

TUBO RAME RIVESTITO IN PVC - LEGGE 10/91 - GAS - NUDO

Diametro	CL. Sconto DA			CL. Sconto DF	
	IDRO PVC Euro/mt	IDRO 10 Euro/mt	IDRO GAS Euro/mt	NUDO ROTOLI Euro/mt	NUDO VERGHE Euro/mt
6x1				1,58	1,58
8x1				2,18	2,18
10x1	2,67	2,67		2,41	2,41
12x1	2,70	2,70	3,08	2,85	2,85
14x1	3,45	3,45	3,74	3,43	3,43
15x1	3,96	3,96	4,46	3,69	3,69
16x1	3,98	3,98	4,50	3,95	3,95
18x1	4,54	4,54	5,13	4,47	4,47
22x1	6,42	6,42	10,27	5,93	5,47
22x1,5					8,83
28x1					7,60
28x1,5					11,46
35x1					10,12
35x1,5					14,57
42x1					12,36
54x1,5					24,05

CL. Sconto FP

CL. Sconto FP

CLIMATIZZAZIONE IDROSPLIT

Diametro pollici	Diametro mm.	Prezzo Euro/mt
1/4 x 0,8	6,35	1,37
1/4 x 1	6,35	1,65
3/8 x 0,8	9,52	1,97
3/8 x 1	9,52	2,45
1/2 x 0,8	12,70	2,64
1/2 x 1	12,70	3,34
5/8 x 1	15,88	4,34
3/4 x 1	19,05	6,06
7/8 x 1	22,22	8,37

REFRIGERAZIONE IDROFRIGO

Diametro	Prezzo Euro/mt
10 x 1	2,97
12 x 1	3,88
14 x 1	4,22
15 x 1	5,05
16 x 1	4,82
18 x 1	5,39
22 x 1	8,68

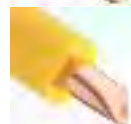


IDRO PVC Costruito in osservanza delle normative vigenti ed in riferimento alle leggi n. 46 del 5.3.'90 ed alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 3 Agosto 1968, è un tubo di rame "ESENCOR" - lega CU-DHP, rispondente alla normativa europea EN 1057, ricotto in rotoli disossidato al fosforo, con tenore di rame minimo 99,9%, di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040%, conforme Uni 5649/71 serie B pesante e riportante la punzonatura: "ESENCOR D x Sp EN 1057 CU-DHP 99,9% SLM I 00".

Rivestito con una guaina in polivinilcloruro (PVC) di colore avorio è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC) e riporta la marcatura progressiva: "OO IDRO PVC D x Sp Uni Cig 7129 con tubo rame "ESENCOR" oltre all'indicazione del giorno, ora, minuto e linea di produzione per il controllo qualità



IDRO 10 In osservanza delle normative vigenti ed in riferimento leggi n. 46 del 5.3.'90 e n. 10 del 9.1.'91, è un tubo di rame "ESENCOR" - lega CU-DHP, rispondente normativa europea EN 1057, ricotto in rotoli disossidato al fosforo, tenore di rame minimo 99,9%, di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040%, conforme Uni 5649/71 serie B pesante riportante la punzonatura: "ESENCOR D x Sp EN 1057 CUDHP 99,9% SLM I 00". Rivestito guaina in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità, di spessore conforme legge (10/91), rifinita con una pellicola esterna estrusa, costituita da PE-LD di colore verde, goffrata, conferisce al prodotto una ulteriore protezione meccanica oltreché una finitura estetica, è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC)



IDRO GAS Tubo di rame CuDHP 99,9% EN 1057 isolato con guaina in polietilene espanso alta densità, cellule chiuse, Classe 1
Conforme UNI CIG 7129 per passaggi sotto traccia grazie alla particolare conformazione della sezione della guaina che presenta speciali camere d'aria idonee a confluire eventuali fughe di gas fino all'esterno dell'edificio
Identificazione e metratura riportate progressivamente. Confezionato in bobine reggettate. Tubo rame ESENCOR trattato anti-corrosione, garanzia del prodotto 30 anni



IDROSPLIT In osservanza delle normative vigenti ed in riferimento alle leggi n. 46 del 5/3/1990, alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 03/08/1968, è un tubo LWC, lega CU-DHP, rispondente alla normativa europea EN 12735-1 pulizia interna, ricotto in rotoli, disossidato al fosforo, tenore di rame minimo 99,9% e di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040% conforme alla Uni 5649/71 serie B pesante, e riportante la punzonatura: "ISOCLIMA D x Sp CU-DHP 99,9% SLM I 00". Questo tubo di rame, dopo essere stato sottoposto al lavaggio delle superfici interne e tappato per preservarne la pulizia fino al momento della posa in opera, rivestito con una guaina in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità, rifinita con una pellicola esterna estrusa costituita da PE-LD colore bianco, goffrata, conferisce una ulteriore protezione meccanica oltreché una finitura estetica; è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC), con spessori anticorrosione conformi legge 10/91.



IDROFRIGO In osservanza normative vigenti Riferimento leggi n. 46 del 5.3.'90 alle prescrizioni del DPR n° 1095 del 03.08.1968, Tubo di rame "ESENCOR" - lega CU-DHP, rispondente normativa europea EN 1057, ricotto in rotoli disossidato al fosforo, con tenore di rame minimo 99,9%, di fosforo compreso tra 0,015% e 0,040%, conforme Uni 5649/71 serie B pesante riportante la punzonatura: "ESENCOR D x Sp EN 1057 CU-DHP 99,9% SLM I 00". Rivestito con guaina in polietilene espanso a cellule chiuse a bassa densità, spessore conforme legge (10/91), rifinita con una pellicola esterna estrusa, costituita da PE-LD di colore verde acqua, goffrata, conferisce una ulteriore protezione meccanica, finitura estetica, è atossico, inodore, esente da clorofluorocarburi (CFC).



RAME NUDO TUBI DI RAME ESENCOR

Caratteristiche tecniche - Il tubo di rame ESENCOR è prodotto con tecnologie d'avanguardia e subisce un particolare trattamento di prepassivazione che consente di ottenere un residuo carbonioso notevolmente inferiore a quanto previsto dalle normative internazionali (quantità ammessa 0,2 mg/dm2) ed evitare la comparsa della corrosione puntiforme (pitting corrosion) causata dall'inquinamento delle acque sotto forma di nitrati, cloruri, solfati, fosfato, ecc...
Il tubo di rame ESENCOR, con cui tutti i tubi preisolati sono prodotti, è la risposta migliore negli impianti idrotermosanitari

TUBO RAME RIVESTITO IN PVC - EN 1057 - Legge 10 / PE - EN 12735/1 -



CL. Sconto DE			
Diametro	SMISOL PIU' Euro/mt	SMISOL ONE Euro/mt	TEK GAS Euro/mt
10x1	3,00	3,00	
12x1	3,04	3,04	3,40
14x1	3,73	3,73	4,07
15x1			4,57
16x1	4,38	4,38	4,76
18x1	4,98	4,98	5,43
22x1	7,15	7,15	7,44

CL. Sconto DG		
CLIMATIZZAZIONE WICU CLIM		
Diametro pollici	Diametro mm.	Prezzo Euro/mt
1/4 x 0,8	6,35	1,53
1/4 x 1	6,35	1,82
3/8 x 0,8	9,52	2,31
3/8 x 1	9,52	2,77
1/2 x 0,8	12,70	3,13
1/2 x 1	12,70	3,75
5/8 x 1	15,87	4,83
3/4 x 1	19,05	6,06
7/8 x 1	22,22	7,62

SMISOL® Più

SMISOL® Più è il tubo di rame rivestito in fase di produzione con una speciale guaina stellare in PVC. E' adatto per il trasporto di acqua potabile e combustibili liquidi e gassosi

Caratteristiche del tubo di rame SMISOL® Più

Prodotto secondo EN 1057
Stato fisico: R220 (rotoli)
Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm
Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C
Conducibilità termica: λ = 364 W/m°C (a 20°C)
Residuo carbonioso: C < 0,06 mg/dm² (tubi in rotoli)
Non rammolisce alle alte temperature
Assoluta impermeabilità ai gas
Resistente ai raggi UV

Caratteristiche del rivestimento
Rivestimento in resina speciale di PVC stabilizzato
Sezione stellare
Spessore min. del rivestimento: 1,5mm
Guaina prodotta con granulato vergine
Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
Marcatura ad inchiostro ogni metro



SMISOL® One

SMISOL® One rappresenta la soluzione ideale per impianti di riscaldamento e distribuzione di acqua potabile.

E' un tubo preisolato con un rivestimento in PE espanso autoestinguente, senza l'impiego di CFC e HCFC.

