

Listino Prezzi 2026

Prodotti in PE e attrezzature



Adeguamento prezzi

01/04/2026

08/05/2026

Condotte acqua e gas





Casella, 24 Aprile 2026

Subj: Adeguamento prezzi

Gentile Cliente,

Facendo seguito alle precedenti comunicazioni e alla luce dell'ulteriore incremento dei costi delle materie prime, in particolare dei polimeri, nonché dei costi energetici rispetto alle previsioni iniziali, si rende necessario applicare un adeguamento selettivo dei prezzi per le gamme FIP, ASTORE, LARETER e REDI.

Le nuove condizioni economiche si applicheranno a tutti gli ordini acquisiti a partire dall'8 maggio 2026.
Raccomandiamo pertanto di consultare la tabella di dettaglio con gli adeguamenti applicati alle gamme dei marchi.

Considerata la volatilità del mercato, la validità delle nuove quotazioni per i prodotti interessati sarà limitata a 30 giorni, fino a nuovo avviso.

Il Suo referente commerciale rimane a disposizione per qualsiasi chiarimento

ADEGUAMENTO PREZZI FRIALEN				
CLASSE MERCEOLOGICA	LINEA PRODOTTO	DESCRIZIONE LINEA PRODOTTO	AUMENTO dal 01/04/2026	AUMENTO dal 08/05/2026
BW-PH-FN	F61-F63-F64-F70-F71-F72-F73	RACCORDI FRIALEN e ATTREZZATURE FRIATOOLS e raccordi PE100 BW)	6%	7%

Amedeo Macchiavello

**VP Commercial South and
Eastern Europe & International
Business**

Amedeo Macchiavello

Gianmarco Robles

Domestic Sales Director

Z. Robles

PRODOTTI IN PE ED ATTREZZATURE PER CONDOTTE ACQUA E GAS

Il listino prezzi FRIATEC include la gamma di prodotti in PE e attrezzature per condotte di distribuzione acqua e gas.

La linea include raccordi elettrosaldabili in PE100 e in PEAD specifici per condotte in pressione e acque di scarico, a marchio FRIALEN® e FRIAFIT®, raccordi in PE a codolo lungo per saldatura di testa, saldatrici FRIAMAT® e attrezzature ausiliarie FRIATOOLS®.

Questa raccolta è stata concepita per consentire una facile consultazione ed una precisa selezione degli articoli in essa contenuti; inoltre garantisce all'utente una rapida ed univoca individuazione dei prodotti per la formulazione degli ordini di acquisto.





Tutti i prodotti per condotte in PE commercializzati da Aliaxis Italia sono realizzati in siti produttivi che operano con Sistema di Gestione per la Qualità Certificato in conformità alla norma ISO 9001 e con Sistema di Gestione Ambientale Certificato in conformità alla norma ISO 14001.

Aliaxis Italia garantisce da sempre un servizio di assistenza tecnica per la corretta scelta, installazione ed utilizzo dei prodotti, nonché un servizio di trattamento e gestione dei reclami secondo la norma ISO 10002.

Contatti

Centralino	+39 010 9621.1
Informazioni	info.fip@alixaxis.com
Supporto Tecnico	technical.fip@alixaxis.com

Certificati Societari

	Cert. N° 1 in accordo con la Norma UNI EN ISO 9001	
	Cert. N° 70 in accordo con la Norma UNI EN ISO 14001	

R00-02-2026

Listino prezzi



Sistema FRIALEN®

Raccordi elettrosaldabili in PE 100
per condotte di distribuzione acqua e gas



INDICE

Informazioni generali	pag. 7
Glossario	pag. 8
Marchi di conformità e certificati	pag. 9
Istruzioni per la saldatura	pag. 10

MANICOTTI

UB PN16 - Manicotto senza fermo	pag. 11
MB PN16 - Manicotto con fermo rimovibile	pag. 12
UB PN20 - Manicotto senza fermo	pag. 12
UB PN25 - Manicotto senza fermo	pag. 13
UB PN10 - Manicotto senza fermo	pag. 13
KM XL - Manicotto con anello conico	pag. 14
FRIALONG - Manicotto lungo con fermo rimovibile	pag. 14
FRIASTOPP - Manicotto lungo con valvola di sicurezza integrata SISTEMA MERTIK MAXITROL	pag. 15
FRIASTOPP - Manicotto lungo con valvola di sicurezza integrata SISTEMA PIPELIFE	pag. 16

TAPPI

MV - Manicotto di chiusura	pag. 17
----------------------------	---------

RIDUZIONI

MR - Manicotto di riduzione	pag. 18
-----------------------------	---------

GOMITI

WS 11 - Gomito a 11°	pag. 19
W 30 - Gomito a 30°	pag. 19
W 45 - Gomito a 45°	pag. 20
W 45 XL - Gomito a 45° versione XL	pag. 20
W 90 - Gomito a 90°	pag. 21
W 90 XL - Gomito a 90° versione XL	pag. 21

RACCORDI A T

TA - Raccordo a T elettrosaldabile in linea	pag. 22
T - Raccordo a T	pag. 22
T XL - Raccordo a T versione XL	pag. 23
TA RED - Raccordo a T ridotto	pag. 23
T RED XL - Raccordo a T ridotto versione XL	pag. 24

PRESE IN CARICO CON PERFORATORE

DAA RED SNAP - Collare di presa in carico con perforatore e derivazione laterale	pag. 25
DAA RED SNAP KIT - Collare con manicotto di riduzione incluso	pag. 26
DAA TL - Sella Top Loading	pag. 26
K - Calotta per DAA TL, DAA, DAA KIT e DAP	pag. 27

INDICE

PRESE IN CARICO CON PERFORATORE E VALVOLA DI INTERCETTAZIONE

DAV - Collare di presa in carico con perforatore, valvola di intercettazione e derivazione laterale	pag. 28
DAV KIT - Presa in carico con perforatore, valvola e derivazione laterale con manicotto ridotto	pag. 28
DAV RED SNAP - Collare di presa in carico con perforatore, valvola e derivazione laterale	pag. 29
DAV TL - Sella Top Loading con perforatore	pag. 29
EBS - Asta di manovra telescopica per DAV, DAV KIT , DAV RED SNAP e DAV TL	pag. 30

PRESE CON DERIVAZIONE ORTOGONALE

SA - Collare di presa in bianco con derivazione ortogonale	pag. 31
SA TL - Sella Top Loading	pag. 32
SA UNI - Sella Top Loading media derivazione	pag. 32

VALVOLE

FRIALOC - Valvola per acqua in PE	pag. 33
FBS - Asta di manovra telescopica per valvola FRIALOC	pag. 33
KHP - Valvola a sfera in PE a 1/4 di giro a passaggio parziale	pag. 34
KH - Valvola a sfera in PE a 1/4 di giro a passaggio totale	pag. 34
AKHP - Collare di presa con valvola KHP	pag. 35
AKHP TL - Sella Top Loading con valvola KHP	pag. 35
BS - Asta di manovra telescopica per valvole a sfera con tubo di protezione	pag. 36

PRESE CON DERIVAZIONE FILETTATA

VAM RG - Collare con derivazione filettata in bronzo	pag. 37
VAM RG TL - Sella Top Loading con derivazione filettata in bronzo	pag. 37

PRESE PER PALLONI OTTURATORI

SPA - Collare per palloni otturatori	pag. 38
SPA TL - Sella Top Loading per palloni otturatori	pag. 38
SPAK - Calotta di chiusura per SPA e SPA TL	pag. 38

RACCORDI FLANGIATI

SAFL - Collare con derivazione ortogonale ed attacco flangiato	pag. 39
EFL - Cartella flangiata	pag. 39
FLT - Raccordo a T con derivazione flangiata	pag. 40
FLR - Riduzione flangiata	pag. 40

ANTINCENDIO

WF 90 - Gomito a 90° per attacco idrante	pag. 41
--	---------

RACCORDI PER RIPARAZIONE

RS - Collare di irrigidimento e riparazione	pag. 42
VVS - Collare di chiusura e irrigidimento	pag. 42
RS XL - Sella di riparazione	pag. 42

INDICE

VSC TL - Sella di riparazione Top Loading	pag. 43
---	---------

RACCORDI DI TRANSIZIONE

USTN - Raccordo di transizione PE/Acciaio con nipplo maschio	pag. 44
USTM - Raccordo di transizione PE/Acciaio con nipplo femmina	pag. 44
MUN - Raccordo di transizione PE/Ottone con nipplo maschio	pag.
MUM - Raccordo di transizione PE/Bronzo con nipplo femmina	pag. 44
WUN 90 - Raccordo di transizione a gomito 90° PEAD/Ottone con nipplo maschio	pag. 46
UAM ET - Nipplo di transizione PE/Ottone con ghiera filettata femmina	pag. 46
UAN - Nipplo di transizione PE/Ottone filettato maschio	pag. 47
UAM - Nipplo di transizione PE/Ottone filettato femmina	pag. 47
FGPA - Giunto di transizione universale antisfilamento	pag. 48
USTR - Giunto di transizione PE/Acciaio con manicotto	pag. 48
MTDEFR - Raccordo diritto rivestito con terminale filettato	pag. 49
GTDEFR - Raccordo curvo rivestito con terminale filettato	pag. 49
DLG - Raccordo diritto rivestito con terminale liscio a saldare	pag. 50
CLG - Raccordo curvo rivestito con terminale liscio a saldare	pag. 50
FA - Raccordo di transizione PE/Acciaio diritto con terminale flangiato	pag. 51
UTDE - Tronchetto a TEE per prese in carico a media pressione	pag. 51
CFN - Calotta di chiusura per tronchetto a TEE	pag. 52
PCA - Giunto di transizione PE/Acciaio preisolato curvo	pag. 52

RACCORDI PER INTERVENTI DI RELINING

REM - Manicotto per Relining	pag. 53
------------------------------	---------

INFORMAZIONI GENERALI

Imballi ed unità di carico

Nel listino sono indicate le quantità per imballo **MASTER**. Gli ordini per unità complete favoriscono la verifica e l'accettazione del materiale da parte del Vostro magazzino. Nel contempo garantisce da parte nostra una più snella e tempestiva gestione degli ordini.

Certificati di Collaudo

Si addebita un costo di **€ 25** per ogni **Certificato di Collaudo secondo UNI EN 10204 3.1**

Il Certificato di Collaudo deve essere richiesto contestualmente all'ordine; una richiesta successiva non è evadibile.

Qualità / Certificazione

I raccordi elettrosaldabili **FRIALEN®** sono sottoposti a continui Controlli di Qualità con rigide prescrizioni di prova, che fanno parte del Sistema di Controllo della Qualità, Certificato secondo **ISO 9001**.

I raccordi elettrosaldabili **FRIALEN®** vengono progettati, costruiti e collaudati secondo i più elevati standard qualitativi e con le più moderne tecnologie. Lo sviluppo di un nuovo prodotto, così come le modifiche e gli aggiornamenti dei prodotti esistenti vengono accuratamente controllati e testati.

I nostri continui Controlli di Qualità si estendono ai raccordi elettrosaldabili **FRIALEN®**, alle nostre saldatrici **FRIAMAT®** ed alla qualità della saldatura quale risultato dell'unione ottimale di entrambi i componenti. L'affidabilità e la tenuta nel tempo del processo di fusione è garantito unicamente utilizzando raccordi **FRIALEN®** e saldatrici **FRIAMAT®**.

Tempi di raffreddamento

Raccordi elettrosaldabili **FRIALEN®**

I tempi di raffreddamento indicati nel codice a barre, contraddistinti dalla sigla **(CT)** sono da intendersi come tempi fino al completamento della saldatura.

Collari di presa in carico ed in bianco **FRIALEN®**

I tempi di raffreddamento indicati nel codice a barre **(CT)** sono da intendersi come tempi minimi prima della foratura.

La prova in pressione può essere eseguita trascorso il tempo di raffreddamento dopo la saldatura della derivazione.

Omologazioni / Saldabilità

I raccordi **FRIALEN®** sono omologati per l'utilizzo nel settore acqua e gas. Essi sono certificati secondo **DVGW GW335-B2** e sono sottoposti regolarmente a verifica da parte di Enti terzi. In Italia i raccordi elettrosaldabili **FRIALEN®** sono certificati dall'Istituto Italiano dei Plastici che, in base ai risultati ottenuti, ha autorizzato la **Aliaxis GmbH Deutschland** ad apporre sugli stessi il marchio di conformità ai requisiti delle norme UNI. I raccordi **FRIALEN®** sono inoltre conformi ai requisiti del DM 174/04 e pertanto possono essere utilizzati su condotte destinate al trasporto di acqua per consumo umano.

I raccordi FRIALEN® sono saldabili con tubi aventi SDR da 17,6 (Smin = 3 mm) fino a SDR 11 secondo UNI EN 1555 e UNI EN 12201.

Possono essere saldati tubi di PEBD, PE50, PE63, PE80, PE100, PE100 RC e PE-Xa il cui indice di fluidità MFR 190/5 è compreso tra 0,2 e 1,7 g/10'.

I raccordi **FRIALEN®** soddisfano le richieste secondo DIN 16963, parte 5 e parte 7, così come UNI EN 1555-3 e UNI EN 12201-3. La saldatura è possibile a temperatura ambiente compresa tra - 10°C e + 45°C.

Resistenza alla pressione

I raccordi **FRIALEN®** sono prodotti in PE100. In base all'applicazione prevista si può determinare la massima resistenza alla pressione del raccordo.

$$\text{Con la relazione } \mathbf{MOP} = \frac{20 \times \mathbf{MRS}}{\mathbf{Cx(SDR-1)}}$$

si può determinare la massima pressione.

MRS = 10,0 (nel caso di tubo in PE100)

MRS = 8,0 (nel caso di tubo in PE 80)

$$\mathbf{C} = \text{coefficiente di sicurezza} \begin{cases} 1,25 \text{ per acqua} \\ 3,25 \text{ per gas} \end{cases}$$

SDR= d/e con d diametro esterno del tubo ed e spessore del tubo. Nello schema sottostante viene semplificato questo calcolo.

Tipo Materiale PE100	Acqua	Gas
SDR	pressione max di esercizio (PFA)	pressione max di esercizio (MOP)
17	10 bar	3 bar
11	16 bar	5 bar
7,4	25 bar	-

GLOSSARIO

MFR	Indice di fluidità della resina o del prodotto finito in massa
MOP	Pressione massima operativa nel sistema di tubazioni espresso normalmente in bar e ricavato dalla formula: $\frac{20 \times MRS}{C \times (SDR-1)}$ C rappresenta il coefficiente di sicurezza (in Italia C=1,25 per acqua e 3,25 per gas)
PFA	Pressione di esercizio ammissibile. Massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (UNI EN 805). Alla temperatura di 20°C e per 50 anni di servizio corrisponde alla definizione di PN
O's	Tensione di progetto ricavato dalla relazione: $\frac{MRS}{C}$
PMA	Massima pressione di esercizio ammissibile Massimi picchi occasionali di pressione (inclusi disturbi dovuti a sovrappressioni), che un componente è in grado di mantenere in servizio continuo (UNI EN 805)
PEA	Pressione di collaudo ammissibile Massima pressione idrostatica che un componente nuovo, una volta installato, è capace di mantenere per un periodo di tempo relativamente corto, allo scopo di assicurare l'integrità e la tenuta della condotta (EN 805)
MOP	Massima pressione operativa (condotte per trasporto gas) Massima pressione effettiva del gas nella condotta in uso continuo
DN	Diametro Nominale: valore convenzionale con cui si individua il diametro dei componenti meccanici di un sistema di tubazioni quali tubi, raccordi, valvole e pezzi speciali. Indica inoltre la foratura convenzionale delle flange
S	Serie = designazione convenzionale del tubo conforme alla ISO 4065
e	Spessore della parete del tubo
OIT	Tempo di induzione all'ossidazione del tubo
SDR	Rapporto tra il diametro esterno e lo spessore del tubo
PE 100	Polietilene alta densità con valore minimo garantito del carico di rottura pari a 10 Mpa per 50 anni a 20°C
PE 80	Polietilene media densità con valore minimo garantito del carico di rottura pari a 8 Mpa per 50 anni a 20°C
MRS	Resistenza minima richiesta. Indica, con un'approssimazione del 97,5%, la minima resistenza garantita del carico di rottura del materiale sottoposto a pressione idrostatica costante a 20°C e per un tempo di 50 anni.
VN	Portata espressa in m ³ /h

MARCHI DI CONFORMITÀ

I raccordi elettrosaldabili di sicurezza **FRIALEN®** sono certificati dall'Istituto Italiano dei Plastici che, in base ai risultati ottenuti, ha concesso i marchi di conformità ai requisiti delle norme UNI EN 1555-3 e UNI EN 12201-3 (condotte per trasporto gas e acqua), nonché UNI EN ISO 15494 (per applicazioni industriali).



UNI EN 1555-3

UNI EN 12201-3

Le certificazioni sono disponibili su richiesta.

CERTIFICATI



ISTRUZIONI PER LA SALDATURA



Fig. A

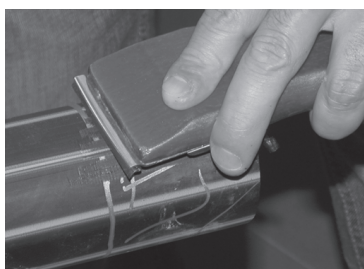


Fig. B

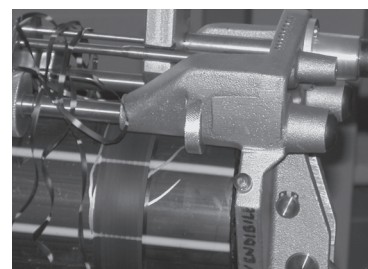


Fig. C



Fig. D

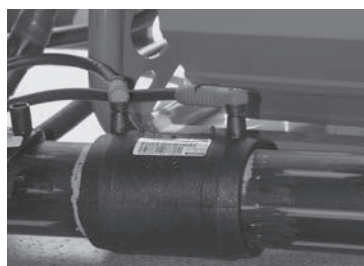


Fig. E



Fig. F



Fig. G



Fig. H



Fig. I

Pulizia delle zone da sottoporre a saldatura con apposito detergente.

Marcatura della zona da sottoporre a raschiatura con un pennarello o matita cerosa ricordandosi di maggiorarla di almeno 1 cm rispetto all'effettiva profondità di inserimento nel raccordo (Fig. A).

Asportazione dello strato di ossido dal tubo o dal raccordo con attrezzature idonee quali raschietto manuale (Fig. B) o raschiatore meccanico orbitale (Fig. C).

Pulizia delle zone appena raschiate con detergente specifico per polietilene (Fig. D).

Posizionamento degli elementi da saldare verificandone l'effettiva assialità. Utilizzo dei riarrotondatori nel caso in cui l'ovalizzazione dell'elemento da saldare sia superiore ad 1,5% del diametro del tubo.

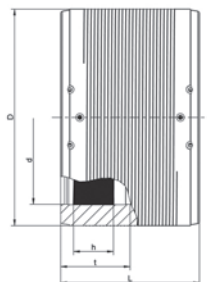
Collegamento degli spinotti della saldatrice ai connettori del raccordo (Fig. E).

Lettura del codice a barre mediante penna ottica o scanner (Fig. F).

Avvio del ciclo di saldatura (Fig. G).

Al termine del tempo di fusione, annotazione dei parametri di saldatura. (Tempo effettivo di saldatura e tempo di raffreddamento) (Fig. H).

Al termine del tempo di raffreddamento indicato sull'etichetta del codice a barre con la sigla "CT= xx min." sarà possibile l'allontanamento dei collari allineatori e comunque la movimentazione del giunto (Fig. I).



UB PN16

Manicotto senza fermo

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura elevata, assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

Dal d 400 con tecnica di preriscaldamento (consigliato dal d 400 al d 450; necessario dal d 500 al d 800).

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

Per le dimensioni da d 20 a d 75, UB è classificato PN16, ma è progettato per una massima pressione operativa di 25 bar.

