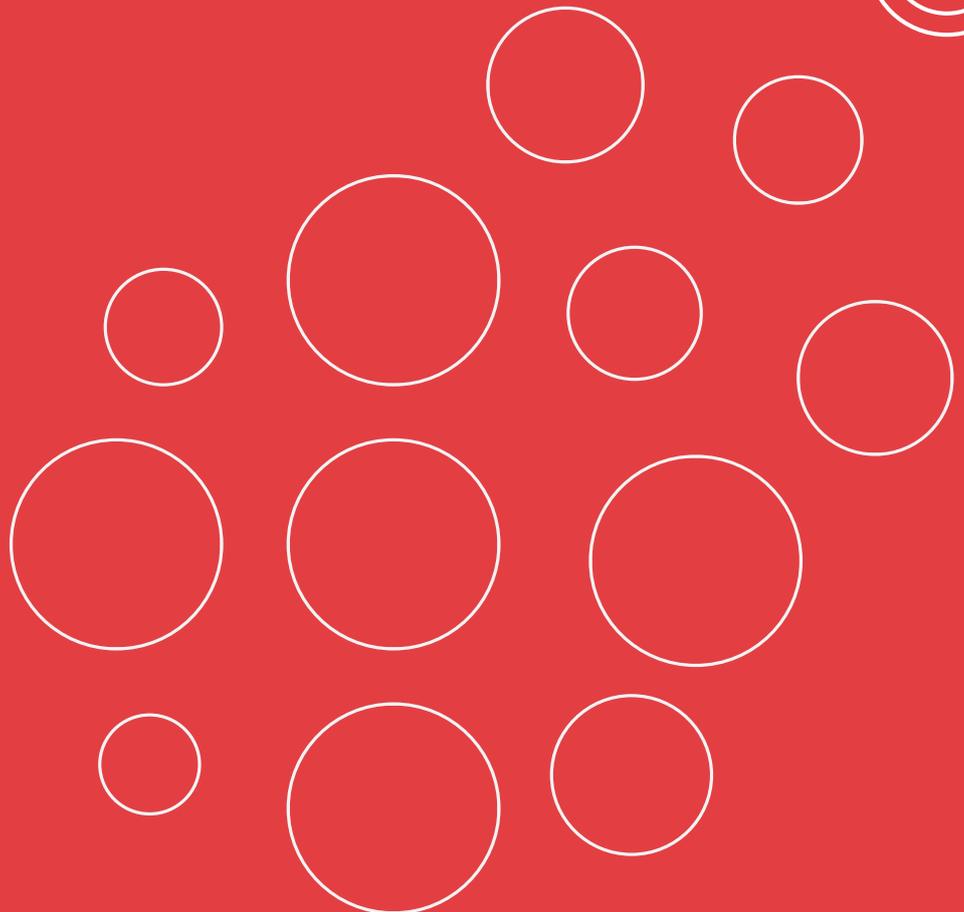


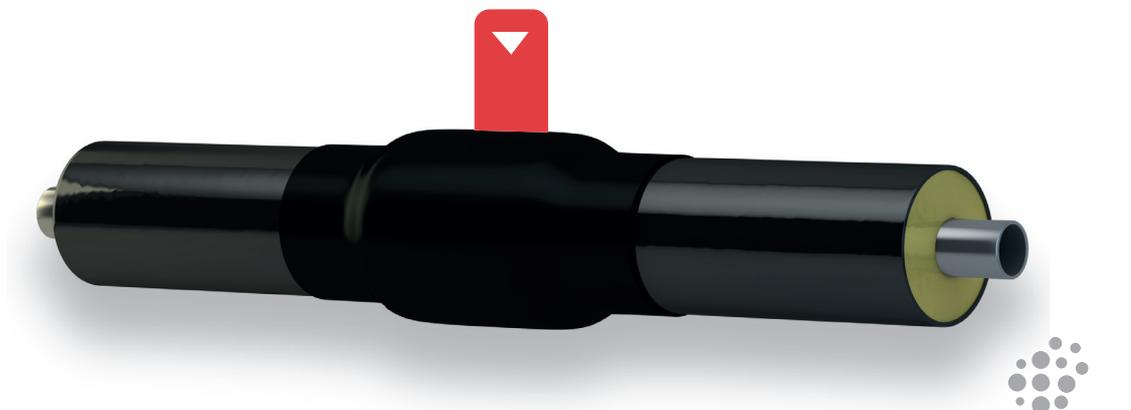
# Teleriscaldamento



•• **INDICE**

2	MANICOTTI TERMORETRAIBILI
3	COLLARI TERMORESTRINGENTI
4	NASTRI TERMORESTRINGENTI
5	MANICOTTI RETICOLATI
6	WATER STOP
7	ACCESSORI
9	CUSCINETTI DI COMPENSAZIONE
10	MANICOTTI RIGIDI
11	SEMI-COPPELLE IN POLIURETANO
12	TUBI GUAINA
13	TUBI PREISOLATI
14	CURVE PREISOLATE
15	DERIVAZIONI PREISOLATE
16	VALVOLE PREISOLATE

