



2023/03 

Listino prezzi

gamma prodotti



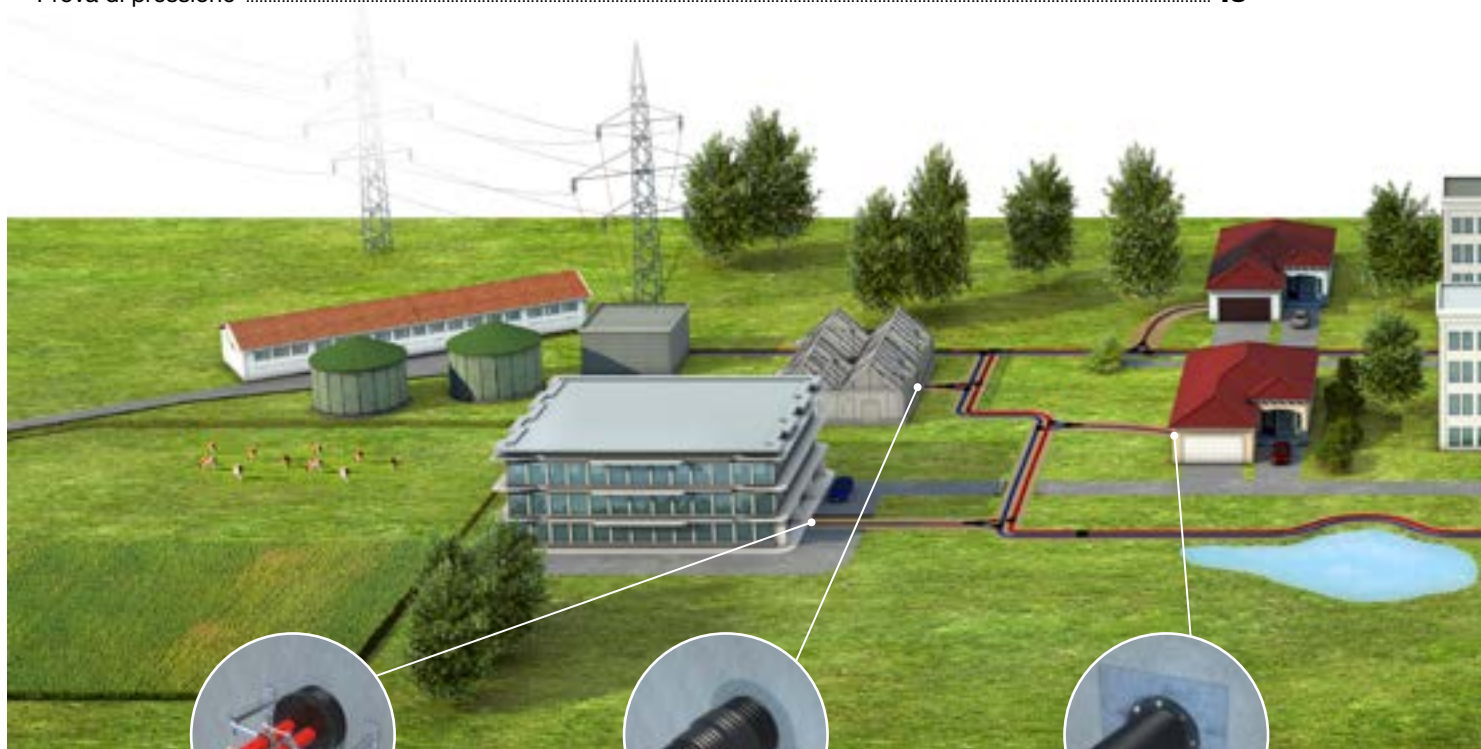
Tubazioni preisolate flessibili trasporto fluidi



Indice dei contenuti

TUBAZIONI PREISOLATE FLESSIBILI TRASPORTO FLUIDI

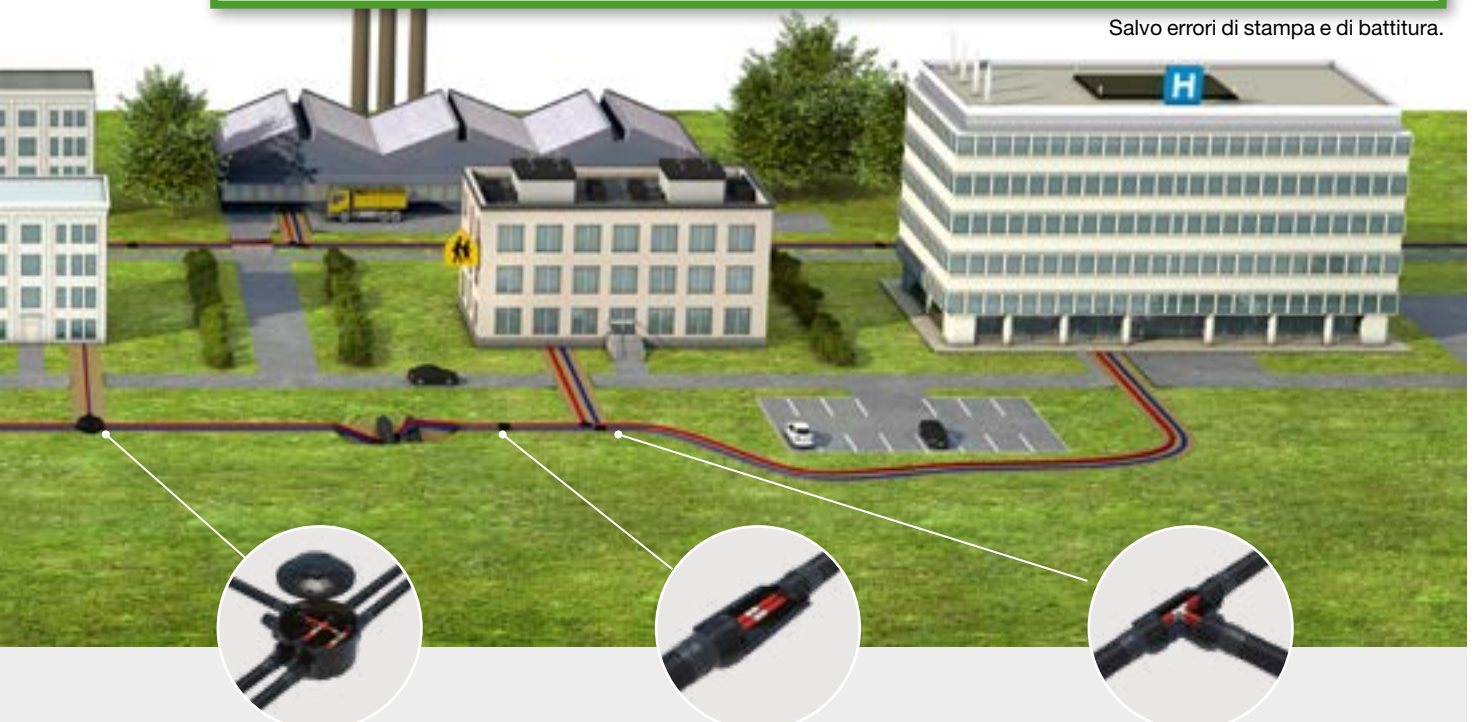
AustroPUR double Riscaldamento e Condizionamento.....	6
AustroPUR single Riscaldamento e Condizionamento	8
AustroPUR WW double Sanitario	10
AustroPUR WW single Sanitario	12
AustroPEX double Riscaldamento e Condizionamento	14
AustroPEX single Riscaldamento e Condizionamento	16
AustroPEX WW double Sanitario	18
AustroPEX WW single Sanitario.....	20
AustroPEX Combi Riscaldamento, Condizionamento, Sanitario	22
AustroPEX WPP Pompa di calore.....	23
AustroPEX WPE Pompa di calore	23
AustroPEX CW Acqua fredda e refrigerata	24
AustroPEX CW con cavo riscaldante autoregolante.....	25
Passanti per parete / Accessori	7/9/11/13/15/17/19/21
Raccordi a pressione PN 6 Riscaldamento	26
Raccordi a pressione PN 10 Sanitario	28
Raccordi a bullone PN 6 Riscaldamento	30
Raccordi a bullone PN 10 Sanitario	31
Accessori vari	32
Austroflex kit di connessione per cavo riscaldante	34
Accessori involucro esterno	35
Pacchetti di isolamento	36
Gusci di isolamento	37
Botola di ispezione/ kit di copertura	38
PE-Xa Tubi	39
Comportamento a lungo termine	39
Linee guida d'installazione	40
Tabella perdita di pressione PE Xa PN 6 SDR 11 Tubi	42
Tabella perdita di pressione PE-Xa PN 10 SDR 7.4 Tubi	43
Tabella perdita di pressione EWR Tubi	44
Strumenti di lavorazione	46
Prova di pressione	48





Le informazioni contenute in questo documento, comprese le illustrazioni, corrispondono allo stato attuale delle conoscenze tecniche e lo stato attuale di sviluppo dei prodotti. Tuttavia le stesse non definiscono in alcun modo criteri di garanzia supplementari dei prodotti. La pubblicazione di una nuova edizione di questo documento fa perdere allo stesso la sua validità. Assicurarsi di utilizzare sempre l'edizione più recente della relativa scheda tecnica. Armacell Austria GmbH non è responsabile per l'utilizzo errato in base alle informazioni fornite. L'utilizzatore di questo prodotto deve valutare sotto la propria responsabilità l'idoneità per l'applicazione di cui prevede l'uso. Armacell Austria GmbH si riserva di apportare, senza alcun avviso preventivo, modifiche a componenti, materie prime e/o modalità di lavorazione, che comunque non alterano le peculiarità e specificità predette. La responsabilità generali fanno riferimento esclusivamente alle nostre condizioni generali di vendita e fornitura.

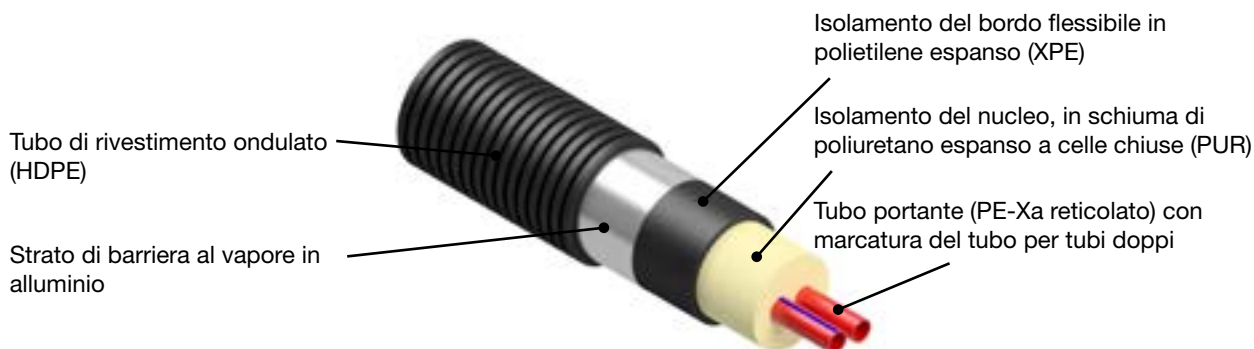
Salvo errori di stampa e di battitura.



La struttura del sistema AustroPUR

Il sistema di tubazione AustroPUR è costituito da quattro componenti abbinati tra loro:

- L'involucro esterno corrugato in HDPE e la struttura a due strati dell'isolamento facilitano lo srotolamento e la posa. L'installazione risulta molto più semplice.
- Il tubo in plastica PE-Xa viene utilizzato come tubo di servizio e ha un diametro nominale da DA20 a DA160. Il tubo PN6 ha una barriera di diffusione dell'ossigeno e resiste ad una pressione di esercizio di 6 bar ad una temperatura di 95°C.
- Isolamento in schiuma poliuretanica senza alogeni.
- Isolamento supplementare dei bordi in schiuma XPE a celle chiuse.



Il risparmio energetico richiede buoni sistemi di tubazioni. Ecco perché i sistemi di tubazioni preisolate AUSTROFLEX sono una scelta eccellente. I tubi, leggeri e molto flessibili, possono essere posati facilmente e rapidamente, anche sopra gli ostacoli e nelle curve. I numerosi accessori di sistema per la giunzione e l'isolamento delle connessioni sono rapidi, facili e semplici da installare. È possibile utilizzare raccordi a pressione o a bullone, nonché connessioni per elettrofusione. AustroPUR è disponibile come tubo singolo o doppio. I singoli componenti e la produzione sono privi di CFC, HCFC e HFC.

Proprietà di AustroPUR

- eccellenti proprietà isolanti
- tubazioni preisolate con rotoli di lunghezza fino a 260 m
- taglio in fabbrica di lunghezze ridotte
- tubazioni singole o doppie
- componenti di alta qualità
- barriera alla diffusione dell'ossigeno
- basso peso
- completamente esente da corrosione
- produzione ecologica
- sistema senza manutenzione
- lunga durata di vita
- il sistema PUR più flessibile in assoluto

Aree di applicazione

- reti locali e di teleriscaldamento
- riscaldamento, acqua calda
- sistemi di raffreddamento
- trasporto di sostanze chimiche



Isolamento

Il materiale isolante utilizzato è costituito da un'anima in poliuretano espanso ciclopentano e da un isolamento supplementare dei bordi in schiuma XPE a celle chiuse con uno strato di barriera al vapore in alluminio. Questo, in combinazione con il tubo corrugato in HDPE, garantisce la massima flessibilità. Oltre alle eccellenti proprietà isolanti, la struttura a celle chiuse del materiale garantisce un assorbimento minimo di acqua. Il materiale è privo di CFC, HCFC e di HFC.

Proprietà Isolamento	Specifiche di prova	Valore Schiuma PUR	Valore XPE
Densità	ISO 845	60 kg/m ³	30 kg/m ³
Resistenza alla trazione	ISO 1926	-	240 kPa
Temperatura di esercizio	-	- 80°C fino a +110°C	- 80°C fino a + 95°C
Assorbimento d'acqua dopo 28 giorni	DIN 53428	< 0,3 % Vol.	< 1,04 % Vol.
Conducibilità termica	DIN 52612	50 °C : 0,0219 W/m K	40 °C : 0,040 W/m K

La struttura del sistema AustroPEX

Il sistema di tubazioni AustroPEX è costituito da tre componenti coordinati:

- Il corrugato involucro esterno in HDPE e la struttura multistrato dell'isolante facilitano notevolmente lo srotolamento e la posa in opera che risultano notevolmente facilitati.
- Isolamento in polietilene reticolato.
- Il tubo in plastica PE-Xa viene utilizzato come tubo portante e ha un diametro nominale DA20 a DA160. Il tubo PN6 è dotato di una barriera alla diffusione dell'ossigeno e può sopportare una pressione di esercizio di 6 bar a una temperatura di 95°C. Il tubo PN10 è utilizzato come tubo sanitario e può sopportare una pressione di esercizio di 10 bar a 95°C.



Il risparmio energetico richiede buoni sistemi di tubazioni. Ecco perché i sistemi di tubazioni preisolate AUSTROFLEX sono una scelta eccellente. I tubi, leggeri e molto flessibili, possono essere posati facilmente e rapidamente, anche sopra gli ostacoli e nelle curve. L'ampio sistema di accessori per la tecnologia di connessione e isolamento delle giunzioni è veloce, facile e semplice da installare. È possibile utilizzare raccordi a pressione o a bullone, nonché connessioni per elettro fusione. AustroPEX è disponibile come tubazione singola, doppia o quadrupla. I singoli componenti e la produzione sono privi di CFC, HCFC e HFC.

Proprietà di AustroPEX

- tubazioni preisolate con una lunghezza standard del rotolo di 100 m
- lunghezza ridotta tagliata in fabbrica
- tubazioni singole, doppie o quadruple
- componenti di alta qualità
- barriera alla diffusione dell'ossigeno
- basso peso
- completamente esente da corrosione
- produzione ecologica
- sistema senza manutenzione
- lunga durata di vita
- molto flessibile

Aree di applicazione

- reti locali e di teleriscaldamento
- riscaldamento, acqua calda, acqua fredda
- tubi pompe di calore
- sistemi di raffreddamento
- trasporto di sostanze chimiche



Isolamento

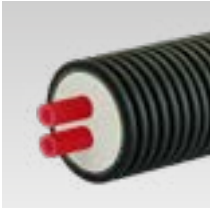
Il materiale isolante utilizzato è una schiuma XPE a celle chiuse. Questo, in combinazione con il tubo corrugato in HDPE per la massima flessibilità. Oltre alle eccellenti proprietà isolanti, la struttura a celle chiuse del materiale garantisce un assorbimento minimo di acqua. Il materiale è privo di CFC, HCFC e HFC.

Proprietà Isolamento	Prova specifica	Valore XPE
Densità	ISO 845	30 kg/m ³
Resistenza alla trazione	ISO 1926	240 kPa
Temperatura di esercizio	-	- 80°C fino a + 95°C
Assorbimento d'acqua dopo 28 giorni	DIN 53428	< 1,04 % Vol.
Conduttività termica	DIN 52612	40 °C : 0,040 W/m K

AustroPUR double

Tubazione doppia, altamente flessibile, preisolata, autocompensante, idonea per essere utilizzata come tubazione di teleriscaldamento per i sistemi di riscaldamento centralizzato. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera in color rosso di diffusione all'ossigeno in EVOH secondo DIN 4726 incorporata in una schiuma elastica priva di CFC e isolante in poliuretano. Il perimetro interno della tubazione a contatto con l'involucro esterno presenta una striscia realizzata in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa, atta ad aumentare la flessibilità della tubazione nel suo insieme ed a protezione ottimale dell'isolamento interno e delle tubazioni.

- Pressione max di esercizio: 6,6 bar a +95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 11
- Per le tubazioni di copertura da 250 mm la forma di consegna è un prodotto ad asta da 12 m.