Caratteristiche del tubo di rame SMISOL® One

Prodotto secondo EN 1057
Stato fisico: R220 (rotoli)
Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm
Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C
Conducibilità termica: λ = 364 W/m°C (a 20°C)
Residuo carbonioso: C < 0,06 mg/dm² (tubi in rotoli)
Non rammolisce alle alte temperature
Assoluta impermeabilità ai gas
Resistente ai raggi UV

Caratteristiche del rivestimento
Conducibilità termica a 40°C: λ ≤ 0,040 W/m°C
Densità media del rivestimento: 30 kg/m³
Spessore min. del rivestimento: 6,5mm (9mm per diametro 22mm)
Esente da residui ammoniacali
Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
Non infiammabile classe 1



SMISOL® Tekgas

SMISOL® Tekgas è il tubo di rame con una speciale guaina in polietilene, studiato per il trasporto di combustibili liquidi e gassosi in tutte le strutture murarie ove si rende necessario l'utilizzo di tubi guaina non metallici, quindi per l'attraversamento di muri perimetrali, intercapedini e/o solette.

Caratteristiche del tubo di rame SMISOL® Tekgas

Prodotto secondo EN 1057
Stato fisico: R220 (rotoli)
Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm
Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C
Conducibilità termica: λ = 364 W/m°C (a 20°C)
Residuo carbonioso: C < 0,06 mg/dm² (tubi in rotoli)
Non rammolisce alle alte temperature
Assoluta impermeabilità ai gas
Resistente ai raggi UV

Caratteristiche del rivestimento
Rivestimento in polietilene ad alta densità a cellule chiuse
Distanziatori avvolti in senso elicoidale
Intercapedine d'aria: 5mm min. (De guaina ≥ 10mm rispetto al De del tubo)
Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
Marcatura ad inchiostro ogni metro
Non infiammabile di classe 1



WICU® Clim

WICU® Clim rappresenta la soluzione ideale per la realizzazione di impianti di condizionamento.

La particolare pulizia della superficie interna del tubo rende il prodotto adatto al trasporto di gas frigoriferi. La guaina coibente è stata studiata in modo da impedire la formazione di condensa.

Caratteristiche del tubo di rame WICU® Clim

Prodotto secondo EN 12735-1
Stato fisico: R220 (rotoli)
Rugosità assoluta: e = 0,0015 mm
Coefficiente di dilatazione termica lineare: 0,0168 mm/m°C
Conducibilità termica: λ = 364 W/m°C (a 20°C)
Pulizia interna: secondo EN 12735-1 (e ASTM B 280)
Non rammolisce alle alte temperature
Assoluta impermeabilità ai gas
Resistente ai raggi UV

Caratteristiche del rivestimento
Polietilene espanso a cellule chiuse
Valore medio del fattore di resistenza alla diffusione del vapore acqueo: "μ" = 14.000
Densità media del rivestimento: 33 kg/m³
Esente da residui ammoniacali
Ottima resistenza agli agenti chimici esterni
Non infiammabile classe 1



SMISOL PIU' E' il tubo di rame prodotto secondo la norma UNI EN 1057 rivestito in fase di produzione con una speciale guaina stellare in cloruro di polivinile (PVC) e fabbricato secondo il D.P.R. 1095/68 ed è conforme al D.M. 174/04 (G.U. 166 del 17/07/04) che definisce le condizioni alle quali devono rispondere i materiali a contatto con l'acqua potabile. Presenta comprovate proprietà batteriostatiche, che ne fanno il materiale particolarmente idoneo per le reti idrico-sanitarie, al fine di prevenire le proliferazioni batteriche come la Legionellosi. L'assoluta impermeabilità ai gas ne consente anche l'impiego per il trasporto di combustibili liquidi e gassosi. Da sottolineare che in diverse località la pressione della rete di distribuzione idrica può aumentare sensibilmente durante la notte anche a causa della diminuzione del prelievo, richiedendo quindi un'adeguata resistenza alla pressione da parte dei tubi installati. L'originale processo di rivestimento in linea permette di ottenere una malleabilità superiore rispetto a prodotti simili presenti sul mercato, ponendosi al vertice della sua categoria. Al fine di preservare questa esclusiva caratteristica i rotoli vengono confezionati con un ampio diametro di avvolgimento interno. La superficie esterna, bianca e liscia, respinge lo sporco e non necessita di verniciatura.

SMISOL ONE' il tubo di rame prodotto secondo la norma UNI EN 1057 preisolato in fase di produzione con polietilene espanso con struttura a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente. La guaina isolante è inoltre protetta esternamente da una particolare pellicola in polietilene. Isolato secondo Legge 10/91 e relativo decreto di attuazione (D.P.R. 412/93: "...Per tubazioni correnti entro strutture non affacciate né all'esterno né su locali non riscaldati..." per le quali gli spessori minimi di isolamento previsti in tabella 1, vanno moltiplicati per 0,3). La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del Regolamento Europeo CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espansive senza l'impiego di CFC e HCFC, gas nocivi per la salute e l'ambiente. L'originale processo integrato KME rappresenta una innovazione tecnologica rispetto al sistema di rivestimento tradizionale.

TECK GAS E' il tubo di rame prodotto secondo la norma UNI EN 1057, è rivestito in fase di produzione con una speciale guaina in polietilene espanso con struttura a cellule chiuse ad alta densità. SMISOL®Tekgas è fabbricato nelle misure previste dalla UNI CIG 7129. Grazie alla particolarità del rivestimento, coestrutto in continuo sul tubo di rame e alla presenza di distanziatori avvolti in senso elicoidale rispetto all'asse del tubo, è particolarmente indicato al trasporto di combustibili liquidi e gassosi, nelle strutture murarie ove si renda necessario l'utilizzo di tubi-guaina non metallici, quindi per l'attraversamento di muri perimetrali, intercapedini e/o solette (senza la necessità di applicare un'ulteriore controguaina). La norma UNI CIG 7129, per l'attraversamento di muri pieni, muri di mattoni forati e pannelli prefabbricati prevede la protezione del tubo senza giunzioni o saldature con tubo guaina passante murato con malta di cemento. Quest'ultimo può essere costituito da un tubo metallico o da un tubo in plastica non propagante fiamma (classe 1) avente diametro interno maggiore di almeno 10 mm del diametro esterno della tubazione gas.

WICU®Clim nasce dall'esperienza e dalle sinergie tra le società del Gruppo KME. È conforme infatti alle caratteristiche tecniche previste dalla recente normativa europea in materia di condizionamento e al trasporto dei nuovi fluidi frigoriferi (R410A, R407C, ...) È il tubo di rame della serie GELIDUS® prodotto secondo la norma UNI EN 12735-1, ed è preisolato in polietilene espanso a cellule chiuse di dimensioni regolari e distribuite uniformemente (UNI 10376). Viene distribuito in rotoli. Il diametro del tubo di rame, come previsto dalla norma UNI EN 12735-1, è espresso in pollici. La guaina isolante è prodotta nel pieno rispetto del regolamento europeo reg. CEE/UE 2037/2000 che impone l'utilizzo di guaine coibenti espansive senza l'impiego di CFC e HCFC, gas nocivi per la salute e l'ambiente. Lo spessore della guaina è inoltre dimensionato in modo tale da soddisfare le molteplici esigenze di questo settore di applicazione. In considerazione della particolare specificità del campo di utilizzo, un'attenzione speciale è rivolta alla pellicola protettiva esterna in polietilene volta ad impedire la formazione di condensa sulla parete esterna del prodotto.

RACCORDI MECCANICI A TENUTA "O RINGS"
Cl. Sconto: EE
FRABO

Raccordo Dritto Interm - 2009 OTP	Prezzo Euro/pz
	10 2,53
	12 3,46
	14 3,00
	16 3,56
	18 4,45
	22 7,96
	28 20,19

Gomito Intermedio- 2002 OTP	Prezzo Euro/pz
	10 6,13
	12 4,58
	14 4,67
	16 5,53
	18 6,13
	22 10,56

Raccordo Dritto Maschio - 2007 OTP	Prezzo Euro/pz
	8x3/8 2,31
	10x1/2 2,17
	10x3/8 2,20
	12x1/2 2,44
	12x3/8 2,69
	14x1/2 3,01
	14x3/4 2,79
	14x3/8 2,19
	16x1/2 3,64
	16x3/4 3,38
	18x1 5,94
	18x1/2 3,41
	18x3/4 3,45
	22x1 6,13
	22x1/2 6,07
	22x3/4 5,62
	28x1 7,35

Raccordo A T Femmina - 2130 OTP	Prezzo Euro/pz
	10x3/8 5,82
	12x3/8 5,88
	12x1/2 8,35
	14x1/2 6,03
	16x1/2 10,05
	18x1/2 12,29
	18x3/4 16,26
	22x3/4 16,70