## MANICOTTI TERMORETRAIBILI



### CARATTERISTICHE

• Materia prima	<b>HDPE</b>
• Lunghezza	<b>500 - 600 - 700 mm</b>
• Imballo	<b>con foglio di LDPE bianco</b>
• Sand Box Test	<b>100 cicli secondo EN 489</b>
• A richiesta	<b>mastice preapplicato</b>

### APPLICAZIONI



### DIMENSIONI (mm)

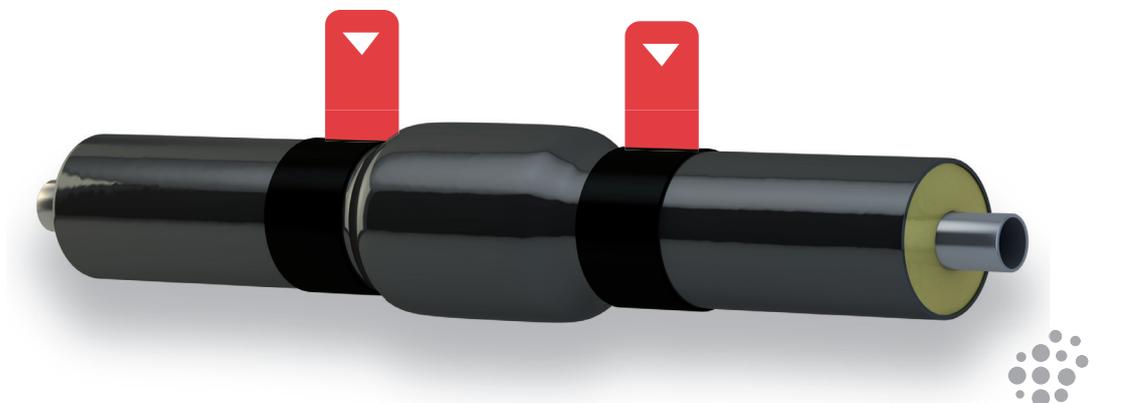
DE TUBO	DI min	S	DE TUBO	DI min	S
<b>90</b>	100	3.0	<b>355</b>	375	5.6
<b>110</b>	120	3.0	<b>400</b>	421	6.3
<b>125</b>	136	3.0	<b>450</b>	470	7.0
<b>140</b>	152	3.0	<b>500</b>	526	7.8
<b>160</b>	170	3.0	<b>560</b>	586	8.8
<b>180</b>	192	3.0	<b>630</b>	655	9.8
<b>200</b>	215	3.2	<b>710</b>	745	11.0
<b>225</b>	240	3.5	<b>800</b>	840	12.5
<b>250</b>	264	3.9	<b>900</b>	945	14.0
<b>280</b>	296	4.4	<b>1000</b>	1045	15.0
<b>315</b>	326	4.9	<b>Altre misure a richiesta</b>		

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 489**

Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio della giunzione per tubi di servizio di acciaio con isolamento termico di poliuretano e tubo esterno di polietilene

## COLLARI TERMORESTRINGENTI



### CARATTERISTICHE

- Materiale di base **PEX**
- Adesivo **Hot-melt a base butilica**
- Larghezza std **150 - 225 - 450 - 600 mm**
- Tmax esercizio **50 °C**

### APPLICAZIONI

-  Oil & Gas
-  Teleriscaldamento

### DIMENSIONI (mm)

DE TUBO	D	D min	DE TUBO	D	D min
<b>90 - 110</b>	140	50	<b>450</b>	510	180
<b>125 - 140</b>	200	60	<b>500</b>	560	180
<b>160 - 180</b>	207	60	<b>560</b>	610	220
<b>200 - 225</b>	250	75	<b>630</b>	710	220
<b>250 - 280</b>	320	90	<b>710</b>	770	220
<b>315</b>	370	120	<b>800</b>	860	350
<b>355</b>	400	150	<b>900</b>	960	350
<b>400</b>	460	180	<b>1000</b>	1060	350

