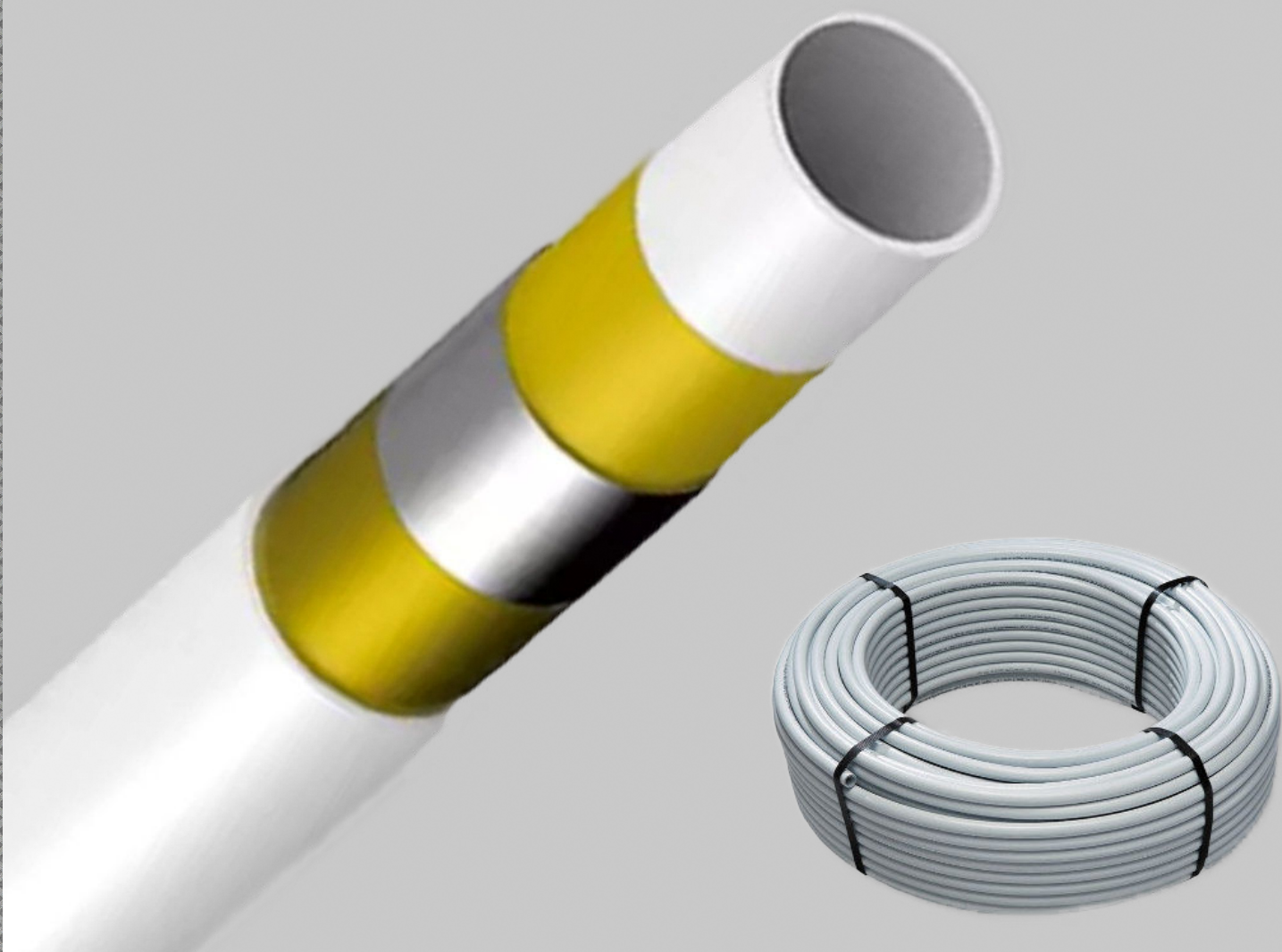




Sistema a pressare multistrato



Made in Italy

Tubi MulÂstrato in rotoli e barre PEXb-AL-PEXb

con barriera anÄ ossigeno per impianÄ sanitari, di riscaldamento, impianÄ a pannelli radianÄ a pavimento e fan coil. (UÄlizzo a 10 Bar con temperature Max d'esercizio 95 °C)