Raccordo Dritto Femmina - 2010 OTP	Prezzo Euro/pz
	10x1/2 2,66
	10x3/8 2,10
	12x1/2 2,61
	12x3/8 2,11
	14x1/2 2,94
	14x3/4 3,68
	14x3/8 2,61
	16x1/2 2,94
	16x3/4 3,80
	18x1/2 3,05
	18x3/4 4,20
	22x1 7,35
	22x3/4 4,95
	28x1 8,87

Gomito Femmina - 2090 OTP	Prezzo Euro/pz
	10x1/2 5,64
	10x3/8 4,92
	12x1/2 3,80
	12x3/8 4,92
	14x1/2 3,29
	14x3/4 5,17
	16x1/2 3,94
	16x3/4 5,64
	18x1/2 7,96
	18x3/4 4,92
	22x3/4 9,82

Gomito Maschio - 2092 OTP	Prezzo Euro/pz
	10x1/2 5,53
	10x3/8 3,40
	12x1/2 3,42
	12x3/8 3,62
	14x1/2 3,56
	14x3/4 4,92
	16x1/2 3,94
	16x3/4 4,92
	18x1/2 7,35
	18x3/4 4,92
	22x3/4 9,82

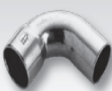
Gomito Femm. Con Flang. - 2471 OTP	Prezzo Euro/pz
	12x1/2 5,70
	14x1/2 6,07
	16x1/2 6,57

Raccordo A T Interm. - 2005 OTP	Prezzo Euro/pz
	10 7,35
	12 5,18
	14 5,76
	16 7,60
	18 12,29
	22 15,24

Lega di qualità

FRABO, da sempre attenta alla qualità dei materiali utilizzati, ha scelto una lega di ottone conforme alle più severe normative europee.

RACCORDI IN RAME E BRONZO - SERIE 4000 / 5000
Cl. Sconto: EG
FRABO

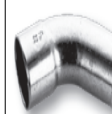
Curva 90° FM ART. 5001	Prezzo Euro/pz
	10 2,24
	12 1,06
	14 0,79
	15 0,64
	16 0,92
	18 1,20
	22 1,69
	28 3,66
	35 10,74
	42 19,47
	54 30,48

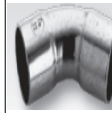
Curve 90° FF Art. 5002	Prezzo Euro/pz
	10 1,16
	12 0,63
	14 0,67
	15 0,65
	16 0,84
	18 0,89
	22 1,26
	28 2,19
	35 5,89
	42 8,39
	54 23,34
	64 86,86

Gomiti F/F ART. 5090	Prezzo Euro/pz
	6 3,20
	8 2,57
	10 1,23
	12 0,50
	14 0,45
	15 0,44
	16 0,53
	18 0,63
	22 0,94
	28 1,79
	35 7,27
	42 14,34
	54 23,27

GOMITI M/F ART. 5092	Prezzo Euro/pz
	10 2,00
	12 0,96
	14 0,67
	15 0,54
	16 0,80
	18 1,09
	22 1,58
	28 3,91
	35 11,32
	42 18,05
	54 31,45

TI ART. 5130		Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	10	1,93	18-14-12 3,97	28-14-28 8,52
	10-12-10	5,28	18-14-14 3,63	28-16-28 8,32
	12	0,87	18-14-16 3,70	28-18-18 14,46
	12-10-10	5,89	18-14-18 1,81	28-18-22 9,54
	12-10-12	5,08	18-16-14 3,35	28-18-28 7,24
	12-14-12	2,40	18-16-16 3,39	28-22-18 13,71
	12-16-12	3,03	18-16-18 3,45	28-22-22 7,42
	12-18-12	6,89	18-18-12 8,72	28-22-28 5,04
	14	0,85	18-18-14 3,59	28-28-18 13,00
	14-10-14	2,13	18-18-16 3,37	28-28-22 10,26
	14-12-12	1,32	18-22-18 5,27	28-35-28 19,77
	14-12-14	1,49	22 2,16	35 10,80
	14-14-12	1,40	22-10-22 8,19	35-18-35 18,67
	14-16-14	2,46	22-12-12 8,97	35-22-22 26,83
	14-18-12	3,64	22-12-18 10,74	35-22-28 18,31
	14-18-14	2,61	22-12-22 8,25	35-22-35 12,03
	14-22-14	5,04	22-14-16 5,91	35-28-22 25,15
	16	0,98	22-14-18 6,06	35-28-28 17,16
	16-10-16	2,71	22-14-22 3,46	35-28-35 17,11
	16-12-12	2,48	22-16-14 5,37	35-35-22 30,68
	16-12-14	2,12	22-16-16 5,17	35-35-28 28,98
	16-12-16	2,10	22-16-18 5,63	42 20,76
	16-14-12	2,61	22-16-22 3,03	42-22-42 26,58
	16-14-14	1,67	22-18-14 4,49	42-28-42 29,32
	16-14-16	1,75	22-18-16 7,45	42-35-35 47,04
	16-16-12	2,57	22-18-18 4,01	42-35-42 36,33
	16-16-14	1,76	22-18-22 2,86	42-42-28 49,70
	16-18-14	4,80	22-22-12 9,69	54 35,99
	16-18-16	3,80	22-22-14 5,37	54-22-54 58,19
	18	1,41	22-22-16 5,70	54-28-54 63,23
	18-12-12	7,92	22-22-18 6,08	54-35-54 63,31
	18-12-14	3,89	22-28-22 10,32	54-42-54 63,80
	18-12-16	4,05	28 4,22	
	18-12-18	3,70	28-12-28 11,93	

Curve 45° MF ART. 5040	Prezzo Euro/pz
	8 3,67
	10 3,22
	12 1,26
	14 0,94
	15 0,65
	16 1,21
	18 1,18
	22 1,46
	28 2,44
	35 9,24
	42 16,29
	54 27,46

CURVE 45° FF ART. 5041	Prezzo Euro/pz
	10 2,61
	12 1,62
	14 0,78
	15 0,67
	16 0,90
	18 1,22
	22 1,50
	28 2,34
	35 8,54
	42 14,90
	54 27,28

RACCORDI IN RAME E BRONZO - SERIE 4000 / 5000

Cl. Sconto: EG

FRABO

Manicotto RID. FF ART. 5240	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	12-10 1,64	28-12 7,08	
	14-10 0,89	28-14 4,68	
	14-12 1,03	28-16 4,80	
	16-10 1,19	28-18 4,46	
	16-12 1,05	28-22 2,67	
	16-14 0,98	35-18 12,25	
	18-10 3,12	35-22 8,02	
	18-12 2,16	35-28 9,85	
	18-14 1,20	42-22 16,73	
	18-16 1,41	42-28 15,54	
	22-12 4,33	42-35 11,08	
	22-14 1,80	54-42 21,14	
	22-16 1,94	64-42 33,51	
	22-18 1,72	64-54 32,63	

Manicotto RID. MF ART. 5243	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	12-10 1,26	28-16 4,68	
	14-10 0,86	28-18 3,81	
	14-12 0,59	28-22 2,65	
	16-10 1,10	35-18 12,16	
	16-12 1,03	35-22 7,88	
	16-14 0,70	35-28 9,78	
	18-10 2,54	42-22 14,12	
	18-12 1,64	42-28 17,78	
	18-14 0,98	42-35 9,43	
	18-16 0,95	54-28 24,48	
	22-10 4,18	54-35 22,03	
	22-12 3,35	54-42 20,40	
	22-14 1,75	64-35 45,10	
	22-16 1,27	64-42 49,14	
	22-18 1,13	64-54 38,38	
	28-12 7,68		
	28-14 4,53		

GOMITO 90° FF ART. 4090 G	Prezzo Euro/pz
	10-3/8 3,34
	10-1/2 3,10
	12-3/8 2,32
	12-1/2 1,62
	14-3/8 2,44
	14-1/2 1,71
	15-1/2 2,01
	15-3/4 7,62
	16-1/2 1,85
	16-3/4 3,66
	18-1/2 2,28
	18-3/4 3,51
	22-1/2 5,03
	22-3/4 3,77
	22-1 7,92
	28-3/4 8,85
	28-1 11,91

Manicotto FM ART. 4243 G	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	10-3/8 1,73	22-3/4 2,25
	10-1/2 2,12	22-1 3,89
	12-3/8 1,25	28-3/4 4,49
	12-1/2 1,44	28-1 4,22
	14-3/8 1,20	28-1 1/4 8,99
	14-1/2 1,44	35-1 7,62
	14-3/4 3,23	35-1 1/4 7,01
	15-3/8 1,97	35-1 1/2 13,59
	16-1/2 1,39	42-1 1/4 15,45
	16-3/4 2,57	42-1 1/2 12,84
	18-1/2 1,88	54-1 1/2 30,10
	18-3/4 2,30	54-2 32,69
	22-1/2 3,35	64-2 1/2 66,02