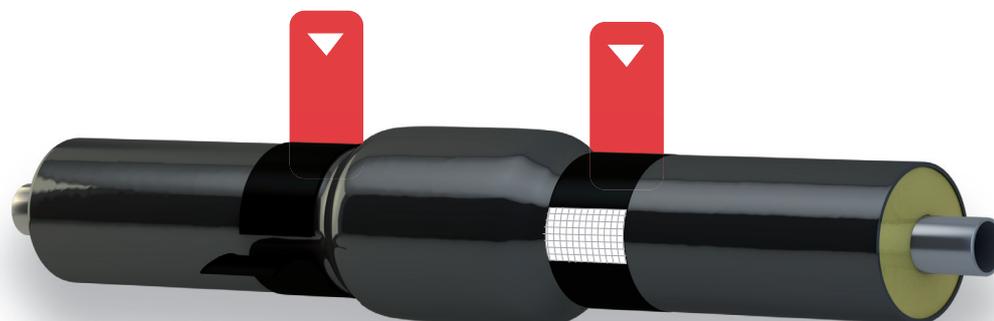
### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 12068**

Rivestimenti organici esterni per la protezione dalla corrosione delle tubazioni di acciaio interrate o immerse da associare alla protezione catodica - Nastri e materiali termorestringenti



## •• NASTRI TERMORESTRINGENTI



### •• CARATTERISTICHE

• Materiale di base	PEX
• Adesivo	Hot-melt a base butilica
• Larghezza	150 - 225 - 450 - 600mm
• Spessore	2.0 mm
• Lunghezza	rotoli da 30m
• Sigillatura	con pezza di chiusura

### •• APPLICAZIONI

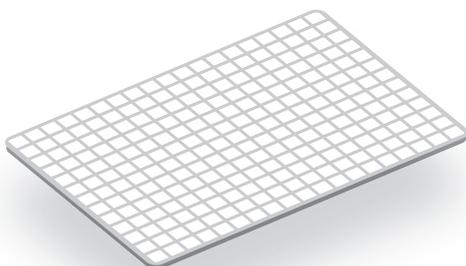


Oil & Gas



Teleriscaldamento

## •• PEZZE DI CHIUSURA



### •• CARATTERISTICHE

• Composizione	PEX - Rete PMA - EVA
• Dimensioni	150 x 100 x 1 mm
	225 x 100 x 1 mm
	Altre su richiesta

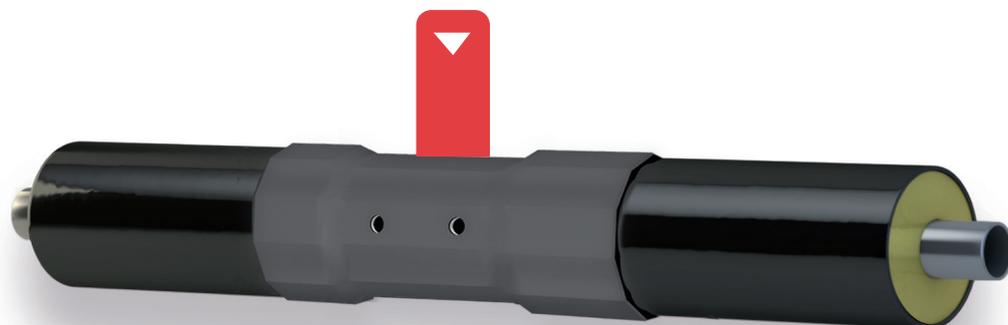
### •• NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 12068**

Rivestimenti organici esterni per la protezione dalla corrosione delle tubazioni di acciaio interrate o immerse da associare alla protezione catodica - Nastri e materiali termorestringenti



## MANICOTTI RETICOLATI



### CARATTERISTICHE

- Materia prima
- Adesivo
- Imballo standard
- Sand Box Test

PEX

**Hot-melt preapplicato  
con foglio di LDPE bianco  
e kit chiusura fori  
1.000 cicli secondo EN 489**

### APPLICAZIONI



Teleriscaldamento

### DIMENSIONI (mm)

DE TUBO	DI	L	DE TUBO	DI	L
90	105	650	280	300	650
110	128	650	315	340	650
125	142	650	355	375	650
140	156	650	400	430	750
160	180	650	450	480	750
180	200	650	500	540	750
200	220	650	560	580	750
225	250	650	630	670	750
250	278	650	Altre misure a richiesta		