AustroPUR double	double Plus	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo		mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
114APE125220		2-20x1,9	16	125	1,31	0,50	260	63.-
114APE125225		2-25x2,3	20	125	1,40	0,50	260	67.-
114APE145225	Plus	2-25x2,3	20	145	1,84	0,60	240	79.-
114APE145232		2-32x2,9	25	145	2,00	0,60	240	82.-
114APE175232	Plus	2-32x2,9	25	175	2,84	0,80	150	106.-
114APE175240		2-40x3,7	32	175	3,10	0,80	150	115.-
114APE200240	Plus	2-40x3,7	32	200	3,45	1,00	100	146.-
114APE200250		2-50x4,6	40	200	3,83	1,10	100	164.-
114APE240250	Plus	2-50x4,6	40	240	5,57	1,20	85	195.-
114APE200263		2-63x5,8	50	200	4,46	1,20	100	219.-
114APE240263	Plus	2-63x5,8	50	240	6,17	1,30	85	251.-
114APE240275		2-75x6,8	65	240	6,86	1,40	85	296.-

Gruppo prodotto: 114

Dispersione termica AustroPUR double

Copertura terreno: 800 mm

λ Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = Temperatura di mandata

Tr = Temperatura di ritorno

Te = Temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = (T_v + T_r)/2 - T_e$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
125 2x20	1,29	2,57	3,86	5,14	6,43	7,72	9,00	10,29	11,58	12,86	0,1286
125 2x25	1,58	3,15	4,73	6,31	7,88	9,46	11,04	12,62	14,19	15,77	0,1577
145 2x25	1,32	2,64	3,96	5,28	6,60	7,92	9,24	10,56	11,88	13,20	0,1320
145 2x32	1,68	3,36	5,04	6,72	8,40	10,08	11,76	13,44	15,12	16,81	0,1681
175 2x32	1,37	2,74	4,11	5,49	6,86	8,23	9,60	10,97	12,34	13,72	0,1372
175 2x40	1,73	3,45	5,18	6,90	8,63	10,36	12,08	13,81	15,53	17,26	0,1726
200 2x40	1,44	2,89	4,33	5,78	7,22	8,66	10,11	11,55	13,00	14,44	0,1444
200 2x50	1,85	3,70	5,55	7,40	9,25	11,10	12,95	14,80	16,66	18,51	0,1851
240 2x50	1,48	2,95	4,43	5,91	7,39	8,86	10,34	11,82	13,30	14,77	0,1477
200 2x63	2,52	5,03	7,55	10,07	12,59	15,10	17,62	20,14	22,66	25,17	0,2517
240 2x63	1,87	3,75	5,62	7,49	9,37	11,24	13,11	14,99	16,86	18,73	0,1873
240 2x75	2,53	5,05	7,58	10,11	12,63	15,16	17,69	20,21	22,74	25,27	0,2527



Involucro esterno + tubazione di trasporto
Tipo
A125-2x20
A125-2x25
A145-2x25
A145-2x32
A175-2x32
A175-2x40
A200-2x40
A200-2x50
A240-2x50
A200-2x63
A240-2x63
A240-2x75
116

Tappo finale doppio in gomma	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENS125220	31.-
116ENS125225	31.-
116ENS145225	40.-
116ENS145232	40.-
116ENS175232	51.-
116ENS175240	51.-
116ENS200240	72.-
116ENS200250	72.-
116ENS240250	94.-
116ENS200263	72.-
116ENS240263	94.-
116ENS240275	94.-
116	

Tappo finale doppio termoretraibile	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENO125220	130.-
116ENO145230	134.-
116ENO145230	134.-
116ENO145230	134.-
116ENO200260	166.-
116ENO200260	166.-
116ENO200260	166.-
116ENO200270	177.-
116ENO240205	286.-
116ENO200290	215.-
116ENO240210	329.-
116ENO240210	329.-
116	

Morsetti doppia di restringimento	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116AFS225	106.-
116AFS225	106.-
116AFS225	106.-
116AFS232	109.-
116AFS232	109.-
116AFS240	113.-
116AFS240	113.-
116AFS250	116.-
116AFS250	116.-
116AFS263	129.-
116AFS263	129.-
116AFS275	146.-
116	

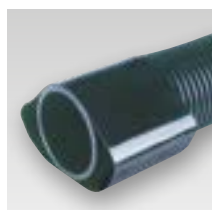
Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116WHA020034	35.-
116WHA025034	36.-
116WHA025034	36.-
116WHA032001	42.-
116WHA032001	42.-
116WHA040054	48.-
116WHA040054	48.-
116WHA050064	74.-
116WHA050064	74.-
116WHA063002	120.-
116WHA063002	120.-
116WHA075212	149.-
116	

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/pz.
116HED125200	125	198 - 202	356.-
116HED145200	145	198 - 202	356.-
116HED145250		248 - 252	490.-
116HED175250	175	248 - 252	490.-
116HED200300	200	298 - 302	607.-
116HED240350	240	348 - 352	1'136.-
Gruppo prodotto: 116			

Involucro	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEF200400	122.-
116HEF200400	122.-
116HEF250400	170.-
116HEF250400	170.-
116HEF300400	219.-
116	



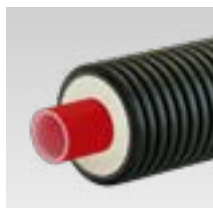
Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Canale a parete (DA)	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	CHF/pz.
116HEN125	125	160	500	68.-
116HEN145	145	175	500	71.-
116HEN175	175	235	500	74.-
116HEN200	200	235	500	74.-
116HEN250	250 + 240	290	500	139.-
Gruppo prodotto: 116				

Colletto da parete	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEK125	68.-
116HEK145	70.-
116HEK175	70.-
116HEK200	74.-
116HEK240	78.-
116	

AustroPUR single

Tubazione singola, altamente flessibile, preisolata, autocompensante, idonea per essere utilizzata come tubazione di teleriscaldamento per i sistemi di riscaldamento centralizzato. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera in color rosso di diffusione all'ossigeno in EVOH secondo DIN 4726 incorporata in una schiuma elastica priva di CFC e isolante in poliuretano. Il perimetro interno della tubazione a contatto con l'involucro esterno presenta una striscia realizzata in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa, atta ad aumentare la flessibilità della tubazione nel suo insieme e a protezione ottimale dell'isolamento interno e delle tubazioni.

- Pressione max di esercizio: 6,6 bar a +95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 11
- Con involucro esterno 250 mm la forma di consegna è un prodotto ad asta da 12 m
- Ordini speciali su richiesta



AustroPUR single	single Plus	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo		mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
114APE125125		25x2,3	20	125	1,26	0,40	260	56.-
114APE125132		32x2,9	25	125	1,35	0,50	260	62.-
114APE145140		40x3,7	32	145	1,91	0,50	240	81.-
114APE145150		50x4,6	40	145	2,10	0,60	240	90.-
114APE175163		63x5,8	50	175	3,25	0,70	150	131.-
114APE200163	Plus	63x5,8	50	200	3,60	0,80	100	161.-
114APE175175		75x6,8	65	175	3,59	0,80	150	143.-
114APE200175	Plus	75x6,8	65	200	3,94	0,90	100	165.-
114APE200190		90x8,2	75	200	4,47	1,00	100	179.-
114APE240190	Plus	90x8,2	75	240	6,19	1,10	85	219.-
114APE200110		110x10,0	90	200	5,29	1,10	100	227.-
114APE240110	Plus	110x10,0	90	240	7,00	1,20	85	277.-
114APE240125		125x11,4	100	240	7,57	1,30	85	304.-
114APE250160		160x14,6	130	250	15,47	-*	-*	521.-

Gruppo prodotto: 114

*Barra da 12m

Dispersione termica AustroPUR single

Copertura terreno: 800 mm

λ Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = Temperatura di mandata

Te = Temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = T_v - T_e$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
125 1x25	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,29	7,19	8,09	8,99	0,0899
125 1x32	1,07	2,14	3,22	4,29	5,36	6,43	7,51	8,58	9,65	10,72	0,1072
145 1x40	1,12	2,24	3,36	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,08	11,20	0,1120
145 1x50	1,37	2,74	4,10	5,47	6,84	8,21	9,58	10,95	12,31	13,68	0,1368
175 1x63	1,44	2,87	4,31	5,74	7,18	8,62	10,05	11,49	12,93	14,36	0,1436
200 1x63	1,24	2,47	3,71	4,95	6,18	7,42	8,65	9,89	11,13	12,36	0,1236
175 1x75	1,76	3,51	5,27	7,02	8,78	10,54	12,29	14,05	15,81	17,56	0,1756
200 1x75	1,47	2,93	4,40	5,86	7,33	8,80	10,26	11,73	13,20	14,66	0,1466
200 1x90	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74	14,56	16,38	18,20	0,1820
240 1x90	1,46	2,91	4,37	5,83	7,29	8,74	10,20	11,66	13,12	14,57	0,1457
200 1x110	2,48	4,95	7,43	9,91	12,38	14,86	17,34	19,82	22,29	24,77	0,2477
240 1x110	1,85	3,71	5,56	7,41	9,26	11,12	12,97	14,82	16,67	18,53	0,1853
240 1x125	2,24	4,47	6,71	8,95	11,19	13,42	15,66	17,90	20,14	22,37	0,2237
250 1x160	2,82	5,63	8,45	11,26	14,08	16,89	19,71	22,53	25,34	28,16	0,2816



Involucro esterno + tubazione di trasporto
Tipo
A125-1x25
A125-1x32
A145-1x40
A145-1x50
A175-1x63
A200-1x63
A175-1x75
A200-1x75
A200-1x90
A240-1x90
A200-1x110
A240-1x110
A240-1x125
A250-1x160
116

Tappo finale singolo in gomma	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENS125025	31.-
116ENS125032	31.-
116ENS145040	40.-
116ENS145050	40.-
116ENS175063	51.-
116ENS200063	72.-
116ENS175075	51.-
116ENS200075	72.-
116ENS200090	72.-
116ENS240090	94.-
116ENS200110	72.-
116ENS240110	94.-
116ENS240125	94.-
116	

Tappo finale singolo termoretraibile	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENO125020	42.-
116ENO125040	46.-
116ENO145050	48.-
116ENO145050	48.-
116ENO200080	68.-
116ENO200080	68.-
116ENO200080	68.-
116ENO200090	71.-
116ENO200090	71.-
116ENO250100	125.-
116ENO200090	71.-
116ENO250100	125.-
116ENO250100	125.-
116ENO250110	129.-
116	

Morsetto singolo - punto fisso di restringimento	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116AFS125	99.-
116AFS132	99.-
116AFS140	105.-
116AFS150	106.-
116AFS163	120.-
116AFS163	120.-
116AFS175	136.-
116AFS175	136.-
116AFS190	140.-
116AFS190	140.-
116AFS199	144.-
116AFS199	144.-
116AFS200	161.-
116	

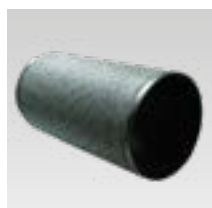
Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116WHA025034	36.-
116WHA032001	42.-
116WHA040054	48.-
116WHA050064	74.-
116WHA063002	120.-
116WHA063002	120.-
116WHA075212	149.-
116WHA075212	149.-
116WHA090003	250.-
116WHA090003	250.-
116WHA110004	312.-
116WHA110004	312.-
116WHA125004	496.-
116WHA160005	770.-
116	

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



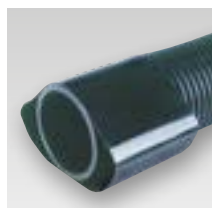
Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/pz.
116HED125200	125	198 - 202	356.-
116HED145200	145	198 - 202	356.-
116HED145250		248 - 252	490.-
116HED175250	175	248 - 252	490.-
116HED200300	200	298 - 302	607.-
116HED240350	240	348 - 352	1'136.-
116HED250300	250	298 - 302	690.-
Gruppo prodotto: 116			

Involucro	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEF200400	122.-
116HEF200400	122.-
116HEF250400	170.-
116HEF250400	170.-
116HEF300400	219.-
116HEF300400	219.-
116	



Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Canale a parete (DA)	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	CHF/pz.
116HEN125	125	160	500	68.-
116HEN145	145	175	500	71.-
116HEN175	175	235	500	74.-
116HEN200	200	235	500	74.-
116HEN250	250 + 240	290	500	139.-
Gruppo prodotto: 116				

Colletto da parete	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEK125	68.-
116HEK145	70.-
116HEK175	70.-
116HEK200	74.-
116HEK240	78.-
116	



AustroPUR WW double

Tubazione doppia, flessibile, preisolata, autocompensante, ideale ad essere utilizzata come tubazione di teleriscaldamento per acqua potabile calda e acqua termale. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato tipo PE-Xa in conformità alla norma DIN 16892/16893, di colore bianco. Incorporata in una schiuma elastica priva di CFC e isolante in poliuretano. Il perimetro interno della tubazione a contatto con l'involucro esterno presenta una striscia realizzata in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa (e riv. con foglio in AL) atta ad aumentare la flessibilità della tubazione nel suo insieme ed a protezione ottimale dell'isolamento interno e delle tubazioni.

- Pressione max di esercizio: 10 bar a 95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 7,4
- Ordini speciali su richiesta



AustroPUR WW double	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
114APR125226	1- 25x3,5	18	125	1,63	0,50	260	92.-
	1- 20x2,8	14					
114APR145234	1- 32x4,4	23	145	2,07	0,60	240	105.-
	1- 20x2,8	14					
114APR145241	1- 40x5,5	29	145	2,34	0,70	240	121.-
	1- 25x3,5	18					
114APR175252	1- 50x6,9	36	175	3,58	0,80	150	142.-
	1- 32x4,4	23					

Gruppo prodotto: 114

Dispersione termica AustroPUR WW double

Copertura terreno: 800 mm λ Terreno: 1,0 [W/m · K]

T_m = temperatura di mezzo T_e = Temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = T_m - T_e$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
125 1x25+1x20	1,42	2,84	4,26	5,68	7,10	8,51	9,93	11,35	12,77	14,19	0,1419
145 1x32+1x20	1,39	2,78	4,18	5,57	6,96	8,35	9,74	11,14	12,53	13,92	0,1392
145 1x40+1x25	1,76	3,52	5,27	7,03	8,79	10,55	12,30	14,06	15,82	17,58	0,1758
175 1x50+1x32	1,87	3,73	5,60	7,47	9,34	11,20	13,07	14,94	16,80	18,67	0,1867



Involucro esterno + tubazione di trasporto
Tipo
A125-1/25 + 1/20
A145-1/32 + 1/20
A145-1/40 + 1/25
A175-1/50 + 1/32
116

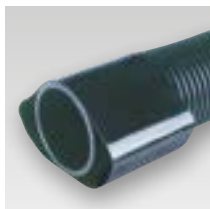
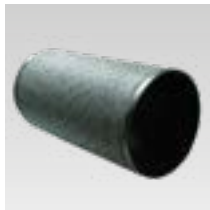
Tappo finale doppio in gomma	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENS125224	31.-
116ENS145234	40.-
116ENS145241	40.-
116ENS175252	51.-
116	

Tappo finale doppio termo-retraibile	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENO145230	134.-
116ENO145230	134.-
116ENO145230	134.-
116ENO200270	177.-
116	

Morsetto doppio - punto fisso di restringimento	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116AFS226	106.-
116AFS234	109.-
116AFS241	113.-
116AFS252	116.-
116	

Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116WSA025034	37.-
116WSA020034	35.-
116WSA032001	46.-
116WSA020034	35.-
116WSA040054	72.-
116WSA025034	37.-
116WSA050064	101.-
116WSA032001	47.-
116	

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/pz.
116HED125200	125	198 - 202	356.-
116HED145200	145	198 - 202	356.-
116HED145250		248 - 252	490.-
116HED175250	175	248 - 252	490.-
Gruppo prodotto: 116			

Involucro	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEF200400	122.-
116HEF200400	122.-
116HEF250400	170.-
116HEF250400	170.-
116	

Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Canale a parete (DA)	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	CHF/pz.
116HEN125	125	160	500	68.-
116HEN145	145	175	500	71.-
116HEN175	175	235	500	74.-
Gruppo prodotto: 116				

Colletto da parete	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEK125	68.-
116HEK145	70.-
116HEK175	70.-
116	

AustroPUR WW single

Tubazione singola, flessibile, preisolata, autocompensante, ideale ad essere utilizzata come tubazione di teleriscaldamento per acqua potabile calda e acqua termale. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato tipo PE-Xa in conformità alla norma DIN 16892/16893, di colore bianco. Incorporata in una schiuma elastica priva di CFC e isolante in poliuretano. Il perimetro interno della tubazione a contatto con l'involucro esterno presenta una striscia realizzata in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa (e riv. con foglio in AL) atta ad aumentare la flessibilità della tubazione nel suo insieme ed a protezione ottimale dell'isolamento interno e delle tubazioni.