GOMITO 90° MF ART. 4092 G	Prezzo Euro/pz
	3/8x10 4,83
	3/8x12 2,22
	1/2x12 2,59
	3/8x14 4,63
	1/2x14 2,60
	1/2x16 3,50
	3/4x15 3,57
	1/2x18 3,66
	3/4x18 6,40
	3/4x22 6,10
	3/4x28 16,36
	1x28 11,91

Manicotto FF ART. 5270	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	6 0,69	16 0,30	42 5,72
	8 0,97	18 0,42	54 10,11
	10 0,48	22 0,54	64 27,69
	12 0,27	28 1,29	
	14 0,27	35 3,03	

RACCORDI IN RAME E BRONZO - SERIE 4000 / 5000

Cl. Sconto: EG

FRABO

TI A SALDARE ART. 4130 G	Prezzo Euro/pz
	10-3/8 3,83
	10-1/2 5,49
	12-3/8 3,68
	12-1/2 3,00
	14-3/8 6,73
	14-1/2 2,77
	16-1/2 3,13
	18-1/2 4,71
	18-3/4 6,54
	22-1/2 6,04
	22-3/4 8,40
	28-3/4 8,53
	28-1 16,14

BOCCHETTONE FF ART. 4340	Prezzo Euro/pz
	12 8,07
	14 9,73
	16 11,59
	18 10,71
	22 11,71
	28 23,62

GOM. FL.2 F. FF ART.4472 G	Prezzo Euro/pz
	12-3/8 4,40
	12-1/2 2,04
	14-3/8 5,26
	14-1/2 2,56
	16-1/2 2,76
	18-1/2 4,28
	22-3/4 9,22

BOCCHETTONE MF ART. 4341G	Prezzo Euro/pz
	12-1/2 9,04
	14-1/2 8,33
	16-1/2 8,23
	16-3/4 14,53
	18-1/2 10,30
	18-3/4 11,89
	22-3/4 11,32
	22-1 22,46
	28-1 20,27
	35-1 1/4 31,70
	42-1 1/2 53,70
	54-2 105,94

PEZZI INT. FF ART. 4270 G	Prezzo Euro/pz
	10-3/8 2,72
	10-1/2 3,74
	12-3/8 1,88
	12-1/2 2,22
	14-1/2 2,22
	16-1/2 2,27
	16-3/4 4,13
	18-1/2 2,44
	18-3/4 3,08
	22-1/2 3,25
	22-3/4 3,59
	22-1 5,96
	28-3/4 5,76
	28-1 6,63
	28-1 1/4 12,91
	35-1 9,22
	35-1 1/4 10,32
	42-1 1/4 17,33
	42-1 1/2 20,44
	54-1 1/2 30,32
	54-2 32,76

BOCCHETTONE FF ART. 4340 G	Prezzo Euro/pz
	12-1/2 11,51
	14-1/2 9,69
	16-1/2 9,13
	16-3/4 10,49
	18-1/2 10,44
	18-3/4 11,02
	22-3/4 13,50
	22-1 20,67
	28-1 19,82
	35-1 1/4 43,12

Certificazioni/Dichiarazioni Raccordi in rame e bronzo a saldare

- RAL (GUTEGEMEINSCHAFT KUPFERROHR & V.)
 - DVGW
 - AFNOR
 - GOST

- AGREMENT TEHNIC
 - Dichiarazione di conformità UNI EN 1254/1

I raccordi in rame FRABO sono prodotti con rame CU-DHP (numero di materiale CW024A secondo EN 1412) e sono lavorati secondo i più elevati standard di qualità in conformità a quanto previsto dalla norma europea EN 1254/1.

I raccordi in bronzo FRABO sono realizzati secondo i requisiti espressi dalle norme europee ENI 1254/1 e ENI1254/4. Ciascun singolo pezzo di bronzo fuso è testato e collaudato a pressione ad ulteriore garanzia della qualità del prodotto.

Applicazioni

Il rame e il bronzo sono tra i più nobili materiali con i quali realizzare un impianto di qualità superiore. I raccordi FRABO di questa serie rappresentano il perfetto completamento per l'impianto classico.

RACCORDI FILETTATI IN OTTONE SERIE 5000

Cl. Sconto: EE

FRABO

Curva 90° FF ART. 5090 OT	Prezzo Euro/pz
	
1/4	3,12
3/8	2,06
1/2	2,75
3/4	3,52
1	6,10
1.1/4	10,07
1.1/2	14,35
2	21,81
2.1/2	*
3	*
*Prezzi a richiesta	

Curva 90° MF ART. 5092 OT	Prezzo Euro/pz
	
1/4	1,98
3/8	2,12
1/2	2,56
3/4	4,47
1	7,34
1.1/4	11,91
1.1/2	15,77
2	28,95
2.1/2	*
3	*
*Prezzi a richiesta	

Tee ART. 5005 OT	Prezzo Euro/pz
	
1/4	7,62
3/8	2,30
1/2	2,91
3/4	4,30
1	6,81
1.1/4	14,36
1.1/2	15,89
2	25,35
2.1/2	*
3	*
*Prezzi a richiesta	

Tappo Femmina ART. 5301 OT	Prezzo Euro/pz
	
3/8	0,85
1/2	1,07
3/4	1,25
1	1,60
1.1/4	4,40
1.1/2	5,52
2	7,87
Filtro racc. impurità	
ART. 5514 OT	Prezzo Euro/pz
	
1/2	5,92
3/4	8,09
1	20,09
1.1/2	23,62
2	41,00

Prolunghe Ottone tipo pesante ART. 5530 OT	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
			
3/8x10	1,95	1/2x40	3,01
3/8x15	2,10	1/2x50	4,49
3/8x20	2,53	1/2x60	3,87
3/8x25	2,67	1/2x70	5,25
3/8x30	2,67	1/2x80	5,77
3/8x40	3,04	1/2x100	6,63
3/8x50	3,04	3/4x10	1,80
1/2x10	1,34	3/4x15	2,71
1/2x15	1,59	3/4x20	2,84
1/2x20	1,91	3/4x25	3,05
1/2x25	2,12	3/4x30	3,23
1/2x30	2,33	3/4x40	3,87
		3/4x50	5,62
		3/4x60	5,63
		3/4x70	5,90
		3/4x80	6,19
		3/4x100	7,08
		1x10	3,62
		1x15	4,30
		1x20	5,37
		1x25	5,08
		1x30	5,84
		1x40	6,70
		1x50	7,75

Manicotto femmina ART. 5270 OT	Prezzo Euro/pz
	
1/4	1,14
3/8	1,21
1/2	2,20
3/4	3,02
1	4,00
1.1/4	5,44
1.1/2	8,34
2	11,51

Croce ART. 5516 OT	Prezzo Euro/pz
	
1/2	5,03
3/4	8,06
1	13,60
1.1/4	19,29
1.1/2	17,87
2	28,22

Nipple per collettori ART. 5520 OT	Prezzo Euro/pz
	
3/8	1,06
1/2	1,13
3/4	2,01
1	2,55
1.1/4	4,76
1.1/2	6,33
2	11,06
2.1/2	*
3	*
4	*

*** Prezzi a richiesta**

Nipple Ridotto ART. 5521 OT	Prezzo Euro/pz
	
1/4x1/8	1,16
3/8x1/4	1,18
1/2x3/8	1,18
3/4x1/2	1,58
1x1/2	2,69
1x3/4	3,13
1.1/4x3/4	5,22
1.1/4x1	5,80
1.1/2x1	5,88
1.1/2x3/4	7,46
1.1/2x1.1/4	6,86
2x3/4	15,82
2x1	15,82
2x1.1/4	15,82
2x1.1/2	15,82
2.1/2x2	25,29
3x2	39,37
3x2.1/2	40,42

Controdado con flangia ART. 5518 OT	Prezzo Euro/pz
	
3/8	0,92
1/2	1,26
3/4	1,60
1	1,66
1.1/4	2,84
1.1/2	3,25
2	4,94

Manicotto Femmina ridotto ART. 5270 bis	Prezzo Euro/pz
	
1/2x3/8	1,30
3/4x1/2	1,99
1x1/2	3,43
1x3/4	3,66
1.1/4x1	6,16
1.1/4x1.1/2	7,57
1.1/4x2	10,86
1.1/2x1	11,19
1.1/2x2	12,60

RACCORDI FILETTATI IN OTTONE SERIE 5000

Cl. Sconto: **EE**

FRABO

Riduzione Ottone F/M ART. 5525 OT	Prezzo Euro/pz
 3/8x1/4	1,90
1/2x3/8	1,49
3/4x3/8	2,88
3/4x1/2	3,00
1x1/2	3,11
1x3/4	5,25
1.1/4x1	5,88