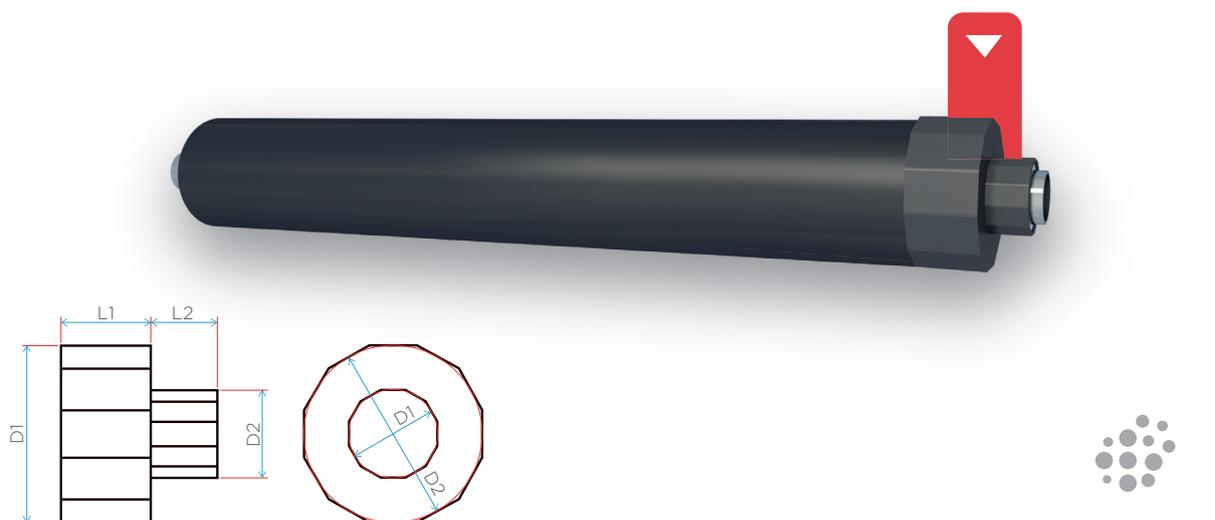
### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 489**

Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio della giunzione per tubi di servizio di acciaio con isolamento termico di poliuretano e tubo esterno di polietilene



## WATER STOP



### CARATTERISTICHE

- Materia prima
- Adesivo

**PEX**
**Hot-melt preapplicato**

### APPLICAZIONI



Teleriscaldamento

### DIMENSIONI (mm)

D	DE HDPE	DN Acciaio	D1	D2	L1	L2
<b>90</b>	90	25	105	45	60	40
<b>110</b>	110	32 - 40	125	65	60	40
<b>125</b>	125	50	140	76	60	40
<b>140</b>	140	65	156	95	60	40
<b>160</b>	160	80	178	105	80	50
<b>200</b>	180 - 200	80 - 100	220	128	80	50
<b>225</b>	225	125	245	155	80	50
<b>250</b>	250	150	270	185	80	50
<b>315</b>	280 - 315	150 - 200	335	236	80	50
<b>400</b>	355 - 400	200 - 250	420	290	80	50
<b>450</b>	450	300	475	340	80	50
<b>500</b>	500	350	520	375	100	70
<b>560</b>	560	400	580	475	100	70
<b>630</b>	630	450	650	530	100	70

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 489**

Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio della giunzione per tubi di servizio di acciaio con isolamento termico di poliuretano e tubo esterno di polietilene