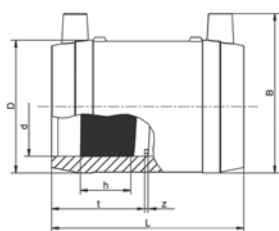
d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
16	29	60	0,030	T-612577	9,49	135
32	45	77	0,064	T-612662	12,11	60
40	54	86	0,096	T-612663	12,48	40
50	68	98	0,151	T-612664	19,55	25
63	82	112	0,225	T-612665	21,10	15
75	98	122	0,360	T-612666	31,30	50
90	114	157	0,510	T-612667	39,62	30
110	137	159	0,705	T-612668	47,92	24
125	156	172	0,946	T-612669	65,56	16
140	174	184	1,270	T-615001	78,70	12
160	199	190	1,772	T-612671	86,97	8
180	220	210	2,088	T-612672	127,63	6
200	247	220	2,798	T-612673	148,55	1
225	277	236	3,950	T-612674	181,92	1
250	315	246	5,800	T-617278	255,39	1
280	347	285	7,740	T-617279	348,76	1
315	390	300	10,040	T-612670	404,59	1
355	445	300	14,600	T-615074	780,81	1
400*	500	320	20,800	T-615075	961,34	1
450*	560	340	30,000	T-615076	1.296,23	1
500*	630	360	40,000	T-615124	1.398,27	1
560*	715	380	55,000	T-616312	2.922,54	1
630*	810	420	79,600	T-616269	3.309,69	1
710*	900	442	101,000	T-616313	3.730,50	1
800*	1000	500	138,800	T-616314	7.867,34	1
900*	1130	600	210,300	T-616440	13.932,14	1
1000*	1200	680	223,600	T-616989	14.026,80	1

* Zone di saldatura separate

SISTEMA FRIALEN

PE

MANICOTTI



MB PN16

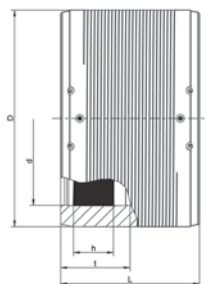
Manicotto con fermo rimovibile

Utilizzabili anche come manicotti di riparazione, resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura elevata, assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

Per le dimensioni da d 20 a d 75, MB è classificato PN16, ma è progettato per una massima pressione operativa di 25 bar

d	D	B	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20	33	49	60	0,040	T-612680	10,21	110
25	37	55	78	0,054	T-612681	11,45	90
32	45	61	78	0,064	T-612682	12,12	60
40	54	71	86	0,100	T-612683	12,48	40
50	68	82	98	0,150	T-612684	19,55	25
63	82	96	110	0,221	T-612685	21,14	15
75	98	110	122	0,360	T-612686	31,30	50
90	114	130	157	0,510	T-612687	39,62	30
110	137	152	159	0,710	T-612688	47,93	24
125	156	169	172	0,950	T-612689	65,56	16
140	174	185	184	1,270	T-612690	78,71	12
160	199	207	190	1,770	T-612691	86,97	8



UB PN20

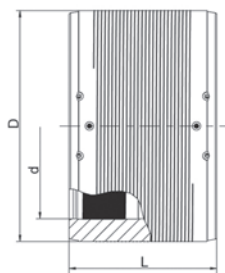
Manicotto senza fermo

Utilizzabili anche come manicotti di riparazione, resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura elevata, assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

PE100 SDR 9 - Massima pressione di esercizio 20 bar (Acqua)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
400*	500	320	20,800	T-616441	1.579,61	1
450*	560	340	30,000	T-616447	1.829,08	1
500*	630	360	40,000	T-616445	2.297,31	1
560*	715	380	55,000	T-616446	7.984,19	1
630*	780	420	79,600	T-616439	10.909,90	1

* Zone di saldatura separate, con tecnica di preriscaldamento (consigliata); saldabili con tubi aventi SDR 11 - SDR 7.4



UB PN25

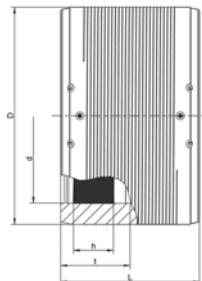
Manicotto senza fermo

Utilizzabili anche come manicotti di riparazione, resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura elevata, assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

PE100 SDR 7.4 - Massima pressione di esercizio 25 bar (Acqua)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
90	117	138	0,530	T-616270	68,52	30
110	142	159	0,870	T-616271	83,19	24
125	160	172	1,230	T-616272	113,62	16
140	181	184	1,640	T-616273	131,79	12
160	206	203	2,360	T-616274	151,14	8
180	225	210	2,700	T-616282	222,73	6
200	250	224	3,610	T-616283	261,29	2
225	280	240	4,900	T-616284	316,27	1
250	315	246	6,700	T-616285	445,94	1
315*	400	285	12,100	T-616287	718,94	1
355*	450	300	16,700	T-616288	1.637,61	1

* Zone di saldatura separate, con tecnica di preriscaldamento (consigliata); saldabili con tubi aventi SDR 11 - SDR 7.4



UB PN10

Manicotto senza fermo

Resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, con grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

Per UB d1000 e superiori, saldatura esclusivamente tramite **FRIAMAT XL**. Dal d 560 con tecnica di preriscaldamento.

PE100 SDR 17 - Massima pressione di esercizio 10 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

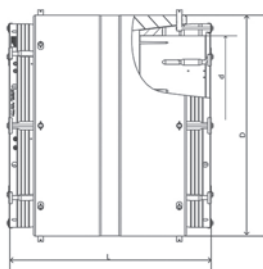
d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
315*	356	280	5,880	T-616529	504,52	1
355*	400	290	7,600	T-616530	662,47	1
400*	450	300	10,100	T-616531	1.654,83	1
450*	506	320	13,650	T-616532	2.228,36	1
500*	562	350	18,250	T-616533	2.407,02	1
560*	630	380	24,190	T-615706	1.593,80	1
630*	710	420	34,870	T-615726	2.074,81	1
710*	800	442	46,000	T-615994	2.477,18	1
800*	900	500	65,900	T-616290	5.609,76	1
900*	1024	500	91,500	T-616345	7.766,18	1
1000*	1130	610	128,000	T-616403	12.512,93	1
1200*	1356	670	205,000	T-616416	19.337,66	1

* Zone di saldatura separate

SISTEMA FRIALEN

PE

MANICOTTI



KM XL

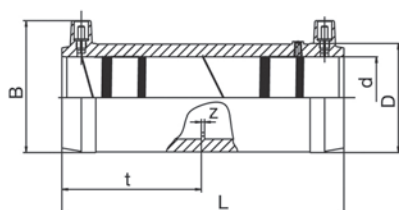
Manicotto con anello conico

Utilizzabile come manicotto di riparazione. Consente il collegamento di tubazioni con ampia tolleranza sui diametri esterni. Facile montaggio, anche con tubazioni con ovalizzazione pronunciata. Installazione senza dispositivi di fissaggio e riarrotondatore. Riduzione meccanica del gap di fusione grazie all'anello conico. Dispositivo di tensionamento integrato. Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore durante la fusione, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

I raccordi KM-XL possono essere saldati solo con FRIAMAT XL.

PE100 SDR 17 - Massima pressione di esercizio 10 bar (Acqua)/3 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
355	497	706	36,500	T-616535	a richiesta	1
400	550	731	46,000	T-616536	a richiesta	1
450	602	746	54,000	T-616537	a richiesta	1
560	730	840	88,100	T-616539	a richiesta	1
630	805	940	135,000	T-616523	a richiesta	1
800	1005	1046	207,000	T-616541	a richiesta	1
1000	1245	1125	350,000	T-616434	a richiesta	1
1200	1450	1290	500,000	T-616435	a richiesta	1



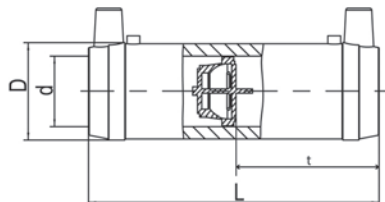
FRIALONG

Manicotto lungo con fermo rimovibile

Manicotto a lunghezza maggiorata, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, maggior profondità di inserimento, zona di saldatura e zone fredde ampliate per una saldatura più affidabile delle tubazioni in rotoli. Il manicotto FRIALONG svolge anche un'azione di allineamento.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	B	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	45	62	136	0,110	T-615736	14,74	40
40	54	72	146	0,140	T-615737	15,24	30
50	68	86	175	0,250	T-615608	23,37	16
63	82	97	197	0,370	T-615738	24,74	10



FRIASTOPP - SISTEMA MERTIK MAXITROL

Manicotto lungo con valvola di sicurezza integrata SISTEMA MERTIK MAXITROL

Manicotto extra lungo FRIALONG con dispositivo Sentry GS. Il dispositivo di sicurezza Sentry GS interviene in caso di lesione del tubo ed interrompe automaticamente il flusso di gas. Il manicotto FRIALONG ha spire elettriche scoperte per un'ottimale diffusione del calore, ampia profondità di inserimento, zone di saldatura più ampie, zone fredde sia lateralmente che centralmente.

Disponibile in due tipologie:

Tipo D/Z: con riarmo automatico.

Tipo B: senza riarmo automatico.

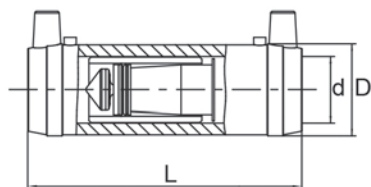
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 5 bar (Gas) Serie Z e B, 1 bar (Gas) Serie D

d	Tipo	Pressione operativa	VN m ³ /h	L	D	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	Z	35 mbar - 5 bar	17-40	136	45	0,140	T-616187	145,27	40
32	D	25 mbar - 1 bar	11-16	136	45	0,140	T-616191	159,44	40
32	B	100 mbar - 5 bar	26-60	136	45	0,140	T-616192	173,62	40
40	Z	35 mbar - 5 bar	26-62	146	54	0,218	T-616188	241,91	30
40	D	25 mbar - 1 bar	19-27	146	54	0,218	T-616193	241,91	30
40	B	100 mbar - 5 bar	39-90	146	54	0,218	T-616194	262,12	20
50	Z	35 mbar - 5 bar	41-99	175	68	0,375	T-616189	309,52	16
50	D	25 mbar - 1 bar	28-40	175	68	0,375	T-616195	323,33	16
50	B	100 mbar - 5 bar	58-135	175	68	0,375	T-616196	343,75	16
63	Z	35 mbar - 5 bar	66-158	197	82	0,530	T-616190	381,45	8
63	D	25 mbar - 1 bar	51-72	197	82	0,530	T-616197	425,53	10
63	B	100 mbar - 1 bar	94-219	197	82	0,530	T-616198	445,94	8

Massimo trafilamento di portata:

Serie B: 3 l/h, Serie D: 30 l/h a 100 mbar, Serie Z: 30 l/h a 1 bar

SISTEMA FRIALEN PE MANICOTTI



FRIASTOPP – SISTEMA PIPELIFE

Manicotto lungo con valvola di sicurezza integrata SISTEMA PIPELIFE

Manicotto con lunghezza maggiorata FRIALONG con dispositivo Gas-Stop™. Il dispositivo di sicurezza Gas-Stop™ interviene in caso di lesione del tubo ed interrompe automaticamente il flusso di gas. Il manicotto FRIALONG ha spire elettriche scoperte per un'ottimale diffusione del calore, ampia profondità di inserimento, zone di saldatura più ampie.

Disponibile in due tipologie

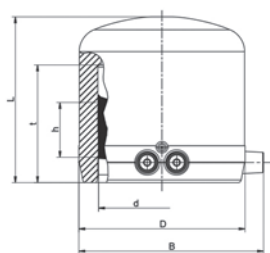
Tipo A/D, UUE, S: Pipelife Gas-Stop™ con riarmo automatico Tipo U: Pipelife Gas-Stop™ senza riarmo automatico.

PE100 SDR 11 – Massima pressione di esercizio 5 bar (Gas) Serie U, UUE, S e 1 bar (GAS) Serie A/D

d	Tipo	Pressione operativa	VN m³/h	L	D	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	U	35 mbar – 5 bar	16-38	136	45	0,140	T-616199	145,27	40
32	UUE	35 mbar – 5 bar	16-38	136	45	0,140	T-616200	145,27	40
32	A/D	25 mbar – 1 bar	10-14	136	45	0,140	T-616205	159,44	40
32	S	200 mbar – 5 bar	38-91	136	45	0,140	T-616339	173,62	40
50	U	35 mbar – 5 bar	38-91	175	68	0,350	T-616201	309,52	20
50	UUE	35 mbar – 5 bar	38-91	175	68	0,350	T-616202	309,52	20
50	A/D	25 mbar – 1 bar	25-36	175	68	0,350	T-616207	323,33	20
50	S	200 mbar – 5 bar	110-240	175	68	0,350	T-616340	343,75	20
63	U	35 mbar – 5 bar	58-140	197	82	0,560	T-616203	381,45	12
63	UUE	35 mbar – 5 bar	58-140	197	82	0,560	T-616204	381,45	12
63	A/D	25 mbar – 1 bar	40-55	197	82	0,560	T-616209	425,53	12
63	S	200 mbar – 5 bar	180-400	197	82	0,560	T-616341	445,94	12

Massimo trafilamento di portata:

Serie A/D: 30 l/h a 100 mbar, Serie UUE: 30 l/h a 1 bar, Serie U: 3 l/h, Serie S: 30 l/h a 1 bar



MV

Manicotto di chiusura

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, con grande profondità di inserimento, con larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde. Dal d 180 con indicatori di fusione.

Spessore minimo tubi ≥ 3 mm.

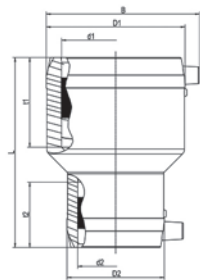
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20	31	62	0,035	T-612025	21,97	40
25	35	65	0,040	T-612026	23,22	40
32	44	70	0,060	T-612027	26,67	40
40	55	75	0,090	T-612028	29,60	25
50	67	80	0,125	T-612029	43,74	20
63	84	88	0,210	T-612030	50,01	15
75	99	99	0,320	T-612031	77,31	20
90	118	114	0,500	T-612032	101,32	16
110	143	125	0,825	T-612033	129,17	12
125	163	135	1,160	T-612034	159,44	8
160	208	180	2,240	T-612035	224,44	10
180	225	195	2,800	T-616183	336,65	6
200	250	210	3,900	T-616184	538,72	4
225	280	230	5,050	T-616185	522,85	4

SISTEMA FRIALEN

PE

RIDUZIONI



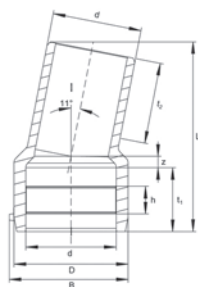
MR

Manicotto di riduzione

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	D1/D2	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20	16	32/28	75	0,035	T-616824	6,57	70
32	16	45/28	91	0,060	T-616452	51,30	70
32	20	45/32	88	0,060	T-615386	23,88	80
32	25	45/38	88	0,070	T-615502	24,58	70
40	20	54/32	98	0,080	T-615387	30,44	60
40	32	54/45	98	0,090	T-615388	30,44	50
50	32	68/45	110	0,140	T-612070	35,64	32
50	40	68/54	110	0,140	T-612071	39,10	25
63	32	82/45	125	0,210	T-615389	47,92	18
63	40	82/54	125	0,220	T-615390	47,92	16
63	50	82/68	125	0,230	T-612072	47,92	16
75	63	94/79	143	0,325	T-616583	60,51	15
90	50	117/68	160	0,470	T-615391	66,93	15
90	63	117/82	160	0,510	T-615392	66,93	15
90	75	113/94	159	0,505	T-616582	81,06	15
110	63	142/82	160	0,730	T-615393	108,09	10
110	90	140/115	180	0,900	T-615693	108,09	8
125	90	155/115	200	0,980	T-615694	124,84	8
125	110	157/138	204	1,300	T-616510	171,40	16
160	110	201/140	230	1,990	T-615695	196,27	8
180	125	216/155	274	2,600	T-616511	355,55	8
225	160	282/203	270	4,800	T-616356	854,17	1

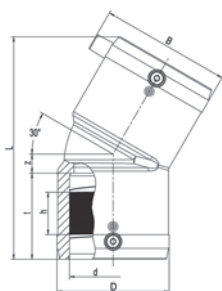


WS 11

Gomito a 11° con una estremità a codolo lungo e l'altra ad elettrofusione, resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità d'inserimento, larghezza di saldatura elevata.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110	141	235	0,920	T-616139	141,12	8
125	160	250	1,250	T-616140	191,25	5
160	200	295	2,260	T-616141	368,11	8
180	226	310	3,050	T-616142	471,69	4
225	280	350	5,280	T-616143	816,45	1



W 30

Gomito a 30°

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

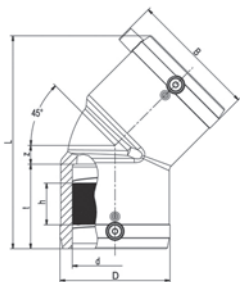
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	L	D	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
90	224	115	0,780	T-615272	100,80	8
110	252	142	1,260	T-615273	149,94	6
125	270	158	1,640	T-615274	202,49	4
160	350	199	3,870	T-615340	356,02	5
180	390	229	4,990	T-616261	450,60	3
200	412	254	6,350	T-616262	620,91	1
225	456	281	8,220	T-616263	759,06	1

SISTEMA FRIALEN

PE

GOMITI



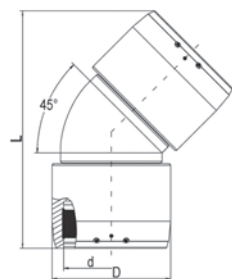
W 45

Gomito a 45°

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
25	35	89	0,05	T-616687	13,63	150
32	43	102	0,070	T-612092	36,17	50
40	54	120	0,110	T-612094	40,29	30
50	66	136	0,175	T-612096	55,18	20
63	82	158	0,295	T-612098	57,79	10
75	96	198	0,520	T-612100	80,59	14
90	115	232	0,810	T-612102	100,80	8
110	138	265	1,320	T-612104	149,94	10
125	157	279	1,770	T-612106	202,49	10
160	207	377	4,410	T-615275	356,02	4
180	228	382	4,610	T-615687	450,60	3
200	254	415	6,760	T-616264	620,91	1
225	280	450	8,290	T-615688	759,06	1



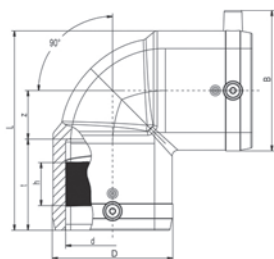
W 45 XL

Gomito a 45° versione XL

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Zone di saldatura separate per ogni lato.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250	310	621	17,300	T-616404	2.476,52	1
280	350	702	25,600	T-616405	3.292,43	1
315	396	755	36,000	T-616406	4.352,54	1



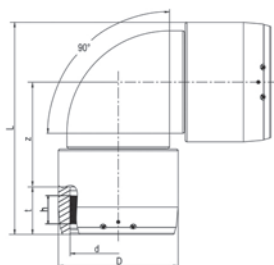
W 90

Gomito a 90°

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20	29	71	0,040	T-616686	33,24	200
25	37	73	0,060	T-612091	33,24	60
32	43	82	0,070	T-612093	36,17	45
40	53	96	0,110	T-612095	40,29	25
50	66	113	0,190	T-612097	55,18	20
63	83	136	0,340	T-612099	57,79	8
75	96	170	0,600	T-612101	80,59	12
90	115	202	0,950	T-612103	100,80	6
110	138	234	1,560	T-612105	149,94	10
125	157	254	2,030	T-612107	202,49	8
160	207	329	4,840	T-615276	356,02	3
180	228	354	5,760	T-615689	450,60	3
200	254	392	8,557	T-616265	620,91	2
225	280	430	10,220	T-615690	759,06	1



W 90 XL

Gomito a 90° versione XL

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Zone di saldatura separate per ogni lato.