Tappo Maschio ART. 5505 OT	Prezzo Euro/pz
 3/8	0,93
1/2	1,04
3/4	1,58
1	1,91
1.1/4	3,31
1.1/2	3,77
2	8,06
2.1/2	*
3	*

*** Prezzi a richiesta**

Rid. esagonale con filetto M/F ART. 5515 OT bis	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 1/4x1/8	2,69	2x1.1/4 12,59
3/8x1/8	2,69	2x1.1/2 11,02
3/8x1/4	2,69	2x2.1/2 21,96
1/2x1/8	1,93	3x2 59,94
1/2x1/4	1,93	3x2.1/2 41,97
1/2x3/8	0,76	3x1.1/2 *
3/4x3/8	1,49	3x1.1/4 *
3/4x1/2	1,45	4x2 *
1x3/8	2,64	4x2.1/2 *
1x3/4	2,59	4x3 *
1.1/4x3/4	4,76	
1.1/4x1	3,97	
1.1/2x1/2	10,24	* Prezzi a richiesta
1.1/2x3/4	6,35	
1.1/2x1	6,08	
1.1/2x1.1/4	4,23	
2x1/2	18,22	
2x3/4	20,31	
2x1	17,76	

Portagom. doppio giallo ART. 5536 OT	Prezzo Euro/pz
 1/2	1,18
3/4	1,75
1	2,64

Scorrevole * ART. 5532 OT	Prezzo Euro/pz
1/2x100	3,89
1/2x150	5,31
1/2x200	6,71
3/4x100	8,79
3/4x150	13,10
3/4x200	16,17
1x100	11,03
1x150	17,23
1x200	21,42



*** La filettatura è del tipo cilindrico ISO 228/1**

Prolunga M/M* ART. 5531 OT	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	1/2x40 3,53	3/4x40 3,39	1x60 5,01
	1/2x60 4,41	3/4x60 4,00	1x80 6,09
	1/2x80 4,76	3/4x80 3,75	1x100 8,31
	1/2x100 5,64	3/4x100 8,08	1x120 8,56
	1/2x120 7,72	3/4x120 9,42	1x150 11,30
	1/2x150 8,08	3/4x150 10,85	
	1/2x160 9,30	3/4x160 13,58	
	1/2x180 11,16	3/4x180 17,10	

*** La filettatura è del tipo cilindrico ISO 228/1**

Vite semplice ART.5519 OT	Prezzo Euro/pz
 1/2	1,88
3/4	1,90
1	3,19
1.1/4	4,27
1.1/2	7,05
2	12,35

Ghiera * ART. 5517 OT	Prezzo Euro/pz
 3/8x1/4	1,34
1/2x3/8	1,05
3/4x1/2	1,35
1x3/4	3,19

*** La filettatura è del tipo cilindrico ISO 228/1**

Portagom. maschio giallo ART. 5537 OT	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 1/2x10	2,82	3/4x20 3,88
1/2x12	2,82	3/4x25 4,75
1/2x14	2,82	1x25 5,18
1/2x16	2,82	1x30 6,70
1/2x18	2,92	
1/2x20	2,92	

Gomito 3 pezzi M/F ART. 5098 FF	Prezzo Euro/pz
 3/8	4,55
1/2	5,39
3/4	6,63
1	12,61
1.1/4	17,50
1.1/2	36,53
2	73,31

3 pz. M/F con O-ring griglia in HNBR ART. 5341 FF	Prezzo Euro/pz
 3/8	3,10
1/2	4,10
3/4	5,38
1	9,27
1.1/4	15,91
1.1/2	32,57
2	47,42



RACCORDI FILETTATI IN OTTONE SERIE 5000
Cl. Sconto: EE
FRABO

Gomito Femmina Cromato ART. 5090 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	2,69
1/2	3,14
3/4	5,43
1	7,24

Gomito Maschio Cromato ART. 5092 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	2,63
1/2	3,86
3/4	5,24
1	8,61

Tee Cromato ART. 5005 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	3,18
1/2	3,38
3/4	5,94
1	8,62

Nipple Cromato ART. 5520 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	1,46
1/2	1,66
3/4	2,30
1	3,13

Nipple Ridotto ART. 5521 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 1/2x3/8	1,66
3/4x1/2	2,49
1x1/2	3,29
1x3/4	3,62

Manicotto Cromato ART. 5270 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	1,35
1/2	2,64
3/4	3,22
1	4,46

Riduzione M/F cromata ART. 5515 OT/CR bis	Prezzo Euro/pz
 3/8x1/4	3,73
1/2x3/8	1,83
3/4x3/8	3,02
3/4x1/2	2,02
1x1/2	3,56
1x3/4	3,03
1.1/4x1	4,29

Riduzione F/M cromato ART. 5525 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 1/2x3/8	2,04
3/4x1/2	3,15
1x3/4	5,51
1.1/4x1	6,60

Tappo maschio cromato ART. 5505 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	1,54
1/2	1,51
3/4	2,30
1	2,68

Tappo femmina cromato ART. 5301 OT/CR	Prezzo Euro/pz
 3/8	1,02
1/2	1,43
3/4	1,90
1	2,61

Certificazioni Raccordi in OTTONE

- Serie 2000 PLUS : Dichiarazione di conformità alla UNI EN 1254/2
- Serie 2000 PLUS : Dichiarazione di conformità della guarnizione, CERISIE (EN 681 - WB, ED 549 e DN 174 del 06 aprile 2004)
- Serie 6000 : Dichiarazione di conformità alla UNI EN 1254/2
- Serie 5000 : Lega a basso tenore di piombo secondo UNI EN 12164 - 12165 e filettature ISO 7/1 (idonei per uso gas).

L'accoppiamento filettato conico R/Rp secondo norma ISO 7 è realizzato con estrema precisione per garantire un'ottima tenuta anche negli impianti gas.
 FRABO dispone di una vasta gamma di raccordi in ottone articolata a seconda delle diverse esigenze d'installazione (5000, 5000 CR, 2000 PLUS, 6000).

Prolunga Cromata ART. 5530 OT/CR		Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz		
	3/8x10	2,42	1/2x80	10,56	1x25	7,32
	3/8x15	3,10	1/2x100	7,70	1x30	7,89
	3/8x20	3,12	3/4x10	2,52	1x40	8,58
	3/8x25	3,12	3/4x15	3,87	1x50	9,37
	3/8x30	4,14	3/4x20	4,06		
	3/8x40	4,14	3/4x25	3,61		
	3/8x50	4,14	3/4x30	5,19		
	1/2x10	2,91	3/4x40	4,96		
	1/2x15	3,39	3/4x50	8,02		
	1/2x20	3,93	3/4x60	6,26		
	1/2x25	3,93	3/4x70	6,39		
	1/2x30	4,94	3/4x80	6,83		
	1/2x40	4,94	3/4x100	7,89		
	1/2x50	8,19	1x10	3,80		
	1/2x60	8,19	1x15	5,20		
	1/2x70	8,19	1x20	5,64		

RACCORDI IN ACCIAIO INOX Frabopress 316
Cl.Sconto: CS
FRABO

Curva 90° M/F ART. X1	Prezzo Euro/pz	Curva 90° F/F ART. X2	Prezzo Euro/pz	Curva 45° M/F ART. X40	Prezzo Euro/pz	Curva 45° F/F ART. X41	Prezzo Euro/pz	Tubo curva 90° M/M ART. X90	Prezzo Euro/pz
	15 8,81 18 10,06 22 12,21 28 15,25 35 23,11 42 37,47 54 57,17		15 8,50 18 9,70 22 11,85 28 14,96 35 23,54 42 39,32 54 54,29		15 11,30 18 12,02 22 13,83 28 16,22 35 18,46 42 29,76 54 38,74		15 11,52 18 12,30 22 14,29 28 16,68 35 19,55 42 31,46 54 40,85		15 11,77 18 12,12 22 13,22 28 14,86 35 32,18 42 38,65 54 53,77

Sorpasso M/M corto ART. X84	Prezzo Euro/pz
	15 9,97 18 10,37 22 11,69 28 14,23

Sorpasso M/M lungo ART. X87	Prezzo Euro/pz
	15 9,06 18 9,43 22 10,63 28 12,94

Manicotto passante ART. X271	Prezzo Euro/pz
	15 9,85 18 10,27 22 11,69 28 13,58 35 15,14 42 17,62 54 22,51

Tee filetto femmina ART. XF130	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	15x1/2x15 15,17 18x1/2x18 15,35 18x3/4x18 16,82 22x1/2x22 16,71 22x3/4x22 18,66 28x1/2x28 18,38 28x3/4x28 21,72 28x1x28 27,81 35x1/2x35 22,08 35x3/4x35 27,41 35x1.1/4x35 41,93	42x1/2x42 26,98 42x3/4x42 30,12 42x1.1/2x42 60,77 54x1/2x54 32,06 54x3/4x54 35,20 54x2x54 69,64

