

LISTINO
CATALOGO
PRODOTTI
1/2026

Maggio 2026

Aquatherm



CHI SIAMO E COSA FACCIAMO

Sin dal 1984 ci siamo sempre posti come obiettivo l'attenzione alle persone proponendo soluzioni tecnologicamente avanzate, rispettose dell'ambiente e del portafoglio.

Soluzioni capaci di dare il massimo del comfort ma nello stesso tempo facili da utilizzare.

Seguendo questo progetto siamo sempre alla ricerca di soluzioni che posseggano queste caratteristiche, in grado di assicurare il massimo del comfort e del benessere nel settore della climatizzazione ambientale.

Siamo una azienda Responsabile, in grado cioè di dare risposte.

A CHI CI RIVOLGIAMO

Le nostre conoscenze, frutto di esperienza fatta insieme a voi, si rivolgono ad installatori qualificati alla ricerca di servizi e prodotti validi, che in un mercato sempre più omologato, siano in grado di fare la differenza.

Questo vogliamo farlo attraverso la scelta di prodotti sempre di alta qualità e tramite il nostro marchio NEXTREND.

Il nostro team sarà sempre al vostro fianco per formarVi, informarVi ed assiterVi in tutte le vostre necessità.

PUNTI DI FORZA


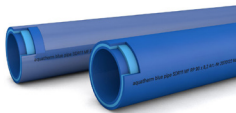
Tutti i nostri prodotti, nel loro insieme, compongono un sistema unico, studiato nei minimi dettagli, in base alle vostre richieste, in modo da soddisfare le reali necessità del cliente finale.



Le nostre proposte, su richiesta, sono corredate di schemi idraulici e di posa tipici.

Gli schemi non costituiscono e/o sostituiscono l'obbligo di progettazione, dove richiesto, a cura dei tecnici abilitati.





Amministratore
Dario Zilioli


	CODICE	DESCRIZIONE	U.M.	PREZZO
TUBO				
	1013 0007 07080	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR 7,4 SOLO SANITARIO D.20 SP.2,8mm	MT	3,88 €
	1013 0007 07100	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR 7,4 SOLO SANITARIO D.25 SP.3,5mm	MT	5,82 €
	1013 0010 03200	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR9 SOLO SANITARIO D.32 SP.3,6mm	MT	9,00 €
	1013 0010 04000	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR9 SOLO SANITARIO D.40 SP.4,5mm	MT	14,46 €
	1013 0010 05000	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR9 SOLO SANITARIO D.50 SP.5,6mm	MT	21,64 €
	1013 0010 06300	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR9 SOLO SANITARIO D.63 SP.7,1mm	MT	33,40 €
	1013 0010 07500	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR9 SOLO SANITARIO D.75 SP.8,4mm	MT	48,16 €
	1013 0010 09000	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR9 SOLO SANITARIO D.90 SP.10.1mm	MT	72,32 €
	1013 0010 11000	AQUATHERM GREEN PIPE FASER SDR9 SOLO SANITARIO D.110 SP.13.3mm	MT	111,24 €
	1013 0012 02500	AQUATHERM GREEN PIPE SDR 6 SOLO SANITARIO D.25 SP.4,2mm	MT	111,24 €
	1013 0020 02500	AQUATHERM BLU PIPE FASER SDR 7,4 USO NON POTABILE D.25 SP.3,5mm	MT	4,70 €
	1013 0020 03200	AQUATHERM BLU PIPE FASER SDR 11 USO NON POTABILE D.32 SP.2,9mm	MT	6,74 €
	1013 0020 04000	AQUATHERM BLU PIPE FASER SDR 11 USO NON POTABILE D.40 SP.3,7mm	MT	10,86 €
	1013 0020 05000	AQUATHERM BLU PIPE FASER SDR 11 USO NON POTABILE D.50 SP.4,6mm	MT	16,38 €
	1013 0020 06300	AQUATHERM BLU PIPE FASER SDR 11 USO NON POTABILE D.63 SP.5,8mm	MT	24,24 €
	1013 0020 07500	AQUATHERM BLU PIPE FASER SDR 11 USO NON POTABILE D.75 SP.6,8mm	MT	34,52 €
	1013 0020 09000	AQUATHERM BLU PIPE FASER SDR 11 USO NON POTABILE D.90 SP.8.2mm	MT	49,86 €
	1013 0020 11000	AQUATHERM BLU PIPE FASER SDR 11 USO NON POTABILE D.110 SP.10.0mm	MT	73,62 €

RACCORDI				
	1013 0110 08000	AQUATHERM MANICOTTO D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,00 €
	1013 0110 10000	AQUATHERM MANICOTTO D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,16 €
	1013 0110 12000	AQUATHERM MANICOTTO D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,74 €
	1013 0110 14000	AQUATHERM MANICOTTO D.40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,56 €
	1013 0110 16000	AQUATHERM MANICOTTO D.50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,00 €
	1013 0110 18000	AQUATHERM MANICOTTO D.63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	10,22 €
	1013 0110 20000	AQUATHERM MANICOTTO D.75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,28 €
	1013 0110 22000	AQUATHERM MANICOTTO D.90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	23,32 €
	1013 0110 24000	AQUATHERM MANICOTTO D.110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	41,04 €
	1013 0111 12000	AQUATHERM RIDUZIONE D.25x20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,16 €
	1013 0111 14000	AQUATHERM RIDUZIONE D.32x20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,76 €
	1013 0111 16000	AQUATHERM RIDUZIONE D.32x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,76 €
	1013 0111 18000	AQUATHERM RIDUZIONE D.40x20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,34 €
	1013 0111 20000	AQUATHERM RIDUZIONE D.40x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,34 €
	1013 0111 22000	AQUATHERM RIDUZIONE D.40x32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,34 €
	1013 0111 24000	AQUATHERM RIDUZIONE D.50x20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,04 €
	1013 0111 26000	AQUATHERM RIDUZIONE D.50x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,04 €
	1013 0111 28000	AQUATHERM RIDUZIONE D.50x32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,04 €
	1013 0111 30000	AQUATHERM RIDUZIONE D.50x40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,04 €
	1013 0111 31000	AQUATHERM RIDUZIONE D.63x20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,64 €
	1013 0111 32000	AQUATHERM RIDUZIONE D.63x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,64 €
	1013 0111 34000	AQUATHERM RIDUZIONE D.63x32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,64 €


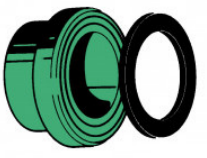


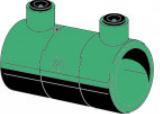
	1013 0111 36000	AQUATHERM RIDUZIONE D.63x40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,64 €
	1013 0111 38000	AQUATHERM RIDUZIONE D.63x50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,64 €
	1013 0111 39000	AQUATHERM RIDUZIONE D.75x40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,00 €
	1013 0111 40000	AQUATHERM RIDUZIONE D.75x50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,00 €
	1013 0111 42000	AQUATHERM RIDUZIONE D.75x63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,00 €
	1013 0111 43000	AQUATHERM RIDUZIONE D.75x20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,00 €
	1013 0111 44000	AQUATHERM RIDUZIONE D.75x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,00 €
	1013 0111 45000	AQUATHERM RIDUZIONE D.75x32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,00 €
	1013 0111 51000	AQUATHERM RIDUZIONE D.90x50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	23,26 €
	1013 0111 52000	AQUATHERM RIDUZIONE D.90x63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	23,26 €
	1013 0111 53000	AQUATHERM RIDUZIONE D.90x75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	23,26 €
	1013 0111 55000	AQUATHERM RIDUZIONE D.110x63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	35,14 €
	1013 0111 57000	AQUATHERM RIDUZIONE D.110x75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	35,14 €
	1013 0111 59000	AQUATHERM RIDUZIONE D.110x90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	35,14 €
	1013 0121 08000	AQUATHERM GOMITO 90° D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,26 €
	1013 0121 10000	AQUATHERM GOMITO 90° D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,64 €
	1013 0121 12000	AQUATHERM GOMITO 90° D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	2,50 €
	1013 0121 14000	AQUATHERM GOMITO 90° D.40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,20 €
	1013 0121 16000	AQUATHERM GOMITO 90° D.50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,18 €
	1013 0121 18000	AQUATHERM GOMITO 90° D.63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	13,08 €
	1013 0121 20000	AQUATHERM GOMITO 90° D.75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	20,70 €
	1013 0121 22000	AQUATHERM GOMITO 90° D.90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	42,40 €
	1013 0121 24000	AQUATHERM GOMITO 90° D.110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	66,62 €

	1013 0123 08000	AQUATHERM GOMITO 90° F/M D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,18 €
	1013 0123 10000	AQUATHERM GOMITO 90° F/M D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,42 €
	1013 0123 12000	AQUATHERM GOMITO 90° F/M D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	2,74 €
	1013 0123 14000	AQUATHERM GOMITO 90° F/M D.40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,20 €
	1013 0125 08000	AQUATHERM GOMITO 45° D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,18 €
	1013 0125 10000	AQUATHERM GOMITO 45° D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,42 €
	1013 0125 12000	AQUATHERM GOMITO 45° D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	2,74 €
	1013 0125 14000	AQUATHERM GOMITO 45° D.40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,26 €
	1013 0125 16000	AQUATHERM GOMITO 45° D.50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,38 €
	1013 0125 18000	AQUATHERM GOMITO 45° D.63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	13,08 €
	1013 0125 20000	AQUATHERM GOMITO 45° D.75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	20,04 €
	1013 0125 22000	AQUATHERM GOMITO 45° D.90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	43,22 €
	1013 0125 24000	AQUATHERM GOMITO 45° D.110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	67,96 €
	1013 0127 08000	AQUATHERM GOMITO 45° F/M D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,32 €
	1013 0127 10000	AQUATHERM GOMITO 45° F/M D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,58 €
	1013 0127 12000	AQUATHERM GOMITO 45° F/M D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	2,74 €
	1013 0127 14000	AQUATHERM GOMITO 45° F/M D.40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,30 €