## ACCESSORI



### MASTICE

#### CARATTERISTICHE

• Composizione	a base butilica
• Dimensioni	50 x 1 mm
• Lunghezza	rotolo 20 m

#### APPLICAZIONI



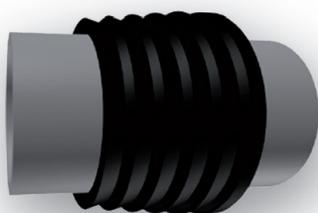
Teleriscaldamento



### FOPS

#### CARATTERISTICHE

• Materiale di base	PEX
• Adesivo	Hot-melt a base butilica
• Diametro	92.5 mm



### ANELLI PASSAMURO

#### CARATTERISTICHE

• Materia prima	EPDM
• Range	90-630 mm



## ACCESSORI



### TAPPO DI SFIATO

#### CARATTERISTICHE

• Materia prima	HDPE
• Tipo	con foro laterale
• Diametro foratura	24 mm



### TAPPO A SALDARE

#### CARATTERISTICHE

• Materia prima	HDPE
• Diametro foratura	24 mm

### CONNETTORE PER FILO D'ALLARME



### DISTANZIALE PER FILO D'ALLARME

#### CARATTERISTICHE

• Materia prima	HDPE
• Dimensioni	H=19mm fino a DN200/315 H=36mm da DN250/400



### KIT SCHIUMATURA

#### CARATTERISTICHE

• Componenti	Poliolo e Isocianato
• Densità	> 60 kg/m <sup>3</sup>

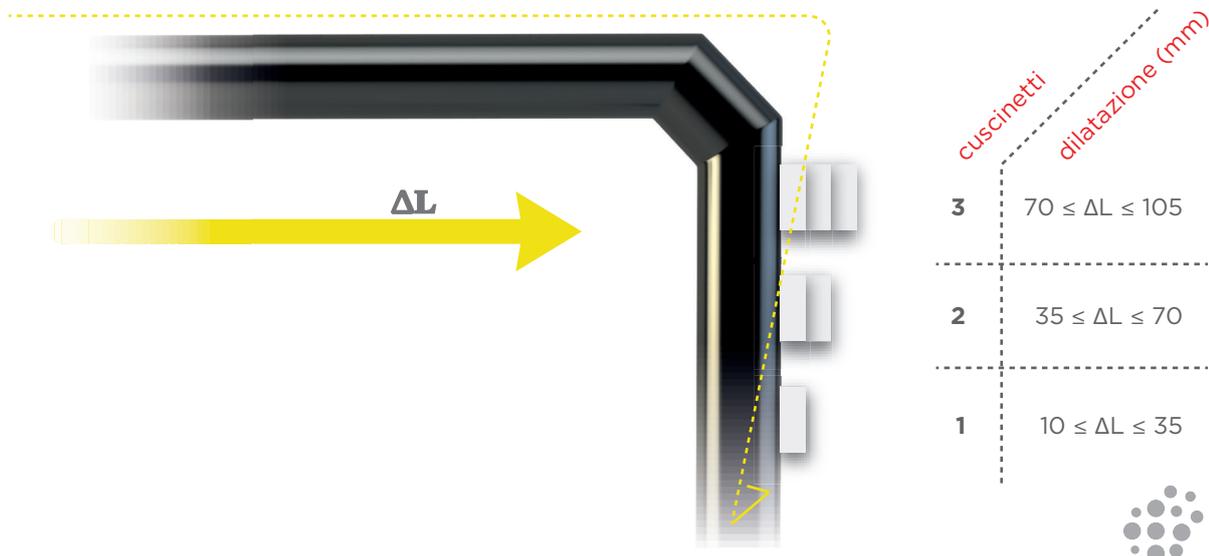
#### APPLICAZIONI



Teleriscaldamento



## •• CUSCINETTI DI COMPENSAZIONE



### •• CARATTERISTICHE

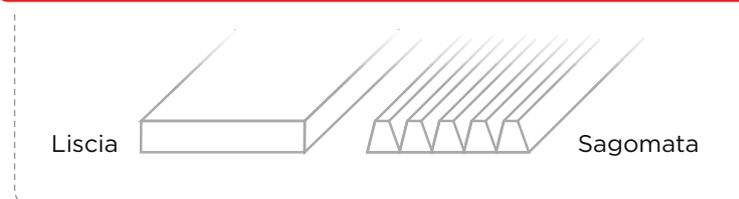
• Materiale di base	<b>Polietilene espanso</b>
• Densità	<b><math>27 \pm 4 \text{ kg/m}^3</math></b>
• Spessore	<b>40 mm</b>
• Dimensioni standard	<b>1000 x 2000 mm</b> <b>Altre su richiesta</b>

### •• APPLICAZIONI

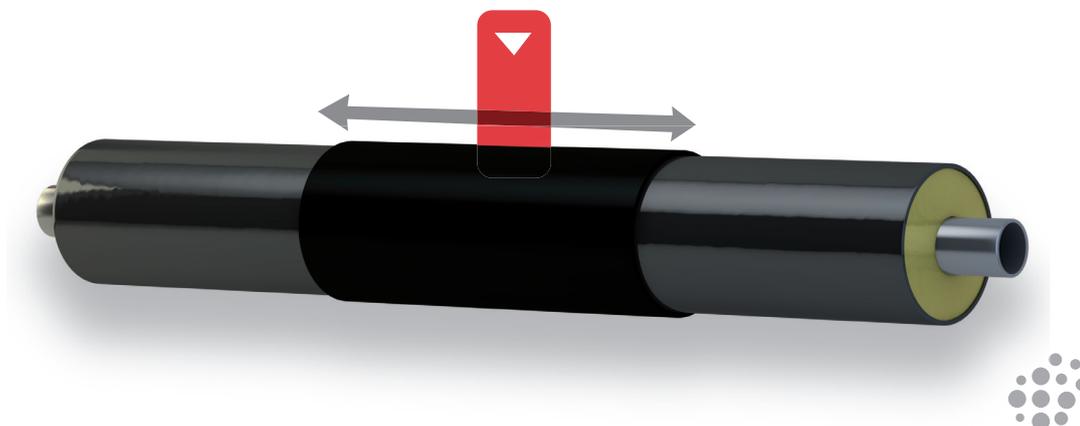


Teleriscaldamento

### •• SUPERFICIE



## MANICOTTI RIGIDI



### CARATTERISTICHE

- Materia prima **HDPE**
- Lunghezza **500 - 600 - 700 mm**

### APPLICAZIONI



### DIMENSIONI (mm)

DE TUBO	DE	S	DE TUBO	DE	S
<b>90</b>	102	3.0	<b>200</b>	215	3.2
<b>110</b>	120	3.0	<b>225</b>	245	3.5
<b>125</b>	135	3.0	<b>250</b>	266	3.9
<b>140</b>	155	3.0	<b>280</b>	305	4.4
<b>160</b>	172	3.0	<b>315</b>	339	4.9
<b>180</b>	196	3.2	<b>Altre misure a richiesta</b>		