Manicotto con battuta F/F ART. X270	Prezzo Euro/pz
	15 5,93 18 6,37 22 7,47 28 8,43 35 10,46 42 14,26 54 17,13

Tee Uguale ART. X130	Prezzo Euro/pz
	15 13,90 18 15,78 22 17,04 28 19,97 35 25,27 42 35,87 54 42,87

Curva 90° F/filetto femmina ART.XF2RA	Prezzo Euro/pz
	15x1/2 18,70 18x1/2 21,01 22x1/2 24,16 22x3/4 22,59 28x1 32,59 35x1.1/4 55,56

Manicotto F/filetto M ART. XF243	Prezzo Euro/pz
	15x1/2 11,98 18x1/2 13,16 18x3/4 13,07 22x1/2 14,16 22x3/4 14,89 28x3/4 17,72 28x1 18,43 35x1 23,40 35x1.1/4 27,61 42x1.1/2 40,29 54x2 54,10

Tee Ridotto ART. X131	Prezzo Euro/pz
	18x15x18 13,78 22x15x22 14,61 22x18x22 15,08 28x15x28 17,67 28x18x28 18,16 28x22x28 20,73 35x15x35 23,67 35x18x35 22,18 35x22x35 22,72 35x28x35 23,71 42x22x42 32,54 42x28x42 33,66 42x35x42 34,72 54x18x54 38,14 54x22x54 36,86 54x28x54 40,36 54x35x54 41,13 54x42x54 41,64

Manicotto di riduzione M/F ART. X243	Prezzo Euro/pz
	18x15 6,37 22x15 7,08 22x18 7,36 28x15 8,00 28x18 8,17 28x22 8,25 35x18 31,24 35x22 10,09 35x28 12,52 42x18 31,34 42x22 32,43 42x28 33,66 42x35 13,20 54x22 38,06 54x28 37,32 54x35 42,90 54x42 15,11

Curva 90° F/filetto maschio ART.XF3RA	Prezzo Euro/pz
	15x1/2 16,41 18x1/2 17,61 22x3/4 22,63 28x1 28,82 35x1.1/4 41,14 42x1.1/2 72,73 54x2 92,92

Gomito F/filetto femmina ART. XF90	Prezzo Euro/pz
	15x1/2 17,77 18x1/2 24,94 22x1/2 27,14 22x3/4 23,31 28x3/4 30,26 28x1 31,03

Manicotto F/filetto F. ART.XF270	Prezzo Euro/pz
	15x1/2 12,88 18x1/2 14,97 18x3/4 14,16 22x1/2 14,14 22x3/4 17,06 28x3/4 18,05 28x1 19,45 35x1.1/4 29,02 42x1.1/2 44,64 54x2 73,46

Gomito con flangia ART.XF472	Prezzo Euro/pz
	15x1/2 20,79 18x1/2 22,41 22x1/2 25,11 22x3/4 30,33 28x1 36,30

RACCORDI IN ACCIAIO INOX - 316 BIG-SIZE

Cl. Sconto: CS

FRABO

Curva 90° M/F ART. X1	Prezzo Euro/pz	Curva 90° F/F ART. X2	Prezzo Euro/pz	Tee Uguale ART. X130	Prezzo Euro/pz	Manicotto di riduzione M/F ART. X243	Prezzo Euro/pz
	76,1 139,10 88,9 169,13 108 236,32		76,1 146,41 88,9 177,97 108 231,80		88,9 280,08 108 345,65		76,1x54 81,11 88,9x54 87,56 88,9x76,1 112,26 108x54 92,05 108x76,1 123,95 108x88,9 129,16
Curva 45° M/F ART. X40	Prezzo Euro/pz	Curva 45° F/F ART. X41	Prezzo Euro/pz	Manicotto con battuta F/F ART. X270	Prezzo Euro/pz		
	76,1 122,03 88,9 145,59 108 199,15		76,1 132,77 88,9 159,67 108 216,25		76,1 94,61 88,9 108,13 108 133,44		

Tee Ridotto ART. X131	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	76,1x22x76,1 198,29 76,1x28x76,1 214,03 76,1x35x76,1 229,82 76,1x42x76,1 247,83 76,1x54x76,1 263,62 88,9x42x88,9 259,10 88,9x54x88,9 270,33 88,9x76,1x88,9 288,40	108x22x108 223,04 108x28x108 236,53 108x35x108 259,10 108x42x108 270,33 108x54x108 292,92 108x76,1x108 299,68 108x88,9x108 353,77

Manicotto flangia PN 16 ART. X273	Prezzo Euro/pz
	76,1 245,58 88,9 308,76 108 377,38

RACCORDI FILETTATI IN ACCIAIO INOX 316

Cl. Sconto: CS

FRABO

Nipplo di prolunga M/M conico ART. F520	Prezzo Euro/pz	Prolunga ridotta M/F ART. F525	Prezzo Euro/pz	Tappo Femmina ART. F506	Prezzo Euro/pz	Tappo Maschio ART. F505	Prezzo Euro/pz
	3/4 12,52 1 14,65 1.1/4 27,36 1.1/2 31,11 2 43,67		1/2x3/8 33,59 3/4x1/2 47,92 1x3/4 71,91 1.1/4x1 91,18 1.1/2x1.1/4 105,46 2x1.1/2 129,49		1/2 5,13 3/4 7,68 1 13,68 1.1/4 19,46 1.1/2 23,52 2 39,70		1/2 4,85 3/4 7,21 1 9,98 1.1/4 16,96 1.1/2 24,03 2 34,11
Gomito a 3 pezzi sede conica M/F ART. F341	Prezzo Euro/pz	Nipplo di riduzione M/M ART. F521	Prezzo Euro/pz	Nipplo di riduz. M/F conico ART. F515	Prezzo Euro/pz	Manicotto F/F ART. F270	Prezzo Euro/pz
	1/2 23,57 3/4 28,75 1 42,80 1.1/4 60,96 1.1/2 80,37 2 110,69		1/2x3/8 6,93 3/4x1/2 8,88 1x3/4 12,29 1.1/4x1 25,00 1.1/2x1.1/4 30,22 2x1.1/2 44,04		1/2x3/8 5,92 3/4x1/2 7,07 1x3/4 10,54 1.1/4x1 14,84 1.1/2x1.1/4 20,93 2x1.1/2 32,58		1/2 7,07 3/4 8,88 1 14,01 1.1/4 21,77 1.1/2 30,09 2 43,72
Gomito a 3 pezzi sede conica F/F ART. F340	Prezzo Euro/pz						
	1/2 18,81 3/4 24,26 1 38,54 1.1/4 52,73 1.1/2 71,08 2 105,23						

FRABOPRESS INOX 316

La serie FRABOPRESS INOX 316 è composta da tubo e raccordi realizzati in acciaio inox AISI 316. Le caratteristiche dell'inox AISI 316 rendono il sistema tubo e raccordi estremamente resistente agli effetti della corrosione.

Il sistema FRABOPRESS INOX 316 è ideale per la realizzazione di impianti di adduzione e distribuzione di acqua potabile e nei settori industriali e navali. L'O-Ring in EPDM garantisce elevate prestazioni. Le performance meccaniche dei raccordi consentono realizzazioni sicure ed affidabili nel tempo.

RACCORDI FRABOPRESS C-STEEL

Cl. Sconto: CT



Curva 90° MF ART. C1	Prezzo Euro/pz
	
15	2,71
18	3,14
22	3,55
28	5,16
35	12,10
42	19,30
54	23,12

Curva 90° FF ART. C2	Prezzo Euro/pz
	
15	2,71
18	3,46
22	3,74
28	5,13
35	12,10
42	19,32
54	23,12

Curva 45° M/F ART. C40	Prezzo Euro/pz
	
15	2,93
18	2,98
22	3,22
28	4,86
35	8,82
42	11,77
54	13,43

Curva 45° F/F ART. C41	Prezzo Euro/pz
	
15	3,22
18	3,38
22	3,58
28	5,39
35	10,14
42	12,47
54	14,12

Manicotto di riduzione MF ART. C243	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
		
18x15	1,73	35x28 2,83
22x15	1,73	42x35 6,11
22x18	1,83	54x22 22,14
28x15	2,82	54x28 22,25
28x18	2,82	54x35 21,13
28x22	2,38	54x42 8,55
35x22	3,28	

Manicot. con battente FF ART. C270	Prezzo Euro/pz
	
15	1,86
18	2,00
22	2,29
28	2,87
35	4,75
42	6,39
54	7,53

Manicotto Passante ART. C271	Prezzo Euro/pz
	
15	2,04
18	2,21
22	2,46
28	3,06
35	5,08
42	6,64
54	7,84

Tee con riduzione ART. C131	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
		