MulAlayer Pipe roll and Bar PEXb-AL-PEXb

with oxygen barrier, for sanitary and heaCng systems, underfloor heaCng systems and fan coil. (Specific for 10 Bar Max pressure and 95 °C Max working temperature)



NESSUNA CORROSIONE

Il sistema IPM Assotherm Tubi MulÄstrato offre un'elevata resistenza alla corrosione, per questo sono indicate al contaHo con agenÄ chimici parÄcolarmente aggressivi, acidi e basi.

ESTREMA LAVORABILITA'

Le tubazioni possono essere piegate agevolmente anche con raggi di curvatura molto piccoli e mantengono la forma di posa senza richiedere l'ausilio di raccordi e pezzi speciali.

EFFETTO BARRIERA

Il sistema IPM Assotherm Tubi MulÄstrato installatoa regola d'arte è garanzia di assoluta impermeabilità all'ossigeno ed ai raggi UVA, questo consente di ridurre al minimo il rischio di formazione di incrostazioni e depositiÄ e la crescita baHerica e algale.

CORROSION-FREE

The Assotherm IPM PEXB-AL-PEXB mulClayer pipe system has high corrosion resistance and, for this reason, is recommended for applicaCons involving contact with parCcularly aggressive chemical agents, acids and bases.

EXTREME WORKABILITY

Assotherm IPM PEXB-AL-PEXB mulClayer pipe canb e easily bent, even down to very small radii of curvature, and retain their installed shape without requiring fil' ngs or specials.

BARRIER EFFECT

The Assotherm IPM PEXB-AL-PEXB mulClayer pipe system in-stalled in accordance with current standards is guaranteed to be totally impervious to oxygen and UVA rays. This redu-ces the risk of scaling and the accumulaCon of deposits as well as the growth of bacteria and algae to a minimum.

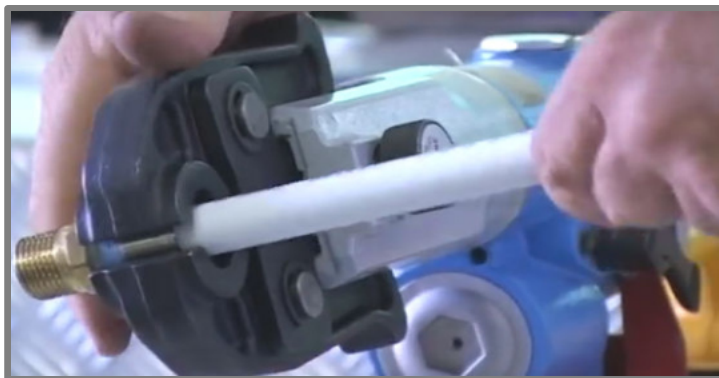
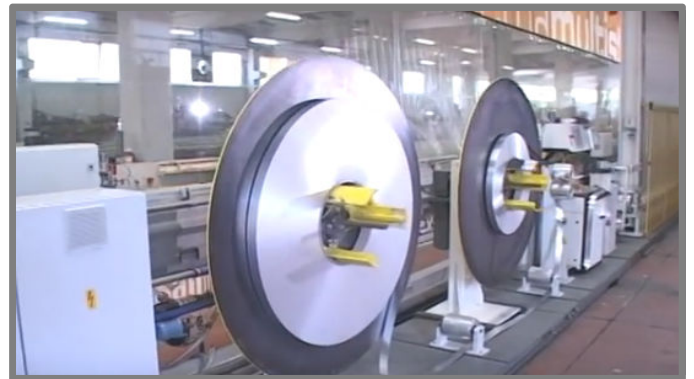
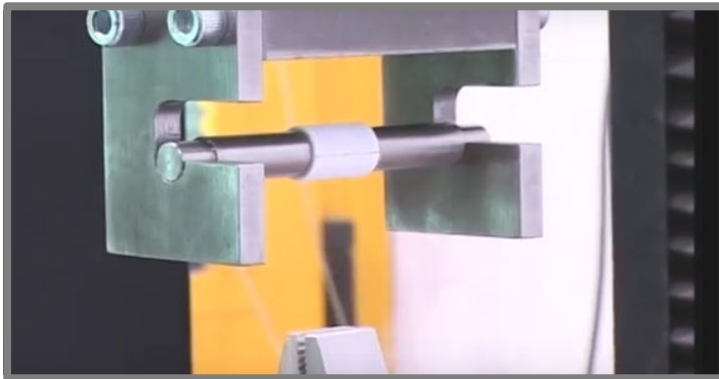