- Pressione max di esercizio: 10 bar a 95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 7,4
- Ordini speciali su richiesta



AustroPUR WW single	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
114APR125125	25x3,5	18	125	1,47	0,40	260	73.-
114APR125132	32x4,4	23	125	1,62	0,50	260	80.-
114APR125140	40x5,5	29	125	1,84	0,50	260	94.-
114APR145150	50x6,9	36	145	2,41	0,60	240	120.-
114APR145163	63x8,6	46	145	2,83	0,70	240	142.-

Gruppo prodotto: 114

Dispersione termica AustroPUR WW single

Copertura terreno: 800 mm λ Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = Temperatura di mandata Te = Temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = T_v - T_e$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
125 1x25	0,94	1,87	2,81	3,74	4,68	5,61	6,55	7,48	8,42	9,35	0,0935
125 1x32	1,12	2,23	3,35	4,47	5,58	6,70	7,82	8,93	10,05	11,17	0,1116
125 1x40	1,35	2,71	4,06	5,41	6,76	8,12	9,47	10,82	12,18	13,53	0,1353
145 1x50	1,42	2,85	4,27	5,69	7,11	8,54	9,96	11,38	12,81	14,23	0,1423
145 1x63	1,85	3,70	5,55	7,40	9,25	11,10	12,95	14,80	16,65	18,50	0,1850



Involucro esterno + tubazione di trasporto
Tipo
A125-1x25
A125-1x32
A125-1x40
A145-1x50
A145-1x63
116

Tappo finale singolo in gomma	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENS125025	31.-
116ENS125032	31.-
116ENS125040	31.-
116ENS145050	40.-
116ENS145063	40.-
116	

Tappo finale singolo termo-retraibile	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENO125020	42.-
116ENO125040	46.-
116ENO125040	46.-
116ENO145050	48.-
116ENO145070	58.-
116	

Morsetto singolo - punto fisso di restringimento	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116AFS125	99.-
116AFS132	99.-
116AFS140	105.-
116AFS150	105.-
116AFS163	120.-
116	

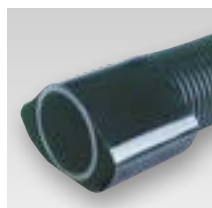
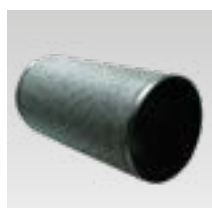
Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116WSA025034	37.-
116WSA032001	46.-
116WSA040054	72.-
116WSA050064	101.-
116WSA063002	136.-
116	

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/pz.
116HED125200	125	198 - 202	356.-
116HED145200	145	198 - 202	356.-
116HED145250		248 - 252	490.-
Gruppo prodotto: 116			

Involucro	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEF200400	122.-
116HEF200400	122.-
116HEF250400	170.-
116	



Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Canale a parete (DA)	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	CHF/pz.
116HEN125	125	160	500	68.-
116HEN145	145	175	500	71.-
Gruppo prodotto: 116				

Colletto da parete	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEK125	68.-
116HEK145	70.-
116	

AustroPEX double

Tubazione doppia, altamente flessibile e preisolata, autocompensante, ideale per l'utilizzo come tubazione di teleriscaldamento per i sistemi di riscaldamento centralizzato. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato tipo PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera colore rosso di diffusione all'ossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Assorbimento di acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. La tubazione di ritorno è opportunamente contrassegnata per consentire il collegamento rapido e sicuro all'impianto. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

- Pressione max di esercizio: 6,6 bar a +95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 11
- Ordini speciali su richiesta



AustroPEX double	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
115APE125220	2-20x1,9	16	125	1,2	0,45	100	57.-
115APE125225	2-25x2,3	20	125	1,4	0,50	100	64.-
115APE125232	2-32x2,9	25	125	1,8	0,60	100	71.-
115APE160232	2-32x2,9	25	160	2,4	0,60	100	92.-
115APE160240	2-40x3,7	32	160	2,6	0,70	100	107.-
115APE200250	2-50x4,6	40	200	3,6	1,00	100	156.-
115APE200263	2-63x5,8	50	200	4,3	1,20	100	202.-

Gruppo prodotto: 115

Dispersione termica AustroPEX double

Copertura terreno: 800 mm

λ Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = Temperatura di mandata

Tr = Temperatura di ritorno

Te = Temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = (Tv+Tr)/2 - Te$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
125 2x20	2,19	4,37	6,56	8,74	10,93	13,11	15,30	17,48	19,67	21,86	0,2186
125 2x25	2,62	5,25	7,87	10,50	13,12	15,74	18,37	20,99	23,61	26,24	0,2624
125 2x32	3,39	6,78	10,17	13,56	16,95	20,34	23,73	27,12	30,51	33,90	0,3390
160 2x32	2,52	5,04	7,57	10,09	12,61	15,13	17,65	20,18	22,70	25,22	0,2522
160 2x40	3,04	6,08	9,12	12,16	15,20	18,24	21,28	24,32	27,36	30,40	0,3040
200 2x50	3,19	6,38	9,57	12,77	15,96	19,15	22,34	25,53	28,72	31,91	0,3191
200 2x63	4,25	8,50	12,76	17,01	21,26	25,51	29,77	34,02	38,27	42,52	0,4252



Involucro esterno + tubazione di trasporto
Tipo
A125-2x20
A125-2x25
A125-2x32
A160-2x32
A160-2x40
A200-2x50
A200-2x63
116

Tappo finale doppio in gomma	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENS125220	31.-
116ENS125225	31.-
116ENS125232	31.-
116ENS160232	45.-
116ENS160240	45.-
116ENS200250	72.-
116ENS200263	72.-
116	

Tappo finale doppio termoretraibile	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENO125220	130.-
116ENO145230	134.-
116ENO145230	134.-
116ENO200260	166.-
116ENO200260	166.-
116ENO200270	177.-
116ENO200290	215.-
116	

Morsetto doppio - punto fisso di restringimento	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116AFS225	106.-
116AFS225	106.-
116AFS232	109.-
116AFS232	109.-
116AFS240	113.-
116AFS250	116.-
116AFS263	129.-
116	

Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116WHA020034	35.-
116WHA025034	37.-
116WHA032001	42.-
116WHA032001	42.-
116WHA040054	48.-
116WHA050064	74.-
116WHA063002	120.-
116	

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/pz.
116HED125200	125	198 - 202	356.-
116HED160200	160	198 - 202	356.-
116HED160250		248 - 252	490.-
116HED200300	200	298 - 302	607.-
Gruppo prodotto: 116			

Involucro	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEF200400	122.-
116HEF200400	122.-
116HEF250400	170.-
116HEF300400	219.-
116	

Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Canale a parete (DA)	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	CHF/pz.
116HEN125	125	160	500	68.-
116HEN160	160	200	500	74.-
116HEN200	200	235	500	74.-
Gruppo prodotto: 116				

Colletto da parete	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEK125	68.-
116HEK160	70.-
116HEK200	74.-
116	

AustroPEX single

Tubazione singola, altamente flessibile e preisolata, autocompensante, ideale per l'utilizzo come tubazione di teleriscaldamento per i sistemi di riscaldamento centralizzato. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato tipo PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera color rosso di diffusione all'ossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Assorbimento acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

- Pressione max di esercizio: 6,6 bar a +95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 11
- Ordini speciali su richiesta



AustroPEX single	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
115APE090125	25x2,3	20	90	0,9	0,25	100	45.-
115APE090132	32x2,9	25	90	1,0	0,25	100	48.-
115APE125140	40x3,7	32	125	1,3	0,35	100	75.-
115APE125150	50x4,6	40	125	1,9	0,50	100	99.-
115APE160163	63x5,8	50	160	2,8	0,60	100	121.-
115APE160175	75x6,8	65	160	3,2	0,75	100	132.-
115APE160190	90x8,2	75	160	3,9	1,00	100	138.-
115APE200110	110x10,0	90	200	5,2	1,20	100	210.-
115APE200125	125x11,4	100	200	6,1	1,40	100	281.-

Gruppo prodotto: 115

Dispersione termica AustroPEX single

Copertura terreno: 800 mm λ Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = Temperatura di mandata Te = Temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = T_v - T_e$											
ΔT [K] Dimensione	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
90 1x25	1,90	3,80	5,69	7,59	9,49	11,39	13,28	15,18	17,08	18,98	0,1898
90 1x32	2,36	4,71	7,07	9,42	11,78	14,13	16,49	18,84	21,20	23,55	0,2355
125 1x40	2,16	4,32	6,48	8,64	10,80	12,96	15,12	17,28	19,44	21,60	0,2160
125 1x50	2,74	5,48	8,23	10,97	13,71	16,45	19,19	21,94	24,68	27,42	0,2742
160 1x63	2,69	5,39	8,08	10,77	13,47	16,16	18,85	21,54	24,24	26,93	0,2693
160 1x75	3,31	6,63	9,94	13,25	16,57	19,88	23,19	26,50	29,82	33,13	0,3313
160 1x90	4,36	8,72	13,08	17,44	21,80	26,16	30,52	34,88	39,24	43,60	0,4360
200 1x110	4,16	8,32	12,48	16,64	20,81	24,97	29,13	33,29	37,45	41,61	0,4161
200 1x125	5,33	10,67	16,00	21,34	26,67	32,01	37,34	42,67	48,01	53,34	0,5334



Involucro esterno + tubazione di trasporto
Tipo
A90-1x25
A90-1x32
A125-1x40
A125-1x50
A160-1x63
A160-1x75
A160-1x90
A200-1x110
A200-1x125
116

Tappo finale singolo in gomma	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENS090025	31.-
116ENS090032	31.-
116ENS125040	31.-
116ENS125050	31.-
116ENS160063	45.-
116ENS160075	45.-
116ENS160090	45.-
116ENS200110	72.-
116ENS200125	72.-
116	

Tappo finale singolo termoretraibile	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENO125020	42.-
116ENO090030	43.-
116ENO125040	46.-
116ENO125040	46.-
116ENO200080	68.-
116ENO200080	68.-
116ENO200080	68.-
116ENO200090	71.-
116ENO200090	71.-
116	

Morsetto singolo - punto fisso di restringimento	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116AFS125	99.-
116AFS132	99.-
116AFS140	105.-
116AFS150	106.-
116AFS163	120.-
116AFS175	136.-
116AFS190	140.-
116AFS199	144.-
116AFS200	161.-
116	

Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116WHA025034	36.-
116WHA032001	42.-
116WHA040054	48.-
116WHA050064	74.-
116WHA063002	120.-
116WHA075212	149.-
116WHA090003	250.-
116WHA110004	312.-
116WHA125004	496.-
116	

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/pz.
116HED090150	90	148 - 152	259.-
116HED125200	125	198 - 202	356.-
116HED160200	160	198 - 202	356.-
116HED160250		248 - 252	490.-
116HED200300	200	298 - 302	607.-
Gruppo prodotto: 116			

Involucro	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEF150400	96.-
116HEF200400	122.-
116HEF200400	122.-
116HEF250400	170.-
116HEF300400	219.-
116	

Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Canale a parete (DA)	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	CHF/pz.
116HEN090	90	125	500	64.-
116HEN125	125	160	500	68.-
116HEN160	160	200	500	74.-
116HEN200	200	235	500	74.-
Gruppo prodotto: 116				

Colletto da parete	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEK090	59.-
116HEK125	68.-
116HEK160	70.-
116HEK200	74.-
116	

AustroPEX WW double

Tubazione doppia, flessibile preisolata, autocompensante, ideale a essere utilizzata come tubazione di teleriscaldamento per acqua potabile calda e acqua termale. L'elemento centrale ed isolante in schiuma di PE assicura un'effettiva separazione delle tubazioni di mandata e ritorno. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione. Proprietà dei materiali e dati tecnici corrispondono a quelli indicati per AustroPEX WW single.

- Pressione max di esercizio: 10 bar a 95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 7,4
- Ordini speciali su richiesta



AustroPEX WW double	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
115APR125226	1- 25x3,5 1- 20x2,8	18 14	125	1,3	0,50	100	86.-
115APR125234	1- 32x4,4 1- 20x2,8	23 14	125	1,4	0,50	100	94.-
115APR160241	1- 40x5,5 1- 25x3,5	29 18	160	2,7	0,60	100	123.-
115APR160252	1- 50x6,9 1- 32x4,4	36 23	160	3,0	0,60	100	137.-

Gruppo prodotto: 115

Dispersione termica AustroPEX WW double

Copertura terreno: 800 mm

λ Terreno: 1,0 [W/m · K]

T_m = temperatura di mezzo

T_e = Temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = T_m - T_e$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
125 1x25+1x20	2,35	4,70	7,05	9,40	11,75	14,10	16,45	18,80	21,15	23,50	0,2350
125 1x32+1x20	2,71	5,41	8,12	10,82	13,53	16,23	18,94	21,64	24,35	27,05	0,2705
160 1x40+1x25	2,60	5,21	7,81	10,41	13,02	15,62	18,22	20,83	23,43	26,03	0,2603
160 1x50+1x32	3,35	6,69	10,04	13,38	16,73	20,07	23,42	26,76	30,11	33,45	0,3345



Involucro esterno + tubazione di trasporto
Tipo
A125-1/25 + 1/20
A125-1/32 + 1/20
A160-1/40 + 1/25
A160-1/50 + 1/32
116

Tappo finale doppio in gomma	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENS125224	31.-
116ENS125234	31.-
116ENS160241	45.-
116ENS160252	45.-
116	

Tappo finale doppio termo-retraibile	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENO145230	134.-
116ENO145230	134.-
116ENO145240	134.-
116ENO200270	177.-
116	

Morsetto doppio - punto fisso di restringimento	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116AFS226	106.-
116AFS234	109.-
116AFS241	113.-
116AFS252	116.-
116	

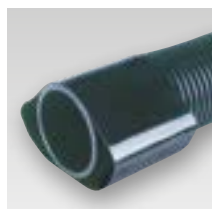
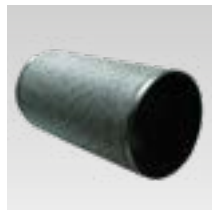
Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116WSA025034	37.-
116WSA020034	36.-
116WSA032001	46.-
116WSA020034	36.-
116WSA040054	72.-
116WSA025034	37.-
116WSA050064	101.-
116WSA032001	46.-
116	

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/pz.
116HED125200	125	198 - 202	356.-
116HED160200	160	198 - 202	356.-
116HED160250		248 - 252	490.-
Gruppo prodotto: 116			

Involucro	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEF200400	122.-
116HEF200400	122.-
116HEF250400	170.-
116	



Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Canale a parete (DA)	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	CHF/pz.
116HEN125	125	160	500	68.-
116HEN160	160	200	500	74.-
Gruppo prodotto: 116				

Colletto da parete	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEK125	68.-
116HEK160	70.-
116	

AustroPEX WW single

Tubazione singola, flessibile preisolata, autocompensante, ideale a essere utilizzata come tubazione di teleriscaldamento per acqua potabile calda e acqua termale. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato tipo PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera color rosso di diffusione all'ossigeno in EVOH secondo DIN 4726. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Assorbimento di acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

- Pressione max di esercizio: 10 bar a 95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 7,4
- Ordini speciali su richiesta



AustroPEX WW single	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
115APR090125	25x3,5	18	90	1,0	0,30	100	45.-
115APR090132	32x4,4	23	90	1,1	0,30	100	52.-
115APR125140	40x5,5	29	125	1,4	0,40	100	93.-
115APR125150	50x6,9	36	125	2,2	0,50	100	111.-
115APR160163	63x8,6	46	160	3,2	0,60	100	142.-

Gruppo prodotto: 115

Dispersione termica AustroPEX WW single

Copertura terreno: 800 mm λ Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = Temperatura di mandata Te = Temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = T_v - T_e$											
ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
90 1x25	1,97	3,95	5,92	7,90	9,87	11,84	13,82	15,79	17,77	19,74	0,1974
90 1x32	2,45	4,90	7,35	9,80	12,25	14,69	17,14	19,59	22,04	24,49	0,2449
125 1x40	2,25	4,49	6,74	8,98	11,23	13,48	15,72	17,97	20,21	22,46	0,2246
125 1x50	2,85	5,70	8,56	11,41	14,26	17,11	19,96	22,82	25,67	28,52	0,2852
160 1x63	2,80	5,60	8,40	11,20	14,01	16,81	19,61	22,41	25,21	28,01	0,2801



Involucro esterno + tubazione di trasporto
Tipo
A90-1x25
A90-1x32
A125-1x40
A125-1x50
A160-1x63
116

Tappo finale singolo in gomma	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENS090025	31.-
116ENS090032	31.-
116ENS125040	31.-
116ENS125050	31.-
116ENS160063	45.-
116	

Tappo finale singolo termo-retraibile	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116ENO125020	42.-
116ENO090030	43.-
116ENO125040	46.-
116ENO125040	46.-
116ENO200080	68.-
116	

Morsetto singolo - punto fisso di restringimento	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116AFS125	99.-
116AFS132	99.-
116AFS140	105.-
116AFS150	106.-
116AFS163	120.-
116	

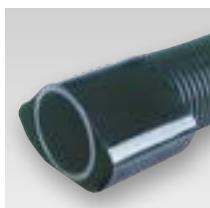
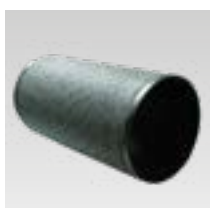
Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116WSA025034	37.-
116WSA032001	46.-
116WSA040054	72.-
116WSA050064	101.-
116WSA063002	136.-
116	

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/pz.
116HED090150	90	148-152	259.-
116HED125200	125	198 - 202	356.-
116HED160200	160	198 - 202	356.-
116HED160250		248 - 252	490.-
Gruppo prodotto: 116			

Involucro	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEF150400	96.-
116HEF200400	122.-
116HEF200400	122.-
116HEF250400	170.-
116	



Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno (DA)	Canale a parete (DA)	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	CHF/pz.
116HEN090	90	125	500	64.-
116HEN125	125	160	500	68.-
116HEN160	160	200	500	74.-
Gruppo prodotto: 116				

Colletto da parete	Prezzo
Articolo	CHF/pz.
116HEK090	59.-
116HEK125	68.-
116HEK160	70.-
116	

AustroPEX Combi

Tubazione flessibile preisolata, autocompensante, costituita da due tubazioni di riscaldamento e due tubazioni sanitario. Realizzata per riscaldamento dell'acqua (mandata e ritorno) e dotata di una tubazione per l'acqua calda sanitaria e una per il circuito ad anello. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato tipo PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera color rosso di diffusione all'ossigeno tipo EVOH secondo DIN 4726 per tubazione di riscaldamento per acqua calda. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Assorbimento di acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. L'elemento centrale ed isolante in schiuma di PE assicura un'effettiva separazione delle tubazioni di mandata e ritorno, per acqua calda e di circolazione. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

Tubazioni di riscaldamento

- Pressione max di esercizio: 6,6 bar + 95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 11

Tubazioni sanitarie

- Pressione max di esercizio: 10 bar + 95°C
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa: SDR 7.4
- Ordini speciali su richiesta



AustroPEX Combi	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	CHF/m
115APX145418	2-25x2,3	20	145	1,8	0,80	100	116.-
	1-25x3,5	18					
	1-20x2,8	14					
115APX160404	2-32x2,9	25	160	2,6	0,80	100	124.-
	1-25x3,5	18					
	1-20x2,8	14					
115APX160436	2-32x2,9	25	160	2,8	0,80	100	126.-
	1-32x4,4	23					
	1-20x2,8	14					
115APX200249	2-40x3,7	32	200	4,0	1,00	100	197.-
	1-40x5,5	29					
	1-25x3,5	18					

Gruppo prodotto: 115



Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale combi in gomma	Prezzo
Tipo	Articolo	CHF/pz.
A145-3/25 + 1/20	116ENS145426	51.-
A160-2/32 + 1/25 + 1/20	116ENS160404	58.-
A160-3/32 + 1/20	116ENS160436	58.-
A200-3/40 + 1/25	116ENS200249	89.-
		116

Raccordo a stringere filettatura	Prezzo	
Articolo	Numero	CHF/pz.
116WHA025034	x2	36.-
116WSA025034	x1	37.-
116WSA020034	x1	35.-
116WHA032001	x2	42.-
116WSA025034	x1	37.-
116WSA020034	x1	35.-
116WHA032001	x2	42.-
116WSA032001	x1	46.-
116WSA020034	x1	35.-
116WHA040054	x2	48.-
116WSA040054	x1	72.-
116WSA025034	x1	37.-
		116

AustroPEX WPP Tubazione per pompa di calore

Condotta flessibile preisolata ed autocompensante con due tubazioni di riscaldamento, un tubo della condensa e un tubo di protezione cavo elettrico.

