 x DN**.



### SPAZIO NECESSARIO PER UN BUON ACCESSO

Per facilitare la connessione alla valvola di bilanciamento si raccomanda di lasciare uno spazio di accesso:

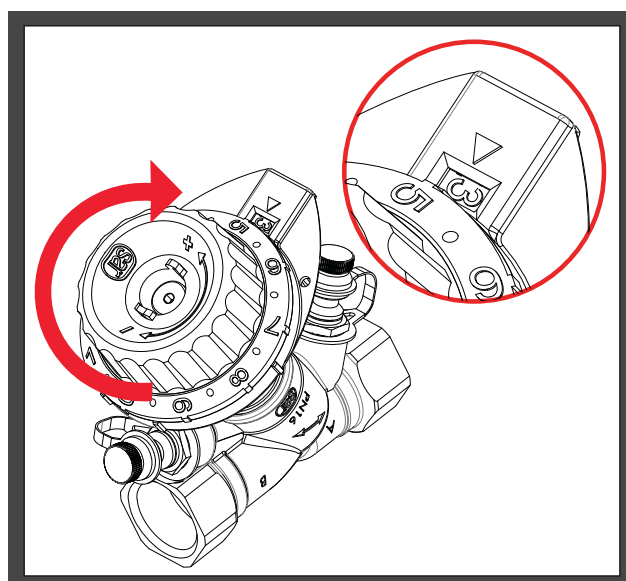
Misura	Q (mm)
DN15 - 1/2"	165
DN20 - 3/4"	165
DN25 - 1"	170
DN32 - 1"1/4	180
DN40 - 1"1/2	185
DN50 - 2"	190



### POSIZIONE DI REGOLAZIONE

Le valvole si chiudono girando il volante verso destra.

La posizione della regolazione è indicata con la segnalazione numerica, qui 35.





## MEMORIZZAZIONE DELLE REGOLAZIONI

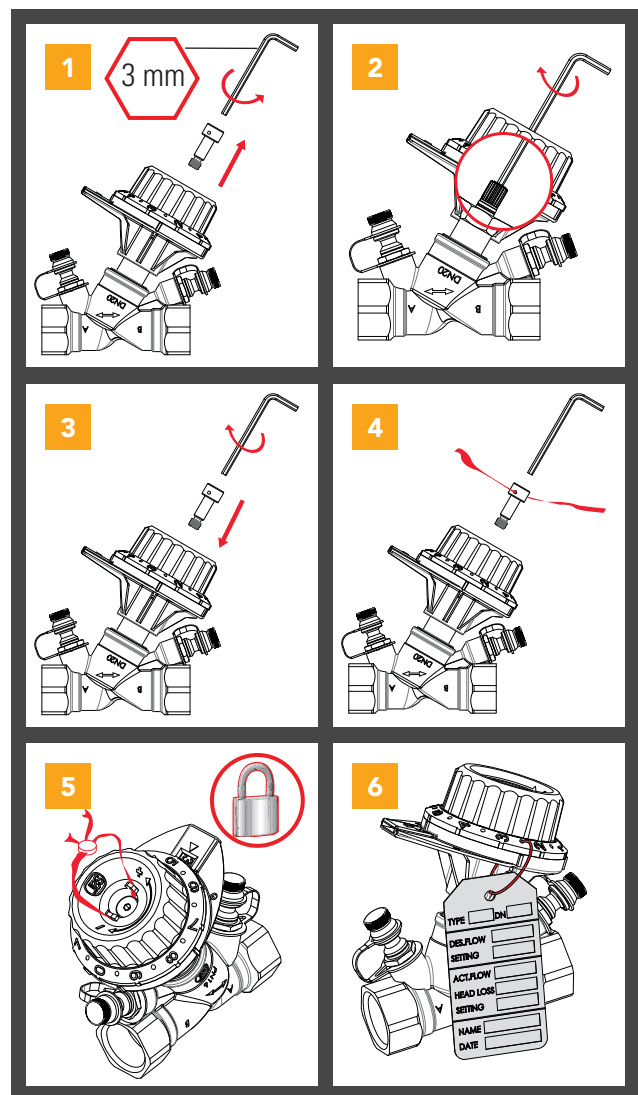
- 1 Togliere le viti di protezione.
- 2 Stringere le viti di memorizzazione dei parametri di arresto. I parametri vengono registrati.
- 3 Riposizionare le viti di protezione. La regolazione è memorizzata e protetta.

## FISSAGGIO DELLA REGOLAZIONE

- 4 Inserire la vite di protezione nella quale verrà introdotto il filo di piombatura
- 5 Riposizionare la vite di protezione facendo passare il filo di fissaggio negli interstizi del volante.

## CONTROLLO DELLA TENUTA

- 6 Introdurre l'anello della placca nell'apertura situata sul collo del volantino . Il controllo è fissato.