	1013 0131 08000	AQUATHERM TEE D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,36 €
	1013 0131 10000	AQUATHERM TEE D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,86 €
	1013 0131 12000	AQUATHERM TEE D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	2,74 €
	1013 0131 14000	AQUATHERM TEE D.40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,54 €
	1013 0131 16000	AQUATHERM TEE D.50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,52 €
	1013 0131 18000	AQUATHERM TEE D.63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	17,40 €
	1013 0131 20000	AQUATHERM TEE D.75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	27,98 €
	1013 0131 22000	AQUATHERM TEE D.90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	53,14 €
	1013 0131 24000	AQUATHERM TEE D.110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	94,26 €
	1013 0135 22000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.25-20-25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	2,50 €
	1013 0135 34000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.32-20-32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,72 €
	1013 0135 40000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.32-25-32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,72 €
	1013 0135 42000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.40-20-40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,24 €
	1013 0135 44000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.40-25-40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,24 €
	1013 0135 46000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.40-32-40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,24 €
	1013 0135 47000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.50-20-50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,34 €
	1013 0135 48000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.50-25-50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,34 €
	1013 0135 50000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.50-32-50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,34 €
	1013 0135 51000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.50-40-50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,34 €
	1013 0135 52000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.63-20-63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	19,08 €
	1013 0135 54000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.63-25-63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	19,08 €
	1013 0135 56000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.63-32-63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	19,08 €
	1013 0135 58000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.63-40-63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	19,08 €

	1013 0135 60000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.63-50-63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	19,08 €
	1013 0135 61000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.75-20-75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	24,38 €
	1013 0135 62000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.75-25-75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	24,38 €
	1013 0135 64000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.75-32-75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	24,38 €
	1013 0135 66000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.75-40-75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	24,38 €
	1013 0135 68000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.75-50-75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	24,38 €
	1013 0135 70000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.75-63-75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	24,38 €
	1013 0135 76000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.90-32-90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	54,76 €
	1013 0135 78000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.90-40-90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	54,76 €
	1013 0135 80000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.90-50-90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	54,76 €
	1013 0135 82000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.90-63-90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	54,76 €
	1013 0135 84000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.90-75-90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	54,76 €
	1013 0135 86000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.110-63-110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	91,54 €
	1013 0135 88000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.110-75-110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	91,54 €
	1013 0135 90000	AQUATHERM TEE RIDOTTO D.110-90-110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	91,54 €




	1013 0141 08000	AQUATHERM TAPPO D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,18 €
	1013 0141 10000	AQUATHERM TAPPO D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	1,54 €
	1013 0141 12000	AQUATHERM TAPPO D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	2,20 €
	1013 0141 14000	AQUATHERM TAPPO D.40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,74 €
	1013 0141 16000	AQUATHERM TAPPO D.50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,16 €
	1013 0141 18000	AQUATHERM TAPPO D.63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	10,10 €
	1013 0141 20000	AQUATHERM TAPPO D.75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	15,30 €
	1013 0141 22000	AQUATHERM TAPPO D.90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	28,34 €
	1013 0141 24000	AQUATHERM TAPPO D.110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	45,42 €
	1013 0151 56000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.40x20x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,60 €
	1013 0151 58000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.40x25x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,76 €
	1013 0151 60000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.50x20x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,60 €
	1013 0151 62000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.50x25x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,76 €
	1013 0151 64000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.63x20x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,60 €
	1013 0151 66000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.63x25x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,76 €
	1013 0151 68000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.63x32x32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,00 €
	1013 0151 70000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.75x20x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,60 €
	1013 0151 72000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.75x25x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,76 €
	1013 0151 74000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.75x32x32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,00 €
	1013 0151 75000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.75x40x40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,24 €
	1013 0151 78000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.90x25x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,76 €
	1013 0151 80000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.90x32x32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,00 €
	1013 0151 81000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.90x40x40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,24 €

	1013 0151 86000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.110x32x32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,00 €
	1013 0151 88000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.110x40x40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	4,24 €
	1013 0151 89000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA D.110x50x50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,92 €
	1013 0155 20000	AQUATHERM COLLETTI PER FLANGIA D.75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	11,16 €
	1013 0155 22000	AQUATHERM COLLETTI PER FLANGIA D.90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	25,30 €
	1013 0155 24000	AQUATHERM COLLETTI PER FLANGIA D.110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	41,74 €
	1013 0157 20000	AQUATHERM FLANGIA D. 75 IN PP C/IN- SERTO IN ACCIAIO	PZ	81,84
	1013 0157 22000	AQUATHERM FLANGIA D. 90 IN PP C/IN- SERTO IN ACCIAIO	PZ	94,28
	1013 0157 24000	AQUATHERM FLANGIA D. 110 IN PP C/IN- SERTO IN ACCIAIO	PZ	130,08
	1013 0161 08000	AQUATHERM SORPASSO D.20 GRE- EN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	3,34 €
	1013 0161 10000	AQUATHERM SORPASSO D.25 GRE- EN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	5,02 €
	1013 0161 12000	AQUATHERM SORPASSO D.32 GRE- EN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	7,62 €
	1013 0172 08000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	33,50 €
	1013 0172 10000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	34,76 €
	1013 0172 12000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	39,00 €
	1013 0172 14000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	39,60 €
	1013 0172 16000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.50 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	42,68 €
	1013 0172 18000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.63 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	61,74 €
	1013 0172 20000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.75 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	73,40 €
	1013 0172 22000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.90 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	93,56 €
	1013 0172 24000	AQUATHERM ELETTROMANICOTTO D.110 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	132,84 €

	1013 0201 08000	AQUATHERM GOMITO FILET.C/STAFFA D.20x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	8,52 €
	1013 0201 10000	AQUATHERM GOMITO FILET.C/STAFFA D.20x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	13,44 €
	1013 0201 12000	AQUATHERM GOMITO FILET.C/STAFFA D.25x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	13,44 €
	1013 0201 13000	AQUATHERM GOMITO FILET.C/STAFFA D.25x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	8,78 €
	1013 0210 08000	AQUATHERM GIUNTO FILETTATO FEMM. PIANO D.20x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	8,80 €
	1013 0210 10000	AQUATHERM GIUNTO FILETTATO FEMM. PIANO D.20x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	10,64 €
	1013 0210 11000	AQUATHERM GIUNTO FILETTATO FEMM. PIANO D.25x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	8,02 €
	1013 0210 12000	AQUATHERM GIUNTO FILETTATO FEMM. PIANO D.25x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	10,34 €
	1013 0210 13000	AQUATHERM GIUNTO FILETTATO FEMM. PIANO D.32x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,74 €
	1013 0211 14000	AQUATHERM GIUNTO FILET.FEMM. C/ESAGONO D.32x1" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	24,80 €
	1013 0211 15000	AQUATHERM GIUNTO FILET.FEMM. C/ESAGONO D.40x1" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	27,52 €
	1013 0211 16000	AQUATHERM GIUNTO FILET.FEMM. C/ESAGONO D.40x1 1/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	46,96 €
	1013 0211 17000	AQUATHERM GIUNTO FILET.FEMM. C/ESAGONO D.50x1 1/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	46,48 €
	1013 0211 18000	AQUATHERM GIUNTO FILET.FEMM. C/ESAGONO D.50x1 1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	52,10 €
	1013 0211 19000	AQUATHERM GIUNTO FILET.FEMM. C/ESAGONO D.63x1 1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	52,10 €
	1013 0211 20000	AQUATHERM GIUNTO FILET.FEMM. C/ESAGONO D.63x2" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	85,30 €
	1013 0211 22000	AQUATHERM GIUNTO FILET.FEMM. C/ESAGONO D.75x2" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	85,30 €

	1013 0212 08000	AQUATHERM GIUNTO FILET. MASCHIO PIANO D.20x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,34 €
	1013 0212 10000	AQUATHERM GIUNTO FILET. MASCHIO PIANO D.20x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,30 €
	1013 0212 11000	AQUATHERM GIUNTO FILET. MASCHIO PIANO D.25x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,96 €
	1013 0212 12000	AQUATHERM GIUNTO FILET. MASCHIO PIANO D.25x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,42 €
	1013 0212 13000	AQUATHERM GIUNTO FILET. MASCHIO PIANO D.32x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	14,30 €
	1013 0213 14000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.32x1" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	29,10 €
	1013 0213 16000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.32x1 1/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	52,40 €
	1013 0213 17000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.40x1" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	29,10 €
	1013 0213 18000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.40x1 1/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	52,40 €
	1013 0213 19000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.50x1 1/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	51,90 €
	1013 0213 20000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.50x1 1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	65,34 €
	1013 0213 21000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.63x1 1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	69,76 €
	1013 0213 22000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.63x2" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	86,68 €
	1013 0213 23000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.75x2" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	97,52 €
	1013 0213 24000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.75x2 1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	121,74 €
	1013 0213 25000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.90x3" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	208,28 €
	1013 0213 27000	AQUATHERM GIUNTO FILET.MASCH. C/ESAGONO D.110x4" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	296,94 €