15x22x15	6,17	35x18x35 12,32
18x15x18	5,56	35x22x35 12,50
18x22x18	5,57	35x28x35 12,70
22x15x22	5,87	42x22x42 16,79
22x18x22	5,95	42x28x42 17,39
22x28x22	11,10	42x35x42 16,98
28x15x28	7,92	54x22x54 19,98
28x18x28	8,17	54x28x54 20,36
28x22x28	8,60	54x35x54 20,96
35x15x35	11,63	54x42x54 22,00

Raccordo a T ART. C130	Prezzo Euro/pz
	
15	5,16
18	5,55
22	5,95
28	8,44
35	12,42
42	19,08
54	22,03

Manicotto Mxx FilxF ART. CF271	Prezzo Euro/pz
	
1/2x15	3,83
1/2x18	4,05
3/4x18	4,46
1/2x22	5,11
3/4x22	5,60

Tappo di chiusura F ART. C302	Prezzo Euro/pz
	
15	5,22
18	5,87
22	6,99
28	10,42
35	11,92
42	23,42
54	25,64

Curva 90° FxFil.F ART. CF90	Prezzo Euro/pz
	
1/2x15	9,37
1/2x18	10,04
3/4x18	10,21
3/4x22	12,06
1x28	12,99

Tappo di chiusura Mx ART. C301	Prezzo Euro/pz
	
15	5,01
18	5,42
22	5,73
28	8,49
35	9,65
42	15,21
54	17,37

Curva 90° fxfil M ART. CF92	Prezzo Euro/pz
	
1/2x15	7,07
3/8x15	6,75
1/2x18	7,64
3/4x22	9,31
1x28	11,44
1.1/4x35	17,34
1.1/2x42	28,97
2x54	42,94

Sorpasso MM corto ART. C.84	Prezzo Euro/pz
	
15	3,26
18	3,59
22	4,12
28	5,07

Sorpasso M/M lungo ART. C87	Prezzo Euro/pz
	
15	8,78
18	9,80
22	10,21
28	12,51

FRABOPRESS C-STEEL

È un sistema costituito da tubi e raccordi a pressare in acciaio al carbonio utilizzabile in un'ampia gamma di applicazioni, sia nell'impiantistica civile che industriale.
 Economicità, leggerezza, praticità e velocità di utilizzo fanno di FRABOPRESS C-STEEL il prodotto ideale nelle installazioni di impianti di riscaldamento a circuito chiuso, impianti d'acqua a circuito chiuso, distribuzione gas inerti ed aria compressa e distribuzione di gasolio combustibile (con O-Ring in FKM verde).

RACCORDI FRABOPRESS C-STEEL
Cl. Sconto: CT


Manicotto Fx filxF ART. CF270	Prezzo Euro/pz
 3/8x15	6,81
1/2x15	5,79
1/2x18	6,40
3/4x18	6,93
3/4x22	7,57
3/4x28	9,36
1x28	9,36
1x35	10,87
1.1/4x35	11,68
1.1/2x35	12,98
1.1/2x42	12,56
2x54	22,36

Raccordo a T Fx filxF ART. CF130	Prezzo Euro/pz
 1/2x15	7,37
1/2x18	7,37
1/2x22	8,08
1/2x28	9,42
3/4x22	10,97
3/4x28	11,46
1/2x35	12,83
3/4x35	17,20
1x35	17,58
1/2x42	19,98
3/4x42	23,40
1/2x54	22,00
3/4x54	29,09

Manicotto Fx FilxM ART. CF243	Prezzo Euro/pz
 3/8x15	5,79
1/2x15	5,79
1/2x18	6,57
3/4x18	6,93
1/2x22	7,57
3/4x22	7,57
3/4x28	8,66
1x28	9,36
1x35	11,90
1.1/4x35	12,02
1.1/2x35	12,98
1.1/2x42	12,61
2x54	20,35

RACCORDI FRABOPRESS C-STEEL BIG SIZE
Cl. Sconto: CT


Curva 90° M/F ART. C1	Prezzo Euro/pz
 76,1	62,51
88,9	75,99
108	103,90

Curva 90° F/F ART. C2	Prezzo Euro/pz
 76,1	58,68
88,9	74,15
108	101,65

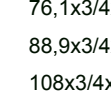
Curva 45° M/F ART. C40	Prezzo Euro/pz
 76,1	54,83
88,9	65,44
108	89,48

Curva 45° F/F ART. C41	Prezzo Euro/pz
 76,1	49,64
88,9	67,10
108	91,03

Manicotto di riduz. MF ART. C243	Prezzo Euro/pz
 76,1x54	38,14
88,9x54	47,10
88,9x76,1	50,63
108x54	42,16
108x76,1	58,66
108x88,9	69,01

Manicotto con flangia Pn10/16 ART. C273	Prezzo Euro/pz
 76,1	138,99
88,9	165,12
108	176,39

Raccordo a T ART. C130	Prezzo Euro/pz
 76,1	105,09
88,9	121,46
108	147,85

Raccordo a T F/fil. M ART. CF130	Prezzo Euro/pz
 76,1x3/4x76,1	119,23
88,9x3/4x88,9	129,54
108x3/4x108	155,88

Manicotto con batt. F/F ART. C270	Prezzo Euro/pz
 76,1	28,09
88,9	36,27
108	49,90

Manicotto passante ART. C271	Prezzo Euro/pz
 76,1	70,19
88,9	79,21
108	58,71

Raccordo a T F/fil. M ART. CF130	Prezzo Euro/pz
 76,1x3/4x76,1	119,23
88,9x3/4x88,9	129,54
108x3/4x108	155,88

Tee con riduzione ART. C131	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
 76,1x28x76,1	95,17	88,9x35x88,9	104,58
76,1x35x76,1	97,22	88,9x42x88,9	106,66
76,1x42x76,1	99,31	88,9x54x88,9	108,74
76,1x54x76,1	112,57	88,9x76,1x88,9	123,37
88,9x28x88,9	102,55	108x28x108	125,63
		108x35x108	127,72
		108x42x108	129,75
		108x54x108	131,83
		108x76,1x108	133,91
		108x88,9x108	151,07

FRABOPRESS C-STEEL BIG SIZE

è un sistema di tubi e raccordi a pressare in acciaio al carbonio utilizzabile in un'ampia gamma di applicazioni sia nell'impiantistica civile che industriale grazie alle sue caratteristiche di economicità, robustezza, affidabilità e velocità di posa in opera.

La zincatura applicata a tubi e raccordi garantisce superiori prestazioni anticorrosione, assicurando un'affidabilità che dura nel tempo



RACCORDI FRABOPRESS C-STEEL GAS
Cl. Sconto: CT


Curva 90° M/F ART. C1 G		Prezzo Euro/pz	Curva 90° F/F ART. C2 G		Prezzo Euro/pz	Curva 45° M/F ART. C40 G		Prezzo Euro/pz	Manicotto con battente FF ART. C270 G		Prezzo Euro/pz
	15	3,11		15	3,11		15	3,36		15	2,13
	18	3,62		18	3,98		18	3,43		18	2,30
	22	4,08		22	4,31		22	3,70		22	2,64
	28	5,94		28	5,90		28	5,59		28	3,30
	35	13,91		35	13,91		35	10,15		35	5,46

Curva 45° F/F ART. C41 G		Prezzo Euro/pz	Manicotto Mxx FilxF ART. CF271 G		Prezzo Euro/pz	Sorpasso M/M Lungo ART. C87		Prezzo Euro/pz	Sorpasso M/M Corto ART. C84		Prezzo Euro/pz
	15	3,70		1/2x15	3,83		15	8,78		15	3,26
	18	3,89		1/2x18	4,05		18	9,80		18	3,59
	22	4,12		3/4x18	5,11		22	10,21		22	4,12
	28	6,20		1/2x22	4,46		28	12,51		28	5,07
	35	11,66		3/4x22	5,60						

Raccordo a T ART. C130 G		Prezzo Euro/pz	Gomito 90° F per Fil. F ART. CF90 G		Prezzo Euro/pz	Tappo di chiusura Mx ART. C301 G		Prezzo Euro/pz	Curva 90° f x fil.M ART. CF92 G		Prezzo Euro/pz
	15	5,94		1/2x15	10,77		15	5,01		1/2x15	8,14
	18	6,38		1/2x18	11,55		18	5,42		3/8x15	7,76
	22	6,84		3/4x18	11,74		22	5,73		1/2x18	8,79
	28	9,71		3/4x22	13,87		28	8,49		3/4x22	10,71
	35	14,29		1x28	14,94		35	9,65		1x28	13,16
										1.1/4x35	19,94