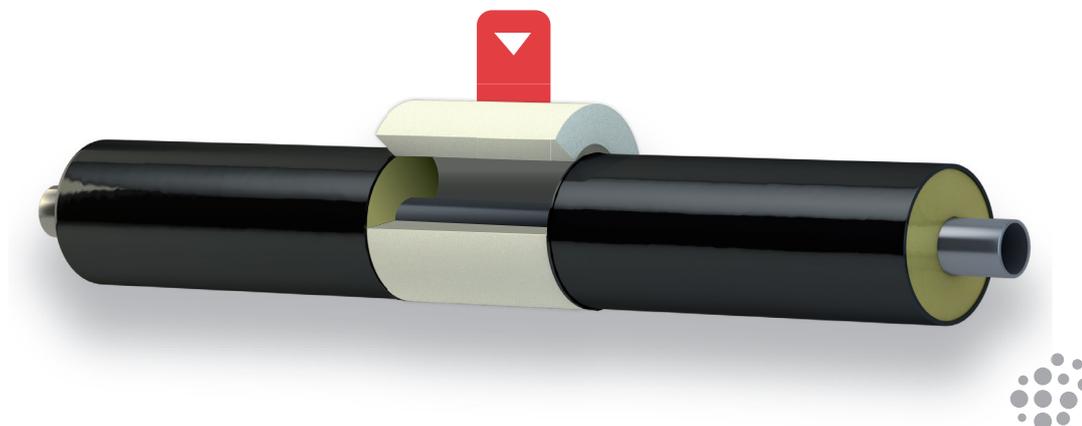
### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 489**

Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio della giunzione per tubi di servizio di acciaio con isolamento termico di poliuretano e tubo esterno di polietilene



## SEMI-COPPELLE IN POLIURETANO



### CARATTERISTICHE

- Materiale di base **Poliuretano espanso**
- Densità **35 kg/m<sup>3</sup>**
- Lunghezza **da 330 a 500 mm**

### APPLICAZIONI



Teleriscaldamento

### DIMENSIONI (mm)

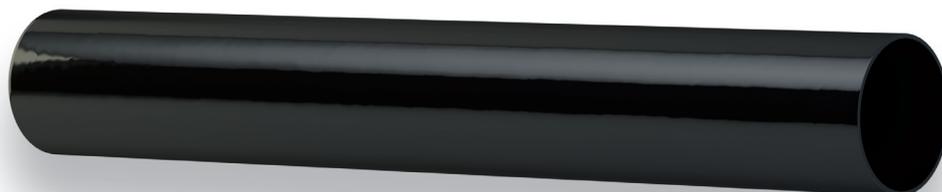
DN/DE	DI	S	DN/DE	DI	S
<b>25 / 90</b>	34	28	<b>80 / 160</b>	89	36
<b>32 / 110</b>	42	34	<b>100 / 200</b>	114	43
<b>40 / 110</b>	48	31	<b>125 / 225</b>	140	43
<b>50 / 125</b>	60	33	<b>150 / 250</b>	168	41
<b>65 / 140</b>	76	32	<b>200 / 315</b>	219	48

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 253**

Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio di tubi di servizio di acciaio, isolamento termico a base di poliuretano e tubi di protezione esterna di polietilene

## •• TUBI GUAINA



### •• CARATTERISTICHE

• Materiale di base	<b>HDPE</b>
• Effetto corona	<b>&gt; 42 N/m</b>
• Lunghezza std	<b>11.80 m</b>