	1013 0230 08000	AQUATHERM GOMITO FILETTATO FEMMINA D.20x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	13,12 €
	1013 0230 10000	AQUATHERM GOMITO FILETTATO FEMMINA D.20x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	8,10 €
	1013 0230 12000	AQUATHERM GOMITO FILETTATO FEMMINA D.25x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	13,12 €
	1013 0230 14000	AQUATHERM GOMITO FILETTATO FEMMINA D.25x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,42 €
	1013 0230 16000	AQUATHERM GOMITO FILETTATO FEMMINA D.32x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	16,50 €
	1013 0230 18000	AQUATHERM GOMITO FILETTATO FEMMINA D.32x1" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	28,72 €
	1013 0232 08000	AQUATHERM GOMITO FILET.FEMM SALDARE MASCH D.20x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	8,92 €
	1013 0235 06000	AQUATHERM GOMITO FILETT. MASCHIO D.20x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	10,44 €
	1013 0235 08000	AQUATHERM GOMITO FILETT. MASCHIO D.20x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	15,74 €
	1013 0235 10000	AQUATHERM GOMITO FILETT. MASCHIO D.25x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	15,74 €
	1013 0235 12000	AQUATHERM GOMITO FILETT. MASCHIO D.32x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	21,90 €
	1013 0235 14000	AQUATHERM GOMITO FILETT. MASCHIO D.32x1" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	31,28 €
	1013 0250 06000	AQUATHERM TEE FILETT. FEMMINA D.20x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	9,98 €
	1013 0250 10000	AQUATHERM TEE FILETT. FEMMINA D.25x1/2 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	10,66 €
	1013 0250 12000	AQUATHERM TEE FILETT. FEMMINA D.25x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	14,46 €
	1013 0250 14000	AQUATHERM TEE FILETT. FEMMINA D.32x3/4 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	20,16 €
	1013 0250 16000	AQUATHERM TEE FILETT. FEMMINA D.32x1" GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	33,28 €

	1013 0282 14000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. FEMMINA D.40x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,72 €
	1013 0282 16000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. FEMMINA D.50x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,72 €
	1013 0282 18000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. FEMMINA D.63x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,72 €
	1013 0282 20000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. FEMMINA D.75x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,72 €
	1013 0282 22000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. FEMMINA D.90x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,72 €
	1013 0282 24000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. FEMMINA D.110x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	12,72 €
	1013 0283 14000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. MASCHIO D.40x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	14,92 €
	1013 0283 16000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. MASCHIO D.50x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	14,92 €
	1013 0283 18000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. MASCHIO D.63x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	14,92 €
	1013 0283 20000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. MASCHIO D.75x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	14,92 €
	1013 0283 22000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. MASCHIO D.90x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	14,92 €
	1013 0283 24000	AQUATHERM GIUNTO A SELLA FILET. MASCHIO D.110x25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	14,92 €
	1013 0408 68000	AQUATHERM RUBINETTO CORTO INCASSO D.20 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	37,74 €
	1013 0408 70000	AQUATHERM RUBINETTO CORTO INCASSO D.25 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	37,98 €
	1013 0408 72000	AQUATHERM RUBINETTO CORTO INCASSO D.32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	69,10 €
	1013 0408 75000	AQUATHERM VITONE CORTO 3/4 PER RUBINETTO	PZ	15,12 €


ATTREZZATURA

	1013 0506 14000	AQUATHERM MATRICE x SALDATURA A SELLA D.40x20/25mm GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	188,50 €
	1013 0506 16000	AQUATHERM MATRICE x SALDATURA A SELLA D.50x20/25mm GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	188,50 €
	1013 0506 19000	AQUATHERM MATRICE x SALDATURA A SELLA D.63x20/25mm GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	188,50 €
	1013 0506 20000	AQUATHERM MATRICE x SALDATURA A SELLA D.63x32mm GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	188,50 €
	1013 0506 23000	AQUATHERM MATRICE x SALDATURA A SELLA D.75x20/25mm GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	188,50 €
	1013 0506 24000	AQUATHERM MATRICE x SALDATURA A SELLA D.75x32mm GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	188,50 €
	1013 0506 25000	AQUATHERM MATRICE x SALDATURA A SELLA D.75x40mm GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	188,50 €
	1013 0507 00000	AQUATHERM DIMA MONTAGGIO CON LIVELLA A 2 TAPPI DA 1/2	PZ	27,64 €
	1013 0507 08000	AQUATHERM TAPPO PER PROVA IMPIANTO 1/2	PZ	1,22 €
	1013 0507 10000	AQUATHERM TAPPO PER PROVA IMPIANTO 3/4	PZ	1,48 €
	1013 0509 40000	AQUATHERM FRESA x ATT.SELLA D.20x25mm(TUBI 40-160) GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	206,40 €
	1013 0509 41000	AQUATHERM FRESA x ATT.SELLA D.20x25mm(TUBI 63-250) GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	206,30 €
	1013 0509 42000	AQUATHERM FRESA x ATT.SELLA D. 32 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	228,38 €

	1013 0509 44000	AQUATHERM FRESA x ATT.SELLA D. 40 GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	250,54 €
	1013 0600 10000	AQUATHERM PLACCA ZINCATA x FISSAGGIO A MURO GREEN-BLUE-LILAC PIPE	PZ	15,80 €
	1334 0535 11000	ROTHENBERGER BUSSOLA D.20 x POLIFUSORE	PZ	43,66 €
	1334 0535 12000	ROTHENBERGER BUSSOLA D.25 x POLIFUSORE	PZ	49,54 €
	1334 0535 13000	ROTHENBERGER BUSSOLA D.32 x POLIFUSORE	PZ	106,50 €
	1334 0535 14000	ROTHENBERGER BUSSOLA D.40 x POLIFUSORE	PZ	128,24 €
	1334 0535 15000	ROTHENBERGER BUSSOLA D.50 x POLIFUSORE	PZ	104,84 €
	1334 0535 16000	ROTHENBERGER BUSSOLA D.63 x POLIFUSORE	PZ	264,28 €
	1334 1500 04470	ROTHENBERGER POLIFUSORE SUPER EGO 800W CON BUSSOLE 20-25-32 mm	PZ	a richiesta
	++++NOLO09	NOLEGGIO POLIDIFUSORE ROTHENBERGER 230 V x TUBI IN PP 17-20-25-30	al giorno	35,00 €
	++++NOLO30	NOLEGGIO AQUATHERM SALDATRICE 1 AQ PRISMA 125 + BUS + SELLE + FRESE + TAGLIATUBI	al giorno	30,00 €


ISOLANTI

TUBO GOMMA NERA





0716 1130 17000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 18 3/8	MT	1,74 €
0716 1130 22000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 22 1/2	MT	1,74 €
0716 1130 27000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 28 3/4	MT	2,12 €
0716 1130 34000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 35 1"	MT	2,48 €
0716 1130 42000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 42 1 1/4	MT	2,96 €
0716 1130 48000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 48 1 1/2	MT	3,30 €
0716 1130 60000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm X 60 2"	MT	4,38 €
0716 1130 76000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 76 2 1/2	MT	5,48 €
0716 1130 90000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 89 3"	MT	6,92 €
0716 1131 08000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 108	MT	10,38 €
0716 1131 14000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 13mm x 114 4"	MT	10,94 €
0716 1190 21000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 22 1/2	MT	3,80 €
0716 1190 28000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 28 3/4	MT	4,38 €
0716 1190 35000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 35 1"	MT	5,44 €
0716 1190 42000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 42 1 1/4	MT	6,62 €
0716 1190 48000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 48 1 1/2	MT	7,38 €
0716 1190 60000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 60 2"	MT	9,08 €
0716 1190 76000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 76 2 1/2	MT	11,48 €
0716 1190 89000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 89 3"	MT	12,54 €
0716 1191 14000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 19mm x 114 4"	MT	18,62 €
0716 1320 21000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 22 1/2	MT	11,18 €
0716 1320 28000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 28 3/4	MT	12,32 €

	0716 1320 35000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 35 1"	MT	13,92 €
	0716 1320 42000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 42 1 1/4	MT	16,20 €
	0716 1320 48000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 48 1 1/2	MT	17,90 €
	0716 1320 60000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 60 2"	MT	22,20 €
	0716 1320 76000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 76 2 1/2	MT	26,94 €
	0716 1320 89000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 89 3"	MT	31,06 €
	0716 1321 14000	TUBO ISOLANTE GOMMA NERA 32mm x 114 4"	MT	44,46 €
TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC				
	0716 3020 22000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.20 d.22 1/2	MT	10,42 €
	0716 3020 28000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.20 d.27 3/4	MT	10,76 €
	0716 3020 35000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.20 d.34 1"	MT	12,56 €
	0716 3020 42000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.20 d.42 1"1/4	MT	14,18 €
	0716 3025 48000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.25 d.48 1 1/2	MT	16,44 €
	0716 3030 60000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.25 d.60 2"	MT	18,14 €
	0716 3030 76000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.30 d.76 2 1/2	MT	24,06 €
	0716 3030 89000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.30 d.88 3"	MT	28,36 €
	0716 3040 11400	TUBO POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.40 d.114 4"	MT	38,16 €

	0716 3120 22000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.20 d.22 1/2	PZ	12,80 €
	0716 3120 28000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.20 d.27 3/4	PZ	14,36 €
	0716 3120 35000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.20 d.34 1/4	PZ	15,00 €
	0716 3120 42000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.20 d.42 1"	PZ	15,74 €
	0716 3125 48000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.25 d.48 1 1/2	PZ	18,76 €
	0716 3130 60000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.25 d.60 2"	PZ	22,52 €
	0716 3130 76000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.30 d.76 2 1/2	PZ	29,36 €
	0716 3130 89000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.30 d.89 3"	PZ	33,48 €
	0716 3140 11400	CURVA POLIURETANO ESPANSO + PVC sp.40 d.114 4"	PZ	49,58 €

TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALLUMINIO



	0716 3520 22000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.20 d. 22 1/2	MT	19,50 €
	0716 3520 28000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.20 d.27 3/4	MT	20,18 €
	0716 3520 35000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.20 d.34 1"	MT	23,26 €
	0716 3520 42000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.20 d.42 1 1/4	MT	26,50 €
	0716 3525 48000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.25 d.48 1 1/2	MT	30,72 €
	0716 3530 76000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.30 d.76 2 1/2	MT	42,88 €
	0716 3530 89000	TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.30 d.89 3"	MT	49,94 €
	0716 3540 11400	TUBO POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.40 d.114 4"	MT	70,86 €

	0716 3620 22000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.20 d.22 1/2	PZ	29,68 €
	0716 3620 28000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.20 d.27 3/4	PZ	31,52 €
	0716 3620 35000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.20 d.34 1"	PZ	32,88 €
	0716 3620 42000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.20 d.42 1 1/4	PZ	35,38 €
	0716 3625 48000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.25 d.48 1 1/2	PZ	38,60 €
	0716 3625 60000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.25 d.60 2"	PZ	48,26 €
	0716 3630 76000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.30 d.76 2 1/2	PZ	62,96 €
	0716 3630 89000	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.30 d.89 3"	PZ	77,02 €
	0716 3640 11400	CURVA POLIURETANO ESPANSO + ALU sp.40 d.114 4"	PZ	114,42 €

FISSAGGI



1226 5700 21000	CIPO 1/2 COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 20-25mm) -50/+110°	PZ	1,58 €
1226 5700 27000	CIPO 3/4 COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 26-30mm) -50/+110°	PZ	1,76 €
1226 5700 34000	CIPO 1" COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 32-36mm) -50/+110°	PZ	1,88 €
1226 5700 42000	CIPO 1 1/4 COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 38-43mm) -50/+110°	PZ	1,98 €
1226 5700 48000	CIPO 1 1/2 COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 44-50mm) -50/+110°	PZ	2,10 €
1226 5700 54000	CIPO COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 53-58mm) -50/+110°	PZ	2,28 €
1226 5700 60000	CIPO 2" COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 60-64mm) -50/+110°	PZ	2,48 €
1226 5700 75000	CIPO 2 1/2 COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 75-80mm) -50/+110°	PZ	4,86 €
1226 5700 90000	CIPO 3" COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 87-92mm) -50/+110°	PZ	5,58 €
1226 5701 10000	CIPO 4" COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 108-116mm) -50/+110°	PZ	6,32 €
1226 5701 25000	CIPO COLLARE ISOFONICO C/GOMMA M8/M10 (TUBI 124-133mm) -50/+110°	PZ	8,28 €

	0279 0800 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 3/8 COL- LARE PESANTE x TUBI	PZ	3,80 €
	0279 0801 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 1/2 COL- LARE PESANTE x TUBI	PZ	3,84 €
	0279 0802 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 3/4 COL- LARE PESANTE x TUBI	PZ	4,14 €
	0279 0803 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 1" COL- LARE PESANTE x TUBI	PZ	4,42 €
	0279 0804 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 1 1/4 COLLARE PESANTE x TUBI	PZ	4,82 €
	0279 0805 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 1 1/2 COLLARE PESANTE x TUBI	PZ	5,02 €
	0279 0806 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 2" COL- LARE PESANTE x TUBI	PZ	5,54 €
	0279 0807 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 2 1/2 COLLARE PESANTE x TUBI	PZ	10,38 €
	0279 0808 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 3" COL- LARE PESANTE x TUBI	PZ	11,16 €
	0279 0808 50000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 3 1/2 COLLARE PESANTE x TUBI	PZ	11,92 €
	0279 0809 00000	GIA CONFEZ. 2pz. STO 4" COL- LARE PESANTE x TUBI	PZ	12,48 €
		0279 1800 05000	GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 3/8 14-18 COLLARE RAPIDO VITE MART. C/TASS. M8x90	PZ
0279 1800 10000		GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 1/2 20-24 COLLARE RAPIDO VITE MART. C/TASS. M8x90	PZ	6,52 €
0279 1800 15000		GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 3/4 25-30 COLLARE RAPIDO VITE MART. C/TASS. M8x90	PZ	6,76 €
0279 1800 20000		GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 1" 32-36 COLLARE RAPIDO VITE MART. C/TASS. M8x90	PZ	7,24 €
0279 1800 25000		GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 1 1/4 38-44 COLLARE RAPIDO VITE MART.C/TASS. M8x90	PZ	7,92 €
0279 1800 30000		GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 1 1/2 44-50 COLLARE RAPIDO VITE MART.C/TASS. M8x90	PZ	9,96 €
0279 1800 35000		GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 2" 56-62 COLLARE RAPIDO VITE MART. C/TASS. M8x90	PZ	10,54 €
0279 1800 40000		GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 2 1/2 74-80 COLLARE RAPIDO VITE MART.C/TASS. M8x90	PZ	12,76 €
0279 1800 45000		GIA CONFEZ. 2pz. FLIP 3" 84-90 COLLARE RAPIDO VITE MART. C/TASS. M8x90	PZ	14,00 €

	0279 1808 45000	GIA FLIP-SI 84-90 COLLARE RAPIDO SUPER ISOFONICO GRIGIO	PZ	6,34 €
	0279 1808 50000	GIA FLIP-SI 100-110 COLLARE RAPIDO SUPER ISOFONICO GRIGIO	PZ	8,66 €
	1226 5300 00800	STARQUICK ADATTATORE PER BARRE FILETTATE M8	PZ	1,62 €
	1226 6106 00800	CORH TASSELLO IN ACCIAIO PER FISSAGGI PESANTI M8x-50mm	PZ	2,46 €
	1226 6106 01000	CORH TASSELLO IN ACCIAIO PER FISSAGGI PESANTI M10x-60mm	PZ	2,74 €
	1226 6110 06000	BARRA FILETTATA ZINC. M6 x 1mt	PZ	1,82 €
	1226 6110 08000	BARRA FILETTATA ZINC. M8 x 1mt	PZ	2,24 €
	1226 6110 10000	BARRA FILETTATA ZINC. M10 x 1mt	PZ	3,54 €
	1226 6110 12000	BARRA FILETTATA ZINC. M12 x 1mt	PZ	5,52 €
	1226 6120 08000	CORH MANICOTTO ZN COLLEGAMENTO BARRE FILETTATE M8x30mm	PZ	1,16 €
	1226 6120 10000	CORH MANICOTTO ZN COLLEGAMENTO BARRE FILETTATE M10x30mm	PZ	1,62 €
	1226 6523 00200	CORRAIL DADO SCIVOLANTE C/PERNO FILETTATO M10x25	PZ	20,48 €
	1226 6523 00400	CORRAIL DADO SCIVOLANTE C/PERNO FILETTATO M10x40	PZ	2,22 €
	1226 6523 00800	CORRAIL DADO SCIVOLANTE C/PERNO FILETTATO M10x80	PZ	2,64 €
	1226 6523 80300	CORRAIL DADO SCIVOLANTE C/PERNO FILETTATO M8x30	PZ	1,92 €
	1226 6523 80800	CORRAIL DADO SCIVOLANTE C/PERNO FILETTATO M8x80	PZ	2,32 €
	1226 6583 01000	CORRAIL ANGOLARE 90° ZINC. C/DADI SCIVOLANTI	PZ	11,88 €
	1226 6583 03000	CORRAIL ANGOLARE 45° ZINC C/DADI SCIVOLANTI	PZ	11,88 €

	1226 8120 02000	CORRAIL BARRA QUADRA DA 2 MT PROFILO ZINCATO 30x15x-2mm	PZ	17,72 €
	1226 8120 03000	CORRAIL BARRA QUADRA DA 2 MT PROFILO ZINCATO 30x20x-1,8mm	PZ	21,82 €
	1226 8120 05000	CORRAIL BARRA QUADRA DA 2 MT PROFILO ZINCATO 30x30x-2mm	PZ	29,04 €
	1226 8200 23000	CORRAIL MENSOLA BINARIO 30x30 ZINCATA L=300mm	PZ	16,04 €
	1226 8200 25000	CORRAIL MENSOLA BINARIO 30x30 ZINCATA L=500mm	PZ	27,70 €
	1226 8201 52000	CORRAIL MENSOLA BINARIO 30x20 ZINCATA L=200mm	PZ	13,04 €
	1226 8202 00000	CORRAIL MENSOLA SUPPORTO LONGITUDINALE PROFILI CON DADI SCIVOLANTI	PZ	12,40 €
	1226 8203 00800	CORRAIL DADO SCIVOLANTE M8	PZ	1,80 €
	1226 8203 01000	CORRAIL DADO SCIVOLANTE M10	PZ	1,80 €
	1226 8243 70000	CORRAIL MENSOLA A SQUADRA L=370	PZ	25,74 €
	1226 8245 45000	CORRAIL MENSOLA A SQUADRA L=545	PZ	29,34 €
	1226 8380 06000	CORH TASSELLO UNIVERSALE 6x30 CON VITE 4,5x40	PZ	3,44 €
	1226 8380 08000	CORH TASSELLO UNIVERSALE 8x40 CON VITE 5x50	PZ	0,36 €
	1226 8380 10000	CORH TASSELLO UNIVERSALE 10x50 CON VITE 6x60	PZ	0,60 €
	1226 8570 07000	CORH VITE TSM AUTOFILETTANTE PER CEMENTO ARMATO M8/M10 TIPO F 6x35	PZ	1,92 €
	1226 8581 08000	CORH ANCORE M8 L=100mm	PZ	5,64 €