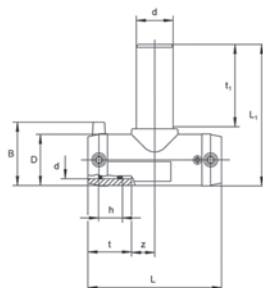
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250	310	534	19,100	T-616408	2.476,52	1
280	350	621	27,500	T-616409	3.292,43	1
315	396	677	40,000	T-616410	4.352,54	1

SISTEMA FRIALEN

PE

RACCORDI A T



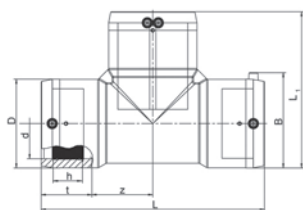
TA

Raccordo a T elettrosaldabile in linea

Raccordo a T elettrosaldabile in linea, spire esposte per ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura elevata, con zone fredde presenti sia lateralmente che centralmente. La lunghezza maggiorata del codolo di derivazione consente l'esecuzione di ulteriore saldatura in caso di errore.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	L1	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20	29	77	95	0,040	T-616685	13,88	200
25	36	108	110	0,080	T-616338	49,02	50
32	44	116	131	0,120	T-615719	49,35	35
40	53	146	151	0,210	T-615720	56,09	20
50	67	175	186	0,360	T-615721	76,51	10
63	81	197	203	0,530	T-615722	80,41	10
90	116	280	219	1,25	T-616677	98,99	10
110	141	310	247	1,95	T-616680	111,95	6
160	203	390	326	4,95	T-616684	215,88	3



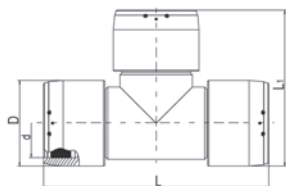
T

Raccordo a T

Elettrosaldabile su tre lati, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore su tutti i tre lati, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Il passaggio in linea si salda in un'unica soluzione.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	L1	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
75	95	278	187	0,980	T-612165	113,62	8
90	117	305	211	1,650	T-612166	145,94	10
110	142	355	248	2,580	T-612167	215,81	6
125	160	384	272	3,520	T-612168	269,93	5
160	200	430	315	5,820	T-615277	411,36	3
180	228	480	354	7,900	T-615691	621,57	2
200	251	550	400	11,130	T-616266	813,52	1
225	284	580	430	13,900	T-615692	883,70	1



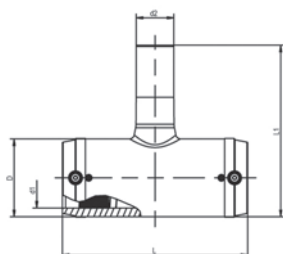
T XL

Raccordo a T versione XL

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Zone di saldatura separate per ogni lato.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	L1	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250	310	770	540	27,400	T-616412	3.493,28	1
280	350	905	630	42,200	T-616413	4.707,75	1
315	396	940	670	55,900	T-616414	6.261,75	1



TA RED

Raccordo a T ridotto

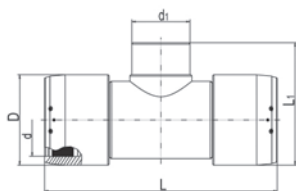
Raccordo a T elettrosaldabile in linea, spire esposte per ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura elevata, con zone fredde presenti sia lateralmente che centralmente. La lunghezza maggiorata del codolo di derivazione consente l'esecuzione di ulteriore saldatura in caso di errore.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	D	L	L1	Peso kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	20	46	116	117	0,110	T-616417	57,48	30
40	32	55	146	148	0,170	T-616418	70,96	20
50	32	69	175	158	0,295	T-616419	92,44	10
50	40	69	175	167	0,315	T-616420	92,44	10
63	32	83	197	172	0,435	T-616421	97,17	10
63	40	83	197	181	0,450	T-616422	97,17	10
63	50	83	197	196	0,490	T-616423	97,17	10
90	32	84	280	172	1,05	T-616675	98,59	10
90	63	84	280	191	1,1	T-616676	98,59	10
110	63	84	310	216	1,7	T-616678	114,24	8
110	90	84	310	244	1,85	T-616679	114,24	8
160	90	84	390	305	4,4	T-616681	206,85	3
160	110	84	390	308	4,5	T-616682	206,85	3
160	125	84	390	313	4,6	T-616683	206,85	3

SISTEMA FRIALEN PE

RACCORDI A T



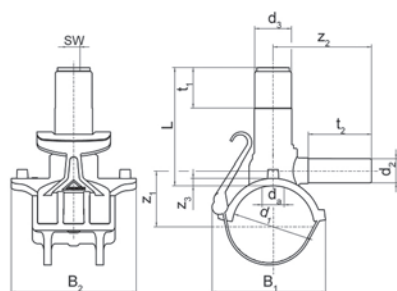
T RED XL

Raccordo a T ridotto versione XL

Resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Zone di saldatura separate.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	d1	D	L	L1	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250	225	310	770	440	23,500	T-616427	3.695,68	1
280	225	350	905	475	35,500	T-616429	4.534,72	1
315	225	396	940	525	43,500	T-616431	5.830,82	1



DAA RED SNAP

Collare di presa in carico con perforatore e derivazione laterale

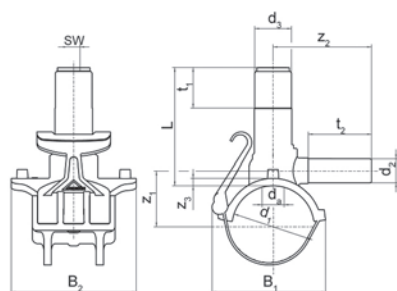
Per forature con condotte in carico senza trafilementi o testimoni di foratura per pressioni fino a 5 bar (Gas) o 16 bar (Acqua). Perforatore incorporato provvisto di fermo di fine corsa superiore ed inferiore, montato su guida metallica, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. Tappo di chiusura con O-ring interno di tenuta. Da completare con manicotto MV o K. Possibilità di provare la tenuta del collare prima della perforazione. La lunghezza della derivazione permette l'eventuale esecuzione di due saldature (ad eccezione d 40). Non in grado di perforare tubi SDR 7,4. I collari d <50 mm sono utilizzabili solo con tubazioni SDR 11. Installazione facilitata dall'uso della fascia ad incastro, che riduce del 55% i tempi totali di installazione.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	d3	d perf.	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
40	20	50	25	120	0,370	T-612630	72,99	30
40	25	50	25	120	0,380	T-616473	72,99	30
40	32	50	25	120	0,385	T-616474	72,99	30
50	20	50	25	120	0,385	T-616475	90,45	28
50	25	50	25	120	0,390	T-612702	90,45	28
50	32	50	25	120	0,400	T-615080	94,76	28
63	20	50	25	130	0,450	T-612631	97,54	20
63	25	50	25	130	0,460	T-612633	97,54	20
63	32	50	25	130	0,465	T-612632	97,54	20
63	63	50	30	160	0,635	T-616334	113,28	20
75	32	50	25	130	0,485	T-616482	113,28	24
90	20	50	30	160	0,600	T-616483	114,83	14
90	25	50	30	160	0,610	T-616484	114,83	14
90	32	50	30	160	0,615	T-612634	115,00	14
90	63	50	30	160	0,730	T-612701	115,00	14
110	20	50	30	160	0,620	T-616487	122,06	14
110	25	50	30	160	0,625	T-616488	122,06	14
110	32	50	30	160	0,630	T-612637	122,06	14
110	63	50	30	160	0,780	T-612624	122,06	14
125	20	50	30	160	0,650	T-616491	139,36	12
125	25	50	30	160	0,655	T-616492	139,36	12
125	32	50	30	160	0,670	T-612649	139,36	12
125	63	50	30	160	0,800	T-612309	139,36	12
140	32	50	30	160	0,700	T-616495	185,54	12
140	63	50	30	160	0,830	T-616496	185,54	12
160	20	50	30	160	0,730	T-616497	188,47	10
160	25	50	30	160	0,735	T-616498	188,47	10
160	32	50	30	160	0,745	T-612641	188,47	10
160	63	50	30	160	0,875	T-612650	188,47	10
180	20	50	30	190	0,785	T-616501	213,74	10
180	25	50	30	190	0,790	T-616502	213,74	10
180	32	50	30	190	0,790	T-612651	213,74	10
180	63	50	30	190	0,940	T-612652	213,74	10
200	32	50	30	190	0,810	T-612654	241,04	8
200	63	50	30	190	0,950	T-612659	241,04	8
225	32	50	30	190	0,835	T-612657	308,81	8
225	63	50	30	190	0,980	T-612655	308,81	8

SISTEMA FRIALEN PE

PRESE IN CARICO CON PERFORATORE

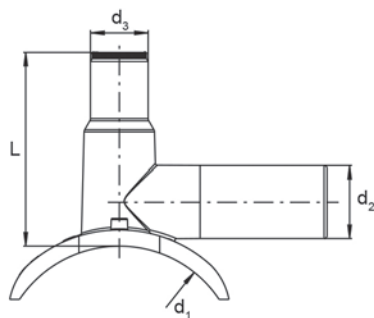


DAA RED SNAP KIT

Collare con manicotto di riduzione incluso

Per forature con condotte in carico senza trafilamenti o testimoni di foratura per pressioni fino a 5 bar (Gas) o 16 bar (Acqua). Perforatore incorporato provvisto di fermo di fine corsa superiore ed inferiore, montato su guida metallica, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. Tappo di chiusura con O-ring interno di tenuta. Da completare con manicotto MV o K. Possibilità di provare la tenuta del collare prima della perforazione. Provvisto di manicotti di riduzione. Non in grado di perforare tubi SDR 7,4. Installazione facilitata dall'uso della fascia ad incastro, che riduce del 55% i tempi totali di installazione.

D	d2	Tipo sella inf.	d3	d perf.	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
63	40	160	50	30	0,855	T-616472	201,27	20
90	40	112	50	30	0,950	T-615656	135,59	14
90	50	112	50	30	0,960	T-616476	162,74	14
110	40	112	50	30	1,000	T-615662	146,49	14
110	50	112	50	30	1,010	T-616477	230,12	14
125	40	96	50	30	1,020	T-615668	167,94	12
125	50	96	50	30	1,030	T-616478	187,27	12
160	40	80	50	30	1,095	T-615675	218,04	10
160	50	80	50	30	1,105	T-616480	236,37	10
180	50	80	50	30	1,170	T-616481	261,61	10
225	50	64	50	30	1,210	T-616486	356,72	8



DAA TL

Sella Top Loading

Per l'installazione usare attrezzatura Top Loading FRIATOP® (vedi sezione Attrezzature Ausiliarie). Possibilità di forature in carico per pressioni fino a 5 bar (Gas) o 16 bar (Acqua). Perforatore incorporato con fermo di fine corsa superiore ed inferiore, montato su guida metallica, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenze. Tappo di chiusura con O-ring interno di tenuta. Possibilità di saldare sulla torretta la calotta elettrosaldabile modello K d 50. Possibilità di provare la tenuta della sella prima della perforazione. Adattabile alle tubazioni con i diametri indicati in tabella (d1). Non utilizzabile con tubi SDR 7,4.

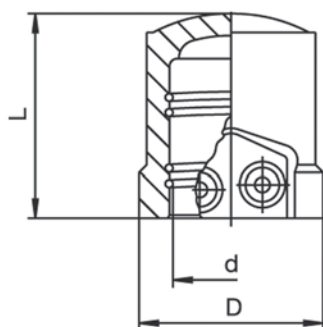
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	d3	d perf.	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250÷315 (400)**	63	50	30	167	1,360	T-615339	375,39	4

** d1 250-315 mm per tubi SDR 11 e SDR 17
d1 > 315 mm fino a 400 mm per tubi SDR 17

SISTEMA FRIALEN PE

PRESE IN CARICO CON PERFORATORE



K

Calotta per DAA TL, DAA, DAA KIT e DAP

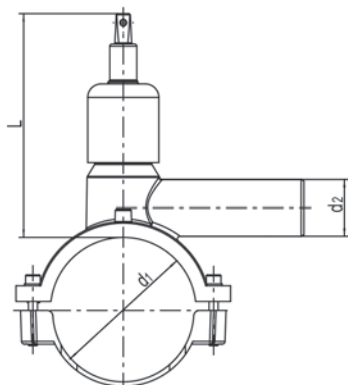
Per collari e selle di presa in carico con perforatore, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
50	69	72	0,110	T-612310	31,14	30

SISTEMA FRIALEN PE

PRESE IN CARICO CON PERFORATORE E VALVOLA DI INTERCETTAZIONE



DAV

Collare di presa in carico con perforatore, valvola di intercettazione e derivazione laterale

Unità compatta in PE senza componenti removibili. Elemento di manovra in acciaio inox (1,4305). Possibilità di perforazione in carico per pressioni fino a 5 bar (Gas) o 16 bar (Acqua). Perforatore incorporato con fermo di fine corsa superiore ed inferiore, montato su guida metallica, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. Utilizzabile con asta di manovra EBS. La lunghezza della derivazione permette l'eventuale esecuzione di due saldature. La manovra della valvola viene effettuata attraverso una chiave a sezione quadrata misura 14 mm.

Approvato DVGW.

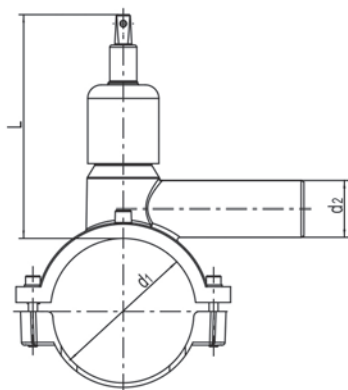
Non utilizzabile con tubi SDR 7,4 e SDR 9.

NOTA: $d1 \leq 63$ mm saldabili con tubi SDR 11.

$d1 > 63$ mm saldabili con tubi SDR 11 e SDR 17,6.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	L	d perf.	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
50	32	164	20	1,310	T-615955	444,20	16
63	32	164	20	0,950	T-615341	465,28	16
63	40	164	20	0,970	T-615342	465,28	16
75	32	164	20	1,390	T-615956	486,92	12
90	32	200	30	1,750	T-615344	508,70	12
90	50	200	30	1,800	T-615346	508,70	12
90	63	200	30	1,870	T-615347	511,09	12
125	32	200	30	2,185	T-615352	620,74	10
125	50	200	30	2,245	T-615354	620,74	10
125	63	200	30	2,320	T-615355	620,74	10
140	63	200	30	2,290	T-615930	647,54	10



DAV KIT

Presa in carico con perforatore, valvola di intercettazione e derivazione laterale con manicotto ridotto

Unità compatta in PE senza componenti removibili. Elemento di manovra in acciaio inox (1,4305). Possibilità di perforazione in carico per pressioni fino a 5 bar (Gas) o 16 bar (Acqua). Perforatore incorporato con fermo di fine corsa superiore ed inferiore, montato su guida metallica, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. Utilizzabile con asta di manovra EBS. La lunghezza della derivazione permette l'eventuale esecuzione di due saldature. La manovra della valvola viene effettuata attraverso una chiave a sezione quadrata misura 14 mm. Provvisto di manicotto elettrosaldabile ridotto.

Approvato DVGW.

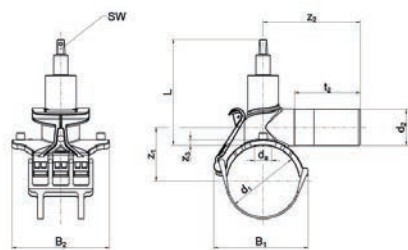
Non utilizzabile con tubi SDR 7,4 e SDR 9.

NOTA: $d1 \leq 63$ mm saldabili con tubi SDR 11.

$d1 > 63$ mm saldabili con tubi SDR 11 e SDR 17,6.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	L	d perf.	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
90	40	200	30	1,970	T-615617	571,64	12
125	40	200	30	2,385	T-615625	692,63	10



DAV RED SNAP

Collare di presa in carico con perforatore, valvola di intercettazione e derivazione laterale.

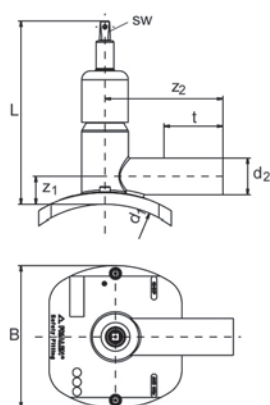
Unità compatta in PE senza componenti removibili. Elemento di manovra in acciaio inox (1,4305). Possibilità di perforazione in carico per pressioni fino a 5 bar (Gas) o 16 bar (Acqua). Perforatore incorporato con fermo di fine corsa superiore ed inferiore, montato su guida metallica, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. Utilizzabile con asta di manovra EBS. La lunghezza della derivazione permette l'eventuale esecuzione di due saldature. La manovra della valvola viene effettuata attraverso una chiave a sezione quadrata misura 14 mm. Installazione facilitata dall'uso della fascia ad incastro, che riduce del 54% i tempi totali di installazione.

Approvato DVGW.

Non utilizzabile con tubi SDR 7,4 e SDR 9.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	L	d perf.	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110	32	183	30	1,25	T-616964	560,72	10
110	40	183	30	1,26	T-616965	560,72	10
110	50	183	30	1,3	T-616966	560,72	10
110	63	183	30	1,37	T-616967	560,72	10
160	32	208	30	1,44	T-616974	673,14	6
160	40	208	30	1,45	T-616975	673,14	6
160	50	208	30	1,49	T-616976	673,14	6
160	63	208	30	1,57	T-616977	673,14	6
180	32	208	30	1,44	T-616978	701,30	5
180	40	208	30	1,45	T-616979	701,30	5
180	50	208	30	1,5	T-616980	701,30	5
180	63	208	30	1,57	T-616981	701,30	5
200	32	208	30	1,45	T-616982	716,53	5
200	63	208	30	1,59	T-616984	716,53	5
225	32	208	30	1,47	T-616985	734,00	5
225	40	208	30	1,49	T-616986	734,00	5
225	50	208	30	1,54	T-616987	734,00	5
225	63	208	30	1,62	T-616988	734,00	5



DAV TL

Sella Top Loading

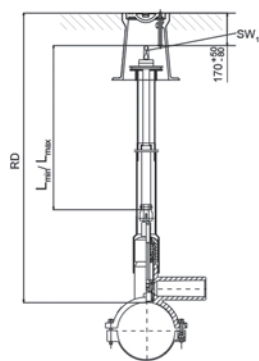
Adattabili a tubazioni con tutti i diametri come da tabella, installabile tramite attrezzature per selle Top Loading FRIATOP® (vedi sezione Attrezzature Ausiliarie). Elemento di manovra in acciaio inox 1,4305. Possibilità di forature in condotte per pressioni fino a 5 bar (Gas) o 16 bar (Acqua). Perforatore incorporato con fermo di fine corsa superiore ed inferiore, montato su guida metallica, resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. Utilizzabile con asta di manovra EBS con adattatore di passaggio A per manovra di chiusura valvola. La lunghezza della derivazione permette l'eventuale esecuzione di due saldature. Non utilizzabile con tubi SDR 7,4 e SDR 9. Saldabile con tubi SDR 11 e SDR 17,6. La manovra della valvola viene effettuata attraverso una chiave a sezione quadrata misura 14 mm.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250÷315	63	251	2,445	T-616464	1.888,19	7
355÷400	63	251	2,459	T-616465	1.929,03	7

SISTEMA FRIALEN PE

PRESE IN CARICO CON PERFORATORE E VALVOLA DI INTERCETTAZIONE



EBS

Asta di manovra telescopica per DAV, DAV KIT, DAV TL e DAV RED SNAP

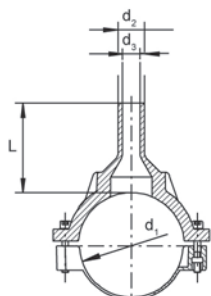
Asta di manovra telescopica per la regolazione dei collari, regolabile in altezza. Autoportante in ogni posizione di estrazione. Provvista di protezione dagli agenti atmosferici.