- Lunghezza speciale: supplemento del 10%
- Ordini speciali su richiesta



Tubazione per pompa di calore	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Involucro esterno (DA)	Tubo della condensa	Condotto	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	mm	mm	m	m	CHF/m
118WPP125432	2-32x2,9	25	125	Ø 32	Ø 25	0,50	100	103.-
118WPP145440	2-40x3,7	32	145	Ø 32	Ø 25	0,60	100	123.-
118WPP160450	2-50x4,6	40	160	Ø 32	Ø 25	0,65	100	154.-

Gruppo prodotto: 118

AustroPEX WPE Tubazione per pompa di calore PEX WPE

Condotta flessibile preisolata ed autocompensante con due tubazioni di riscaldamento, un tubo della condensa e un tubo di protezione del cavo.

- Lunghezza speciale: supplemento del 10%
- Ordini speciali su richiesta



Tubazione per pompa di calore	Tubo ondulato in acc. Inox	Involucro esterno (DA)	Tubo della condensa	Condotto	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	DN	mm	mm	mm	m	m	CHF/m
118WPE125425	2 x DN 25	125	Ø 32	Ø 25	0,50	100	107.-
118WPE145432	2 x DN 32	145	Ø 32	Ø 25	0,60	100	128.-
118WPE160440	2 x DN 40	160	Ø 32	Ø 25	0,70	100	164.-

Gruppo prodotto: 118

Raccordi per tubi corrugati in acciaio

Set raccordi per un collegamento veloce e semplice dei sistemi di tubazioni in acciaio. Con il nostro sistema Easy Drill è possibile il montaggio fino al DN 25 anche senza attrezzature speciali (cartellatrici).



Filetto esterno (FE)			Filetto interno (FI)		
Articolo	DN - Pollice	Prezzo €/pz.	Articolo	DN - Pollice	Prezzo CHF/pz.
120EWA025001	25-1" FE	24,21	120EWI025001	25-1" FI	34.-
120EWA032054	32-1¼" FE	40,54	120EWI032054	32-1¼" FI	60.-
120EWA032064	32-1½" FE largo	48,02			
120EWA040064	40-1½" FE	57,98	120EWI040064	40-1½" FI	82.-

Gruppo prodotto: 120

Tappo finale WPP e WPE



AustroPEX WPP	AustroPEX WPE	Tappo finale in gomma	Prezzo	Tappo finale termoretraibile	Prezzo
Articolo	Articolo	Articolo	CHF/pz.	Articolo	CHF/pz.
118WPP125432	118WPE125425	116ENS125432	48.-	116ENO160463	114.-
118WPP145440	118WPE145432	116ENS145440	51.-	116ENO160463	114.-
118WPP160450	118WPE160440	116ENS160450	58.-	116ENO160463	114.-

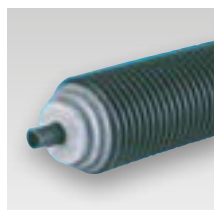
Gruppo prodotto: 116



AustroPEX CW

Tubazione singola, flessibile, preisolata e autocompensante. Ideale per acqua potabile fredda, acqua di scarico e acqua refrigerata. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in PE 100 secondo DIN 12201. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Assorbimento di acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

- Pressione max di esercizio: 16 bar
- Temperatura di funzionamento: -10°C a +25°C
- Tubazioni PE: SDR 11



AustroPEX CW	PE 100 (da x s)	PE 100 (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	CHF/m
115APH090125	25x2,3	20	90	1,0	100	39.-
115APH090132	32x2,9	25	90	1,1	100	44.-
115APH125140	40x3,7	32	125	1,4	100	46.-
115APH125150	50x4,6	40	125	1,9	100	60.-
115APH160163	63x5,8	50	160	2,8	100	77.-
115APH160175	75x6,8	65	160	3,2	100	80.-
115APH160190	90x8,2	75	160	3,9	100	83.-
115APH200110	110x10,0	90	200	5,2	100	177.-
115APH200125	125x11,4	100	200	6,1	100	233.-

Gruppo prodotto: 115



Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tipo
	A90-1/25
	A90-1/32
	A125-1/40
	A125-1/50
	A160-1/63
	A160-1/75
	A160-1/90
	A200-1/110
	A200-1/125

Tappo finale singolo in gomma	Articolo	Prezzo
	CHF/pz.	
	116ENS090025	31.-
	116ENS090032	31.-
	116ENS125040	31.-
	116ENS125050	31.-
	116ENS160063	45.-
	116ENS160075	45.-
	116ENS160090	45.-
	116ENS200110	72.-
	116ENS200125	72.-

116

Tappo finale singolo termoretraibile	Articolo	Prezzo
	CHF/pz.	
	116ENO125020	42.-
	116ENO090030	43.-
	116ENO125040	46.-
	116ENO125040	46.-
	116ENO200080	68.-
	116ENO200080	68.-
	116ENO200080	68.-
	116ENO200090	71.-
	116ENO200090	71.-

116

Raccordo a stringere filettatura maschio	Articolo	Prezzo
	CHF/pz.	
	116WHA025034	36.-
	116WHA032001	42.-
	116WHA040054	48.-
	116WHA050064	74.-
	116WHA063002	120.-
	116WHA075212	149.-
	116WHA090003	250.-
	116WHA110004	312.-
	116WHA125004	496.-

116

AustroPEX CW con cavo riscaldante autoregolante

Tubazione singola, flessibile, preisolata e autocompensante. Ideale per acqua potabile fredda, acqua di scarico e acqua refrigerata. Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in PE 100 secondo DIN 12201. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Assorbimento di acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

- Pressione max di esercizio: 16 bar
- Temperatura di funzionamento: -10°C a +25°C
- Tubazioni PE: SDR 11
- Cavo di alimentazione del riscaldamento: 10 W/m
- Ordini speciali su richiesta



AustroPEX CW	PE 100 (da x s)	PE 100 (di)	Involucro esterno (DA)	Peso	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	CHF/m
115APF090125	25x2,3	20	90	1,0	100	91.-
115APF090132	32x2,9	25	90	1,1	100	96.-
115APF125140	40x3,7	32	125	1,4	100	98.-
115APF125150	50x4,6	40	125	2,0	100	112.-
115APF160163	63x5,8	50	160	2,8	100	129.-
115APF160175	75x6,8	65	160	3,2	100	133.-
115APF160190	90x8,2	75	160	4,0	100	135.-
115APF200110	110x10,0	90	200	5,2	100	229.-
115APF200125	125x11,4	100	200	6,1	100	285.-

Gruppo prodotto: 115

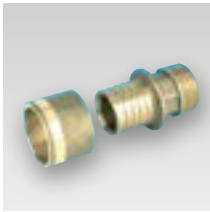


Involucro esterno + tubazione di trasporto		
Tipo	Articolo	Prezzo
A90-1/25	116ENS090025	31.-
A90-1/32	116ENS090032	31.-
A125-1/40	116ENS125040	31.-
A125-1/50	116ENS125050	31.-
A160-1/63	116ENS160063	45.-
A160-1/75	116ENS160075	45.-
A160-1/90	116ENS160090	45.-
A200-1/110	116ENS200110	72.-
A200-1/125	116ENS200125	72.-
		116

Tappo finale singolo in gomma		
Tappo finale singolo termo- retraibile	Articolo	Prezzo
	116ENO125020	42.-
	116ENO090030	43.-
	116ENO125040	46.-
	116ENO125040	46.-
	116ENO200080	68.-
	116ENO200080	68.-
	116ENO200080	68.-
	116ENO200090	71.-
	116ENO200090	71.-
		116

Raccordo a stringere filettatura maschio		
Articolo	Prezzo	
116WHA025034	36.-	
116WHA032001	42.-	
116WHA040054	48.-	
116WHA050064	74.-	
116WHA063002	120.-	
116WHA075212	149.-	
116WHA090003	250.-	
116WHA110004	312.-	
116WHA125004	496.-	
		116

Adattatore PE-Xa, PN 6



con filettatura maschio			
Articolo	PE-Xa (da x s)	Filettatura (FE)	Prezzo
	mm	Pollice	CHF/pz.
116SHA020034	20x1,9	¾"	35.-
116SHA025034	25x2,3	¾"	36.-
116SHA032001	32x2,9	1"	46.-
116SHA040054	40x3,7	1 ¼"	91.-
116SHA050064	50x4,6	1 ½"	107.-
116SHA063002	63x5,8	2"	162.-
116SHA075052	75x6,8	2 ½"	471.-
116SHA090003	90x8,2	3"	600.-
116SHA110004	110x10,0	4"	705.-
116SHA125005	125x11,4	5"	1'330.-

con estremità di saldatura		
Articolo	PE-Xa (da x s) - acciaio (da x s)	Prezzo
	mm	CHF/pz.
116SHS025026	25x2,3 - 26,9x2,3	40.-
116SHS032033	32x2,9 - 33,7x2,6	61.-
116SHS040042	40x3,7 - 42,4x2,6	81.-
116SHS050048	50x4,6 - 48,3x2,6	102.-
116SHS063060	63x5,8 - 60,3x2,9	172.-
116SHS075076	75x6,8 - 76,1x2,9	299.-
116SHS090088	90x8,2 - 88,9x3,2	378.-
116SHS110114	110x10,0 - 114,3x3,6	469.-
116SHS125139	125x11,4 - 139,7x3,6	1'143.-
116SHS160168	160x14,6 - 168,3x4,1	1'461.-

Gruppo prodotto: 116

Raccordo di giunzione dritto PE-Xa, PN 6

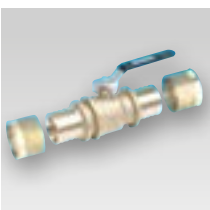
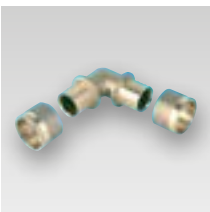


Uguale			
Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116SHK020020	20x1,9	20 - 20	30.-
116SHK025025	25x2,3	25 - 25	31.-
116SHK032032	32x2,9	32 - 32	56.-
116SHK040040	40x3,7	40 - 40	90.-
116SHK050050	50x4,6	50 - 50	127.-
116SHK063063	63x5,8	63 - 63	178.-
116SHK075075	75x6,8	75 - 75	590.-
116SHK090090	90x8,2	90 - 90	776.-
116SHK110110	110x10,0	110 - 110	846.-
116SHK125125	125x11,4	125 - 125	1'548.-
116SHK160160	160x14,6	160 - 160	2'082.-

Ridotto		
Articolo	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	CHF/pz.
116SHK025020	25 - 20	34.-
116SHK032025	32 - 25	50.-
116SHK040020	40 - 20	131.-
116SHK040032	40 - 32	89.-
116SHK050032	50 - 32	119.-
116SHK050040	50 - 40	122.-
116SHK063050	63 - 50	164.-
116SHK075063	75 - 63	581.-
116SHK090075	90 - 75	760.-
116SHK110090	110 - 90	978.-

Gruppo prodotto: 116

Raccordo di giunzione a gomito a 90°/valvola a sfera PE-Xa, PN 6

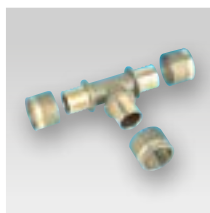


Raccordo di giunzione a gomito a 90°			
Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116SHW020020	20x1,9	20 - 20	48.-
116SHW025025	25x2,3	25 - 25	50.-
116SHW032032	32x2,9	32 - 32	79.-
116SHW040040	40x3,7	40 - 40	148.-
116SHW050050	50x4,6	50 - 50	251.-
116SHW063063	63x5,8	63 - 63	311.-
116SHW075075	75x6,8	75 - 75	973.-
116SHW090090	90x8,2	90 - 90	1'168.-
116SHW110110	110x10,0	110 - 110	1'509.-

Valvola a sfera con leva a mano		
Articolo	PE-Xa (da - da / AG)	Prezzo
	mm	CHF/pz.
116SKS020020	20 - 20	95.-
116SKS025025	25 - 25	100.-
116SKS032032	32 - 32	152.-
116SKS040040	40 - 40	195.-
116SKS050050	50 - 50	304.-
116SKS063063	63 - 63	497.-
116SKA025001	25 - 1" AG	130.-
116SKA032001	32 - 1" AG	152.-

Gruppo prodotto: 116

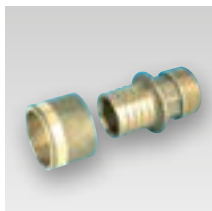
Raccordo a T PE-Xa, PN 6



Articolo	PE-Xa (da - da - da)	Prezzo
	Entrata-Uscita-Passaggio (mm)	CHF/pz.
116SHT202020	20-20-20	43.-
116SHT202520	20-25-20	46.-
116SHT252525	25-25-25	46.-
116SHT252025	25-20-25	46.-
116SHT252520	25-25-20	46.-
116SHT252020	25-20-20	46.-
116SHT323232	32-32-32	97.-
116SHT322032	32-20-32	97.-
116SHT322532	32-25-32	97.-
116SHT323225	32-32-25	97.-
116SHT322525	32-25-25	97.-
116SHT404040	40-40-40	191.-
116SHT403240	40-32-40	182.-
116SHT402540	40-25-40	182.-
116SHT402040	40-20-40	182.-
116SHT403232	40-32-32	175.-
116SHT505050	50-50-50	258.-
116SHT504050	50-40-50	245.-
116SHT503250	50-32-50	226.-
116SHT502550	50-25-50	208.-
116SHT502050	50-20-50	208.-
116SHT503240	50-32-40	256.-
116SHT502540	50-25-40	256.-
116SHT636363	63-63-63	327.-
116SHT637563	63-75-63	1'391.-
116SHT635063	63-50-63	319.-
116SHT634063	63-40-63	290.-
116SHT633263	63-32-63	320.-
116SHT632563	63-25-63	279.-
116SHT635050	63-50-50	434.-
116SHT634050	63-40-50	374.-
116SHT633250	63-32-50	348.-
116SHT634040	63-40-40	362.-
116SHT757575	75-75-75	1'199.-
116SHT756375	75-63-75	1'049.-
116SHT755075	75-50-75	875.-
116SHT754075	75-40-75	875.-
116SHT753275	75-32-75	875.-
116SHT752575	75-25-75	875.-
116SHT756363	75-63-63	1'029.-
116SHT755063	75-50-63	1'029.-
116SHT753263	75-32-63	1'029.-
116SHT909090	90-90-90	1'389.-
116SHT906390	90-63-90	1'037.-
116SHT904090	90-40-90	957.-
116SHT903290	90-32-90	957.-
116SHT111010	110-110-110	1'750.-
116SHT116311	110-63-110	1'403.-
116SHT115011	110-50-110	1'345.-
116SHT113211	110-32-110	1'169.-

Gruppo prodotto: 116

Adattatore PE-Xa/AG, PN 10



Articolo	PE-Xa (da x s)	Filettatura (FE)	Prezzo
	mm	Pollice	CHF/pz.
116SHB020034	20x2,8	¾"	43.-
116SHB025034	25x3,5	¾"	55.-
116SHB032001	32x4,4	1"	75.-
116SHB040054	40x5,5	1¼"	106.-
116SHB050064	50x6,9	1½"	149.-
116SHB063002	63x8,6	2"	202.-

Gruppo prodotto: 116

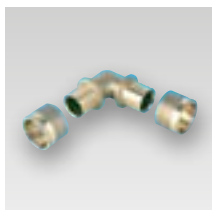
Raccordo di giunzione dritto PE-Xa, PN 10



Uguale				Ridotto		
Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo	Articolo	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.		mm	CHF/pz.
116SHL020020	20x2,8	20 - 20	29.-	116SHL025020	25-20	50.-
116SHL025025	25x3,5	25 - 25	39.-	116SHL032025	32-25	76.-
116SHL032032	32x4,4	32 - 32	74.-	116SHL040025	40-25	99.-
116SHL040040	40x5,5	40 - 40	102.-	116SHL040032	40-32	102.-
116SHL050050	50x6,9	50 - 50	159.-	116SHL050032	50-32	119.-
116SHL063063	63x8,6	63 - 63	202.-	116SHL050040	50-40	232.-
				116SHL063050	63-50	241.-

Gruppo prodotto: 116

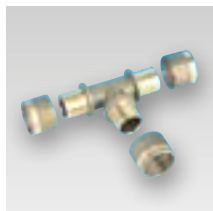
Raccordo di giunzione a gomito a 90° PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116SHX020020	20x2,8	20 - 20	44.-
116SHX025025	25x3,5	25 - 25	63.-
116SHX032032	32x4,4	32 - 32	102.-
116SHX040040	40x5,5	40 - 40	198.-
116SHX050050	50x6,9	50 - 50	306.-
116SHX063063	63x8,6	63 - 63	380.-

Gruppo prodotto: 116

Raccordo a T PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da - da - da)	Prezzo
	Entrata-Uscita-Passaggio (mm)	CHF/pz.
116SHU202020	20-20-20	48.-
116SHU202520	20-25-20	48.-
116SHU252525	25-25-25	54.-
116SHU252520	25-25-20	54.-
116SHU252020	25-20-20	48.-
116SHU252025	25-20-25	54.-
116SHU323232	32-32-32	108.-
116SHU322032	32-20-32	108.-
116SHU322525	32-25-25	108.-
116SHU322532	32-25-32	108.-
116SHU404040	40-40-40	212.-
116SHU402540	40-25-40	212.-
116SHU403240	40-32-40	188.-
116SHU505050	50-50-50	261.-
116SHU503240	50-32-40	261.-
116SHU502550	50-25-50	261.-
116SHU503250	50-32-50	261.-
116SHU504050	50-40-50	261.-
116SHU636363	63-63-63	350.-
116SHU633263	63-32-63	348.-
116SHU635063	63-50-63	348.-
Gruppo prodotto: 116		

Le connessioni a bullone da utilizzare nei sistemi dotati di tubazioni di trasporto PN 6 (SDR 11) per riscaldamento, acqua fredda o applicazioni per il raffreddamento d'acqua. Le connessioni a bullone sono dotate di una tubazione lunga di supporto per il massimo bloccaggio della tubazione e di un anello di serraggio con bulloni in acciaio inox.