	1226 9820 08000	CORH MORSETTO IN GHISA M8x23	PZ	6,20 €
	0279 1464 01000	GIA 10 TNF CONFEZ. TASSELLO C/VITE A MARTELLO x COLLARI 8x90mm	PZ	1,96 €
	0279 1465 01000	GIA 12 TNF CONFEZ. TASSELLO C/VITE A MARTELLO x COLLARI 10x100mm	PZ	2,98 €
	0279 1001 10000	GIA TOT 8 TASSELLO IN OTTONE 8x30	PZ	1,18 €
	0279 1001 20000	GIA TOT 10 TASSELLO IN OTTONE 10x35	PZ	1,68 €
	0279 1300 10000	GIA VCLS 8 VITE PER CALCESTRUZZO CON INNESTO RAPIDO	PZ	6,68 €
	0279 1300 20000	GIA VCLS 10 VITE PER CALCESTRUZZO CON INNESTO RAPIDO	PZ	7,02 €
	0279 1301 13000	GIA TLA 8x95 TASSELLO ACCIAIO	PZ	0,94 €
	0279 1301 23000	GIA TLA 10x100 TASSELLO ACCIAIO	PZ	1,18 €
	0279 1550 01000	GIA TCH PE165 ECO ANCORANTE CHIMICO CON 2 MIXER 165ml	PZ	2,98 €
	0279 1550 65000	GIA TASSELLO A RETE R 12x80 x M6/8 x FISSAGGIO CHIMICO	PZ	0,74 €
	0279 1550 67000	GIA TASSELLO A RETE R 15x85 x M8/10 x FISSAGGIO CHIMICO	PZ	0,74 €
	0279 1550 69000	GIA TASSELLO A RETE R 20x85 x M12 x FISSAGGIO CHIMICO	PZ	1,00 €

Per ulteriori soluzioni di fissaggio, chiedici. Siamo a tua disposizione

**Siamo a tua
disposizione
per
ulteriori
informazioni**

Informazioni tecniche



GREEN PIPE

L'innovativo tubo verde è realizzato in polipropilene resistente alla corrosione e chimicamente inerte. È completamente privo di metalli pesanti e sostanze chimiche tossiche e quindi ideale per applicazioni con acqua potabile; può essere utilizzato anche per piscine, agricoltura, costruzioni navali o trasporto di prodotti chimici. Viene unito utilizzando una fusione di calore affidabile, che elimina i rischi della saldatura e crea connessioni praticamente prive di perdite.

I tubi a tre strati sono estrusi con uno strato intermedio rinforzato con fibre che rafforza il tubo e limita l'espansione e la contrazione.

I vantaggi di questa costruzione includono:

- espansione lineare ridotta del 75% rispetto al tubo in PP standard
- Portata aumentata del 20% a causa dello spessore della parete richiesto inferiore
- intervalli di supporto più lunghi e numero ridotto di fascette rispetto ai tubi di plastica standard
- ottimo rapporto costi-prestazioni
- alta stabilità
- peso inferiore
- alta resistenza agli urti
- semplicemente tagliare e fondere a caldo

VANTAGGI

- assolutamente resistente alla corrosione
- adatto per acqua potabile
- alta compatibilità ambientale
- caratteristiche di isolamento termico e acustico
- alta stabilità
- facile elaborazione

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Applicazione di acqua potabile
- Tecnologia per piscine
- Trasporto di sostanze chimiche grazie all'elevata resistenza chimica
- Applicazione nel campo della costruzione navale
- Sistemi di tubazioni per il teleriscaldamento
- Agricoltura

TECNICA DI FISSAGGIO

Le fascette per tubi in PP-R devono essere dimensionate per il diametro esterno del tubo di plastica. Fare attenzione che il materiale di fissaggio non danneggi meccanicamente la superficie del tubo (morsetti per tubi aquatherm Art. N. : 60516–60660).

Tutti i tubi devono essere fissati solo con elementi di fissaggio in mescola di gomma verde di aquatherm, con distanziali di espansione o altro come ritenuto uguale o approvato da aquatherm e / o dal consulente idraulico del progetto.

Fondamentalmente deve essere distinto sul montaggio del tubo, se il materiale di fissaggio viene utilizzato come punto fisso o punto di scorrimento.

Punti fissi

Sulla localizzazione di punti fissi le tubazioni sono divise in singole sezioni. Questo evita movimenti incontrollati del tubo.

In linea di principio, i punti fissi devono essere misurati e installati in modo tale da contenere le forze di espansione dei tubi in PP-R nonché i probabili carichi aggiuntivi.

Quando si usano barre filettate o viti filettate, la caduta dal soffitto dovrebbe essere il più corta possibile. I morsetti oscillanti non devono essere usati come punti fissi.

È possibile installare distribuzioni sostanzialmente verticali. I riser non richiedono anelli di espansione, a condizione che i punti fissi si trovino immediatamente prima o dopo un ramo.

Per compensare le forze derivanti dall'espansione lineare del tubo devono essere presenti morsetti e supporti sufficienti e stabili.

I morsetti per tubi soddisfano tutti i requisiti citati e, se si considerano le seguenti istruzioni di installazione, sono perfetti per installazioni a punto fisso.

Fascette per tubi adatte per installazioni a punto fisso

Punti scorrevoli

I morsetti scorrevoli devono consentire movimenti assiali del tubo senza danneggiare il tubo.

Quando si individua un morsetto scorrevole, è necessario assicurarsi che i movimenti delle tubazioni non siano ostacolati da raccordi o armature installate accanto ai morsetti.

I morsetti per tubi hanno una superficie extra uniforme e scorrevole dell'inserito per isolamento acustico.

BLUE PIPE

Realizzato in polipropilene resistente alla corrosione, il tubo blu è ideale per il trasporto di fluidi di raffreddamento e riscaldamento in sistemi chiusi. È particolarmente adatto per un'ampia varietà di applicazioni industriali. Le proprietà fisiche della plastica, come la sua capacità ad alta temperatura e resistenza alla pressione, sono adattate alle esigenze specifiche del settore del riscaldamento e del raffreddamento. Il tubo blue è unito mediante una fusione di calore affidabile, che produce un'unità praticamente priva di perdite e coesiva con sicurezza e durata eccellenti. Il tubo blue combinato con i raccordi green fornisce tutta la tecnologia e i componenti necessari per l'installazione delle tubazioni di sistemi di condizionamento e riscaldamento commerciali e applicazioni industriali.

I tubi a tre strati sono estrusi con uno strato intermedio rinforzato con fibre che rafforza il tubo e limita l'espansione e la contrazione.

I vantaggi di questa costruzione includono:

- espansione lineare ridotta del 75% rispetto al tubo in PP standard
- Portata aumentata del 20% a causa dello spessore della parete richiesto inferiore
- intervalli di supporto più lunghi e numero ridotto di fascette rispetto ai tubi di plastica standard
- ottimo rapporto costi-prestazioni
- alta stabilità
- peso inferiore
- alta resistenza agli urti
- semplicemente tagliare e fondere a caldo

VANTAGGI

- resistenza alle alte temperature
- capacità di alta pressione
- resistente alla corrosione
- resistente agli agenti chimici
- peso inferiore rispetto ai materiali metallici
- meno isolamento necessario rispetto ai tubi metallici

APPLICAZIONI

- Costruzione del sistema di riscaldamento
- Tecnologia climatica
- Tecnologia ad acqua refrigerata
- Tecnologia per piscine
- Trasporto di sostanze chimiche grazie all'elevata resistenza chimica
- Irrigazione
- Sistemi ad aria compressa

- Sistema di riscaldamento superficiale
- Applicazione nel campo della costruzione navale
- Sistemi di tubazioni per il teleriscaldamento
- Geotermico
- Agricoltura

Tecnica di fissaggio

Le fascette per tubi in PP-R devono essere dimensionate per il diametro esterno del tubo di plastica. Fare attenzione che il materiale di fissaggio non danneggi meccanicamente la superficie del tubo. Tutti i tubi devono essere fissati solo con elementi di fissaggio in mescola di gomma verde, con distanziali di espansione o altro approvato dalla casa produttrice e / o dal consulente idraulico del progetto.

Punti fissi

Sulla localizzazione di punti fissi le tubazioni sono divise in singole sezioni. Questo evita movimenti incontrollati del tubo.

In linea di principio, i punti fissi devono essere misurati e installati in modo tale da contenere le forze di espansione dei tubi in PP-R nonché i probabili carichi aggiuntivi.

Quando si usano barre filettate o viti filettate, la caduta dal soffitto dovrebbe essere il più corta possibile. I morsetti oscillanti non devono essere usati come punti fissi.

È possibile installare distribuzioni sostanzialmente verticali. I riser non richiedono anelli di espansione, a condizione che i punti fissi si trovino immediatamente prima o dopo un ramo.

Per compensare le forze derivanti dall'espansione lineare del tubo devono essere presenti morsetti e supporti sufficienti e stabili.

Punti scorrevoli

I morsetti scorrevoli devono consentire movimenti assiali del tubo senza danneggiare il tubo.

Quando si individua un morsetto scorrevole, è necessario assicurarsi che i movimenti delle tubazioni non siano ostacolati da raccordi o armature installate accanto ai morsetti.

CONSIGLI PER L'INSTALLAZIONE

Installazione nascosta

Le installazioni nascoste in genere non tengono in considerazione dell'espansione dei tubi in PP-R. L'isolamento acc. secondo DIN 1988 o EnEV (Energieeinsparverordnung) offre spazio di espansione sufficiente per il tubo. Nel caso in cui l'espansione sia maggiore della stanza da spostare nell'isolamento, il materiale assorbe qualsiasi sollecitazione derivante da un'espansione residua.