## DIMENSIONI

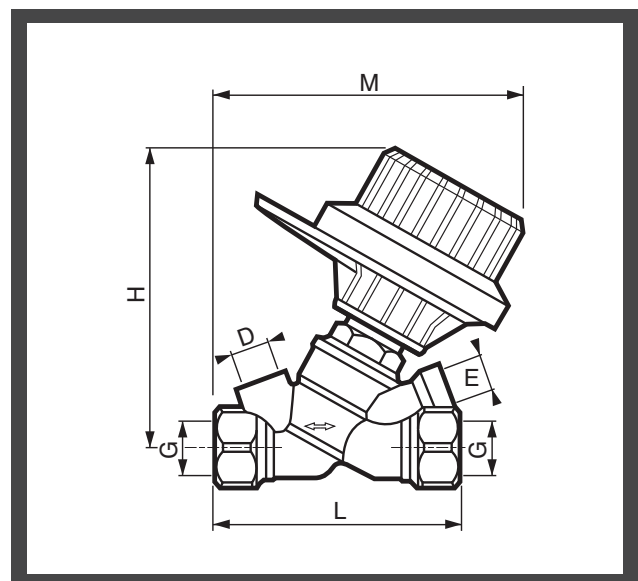
DN	G	D	E	H	L	M
10	3/8"	1/4"	1/4"	104	88.5	106
15/15R	1/2"	1/4"	1/4"	104	88.5	106
20/20R	3/4"	1/4"	1/4"	104	95.5	112
25/25R	1"	1/4"	1/4"	108	96	116
32	1"1/4	3/8"	1/4"	117	117	127
40	1"1/2	3/8"	1/4"	122	125	133
50	2"	3/8"	1/4"	126	149	146

### Caratteristiche

- Limiti di temperatura da -25°C a +110°C.
- Classe di pressione : PN16.

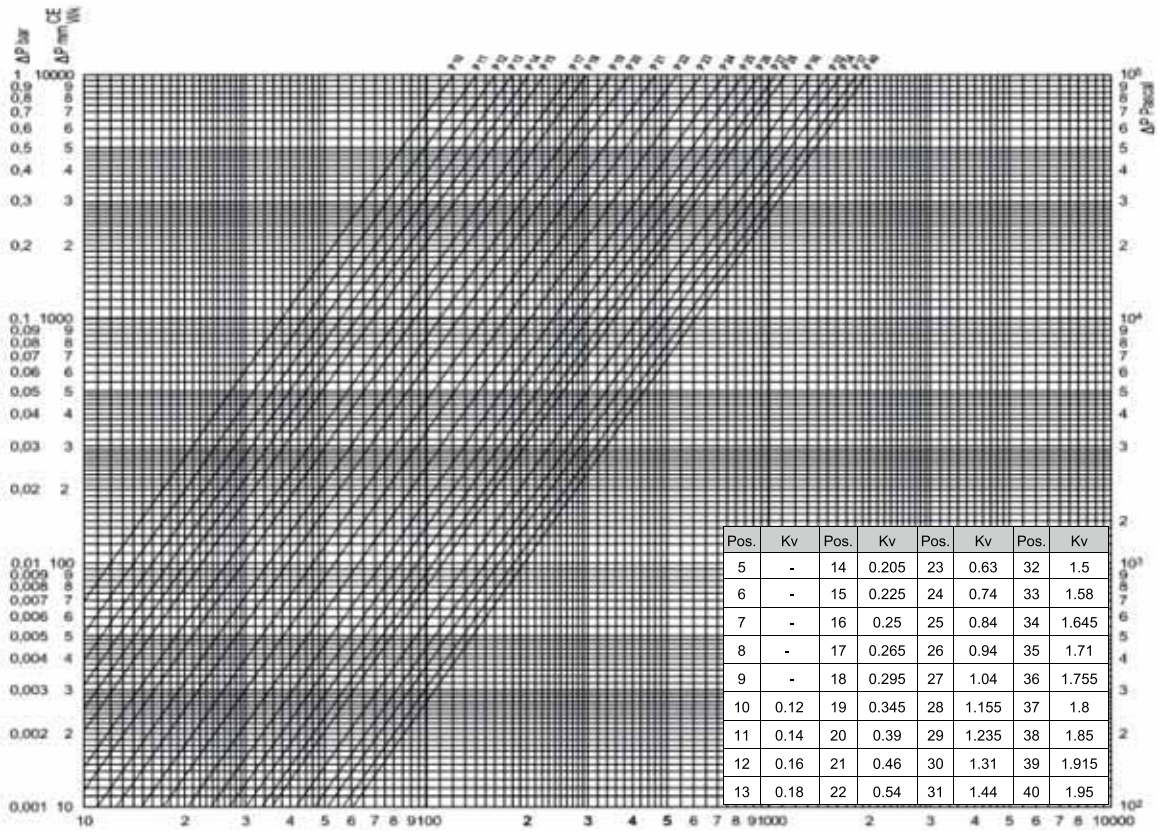
### Materiale

- Corpo della valvola in bronzo.