- Pressione max di esercizio: 6 bar (16 bar)
- Temperatura massima del fluido: +95°C (+25°C)
- Tubazioni PE-Xa e PE: SDR 11
- Materiale per il supporto e fissaggio delle tubazioni CW617N

Adattatore con filettatura maschio PE-Xa, PN 6



con filettatura maschio			
Articolo	PE-Xa (da x s)	Filettatura (FE)	Prezzo
	mm	Pollice	CHF/pz.
116WHA020034	20x1,9	¾"	35.-
116WHA025034	25x2,3	¾"	36.-
116WHA032001	32x2,9	1"	42.-
116WHA040054	40x3,7	1¼"	48.-
116WHA050064	50x4,6	1½"	74.-
116WHA063002	63x5,8	2"	120.-
116WHA075212	75x6,8	2½"	149.-
116WHA090003	90x8,2	3"	250.-
116WHA110004	110x10,0	4"	312.-
116WHA125004	125x11,4	4"	496.-
116WHA160005	160x14,6	5"	770.-

con estremità di saldatura		
Articolo	PE-Xa (da x s) - acciaio (da x s)	Prezzo
	mm	CHF/pz.
116WHS025027	25x2,3 - 26,9x2,3	36.-
116WHS032033	32x2,9 - 33,7x2,6	42.-
116WHS040042	40x3,7 - 42,4x2,6	48.-
116WHS050048	50x4,6 - 48,3x2,6	72.-
116WHS063060	63x5,8 - 60,3x2,9	106.-
116WHS075076	75x6,8 - 76,1x2,9	149.-
116WHS090089	90x8,2 - 88,9x3,2	292.-
116WHS110114	110x10,0 - 114,3x3,6	458.-
116WHS125114	125x11,4 - 114,3x3,6	820.-
116WHS160168	160x14,6 - 168,3x4,1	944.-

Gruppo prodotto: 116

Raccordo di giunzione PE-Xa, PN 6



Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116WHK020020*	20x1,9	20 - 20	84.-
116WHK025025	25x2,3	25 - 25	88.-
116WHK032032	32x2,9	32 - 32	104.-
116WHK040040	40x3,7	40 - 40	125.-
116WHK050050	50x4,6	50 - 50	179.-
116WHK063063	63x5,8	63 - 63	292.-
116WHK075075	75x6,8	75 - 75	417.-
116WHK090090	90x8,2	90 - 90	637.-
116WHK110110	110x10,0	110 - 110	889.-
116WHK125125	125x11,4	125 - 125	1'257.-
116WHK160160	160x14,6	160 - 160	1'843.-

*Gli accoppiatori dritti vengono spediti come singole parti e devono essere sigillati in loco.

Raccordo di giunzione a gomito a 90° PE-Xa, PN 6

Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116WHW020020*	20x1,9	20 - 20	86.-
116WHW025025	25x2,3	25 - 25	90.-
116WHW032032	32x2,9	32 - 32	104.-
116WHW040040	40x3,7	40 - 40	123.-
116WHW050050	50x4,6	50 - 50	178.-
116WHW063063	63x5,8	63 - 63	298.-
116WHW075075	75x6,8	75 - 75	467.-
116WHW090090	90x8,2	90 - 90	685.-
116WHW110110	110x10,0	110 - 110	979.-
116WHW125125	125x11,4	125 - 125	1'346.-
116WHW160160*	160x14,6	160 - 160	2.513.-

*I gomiti vengono spediti come singole parti e devono essere sigillati in loco.

Gruppo prodotto: 116

Raccordo a T-PE-Xa, PN 6



Articolo	PE-Xa (da - da - da)	Prezzo
	Entrata-Uscita-Passaggio (mm)	CHF/pz.
116WHT202020	20 - 20 - 20	125.-
116WHT252525	25 - 25 - 25	132.-
116WHT323232	32 - 32 - 32	150.-
116WHT403240	40 - 32 - 40	181.-
116WHT404040	40 - 40 - 40	182.-
116WHT504050	50 - 40 - 50	271.-
116WHT505050	50 - 50 - 50	284.-
116WHT635063	63 - 50 - 63	413.-
116WHT636363	63 - 63 - 63	435.-
116WHT757575	75 - 75 - 75	667.-
116WHT909090	90 - 90 - 90	994.-
116WHT111111	110 - 110 - 110	1'655.-
116WHT121212	125 - 125 - 125	2'206.-

Gruppo prodotto: 116

I raccordi a T vengono spediti come singole parti e devono essere sigillati in loco.

Le connessioni a bullone da utilizzare nei sistemi dotati di tubazioni di trasporto PN 10 (SDR 7.4) per riscaldamento, acqua fredda o applicazioni per il raffreddamento d'acqua. Le connessioni a bullone sono dotate di una tubazione lungo di supporto per il massimo bloccaggio della tubazione e di un anello di serraggio con bulloni in acciaio inox.

- Pressione max di esercizio: 10 bar
- Temperatura massima del fluido: +95°C
- Tubazioni PE-Xa e PE: SDR 7.4
- Materiale per il supporto e fissaggio delle tubazioni CW617N

Adattatore con filettatura maschio PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da x s)	Filettatura (FE)	Prezzo
	mm	Pollice	CHF/pz.
116WSA020034	20x2,8	3/4"	35.-
116WSA025034	25x3,5	3/4"	37.-
116WSA032001	32x4,4	1"	47.-
116WSA040054	40x5,5	1 1/4"	72.-
116WSA050064	50x6,9	1 1/2"	101.-
116WSA063002	63x8,6	2"	136.-

Raccordo di giunzione dritto PE-Xa, PN 10

Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116WSK020020*	20x2,8	20 - 20	72.-
116WSK025025	25x3,5	25 - 25	90.-
116WSK032032	32x4,4	32 - 32	112.-
116WSK040040	40x5,5	40 - 40	174.-
116WSK050050	50x6,9	50 - 50	233.-
116WSK063063	63x8,6	63 - 63	324.-

Gruppo prodotto: 116

*Gli accoppiatori dritti vengono spediti come singole parti e devono essere sigillati in loco.

Raccordo di giunzione a gomito a 90° PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116WSW020020	20x2,8	20 - 20	87.-
116WSW025025	25x3,5	25 - 25	91.-
116WSW032032	32x4,4	32 - 32	111.-
116WSW040040	40x5,5	40 - 40	172.-
116WSW050050	50x6,9	50 - 50	232.-
116WSW063063	63x8,6	63 - 63	330.-

Gruppo prodotto: 116

I gomiti vengono spediti come singole parti e devono essere sigillati in loco.

Raccordo a T-PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da - da - da)	Prezzo
	Entrata-Uscita-Passaggio (mm)	CHF/pz.
116WST202020	20 - 20 - 20	128.-
116WST252525	25 - 25 - 25	134.-
116WST323232	32 - 32 - 32	162.-
116WST403240	40 - 32 - 40	239.-
116WST404040	40 - 40 - 40	255.-
116WST504050	50 - 40 - 50	350.-
116WST505050	50 - 50 - 50	365.-
116WST635063	63 - 50 - 63	471.-
116WST636363	63 - 63 - 63	483.-

Gruppo prodotto: 116

I raccordi a T vengono spediti come singole parti e devono essere sigillati in loco.

I raccordi hanno una filettatura ISO7 e sono realizzati in CC770S o CW625N

Raccordo a T



Articolo	Filettatura (FI)	Prezzo
	Pollice	CHF/pz.
116TIG343434	¾"	22.-
116TIG010101	1"	24.-
116TIG545454	1¼"	39.-
116TIG646464	1½"	62.-
116TIG020202	2"	74.-
116TIG030212	2½"	218.-
116TIG030303	3"	243.-
116TIG040404	4"	719.-
116TIG050505	5"	1'206.-
Gruppo prodotto: 116		

Gomito a 90°



Articolo	Filettatura (FI)	Prezzo
	Pollice	CHF/pz.
116WIG903434	¾"	17.-
116WIG900101	1"	20.-
116WIG905454	1¼"	28.-
116WIG906464	1½"	31.-
116WIG900202	2"	57.-
116WIG900212	2½"	168.-
116WIG900303	3"	185.-
116WIG900404	4"	355.-
116WIG900505	5"	604.-
Gruppo prodotto: 116		

Manicotto



Articolo	Filettatura (FI)	Prezzo
	Pollice	CHF/pz.
116MUF903434	¾"	15.-
116MUF900101	1"	20.-
116MUF905454	1¼"	30.-
116MUF906464	1½"	32.-
116MUF900202	2"	51.-
116MUF900212	2½"	118.-
116MUF900303	3"	136.-
116MUF900404	4"	265.-
116MUF900505	5"	451.-
Gruppo prodotto: 116		

Riduzione



Articolo	Filettatura (Pollice)		Prezzo CHF/pz.
	Maschio	Femmina	
116UIA100034	1"	¾"	5.-
116UIA114034	1¼"	¾"	15.-
116UIA114001	1¼"	1"	10.-
116UIA112034	1½"	¾"	33.-
116UIA112001	1½"	1"	16.-
116UIA112114	1½"	1¼"	13.-
116UIA200034	2"	¾"	71.-
116UIA200100	2"	1"	25.-
116UIA200114	2"	1¼"	24.-
116UIA200112	2"	1½"	24.-
116UIA212114	2½"	1¼"	120.-
116UIA212112	2½"	1½"	84.-
116UIA212200	2½"	2"	65.-
116UIA300100	3"	1"	248.-
116UIA300114	3"	1¼"	254.-
116UIA300112	3"	1½"	254.-
116UIA300200	3"	2"	161.-
116UIA300212	3"	2½"	91.-
116UIA400200	4"	2"	456.-
116UIA400212	4"	2½"	333.-
116UIA400300	4"	3"	263.-
116UIA500400	5"	4"	386.-

Gruppo prodotto: 116

Flangia (acciaio zincato)



Articolo	Filettatura (FI)	Dimensione	Prezzo
	Pollice	DN	CHF/pz.
116GFL016020	¾"	20	33.-
116GFL001025	1"	25	34.-
116GFL054032	1¼"	32	44.-
116GFL064040	1½"	40	46.-
116GFL002050	2"	50	61.-
116GFL212065	2½"	65	73.-
116GFL003080	3"	80	88.-
116GFL004100	4"	100	108.-
116GFL005150*	5" /140mm	150	186.-

Gruppo prodotto: 116

* Variante di flangia saldata non-zincata

Austroflex kit di connessione per cavo riscaldante



116VTH001

Termostato ambiente che interrompe il cavo di riscaldamento a seconda del cambiamento nell'influenza della temperatura. L'uso di questo termostato è fortemente consigliato, perché impedisce che il cavo di riscaldamento sia sempre in attività, riducendo pertanto il consumo di energia.

- Operazione: automatica/EN 60730-1
- Livello di protezione: IP 54/EN 60529
- Campo di regolazione: -10°C ... +40°C
- Differenziale: 1-2 K
- Interruttore di alimentazione: 16 A/230 V
- Tensione: 230 V



116VBX001

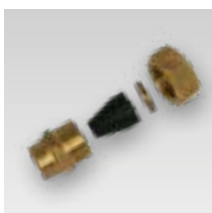
Scatola di derivazione in PVC in cui è collegato il cavo di riscaldamento collegato con l'alimentazione di corrente.



116VKG001

Un kit composto da:

- 3 manicotti termoretraibili per isolare il filo dell'alimentazione e la messa a terra del cavo di riscaldamento
- 1 manicotto termoretraibile lungo per isolare il cavo di riscaldamento nella zona del collegamento
- 2 manicotti termoretraibili corti per isolare l'estremità del cavo di riscaldamento



116VAH001

Adattatore per l'installazione del cavo di riscaldamento all'interno del tubo: con l'adattatore, il cavo di riscaldamento può essere installato anche successivamente, direttamente (a contatto con il fluido) nella tubazione di trasporto. Inoltre, per l'installazione è necessario un raccordo a T con attacco da 3/4".



Schema di installazione dell'adattatore per cavo di riscaldamento

Articolo	Kit di connessione per cavo riscaldante	Prezzo
	Descrizione	CHF/pz.
116VTH001	Termostato ambiente	365.-
116VBX001	Scatola di distribuzione	31.-
116VKG001	Set di manicotti isolanti termoretraibili	95.-
116VHC010	Nastro/cavo antigelo 10 W/m	30.-
116VAH001	Adattatore per l'installazione del cavo di riscaldamento all'interno del tubo	33.-
Gruppo prodotto: 116		

Il cavo di riscaldamento deve essere collegato a una rete di 230 V. Il circuito deve essere protetto con un fusibile da 16 A e un interruttore differenziale da 30 mA. Si consiglia che la temperatura di innesco sia impostata a 2°C (per mezzo del termostato).

Attenzione

A una temperatura ambiente/terreno di 0° C il cavo di riscaldamento non deve essere più lungo di 100 metri. Se si supera questa lunghezza i cavi di riscaldamento devono essere alimentati individualmente.

Nastro di riparazione

Nastro di riparazione adatto alla riparazione di eventuali danni accidentali locali all'involucro esterno.

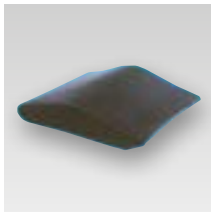


Articolo	Lunghezza	Larghezza	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116REP001	1000	225	83.-

Gruppo prodotto: 116

Manicotto termoretraibile

Utilizzato per riparare danni accidentali locali all'involucro esterno.



Articolo	Involucro esterno (DA)	Larghezza	Prezzo
	mm	mm	CHF/pz.
116SSS090	90	250	18.-
116SSS125	145 + 125	250	23.-
116SSS175	175 + 160	250	25.-
116SSS200	200	250	34.-
116SSS250	250 + 240	385	46.-

Gruppo prodotto: 116

Cappuccio di chiusura termoretraibile

Cappuccio cieco all'estremità termoretraibile per sigillare le linee cieche interrato, che dovrebbero essere collegate in una fase successiva.



Articolo	Involucro esterno (DA)	Prezzo
	mm	CHF/pz.
116ENO125000	90 + 125 + 145	89.-
116ENO175000	175 + 160	141.-
116ENO200000	200	245.-
116ENO250000	250 + 240	329.-

Gruppo prodotto: 116

Nastro di segnalazione

Utilizzato per indicare la posizione delle tubazioni sotterranee durante i lavori di scavo. Il nastro viene posizionato negli scavi al di sopra della tubazione preisolata.



Articolo	Lunghezza	Larghezza	Prezzo
	m	mm	CHF/pz.
116TWB100	250	40	67.-

Gruppo prodotto: 116

Set di isolamento

I set di isolamento assicurano un completo isolamento e la sigillatura delle connessioni di derivazione, oltre che delle connessioni dritte, a gomito e di tubazioni singole e doppie.



Pacchetto di isolamento PU

Il pacchetto di isolamento in poliuretano espanso è composto da una schiuma di PU a 2 componenti, un kit per fori di riempimento oltre a tre tappi di chiusura corrispondenti e toppe adesive oltre a un composto sigillante per l'impermeabilizzazione. Si prega di notare: il periodo di validità del prodotto è di 3 mesi.



Articolo	Set di isolamento	Peso	Prezzo
		kg	CHF/Set
116ISD011	adatto al tubo di trasferimento 125 + 145 + 160 (116ISL125 ; 116ISL145; 116ISL160)	2,40	126.-
116ISD020	adatto al tubo di trasferimento 175 + 200 (116ISL175 ; 116ISL200)	3,10	138.-
116ISD038	adatto al tubo di trasferimento 240 + 250 (116ISL250)	4,60	198.-
116ISD042	adatto per set di isolamento longitudinale e angolare (116ISL002 ; 116ISE003)	5,10	206.-
116ISD058	adatto per gusci isolanti a T (116IST005)	6,30	261.-
116ISD087	adatto per il doppio pezzo a T (116IST004)	10,00	437.-

Gruppo di prodotto: 116

Kit pacchetto isolante in schiuma morbida

Il kit di isolamento in schiuma morbida è composto da un tappetino di gomma, dal nastro adesivo corrispondente e da un composto sigillante per sigillare il set di isolamento. Nota: il periodo di stoccaggio è di circa 3 mesi.



Articolo	Set di isolamento	Peso	Prezzo
		kg	CHF/Set
116ISD500	adatto per gusci isolanti (116IST005 ; 116ISE003 ; 116ISL002)	0,90	62.-
116ISD900	adatto per il doppio pezzo a T (116IST004)	2,60	217.-

Gruppo di prodotto: 116

Gusci di isolamento

Il kit di copertura di isolamento è composto da due mezzi gusci in plastica, bulloni in acciaio inox, lubrificante contro il grippaggio dei bulloni e le istruzioni d'installazione.