Lo stesso vale per i tubi, che non devono essere isolati secondo alle normative vigenti.

Un'espansione lineare indotta dalla temperatura è impedita dall'incorporamento nel pavimento, nel cemento o nell'intonaco. Lo sforzo di compressione e lo sforzo di trazione che ne deriva non sono critici poiché sono assorbiti dal materiale stesso.

Installazione in condotti

A causa della diversa espansione lineare dei tubi PP-R con o senza stabilizzazione, l'installazione dei rami dei tubi nelle colonne montanti deve essere effettuata in base al tipo di tubo selezionato.

L'espansione lineare dei tubi compositi nelle colonne montanti verticali può essere ignorata.

Il posizionamento di un punto fisso è sufficiente direttamente prima di ogni punto di derivazione.

Tutti i morsetti nel riser devono essere installati come punti fissi.

In generale è possibile installare i riser in modo rigido, ciò significa senza giunti di dilatazione. Questo dirige l'espansione sulla distanza tra i punti fissi, dove è inefficace.

Assicurarsi che la distanza tra due punti fissi sia limitata a un massimo di 3,0 metri.

L'installazione di riser dei tubi senza componen-



ti stabilizzanti richiede un tubo di diramazione, che è abbastanza elastico da sostenere l'espansione lineare del riser.

Ciò può essere garantito da un fissaggio favorevole della colonna montante nel condotto.

Una fodera per tubi di grandi dimensioni adeguata fornisce anche sufficiente elasticità al tubo di derivazione.

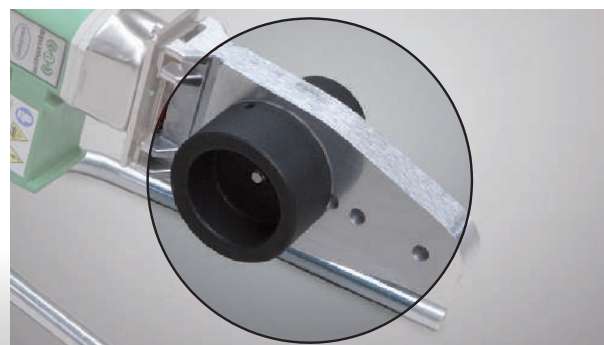
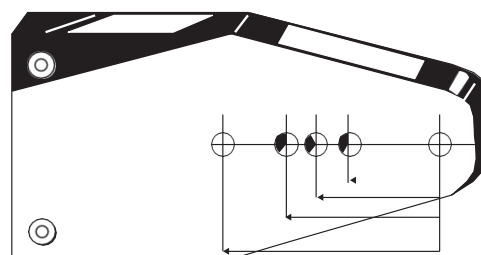
Inoltre, l'installazione di una gamba elastica offre l'elasticità appropriata.



MONTAGGIO DELLE MATRICI

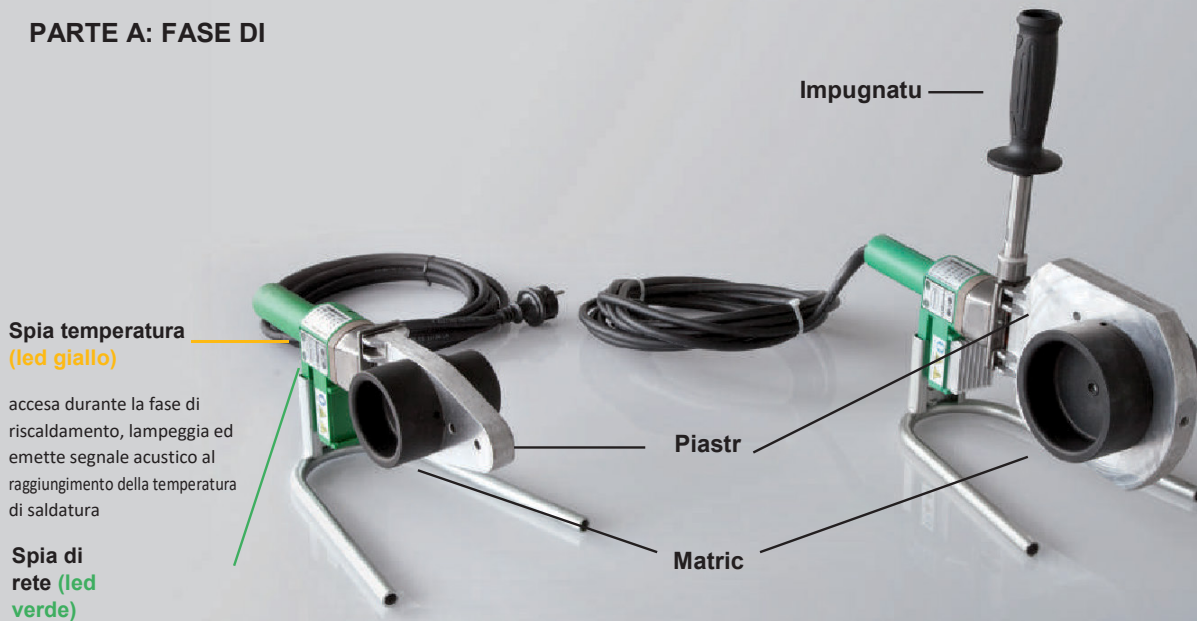
1. I tubi green e blue pipe sono lavorati in modo identico.
2. Montare e stringere le matrici a freddo manualmente.
3. Prima della fusione di collettori complanari nei quali vengano saldati contemporaneamente due attacchi, le matrici devono essere collocate nei fori corrispondenti della piastra, come descritto nella tabella A e nel disegno B.
4. Le matrici per la saldatura devono essere prive di impurità e sempre in buono stato per garantirne il corretto funzionamento. Se necessario, effettuare una pulizia utilizzando un fazzoletto di carta a fibra grossolana ma antigraffio, con l'ausilio se necessario di alcol o direttamente con salviette decapanti.
5. Montare sempre le matrici di saldatura in modo tale che le superfici non sporgano dal bordo della piastra. Con il polifusore portatile le matrici con \varnothing a partire da 40 mm vanno sempre fissate nel foro posteriore della piastra.
6. Collegare alla rete il polifusore controllando che le spie siano accese. A seconda della temperatura ambiente, il riscaldamento della piastra dura 10-30 minuti.

Art.-Nr.	Dimensione	Foro	Uscite	Foro
30115				
\varnothing 25 mm	A + E	\varnothing 20 mm	A + C	
85123	\varnothing 20 mm	A + B	\varnothing 16 mm	A + C



TECNICA DI FUSIONE

PARTE A: FASE DI



Spia temperatura
(led giallo)

accesa durante la fase di riscaldamento, lampeggia ed emette segnale acustico al raggiungimento della temperatura di saldatura

Spia di rete (led verde)

PARTE A: FASE DI RISCALDAMENTO Fase di riscaldamento

7. Durante il riscaldamento della piastra, stringere bene la vite delle matrici con l'apposita chiave.

Fare attenzione che le matrici siano a contatto con la piastra su tutta la loro superficie. Si sconsiglia assolutamente l'uso di tenaglie ed attrezzi che provochino danni al rivestimento delle matrici.

8. La temperatura corretta per la fusione dei componenti PP-R è 260 °C. Attenersi alle direttive della DVS (Associazione Tedesca della saldatura) e controllare, quindi, la temperatura delle matrici prima di iniziare a saldare. Effettuare il controllo con un termometro a contatto ad indicazione rapida oppure, in alternativa, con il gessetto termico.

ATTENZIONE:

La prima fusione va eseguita cinque minuti dopo il raggiungimento della temperatura!

Come usare il polifusore

9. Se con il polifusore caldo si vuole cambiare la matrice, controllare nuovamente la temperatura di esercizio della nuova matrice dopo la fase di riscaldamento.
10. Se il polifusore viene spento per lunghe pause, eseguire nuovamente la procedura dal punto 6.
11. Dopo il lavoro di saldatura spegnere il polifusore e lasciarlo raffreddare. Non raffreddare mai il polifusore con l'acqua perchè si danneggerebbero le resistenze elettriche.
12. Proteggere dallo sporco il polifusore e le matrici. Particelle bruciate rimaste attaccate alle matrici potrebbero causare fusioni difettose.

Le matrici vanno pulite con fazzoletti di carta a fibra grossolana e antigraffio, usare eventualmente le salviette decapanti .
Le matrici devono essere mantenute asciutte.

13. Dopo aver eseguito una saldatura non appoggiare il polifusore sulle matrici, in quanto potrebbe rovinarsi il rivestimento in teflon, ma inserirlo nell'apposito sostegno in dotazione.
14. Cambiare in ogni caso le matrici sporche o danneggiate poichè solo matrici in perfetta condizione garantiscono una fusione perfetta.
15. Non aprire o riparare personalmente gli apparecchi difettosi. In questo caso, spedire l'apparecchio per la riparazione.
16. Controllare o far controllare regolarmente la temperatura di esercizio dei polifusori con strumenti di misura idonei.

PARTE A: DIRETTIVE

- Per un uso corretto dei polifusori rispettare le norme generali per la sicurezza sul posto di lavoro e la prevenzione degli infortuni. In particolare le linee guida della associazione di categoria del settore chimico riguardanti i macchinari per la lavorazione di materie plastiche (capitolo: "Saldatrici e macchinari") .
- Per l'uso delle macchine ed attrezzature per fusione valgono le direttive Generali DVS 2208 Parte 1 dell'Associazione tedesca per la tecnica di saldatura.