Per $d1 < 90$ mm l'altezza massima è pari a: $H_{max} - 50$ mm.

Per $d1 > 125$ mm l'altezza massima è pari a: $H_{max} + 50$ mm.

Chiave a sezione quadrata misura 14 mm.

RD (m)	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
0,45 - 0,7	1,500	T-615866	281,69	1
0,7 - 1,0	1,950	T-615867	293,43	1
0,9 - 1,3	2,450	T-615335	304,16	1
1,2 - 1,8	3,350	T-615325	316,27	1
1,8 - 2,7	3,600	T-616327	1.593,46	1
2,6 - 3,5	4,500	T-616328	2.413,44	1



SA

Collare di presa in bianco con derivazione ortogonale

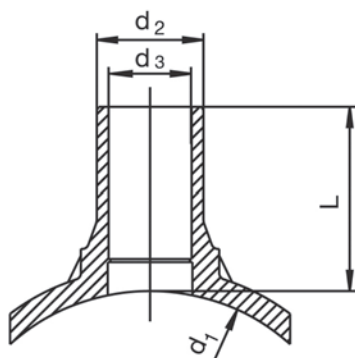
Unità compatta in PE con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore e derivazione saldabile con manicotti MB, UB o manicotti di riduzione MR. Area di foratura libera da resistenza.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	d3	d perf.	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
63	32	22	20	100	0,330	T-612757	98,75	20
63	50	37	36	113	0,370	T-612759	98,75	20
75	50	38	36	82	0,430	T-615020	104,64	15
90	32	21	20	103	0,700	T-615285	108,09	20
90	63	50	46	103	0,720	T-612819	108,09	20
110	32	24	20	109	0,788	T-615334	127,26	12
110	50	39	36	109	0,816	T-615031	127,26	12
110	63	49	46	109	0,868	T-612760	127,26	12
110	90	70	65	115	0,960	T-615411	148,02	12
125	32	21	20	109	0,945	T-615087	133,01	12
125	63	47	46	109	0,990	T-612761	133,01	12
125	90	70	65	116	1,080	T-615412	185,04	12
125	110	86	84	116	1,150	T-615584	185,04	10
160	32	21	20	126	1,440	T-612886	189,72	8
160	63	47	46	140	1,520	T-612762	189,72	6
160	90	70	65	140	1,640	T-615413	216,86	2
160	110	86	84	140	1,765	T-615739	227,20	2
160	125	98	95	140	1,880	T-615585	249,35	2
180	63	47	46	109	1,190	T-612763	210,60	6
180	90	70	65	116	1,820	T-615414	228,94	2
180	110	86	84	136	1,960	T-612948	242,24	2
180	125	98	95	140	2,110	T-615740	253,83	2
200	63	47	46	109	1,260	T-612764	221,84	5
225	63	47	46	109	1,210	T-612765	228,94	5
225	90	70	65	130	1,950	T-615415	228,94	5
225	110	86	84	140	1,960	T-616044	240,36	5
225	125	97	95	146	2,240	T-616045	246,92	4
225	160	125	123	157	2,580	T-616046	269,06	4

SISTEMA FRIALEN PE

PRESE CON DERIVAZIONE ORTOGONALE



SA TL

Sella Top Loading

Adattabile a tubazioni con tutti i diametri come da tabella, per mezzo dell'apparecchio per selle Top Loading FRIATOP®. Unità compatta in PE con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore e derivazione saldabile con manicotti MB, UB o manicotti di riduzione MR. Area di eventuale foratura libera da resistenza.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	L	d3	d perf.	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250÷560	32	109	21	20	0,621	T-615465	290,67	5
250÷560	63	109	47	46	0,676	T-615466	303,61	5



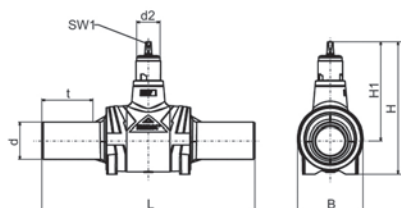
SA UNI

Sella Top Loading media derivazione

Sella di derivazione per tubazioni in PE prive di pressioni, resistenza esposta per una migliore diffusione di energia, derivazione saldabile con manicotti, installabile su tutti i diametri descritti in tabella, necessita l'uso di attrezzatura UNITOP (vedi sezione Attrezzature Ausiliarie).

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	d perf.	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250÷280	90	66	130	1,465	T-616553	708,24	5
250÷280	110	82	140	1,610	T-616554	1.078,46	5
250÷280	125	94	146	1,790	T-616555	1.241,26	5
250÷280	160	123	158	2,180	T-616556	1.450,44	5
315÷400	90	66	130	1,485	T-616557	996,86	5
315÷400	110	82	140	1,630	T-616558	1.543,63	5
315÷400	125	94	146	1,810	T-616559	1.844,73	5
315÷400	160	123	158	2,190	T-616560	2.209,26	5
450÷900	90	66	130	1,500	T-616561	1.654,56	5
450÷900	110	82	140	1,645	T-616562	2.065,36	5
450÷900	125	95	146	1,820	T-616563	2.506,57	5
450÷900	160	123	158	2,200	T-616564	5.172,84	5



FRIALOC

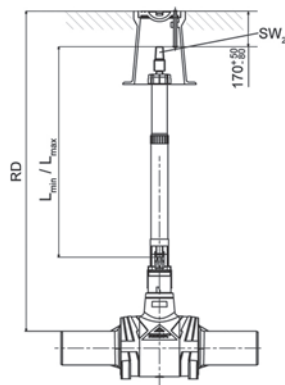
Valvola per acqua in PE

Valvola per acqua in PE con codoli SDR 11, non necessita di protezione contro la corrosione, assenza di zone di ristagno, a passaggio totale, azionabile in remoto con l'uso di asta di manovra FBS. Doppio otturatore in poliammide e guarnizione di tenuta elastomerica. Dotata di codoli con lunghezza sufficiente per l'esecuzione di eventuale doppia saldatura. Approvata DVGW.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

d	d2	H	L	SW1	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
90	80	450	720	19	13,900	T-616293	1.640,67	1
110	80	450	720	19	14,200	T-616294	1.893,28	1
125	80	450	720	19	14,500	T-616295	2.386,90	1
160	80	608	1010	19	37,900	T-616296	5.568,59	1
180	80	608	1030	19	39,000	T-616297	6.829,93	1
200	80	608	1030	19	44,600	T-616453	9.300,34	1
225*	80	608	1030	19	45,500	T-616298	9.617,31	1
250	80	608	1030	19	46,000	T-616438	9.929,83	1

* Passaggio interno d.180



FBS

Asta di manovra telescopica per valvola FRIALOC

Asta telescopica per la manovra in remoto delle valvole FRIALOC. Approvata DVGW.

Asta in acciaio zincato

RD (m)	SW1	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
0,75 - 1,0	30	2,500	T-616308	307,27	1
0,9 - 1,3	30	2,950	T-616309	336,14	1
1,2 - 1,8	30	3,850	T-616310	379,03	1
1,5 - 2,3	30	4,400	T-616318	441,62	1

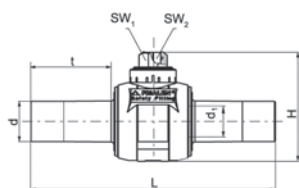
Asta in acciaio inox

RD (m)	SW1	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
0,75 - 1,0	30	2,400	T-616315	407,90	1
0,9 - 1,3	30	2,800	T-616316	446,30	1
1,2 - 1,8	30	3,450	T-616317	508,70	1
1,5 - 2,3	30	4,150	T-616319	618,83	1
2,4 - 3,5	30	6,350	T-616326	2.654,13	1

SISTEMA FRIALEN

PE

VALVOLE



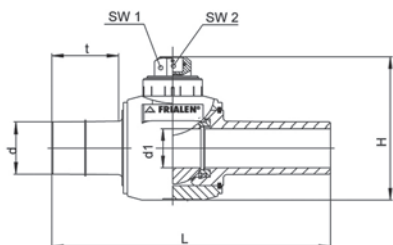
KHP

Valvola a sfera in PE ad 1/4 di giro a passaggio parziale

Valvola realizzata in PE con codoli saldabili tramite manicotti MB, UB o manicotti di riduzione MR. Non necessita di protezioni contro la corrosione. Posizionamento in apertura/chiusura provvisto di fermi di fine corsa. Utilizzabile con asta di manovra BS per azionamento in remoto. Approvata DVGW. Le quote SW1 e SW2 si riferiscono rispettivamente alla dimensione del quadro esterno e di quello interno.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	d1	H	L	SW1	SW2	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	24	136	310	50	20	0,650	T-612490	262,65	1
40	24	136	310	50	20	0,700	T-612497	335,28	1
50	24	136	310	50	20	0,750	T-612492	335,28	1
63	43	193	410	50	25	2,380	T-612494	581,48	1
90	67	241	553	50	25	4,700	T-612495	768,39	1
110	67	241	553	50	25	5,100	T-612493	768,43	1
125	67	241	553	50	25	5,400	T-612496	862,94	1
160	98	332	539	50	25	12,800	T-612483	2.804,12	1
180	98	332	539	50	25	13,100	T-615309	2.845,10	1
200	98	332	539	50	25	14,100	T-612480	2.946,94	1



KH

Valvola a sfera in PE ad 1/4 di giro a passaggio totale

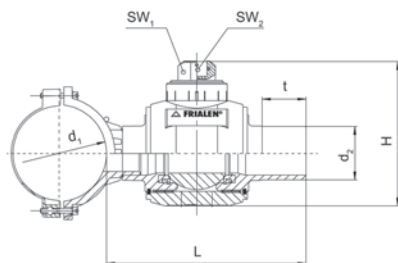
Valvola realizzata in PE con codoli saldabili tramite manicotti MB, UB o manicotti di riduzione MR. Non necessita di protezioni contro la corrosione. Posizionamento in apertura/chiusura provvisto di fermi di fine corsa. Utilizzabile con asta di manovra BS per azionamento in remoto. Approvata DVGW. Le quote SW1 e SW2 si riferiscono rispettivamente alla dimensione del quadro esterno e di quello interno.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 5 bar (Gas)

d	d1	H	L	SW1	SW2	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20	24	138	310	50	20	0,500	T-616470	336,86	1
25	24	138	310	50	20	0,550	T-616471	336,86	1
32	34	156	324	50	20	0,770	T-616176	381,79	1
40	34	156	324	50	20	0,800	T-616177	382,81	1
50	43	193	405	50	25	2,240	T-616178	612,95	1
63	51	206	410	50	25	2,420	T-616179	678,67	1
90	98	288	577	50	25	6,600	T-616180	1.231,23	1
110	98	288	577	50	25	6,750	T-616181	1.161,56	1
125	99	288	577	50	25	6,900	T-616182	1.352,11	1

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

d	d1	H	L	SW1	SW2	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	34	156	324	50	20	0,770	T-616656	435,13	1
40	34	156	324	50	20	0,800	T-616657	546,90	1
50	43	193	405	50	25	2,240	T-616658	546,90	1
63	51	206	410	50	25	2,420	T-616659	939,43	1



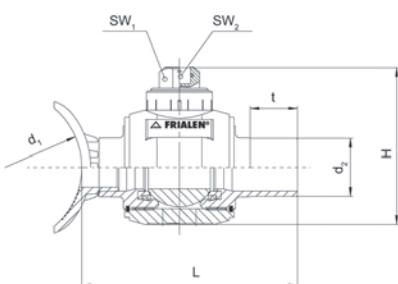
AKHP

Collare di presa con valvola KHP

Kit di utenza, completo di collare e valvola di intercettazione a sfera ad 1/4 di giro per la perforazione laterale in pressione. Unità compatta in PE. Tubazioni perforabili fino a SDR 11 tramite l'apparecchiatura di perforazione FWAB (vedi sezione attrezzature ausiliarie). Con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. Approvati DVGW. Le quote SW1 e SW2 si riferiscono rispettivamente alla dimensione del quadro esterno e di quello interno.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d2	H	d perf.	L	SW1	SW2	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110	63	180	42	330	50	25	3,070	T-615427	1.905,74	6
110	90	240	60	335	50	25	4,670	T-615428	2.421,82	4
125	90	240	60	335	50	25	4,790	T-615431	2.489,77	4
160	63	180	42	330	50	25	3,300	T-615433	1.935,13	4
160	90	240	60	335	50	25	5,000	T-615434	2.548,56	4
180	90	240	60	335	50	25	5,000	T-615437	2.562,24	4
225	90	240	60	335	50	25	5,000	T-615440	2.584,87	4



AKHP TL

Sella Top Loading con valvola KHP

Adattabile a tubazioni con diametri descritti in tabella, saldabile con utilizzo dell'apparecchio per selle Top Loading FRIATOP® (vedi sezione Attrezzature Ausiliarie). Unità compatta in PE composta da sella e valvola a sfera con terminali prolungati. Tubazioni perforabili fino a SDR 11 tramite l'apparecchiatura di perforazione FWAB (vedi sezione attrezzature ausiliarie). Con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. Approvati DVGW. Le quote SW1 e SW2 si riferiscono rispettivamente alla dimensione del quadro esterno e di quello interno.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio ammessa 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

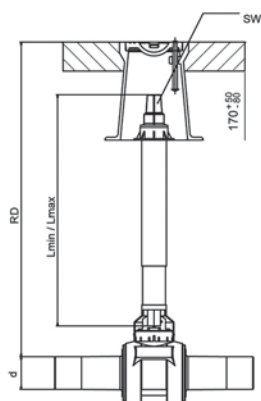
d1	d2	H	d perf.	SW1	SW2	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250÷450*	90	240	60	50	25	335	4,470	T-615526	2.553,06	4

* d1 250-450 mm per tubi SDR 11 e SDR 17.

SISTEMA FRIALEN

PE

VALVOLE



BS

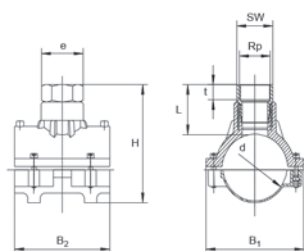
Asta di manovra telescopica per valvole a sfera con tubo di protezione

Asta comando telescopica per manovra remota dedicata a valvole KHP, KH, AKHP e AKHP TL, protetta da corrosione.

d	RD (m)	SW	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20÷50	0,45 - 0,70	30	1,800	T-615741	319,90	1
20÷50	0,60 - 1,00	14	2,700	T-615957	352,66	1
20÷50	0,60 - 1,00	30	2,000	T-615328	355,69	1
20÷50	1,00 - 1,50	14	3,400	T-616466	355,12	1
20÷50	1,00 - 1,50	30	3,400	T-615330	359,29	1
20÷50	1,20 - 2,00	14	3,450	T-616068	355,12	1
20÷50	1,20 - 2,00	30	3,650	T-615329	362,41	1
63÷225	0,60 - 1,00	14	2,050	T-615958	360,68	1
63÷225	0,60 - 1,00	30	3,050	T-615310	367,77	1
63÷225	1,00 - 1,50	14	4,150	T-616467	366,31	1
63÷225	1,00 - 1,50	30	4,150	T-615331	375,20	1
63÷225	1,20 - 2,00	14	3,600	T-616069	376,42	1
63÷225	1,20 - 2,00	30	5,250	T-615311	380,05	1

SISTEMA FRIALEN PE

PRESE CON DERIVAZIONE FILETTATA



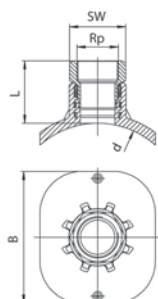
VAM RG

Collare con derivazione filettata in bronzo

Collare in PE con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Derivazione ortogonale filettata femmina in bronzo solidale al PE per evitare rotazione. Possibilità di montare valvole in ottone normalmente in commercio. Area di foratura libera da resistenza.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	Rp	L	H	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
63	1"1/4	75	146	0,730	T-612794	207,15	20
63	1"1/2	78	149	0,780	T-612743	207,15	20
75	1"1/4	76	161	0,850	T-612213	223,78	15
90	1"1/2	68	172	1,370	T-612798	245,72	16
90	2"	95	199	1,560	T-612778	263,00	16
110	1"1/2	70	182	1,488	T-612732	282,74	12
110	2"	92	205	1,684	T-612733	282,74	12
125	1"1/2	68	207	1,610	T-612734	319,73	12
125	2"	95	234	1,850	T-612735	319,73	12
160	1"1/2	68	242	1,800	T-612728	357,93	8
160	2"	95	269	2,040	T-612729	357,93	8
180	1"1/2	68	250	1,780	T-612774	375,20	7
180	2"	95	277	1,990	T-612776	375,20	7
225	2"	95	322	1,990	T-612827	405,31	5



VAM RG TL

Sella Top Loading con derivazione filettata in bronzo

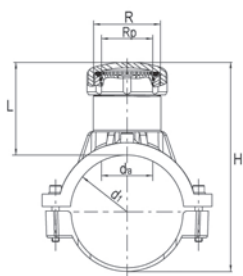
Sella adattabile a tubazioni con diametri descritti in tabella, per mezzo dell'apparecchio Top Loading FRIATOP®, con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Derivazione ortogonale filettata in bronzo solidale rigidamente al PE senza possibilità di rotazione. Possibilità di montare valvole in ottone normalmente in commercio. Area di foratura libera da resistenza.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	Rp	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250÷315(560)	2"	90	1,505	T-615470	603,81	8

SISTEMA FRIALEN PE

PRESE PER PALLONI OTTURATORI



SPA

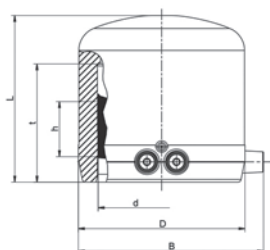
Collare per palloni otturatori

Collari per impiego di palloni otturatori in uso in commercio, in PE con resistenza scoperta per una ottimale distribuzione del calore. Filettatura di collegamento in ottone solidale al PE, tappo in ottone con foro a sezione quadra. Area di foratura libera da resistenza. Possibilità di proteggere la derivazione tramite la saldatura della calotta di chiusura tipo SPAK. Per d.63 disponibile la calotta tipo K.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 5 bar (Gas)

d1	R	Rp	d perf.	H	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
63*	G 1 1/2	G 1 1/8	31	151	80	0,620	T-612753	177,09	20
90	G 2 1/2	G 2"	56,5	197	104	1,380	T-612677	217,18	16
110	G 2 1/2	G 2"	56,5	217	104	1,540	T-612750	225,49	12
125	G 2 1/2	G 2"	56,5	232	104	1,710	T-612751	260,77	12
160	G 2 1/2	G 2"	56,5	267	104	1,860	T-612752	278,54	8
180	G 2 1/2	G 2"	56,5	287	104	1,860	T-612754	289,48	7
200	G 2 1/2	G 2"	56,5	307	104	1,830	T-612755	305,52	6
225	G 2 1/2	G 2"	56,5	332	104	1,850	T-612756	323,00	5

* Saldabile solo con tubi SDR 11



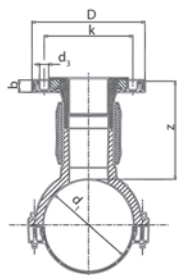
SPAK

Calotta di chiusura per SPA e SPA TL

Resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata. Da utilizzare per la chiusura dei collari SPA e delle selle SPA TL.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio ammessa 5 bar (Gas)

d	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
75	99	99	0,280	T-612311	41,53	20



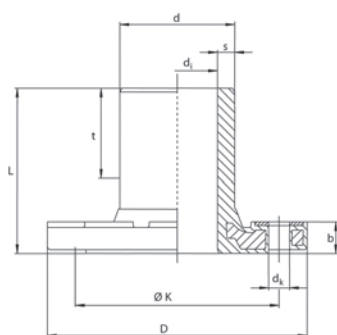
SAFL

Collare con derivazione ortogonale ed attacco flangiato

Unità compatta in PE composta da un collare con derivazione ortogonale, un manicotto elettrosaldabile e da una cartella flangiata EFL. Il collare presenta la resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore. Possibilità di foratura in assenza di pressione con idonea apparecchiatura di perforazione. Area di foratura libera da resistenza. Dimensioni della flangia secondo UNI EN 1092-1.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1/DN	D	d3	d perf.	H	Ø k	L	n° fori flangia	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110/80	204	16,5	65	296	160	190	8	3,700	T-616016	807,29	3
125/80	204	16,5	65	311	160	205	8	3,940	T-616017	888,36	2
160/80	204	16,5	65	346	160	245	8	4,320	T-616018	939,57	2
180/80	204	16,5	65	366	160	285	8	4,610	T-616019	963,43	2
225/80	204	16,5	65	411	160	284	8	4,720	T-616020	1.006,15	2
160/100	224	16,5	84	346	180	245	8	5,270	T-616022	1.105,03	2
225/100	224	16,5	84	411	180	284	8	5,635	T-616024	1.185,27	2



EFL

Cartella flangiata

Unità compatta costituita da cartella con terminale prolungato costampata con flangia rivestita. Flangia con inserto metallico per maggiore robustezza. Estremità a codolo da saldare con i manicotti MB o UB e manicotti di riduzione MR. Idonea per uso con tubazioni fino a SDR 7,4. Dimensioni della flangia secondo UNI EN 1092-1.