ATTENZIONE: Non dimenticate di ordinare gli inserti isolanti della tubazione adatti ed il pacchetto di isolamento preferito!

Set inserto per tubazione

Gli inserti isolanti della tubazione vengono consegnati con relativi kit termorestringenti.



Articolo	Involucro esterno (DA)	Lunghezza	Peso	Prezzo
	mm	mm	kg	CHF/Set
116IRE125090	90 +125	230	0,90	70.-
116IRE145150	145	230	0,95	70.-
116IRE175150	160 + 175	230	1,00	70.-
116IRE200200	200	230	1,10	70.-
116IRE250200	250 + 240	230	1,25	70.-

Gruppo prodotto: 116

Copertura isolante per connessioni a T



Articolo	Involucro esterno (DA)	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Prezzo
		mm	mm	mm	kg	CHF/Set
116IST005	universal	1070	730	300	5,75	148.-

Gruppo prodotto: 116

Copertura isolante per le connessioni a gomito a 90°



Articolo	Involucro esterno (DA)	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Prezzo
		mm	mm	mm	kg	CHF/Set
116ISE003	universal	730	730	300	4,25	148.-

Gruppo prodotto: 116

Copertura isolante per le connessioni dritte



Articolo	Involucro esterno (DA)	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Prezzo
		mm	mm	mm	kg	CHF/Set
116ISL002	universal	1070	160	300	4,75	148.-

Gruppo prodotto: 116

Kit di copertura per le connessioni dritte

Assicura il completo isolamento e la sigillatura dell'estensione diritta di tubazioni singole e doppie. La copertura completa comprende: tubo nero liscio in PE-HD, 2 manicotti termoretraibili, nastro adesivo e le istruzioni di installazione. **ATTENZIONE:** Non dimenticate di ordinare i kit d'isolamento richiesti! Gli inserti isolanti qui NON servono!



Articolo	Involucro esterno (DA)	Lunghezza	Kit di copertura (DA)	Peso	Prezzo
	mm	mm	mm	kg	CHF/pz.
116ISL759	90	700	110	2,10	119.-
116ISL125	125	710	140	2,50	131.-
116ISL145	145	830	160	3,00	146.-
116ISL160	160	830	180	4,00	165.-
116ISL175	175	830	200	4,50	192.-
116ISL200	200	1000	225	6,00	216.-
116ISL250	250 + 240	1000	280	10,50	319.-

Gruppo prodotto: 116

Botola d'ispezione

Utilizzata per collegare le tubazioni singole e doppie. La botola d'ispezione in HDPE ha 6 punti di connessione. Possono anche essere installate valvole di intercettazione. Il kit comprende la botola d'ispezione, il coperchio, bulloni in acciaio inox, kit sigillante e istruzioni di montaggio. I manicotti termoretraibili necessari devono essere ordinati separatamente! Sono necessari inoltre 2 pacchetti di isolamento in schiuma flessibile.



Articolo	Involucro esterno (DA)	Diametro	Altezza	Peso	Prezzo
	mm	mm	mm	kg	CHF/pz.
116ESD200	200 + 175 + 160 + 145 + 125	810	770	35,00	1'999.-
116ESD250	250 + 240 + 200 + 175 + 160 + 145 + 125	1200	800	55,00	6'654.-

Gruppo prodotto: 116

Set di isolamento a T

Assicura il completo isolamento e la sigillatura delle derivazioni tra tubazioni singole e doppie. Il set è composto da due mezzi gusci in PE-HD, kit sigillante, bulloni in acciaio inox, lubrificante contro il grippaggio dei bulloni e le istruzioni d'installazione. **ATTENZIONE:** Non dimenticate di ordinare i kit d'isolamento richiesti! Gli inserti isolanti qui NON servono!



Articolo	Tipo	Involucro esterno (DA)	Lunghezza	Larghezza	Altezza	Peso	Prezzo
		mm	mm	mm	mm	kg	CHF/pz.
116IST004	Doppel T	200 + 175 + 145 + 125	1300	1250	270	14,00	1'579.-

Gruppo prodotto: 116

Pezzi stampati preisolati - prodotti su misura/produzione speciale

I raccordi isolati in poliuretano espanso con tubi medi in acciaio garantiscono un isolamento e tenuta completi. Raccordi per tubi medi in PE-Xa inclusi. Articoli non disponibili a magazzino. Prodotti su misura solo su richiesta.



Tubo PE-Xa

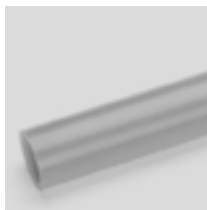
Il tubo PE-Xa è prodotto in conformità alla norma DIN 16892/93. I tubi PE-Xa non hanno una stabilizzazione contro i raggi UV, ma hanno una maggiore stabilizzazione contro l'invecchiamento termico.

- Temperatura massima di esercizio: + 95 °C
- Tubi in PE-Xa: SDR 11; SDR 7,4
- Vendita solo metri interi



PE-Xa Rohr PN6 95°C/6bar SDR11	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/m
116PEX020019a	20x1,9	16	7.-
116PEX025023a	25x2,3	20	10.-
116PEX032029a	32x2,9	25	15.-
116PEX040037a	40x3,7	32	22.-
116PEX050046a	50x4,6	40	32.-
116PEX063058a	63x5,8	50	45.-
116PEX075068a	75x6,8	65	68.-
116PEX090082a	90x8,2	75	90.-
116PEX110100a	110x10,0	90	129.-
116PEX125114a	125x11,4	100	188.-

Gruppo prodotto: 116



PE-Xa Rohr PN10 95°C/10bar SDR7,4	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (di)	Prezzo
Articolo	mm	mm	CHF/m
116PEW020028a	20x2,8	14	11.-
116PEW025035a	25x3,5	18	16.-
116PEW032044a	32x4,4	23	24.-
116PEW040055a	40x5,5	29	33.-
116PEW050069a	50x6,9	36	46.-
116PEW063086a	63x8,6	46	68.-

Gruppo prodotto: 116

Durata – Resistenza alla pressione interna del tubo PE-Xa

Le pressioni d'esercizio ammissibili secondo la norma DIN 16892/93 si basano sul fluido medio d'acqua e sono progettate con un fattore di sicurezza di 1,25 (secondo la norma DIN EN ISO 1216). I valori sono stati monitorati mediante studi a lungo termine, testati e confermati da istituti di prova indipendenti in vari Paesi. La temperatura massima di esercizio è fissata a 95°C, ma si tiene conto anche di una sovratemperatura a breve termine di 110°C (temperatura di guasto/incidente/rottura).

Comportamento a lungo termine in funzione di temperatura e pressione:

temperatura media di esercizio	pressione di esercizio – anni di funzionamento		
	Riscaldamento-Tubi SDR11 bar	Tubi sanitari SDR7.4 bar	anni di funzionamento
40	11,9	18,9	50
50	10,6	16,8	50
60	9,5	15,0	50
70	8,5	13,4	50
80	7,6	12,1	25
90	6,9	11,0	15

Tempo di montaggio tubazione

Il tempo di montaggio dipende fortemente dalle condizioni locali. Ostacoli, utilizzo di strumenti e il clima possono avere un impatto significativo sul montaggio.



Involucro esterno (DA)	Tempo*	Numero di lavoratori
mm	min / 100m	
Singolo		
90	40	3
125	50	3
145	60	4
160 + 175	75	5
200 + 240	90	5
250	120	6
Doppio		
125	40	3
145	50	3
160 + 175	60	4
200 + 240	75	4

* Tutti i tempi di montaggio sono indicativi e si riferiscono a 100 m di tubazione.

Tempo di montaggio - accessori



Accessori	Tempo*	Numero di lavoratori
	min	
Collegamenti dei morsetti PE-X/PE-X fino a 63 diam. est.	30	1
Collegamenti dei morsetti PE-X/PE-X fino a da 75 a 110 diam. est	40	1
Collegamenti dei morsetti PE-X/PE-X fino a da 125 a 160 diam. est.	50	2
Tee PE-X fino a 63 diam. est.	60	1
Tee PE-X fino a da 75 a 110 diam. est.	80	1
Tee PE-X fino a da 125 a 160 diam. est.	120	2
Set di copertura I 125 – 250 mm	40	1
Set di copertura a T 125 – 250 mm	60	2
Tappi termorestringenti Ø 125 – 250 mm	30	1

* Tutti i tempi di montaggio sono approssimativi.

Dimensioni bobina



Involucro esterno	AustroPUR Lunghezza della tubazione - dimensione										
	25 m		50 m		75 m		100 m		Lunghezza rotolo max.		
mm											
125	0,3	2,1	0,4	2,3	0,5	2,3	0,6	2,3	260	1,1	2,5
145	0,3	2,2	0,5	2,2	0,7	2,2	1,1	2,2	240	1,2	2,7
175	0,4	2,3	0,6	2,5	1,0	2,4	1,2	2,4	150	1,2	2,7
200	0,4	2,5	0,7	2,5	1,0	2,5	1,2	2,5	100	1,2	2,5
240	0,8	2,3	1,2	2,3	1,2	2,7	-	-	85	1,2	2,7
250	Asta prodotto 12m										

Involucro esterno (DA)	AustroPEX Lunghezza della tubazione - dimensione									
	25 m		50 m		75 m		100 m			
mm										
90	0,2	1,8	0,3	1,8	0,4	1,9	0,4	2,1	0,4	2,1
125	0,3	1,9	0,4	2,1	0,5	2,1	0,7	2,2	0,7	2,2
145	0,3	2,0	0,5	2,2	0,6	2,2	0,8	2,2	0,8	2,2
160	0,4	2,0	0,6	2,2	0,7	2,3	0,8	2,3	0,8	2,3
200	0,6	2,0	0,8	2,3	1,1	2,3	1,4	2,3	1,4	2,3

Scavi a terra



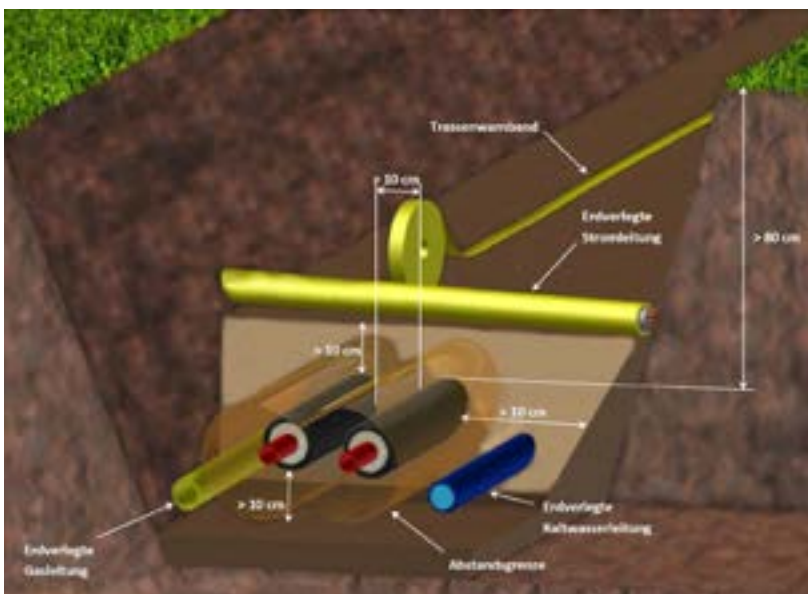
Le tubazioni Austroflex sono collocate direttamente nel terreno attraverso scavi contenuti. Questo è particolarmente utile quando il terreno scavato viene depositato in posizione adiacente al sito. Dal lato libero le operazioni da eseguire sono le seguenti:

- Posizionare la bobina su un lato dello scavo.
- Rimuovere la pellicola di imballaggio.
- Posizionare l'estremità della tubazione in posizione.
- Tagliare le fascette all'estremità.
- Distendere la tubazione lungo o direttamente nello scavo.
- Tagliare le fascette centrali.
- Distendere ulteriormente.
- Tagliare le fascette più all'interno.
- Distendere completamente.
- Applicare i cappucci antipolvere o i cappucci restringenti.
- Collegare le tubazioni con i raccordi.
- Eseguire il test di pressione - compilare il rapporto.
- Riempire lo scavo con il primo strato.
- Applicare il nastro di segnalazione.
- Riempire lo scavo.

Le seguenti istruzioni dovrebbero essere seguite durante l'installazione della tubazione:

- Posare le tubazioni in un letto di sabbia (almeno 10 cm).
- Assicurarsi che l'involucro esterno non sia danneggiato. Rimuovere oggetti taglienti da terra.
- Afferrare sempre la tubazione di trasporto e non la tubazione esterna.
- Mantenere i raggi di curvatura indicati.
- Tracciare la linea con un percorso a serpentina.
- Deve essere rispettato il criterio della buona esecuzione della lavorazione per il montaggio delle tubazioni interrato. Leggere le nostre istruzioni di montaggio.
- Realizzare uno schizzo di come e dove è presente la rete delle tubazioni su un piano (comprese diramazioni e connessioni), questo piano dovrebbe essere archiviato nella vostra documentazione.

Le nostre tubazioni preisololate così come i nostri set dritti, a gomito, a T di isolamento opportunamente installate sono idonee a sopportare anche carichi dovuti a trasporti pesanti come da SLW 60 secondo ATV DVWK-A127. La collocazione delle tubazioni deve essere eseguita in conformità con le linee guida ATV-DVWK-A127 per tubazioni interrato.



Distanza minima da linee che si intersecano:	
Perdita di pressione	Distanza minima
1- kV-, segnale-, cavo di misurazione	0,3 m
Cavi da 10 kV o 30 kV	0,6 m
Diversi cavi da 30 kV o cavo da 60 kV	1,0 m
Tubazioni gas e acqua	0,2 m

Distanza minima per la posa delle tubazioni parallele:		
Perdita di pressione	Distanza minima Guida parallela	
	< 5 m	> 5 m
1- kV-, segnale-, cavo di misurazione	0,3 m	0,3 m
Cavi da 10 kV o 30 kV	0,6 m	0,7 m
Diversi cavi da 30 kV o cavo da 60 kV	1,0 m	1,5 m
Tubazioni gas e acqua	0,5 m	0,5 m

Per ulteriori istruzioni di lavorazione si prega di consultare il nostro manuale tecnico.

PERDITA DI PRESSIONE PE-XA PN 6 SDR 11 RISCALDAMENTO

		5 (K)	7 (K)	10 (K)	15 (K)	20 (K)	25 (K)	30 (K)	40 (K)		20 x 1,9	25 x 2,3	32 x 2,9	40 x 3,7	50 x 4,6	63 x 5,8	75 x 6,8	90 x 8,2	
kg / h di H ₂ O 70°C	ℓ / sec di H ₂ O 70°C	kW (al rispettivo spread in Kelvin ossia: 20 K = 80°/60°C, TM = 70°C)KW (al rispettivo spread in Kelvin ossia: 10 K = 80°/60°C, 1 [ℓ/sec] x 3,6 = 1 [m³/h])								di flusso con calo di pressione. (a H ₂ O 70°C)	Diam. est. (diametro esterno PE-Xa spessore parete SDR11 = 6,6 bar a 95°C) 100.000 Pa = 1 bar								
43	0,012	0,25	0,35	0,5	0,75	1	1,25	1,5	2	Pa/m m/sec	5 0,06	2 0,04							
107	0,031	0,625	0,875	1,25	1,875	2,5	3,125	3,75	5	Pa/m m/sec	24 0,15	8 0,09							
215	0,061	1,25	1,75	2,5	3,75	5	6,25	7,5	10	Pa/m m/sec	80 0,30	27 0,19	8 0,11						
430	0,122	2,5	3,5	5	7,5	10	12,5	15	20	Pa/m m/sec	273 0,59	90 0,37	27 0,23	10 0,15					
644	0,183	3,75	5,25	7,5	11,25	15	18,75	22,5	30	Pa/m m/sec	565 0,89	185 0,56	56 0,34	20 0,22					
859	0,244	5	7	10	15	20	25	30	40	Pa/m m/sec	952 1,18	310 0,75	93 0,45	32 0,29	11 0,19				
1.074	0,305	6,25	8,75	12,5	18,75	25	31,25	37,5	50	Pa/m m/sec	1432 1,48	465 0,93	138 0,57	48 0,37	16 0,23				
1.289	0,366	7,5	10,5	15	22,5	30	37,5	45	60	Pa/m m/sec		647 1,12	192 0,68	67 0,44	23 0,28				
1.504	0,427	8,75	12,25	17,5	26,25	35	43,75	52,5	70	Pa/m m/sec		858 1,31	254 0,79	88 0,51	30 0,33				
1.718	0,488	10	14	20	30	40	50	60	80	Pa/m m/sec		1096 1,49	323 0,91	112 0,58	38 0,37	13 0,24			
1.933	0,549	11,25	15,75	22,5	33,75	45	56,25	67,5	90	Pa/m m/sec			400 1,02	139 0,66	47 0,42	15 0,26			
2.148	0,610	12,5	17,5	25	37,5	50	62,5	75	100	Pa/m m/sec			485 1,13	168 0,73	57 0,47	19 0,29			
2.363	0,671	13,75	19,25	27,5	41,25	55	68,75	82,5	110	Pa/m m/sec			577 1,24	199 0,80	67 0,51	22 0,32			
2.578	0,732	15	21	30	45	60	75	90	120	Pa/m m/sec			677 1,36	233 0,88	79 0,56	26 0,35			
2.792	0,793	16,25	22,75	32,5	48,75	65	81,25	97,5	130	Pa/m m/sec			785 1,47	270 0,95	91 0,61	30 0,38			
3.007	0,854	17,5	24,5	35	52,5	70	87,5	105	140	Pa/m m/sec			899 1,58	309 1,02	104 0,65	34 0,41			
3.222	0,915	18,75	26,25	37,5	56,25	75	93,75	112,5	150	Pa/m m/sec			1021 1,70	350 1,10	118 0,70	39 0,44			
3.437	0,976	20	28	40	60	80	100	120	160	Pa/m m/sec				394 1,17	132 0,75	43 0,47	18 0,33		
3.652	1,037	21,25	29,75	42,5	63,75	85	106,25	127,5	170	Pa/m m/sec				441 1,24	148 0,79	48 0,50	20 0,35		
3.866	1,098	22,5	31,5	45	67,5	90	112,5	135	180	Pa/m m/sec				489 1,32	164 0,84	54 0,53	23 0,37		
4.296	1,220	25	35	50	75	100	125	150	200	Pa/m m/sec				594 1,46	199 0,93	65 0,59	27 0,41		
4.726	1,343	27,5	38,5	55	82,5	110	137,5	165	220	Pa/m m/sec				709 1,61	237 1,03	77 0,65	33 0,45		
5.155	1,465	30	42	60	90	120	150	180	240	Pa/m m/sec				833 1,76	277 1,12	90 0,71	38 0,49		
5.585	1,587	32,5	45,5	65	97,5	130	162,5	195	260	Pa/m m/sec				966 1,90	321 1,21	104 0,76	44 0,54		
6.014	1,709	35	49	70	105	140	175	210	280	Pa/m m/sec				1108 2,05	368 1,31	119 0,82	50 0,58		
6.444	1,831	37,5	52,5	75	112,5	150	187,5	225	300	Pa/m m/sec					418 1,40	135 0,88	57 0,62		
6.874	1,953	40	56	80	120	160	200	240	320	Pa/m m/sec					471 1,49	152 0,94	64 0,66	27 0,46	
7.303	2,075	42,5	59,5	85	127,5	170	212,5	255	340	Pa/m m/sec					526 1,59	170 1,00	72 0,70	30 0,49	
7.733	2,197	45	63	90	135	180	225	270	360	Pa/m m/sec					585 1,68	189 1,06	80 0,74	33 0,52	
8.592	2,441	50	70	100	150	200	250	300	400	Pa/m m/sec					711 1,87	229 1,18	96 0,82	40 0,57	
9.666	2,746	56,25	78,75	112,5	168,75	225	281,25	337,5	450	Pa/m m/sec					885 2,10	285 1,32	120 0,93	50 0,65	
10.740	3,051	62,5	87,5	125	187,5	250	312,5	375	500	Pa/m m/sec					1077 2,33	346 1,47	145 1,03	60 0,72	
11.814	3,356	68,75	96,25	137,5	206,25	275	343,75	412,5	550	Pa/m m/sec						412 1,62	173 1,13	71 0,79	
12.888	3,661	75	105	150	225	300	375	450	600	Pa/m m/sec						485 1,76	203 1,24	84 0,86	
13.962	3,966	81,25	113,75	162,5	243,75	325	406,25	487,5	650	Pa/m m/sec						562 1,91	235 1,34	97 0,93	