### •• APPLICAZIONI



### •• DIMENSIONI (mm)

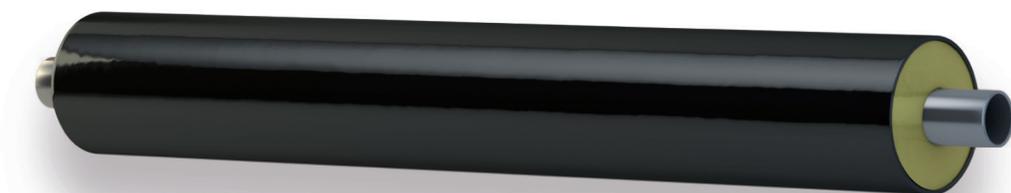
DE	S		DE	S
90	3.0		355	4.5
110	3.0		400	4.8
125	3.0		450	5.2
140	3.0		500	5.6
160	3.0		560	6.0
180	3.0		630	6.6
200	3.2		710	7.9
225	3.4		800	9.7
250	3.6		900	14.0
280	3.9		1000	15.6
315	4.1		<b>Altre misure a richiesta</b>	

### •• NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 253**

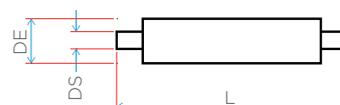
Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio di tubi di servizio di acciaio, isolamento termico a base di poliuretano e tubi di protezione esterna di polietilene

## •• TUBI PREISOLATI



### •• CARATTERISTICHE

• Tubo di servizio	<b>Acciaio saldato P235GH</b>
• Densità PUR	<b>≥ 60 kg/m<sup>3</sup></b>
• Tubo guaina	<b>HDPE</b>
• Allarme	<b>Nordico</b>
• Pressione nominale	<b>16 bar</b>
• Lunghezza std	<b>6-12 m</b>
• Su richiesta	<b>Allarme Brandes Isolamento PLUS</b>



### •• APPLICAZIONI



### •• DIMENSIONI (mm)

DN	DS	S ACCIAIO	DE	S HDPE	Peso [kg/m]
25	33.7	2.6	90	3.0	3.0
32	42.4	2.6	110	3.0	3.9
40	48.3	2.6	110	3.0	4.3
50	60.3	2.9	125	3.0	5.7
65	76.1	2.9	140	3.0	7.2
80	88.9	3.2	160	3.0	9.8
100	114.3	3.6	200	3.2	13.2
125	139.7	3.6	225	3.4	16.2
150	168.3	4.0	250	3.6	21.0
200	219.1	4.5	315	4.1	31.2
250	273.0	5.0	400	4.8	45.2
300	323.9	5.6	450	5.2	58.6

Altre misure a richiesta

### •• NORMATIVE DI RIFERIMENTO

#### EN 253

Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio di tubi di servizio di acciaio, isolamento termico a base di poliuretano e tubi di protezione esterna di polietilene

#### EN 10217-2

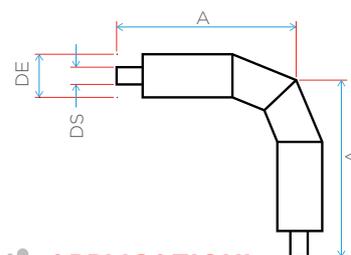
Tubi saldati di acciaio per impieghi a pressione - Condizioni tecniche di fornitura - Parte 2: Tubi saldati elettricamente di acciaio non legato e legato per impieghi a temperatura elevata

## •• CURVE PREISOLATE



### •• CARATTERISTICHE

• Tubo di servizio	<b>Acciaio saldato P235GH</b>
• Densità PUR	<b>≥ 60 kg/m<sup>3</sup></b>
• Tubo guaina	<b>HDPE</b>
• Allarme	<b>Nordico</b>
• Pressione nominale	<b>16 bar</b>
• Angolo Std	<b>90°</b>
• Su richiesta	<b>Angoli 15 - 30 - 45 - 60°</b>
	<b>Allarme Brandes</b>
	<b>Isolamento PLUS</b>



### •• APPLICAZIONI



### •• DIMENSIONI (mm)

DN	DS	S ACCIAIO	DE	A
25	33.7	2.6	90	500
32	42.4	2.6	110	500
40	48.3	2.6	110	500
50	60.3	2.9	125	500
65	76.1	2.9	140	500
80	88.9	3.2	160	500
100	114.3	3.6	200	500
125	139.7	3.6	225	500
150	168.3	4.0	250	500
200	219.1	4.5	315	500
250	273.0	5.0	400	500
300	323.9	5.6	450	500

Altre misure a richiesta

### •• NORMATIVE DI RIFERIMENTO

#### EN 448

Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio di raccordi per tubi di servizio di acciaio con isolamento termico di poliuretano e tubi di protezione esterna di polietilene

#### EN 10217-2

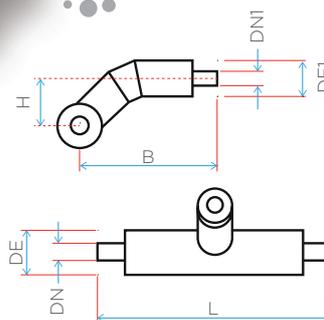
Tubi saldati di acciaio per impieghi a pressione - Condizioni tecniche di fornitura - Parte 2: Tubi saldati elettricamente di acciaio non legato e legato per impieghi a temperatura elevata