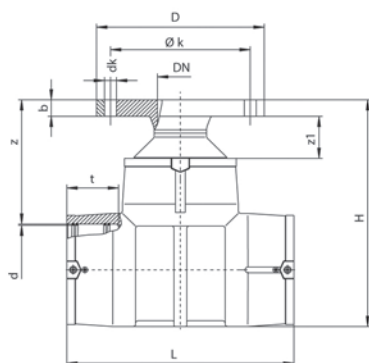
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d/DN	D	d1	dk	L	Ø k	n° fori flangia	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
63/50	169	51	17	105	125	4	1,500	T-615417	131,79	5
90/80	204	77	17	130	160	8	2,540	T-615418	173,96	5
110/100	224	87	17	150	180	8	3,310	T-615419	231,71	3
125/100	224	101	17	160	180	8	3,280	T-615605	236,41	2
160/150	288	127	21	190	240	8	6,140	T-615421	326,44	2
180/150	288	123	21	200	240	8	6,660	T-615927	458,93	2
225/200*	343	180	21	225	295	8	9,100	T-615607	508,35	1

* Foratura flangia PN 10. I restanti articoli hanno foratura PN10/PN16

SISTEMA FRIALEN PE

RACCORDI FLANGIATI



FLT

Raccordo a T con derivazione flangiata

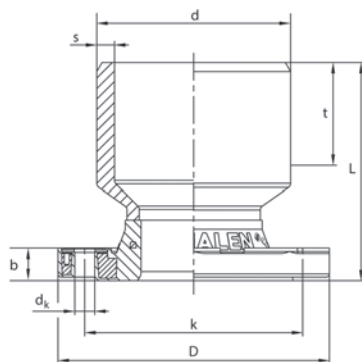
Unità compatta a T composta da un raccordo a T, una riduzione e una flangia. Raccordo a elettrofusione con resistenza scoperta per una ottimale distribuzione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia ai lateralmente che centralmente. Flangiatura secondo UNI EN 1092-1.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

d/DN	D	dk	H	L	Ø k	n° fori flangia	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110/80	204	17	316	355	160	8	4,880	T-615590	812,66	4
125/80	204	17	343	384	160	8	5,480	T-615591	927,96	3
160/80	204	17	390	430	160	8	8,050	T-615592	1.073,73	2
180/80	204	17	416	480	160	8	10,000	T-615910	1.415,02	1

PE100 SDR 17 - Massima pressione di esercizio 10 bar (Acqua)

d/DN	D	dk	H	L	Ø k	n° fori flangia	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
225/80	204	17	465	580	160	8	15,420	T-616031	1.754,05	2



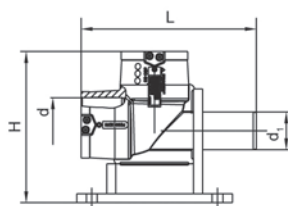
FLR

Riduzione flangiata

Unità compatta, costituita da cartella con terminale ridotto prolungato, flangia, e cartella EFL. Idoneo per la connessione di valvole flangiate e per il collegamento di attacchi idrante WF90° - d 110 mm. Flangia con inserto metallico per maggior robustezza. Flangiatura secondo DIN EN 1092-1.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

d/DN	D	Ø k	dk	n° fori flangia	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110/80	204	160	17	8	3,500	T-616065	863,83	3
160/100	224	180	17	8	4,060	T-616241	1.289,16	2



WF 90

Gomito a 90° per attacco idrante

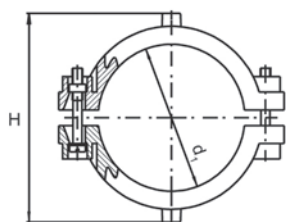
Unità in PE per allacciamento di idrante. Supporto e gomito costituiscono unità omogenea, consentendo il montaggio su piano. Gomito elettrosaldabile con elettriche scoperte per un'ottimale diffusione del calore, ampia profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

d	H	L	d1	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
90	253	293	63	2,250	T-615989	450,10	3
110	293	346	63	2,940	T-615998	646,68	1

SISTEMA FRIALEN PE

RACCORDI PER RIPARAZIONE



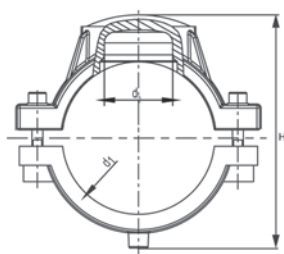
RS

Collare di irrigidimento e riparazione

Unità compatta composta da due semicorpi in PE per la riparazione di piccoli danni su tubazioni senza fuoriuscita di liquidi con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	H	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
63	106	0,260	T-612519	112,04	20



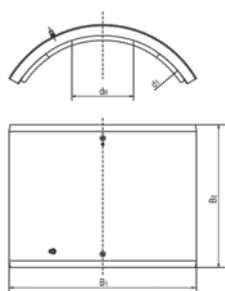
VVS

Collare di chiusura e di irrigidimento

Unità compatta composta da due semicorpi in PE per la riparazione di piccoli danni su tubazioni con e senza fuoriuscita di liquidi, utilizzando adeguato dispositivo (non incluso nella fornitura). Resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Area di chiusura libera da resistenza. d2 = massima dimensione riparabile.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	H	d2	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
90	148	50	0,920	T-615164	151,67	24
110	170	50	1,162	T-615165	158,22	16
125	183	50	1,360	T-615166	169,11	15
160	218	50	1,670	T-615168	191,77	10
180	258	50	1,810	T-615169	260,77	6
200	258	50	1,820	T-615170	276,13	5
225	283	50	1,900	T-615171	291,34	5



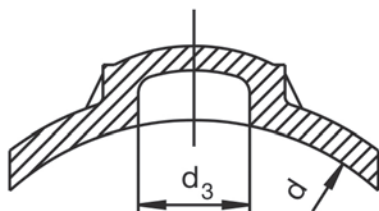
RS XL

Sella di riparazione

Sella idonea alla riparazione di scalfiture o intagli sul tubo, in PE, resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore. Assemblaggio con il dispositivo di fissaggio VACUSET XL (vedi sezione attrezzature ausiliarie), dotata di indicatore di fusione per una verifica visiva della saldatura. Il danno deve essere contenuto interamente all'interno dell'area di riparazione dR e non interessare la zona di fusione.

PE100 SDR 17 - Massima pressione di esercizio 10 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d1	d _R	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
500	230	13,600	T-616366	6.370,97	1
560	230	14,300	T-616367	6.734,48	1
630	230	15,300	T-616368	6.957,79	1
710	230	18,900	T-616369	7.213,42	1
800	230	15,800	T-616370	7.680,59	1
900	230	17,600	T-616371	8.106,63	1
1000	230	16,400	T-616372	8.341,69	1
1200	230	16,250	T-616379	8.743,37	1



VSC TL

Sella di riparazione Top Loading

Sella di riparazione idonea a tubazioni su diametri come indicato in tabella, installabile per mezzo di FRIATOP® (vedi sezione Attrezzatura Ausiliarie), per la riparazione di piccoli danni su tubazioni con e senza fuoriuscita di liquidi, utilizzando adeguato dispositivo (non incluso nella fornitura). d3 = massima dimensione riparabile.

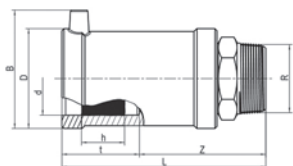
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d	d ₃	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
250÷560	50	0,570	T-615397	261,96	10

SISTEMA FRIALEN

PE

RACCORDI DI TRANSIZIONE



USTN

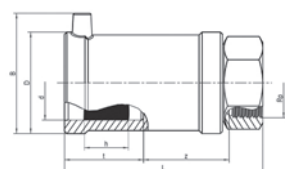
Raccordo di transizione PE/Acciaio con nipplo maschio

Lato in PE con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Lato in acciaio filettato maschio solidale al PE senza possibilità di rotazione. Impiego nel settore gas. Approvati DVGW.

Spessore minimo tubi ≥ 3 mm.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 5 bar (Gas)

d	R	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	1"	47	119	0,345	T-612580	73,48	20
40	1 1/4"	58	131	0,530	T-612582	87,66	20
50	1 1/2"	70	146	0,700	T-612584	97,01	15
63	2"	84	152	1,050	T-612586	115,34	10



USTM

Raccordo di transizione PE/Acciaio con nipplo femmina

Lato in PE con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Lato in acciaio filettato femmina solidale al PE senza possibilità di rotazione. Impiego nel settore gas. Approvati DVGW.

Spessore minimo tubi ≥ 3 mm.

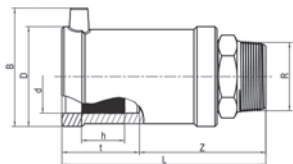
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio ammessa 5 bar (Gas)

d	Rp	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	1"	47	112	0,340	T-612570	76,79	20
40	1 1/4"	58	121	0,500	T-612572	90,64	20
50	1 1/2"	70	136	0,650	T-612574	96,68	15
63	2"	84	141	1,010	T-612576	115,00	10

SISTEMA FRIALEN

PE

RACCORDI DI TRANSIZIONE



MUN

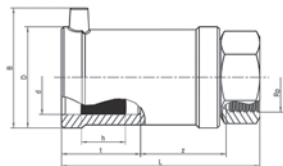
Raccordo di transizione PE/Ottone con nipplo maschio

Lato in PE con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Lato in ottone filettato maschio solidale al PE senza possibilità di rotazione. Impiego nel settore acqua. Approvati DVGW.

Spessore minimo tubi ≥ 3 mm.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

d	R	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	1"	47	112	0,310	T-612712	59,31	20
32	1 1/4"	47	120	0,390	T-612709	67,79	20
32	1 1/2"	47	121	0,450	T-612698	73,17	15
40	1"	58	123	0,480	T-612721	93,04	20
40	1 1/4"	58	126	0,460	T-612713	72,99	20
40	1 1/2"	58	127	0,520	T-612718	88,55	20
40	2"	58	132	0,680	T-612725	101,32	20
50	1"	70	134	0,620	T-612719	96,68	15
50	1 1/4"	70	136	0,610	T-612716	92,35	15
50	1 1/2"	70	137	0,620	T-612714	80,59	15
50	2"	70	147	0,760	T-612706	91,49	15
63	1 1/4"	84	138	0,910	T-612722	123,31	10
63	1 1/2"	84	137	0,890	T-612717	117,60	10
63	2"	84	142	0,920	T-612715	114,14	10



MUM

Raccordo di transizione PE/Bronzo con nipplo femmina

Lato in PE con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Lato in bronzo filettato femmina solidale al PE senza possibilità di rotazione. Impiego nel settore acqua. Approvati DVGW.

Spessore minimo tubi ≥ 3 mm.

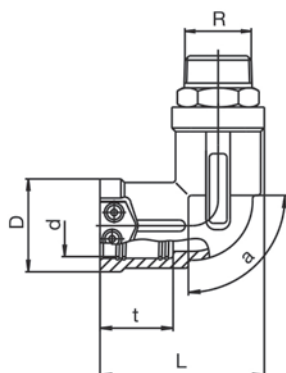
PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

d	Rp	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	1"	47	112	0,360	T-612595	81,99	20
40	1 1/4"	58	121	0,520	T-612596	97,87	20
50	1 1/2"	70	136	0,650	T-612692	109,64	15
63	1 1/2"	84	141	1,230	T-612708	146,29	10
63	2"	84	141	1,050	T-612693	169,99	10

SISTEMA FRIALEN

PE

RACCORDI DI TRANSIZIONE



WUN 90

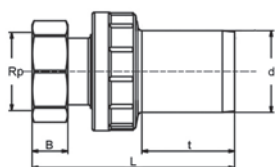
Raccordo di transizione a gomito 90° PEAD/Ottone con nipplo maschio

Lato in PE con resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Lato in ottone filettato maschio solidale al PE senza possibilità di rotazione. Impiego nel settore acqua. Approvati DVGW.

Spessore minimo tubi ≥ 3 mm.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

d	R	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32	1"	47	85	0,340	T-612120	73,17	20
32	1"1/2	47	94	0,470	T-612140	86,97	20
40	1"	58	102	0,500	T-612127	99,43	15
40	1"1/4	58	102	0,520	T-612122	87,66	15
40	1"1/2	58	102	0,560	T-612121	96,68	15
50	1"	70	118	0,680	T-612119	102,87	10
50	1"1/4	70	118	0,670	T-612123	101,02	10
50	1"1/2	70	118	0,680	T-612124	96,49	10
63	1"1/2	84	128	0,980	T-612125	131,08	10
63	2"	84	128	1,000	T-612126	124,84	10



UAM ET

Nipplo di transizione PE/Ottone filettato con ghiera

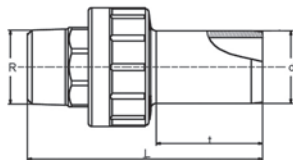
Adattatore PE ottone con parti solidali tra loro, provvisto di ghiera filettata rotabile in ottone, lato PE a codolo lungo SDR11

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

R _p	L	t	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
25 x 3/4"	110	44	0,130	T-616654	72,89	60
32 x 1"	120	47	0,200	T-616655	94,51	30
40 x 1"1/4	145	56	0,300	T-616626	108,79	20
50 x 1"1/2	150	57	0,600	T-616627	123,41	18
63 x 1"1/2	160	63	0,700	T-616629	153,67	9
63 x 2"	170	63	0,840	T-616628	156,56	9

SISTEMA FRIALEN PE

RACCORDI DI TRANSIZIONE



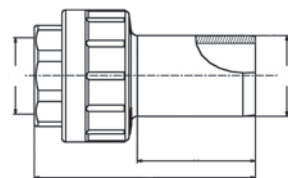
UAN

Nipplo di transizione PE/Ottone filettato maschio

Lato in PE a codolo lungo, lato in ottone filettato maschio, solidale al PE senza possibilità di rotazione. Approvati DVGW.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

d/R	L	t	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20 x 1/2"	94	41	0,100	T-616604	23,75	70
25 x 3/4"	92	44	0,150	T-616605	29,64	60
32 x 1"	104	47	0,240	T-616152	50,67	30
40 x 1 1/4"	121	56	0,400	T-616153	58,13	20
50 x 1 1/2"	123	57	0,520	T-616154	63,29	16
63 x 1 1/2"	140	63	0,620	T-616610	89,48	9
63 x 2"	140	63	0,730	T-616155	89,94	9
75 x 2 1/2"	155	70	1,200	T-616612	168,60	14
90 x 3"	172	78	1,600	T-616613	219,07	6
110 x 4"	200	87	2,900	T-616614	328,62	4
125 x 4"	200	92	2,950	T-616664	364,17	4



UAM

Nipplo di transizione PE/Ottone filettato femmina

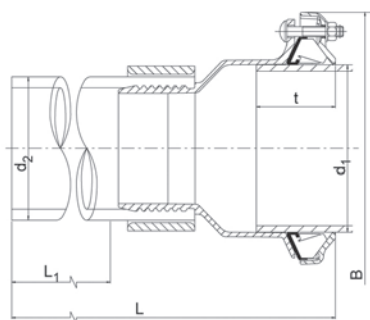
Lato in PE a codolo lungo, lato in ottone filettato femmina, solidale al PE senza possibilità di rotazione. Approvati DVGW.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

R _p	L	t	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
20 x 1/2"	79	41	0,080	T-616615	18,50	80
25 x 3/4"	77	44	0,120	T-616616	30,15	60
32 x 1"	88	47	0,190	T-616156	58,80	35
40 x 1 1/4"	100	56	0,290	T-616157	65,02	20
50 x 1 1/2"	102	57	0,350	T-616158	72,66	16
63 x 1 1/2"	115	63	0,450	T-616621	75,27	10
63 x 2"	120	63	0,580	T-616159	98,06	10
75 x 2 1/2"	128	70	0,760	T-616665	140,52	14
90 x 3"	144	78	1,030	T-616623	183,48	10
110 x 4"	161	87	1,870	T-616624	291,63	6
125 x 4"	161	92	1,990	T-616666	301,49	6

SISTEMA FRIALEN PE

RACCORDI DI TRANSIZIONE



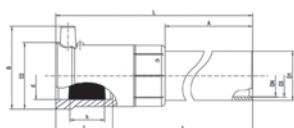
FGPA

Giunto di transizione universale antisfilamento

Giunto universale antisfilamento per il collegamento di tubazioni interrato di differente materiale (acciaio, ghisa grigia e sferoidale, cemento amianto, PRFV e PVC-U) con tubazioni in PE. Parte metallica in ghisa sferoidale e ferro dolce con rivestimento protettivo in RILSAN®, viti e dadi in acciaio inox. Guarnizione in NBR o EPDM. Tolleranza ammessa fino a 38 mm, disassamento massimo di 4°. La lunghezza del codolo in PE (PE100 SDR 11) consente un'eventuale seconda saldatura. Boccola di rinforzo da prevedersi per tubazioni di spessore minimo.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

DN	d _s	d	L	L ₁	B	Profondità di inserimento	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
80	85,7 - 107,0	90	682,0	496	212	65 - 95	6,800	T-671005	a richiesta	1
100	107,2 - 133,2	110	705,0	496	280	90 - 115	11,800	T-671007	a richiesta	1
100	107,2 - 133,2	125	698,0	496	280	90 - 115	12,500	T-671008	a richiesta	1
125	132,2 - 160,2	110	724,0	496	305	90 - 115	13,400	T-671009	a richiesta	1
125	132,2 - 160,2	125	718,0	496	305	90 - 115	14,100	T-671010	a richiesta	1
150	158,2 - 192,2	160	727,0	496	339	90 - 125	20,000	T-671011	a richiesta	1
150	158,2 - 192,2	180	724,0	496	339	90 - 125	22,500	T-671012	a richiesta	1
200	218,1 - 256,0	225	748,0	496	432	125 - 165	34,800	T-671015	a richiesta	1