PARTE B: CONTROLLO DEL POLIFUSORE E DELLE MATRICI

- Controllare che il polifusore e le matrici di saldatura aquatherm corrispondano alle direttive descritte nel capitolo "Tecnica di Fusione Parte A".
- Le apparecchiature e le matrici utilizzate devono aver raggiunto la temperatura di esercizio di 260° C. Ciò richiede un controllo a parte, come descritto nel capitolo "Tecnica di Fusione, parte A, punto 8 (DVS Direttive della Saldatura).

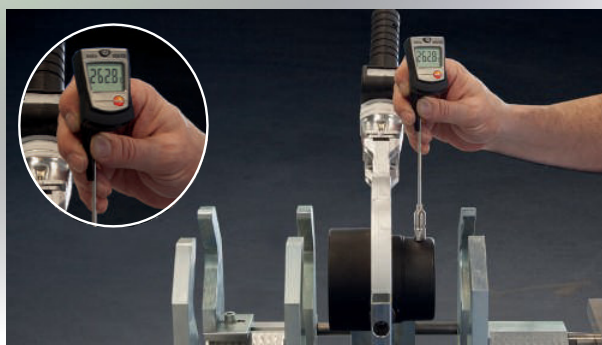
Apparecchi di misura adatti devono permettere di rilevare temperature fino a 350° C con un elevato grado di precisione.

Note

Per il controllo della temperatura, raccomandiamo l'utilizzo del termometro a contatto .

PARTE B: PREPARAZIONE ALLA FUSIONE

- Tagliare il tubo ad angolo retto rispetto all'asse della tubazione. Devono essere usati esclusivamente tagliatubi aquatherm quindi utensili da taglio adeguati. A seconda dei casi svasare il tubo ed eliminare eventuali trucioli.
- Segnare con una matita la profondità di saldatura con l'apposita dima, nella parte terminale della tubazione.
- Indicare con un piccolo segno sul tubo e/o raccordo la posizione desiderata. In alternativa è possibile utilizzare come riferimento per allineare le parti, anche le linee continue longitudinali stampate sulle barre del tubo.



PARTE B: RISCALDAMENTO DEGLI ELEMENTI

6. Inserire senza moto rotatorio l'estremità del tubo nella matrice fino alla profondità di saldatura contrassegnata; contemporaneamente e senza moto rotatorio inserire anche il raccordo sulla matrice fino alla battuta.

Attenersi scrupolosamente alla durata di riscaldamento indicata nella tabella.

Tubi e raccordi delle dimensioni di \varnothing 50-125 mm devono essere trattati esclusivamente con polifusore da 1400 W Art.- Nr. 50341 oppure utilizzando una macchina per polifusioni Art.-Nr. 50145- 50147.

ATTENZIONE:

La fase di riscaldamento inizia solamente quando è stata raggiunta la profondità di fusione nelle matrici. **NON PRIMA!**

7. Dopo il suddetto tempo di riscaldamento, estrarre contemporaneamente tubo e raccordo dal polifusore e unirli insieme rapidamente senza effettuare torsioni, fino a che la profondità di saldatura contrassegnata precedentemente venga coperta dal bordo della raccordo.

ATTENZIONE:

Il tubo non deve essere inserito troppo profondamente nel raccordo perchè potrebbe portare a restringimenti o all'ostruzione del tubo.

8. Gli elementi accoppiati devono essere fissati nella fase di lavorazione. Durante questa fase è possibile correggere il collegamento; per correzione s'intende, in questo caso, solo l'allineamento del tubo e del raccordo. Non è permesso ruotare gli elementi. Dopo questa fase di lavorazione non è più possibile modificare il collegamento.

9. Solo dopo la fase di raffreddamento è possibile mettere in funzione l'impianto.

La fusione tra tubo e raccordo ha per risultato un'unione permanente del materiale.

Il collegamento è garantito a vita!



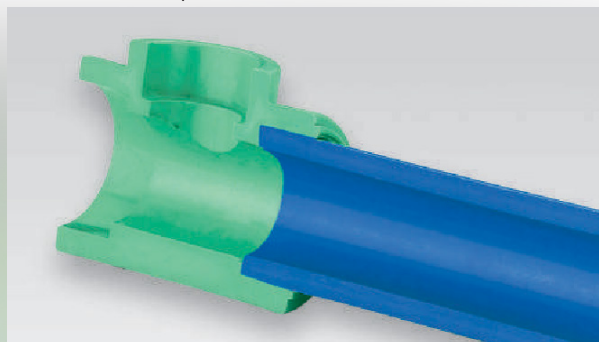
Riscaldamento delle parti



Inserimento, fissaggio e...



... allineamento delle parti



Il risultato: un collegamento inscindibile!

Dati importanti per la fusione:

Tubo - Ester- no-Ø	Profondità di saldatura	Riscalda- men- to	Lavorazi- one	Raffredda- mento	
mm	mm	sec. DVS	t<5°C*	sec.	min.
20	14,5	5	8	4	2
25	16,0	7	11	4	2
32	18,0	8	12	6	4
40	20,5	12	18	6	4
50	23,5	18	27	6	4
63	27,5	24	36	8	6
75	30,0	30	45	8	8
90	33,0	40	60	8	8
110	37,0	50	75	10	8
125	40,0	60	90	10	8

NOTA: t<5°C* In conformità con la DVS 2207, Parte 11- con una temperatu- ra ambiente inferiore a +5° devono essere rispettati i tempi di riscaldamento indicati nella colonna t<5°C.

RASCHIATUBI UNIVERSALI

Utilizzando il raschiatubo universale nelle parti finali dei tubi, è possibile eliminare lo strato esterno presente nelle tubazioni OT (barriera antiossigeno), UV (resistente ai raggi UV) e MS (stabi). Con la rimozione uniforme dello strato esterno del tubo è possibile un qualsiasi ampliamento del sistema di tubazioni tramite elettromanicotti o raccordi. I raschiatubi universali sono disponibili nelle dimensioni $\text{Ø}20 - \text{Ø}125$ mm. Il processo di raschiatura avviene meccanicamente o a mano. Per la lavorazione meccanica sono disponibili due piastre di accoppiamento per dimensioni di tubo $\text{Ø}20 - \text{Ø}63$ mm e $\text{Ø}75 - \text{Ø}125$ mm. Per la lavorazione meccanica dei tubi prima dell'elettrosaldatura, il raschiatubo viene allungato con un adattatore (No. 50489-50498). I trapani o gli avvitatori a batteria devono avere una coppia elevata.

1. ISTRUZIONI PER IL PROCESSO DI RASCHIATURA MECCANICA

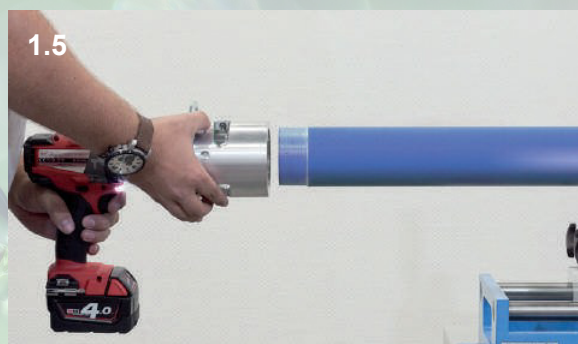
1.1. La piastra di accoppiamento viene fissata al mandrino dell'avvitatore tramite il codolo esagonale.

1.2. Il raschiatubo è fissato con i suoi bulloni nella scanalatura corrispondente al diametro della piastra di accoppiamento e ruotato in senso orario, in modo che il raschiatubo aderisca alla piastra sottostante.

1.3. Il raschiatubo bloccato sul mandrino viene inserito nel tubo tramite la guida.

1.4. Quando l'utensile ruota, il processo di raschiatura inizia con una leggera pressione (avanzamento) nella direzione assiale. Il processo di raschiatura è terminato quando la piastra arriva a battuta contro l'estremità del tubo.

1.5. Il tubo ora può essere saldato secondo il procedimento di saldatura dei manicotti.



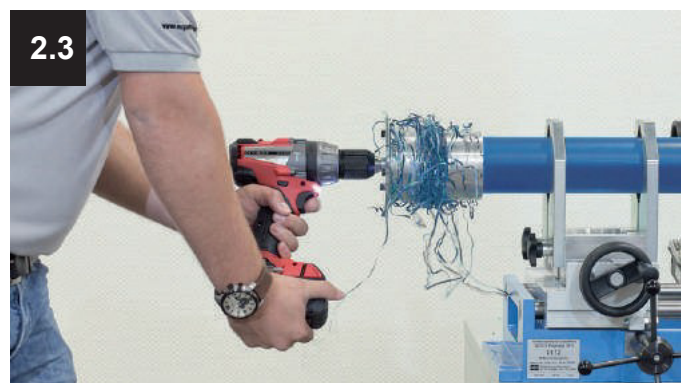
2. ISTRUZIONI PER IL PROCESSO DI RASCHIATURA MECCANICA dei tubi per elettromagnocotti

2.1. La prolunga viene centrata con il raschiatubo tramite un accoppiamento smussato sovrapposto e fissata all'avvitatore tramite tre viti a brugola.

2.2. La piastra di accoppiamento viene bloccata nell'avvitatore con il codolo esagonale e collegata al raschiatubo (vedi figura 1.2).

2.3. Quando l'utensile ruota, inizia il processo di raschiatura con una leggera pressione (avanzamento) nella direzione assiale. Il processo di raschiatura è terminato quando la piastra di accoppiamento poggia contro l'estremità del tubo.