# CURVA VALVOLA DI BILANCIAMENTO MANUALE FILETTATA

DN 10  
3/8"  
A ⇌ B




Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## VALVOLE DI BILANCIAMENTO


### • Valvole di bilanciamento filettate in bronzo 750

750	<i>Valvole filettate in bronzo attacchi piezometrici e rubinetto di scarico P. max: 16 bar - T. max: 110°C</i>		
			
3/8"	750403	<b>52,67</b>	1/10
1/2"	750404	<b>52,30</b>	1/10
3/4"	750406	<b>59,05</b>	1/10
1"	750408	<b>68,02</b>	1/10
1"1/4	750410	<b>80,98</b>	1/10
1"1/2	750412	<b>96,78</b>	1/10
2"	750416	<b>141,39</b>	1/4


### • Valvole di bilanciamento filettate in bronzo 751/751R

751 / 751R	<i>Valvole filettate in bronzo attacchi piezometrici P. max: 16 bar - T. max: 110°C  (Le valvole con Kv ridotto sono identificate dal volantino BLU)</i>		
			
3/8"	751403	<b>48,49</b>	1/10
1/2"	751404	<b>48,16</b>	1/10
3/4"	751406	<b>54,26</b>	1/10
1"	751408	<b>63,34</b>	1/10
1"1/4	751410	<b>80,70</b>	1/10
1"1/2	751412	<b>96,03</b>	1/10
2"	751416	<b>140,11</b>	1/4
1/2" (Kv ridotto)	7514041	<b>50,80</b>	1/10
3/4" (Kv ridotto)	7514061	<b>52,82</b>	1/10
1" (Kv ridotto)	7514081	<b>60,64</b>	1/10

### • Valvole di bilanciamento flangiate in ghisa 751B

751B	<i>Valvola di bilanciamento flangiata, corpo in ghisa. Prese di press. rapide 1/4" - P. max: 16 bar - T. max: 130°C</i>		
			
32	751508	<b>312,52</b>	1
40	751509	<b>349,01</b>	1
50	751510	<b>358,31</b>	1
65	751512	<b>414,91</b>	1
80	751513	<b>680,42</b>	1
100	751514	<b>1001,64</b>	1
125	751516	<b>1417,51</b>	1
150	751518	<b>1970,05</b>	1
200	751520	<b>3849,67</b>	1
250	750750	<b>5936,96</b>	1
300	750800	<b>9084,60</b>	1

### • Manometro differenziale


3760XBI	<i>Manometro differenziale elettronico - Indicazione diretta della posizione di taratura della valvola</i>		
			
unico	<del>376010</del>	<b>4616,43</b>	1





Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## ACCESSORI VALVOLE DI BILANCIAMENTO


	<b>1210</b>			<i>Valvola di scarico per valvola 751</i>
	1/4"	VPD00A11	<b>6,30</b>	1
	3/8"	VPD00A12	<b>6,80</b>	1


	<b>2762</b>			<i>Adattatore per valvola di scarico con connessione rapida per valvola 750</i>
	3/4"	276200	<b>6,30</b>	2


	<b>2754</b>			<i>Tappo per valvole 750 e 751</i>
	3/8"	VPD00A16	<b>3,60</b>	10

	<b>2764</b>			<i>Connettore rapido di presa di pressione Rif. 2761 e 2762 si adatta al modello 2759</i>
	unico	276400	<b>68,50</b>	2

	<b>2759</b>			<i>Adattatore per manometro Comap e Oventrop</i>
	unico	275900	<b>68,70</b>	2

	<b>2756</b>			<i>Adattatore per manometro Comap per valvole ad ago compatibile con le valvole ad ago</i>
	unico	275631	<b>136,50</b>	2

	<b>27</b>			<i>Prolunga per presa di pressione per valvole 750 e 751</i>
	1/4"	VBG95C00	<b>4,60</b>	2
	3/8"	VBG95C01	<b>14,90</b>	2

	<b>2758</b>			<i>Adattatore per manometro TA in combinazione con il rif. 2764</i>
	Comap, Oventrop, Herz ...	275802	<b>144,20</b>	2
	TA	275801	<b>139,80</b>	2

	<b>2761</b>			<i>Presa di pressione con collegamento rapido per valvole 750 e 751</i>
	1/4"	276102	<b>4,85</b>	2
	3/8"	276103	<b>6,15</b>	2



## APPLICAZIONI

- La gamma Comap protegge il circuito dell'acqua calda sanitaria.
- I gruppi di sicurezza impediscono l'eccessiva pressione negli scaldi acqua.

## VANTAGGI

- Risparmio d'acqua
- Sicurezza e protezione

- > Gruppi di sicurezza
- > Sistemi di trattamento acqua
- > Elettrovalvole

### Sicurezza e risparmio d'acqua


COMAP offre una gamma di dispositivi di sicurezza e protezione nella fornitura dell'acqua sanitaria. Il nostro know-how industriale e l'esperienza ci permette di sviluppare prodotti per prevenire i rischi sanitari e le perdite d'acqua.


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


## GRUPPI DI SICUREZZA


### • Gruppi di sicurezza e accessori

889	<i>Gruppo combinato di sicurezza dritto - Alimentazione verticale</i>		
			
1/2"	889004-01	<b>38,04</b>	1/20
3/4"	889006-01	<b>36,14</b>	1/20

8891	<i>Gruppo combinato di sicurezza a squadra - Alimentazione orizzontale</i>		
			
1"	888108	<b>185,22</b>	1/10

REVERSO	<i>Gruppo combinato di sicurezza dritto - Alimentazione verticale ed orizzontale</i>		
			
1/2"-3/4"	890506	<b>60,64</b>	1/10

KIT N°1	<i>Kit composto da: Gruppo di sicurezza Art.889 Sifone completo Art. 8877</i>		
			