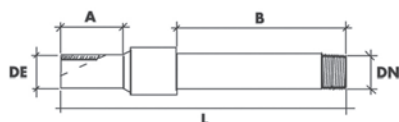
USTR

Giunto di transizione PE/Acciaio con manicotto

Lato in PE con manicotto incorporato a resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, con grande profondità di inserimento, con larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. Lato in acciaio liscio a saldare solidale al PE. Approvati DVGW.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 5 bar (Gas)

d/DN	D1	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32/25	34	388	0,820	T-612780	94,61	15
40/32	42	393	1,070	T-612781	106,53	10
50/40	48	409	1,320	T-612782	113,62	8
63/50	60	410	1,880	T-612783	133,84	6
90/80	89	405	5,350	T-612784	392,66	1
110/100	114	420	8,380	T-612785	481,89	1
125/100	114	425	8,870	T-612786	552,44	1
160/150	168	484	17,000	T-612787	705,62	1
180/150	171	500	21,250	T-615030	969,13	1
200/200	219	480	27,020	T-612795	1.049,01	1
225/200	219	505	27,350	T-612370	1.229,36	1



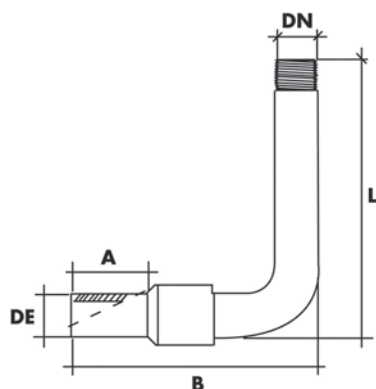
MTDEFR

Raccordo diritto rivestito con terminale filettato

Raccordo di transizione PE/Acciaio filettato per acqua e gas con rivestimento in polietilene. Zincatura interna tubo acciaio UNI EN 10240 grado A.1. Rivestimento esterno in PE triplo strato secondo UNI 9099. Estremità acciaio filettata conica secondo UNI EN 10226-1.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua) / 5 bar (Gas)

DE/DN	L	A	B	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
25 x 3/4"	495	97	300	0,635	MTDEFR025034	50,51	1
32 x 1"	499	103	300	0,945	MTDEFR032100	52,24	1
40 x 1 1/4"	508	106	300	1,220	MTDEFR040114	55,87	1
50 x 1 1/2"	516	117	300	1,430	MTDEFR050112	60,19	1
63 x 2"	545	135	300	2,120	MTDEFR063200	65,19	1
75 x 2 1/2"	580	165	300	2,900	MTDEFR075212	186,77	1
90 x 3"	590	162	305	3,450	MTDEFR090300	215,46	1
110 x 4"	635	203	300	5,650	MTDEFR110400	264,22	1
125 x 4"	630	205	300	5,950	MTDEFR125400	297,04	1



GTDEFR

Raccordo curvo rivestito con terminale filettato

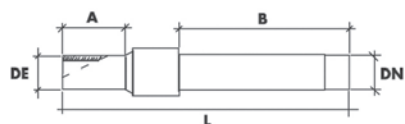
Raccordo di transizione PE/Acciaio filettato per acqua e gas con rivestimento in polietilene, curvato a 90°. Zincatura interna tubo acciaio UNI EN 10240 grado A.1. Rivestimento esterno in PE triplo strato secondo UNI 9099. Estremità acciaio filettata conica secondo UNI EN 10226-1.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua) / 5 bar (Gas)

DE/DN	L	A	B	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
25 x 3/4"	700	97	640	2,020	GTDEFR025034	85,60	1
32 x 1"	700	103	650	2,900	GTDEFR032100	99,61	1
40 x 1 1/4"	700	106	680	3,500	GTDEFR040114	107,91	1
50 x 1 1/2"	700	117	700	4,450	GTDEFR050112	117,60	1
63 x 2"	700	135	780	6,150	GTDEFR063200	146,12	1

SISTEMA FRIALEN PE

RACCORDI DI TRANSIZIONE



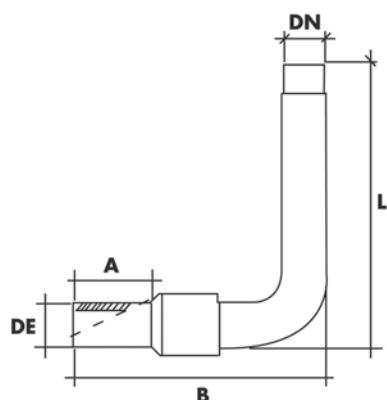
DLG

Raccordo diritto rivestito con terminale liscio a saldare

Raccordo di transizione PE/Acciaio liscio a saldare per gas e acqua con rivestimento in polietilene. Zincatura interna tubo acciaio UNI EN 10240 grado A.1. Rivestimento esterno in PE triplo strato secondo UNI 9099. Anello di rinforzo in acciaio Fe510 dal diametro 250 mm Estremità a saldare secondo UNI 10208.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

DE/DN	L	A	B	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
25 x 20	460	90	290	0,650	714101	50,51	1
32 x 25	460	100	290	0,950	714102	52,24	1
40 x 32	470	100	290	1,250	714103	55,87	1
50 x 40	480	110	290	1,450	714104	60,19	1
63 x 50	480	110	290	2,150	714105	65,19	1
75 x 65	540	125	315	2,950	714106	186,77	1
90 x 80	560	145	315	3,950	714107	215,46	1
110 x 100	585	160	310	7,050	714108	264,22	1
125 x 100	585	160	310	7,300	714109	297,04	1
140 x 125	580	120	300	8,000	714110	406,34	1
160 x 150	610	160	285	10,050	714111	568,85	1
180 x 150	610	165	310	11,000	714112	602,06	1
200 x 200	630	160	310	17,500	714113	917,44	1
225 x 200	610	160	310	18,000	714114	978,27	1
250 x 250	640	160	310	30,500	714115	1.544,38	1
280 x 250	640	160	310	31,000	714116	1.676,65	1
315 x 300	725	160	310	46,500	714117	1.853,86	1



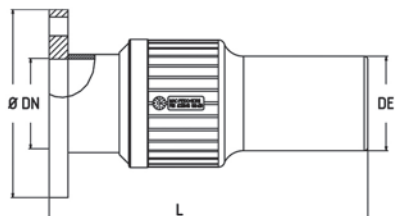
CLG

Raccordo curvo rivestito con terminale liscio a saldare

Raccordo di transizione PE/Acciaio liscio a saldare per gas e acqua con rivestimento in polietilene curvato a 90°. Zincatura interna tubo acciaio UNI EN 10240 grado A.1. Rivestimento esterno in PE triplo strato secondo UNI 9099. Estremità a saldare secondo UNI 10208.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)/5 bar (Gas)

DE/DN	L	A	B	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
25 x 20	800	90	500	1,980	714121	91,30	1
32 x 25	800	100	500	2,880	714122	103,76	1
40 x 32	800	105	550	3,950	714123	117,07	1
50 x 40	800	115	600	4,550	714124	130,73	1
63 x 50	800	120	650	6,550	714125	157,71	1



FA

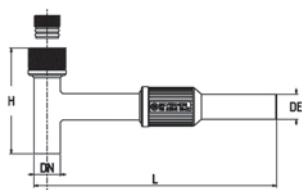
Raccordo di transizione PE/Acciaio diritto con terminale flangiato

Raccordo di transizione PE/Acciaio con terminale flangiato per acqua. Estremità in polietilene in PE100 SDR 11 conforme UNI EN 12201-3. Parte metallica protetta contro la corrosione. Terminale flangiato PN 10/16 secondo UNI 1092.

PE100 SDR 11 - Massima pressione di esercizio 16 bar (Acqua)

DE x DN	L	Ø	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
63 x 50	280	256	3,600	714302	106,36	1
75 x 65	340	291	4,400	714303	144,91	1
90 x 80	380	291	4,900	714304	174,66	1
110 x 100	380	346	5,900	714305	217,18	1
125 x 100	380	346	5,800	714306	232,93	1
140 x 125	380	410	7,100	714307	349,28	1
160 x 150	410	410	9,600	714308	463,23	1
180 x 150	410	456	9,500	714309	477,56	1
200 x 200	430	346	13,100	714310	715,15	1
225 x 200	430	346	13,100	714311	729,50	1
250 x 250*	440	415	19,700	714312	1.452,36	1
280 x 250*	440	425	19,200	714313	1.466,73	1
315 x 300*	460	465	27,800	714314	1.623,88	1

* Disponibile anche PN 10.



UTDE

Tronchetto a TEE per prese in carico a media pressione

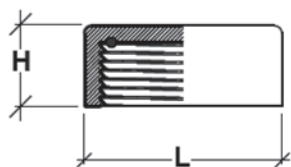
Tronchetto a TEE per prese in carico su reti in acciaio di III e IV specie (MOP 5 bar) e derivazione PE. Tronchetto in acciaio in accordo a UNI EN 10208-1 Tronchetto in polietilene PE100 SDR11 in accordo a EN 1555-3. Ghiera del tronchetto verticale in acciaio con filettatura esterna gas cilindrica in accordo a UNI ISO 228-1 provvista di O-Ring di tenuta in NBR. Possibilità di chiusura tramite calotta filettata CFN.

PE100 SDR11 - Massima pressione di esercizio ammessa 5 bar (Gas)

DE x DN	DN	L	H	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
32 x 1"	25	300	135	1,100	UTDE032100	136,51	1
40 x 1 1/4"	32	470	155	1,700	UTDE040114	146,99	1
50 x 1 1/2"	40	480	155	1,900	UTDE050112	168,20	1
63 x 2"	50	480	155	2,900	UTDE063200	209,94	1
75 x 2 1/2"	65	540	240	4,500	UTDE075212	329,79	1
90 x 3"	80	580	290	7,000	UTDE090300	401,66	1
110 x 4"	100	585	290	10,000	UTDE110400	479,27	1
125 x 4"	100	585	290	11,000	UTDE125400	508,92	1

SISTEMA FRIALEN PE

RACCORDI DI TRANSIZIONE



CFN

Calotta di chiusura per tronchetto a TEE

Calotta di chiusura opzionale per tronchetto a TEE per prese in carico in acciaio ASTM A105 con O-ring di tenuta in NBR.

DN tronchetto	Filettatura interna calotta	H	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
1"	1 1/2"	23	60	0,300	CFN100112	39,04	1
1 1/4"	2"	30	73	0,400	CFN114200	47,94	1
1 1/2"	2"	30	73	0,400	CFN112200	47,94	1
2"	2 1/2"	30	89	0,900	CFN200212	61,31	1
2 1/2"	3"	30	103	1,100	CFN212300	76,68	1
3"	4"	30	127	1,700	CFN300400	95,95	1
4"	4 1/2"	30	143	2,200	CFN400412	124,84	1

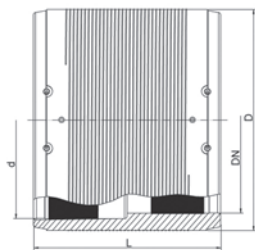


PCA

Giunto di transizione PE/Acciaio preisolato curvo

Giunto di transizione curvo a 90° in PE/Acciaio conforme alla UNI 10779 preisolato con terminale filettato femmina, ISO 228. Rivestimento protettivo antigelo in poliuretano espanso rigido a celle chiuse, durezza shore D55. Estremità in polietilene PE100 SDR 11. Tubo in acciaio secondo UNI EN 10255. Per attacchi UNI 45 (1" 1/2) e UNI 70 (2").

DE x F	L	H	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
50 x 1 1/2"	160	1560	9,000	714317	344,62	1
63 x 2"	160	1560	10,000	714318	376,58	1



REM

Manicotto per Relining

Resistenza scoperta per una ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, larghezza di saldatura molto elevata unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente, riduzione della distanza radiale tra manicotto e tubo per mezzo di preriscaldamento. Per l'installazione del raccordo tipo REM, è necessario far riferimento alle istruzioni operative di installazione dei raccordi tipo XL.

PE100 SDR 17 - Massima pressione di esercizio 10 bar (Acqua) 5 bar (Gas)

d/DN	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110/100	127	150	0,680	T-615569	269,22	24
160/150	180	180	1,540	T-615571	536,71	12
315/300	355	285	7,950	T-615576	2.119,44	1

Listino prezzi



Sistema FRIAFIT®

Raccordi elettrosaldabili in PEAD per acque di scarico



INDICE

Informazioni generali	pag. 56
AM – Manicotto FRIAFIT®	pag. 57
AEM – Manicotto di passaggio per pozzetti	pag. 58
ASF – Anello di transizione per collegamento al manicotto di passaggio per pozzetti	pag. 59
ASA TL – Sella Top Loading per acque di scarico	pag. 59

INFORMAZIONI GENERALI

Imballi ed unità di carico

Nel listino sono indicate le quantità per imballo BOX. Gli ordini per unità complete imballo/paletta favoriscono la verifica e l'accettazione del materiale da parte del Vostro magazzino. Nel contempo garantisce da parte nostra una più snella e tempestiva gestione dei Vostri ordini.

Certificati di Collaudo

Si addebita un costo di € 25,00 per ogni Certificato di Collaudo secondo **UNI EN 10204 3.1**. Il Certificato di Collaudo deve essere richiesto contestualmente all'ordine; una richiesta successiva non è evadibile.

Tempi di raffreddamento

Manicotti e raccordi FRIAFIT®

I tempi di raffreddamento indicati nel codice a barre, contraddistinti da lettere aggiuntive **(CT)** sono da intendersi come tempi fino al completamento della saldatura.

Selle per acque di scarico Top Loading

I tempi di raffreddamento indicati nel codice a barre **(CT)** sono da intendersi come tempi minimi prima della foratura.

Qualità / Certificazione

I raccordi per acqua di scarico **FRIAFIT®** sono sottoposti a continui Controlli di Qualità con rigide prescrizioni di prova, che fanno parte del nostro Sistema di Controllo della Qualità, Certificato secondo **UNI EN ISO 9001**.

I raccordi **FRIAFIT®** vengono progettati, costruiti e collaudati secondo i più elevati standard qualitativi e con le più moderne tecnologie.

Lo sviluppo di un nuovo prodotto, così come le modifiche e gli aggiornamenti dei prodotti esistenti vengono accuratamente controllati e testati.

I nostri continui Controlli di Qualità si estendono ai raccordi elettrosaldabili **FRIALEN®**, alle nostre saldatrici **FRIAMAT®** ed alla qualità della saldatura quale risultato dell'unione ottimale di entrambi i componenti. L'affidabilità e la tenuta nel tempo del processo di fusione è garantito unicamente utilizzando raccordi **FRIAFIT®** e saldatrici **FRIAMAT®**.

Omologazioni / Saldabilità

I raccordi per acque di scarico **FRIAFIT®** sono omologati secondo **UNI EN 12666** e rispondono alle normative del settore costruzioni, sono realizzati in PE100 per una pressione massima di esercizio di 10 bar (manicotti AM).

I raccordi **FRIAFIT®** (ad eccezione del manicotto AM) sono saldabili su tubi da SDR 33 a SDR 11 secondo **UNI EN 12666**, **DIN 8074/75**, **UNI EN 1555-2**, **UNI EN 12201-2**, **ISO 4437** e **ISO 4427**. Per tubazioni in PE-Xa, in accordo a **DIN 16982/93**

Possono essere saldati tubi in PE63, PE80 e PE100 il cui indice di fusione sia compreso tra 0.2 e 1.7 gr/10'.

La saldatura dei raccordi **FRIAFIT®** è possibile con la temperatura ambiente da -10°C a +45°C

Resistenza alla pressione

I raccordi per acque di scarico **FRIAFIT®** sono prodotti in PE100. In base al tipo di applicazione prevista si può determinare la massima resistenza alla pressione del raccordo.

$$\text{Con la relazione } MOP = \frac{20 \times MRS}{C \times (SDR-1)}$$

si può determinare la pressione.

MRS = 10,0 (nel caso di tubo in PE100)

MRS = 8,0 (nel caso di tubo in PE80)

C = 1,25 per acqua

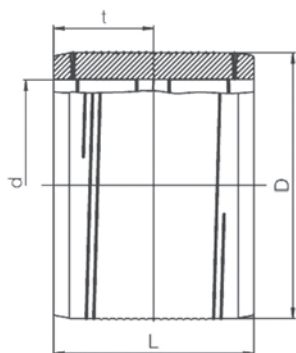
SDR = d/e con d diametro esterno del tubo ed e spessore del tubo.

Nello schema sottostante viene semplificato questo calcolo.

Tipo Materiale PE100 scala SDR	Acqua pressione max di esercizio (MOP)
33	5 bar
26	6,4 bar
17	10 bar
11	16 bar

SISTEMA FRIAFIT PE

RACCORDI ELETTROSALDABILI IN PEAD PER ACQUE DI SCARICO



AM

Manicotto FRIAFIT®

Spire elettriche scoperte per una fusione ottimale, grande profondità d'inserimento, estesa zona di fusione unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente. NOTA: saldabili su tubi da SDR 33 a SDR 17

PE100 SDR 17 – Massima pressione di esercizio 10 bar (Acqua)/3,8 bar (Gas)

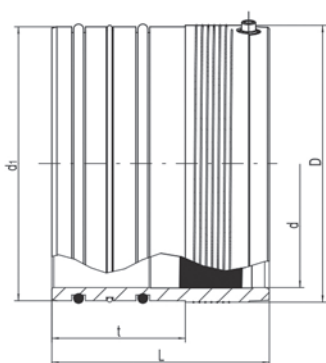
d	D	L	t	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110	130	160	80	0,600	680001	39,28	24
125	146	160	80	0,650	680013	50,87	22
160	184	180	90	1,100	680002	61,91	12
180	207	180	90	1,450	680003	94,26	8
200	236	180	90	2,070	680004	113,96	1
225	263	200	100	2,723	680005	135,73	1
250	282	220	110	2,200	680006	207,84	1
280	316	220	110	3,800	680007	224,10	1
315	355	220	110	4,750	680008	236,91	1
355	400	220	110	5,900	680009	385,11	1
400	450	220	110	7,300	680010	476,04	1
450	506	270	135	11,200	680011	624,55	1
500*	562	270	135	14,450	680012	880,60	1
560**	630	380	190	24,350	680018	1.345,89	1
630**	710	420	210	35,000	680019	2.217,99	1

* dal d.500 zone di saldatura separate

** dal d.560 con tecnica di pre-riscaldamento

SISTEMA FRIAFIT PE

RACCORDI ELETTROSALDABILI IN PEAD PER ACQUE DI SCARICO



AEM

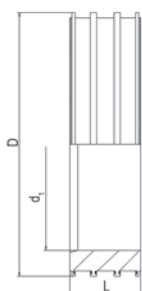
Manicotto di passaggio per pozzetti

Idoneo al collegamento di condotte in PE con pozzetti di calcestruzzo secondo DIN V 4034 e ATV-DVWK-A 157 tramite l'anello di transizione ASF. Lato di collegamento all'ASF provvisto di anelli elastomerici. Lato di collegamento alla condotta in PE con spire elettriche scoperte per un'ottimale diffusione del calore, grande profondità di inserimento, ampie zone di saldatura unitamente ad assenza di colature nelle zone fredde sia lateralmente che centralmente.

PE100 - Massima pressione di esercizio 0,5 bar

d	D	d ₁	L	t	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110	133	131	165	135	0,700	680201	171,91	8
160	193	187	220	135	1,900	680202	186,56	8
180	225	215	220	135	3,100	680203	192,49	1
200	250	247	220	135	3,500	680204	201,11	1
225	280	277	220	135	4,600	680205	208,22	1
250	280	277	220	135	2,500	680206	210,79	1
280	315	313	220	135	3,600	680207	212,18	1
315	355	354	220	135	4,350	680208	242,08	1
355	400	399	220	135	5,800	680209	322,13	1
400	450	449	220	135	8,300	680210	332,87	1
450	500	499	220	135	8,900	680211	352,03	1
500	562	559	220	135	11,050	680214	434,95	1
560*	630	624	220	135	13,400	680212	735,67	1
630*	710	709	270	135	22,400	680213	932,29	1

* dal d.560 con tecnica di pre-riscaldamento



ASF

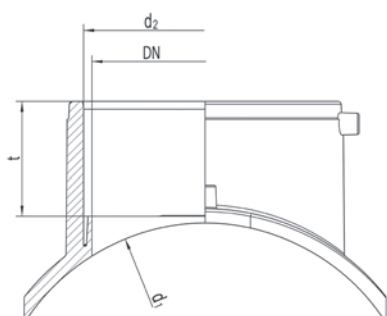
Anello di transizione per il collegamento al manicotto di passaggio per pozzetti

Elemento di collegamento tra il pozzetto in calcestruzzo e il manicotto di passaggio per pozzetti FRIAFIT® AEM. Elastomero centrale atto a compensare le eventuali dilatazioni del giunto.