Tabella dimensionale

Dimension

Ø est. nominale nominal ext. Ø	spessore parete wall thickness	spessore alluminio aluminium thickness	spessore min. minimum thickness	spessore max maximum thickness	Ø est. min. minimum ext. Ø	Ø est. max maximum ext. Ø	Ø int. min. minimum int. Ø	Ø int. max. maximum int. Ø
16	2.0 mm	0.2 mm	0.2 mm	2.3 mm	16.0 mm	16.3 mm	11.4 mm	12.3 mm
20	2.0 mm	0.25 mm	0.25 mm	2.3 mm	20.0 mm	20.3 mm	15.4 mm	16.3 mm
26	3.0 mm	0.4 mm	0.4 mm	3.4 mm	26.0 mm	26.3 mm	19.2 mm	20.3 mm
32	3.0 mm	0.45 mm	0.45 mm	3.4 mm	32.0 mm	32.3 mm	25.2 mm	26.0 mm
40	3.5 mm	0.70 mm	0.70 mm		40.0 mm	40.3 mm		
50	4.0 mm	0.90 mm	0.90 mm		50.0 mm	50.3 mm		
63	4.5 mm	1.20 mm	1.20 mm		63.0 mm	63.3 mm		
75	5.0 mm	1.35 mm	1.35 mm		75.0 mm	75.3 mm		

Caratteristiche tecniche del tubo

Technical characteristics of pipe

caratteristica characteristic	U.M.	dimensione tubo / pipe dimension							
		Ø 16	Ø 20	Ø 26	Ø 32	Ø 40	Ø 50	Ø 63	Ø 75
Coefficiente di dilatazione termica lineare Linear thermal expansion coefficient	mm/m°C	0.026							
Conducibilità termica Thermal conductivity	W/mK	0,43							
Contenuto d'acqua in un metro Water content in one metre	l	0,113	0,200	0,314	0,531	0,803	1,32	2,04	3,32
Raggio di curvatura Radius of curvature		Fino a 5 volte il diametro							
Diffusione ossigeno Oxygen diffusion	mg/lh	0,00							
Peso al metro Weight per metre	g	104	135	260	340	528	766	1155	1600
Rugosità interna Internal roughness	mm	0,007							
Grado di reticolazione Degree of cross-linking	%	>65%							
Temperatura di utilizzo Service temperature	°C	max 95°C							
Pressione massima di esercizio Maximum operating preassure	°C	10 bar							
Massima temperatura di picco Maximum peak temperature	°C	110°C							
Lunghezza rotoli Coill Lenght	m	25 100 200 500	25 100	50	50	/	/	/	/
Lunghezza barre Lenght straight pipe	m	/	/	/	5	4	4	4	4