2.4. Il raschiatubo viene ritirato dal tubo e il processo di saldatura può iniziare.



3. ISTRUZIONI PER LA RASCHIATURA MANUALE

3.1. Per la raschiatura manuale è necessario avvitare due steli opposti tra loro sul raschiatubo.

3.2. Il raschiatubo viene inserito nella tubazione da trattare.

3.3. Il raschiatubo viene fatto ruotare in senso orario fino a quando non è raggiunta la profondità di raschiatura indicata (vedi tabella pagine seguente).

3.4. Una volta che il raschiatubo ha raggiunto la profondità specificata / indicata (vedi tabella), il raschiatubo viene rimosso e può iniziare la saldatura dei manicotti. Se l'elettromanico è usato come manicotto scorrevole, la profondità di raschiatura per la saldatura del manicotto (vedi tabella) deve essere raddoppiata.



TABELLA DELLA PROFONDITA' DI RASCHIATURA SALDATURA DEI MANICOTTI E DEGLI ELETTROMANICOTTI

Diametro	Profondità di raschiatura per saldatura manicotti	Profondità di raschiatura per saldatura elettromanicotti
ø 20	16 mm	39 mm
ø 25	20 mm	43 mm
ø 32	22 mm	45 mm
ø 40	25 mm	50 mm
ø 50	28 mm	56 mm

Diametro	Profondità di raschiatura per saldatura manicotti	Profondità di raschiatura per saldatura elettromanicotti
ø 63	32 mm	65 mm
ø 75	34 mm	69 mm
ø 90	37 mm	77 mm
ø 110	42 mm	85 mm
ø 125	44 mm	90 mm

SALDATURA A SELLA

I raccordi a sella sono disponibili per tubi con diametro esterno da 40 a 630 mm.

NB: non è prevista la saldatura a sella sulla tubazione blue pipe OT \varnothing 40mm.

I raccordi a sella vengono usati per i seguenti impieghi:

- Derivazioni supplementari
- Costruzione di collettori
- Derivazioni dei montanti nella distribuzione ai piani
- Sonde ad immersione, ecc.

1. Prima di iniziare la saldatura accertarsi che il polifusore e le matrici corrispondano alle raccomandazioni “Tecnica di Fusione - Parte A”.

2. Occorre innanzitutto forare la parete del tubo con la fresa.

3. **IMPORTANTE!**

Solo utilizzando le tubazioni blue pipe OT Art.-Nr. 2170708-2170138 bisogna rimuovere lo strato della barriera esterna con l'apposito spelatore indicato nella tabella. Lo spelatore viene inserito nel foro e con una leggera pressione e a bassa velocità di rotazione da 2 a 3 volte viene spostato avanti e indietro tra i lati opposti del tubo, finché lo strato della barriera all'ossigeno non viene totalmente rimosso.

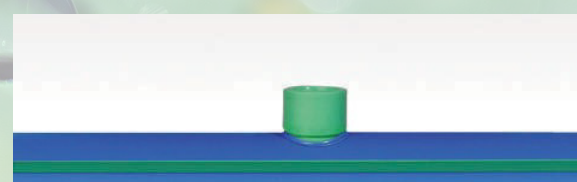
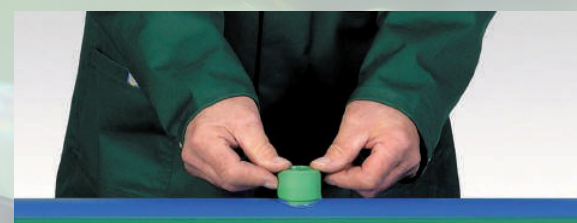
Anche lo strato UV viene eliminato con lo stesso principio.

Eliminare eventuali trucioli e altri residui di sporco con uno svasatore.

Non toccare la superficie raschiata e proteggerla da nuove impurità.

4. Il polifusore e le matrici a sella devono aver raggiunto la temperatura necessaria di 260° C (da verificare secondo la “Tecnica di Fusione – Parte B punto 2”).

5. Le parti da saldare devono essere pulite ed



asciutte.

6. La parte concava della matrice deve essere inserita nel foro pratica nella tubazione fino al raggiungimento della parete esterna del tubo. Contemporaneamente inserire il raccordo nella parte convessa della matrice. Il tempo di riscaldamento è di 30 secondi per tutte le superfici.

7. Dopo aver tolto il polifusore, il raccordo a sella viene inserito nel foro riscaldato. Tale operazione deve essere effettuata in modo preciso e senza torsioni, sulla superficie esterna riscaldata del tubo. Il raccordo a sella viene premuto sul tubo per 15 secondi.

Dopo il tempo di raffreddamento di 10 minuti il raccordo può sostenere carichi. La corrispondente tubazione per la derivazione viene saldata nel raccordo con la solita tecnica.

Grazie alla fusione del raccordo a sella con la superficie esterna e la parete del tubo, si ottiene un attacco stabile: la vera alternativa nella distribuzione.

OPZIONI DI RIPARAZIONE

Riparazione dei tubi con elettromanicotto aquatherm.

Tagliare ortogonalmente da 3 a 4 lunghezze del manicotto a partire dal centro della rottura del tubo da riparare. Adattare un pezzo di tubo nuovo della stessa lunghezza.

Preparare le teste del tubo vecchio raschiandole e decapandole fino alla profondità d'inserimento (metà della lunghezza dell'elettromanicotto).

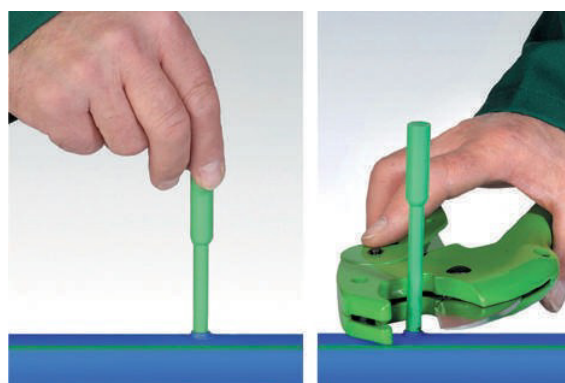
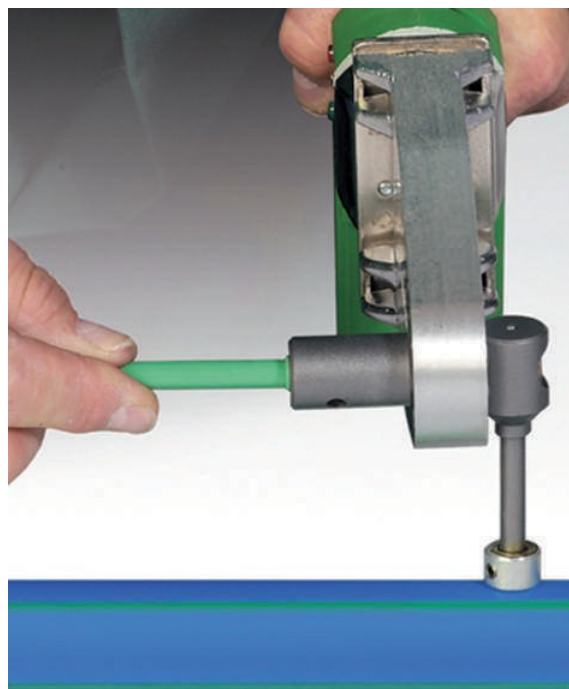
Raschiare entrambe le teste del nuovo tubo poco più della lunghezza totale del manicotto.

Estrarre dalla busta i due manicotti elettrici posizionarli sulle parti terminali del tubo, facendoli scorrere fino alla fine della parte raschiata.

Posizionare il pezzo nuovo, quindi fare avanzare i manicotti fino alla marcatura di entrambe le teste del tubo da riparare.

Allineare i tubi con attenzione prima di iniziare il processo di elettrofusione.

Bloccare l'allineatore come previsto ed effettuare l'elettrosaldatura.



ULTERIORI OPZIONI DI RIPARAZIONE

La riparazione dei tubi danneggiati va eseguita come descritto nelle pagine precedenti :

- fusione (vedere Parte B)
- elettrofusione (vedere Parte F).

Il sistema in PP-R aquatherm offre inoltre la possibilità di:

- riparazione dei fori.

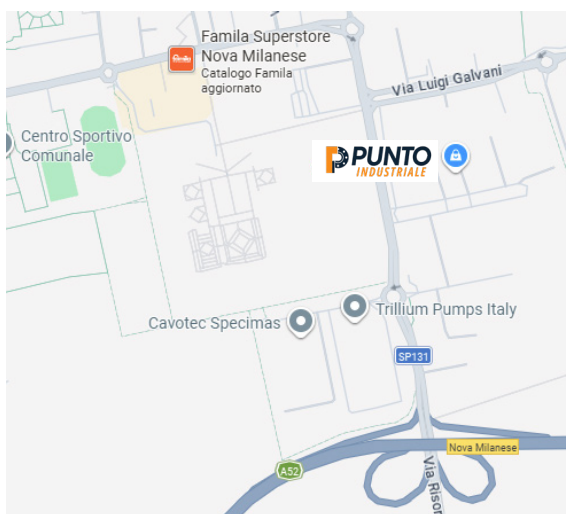
**VIENI A SFOGLIARE TUTTI I NOSTRI CATALOGHI, DEPLIAT SUL NOTRO SITO
WWW.FOTIR.IT**



Via D. Chiesa, 2 - 21057 - Olgiate Olona (VA)
Tel (0331) 375.300 - Email info@fotir.it



Via Vesuvio,3- 20834 Nova Milanese
Tel (02) 66.10.40.37 - Email lasaracinesca@fotir.it



CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Per visionare le condizioni di vendita Fotir visita il nostro sito
<http://www.fotir.it/condizioni-di-vendita/>