Esempio:
 Con 5K di spread e
 5kW, il risultato per una
 linea 25x2,3 310 Pa/m
 Perdita di pressione
 e 0,75 m/sec
 Velocità di flusso

PERDITA DI PRESSIONE PE-XA PN 6 SDR 11 RISCALDAMENTO

		5 (K)	7 (K)	10 (K)	15 (K)	20 (K)	25 (K)	30 (K)	40 (K)		63 x 5,8	75 x 6,8	90 x 8,2	110 x 10,0	125 x 11,4	160 x 14,6
kg / h di H ₂ O 70°C	ℓ / sec di H ₂ O 70°C	kW (al rispettivo spread in Kelvin ossia: 20 K = 80°/60°C, TM = 70°C) KW (al rispettivo spread in Kelvin ossia: 10 K = 80°/60°C, 1 [ℓ/sec] x 3,6 = 1 [m³/h])								di flusso con calo di pressione. (a H ₂ O 70°C)	Diam. est. (diametro esterno PE-Xa spessore parete SDR11 = 6,6 bar a 95°C) 100.000 Pa = 1 bar					
15.036	4,272	87,5	122,5	175	262,5	350	437,5	525	700	Pa/m m/sec	645 2,06	269 1,44	111 1,00	42 0,67	23 0,52	
16.110	4,577	93,75	131,25	187,5	281,25	375	468,75	562,5	750	Pa/m m/sec	734 2,21	306 1,55	126 1,08	47 0,72	26 0,56	
17.184	4,882	100	140	200	300	400	500	600	800	Pa/m m/sec	828 2,35	345 1,65	142 1,15	53 0,77	29 0,60	
18.258	5,187	106,25	148,75	212,5	318,75	425	531,25	637,5	850	Pa/m m/sec	927 2,50	386 1,75	159 1,22	60 0,82	32 0,63	
19.332	5,492	112,5	157,5	225	337,5	450	562,5	675	900	Pa/m m/sec	1032 2,65	429 1,85	176 1,29	66 0,86	36 0,67	
20.406	5,797	118,75	166,25	237,5	356,25	475	593,75	712,5	950	Pa/m m/sec		475 1,96	195 1,36	73 0,91	39 0,71	
21.480	6,102	125	175	250	375	500	625	750	1000	Pa/m m/sec		522 2,06	214 1,43	80 0,96	43 0,74	
22.554	6,407	131,25	183,75	262,5	393,75	525	656,25	787,5	1050	Pa/m m/sec		572 2,16	234 1,51	88 1,01	47 0,78	
23.628	6,713	137,5	192,5	275	412,5	550	687,5	825	1100	Pa/m m/sec		624 2,27	256 1,58	96 1,06	51 0,82	16 0,50
24.702	7,018	143,75	201,25	287,5	431,25	575	718,75	862,5	1150	Pa/m m/sec		678 2,37	278 1,65	104 1,10	56 0,86	17 0,52
25.776	7,323	150	210	300	450	600	750	900	1200	Pa/m m/sec		734 2,47	300 1,72	112 1,15	60 0,89	18 0,54
26.850	7,628	156,25	218,75	312,5	468,75	625	781,25	937,5	1250	Pa/m m/sec		792 2,58	324 1,79	121 1,20	65 0,93	20 0,57
27.924	7,933	162,5	227,5	325	487,5	650	812,5	975	1300	Pa/m m/sec		853 2,68	349 1,86	130 1,25	70 0,97	21 0,59
28.998	8,238	168,75	236,25	337,5	506,25	675	843,75	1012,5	1350	Pa/m m/sec		916 2,78	374 1,94	139 1,29	75 1,00	23 0,61
30.072	8,543	175	245	350	525	700	875	1050	1400	Pa/m m/sec		980 2,89	400 2,01	149 1,34	80 1,04	24 0,64
31.146	8,848	181,25	253,75	362,5	543,75	725	906,25	1087,5	1450	Pa/m m/sec			427 2,08	159 1,39	85 1,08	26 0,66
32.217	9,153	187,5	262,5	375	562,5	750	937,5	1125	1500	Pa/m m/sec			455 2,15	169 1,44	91 1,12	27 0,68
33.294	9,459	193,75	271,25	387,5	581,25	775	968,75	1162,5	1550	Pa/m m/sec			484 2,22	180 1,49	97 1,15	29 0,70
34.368	9,764	200	280	400	600	800	1000	1200	1600	Pa/m m/sec			514 2,29	191 1,53	102 1,19	31 0,73
36.516	10,374	212,5	297,5	425	637,5	850	1062,5	1275	1700	Pa/m m/sec			575 2,44	214 1,63	115 1,26	34 0,77
38.664	10,984	225	315	450	675	900	1125	1350	1800	Pa/m m/sec			640 2,58	237 1,73	127 1,34	38 0,82
40.812	11,594	237,5	332,5	475	712,5	950	1187,5	1425	1900	Pa/m m/sec			709 2,73	263 1,82	141 1,41	42 0,86
42.959	12,205	250	350	500	750	1000	1250	1500	2000	Pa/m m/sec			781 2,87	289 1,92	155 1,49	46 0,91
45.107	12,815	262,5	367,5	525	787,5	1050	1312,5	1575	2100	Pa/m m/sec				317 2,01	169 1,56	51 0,95
47.255	13,425	275	385	550	825	1100	1375	1650	2200	Pa/m m/sec				345 2,11	185 1,64	55 1,00
49.403	14,035	287,5	402,5	575	862,5	1150	1437,5	1725	2300	Pa/m m/sec				375 2,21	201 1,71	60 1,04
51.551	14,646	300	420	600	900	1200	1500	1800	2400	Pa/m m/sec				406 2,30	217 1,79	65 1,09
53.699	15,256	312,5	437,5	625	937,5	1250	1562,5	1875	2500	Pa/m m/sec				439 2,40	234 1,86	70 1,14
55.848	15,866	325	455	650	975	1300	1625	1950	2600	Pa/m m/sec				472 2,49	252 1,93	75 1,18
57.995	16,476	337,5	472,5	675	1012,5	1350	1687,5	2025	2700	Pa/m m/sec				507 2,59	270 2,01	81 1,23
60.143	17,086	350	490	700	1050	1400	1750	2100	2800	Pa/m m/sec					290 2,08	86 1,27
62.291	17,697	362,5	507,5	725	1087,5	1450	1812,5	2175	2900	Pa/m m/sec					309 2,16	92 1,32
64.439	18,307	375	525	750	1125	1500	1875	2250	3000	Pa/m m/sec					329 2,23	98 1,36
66.587	18,917	387,5	542,5	775	1162,5	1550	1937,5	2325	3100	Pa/m m/sec					350 2,31	104 1,41
68.735	19,527	400	560	800	1200	1600	2000	2400	3200	Pa/m m/sec					372 2,38	110 1,45

Con uno spread di 30°
 la potenza massima
 trasmissibile è di 5100 kW.
 Per ulteriori riferimenti,
 vi preghiamo
 di contattarci.

PERDITA DI PRESSIONE PE-Xa PN 10 SDR 7.4 SANITARIO

Tabella di perdita di pressione PE-Xa- Tubi sanitari SDR 7.4

		20 x 2,8		25 x 3,5		32 x 4,4		40 x 5,5		50 x 6,9		63 x 8,6	
m ³ / h di H ₂ O 80°C	ℓ / sec di H ₂ O 80°C	velocità del flusso [m/s]	perdita di pres- sione [Pa/m]	velocità del flusso [m/s]	perdita di pres- sione [Pa/m]	velocità del flusso [m/s]	perdita di pres- sione [Pa/m]	velocità del flusso [m/s]	perdita di pres- sione [Pa/m]	velocità del flusso [m/s]	perdita di pres- sione [Pa/m]	velocità del flusso [m/s]	perdita di pres- sione [Pa/m]
0,14	0,040	0,25	64,7	0,16	22,3								
0,16	0,045	0,28	79,6	0,18	27,4								
0,18	0,050	0,31	95,8	0,20	33,0								
0,20	0,055	0,34	113,3	0,22	39,0								
0,22	0,060	0,37	132,1	0,24	45,4								
0,23	0,065	0,40	152,2	0,26	52,2								
0,25	0,070	0,43	173,6	0,28	59,5								
0,27	0,075	0,46	196,3	0,29	67,2								
0,29	0,080	0,49	220,2	0,31	75,3								
0,31	0,085	0,52	245,3	0,33	83,9								
0,32	0,090	0,55	271,7	0,35	92,8	0,21	27,5						
0,34	0,095	0,58	299,3	0,37	102,2	0,22	30,3						
0,36	0,100	0,61	328,1	0,39	111,9	0,24	33,1						
0,40	0,110	0,68	389,3	0,43	132,6	0,26	39,2						
0,43	0,120	0,74	455,2	0,47	154,8	0,28	45,7						
0,47	0,130	0,80	525,9	0,51	178,6	0,31	52,7						
0,50	0,140	0,86	601,3	0,55	204,0	0,33	60,1						
0,54	0,150	0,92	681,3	0,59	230,8	0,35	67,9						
0,58	0,160	0,98	765,9	0,63	259,2	0,38	76,2	0,24	26,1				
0,65	0,180	1,11	948,9	0,71	320,4	0,43	94,0	0,27	32,2				
0,72	0,200	1,23	1150,1	0,79	387,6	0,47	113,5	0,30	38,8				
0,79	0,220	1,35	1369,3	0,86	460,6	0,52	134,7	0,33	46,0				
0,86	0,240	1,47	1606,4	0,94	539,4	0,57	157,5	0,36	53,7				
0,94	0,260			1,02	623,9	0,62	181,8	0,39	61,9				
1,01	0,280			1,10	714,2	0,66	207,8	0,42	70,7				
1,08	0,300			1,18	810,1	0,71	235,4	0,45	80,0	0,29	27,5		
1,26	0,350			1,38	1074,6	0,83	311,3	0,53	105,5	0,34	36,2		
1,44	0,400					0,95	396,8	0,61	134,3	0,39	46,0		
1,62	0,450					1,06	491,9	0,68	166,1	0,44	56,8		
1,80	0,500					1,18	596,4	0,76	201,0	0,49	68,7		
2,16	0,600					1,42	833,7	0,91	280,1	0,58	95,4	0,36	30,7
2,52	0,700							1,06	371,1	0,68	126,1	0,42	40,4
2,88	0,800							1,21	474,0	0,78	160,8	0,49	51,4
3,24	0,900									0,87	199,2	0,55	63,6
3,60	1,000									0,97	241,5	0,61	77,0
3,96	1,100									1,07	287,5	0,67	91,5
4,32	1,200									1,17	337,0	0,73	107,0
4,68	1,300									1,26	391,0	0,79	124,0
5,04	1,400									1,36	448,0	0,85	142,0
5,40	1,500											0,91	161,0
5,76	1,600											0,97	181,0
6,48	1,800											1,09	225,0
7,20	2,000											1,21	273,0
7,92	2,200											1,34	326,0
8,64	2,400											1,46	382,0
9,36	2,600												



Tabella di perdita di pressione tubi corrugati in acciaio inox													
	3 (K)	5 (K)	7 (K)	10 (K)	15 (K)	20 (K)	25 (K)	30 (K)	40 (K)		DN25	DN32	DN40
ℓ / sec di H ₂ O 20°C	kW con il rispettivo spread in Kelvin (K) 1 [ℓ / sec] x 3,6 = 1 [m³ / h]									Perdita di pressione Velocità di flusso (di H ₂ O 20°C)			
0,200	2,51	4,18	5,86	8,35	12,5	16,7	20,9	25,1	33,4	Pa/m m/sec	200 0,40		
0,250	3,14	5,22	7,32	10,4	15,7	20,9	26,1	31,3	41,8	Pa/m m/sec	290 0,50		
0,300	3,76	6,26	8,78	12,5	18,8	25,1	31,3	37,6	50,1	Pa/m m/sec	400 0,60	100 0,36	
0,375	4,71	7,83	11,0	15,7	23,5	31,3	39,1	47,0	62,6	Pa/m m/sec	580 0,75	175 0,45	
0,400	5,02	8,35	11,7	16,7	25,1	33,4	41,8	50,1	66,8	Pa/m m/sec	675 0,80	185 0,49	100 0,30
0,500	6,27	10,4	14,6	20,9	31,3	41,8	52,2	62,6	83,5	Pa/m m/sec	1050 0,99	280 0,61	150 0,38
0,600	7,53	12,5	17,6	25,1	37,6	50,1	62,6	75,2	100,2	Pa/m m/sec	1550 1,19	395 0,73	180 0,46
0,700	8,78	14,6	20,5	29,2	43,8	58,5	73,1	87,7	116,9	Pa/m m/sec	2100 1,39	540 0,85	240 0,53
0,800	10,0	16,7	23,4	33,4	50,1	66,8	83,5	100,2	133,6	Pa/m m/sec	2800 1,59	700 0,97	285 0,61
0,900	11,3	18,8	26,3	37,6	56,4	75,2	94,0	112,7	150,3	Pa/m m/sec	3700 1,79	900 1,09	350 0,69
1,00	12,5	20,9	29,3	41,8	62,6	83,5	104,4	125,3	167,0	Pa/m m/sec	4500 1,99	1200 1,21	430 0,76
1,50	18,8	31,3	43,9	62,6	94,0	125,3	156,6	187,9	250,5	Pa/m m/sec	9500 2,98	2450 1,82	960 1,14
1,65	20,7	34,4	48,3	68,9	103,3	137,8	172,2	206,7	275,6	Pa/m m/sec		3000 2,00	1250 1,26
2,00	25,1	41,8	58,6	83,5	125,3	167,0	208,8	250,5	334,1	Pa/m m/sec		5000 2,43	2000 1,52
2,50	31,4	52,2	73,2	104,4	156,6	208,8	261,0	313,2	417,6	Pa/m m/sec		8000 3,03	3000 1,90
2,80	35,1	58,5	82,0	116,9	175,4	233,8	292,3	350,8	467,7	Pa/m m/sec			4000 2,13
3,00	37,6	62,6	87,8	125,3	187,9	250,5	313,2	375,8	501,1	Pa/m m/sec			4700 2,28



Tabella di conversione delle unità di pressione

Tabella di conversione delle unità di pressione									
Unità	1 Pa	1 kPa	1 bar	1 mbar	1 mmWs	1 atm	1 at	1 Torr	1 lb/in ²
1 Pa = 1 N/m ²	1	10 ⁻³	10 ⁻⁵	0,01	0,102	0,987x10 ⁻⁵	1,02x10 ⁻⁵	0,75x10 ⁻²	1,45x10 ⁻⁴
1 kPa	1000	1	0,01	10	102	0,987x10 ⁻²	1,02x10 ⁻²	7,50	0,145
1 bar = 1 N/mm ²	10 ⁵	100	1	1000	1,02x10 ⁴	0,947	1,02	750	14,50
1 mbar	100	0,1	10 ⁻³	1	10,2	0,987x10 ⁻³	1,02x10 ⁻³	0,75	0,0145
1 mmWs	9,81	9,81x10 ⁻³	31x10 ⁻⁵	9,81x10 ⁻²	1	0,97x10 ⁻⁴	10 ⁻⁴	0,074	1,42x10 ⁻³
1 atm	1,01x10 ⁵	101	1,01	1010	10332	1	1,033	760	14,70
1 at	9,81x10 ⁴	98,1	0,981	981	10000	0,968	1	735	14,22
1 Torr	133	0,133	1,33x10 ⁻³	1,33	13,6	1,32x10 ⁻²	1,36x10 ⁻²	1	0,019
1 lb/in ²	6,89x10 ³	6,89	0,069	68,9	703	0,068	0,070	51,7	1

Chiave dinamometrica 1/4" (6,35 mm) 5-25 NM



198HDS014001 Chiave dinamometrica 1/4" (6.35mm) 5 - 25 NM

Per una corretta installazione e a tenuta contro l'acqua in pressione (116HED) è necessario stringere i dadi fino a fine battuta/corsa.