Caratteristiche tecniche del tubo isolato

Technical characteristics insulated pipe

Materiale isolamento / Insulation material: polietilene espando PE-LD celle chiuse / PE-LD closed cell expanded polyethylene

caratteristica - characteristic		U.M.	valore - value
Densità dell'isolante	Density of insulation	Kg/m ³	33
Resistenza alla trazione dell'isolante	Tensile strenght of insulation	N/mm ²	>0.18
Allungamento alla rottura dell'isolante	Ultimate elongation of insulation	%	>80
Permeabilità al vapore del rivestimento	Water vapour permeability of coating	Mg/Pa	>0.15
Conduttività termica dello strato isolante	Thermal conductivity of insulating layer	W/mK	0.0397
Conduttività del tubo isolato	Conductivity of insulated pipe	W/mK	0.066
Classe di reazione al fuoco dell'isolante	Fire reaction class of the insulation	Euroclasse	Bl.s1.d0
spessore isolante in conformità a legge 10/91- <i>insulating thickness in compliance with law 10/91</i>		Ø tubo	mm
Sanitario e riscaldamento	Heating and sanitary	16	6
		20	10
		26	10
		32	10
Condizionamento e refrigerazione	Air conditioning and refrigeration	16	10
		20	10
		26	13
		32	13

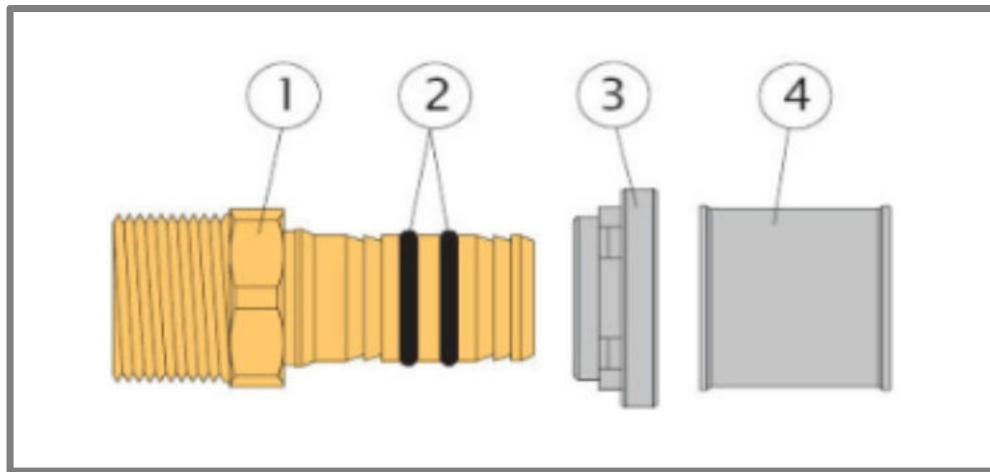
Esempio di marcatura

Exemple of marking

AGI-ASSOTHERM TUBO MULTISTRATO UNI 134- BUREAU VERITAS 239/001C - RINA 08/052- UNI EN ISO 21003 - Pex-b AL PEX-b - Ø_xSp. - PN 10 - CLASSE 1 - T.M. 95°C - DATA - ORA - mt - LINEA - SIGLA ALLUMINIO - Made in Italy -

Legenda di marcatura / Marking legend

AGI- ASSOTHERM	Nome commerciale	Trade name
UNI EN ISO 21003	Norma di riferimento	Reference standard
TUBO MULTISTRATO	Tipo di tubo	Type of pipe
IIP UNI 134; BUREAU VERITAS 239/001C; RINA 08/052	Marchi di conformità	Conformity marks
Ø_xSp	Dimensioni	Dimensions
PEX-b AL PEX-b	Tipo di strati	Type of layers
PN 10	Pressione nominale	Nominal pressure
CLASSE 1	Classe di appartenenza	Classification
T.M. 95°C	Temperatura max di funzionamento	Maximum working temperature
Data Ora Mt Linea = Sigla Alluminio =	Rintracciabilità del produttore	Manufacturer traceability
Made in italy	Prodotto in Italia	Made in italy