3/4"	889050-01	<b>51,82</b>	1/16

8877	<i>Sifone per Reverso, 889 e 8891</i>		
			
1"	887718	<b>5,51</b>	10/50

8896	<i>Raccordo dielettrico isolante per accumulo acqua calda</i>		
			
3/4"	889606	<b>25,36</b>	2/50

Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

## ELETTROVALVOLE PER IMPIANTI CIVILI ED INDUSTRIALI

- Elettrovalvole per acqua - vapore

<b>VE7321</b> 	<i>Elettrovalvola N.C. a membrana servoassistita per liquidi</i> <i>Pressione minima differenziale: 0,1 bar</i> <i>T max: 90°C P. max: 20 bar / 10 bar</i>  <i>Prezzo riferito al solo corpo valvola</i>		
3/8"	VE7321.17	<b>61,04</b>	1
1/2"	VE7321.21	<b>58,41</b>	1
3/4"	VE7321.27	<b>88,06</b>	1
1"	VE7321.34	<b>108,19</b>	1
1"1/4	VE7321.42	<b>246,19</b>	1
1"1/2	VE7321.49	<b>263,61</b>	1
2"	VE7321.60	<b>336,38</b>	1


<b>VE7322</b> 	<i>Elettrovalvola N.A. a membrana servoassistita per liquidi</i> <i>Pressione minima differenziale: 0,1 bar</i> <i>T max: 90°C P. max: 20 bar / 10 bar</i>  <i>Prezzo riferito al solo corpo valvola</i>		
1/2"	VE7322.21	<b>79,16</b>	1
3/4"	VE7322.27	<b>108,27</b>	1
1"	VE7322.34	<b>153,80</b>	1
1"1/4	VE7322.42	<b>298,56</b>	1
1"1/2	VE7322.49	<b>330,20</b>	1
2"	VE7322.60	<b>416,08</b>	1


<b>VE7321H</b> 	<i>Elettrovalvola N.C. per vapore a membrana servoassistita</i> <i>Pressione minima differenziale: 0,1 bar</i> <i>T max: 140°C P. max: 4 bar</i>  <i>Prezzo riferito al solo corpo valvola</i>		
1/2"	VE7321H.21	<b>74,68</b>	1
3/4"	VE7321H.27	<b>115,48</b>	1
1"1/4	VE7321H.42	<b>285,23</b>	1
2"	VE7321H.60	<b>388,08</b>	1


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------

• Bobine e pezzi di ricambio per elettrovalvole

 <b>B732</b> <i>Bobine per elettrovalvole serie VE7321 - VE 7322</i>			
220VAC	B732.220AC	<b>23,15</b>	1
110VAC	B732.110AC	<b>22,05</b>	1
24VAC	B732.24AC	<b>23,15</b>	1
24VCC	B732.24CC	<b>23,59</b>	1
12VCC	B732.12CC	<b>23,59</b>	1

 <b>B133</b> <i>Bobine per elettrovalvole serie VE123 (ø 3/8" e 1/2") - VE133 - VE146 VE153</i>			
220VAC	B133.220AC	<b>22,54</b>	1
24VCC	B133.24CC	<b>26,87</b>	1

 <b>PG9</b> <i>Connettore per bobine</i>			
unico	PG9	<b>2,77</b>	1

 <b>B143</b> <i>Bobine per elettrovalvole Serie VE143</i>			
220VAC	B143.220AC	<b>25,05</b>	1
24VCC	B143.24CC	<b>33,61</b>	1

<b>M133</b> <i>Membrane di ricambio per elettrovalvole Serie VE7321 - VE133 - VE7321M - VE133M - VE7322 - VE143</i>			
VE133-ø 3/8"-1/2"	M133.1721	<b>12,90</b>	1
VE133-ø 3/4"-1"	M133.2734	<b>20,07</b>	1
VE133-ø 1"1/4-1"1/2	M133.4249	<b>43,65</b>	1
VE133-ø 2"	M133.60	<b>54,63</b>	1
<b>M133H</b> <i>Membrane di ricambio per elettrovalvole Serie VE7321H - VE133H</i>			
VE133H-ø 3/4"-1"	M133H.2734	<b>32,00</b>	1





A large, light blue circular graphic is centered on the page. It features a thick, light blue border. Inside the circle, there are three distinct water splashes: one at the top containing a silver spoon, fork, and knife; one on the right containing a blue toothbrush in a blue cup; and one on the left containing a bunch of green leafy vegetables. The background is a light blue gradient with a subtle grid pattern.

# Trattamento acqua

# AQUATIS : UNITA' DI ULTRAFILTRAZIONE INTELLIGENTE

Aquatis è una soluzione intelligente che migliora la qualità dell'acqua potabile. Offre la garanzia di un'acqua sana e senza cattivo sapore nel tempo. Composta da 3 cartucce, filtra l'acqua naturalmente, conservando tutti i suoi minerali originali.

Compatto, Aquatis s'installa rapidamente sotto il lavello e non necessita di alcun collegamento allo scarico.