## DERIVAZIONI PREISOLATE



### CARATTERISTICHE

• Tubo di servizio	<b>Acciaio saldato P235GH</b>
• Densità PUR	<b>≥ 60 kg/m<sup>3</sup></b>
• Tubo guaina	<b>HDPE</b>
• Allarme	<b>Nordico</b>
• Pressione nominale	<b>16 bar</b>
• Angolo Std	<b>45°</b>
• Su richiesta	<b>Derivazione parallela o piana</b> <b>Allarme Brandes</b> <b>Isolamento PLUS</b>



### APPLICAZIONI



Teleriscaldamento

### DIMENSIONI (mm)

DN	DN1	DE	DE1	L	H	B
25	25	90	90	1000	150	526
32	25	110	90	1000	150	526
40	32	110	110	1000	177	553
50	40	125	110	1000	194	570
65	50	140	125	1000	212	588
80	65	160	140	1000	224	601
100	80	200	160	1200	247	624
125	100	225	200	1200	287	702
150	125	250	225	1200	336	767
200	150	315	250	1400	405	852
250	200	400	315	1400	503	982
300	250	450	400	1400	575	1086

Altre misure a richiesta

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

#### EN 448

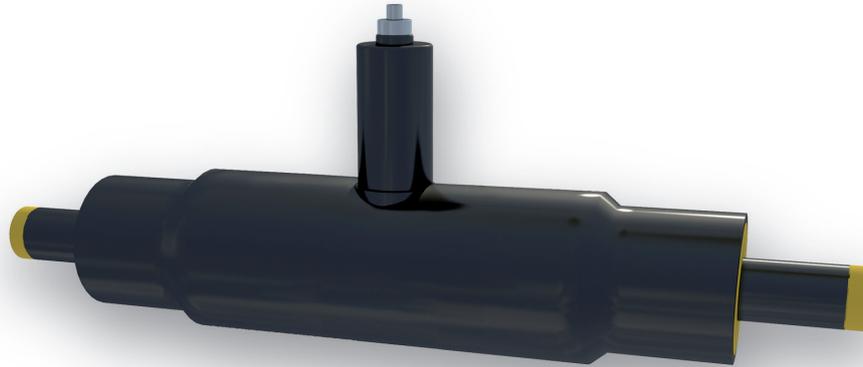
Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio di raccordi per tubi di servizio di acciaio con isolamento termico di poliuretano e tubi di protezione esterna di polietilene

#### EN 10217-2

Tubi saldati di acciaio per impieghi a pressione - Condizioni tecniche di fornitura - Parte 2: Tubi saldati elettricamente di acciaio non legato e legato per impieghi a temperatura elevata

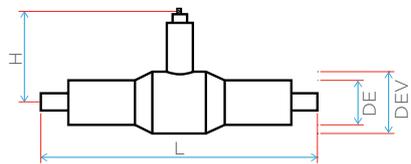


## VALVOLE PREISOLATE



### CARATTERISTICHE

• Pressione nominale	<b>25 bar</b>
• Tmax	<b>200 °C</b>
• Tipo	<b>sfera a passaggio ridotto</b>
• Movimentazione	<b>DN 25-125 con asta di manovra DN 150-300 con riduttore fisso</b>
• Su richiesta	<b>Passaggio totale Sfiato e/o drenaggio Isolamento PLUS</b>



### APPLICAZIONI



Teleriscaldamento

### DIMENSIONI (mm)

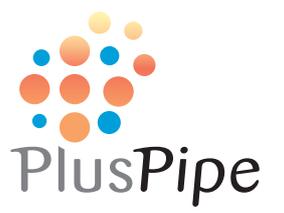
DN	D	DE	DEV	H	L
25	33.7	90	125	480	1510
32	42.4	110	140	485	1510
40	48.3	110	140	494	1510
50	60.3	125	160	500	1510
65	76.1	140	180	505	1510
80	88.9	160	200	515	1510
100	114.3	200	250	451	1510
125	139.7	225	280	545	1510
150	168.3	250	315	565	1510
200	219.1	315	400	585	1510
250	273.0	400	500	613	1510
300	323.9	450	560	664	1810

Altre misure a richiesta

### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

**EN 488**

Tubazioni per teleriscaldamento - Sistemi bloccati di tubazioni preisolate per reti di acqua calda interrate direttamente - Assemblaggio della giunzione per tubi di servizio di acciaio con isolamento termico di poliuretano e tubo esterno di polietilene



PlusPipe