Stabilità del diametro interno garantita dallo spessore elevato dell'anello. Parte terminale (interna ed esterna) dell'anello in posizione secondo DIN V 4034.

PE100 - Massima pressione di esercizio 0,5 bar

d	d ₁	D	L	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
110	134	200	135	1,600	680401	308,50	12
160	190	250	135	1,900	680402	316,61	8
180	218	280	135	2,300	680403	341,34	6
200	250	315	135	2,700	680404	346,17	4
225	280	355	135	3,700	680405	349,28	4
280	316	400	135	4,800	680407	395,62	4
315	357	450	135	6,200	680408	412,40	3
355	402	500	135	7,400	680409	485,70	1
400	452	560	135	9,300	680410	554,01	1
450	502	630	135	12,700	680411	594,80	3
500	670	670	135	11,300	680414	2.255,32	3
560	628	710	135	8,800	680412	982,97	3
630	713	800	135	10,700	680413	1.091,67	1



ASA TL

Sella Top Loading per acque di scarico

Unità in PE, costituita da una sella elettrosaldabile con un manicotto elettrosaldabile in derivazione (d. 160). Tramite la sella ASA TL i raccordi per acque di scarico possono essere collegati ad una già esistente condotta principale in PE. Derivazione con resistenza scoperta per un'ottimale diffusione del calore. Area di foratura libera da resistenza. La sella ASA TL viene installata tramite l'attrezzatura FWFIT e forata solo dopo averne atteso il raffreddamento.

PE100 - Massima pressione di esercizio 0,5 bar

d ₁	d ₂	DN	t	Peso Kg/Pz	Codice	€	Qtà Cartone
200	160	150	76	1,000	682618	404,09	8
225	160	150	76	1,050	682613	436,94	8
250	160	150	76	0,990	682619	442,47	10
280	160	150	76	0,990	682614	450,43	10
315	160	150	76	0,990	682615	478,08	10
355	160	150	76	0,990	682620	491,22	10
400	160	150	76	0,890	682621	497,11	10
450	160	150	76	1,020	682616	505,03	10
500/560/630*	160	150	76	1,020	682622	585,60	10

* Montaggio per il d.560/630 per mezzo dell'apparecchio per Top Loading FRIATOP®.

Listino prezzi



Sistema Testa a Testa

Raccordi in PE a codolo lungo per saldatura
testa a testa



INDICE

GDE - Gomito 90°	pag. 63
TDE - T 90°	pag. 64
HDE - Gomito 45°	pag. 65
CDE - Tappo	pag. 66
TRDE - T 90° ridotto	pag. 67
RDE - Riduzione concentrica	pag. 68
QDE - Cartella	pag. 70
ODT-ODB - Flange	pag. 71

Raccordi in polietilene PE100 SDR 11 - PFA 16 bar / MOP 5 bar, SDR 17 PFA 10 bar / MPO 3 bar

SISTEMA TESTA A TESTA PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA



GDE

Gomito 90° stampato ad iniezione codolo lungo PE100 SDR 11 e SDR 17

d	Codice SDR11	€	Codice SDR17	€	Qtà Cartone
20	GDE11020	6,44	-	-	1
25	GDE11025	7,80	-	-	1
32	GDE11032	8,50	-	-	1
40	GDE11040	8,82	-	-	1
50	GDE11050	20,76	GDE17050	18,48	1
63	GDE11063	18,53	GDE17063	18,52	1
75	GDE11075	25,61	GDE17075	21,50	1
90	GDE11090	32,70	GDE17090	28,69	1
110	GDE11110	62,10	GDE17110	43,89	1
125	GDE11125	87,87	GDE17125	77,45	1
140	GDE11140	128,31	GDE17140	108,20	1
160	GDE11160	131,45	GDE17160	122,94	1
180	GDE11180	163,77	GDE17180	157,74	1
200	GDE11200	260,24	GDE17200	194,21	1
225	GDE11225	282,74	GDE17225	239,44	1
250	GDE11250	490,04	GDE17250	456,65	1
280	GDE11280	992,82	GDE17280	651,52	1
315	GDE11315	1.004,90	GDE17315	864,44	1

SISTEMA TESTA A TESTA PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA

TDE

T 90° stampato ad iniezione codolo lungo PE100 SDR 11 e SDR 17

d	Codice SDR11	€	Codice SDR17	€	Qtà Cartone
20	TDE11020	9,38	-	-	1
25	TDE11025	10,39	-	-	1
32	TDE11032	11,09	-	-	1
40	TDE11040	13,48	-	-	1
50	TDE11050	14,89	TDE17050	13,77	1
63	TDE11063	21,97	TDE17063	28,69	1
75	TDE11075	31,30	TDE17075	35,85	1
90	TDE11090	47,23	TDE17090	38,47	1
110	TDE11110	69,19	TDE17110	50,62	1
125	TDE11125	105,15	TDE17125	104,69	1
140	TDE11140	162,90	TDE17140	157,74	1
160	TDE11160	194,03	TDE17160	172,09	1
180	TDE11180	260,77	TDE17180	256,72	1
200	TDE11200	385,25	TDE17200	325,86	1
225	TDE11225	463,90	TDE17225	426,00	1
250	TDE11250	805,89	TDE17250	586,47	1
280	TDE11280	1.274,99	TDE17280	836,10	1
315	TDE11315	1.279,49	TDE17315	1.161,86	1
355	TDE11355	2.503,50	TDE17355	2.069,13	1
400	TDE11400	3.257,50	TDE17400	2.848,50	1
450	TDE11450	5.212,09	TDE17450	4.230,45	1
500	TDE11500	6.732,34	TDE17500	5.380,04	1
560	TDE11560	10.070,76	TDE17560	8.562,28	1
630	TDE11630	13.714,69	TDE17630	10.881,72	1

SISTEMA TESTA A TESTA PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA



HDE

Gomito 45° stampato ad iniezione codolo lungo PE100 SDR 11 e SDR 17.

d	Codice SDR11	€	Codice SDR17	€	Qtà Cartone
20	HDE11020	6,97	-	-	1
25	HDE11025	8,50	-	-	1
32	HDE11032	8,50	-	-	1
40	HDE11040	11,59	-	-	1
50	HDE11050	11,59	HDE17050	11,59	1
63	HDE11063	18,53	HDE17063	15,78	1
75	HDE11075	24,74	HDE17075	21,50	1
90	HDE11090	31,30	HDE17090	27,25	1
110	HDE11110	60,19	HDE17110	33,44	1
125	HDE11125	87,34	HDE17125	64,73	1
140	HDE11140	110,34	HDE17140	103,27	1
160	HDE11160	128,67	HDE17160	120,46	1
180	HDE11180	159,97	HDE17180	147,71	1
200	HDE11200	208,22	HDE17200	195,45	1
225	HDE11225	267,66	HDE17225	259,38	1
250	HDE11250	394,95	HDE17250	352,95	1
280	HDE11280	941,63	HDE17280	586,47	1
315	HDE11315	1.300,75	HDE17315	814,44	1

SISTEMA TESTA A TESTA

PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA



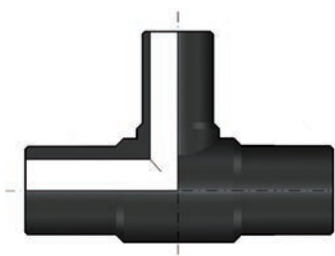
CDE

Tappo stampato ad iniezione codolo lungo PE100 SDR 11 e SDR 17.

d	Codice SDR11	€	Codice SDR17	€	Qtà Cartone
25	CDE11025	7,47	-	-	1
32	CDE11032	9,69	-	-	1
40	CDE11040	11,44	-	-	1
50	CDE11050	13,68	CDE17050	10,34	1
63	CDE11063	17,32	CDE17125	35,85	1
75	CDE11075	19,72	CDE17140	61,67	1
90	CDE11090	24,74	CDE17160	64,53	1
110	CDE11110	36,69	CDE17180	83,18	1
125	CDE11125	41,53	CDE17200	113,31	1
140	CDE11140	67,79	CDE17225	137,58	1
160	CDE11160	69,04	CDE17250	162,93	1
180	CDE11180	86,47	CDE17280	184,52	1
200	CDE11200	136,99	CDE17315	293,23	1
225	CDE11225	168,45	CDE17355	629,85	1
250	CDE11250	207,65	CDE17400	760,11	1
280	CDE11280	404,09			1
315	CDE11315	602,76			1
355	CDE11355	671,54			1
400	CDE11400	846,85			1

SISTEMA TESTA A TESTA PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA



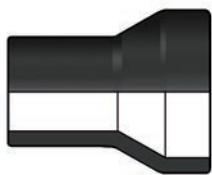
TRDE

T 90° stampato ad iniezione codolo lungo con riduzione a codolo lungo PE100 SDR 11 e SDR 17.

d	Codice SDR11	€	Codice SDR17	€	Qtà Cartone
63/50	TRDE11063050	36,92	TRDE17063050	34,42	1
75/32	TRDE11075032	50,20	-	-	1
75/50	TRDE11075050	50,20	TRDE17075050	48,76	1
75/63	TRDE11075063	50,20	TRDE17075063	48,76	1
90/50	-	-	TRDE17090050	60,23	-
90/63	TRDE11090063	64,53	TRDE17090063	60,23	1
90/75	TRDE11090075	64,53	TRDE17090075	60,23	1
110/63	TRDE11110063	73,14	TRDE17110063	70,26	1
110/75	TRDE11110075	73,14	TRDE17110075	70,26	1
110/90	TRDE11110090	73,14	TRDE17110090	70,26	1
125/63	-	-	TRDE17125063	136,25	-
125/75	TRDE11125075	139,11	-	-	1
125/90	TRDE11125090	139,11	-	-	1
125/110	TRDE11125110	139,11	TRDE17125110	136,25	1
160/63	TRDE11160063	223,92	TRDE17160063	215,13	1
160/75	TRDE11160075	223,92	TRDE17160075	215,13	1
160/90	TRDE11160090	223,92	TRDE17160090	215,13	1
160/110	TRDE11160110	223,92	TRDE17160110	215,13	1
180/90	TRDE11180090	348,48	TRDE17180090	342,75	1
180/110	TRDE11180110	348,48	TRDE17180110	342,75	1
180/160	TRDE11180160	348,48	TRDE17180160	342,75	1
200/63	TRDE11200063	415,89	TRDE17200063	358,38	1
200/90	TRDE11200090	415,89	TRDE17200090	358,38	1
200/110	TRDE11200110	415,89	TRDE17200110	358,38	1
200/160	TRDE11200160	415,89	TRDE17200160	358,38	1
225/75	TRDE11225075	487,60	TRDE17225075	484,71	1
225/90	TRDE11225090	487,60	TRDE17225090	484,71	1
225/110	TRDE11225110	487,60	TRDE17225110	484,71	1
225/160	TRDE11225160	487,60	TRDE17225160	484,71	1
225/180	TRDE11225180	487,60	TRDE17225180	484,71	1
250/110	TRDE11250110	760,11	TRDE17250110	651,52	1
250/160	TRDE11250160	760,11	TRDE17250160	651,52	1
250/200	-	-	TRDE17250200	651,52	-
315/110	TRDE11315110	1.509,29	TRDE17315110	1.281,31	1
315/160	TRDE11315160	1.509,29	TRDE17315160	1.281,31	1
315/200	TRDE11315200	2.868,17	TRDE17315200	2.415,80	1
315/225	TRDE11315225	2.868,17	TRDE17315225	2.415,80	1
315/250	TRDE11315250	2.868,17	TRDE17315250	2.561,68	1

SISTEMA TESTA A TESTA PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA



RDE

Riduzione stampata ad iniezione codolo lungo PE100 SDR 11 e SDR 17.

d x d _i	Codice SDR11	€	Codice SDR17	€	Qtà Cartone
25/20	RDE11025020	5,31	-	-	1
32/20	RDE11032020	8,60	-	-	1
32/25	RDE11032025	10,39	-	-	1
40/20	RDE11040020	10,39	-	-	1
40/25	RDE11040025	10,39	-	-	1
40/32	RDE11040032	10,39	-	-	1
50/25	RDE11050025	13,19	-	-	1
50/32	RDE11050032	13,19	-	-	1
50/40	RDE11050040	13,19	-	-	1
63/32	RDE11063032	16,90	-	-	1
63/40	RDE11063040	16,90	-	-	1
63/50	RDE11063050	16,90	RDE17063050	13,19	1
75/50	RDE11075050	18,51	-	-	1
75/63	RDE11075063	18,51	RDE17075063	15,78	1
90/50	RDE11090050	26,53	-	-	1
90/63	RDE11090063	26,53	RDE17090063	24,38	1
90/75	RDE11090075	26,53	RDE17090075	24,38	1
110/63	RDE11110063	32,98	RDE17110063	31,55	1
110/75	RDE11110075	32,98	RDE17110075	31,55	1
110/90	RDE11110090	32,98	RDE17110090	31,55	1
125/63	RDE11125063	53,06	RDE17125063	37,28	1
125/90	RDE11125090	53,06	RDE17125090	37,28	1
125/110	RDE11125110	53,06	RDE17125110	37,28	1
140/90	RDE11140090	66,60	RDE17140090	58,80	1
140/110	RDE11140110	66,60	RDE17140110	58,80	1
140/125	RDE11140125	66,60	RDE17140125	58,80	1
160/90	RDE11160090	80,78	RDE17160090	64,53	1
160/110	RDE11160110	80,78	RDE17160110	64,53	1
160/125	RDE11160125	80,78	RDE17160125	80,31	1
160/140	RDE11160140	80,78	RDE17160140	80,31	1
180/125	RDE11180125	107,56	RDE17180125	91,79	1
180/140	-	-	RDE17180140	91,79	-
180/160	RDE11180160	107,56	RDE17180160	91,79	1
200/140	-	-	RDE17200140	143,42	-
200/160	RDE11200160	117,42	RDE17200160	143,42	1
225/140	-	-	RDE17225140	179,25	-
225/160	RDE11225160	166,87	RDE17225160	179,25	1
225/180	RDE11225180	166,87	RDE17225180	179,25	1
250/160	RDE11250160	272,16	RDE17250160	236,62	1
250/180	RDE11250180	284,60	RDE17250180	236,62	1
250/200	RDE11250200	284,60	RDE17250200	236,62	1
250/225	RDE11250225	284,60	RDE17250225	236,62	1
280/200	RDE11280200	360,87	RDE17280200	329,84	1

SISTEMA TESTA A TESTA PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA

d x d _i	Codice SDR11	€	Codice SDR17	€	Qtà Cartone
280/225	RDE11280225	360,87	RDE17280225	329,84	1
280/250	RDE11280250	360,87	RDE17280250	329,84	1
315/200	RDE11315200	430,21	RDE17315200	602,30	1
315/225	RDE11315225	430,21	RDE17315225	602,30	1
315/250	RDE11315250	430,21	RDE17315250	602,30	1
315/280	RDE11315280	492,96	RDE17315280	602,30	1
355/250	RDE11355250	745,73	RDE17355250	1.118,58	1
355/280	RDE11355280	1.046,89	RDE17355280	1.118,58	1
355/315	RDE11355315	1.118,58	RDE17355315	1.118,58	1
400/280	RDE11400280	1.118,58	RDE17400280	1.261,98	1
400/315	RDE11400315	1.218,98	RDE17400315	1.261,98	1
400/355	RDE11400355	1.348,05	RDE17400355	1.261,98	1
450/280	RDE11450280	3.466,20	-	-	1
450/315	RDE11450315	3.466,20	RDE17450315	3.298,39	1
450/355	RDE11450355	3.466,20	RDE17450355	3.298,39	1
450/400	RDE11450400	3.466,20	RDE17450400	3.298,39	1
500/315	RDE11500315	4.418,42	RDE17500315	4.158,84	1
500/355	RDE11500355	4.418,42	RDE17500355	4.158,84	1
500/400	RDE11500400	4.418,42	RDE17500400	4.158,84	1
500/450	RDE11500450	4.418,42	RDE17500450	4.158,84	1
560/355	RDE11560355	6.883,60	RDE17560355	6.367,37	1
560/400	RDE11560400	6.883,60	RDE17560400	6.367,37	1
560/450	RDE11560450	6.883,60	RDE17560450	6.367,37	1
560/500	RDE11560500	6.883,60	RDE17560500	6.367,37	1
630/400	RDE11630400	8.461,10	RDE17630400	7.457,25	1
630/450	RDE11630450	8.461,10	RDE17630450	7.457,25	1
630/500	RDE11630500	8.461,10	RDE17630500	7.457,25	1
630/560	RDE11630560	8.461,10	RDE17630560	7.457,25	1

SISTEMA TESTA A TESTA PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA



QDE

Cartella stampata ad iniezione codolo lungo PE100 SDR 11 e SDR 17.

d	Codice SDR11	€	Codice SDR17	€	Qtà Cartone
20	QDE11020	7,80	-	-	1
25	QDE11025	7,80	-	-	1
32	QDE11032	9,38	-	-	1
40	QDE11040	10,21	-	-	1
50	QDE11050	11,44	QDE17050	9,75	1
63	QDE11063	14,20	QDE17063	12,91	1
75	QDE11075	17,32	QDE17075	16,63	1
90	QDE11090	22,87	QDE17090	20,07	1
110	QDE11110	28,58	QDE17110	25,68	1
125	QDE11125	33,75	QDE17125	30,11	1
140	QDE11140	43,59	QDE17140	41,59	1
160	QDE11160	50,87	QDE17160	44,48	1
180	QDE11180	85,10	QDE17180	78,88	1
200	QDE11200	95,49	QDE17200	88,91	1
225	QDE11225	112,42	QDE17225	100,38	1
250	QDE11250	145,27	QDE17250	136,25	1
280	QDE11280	213,39	QDE17280	193,60	1
315	QDE11315	260,77	QDE17315	250,98	1
355	QDE11355	476,70	QDE17355	458,93	1
400	QDE11400	842,50	QDE17400	814,73	1
450	QDE11450	1.411,60	QDE17450	1.216,23	1
500	QDE11500	2.514,86	QDE17500	1.929,23	1
560	QDE11560	2.514,87	QDE17560	1.861,45	1
630	QDE11630	2.693,08	QDE17630	2.171,70	1
710	QDE11710	12.593,67	QDE17710	7.031,33	1
800	-	-	QDE17800	8.001,74	-

SISTEMA TESTA A TESTA PE

RACCORDI IN PE A CODOLO LUNGO PER SALDATURA TESTA A TESTA



ODT

Flangia a profilo triangolare, con anima metallica e rivestimento in PP-GR.
Secondo EN/ISO/DIN per collare QBM. Forato: PN10/16 fino a d180, PN10 da d200 a d315.

d	DN	*PMA (bar)	Codice	€	Qtà Cartone
25	20	16	ODT025	13,80	48
32	25	16	ODT032	17,40	28
40	32	16	ODT040	20,56	8
50	40	16	ODT050	24,83	8
63	50	16	ODT063	31,34	8
75	65	16	ODT075	34,60	10
90	80	16	ODT090	43,86	8
110	100	16	ODT110	53,85	8
125	100	16	ODT125	53,85	8
140	125	16	ODT140	75,16	6
160	150	16	ODT160	92,99	4
180	150	16	ODT180	92,99	4
200	200	16	ODT200	134,68	2
225	200	16	ODT225	134,68	2

*PMA: pressione di esercizio massima ammissibile



ODB

Flangia libera in acciaio rivestito in PP/FRP secondo EN/ISO/DIN per collari d'appoggio
QBM. Foratura PN 10.