## APPLICAZIONI

Caratteristiche	Aquatis	Osmosi inversa	Caraffa filtrante
Trattiene i sedimenti e le particelle presenti nell'acqua	✓	✓	✓
Garantisce un'acqua senza batteri né virus	✓	✓	✗
Elimina il cattivo sapore e l'odore di cloro	✓	✓	✓
Conserva i minerali buoni per la salute	✓	✗	✓
Filtra erbicidi e pesticidi	✓	✓	Livello di trattamento in funzione del tipo di soluzione
Segnala automaticamente quando sostituire le cartucce	✓	✗	✗
Ecologico: funziona senza sprechi di acqua	✓	✗ Fino a 5 litri per ogni litro trattato	✓

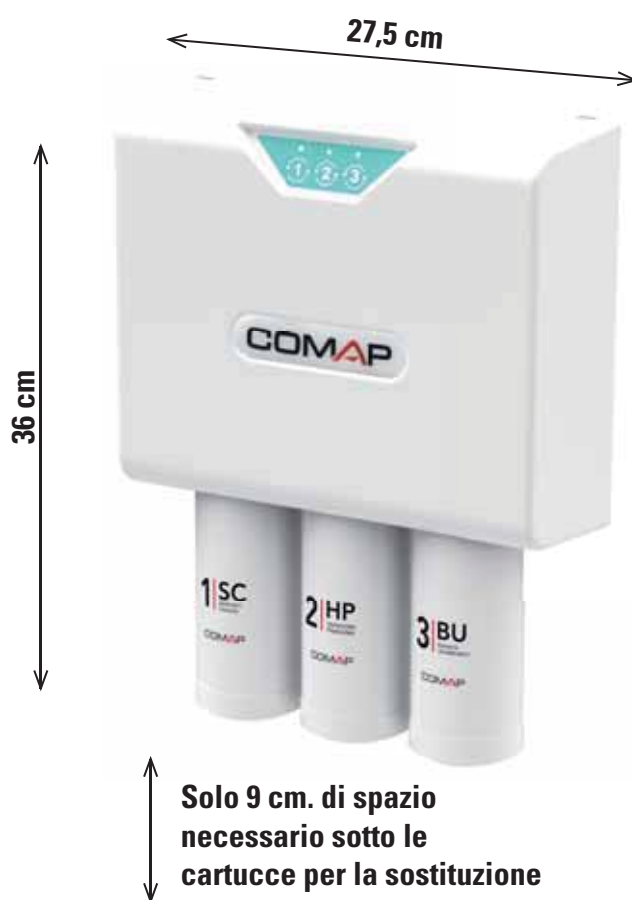


## + APPLICAZIONI

- Garantisce un'acqua priva di batteri e virus
- Segnala automaticamente quando sostituire le cartucce
- Mantiene la mineralità dell'acqua
- Combinazione unica del prodotto con rubinetto a 3 vie

## + INFORMAZIONI TECNICHE

- Pressione d'esercizio: 0,5 – 4 bar
- Range di temperatura: 2 – 38°C
- Portata massima 120 L/h
- Entrata e uscita: solo raccordi in entrata e uscita (senza scarico d'acqua)
- Peso: 6 kg
- Durata cartucce:  
1SE e 3UM: un anno o 10.000 litri  
2CA: un anno o 5.000 litri
- Dimensioni: 36 x 27,5 x 9 cm



## + INCLUSO

- Indicatori visivi e sonori informano l'utente quando sostituire le cartucce
- 2 batterie AA
- Valvola a sfera, raccordi e tubi
- Indicatore visivo

## + CARTUCCE

- **SEDIMENTI E CLORO – 1SC**  
Con carboni attivi naturali, elimina sedimenti e cattivo sapore del cloro (10 µm)\*
- **ASSORBIMENTO CHIMICO – 2HP**  
Con carboni attivi naturali, elimina erbicidi e pesticidi
- **MEMBRANA DI ULTRAFILTRAZIONE – 3BU**  
Elimina batteri e virus grazie ad una membrana di fibra cava a 0,1 µm

\*1 µm = 0'000001m o 0'001cm



## VANTAGGI

### **BENESSERE**

Fornisce acqua di ottima qualità, eliminando il sapore di cloro e mantenendo i minerali originali. (calcio, magnesio...)

### **COMFORT E RISPARMIO**

Con rubinetto a 2 vie, è possibile ottenere acqua filtrata, solo quando necessario, ed acqua di rete per normali utilizzi, riducendo il consumo delle cartucce filtranti.

### **COMPATTO**

Grazie alle dimensioni ridotte, può essere installato sotto il lavello.

### **FACILITA' DI MANUTENZIONE**

Grazie ad un sistema di segnalazione automatico, è possibile sostituire facilmente le cartucce (meno di 1 min.), garantendo una filtrazione ottimale.

### **ECOLOGICO**


È privo di trattamenti chimici e non causa sprechi di acqua, a differenza dei sistemi ad osmosi inversa.

Si evita la produzione, il trasporto e il riciclaggio delle bottiglie di plastica.