Tee con riduzione ART. C131 G		Prezzo Euro/pz	Manicotto Fx filxM ART. CF243 G		Prezzo Euro/pz	Manicotto di riduzione MF ART. C243 G		Prezzo Euro/pz
	15x22x15	7,09		3/8x15	6,65		18x15	1,98
	18x15x18	6,38		1/2x15	6,65		22x15	1,98
	18x22x18	6,40		1/2x18	7,56		22x18	2,11
	22x15x22	6,75		3/4x18	7,97		28x15	3,24
	22x18x22	6,84		3/4x22	8,70		28x18	3,24
	22x28x22	12,77		1/2x22	8,70		28x22	2,74
	28x15x28	9,10		3/4x28	9,96		35x22	3,77
							35x28	3,25

Raccordo a T Fx filxF ART. CF130G		Prezzo Euro/pz	Manicotto Fx filxF ART. CF270 G		Prezzo Euro/pz
	1/2x15	8,48		1/2x15	6,65
	1/2x18	8,48		1/2x18	7,36
	1/2x22	9,29		3/4x18	7,97
	1/2x28	10,84		3/4x22	8,70
	3/4x28	13,18		1/2x22	8,70
	1/2x35	14,75		3/4x28	10,76
	3/4x35	19,78		1x28	10,76

VANTAGGI

- Facilità e velocità di posa.
- Elevata tenuta idraulica e meccanica.
- Materiale ideale per il contenimento dei costi di realizzazione dell'impianto.
- Ridotte dilatazioni termiche dell'impianto.
- Sistema conforme a quanto previsto dalla UNI



I raccordi **FRABOPRESS C-STEEL GAS** costituiscono una soluzione impiantistica economica di facile e veloce implementazione per la realizzazione degli impianti GAS in accordo con la norma UNI/TS 11147:2008.

TS 11147:2008

RACCORDI IN RAME A PRESSARE FRABOPRESS

Cl. Sconto: CS



Curva 90° MF in rame ART.9001	Prezzo Euro/pz
	12 2,97
	15 2,67
	18 3,20
	22 4,35
	28 9,50
	35 17,16
	42 33,77
	54 45,21

Curva 90° FF in rame ART. 9002	Prezzo Euro/pz
	12 2,76
	15 2,80
	18 3,42
	22 4,40
	28 8,42
	35 16,90
	42 32,54
	54 44,79

Curva 45° M/F in rame ART. 9040	Prezzo Euro/pz
	12 2,54
	15 2,57
	18 2,89
	22 3,72
	28 10,95
	35 15,82
	42 24,92
	54 36,76

Curva 45° F/F in rame ART. 9041	Prezzo Euro/pz
	12 3,20
	15 3,09
	18 2,98
	22 3,99
	28 11,38
	35 16,54
	42 26,54
	54 37,14

Manicotto di riduzione MF in rame ART. 9243	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	15x12 2,39	35x22 8,00
	18x12 2,97	35x28 8,74
	18x15 2,51	42x22 15,99
	22x15 2,64	42x28 13,34
	22x18 2,95	42x35 13,11
	28x15 6,44	54x35 18,25
	28x18 6,54	54x42 26,18
	28x22 6,76	

Tappo Femmina ART. 9301	Prezzo Euro/pz
	15 4,94
	18 7,16
	22 8,75
	28 14,79
	35 14,41
	42 28,20
	54 34,40

Manicot. con battente FF ART. 9270	Prezzo Euro/pz
	12 2,49
	15 2,56
	18 3,06
	22 3,75
	28 6,80
	35 8,48
	42 15,94
	54 25,00

Raccordo a T ridotto in rame ART. 9131	Prezzo Euro/pz	Prezzo Euro/pz
	12x15x12 12,25	28x18x28 18,91
	15x12x12 9,33	28x22x22 18,91
	15x12x15 5,29	28x22x28 14,97
	15x15x12 10,03	28x28x22 20,89
	15x18x15 11,17	35x15x35 20,16
	15x22x15 12,77	35x18x35 21,34
	18x12x18 7,92	35x22x28 30,18
	18x15x15 9,31	35x22x35 18,53
	18x15x18 5,62	35x28x28 29,66
	18x18x15 9,41	35x28x35 19,43
	18x22x18 12,85	42x22x42 35,33
	22x12x22 7,95	42x28x42 35,85
	22x15x15 11,11	42x35x42 37,14
	22x15x18 11,38	54x22x54 55,34
	22x15x22 6,74	54x28x54 57,47
	22x18x15 12,63	54x35x54 59,14
	22x18x18 11,17	54x42x54 44,38
	22x18x22 24,00	
	22x22x15 30,27	
	22x22x18 13,50	
	22x28x22 20,79	
	28x15x22 21,05	
	28x15x28 14,57	
	28x18x22 21,34	

Sorpasso F ART. 9085	Prezzo Euro/pz
	15 18,69
	18 16,88
	22 20,08

Sorpasso MF ART. 9086	Prezzo Euro/pz
	12 8,75
	15 6,64
	18 9,20
	22 11,44

Raccordo a T in rame ART. 9130	Prezzo Euro/pz
	12 4,48
	15 4,48
	18 5,73
	22 7,46
	28 12,18
	35 20,34
	42 39,52
	54 48,85

Manicotto di riduz. FF in rame ART. 9240	Prezzo Euro/pz
	15x12 9,04
	18x15 9,50
	22x15 10,41
	22x18 10,56
	28x22 11,93
	35x28 16,90
	42x35 25,11
	54x42 28,31

**Certificazioni/ Dichiarazioni
Raccordi FRABOPRESS**

- ° Dichiarazione di conformità alla UNI 11065
- ° Dichiarazione di conformità alla UNI 11147
- ° Dichiarazione di durabilità di almeno 30 anni
- ° Certificazione CERISIE per acqua potabile

Il sistema a pressare consente un più rapido assemblaggio dell'impianto con conseguente riduzione dei costi di manodopera. I raccordi FRABOPRESS sono conformi alla UNI 11065 e sono installabili in impianti di distribuzione gas in conformità alla UNI TS 11147

TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO C-Steel EN 13305-3

Cl. Sconto: CU

FRABO

Zincato interno / esterno Tubo in acciaio in carbonio nudo	diam. / spess.	Prezzo lordo Euro/Mt.
	15x1,2	*
	18x1,2	*
	22x1,5	*
	28x1,5	*
	35x1,5	*
	42x1,5	*
	54x1,5	*
	76,1	*
	88,9	*
	108	*


**TUBO IN ACCIAIO AL CARBONIO
 C-Steel EN 10305-3**

*Economicità, leggerezza, praticità
 e velocità di utilizzo fanno di
 FRABOPRESS C-STEEL il
 prodotto ideale nelle installazioni di
 impianti di
 riscaldamento a circuito chiuso,
 impianti d'acqua a circuito chiuso,
 distribuzione gas inerti ed aria
 compressa.*

Zincato interno / esterno Tubo in acciaio al carbonio rivestito	diam. / spess.	Prezzo lordo Euro/Mt.
	15x1,2	*
	18x1,2	*
	22x1,5	*
	28x1,5	*
	35x1,5	*
	42x1,5	*
	54x1,5	*
	76,1	*
	88,9	*
	108	*



*** Prezzi disponibili solo su richiesta**

TUBO IN ACCIAIO INOX AISI 316

Cl. Sconto: CR

Din. 1.4404 - ricotto Tubo in acciaio inox Aisi 316	diam. / spess.	Prezzo lordo Euro/Mt.
	15x1	*
	18x1	*
	22x1,2	*
	28x1,2	*
	35x1,5	*
	42x1,5	*
	54x1,5	*
	76,1x2	*
	88,9x2	*
	108x2	*


Tubazioni INOX AISI 316 per raccordi FRABOPRESS

Il tubo inox utilizzato per il sistema FRABOPRESS 316 è stato certificato ed autorizzato per l'applicazione in installazioni di acqua potabile dall'Istituto tedesco DVGW. Sia la superficie interna che esterna del tubo è uniforme, priva di impurità e residui di produzione che altrimenti determinerebbero fenomeni corrosivi.

La conformità alle rigorose tolleranze dimensionali e la qualità della saldatura continua sono controllate sia internamente al tubo che esternamente. Grazie all'utilizzo di opportune protezioni poste su entrambe le estremità del tubo si evitano infiltrazioni di corpi estranei in fase di montaggio o di immagazzinamento. I tubi realizzati in acciaio inox AISI 316L sono a minimo rilascio di nickel, tanto che i livelli di cessione sono considerevolmente inferiori al valore massimo di 0.02 mg/l stabilito dalla direttiva Comunitaria 98/83/CE per le acque destinate al consumo umano, recepita in ambito nazionale dal Decreto Legislativo n.31 del 2 Febbraio 2001.