1) Corpo del raccordo
OHone Stampato 4MS

2) O'ring di tenuta
EPDM Perossido 70PX

3) Anello di guida pressatura
PP Copolimero naturale (Rosso)

4) Bussola in acciaio
Acciaio INOX AISI 304

I raccordi del Sistema IPM Assotherm Tubi MulÄstrato, sono interamente realizzaÄ in oHone stampato (1) e sviluppaÄ in una gamma di misure dal 16 mm a 63 mm di diametro esterno.

La tenuta idraulica è garanÄta dalla presenza di due O- ring in EPDM Perossido (2). La posizione degli O-ring è opportunamente studiata per garanÄre l'intercambiabilitÄ delle ganasce di pressatura nei diversi profili TH - H - U. La bussola in acciaio INOX, riporta il brand del prodoHo e la dimensione dello stesso per un facile riconoscimento (4). L'anello di pressatura in plasÄca (3), oltre a essere la guida per la ganasca di pressatura, garanÄsce la separazione fisica tra l'oHone del corpo e l'anima in alluminio del tubo, al fine di evitare il contaHo fra diversi metalli che potrebbe essere oggiHo di corrosione galvanica.

1) Body of fiĒ ng
4MS stamped Brass

2) Seal O-ring
EPDM Peroxidic 70PX

3) Guide pressing ring
Natural Copolimer PP (Red)

4) Ferrule
Stainless steel INOX AISI 304L

IPM Assotherm system MulClayer pipe's fiĒ ngs are enCrely made in forged brass (1) and evolved in a range of measures with external diameter from 16 mm up to 63 mm.

The hydraulic seal is guaranteed by the presence of two O- ring in EPDM Peroxidic (2).

O-ring posiCon has been duly studied to enure interchange ability of pressure jaws in different profiles TH – H – U.

Stainless steel ferrule is showing either the brand of the product and either its dimension for an immediate recognising (4).

The plasCc press ring (3) besides being a guide for the pressure jaws, guarantees the physical separaCon between the brass of the body and the aluminum core of the pipe, in order to avoid contact between different metals that could provoke galvanic corrosion.