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


• **Aquatis: unità di ultrafiltrazione intelligente**

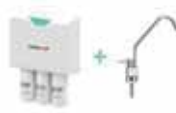
	<b>AQUATIS</b> Unità di ultrafiltrazione intelligente <u>senza rubinetto</u>		
	36x27,5x9 cm	Q112019001	<b>285,00</b>


• **Accessori di ricambio per Aquatis**

	<b>Cartuccia 1 - SC</b> Eliminazione di sedimenti e cattivo sapore del cloro		
	unico	Q112020001	<b>32,50</b>

	<b>AQUATIS</b> Unità di ultrafiltrazione intelligente <u>con rubinetto a 3 vie</u>		
	36 x 27,5 x 9 cm	Q112017001	<b>420,00</b>

	<b>Cartuccia 2 - HP</b> Eliminazione di erbicidi e pesticidi		
	unico	Q112021001	<b>32,50</b>

	<b>AQUATIS</b> Unità di ultrafiltrazione intelligente <u>con rubinetto a 1 via</u>		
	36 x 27,5 x 9 cm	Q112018001	<b>310,00</b>

	<b>Cartuccia 3 - BU</b> Eliminazione di batteri e virus tramite membrana ultrafiltrante		
	unico	Q112022001	<b>58,50</b>



# KOMEO : CENTRALE DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA

La centrale di trattamento dell'acqua Komeo, è l'unica soluzione che toglie le incrostazioni e purifica l'acqua di rete. Garantisce la protezione delle tubazioni e la qualità ottimale dell'acqua potabile in un solo apparecchio. Partecipa al benessere di tutta la famiglia e apporta un comfort reale per il bagno, la cucina e le stoviglie.

Da oltre 30 anni, le soluzioni di trattamento dell'acqua di Comap sono rinomate e soddisfano i più severi requisiti in termini di qualità dell'acqua.



## APPLICAZIONI

Caratteristiche	Komeo	Soluzioni di filtrazione: caraffe e cartucce filtranti	Addolcitori
Protegge le tubazioni e gli elettrodomestici dalle incrostazioni	✓	✗	✓
Elimina il cattivo sapore di cloro	✓	✓	✗
Assicura un'eccellente qualità dell'acqua potabile	✓	✓	✗
Garantisce un'acqua priva di batteri e virus*	✓	✗	✗
Filtra erbicidi e pesticidi	✓	< (1)	✗
Tratta i metalli pesanti e il manganese	✓	< (1)	✗
Ecologico, senza trattamenti chimici né spreco di sale	✓	✓	✗
Rileva le perdite d'acqua della rete	✓	✗	✗
Controllo remoto	✓	✗	✗

(1) Livello di trattamento in funzione del tipo di soluzione di filtrazione  
\*Elimina il 99,9% dei microrganismi presenti nell'acqua



# Un trattamento professionale per l'abitazione



## + PREFILTRO AUTOPULENTE

- **Trattiene sedimenti e particelle** in sospensione nell'acqua
- **Spurgo automatico**, senza bisogno di rimuovere le cartucce, tramite la valvola motorizzata

## + SCHERMO TOUCHSCREEN INTERATTIVO

- **Informa in tempo reale** su consumi d'acqua, usura dei componenti, disfunzioni ...
- **Pilotabile da tablet e smartphone**



## + ANTICALCARE ELETTRONICO

- **Protegge dal calcare** le tubazioni e gli elettrodomestici



## + DOPPIA FILTRAZIONE A "CARBONI ATTIVI"

- **Filtra erbicidi e pesticidi**
- **Tratta i minerali pesanti e il manganese**
- **Riduce** la presenza dei nitrati
- **Elimina** il cattivo sapore del cloro

## + LAMPADA UVC

- **Neutralizza batteri, virus, muffe** e previene lo sviluppo della legionella nel sistema idrico

## + SENSORI DI SICUREZZA

- **SENSORI DI SICUREZZA** bloccano automaticamente la rete, se necessario

Connesso



L'applicazione Komeo per tablet e smartphone vi **permette di seguire i vostri consumi d'acqua in tempo reale**. La regolazione del Komeo è possibile a distanza tramite Wi-Fi. **Siete informati automaticamente** di eventuali disfunzioni della vostra rete (stato di usura dei componenti, perdite, sovrappressioni...).

PER SAPERNE DI PIÙ VISITA IL SITO [www.comapwt.com/komeo](http://www.comapwt.com/komeo)



# FUNZIONAMENTO

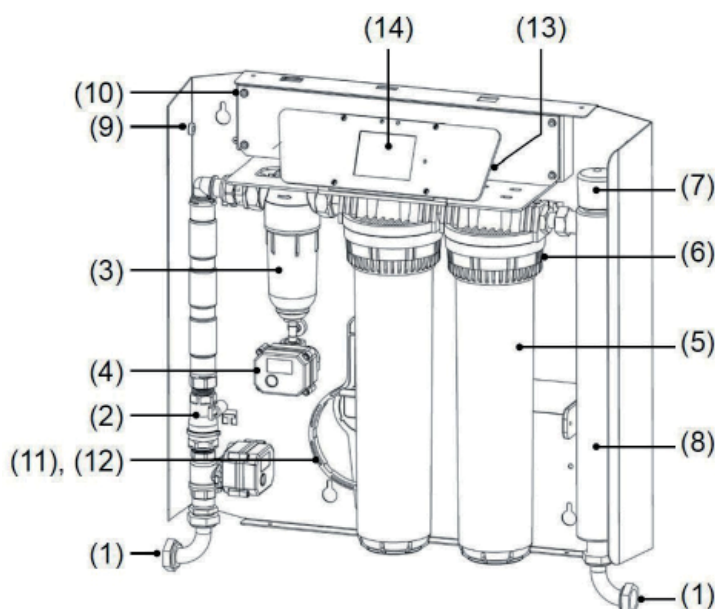
Komeo combina un'azione anti-calcare filtrando sostanze micro-inquinanti e neutralizzando i batteri, senza alcun trattamento chimico di sorta. L'anticalcare elettronico di Komeo neutralizza il calcio rimuovendo il calcare e mantenendo le sue proprietà minerali originali (senza eccessi di sodio o carenza di calcio). Il pre-filtro autopulente Stream intrappola le particelle in sospensione nell'acqua, prevenendo il rapido intasamento dei filtri ed incrementando la loro durata. La valvola motorizzata permette di pulire automaticamente il pre-filtro senza dover rimuovere le cartucce.