d	DN	*PMA (bar)	Codice	€	Qtà Cartone
*355	350	10	ODB355	510,42	1
*400	400	10	ODB400	565,65	1

PMA: pressione di esercizio massima ammissibile
* prodotti di rivendita

Listino prezzi



Sistema Friatools –
Saldatrici per raccordi in PE
elettrosaldabili e attrezzature ausiliarie



INDICE

SALDATRICI

FRIAMAT PRINT ECO - Saldatrice polivalente universale con funzioni di stampa	pag. 75
FRIAMAT 7 PRIME - Saldatrice polivalente universale con funzioni di tracciabilità e stampa	pag. 75

ACCESSORI PER SALDATRICI

CONTACT 4 - Connettore da 4 mm	pag. 76
ADBK/ADPC - Adattatori per connettori 4,7 mm	pag. 76
ADFL -Adattatore a lama	pag. 76
ALTK (FMT) - Cassa di trasporto in alluminio per saldatrici	pag. 77
PENNA OTTICA - Penna ottica	pag. 77
BARCODE SCANNER - Lettore di codici a barre	pag. 77

ATTREZZATURA

FWSG 63 - Alesatore per tubi in PE d 20 ÷ 63	pag. 78
FWSG 225- Alesatore per tubi in PE d 75 ÷ 225	pag. 78
FWSG 400 - Alesatore per tubi in PE d 75 ÷ 400	pag. 78
FWSG 710 S/L - Alesatore per tubi in PE d 250 ÷ 710 (raschiatura normale e doppia)	pag. 79
FWSG XL - Alesatore per tubi in PE d 800 ÷ 1200	pag. 79
FWSG SE - Alesatore per le teste dei tubi e per la posa delle selle d 63 ÷ 315	pag. 80
FWSG RA - Raschietto per tubi e derivazioni dal d 32 ÷ 63	pag. 80
FWSGE - Lame di ricambio per alesatori	pag. 81
ALTK (FWSG) - Cassa di trasporto in alluminio per alesatori	pag. 82
FWZ - Raschietto	pag. 82
FWZER - Lame di ricambio per raschietto FWZ	pag. 83
FRIATOP - Attrezzatura di fissaggio per le selle FRIALEN (Top Loading)	pag. 83
UNITOP - Unità di bloccaggio per sella SA UNI	pag. 83
FWAB XL - Dispositivo per la foratura	pag. 84
FWTAN - Detergente specifico per polietilene	pag. 84
FWPM - Pennarello	pag. 85



FRIAMAT PRINT ECO

Saldatrice polivalente universale con funzioni di stampa

Saldatrice per raccordi elettrosaldabili **FRIALEN®** fino al diametro 1200, con potenza massima non superiore a 3500 W, corpo della macchina in resina termoplastica ad alta resistenza, possibilità di memorizzare i 1000 processi di saldatura, cavo di saldatura 4 m, borsa per accessori, grado di protezione IP54, lettura del codice a barre tramite penna ottica o scanner, possibilità di selezionare la lingua di utilizzo, inserimento dati in manuale in caso di emergenza, campo di funzionamento da -20 °C a +50 °C; cavo di saldatura con connettori da 4 mm, stampa delle saldature effettuate con collegamento USB per stampante. Tensione di alimentazione 220V. Peso: 18 Kg. Fornita in cassa in alluminio per protezione da colpi accidentali provvista di chiusura a chiave.

Versione	Codice	€	Qtà Cartone
con penna ottica	613122	3.727,10	1
con barcode scanner	611122	4.633,47	1



FRIAMAT 7 PRIME

Saldatrice polivalente universale con funzioni di tracciabilità, stampa e connessione bluetooth tramite Friamat App per smartphone

Saldatrice per raccordi **FRIALEN®** fino al d 1200. Schermo retro illuminato. Interfaccia USB per il trasferimento dei dati su memoria esterna. Possibilità di interfaccia con Friamat App per smartphone (Android e iOS). Possibilità di file report in formato PDF. Dotata di scanner per la lettura dei codici a barre, borsa porta accessori posizionata sul retro. Possibilità di inserire le coordinate GPS e testi informativi e immagini fotografiche tramite Friamat App, impostazione lingua desiderata, volume indicatori sonoro regolabile, inserimento dati in manuale in caso di emergenza. Cavo di alimentazione 4 mt con connettore CEE 400 V, cavo di saldatura 4 mt. Tensione di alimentazione AC 220 V, tensione di saldatura fino a 48 V (DC). Peso Kg 13. Fornita nell'apposita cassa in alluminio per protezione da colpi accidentali provvista di chiusura a chiave.

Versione	Codice	€	Qtà Cartone
con mini scanner	611134	a richiesta	1
con penna ottica	613134	a richiesta	1

SISTEMA FRIATOOLS

PE

ACCESSORI PER SALDATRICI



CONTACT 4

Connettore da 4 mm.

Codice	€	Qtà Cartone
624530	190,23	1



ADBK/ADPC

Adattatore per connettori

Per il collegamento degli spinotti di tutti i modelli **FRIAMAT®**

Utilizzo	Colore	Codice	€	Qtà Cartone
Per passare da 4 mm a 4,7 mm	NERO	613237	66,42	1
Per passare da 4,7 mm a 4 mm	BLU	613240	69,36	1



ADFL

Adattatori a lama (una coppia)

Per il collegamento degli spinotti di tutti i modelli **FRIAMAT®**

Utilizzo	Colore	Codice	€	Qtà Cartone
per utilizzo su raccordi piani	NERO	613236	66,42	1

SISTEMA FRIATOOLS PE

ACCESSORI PER SALDATRICI



ALTK FMT

Cassa di trasporto in alluminio per saldatrici

Cassa in alluminio per il trasporto e la protezione delle saldatrici **FRIAMAT®**.

Per utilizzo con:	Codice	€	Qtà Cartone
Friamat Eco Print e Friamat Prime	627600	387,53	1
Friamat XL	613302	461,24	1
Friamat Basic Print	627001	387,53	1
E- Print	624727-00	387,53	1



PENNA OTTICA

Penna ottica con involucro di protezione in acciaio antimagnetico a tenuta stagna, per la lettura di codici a barre 2/5 interleaved e codice 128 (tracciabilità), compatibile con saldatrici **FRIAMAT®**.

Codice	€	Qtà Cartone
623645	621,44	1



BARCODE SCANNER

Letttore di codici a barre

Scanner per la lettura di codici a barre 2/5 interleaved e codice 128 (tracciabilità). Compatibile con tutte le macchine saldatrici Friamat, temperatura di esercizio -20°C / +50°C, classe di protezione IP65. Fornita di custodia in pelle.

Codice	€	Qtà Cartone
624005	a richiesta	1

SISTEMA FRIATOOLS

PE

ATTREZZATURE E ACCESSORI



FWSG 63

Alesatore per tubi in PE d 20 ÷ 63

Completo di valigetta portautensile, per l'asportazione dello strato ossidato dai tubi in PE. Lama di ricambio inclusa.

Codice	€	Qtà Cartone
613408	1.292,61	1



FWSG 225

Alesatore per tubi in PE d 75 ÷ 225

Completo di valigetta portautensile, per l'asportazione dello strato ossidato dai tubi in PE. Lama di ricambio inclusa.

Codice	€	Qtà Cartone
613409	?	1



FWSG 400

Alesatore per tubi in PE d 75 ÷ 400

Completo di valigetta portautensile, per l'asportazione dello strato ossidato dai tubi in PE.

Codice	€	Qtà Cartone
613410	2.090,22	1

SISTEMA FRIATOOLS PE

ATTREZZATURE E ACCESSORI



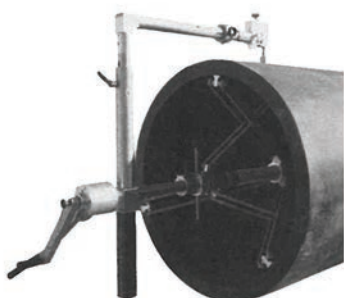
FWSG 710 S/L

Alesatore per tubi in PE d 250 ÷ 710 (S: raschiatura normale, L: raschiatura doppia lunghezza)

Completo di valigetta portautensile, per l'asportazione dello strato ossidato dai tubi in PE.

Profondità di raschiatura pari a metà lunghezza del manicotto d.710 per la tipologia S, intera lunghezza per la tipologia L.

Tipo	Codice	€	Qtà Cartone
S	613639	3.752,98	1
L	613642	3.752,98	1



FWSG XL

Alesatore per tubi in PE d 800 ÷ 1200

Per la rimozione dello strato di ossido sui tubi di grandi dimensioni realizzati in PE, nella gamma di diametri da d800 a d1200, SDR11-SDR33. Albero di azionamento centrale con manovella.

Compensazione automatica dei tubi ovalizzati.

Codice	€	Qtà Cartone
613645	29.235,99	1

SISTEMA FRIATOOLS

PE

ATTREZZATURE E ACCESSORI



FWSG SE

Alesatore per le teste dei tubi e per la posa delle selle d 63 ÷ 315

Alesatore per la rimozione dello strato di ossido dai tubi in PE in corrispondenza delle estremità e delle aree dove si prevede l'installazione del collare o sella. Raschiatura con 2 lame. Completo di valigetta portautensile in alluminio.

d	Codice	€	Qtà Cartone
63	613562	1.432,62	1
75	613563	1.629,56	1
90	613564	1.629,56	1
110	613565	1.629,56	1
125	613566	1.826,50	1
140	613567	1.826,50	1
160	613568	1.826,50	1
180	613569	2.071,12	1
200	613570	2.071,12	1
225	613571	2.071,12	1
250	613572	2.283,90	1
280	613573	2.283,90	1
315	613574	2.283,90	1



FWSG RA

Raschietto per tubi e derivazioni d 32 ÷ 63

Raschietto compatto per la rimozione dello strato superficiale di ossido su tubi in PE e sul codolo di derivazione di selle e collari. Lunghezza che permette la rimozione di ossido nel caso di uso manicotti FRIALONG. Compensazione automatica dell'ovalizzazione.

d	Codice	€	Qtà Cartone
32	613580	472,90	1
40	613581	487,95	1
50	613582	519,08	1
63	613583	553,50	1
Manopola	613579	76,27	1



FWSGE

Lame di ricambio per alesatori.

Composto da: 3 lame, 2 viti torx, 1 chiave torx.

Articolo	Tipo alesatore	Colore	Codice	€	Qtà Cartone
FWSG 4	FWSG 63*	verde	613323	a richiesta	1
FWSG 3	FWSG 225**	rosso	613322	a richiesta	1

*per alesatori prodotti fino a fine 2018

**per alesatori prodotti fino a settembre 2019



Lame di ricambio per alesatori.

Composto da: 2 lame, 1 vite torx, 1 chiave torx.

Articolo	Tipo alesatore	Colore	Codice	€	Qtà Cartone
FWSGE 14	FWSG 400/ FWSG 315 / FWSGA	bianco	613335	306,05	1
FWSGE 15	FWSG 63	arancio	613336	306,05	1
FWSGE 5	FWSG 710 S/ FWSG 710 L	blu	613324	306,05	1

SISTEMA FRIATOOLS PE

ATTREZZATURE E ACCESSORI



Lame di ricambio per alesatori.

Composto da: 1 lama, 2 viti torx, 1 chiave torx.

Articolo	Tipo alesatore	Colore	Codice	€	Qtà Cartone
FWSGE 6	FWSG 110/ FWSG 180	-	613325	324,04	1
FWSGE 7	FWSG 225	-	613326	324,04	1



ALTK FWSG

Cassa di trasporto in alluminio per alesatori

Cassa in alluminio per il trasporto e la protezione degli alesatori.

Alesatore	Codice	€	Qtà Cartone
FWSG 63	613307	68,30	1
FWSG 225	613309	171,57	1
FWSG 710 S	613308	341,18	1
FWSG 710 L	613314	341,18	1



FWZ

Raschietto

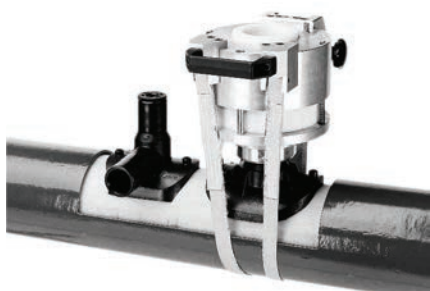
Raschietto con lama da 62 mm per la rimozione dello strato ossidato dei tubi e dei raccordi in PE.

Codice	€	Qtà Cartone
613300	30,63	1

FWZER

Lame di ricambio FWZER per raschietto FWZ. Contenuto confezione: 5 lame.

Codice	€	Qtà Cartone
613270	20,60	1



FRIATOP

Attrezzatura di fissaggio per selle FRIALEN® Top Loading

Completo di valigetta portautensile. Dispositivo munito di cinghie per esercitare la necessaria pressione di giunzione per adattare le selle FRIALEN® in esecuzione Top loading a tutti i diametri di tubo previsti.

Codice	€	Qtà Cartone
613350	2.694,32	1



UNITOP

Unità di bloccaggio per selle SA UNI

Attrezzatura per l'installazione per selle SA UNI D 250+800 con derivazione d 90, 110, 125 e 160. Attrezzatura fornita di cassa in alluminio per il trasporto. Per utilizzare UNITOP non in accoppiamento con saldatrici FRIAMAT è necessario usare gli adattatori ADWL

Articolo	Codice	€	Qtà Cartone
UNITOP	613385	6.579,14	1
ADWL	613241	190,22	1

SISTEMA FRIATOOLS PE

ATTREZZATURE E ACCESSORI



FWAB XL

Dispositivo per la foratura di tubi in PE non in pressione attraverso la derivazione della sella SA XL. Collegabile ad un attrezzatura idonea alla foratura dei tubi. Composto da una fresa a tazza dentellata (larghezza nominale), albero centrale con attacco SDS estraibile. Lo strumento è fornito in cassa di trasporto in alluminio.

d	Codice	€	Qtà Cartone
90	613832	2.317,12	1
110	613833	2.397,69	1
125	613834	2.466,78	1
160	613829	2.696,85	1
225	613830	3.024,03	1
250	613831	3.354,39	1



FWTAN

Detergente specifico per polietilene
Flacone da 1000 ml

Codice	€	Qtà Cartone
ZDE00000	33,18	1

SISTEMA FRIATOOLS PE

ATTREZZATURE E ACCESSORI



FWPM

Pennarello

Per marcatura dei tubi in PE. Contenuto confezione: 10 pezzi, colore argento.

Codice	€	Qtà Cartone
613069	118,97	1

Condizioni di vendita

- **PREMESSE:** le nostre forniture comprendono i prodotti specificati nelle nostre «conferme di vendita» e saranno regolate dalle presenti condizioni che il cliente dichiara di conoscere ed accettare, salvo deroghe risultanti da esplicito accordo scritto. In particolare le forniture fatte all'Estero saranno disciplinate dagli «INCOTERMS» definiti dalla Camera di Commercio Internazionale.
 - **PRODOTTI:** onde evitare spiacevoli malintesi, **per l'identificazione dei prodotti è consigliabile fare riferimento alla codifica commerciale riportata sui nostri listini.** L'accettazione dell'ordine è subordinata alla reale disponibilità del prodotto stesso.
 - **CONFEZIONI:** per sveltire i tempi di consegna e facilitare al cliente l'immagazzinamento dei nostri prodotti è nostra facoltà ricondurre le quantità ordinate a multipli delle confezioni standard, indicate nei nostri listini a fianco di ciascun articolo.
 - **MINIMO D'ORDINE:** per ordini con importo netto inferiore ad €258,23, verranno addebitati €15,50 a parziale recupero delle spese di spedizione/handling.
 - **PREZZI:** i prezzi saranno quelli in vigore al momento dell'ordine, salvo che il cliente richieda una consegna dilazionata, nel qual caso saranno quelli in vigore al momento della prevista spedizione. I nostri prezzi includono il costo del normale imballaggio; eventuali imballaggi particolari, richiesti espressamente dal cliente, verranno addebitati al costo.
 - **CONSEGNA:** la consegna s'intende convenuta franco nostri magazzini o depositi ed in generale pronta salvo il venduto. Per gli articoli non disponibili, verranno indicati i termini di consegna previsti; essi però non potranno essere in alcun modo ritenuti vincolanti o impegnativi. Qualora, per qualsiasi motivo, tali termini non fossero rispettati, l'acquirente potrà chiedere l'annullamento dell'ordine soltanto quando il ritardo superi i tre mesi dalla data di consegna da noi indicata. Trascorso tale termine è altresì nostra facoltà provvedere all'annullamento degli ordini per articoli il cui ritardo fosse dovuto a seri problemi di produzione.
 - **SPEDIZIONE:** nei casi in cui il mezzo di spedizione non sia esplicitamente indicato dal cliente, la spedizione verrà effettuata nel modo da noi ritenuto più idoneo. La merce, anche se venduta franco destino, viaggia a rischio e pericolo del cliente. L'eventuale copertura assicurativa viene effettuata solo su specifica richiesta ed a spese del cliente.
 - **PAGAMENTO:** per nessun motivo e a nessun titolo il cliente può differire i pagamenti oltre i termini pattuiti. Sui pagamenti ritardati addebiteremo di pieno diritto gli interessi valutati al tasso corrente di sconto in Italia aumentato di 3 unità %. Qualora non fosse espressamente indicato, il pagamento deve intendersi tramite bonifico bancario non oltre 30 giorni dalla data della fattura.
 - **RISERVA DI PROPRIETÀ:** i prodotti forniti resteranno di nostra proprietà fino al totale pagamento di essi.
 - **GARANZIA:** i nostri prodotti sono garantiti di buona qualità e conformi agli standard pubblicizzati nei nostri cataloghi. La nostra garanzia si limita alla riparazione e/o alla sostituzione dei nostri materiali, con la completa esclusione di qualsiasi altra responsabilità ed in particolare dei danni comunque causati dall'uso improprio dei nostri prodotti. La garanzia decade qualora:
 - sia trascorso più di un anno dalla consegna del materiale;
 - il materiale sia usato al di fuori delle condizioni di esercizio da noi indicate;
 - il materiale sia stato modificato da personale non facente parte della nostra società. A tale proposito si fa notare che l'acquirente incorre in tutte le responsabilità di legge per qualsiasi modifica apportata ai nostri articoli.
- Eventuali incidenti in cui fossero coinvolti i nostri prodotti ci dovranno essere segnalati immediatamente e comunque non oltre 24 ore dal loro verificarsi.
- **RECLAMI:** saranno presi in considerazione soltanto i reclami che ci perverranno tramite lettera raccomandata entro 30 giorni dalla data di fatturazione. In particolare, non verranno accettati materiali di ritorno la cui rispeditura, franco nostri magazzini, non sia stata preventivamente autorizzata dai nostri funzionari competenti.
 - **CONTROVERSIE:** per qualsiasi controversia che non si potesse risolvere amichevolmente e/o con l'intervento di un Collegio Arbitrale, sarà competente il Foro di Genova.
 - **ASSISTENZA:** i nostri Servizi Tecnici e Commerciali sono a completa disposizione dei clienti per fornire ogni tipo di informazione sulle caratteristiche ed i campi di applicazione dei nostri prodotti.

Queste condizioni generali annullano tutte le precedenti e sono soggette a cambiamenti senza alcun preavviso.

Tutte le informazioni contenute nella presente raccolta sono fornite in buona fede e sono aggiornate alla data della pubblicazione della stessa.

I disegni e le fotografie contenute in questo listino sono fornite solo a titolo indicativo.

FIP Formatura Iniezione Polimeri

Loc. Pian di Parata, 16015 Casella Genova Italy

Tel. +39 0109621.1 – Fax +39 010 9621.209

info.fip@alixaxis.com

www.alixaxis.it

UNI EN
ISO 9001
QUALITÀ

UNI EN
ISO 14001
GESTIONE
AMBIENTALE