Gamma raccordi a pressione / Press Fittings range

MU 870



ManicoHo a pressione
Press Coupling

MU 870R



ManicoHo RidoHo
Press reducing Coupling

MU 871



ManicoHo Maschio
Press male Coupling

MU 880



ManicoHo Femmina
Press Female Coupling

MU 120



Curva a pressione 45°
Press elbow 45°

MU 850



Tee a pressione
Press Equal Tee

MU 853



Tee ridoHo
Press Reducing Tee

MU 852



Tee Femmina
Press Female Tee

MU 863



Curva murale
Wall plate elbow

MU 860



Curva a pressione
Press Elbow

MU 871



Curva Maschio
Male Press Elbow

MU 862



Curva Femmina
Female Press Elbow

MU 141



Valvola a sfera a pressione
Ball valve press paMern

MU 600



Valvola a sfera incasso
Built-in ball valve press paMern

MU 602



Valvola a sfera 90° sede piana
90° ball valve flat seat

MU 881

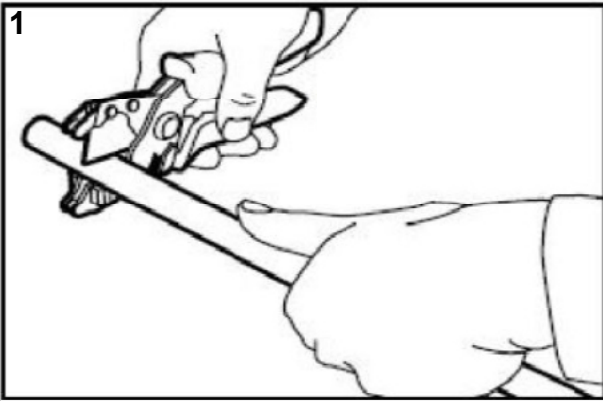


Raccordo sede piana con dado girevole
Flat seat coupling with tournable nut

MU 881

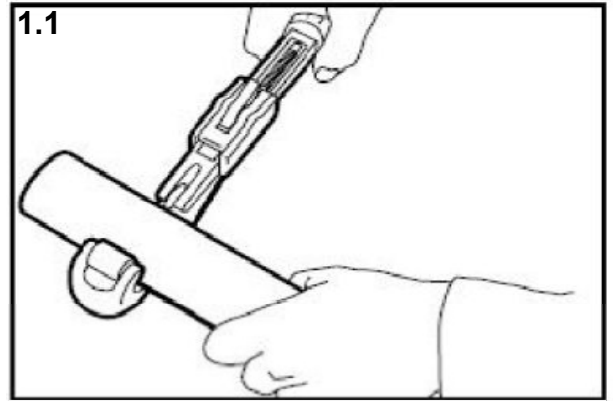


Raccordo 90° sede piana con dado girevole
Flat seat 90° coupling with tournable nut



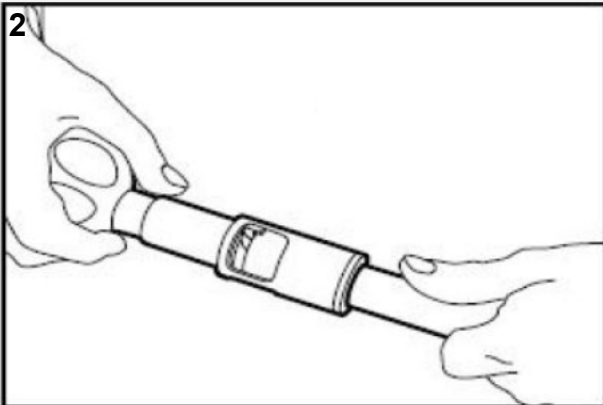
1
Tagliare la tubazione in modo perpendicolare con apposita cesoia (per diametri 16-20 mm)

Cut pipe perpendicularly using proper shear (for diameters 16-20 mm)



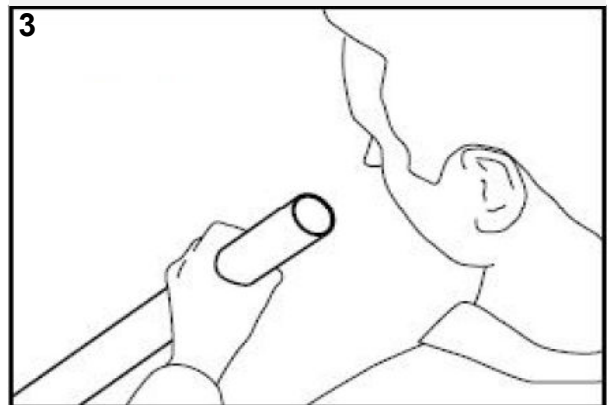
1.1
Tagliare la tubazione in modo perpendicolare con apposita tagliatubi (per diametri dal 26 fino 63 mm)

Cut pipe perpendicularly using proper pipe cutter (for diameters from 26 up to 63 mm)



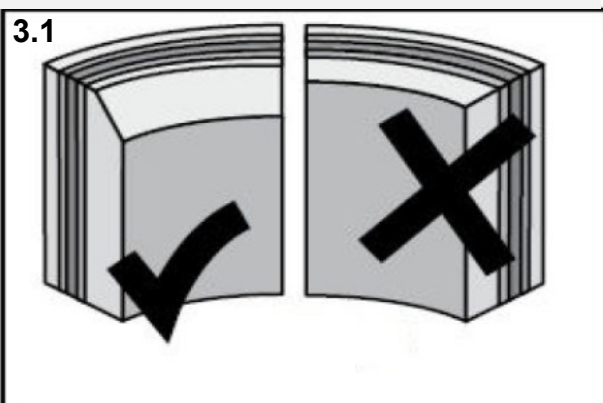
2
Con l'aiuto di uno sbavatore, calibrare la tubazione fino ad ottenere una forma regolare sui bordi della tubazione