Due filtri, con cartuccia ai carboni attivi, trattengono i metalli pesanti ed i microinquinanti presenti nell'acqua, catturando l'eccesso di manganese e ferro e riducendo i contenuti di nitrati.

Essi eliminano, inoltre, il cattivo sapore del cloro.

La centrale neutralizza i batteri e virus grazie alla lampada UVC.

I sensori di flusso e pressione Komeo rilevano le perdite e forniscono, in tempo reale, i consumi dell'acqua\*, la pressione della rete e la situazione dei materiali di consumo.



# COMPOSIZIONE

- |  |                              |                           |
|--|------------------------------|---------------------------|
| 1. Raccordi d'ingresso e di uscita (non forniti)           | 5. Coppe dei filtri 15"      | 11. Chiave del pre-filtro |
| 2. Flussometro – Anticalcare-Valvola ingresso motorizzata. | 6. Dadi dei filtri           | 12. Chiave del filtro     |
| 3. Pre-filtro.   | 7. Connettore lampada UVC    | 13. Spurgo dell'acqua     |
| 4. Valvola motorizzata.                                    | 8. Camera UVC anti-batterica | 14. Touch screen          |
|  | 9. Cavo di alimentazione     |                           |
|  | 10. Pacco di 4 batterie      |                           |

\* I dati rilevati dal misuratore di portata sono forniti a titolo indicativo e non possono in ogni caso essere utilizzati a fini contrattuali per la misurazione dei consumi dell'acqua.

\*\* Komeo neutralizza 99,99% dei microrganismi casualmente presenti nell'acqua.

**ATTENZIONE: NON ESPORSI AI RAGGI DELLA LAMPADA UVC**

**Parti elettroniche**

- Inibitore di incrostazioni da campi elettrici con 2 scale di trattamento. Tecnologia Rimeau Atex CSTBat n° 575 – 05/1995.
- Camera di trattamento UVC in acciaio inox. Lampada 25 Watts.
- Standard di qualità dell'acqua : il corretto funzionamento della lampada UVC è assicurato fino ad un flusso istantaneo di 1,5 m<sup>3</sup>/h con minimo 25 mJ/cm<sup>2</sup> conformemente alla direttiva DDASS del 19/01/1987.
- Consumo elettrico correlato all'utilizzo dell'acqua rilevato da un sensore di flusso integrale (funzione auto-standby).
- Touch screen 3,5" TFT. Risoluzione 320\*240 pixels.
- Trasmettitore Wi-Fi 2,4 GHz banda singola, IEEE 802.11b/g/n.
- Valvola motorizzata all'ingresso e pre-filtro.
- Sensori di pressione e flussometro.
- Alimentazione elettrica richiesta : 230 V ~ 50-60 Hz monofase con messa a terra.
- Protezione (impermeabilizzazione) : IP 20.
- Standard elettrico : conforme CE.
- Fusibile : F 500 mA (5 x 20).

**Parti idrauliche**

- Pre filtro autopulente Stream con 2 livelli : 90 µ et 40 µ su maglia acciaio inox.
- Cartuccia filtrante 10 µ basata su BIRM® combinata con carbone attivo estruso : trattamento di cloro, ferro, manganese e riduzione di nitrati.
- Cartuccia filtrante 10 µ basata su KDF® combinata con carbone attivo estruso : trattamento di metalli pesanti e microinquinanti.
- Pressione di rete max : 4 bar.
- Temperatura dell'acqua : 5 a 30 °C.
- Portata massima dell'acqua : 2 m<sup>3</sup>/h.
- Durezza massima : fino a 45 °f o 25 °dH.
- Ingresso/Uscita ¾" maschio (o femmina con raccordi a gomito non forniti).
- Spurgo dell'aria integrato sulle teste.
- Spurgo dell'acqua per riduzione di pressione.
- Dimensioni cm (H x L x P) : 59 x 59 x 17.
- Peso : 20 kg.

**VANTAGGI****Un montaggio rapido, una manutenzione facile**

- L'installazione è realizzabile in meno di un'ora grazie alla sagoma di fissaggio e alle istruzioni di montaggio.
- Nessuna fase di start-up richiesta: una volta collegato, il Komeo inizia subito il trattamento dell'acqua.
- Cartucce e lampade già montate e Komeo già configurato in fabbrica.
- La manutenzione è protetta grazie all'interruzione automatica del Komeo all'apertura della centrale.
- La manutenzione è facile grazie ai ricambi facilmente accessibili e alla funzione di spurgo automatico del prefiltro.
- Di design e compatto, Komeo s'installa contro il muro.

Cambiare le cartucce minimo 1 volta all'anno. La lampada UVc deve essere sostituita dopo 12.000 ore. Si raccomanda una pulizia preventiva delle guarnizioni del tubo quarzo ad ogni sostituzione della lampada. Queste guarnizioni devono essere sostituite ogni 2 anni per garantire la tenuta dell'apparecchio.