Flare and deburr the pipe using the special gauging tool, eliminating any residual trimmings



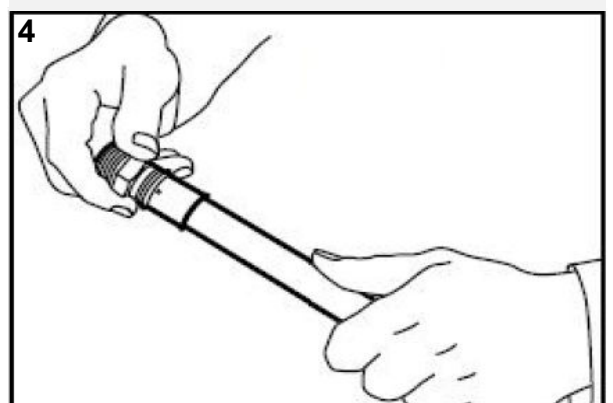
3
Verificare l'inserto del tubo dopo la calibratura

Take care about the insert of the pipe is correctly calibrated



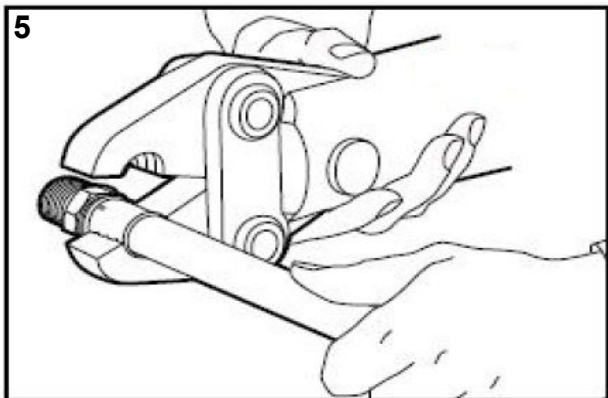
3.1
Schema di corretta calibratura

Correct calibration scheme



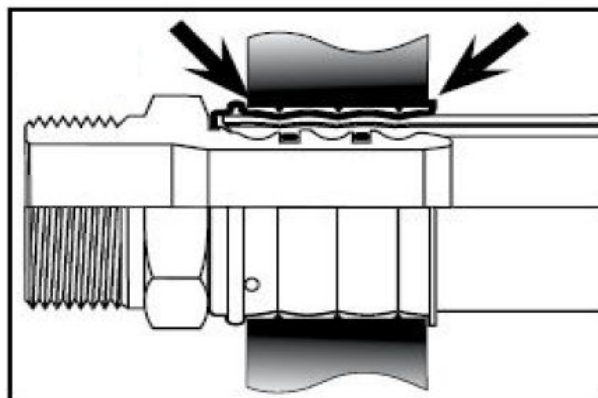
4
Installare il raccordo sul tubo fino alla battuta visibile sui fori dell'ogiva INOX

Install the fitting onto the pipe up to the end visible on the holes of the INOX spinner



Procedere alla pressatura del raccordo verificando che le ganasce di pressatura siano conformi ai profili utilizzabili (TH-H-U)

Pressing, making sure that Press Jaws is compatible to the MulC profile (TH-H-U)



Schema di correHa pressatura con pprofilo TH

Correct pressing scheme on TH Profile



 **+39 035 813182**

 **info@assotherm.com**

 **www.assotherm.it**

 **Via F.lli Calvi, 7 - 24060, Casazza (BG) - ITALIA**