\*\* garanzia: 3 anni per i pezzi di ricambio tranne i materiali di consumo e le spese di trasporto




Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


Dimensioni	Codice art.	Prezzo	Conf.
------------	-------------	--------	-------


• **Komeo: Centrale di trattamento dell'acqua**


	<b>KOMEO</b> <i>Centrale di trattamento dell'acqua</i>		
			
in 3/4" - out 3/4"	Q412007001	<b>2171,93</b>	1


	<b>By-pass per Komeo</b>		
unico	Q112016001	<b>128,10</b>	1

• **Accessori di ricambio per Komeo**

	<b>Cartuccia Filtrante 10 µ 15" KDF®</b>		
10 µ 15" KDF®	Q511015001	<b>58,87</b>	1

	<b>Q513010001 :</b> <i>Kit di guarnizione per tubo di quarzo</i>		
	<b>527199 :</b> <i>O-ring per l'alloggiamento del filtro</i>		
	<b>Q511017001 :</b> <i>Maglie del pre-filtro autopulente</i>		
	unico	Q513010001	<b>12,92</b>
unico	527199	<b>16,80</b>	1
unico	Q511017001	<b>15,23</b>	1

	<b>Cartuccia Filtrante 10 µ 15" BIRM®</b>		
10 µ 15" BIRM®	Q511016001	<b>36,94</b>	1

	<b>Lampada UVC 25 W</b>		
25 W	Q512013001	<b>73,50</b>	1

# Condizioni generali di vendita

---

## **Ordini**

Tutti gli ordini s'intendono assunti a titolo di prenotazione e non impegnano la nostra società alla consegna anche parziale.

Tutti gli ordini, per essere evasi, dovranno avere un importo minimo di 500,00 € netto merce.

## **Prezzi**

Salvo diverso accordo da approvarsi per iscritto, si applicano i prezzi in vigore al momento della consegna o spedizione.

I prezzi si intendono per merce resa franco nostro magazzino.

## **Pagamenti**

Le condizioni di pagamento sono quelle indicate in fattura e sono vincolanti. Trascorse le scadenze convenute, senza alcun avviso, saranno conteggiati gli interessi di mora calcolati secondo il tasso bancario medio praticato alla data della scadenza.

I bolli tratta o ricevuta saranno a totale carico del Cliente.

## **Reclami**

Non si accettano reclami trascorsi 5 giorni lavorativi alla data di ricevimento della merce. I reclami devono essere effettuati per iscritto e recapitati alla nostra sede.

## **Resi**

Non si accetta merce di ritorno senza la nostra preventiva autorizzazione. L'autorizzazione deve essere rilasciata per iscritto e, in ogni caso, la merce dovrà essere resa in porto franco.

## **Sospensione ordini e Forza maggiore**

Qualora da parte dell'acquirente non venissero rispettate, anche solo parzialmente, le condizioni di vendita, la nostra società potrà sospendere ulteriori consegne. La nostra società è esonerata dall'esecuzione degli obblighi derivanti dal controllo di vendita in qualunque caso di forza maggiore.

## **Modifiche**

La nostra società si riserva di apportare, senza alcun preavviso, in qualsiasi momento e per qualsiasi ragione qualunque modifica che si rendesse tecnicamente o commercialmente necessaria.

## **Foro competente**

In caso di controversia è riconosciuta la sola competenza del tribunale di Brescia.









# NOSTRI 3 SETTORI DI COMPETENZA



## COLLEGAMENTO

COMAP propone un'ampia gamma di sistemi completi di collegamento in multistrato, in PER e in rame.



## REGOLAZIONE

Le soluzioni di regolazione di COMAP permettono di fornire la corretta portata al posto giusto in una rete di riscaldamento, di climatizzazione o di acqua calda sanitaria.



## QUALITÀ DELL'ACQUA

Le soluzioni COMAP, basate su tecnologie dolci e più rispettose dell'ambiente, permettono di ottenere un'acqua sana e di qualità negli edifici residenziali.

## COMAP

**Partner leader per soluzioni termali e sanitarie, al servizio del comfort e delle prestazioni ambientali degli edifici.**

È un progettista e costruttore di riferimento nelle soluzioni termiche e sanitarie, al servizio del comfort e delle prestazioni energetiche degli edifici.

COMAP è un gruppo industriale europeo, esperto nei settori dell'idraulica e dell'ingegneria climatica. L'offerta del gruppo si articola intorno a tecnologie di controllo e regolazione, di

collegamento e di qualità dell'acqua, così come a un'ampia gamma di rubinetteria sanitaria. I prodotti sono sviluppati e realizzati nei propri uffici di progettazione e stabilimenti di produzione presenti in Francia, Italia e Cina.

COMAP ha sede in Francia ed è presente a livello internazionale con una rete commerciale in più di 20 paesi. Il gruppo conta 1.000 collaboratori e costituisce l'entità "Thermal and Sanitary Efficiency" del gruppo Aalberts.



3 430650 479470

### COMAP ITALIA SPA

Via G. Di Vittorio, 37  
25030 Roncadelle (BS)  
Tel. 030 258 6005  
Fax 030 636 2183  
info.commerciale@comap.eu

[www.comapitalia.com](http://www.comapitalia.com)  
[www.aalberts.nl](http://www.aalberts.nl)