Collare FW

Dispositivo di svolgimento (da appendere)



198RHA001 Svolgitore per cintura FW

Per lo svolgimento dei rotoli tubazioni nel binario. Può essere utilizzato sulle forche dei carrelli elevatori o con l'ausilio di un apposito dispositivo di sollevamento su stabilizzatori. Larghezza 2 m. Caricabile fino a un massimo di 1000 kg

Unità di taglio



198HFG001 Unità di taglio + regolatore di pressione

Per la lavorazione di prodotti termoretraibili (tappi terminali/tubi termoretraibili). Per il collegamento a bombole di gas propano butano con filettatura sinistra da 3/8".

Ausilio per l'allineamento delle tubazioni (e relativi involucri esterni)



198RRZ001 Dispositivo di allineamento delle tubazioni

Per allineare le estremità dei tubi ai giunti. Specialmente per tubi di grandi dimensioni e basse temperature di posa, facilita il raddrizzamento delle estremità dei tubi.

Strumento di rifinitura e pulizia



198HAB025063 Strumento di rifinitura e pulizia di tubi AustroPUR da 25-63 PN6 + PN10. Per la lavorazione è necessario un trapano con mandrino da 13 mm.

Cesoie per tubi



Per il taglio dritto e senza sbavature di tubi PE-Xa:

198HRS025040

Dimensione 25-32-40

198HRS040063

Dimensione 40-50-63

Rotatore per tubi



198RRD001 Rotatore per tubi

Per allineare e ruotare i tubi doppi in corrispondenza dei giunti.

Tagliatubi



Per il taglio dritto e senza sbavature di tubi PE-Xa:

198HRS050125

Dimensione 50-125

198HRS110160

Dimensione 110-160

Art. Nr.	Strumenti di lavorazione	Prezzo	Canone di noleggio
	Descrizione	€/pc./settimana	€/settimana
198HDS014001	Chiave dinamometrica 1/4" (6.35mm), 5 - 25 NM	Su richiesta	-
198RHA001	Collare FW Collare FW appeso Svolgitore	Su richiesta	Su richiesta
198HFG001	Unità di scarificazione + regolatore di pressione	Su richiesta	-
198RRZ001	Dispositivo per l'allineamento del tubo di rivestimento	Su richiesta	Su richiesta
198HAB025063	Strumento di rifinitura/pulizia	Su richiesta	Su richiesta
198RRD001	Giratubi	Su richiesta	Su richiesta
198HRS025040	Tagliatubi 25-32-40	Su richiesta	-
198HRS040063	Tagliatubi 40-50-63	Su richiesta	-
198HRS050125	Tagliatubi 50-125	Su richiesta	-
198HRS110160	Fresa per tubi 110-160	Su richiesta	-

Gruppo di prodotti: 198

Utensile per pressatura 20-32 PN6 + PN10 - manuale



198PWV020032

Utensile per pressatura 20-32 PN6+PN10

Utensile a crimpare manuale per lavorazione di raccordi a manicotto scorrevole per tubi PE-Xa, SDR11 e SDR 7.4 per dimensioni 20 - 32.

Utensile per pressatura 20-40 PN6 + PN10 - Accumulatore



198PWV020040

Utensile per pressatura 20-40 PN6+PN10 - Accumulatore

Utensile a pressare per la lavorazione di giunti a manicotto scorrevole per tubi PE-Xa, SDR11 e SDR 7.4 per dimensioni 20 - 40.

Utensile per pressatura 40-63 PN6 + PN10 - Accumulatore



198PWV040063

Utensile per pressatura 40-63 PN6+PN10 - Accumulatore

Utensile per pressatura per la lavorazione di giunti a manicotto scorrevole per tubi PE-Xa, SDR11 e SDR 7.4 per dimensioni 40 - 63.

Set aggiuntivi 75-110 PN6



198PWV075110

Set aggiuntivi 75-110

Come complemento all'utensile di pressatura 40-63, PN6+PN10 per la lavorazione di raccordi a manicotto scorrevole per tubi PE-Xa SDR11 75-110 PN6.

Utensile per pressatura 125 - 160 PN6



198PWV125160

Utensile per pressatura 125-160 PN6 - Accumulatore

Utensile a pressare per la lavorazione di giunti a manicotto scorrevole per tubi PE-Xa SDR11 125-160. Nel caso di attrezzature a noleggio, a seconda delle disponibilità, vengono messi a disposizione anche aggregati alimentati dalla rete elettrica (la preselezione non è possibile per motivi logistici).

Attrezzature a noleggio Condizioni:

Le unità in prestito vengono fornite gratuitamente per progetti di costruzione per 2 settimane di calendario (le spese di spedizione sono a carico del cliente). Canone di noleggio su richiesta. Il canone di noleggio viene calcolato dalla data di spedizione alla data di arrivo in fabbrica. In caso di sporcizia viene addebitato un costo di pulizia pari a € 80,00. Nel caso di attrezzature a noleggio, a seconda della disponibilità, vengono fornite anche unità idrauliche con pompa a pedale (la preselezione non è possibile per motivi logistici).

Art. Nr.	Strumenti di lavorazione	Prezzo	Canone di noleggio
	Descrizione	€/pezzo	€/settimana
198PWV020032	Utensile di pressatura 20-32 PN6 + PN10 - manuale	Su richiesta	Su richiesta
198PWV020040	Utensile di pressatura 20-40 PN6 + PN10 - Accumulatore	Su richiesta	Su richiesta
198PWV040063	Utensile di pressatura 40-63 PN6 + PN10 - Accumulatore	Su richiesta	Su richiesta
198PWV075110	Kit di estensione 75-110 PN6	Su richiesta	Su richiesta
198PWV125160	Utensile di pressatura 125 - 160 PN6	Su richiesta	Su richiesta
Gruppo di prodotti: 198			

Prova di pressione

La prova di pressione è da eseguire obbligatoriamente prima del riempimento dello scavo (copertura tubazioni)!

Preparazione per la prova di pressione con acqua:

1. Tubazioni devono essere accessibili e non devono risultare coperte.
2. Sistemi di controllo e di contabilizzazione sono secondo esigenza da smontare e da sostituire con parti di tubazioni.
3. Tubazioni vanno riempite con acqua filtrata e priva di aria dal punto più basso dell'impianto. La temperatura dell'acqua deve essere quella dell'ambiente circostante ($\Delta \vartheta \leq 10 \text{ K}$ temperatura ambiente in confronto alla temperatura dell'acqua)
4. Dal punto di prova disareare fino ad ottenere un'uscita regolare e costante di acqua priva di aria.
5. Attrezzo per prova di pressione da utilizzare con una precisione di 100 hPa (0,1 bar).
6. Collegare attrezzo di prova pressione al punto di accesso più basso e vicino alla rete di riscaldamento.
7. Chiudere con attenzione tutti i punti di prelievo della rete da testare.
8. Assicurarsi che la temperatura rimanga pressoché costante durante la prova di pressione.

Prova di pressione per impianti con tubi PE-Xa :

1. Pressione di prova ($= 1,1 \times \text{max. pressione mass.}$) inserire gradualmente nell'impianto.
2. Mantenere livello pressione per 30 minuti . In caso di oscillazioni ripristinare il livello.
3. Dopo 30 minuti di prova annotare i valori nel relativo protocollo .
4. L'intero impianto, in particolare i punti di raccordo, sono da controllare a vista per verificarne integrità e tenuta .
5. Abbassare lentamente pressione di prova a $0,5 \times$ pressione massima e annotare nel protocollo i valori verificati
6. Dopo 2 ore di prova pressione verificare i valori e annotarli nel protocollo di prova.
7. L'intero impianto, in particolare i punti di raccordo, sono da controllare a vista per verificarne integrità e tenuta.
8. In caso di prova di pressione non idonea:
 - Effettuare un nuovo controllo visivo delle tubazioni e dei punti di allaccio rete, raccordi, valvole ,ect. .
 - Dopo aver eliminato la causa della perdita di pressione ripetere procedura prova pressione (Fase 1- 7).
9. Se in caso di controllo visivo finale non si constatano perdite il processo di prova può essere considerato concluso.

Conclusione della prova di pressione con acqua

Dopo la conclusione della prova di pressione:

1. Far riportare report dei risultati prova da ditta di installazione/ committente nello specifico protocollo di prova.
2. Smontare apparecchio di prova.
3. Reinstallare sistemi di sicurezza, misurazione e valvole.

Protocollo prova di pressione

1. Dati impianto

Impresa di costruzione: _____ Impresario: _____
 Via/Nr civico: _____ CAP/Località: _____

L'acqua di riempimento impianto risulta filtrata, la tubazione risulta completamente disaerata.

La pressione massima sopportabile è pari a: _____ bar

Temperatura dell'acqua $\vartheta_W =$ _____ °C Temperatura ambiente $\vartheta_U =$ _____ °C $\Delta \vartheta = \vartheta_U - \vartheta_W =$ _____ K

2. Prova pressione

Fase 1:

$\Delta \vartheta \leq 10 \text{ K}$ temperatura ambiente rispetto a temperatura riempimento impianto

Pressione di prova: _____ bar (1,1 x max. pressione di utilizzo)

Tempo di attesa: _____ min. (minimo 30 minuti); tenere costante livello pressione , ossia ripristinare regolarmente il livello pressione

Pressione dopo 30 min.: _____ bar

Installazione completa, in particolare punti di raccordo, verificati attraverso controllo visivo – nessuna perdita accertata

Fase 2:

Pressione di prova: _____ bar (0,5 x max. pressione di utilizzo)

Tempo di prova: _____ min. (120 min.)

Pressione dopo 120 min.: _____ bar

Installazione completa, in particolare punti di raccordo, verificati attraverso controllo visivo – nessuna perdita accertata

3. Annotazioni di prova

Durante fase 2 del processo di prova nessuna perdita di pressione riscontrabile al manometro si è resa visibile

L'intera installazione risulta stagna.

4. Conferma

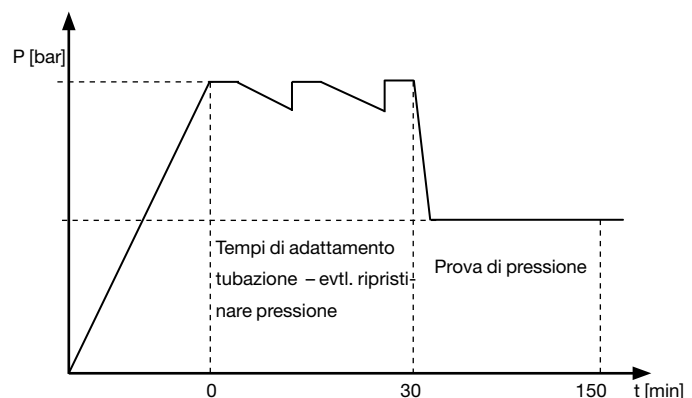
Per il committente: _____

Per l'impresa incaricata: _____

Località: _____

Data: _____

Allegati: _____



Condizioni Generali e Condizioni di Vendita e di Consegna

1. Generale:

I seguenti "Termini e Condizioni" sono applicabili per tutte le forniture e servizi erogati da Armacell Austria GmbH, Finkensteiner Strasse 7, A-9585 Gödersdorf, Austria (in seguito denominato "venditore"), numero di registrazione dell'azienda in albo austriaco FN 199010 m. Evtl. variazioni devono essere espressamente concordate per iscritto.

Qualsiasi impegno o accordo complementare da parte di dipendenti della Società o rappresentanti indipendenti, che esulano da questi termini e condizioni, richiedono il consenso scritto del venditore al fine di essere considerati validi. I rappresentanti di vendita della società non hanno poteri di firma. Qualsiasi altra condizione richiesta dall'acquirente non può essere considerata parte integrante del contratto, a meno che non siano state accettate dal venditore per iscritto. Tutte le offerte sono senza impegno per quanto riguarda le indicazioni di prezzo, quantità, tempi di consegna e disponibilità e diventano parte del contratto di acquisto soltanto con la conferma scritta dell'ordine con la conferma dei punti espressamente contrattati al suo interno. Spiegazioni e informazioni orali o telefoniche restano non vincolanti fino a quando non vengono confermate per iscritto. Questi termini si applicano anche alle informazioni contenute in brochure, cataloghi, listini prezzi, newsletter, pubblicità, ecc.; Autorizzazioni espresse esplicitamente o tacitamente accettate, norme, certificati, dati tecnici, proprietà, specifiche dell'applicazione e prestazioni e le istruzioni sono considerate come caratteristiche garantite solo se esplicitamente indicate come tali in forma scritta nel contratto.

2. Luogo d'adempimento contrattuale e foro competente:

Se non diversamente concordato, il luogo di adempimento è considerato il luogo di caricamento ordine; per il pagamento si considera la sede del venditore. Si applica esclusivamente il diritto austriaco. Per quanto riguarda la giurisdizione competente ed il relativo ente giurisdizionale si considera quello del venditore.

3. Consegna:

Tutte le date e termini di consegna si intendono approssimative; queste risulteranno vincolanti solo se il venditore le indicherà per iscritto. Inoltre, il venditore non sarà ritenuto responsabile per il mancato rispetto del termine di consegna in caso di impedimenti per causa di forza maggiore o altre circostanze straordinarie imprevedibili fuori del suo controllo, che interessano il venditore o suoi fornitori, in particolare con riferimento a scioperi, mancanza o scarsità di materie prime, ecc. Se il venditore non riesce a rispettare i tempi di consegna concordati, l'acquirente ha il diritto di recedere dalla parte non soddisfatta del contratto dopo che è trascorso un ragionevole periodo di tempo stabilito dall'acquirente. Allo stesso modo, in questi casi il venditore si riserva il diritto anch'esso di recedere dal contratto in tutto o in parte, per la parte incompiuta della consegna. Qualsiasi richiesta danni avanzati per questi casi dall'acquirente è esclusa a meno che sia da amputare al venditore dolo o grave negligenza. Le consegne parziali sono consentite. In caso di ordini in seguito a chiamata il termine di consegna inizia il giorno lavorativo successivo alla chiamata ricevuta (lun.-ven.). Per motivi tecnici legati alla produzione e trasporto, il venditore si riserva il diritto di effettuare una consegna in difetto o in eccesso fino al 5% del quantitativo ordinato. Se l'acquirente non prende in consegna la merce anche dopo un nuovo termine di consegna convenuto il venditore ha diritto di recedere dal contratto ed al risarcimento dei danni per inadempimento. Il reso merci è consentito soltanto previo consenso da parte del venditore e applicando una tassa di gestione del 15% oltre ai costi di trasporto che rimangono a carico dell'acquirente. Ogni reso può essere accettato solo se accompagnato dal tagliando di conferma del reso emesso da Armacell Austria GmbH. Prodotti speciali o su misura non possono essere oggetto di reso.

4. Spedizione, trasferimento del rischio, mancata accettazione:

Se non diversamente concordato la consegna viene effettuata per contratto franco fabbrica e a rischio e spese dell'acquirente. Il rischio viene trasferito all'acquirente al momento del trasferimento della merce al primo vettore (posta, treno, società di trasporti ecc.). (Questo vale anche per le consegne per cui il venditore ha accettato di pagare per il trasporto delle merci). Sarà compito dell'acquirente, del suo ricevitore o agente designato al ritiro scaricare il veicolo di trasporto nel luogo di destinazione. I pallet, che non vengono dichiarati esplicitamente come non da restituire, devono essere sostituiti immediatamente al momento della consegna o restituiti al venditore integri e a carico dell'acquirente entro due settimane. In assenza il relativo costo sarà addebitato all'acquirente all'attuale prezzo di mercato. Allo stesso modo l'acquirente è responsabile per tutte le ulteriori spese sostenute per qualsiasi motivo e causale (ad esempio fermo vettura e simili, ecc). Salvo diversamente concordato in modo esplicito ed in forma scritta, la consegna non comprende lo scarico. I camion gestiti dal venditore devono essere scaricati entro un massimo di due ore dall'arrivo presso il sito di scarico. Eventuali tempi aggiuntivi e altri costi saranno addebitati a chi riceve la consegna in base alla fattura dello spedizioniere. Se l'acquirente e/o il suo incaricato impediscono l'adempimento del contratto, il venditore può richiedere un risarcimento economico per inadempimento o recedere dal contratto. Eventuali spese aggiuntive (spese di deposito, trasporto, vendita forzata) possono essere addebitate.

5. Garanzia - Reclami - Scadenze:

Le condizioni della merce all'arrivo presso il punto di consegna sono fondamentali per la valutazione della merce stessa. L'acquirente deve comunicare immediatamente per iscritto al venditore difetti visibili, specificandoli sulla bolla di consegna o lettera di vettura. L'acquirente si impegna espressamente a controllare adeguatamente il prodotto consegnato per verificarne l'idoneità. In caso di merce difettosa o errata l'acquirente non deve in alcun modo trasformare, adattare o rivendere la merce. Il venditore si riserva il diritto di verifica prima che si proceda con ulteriore fase di lavorazione sulla merce. In caso contrario tutte le garanzie implicite sono escluse. Il corriere o vettore è responsabile per danni o perdite subite durante il trasporto. La garanzia presuppone il rispetto delle istruzioni scritte del venditore relative alla conservazione, trattamento, ecc. e/o rispetto delle linee guida

e norme pertinenti e regolamenti stabiliti. Le istruzioni di trattamento del venditore sono elaborate in conformità con l'attuale esperienza e conoscenze. Non costituiscono in alcun caso una garanzia legale e non fanno parte del contratto di vendita. Nell'utilizzo degli oggetti acquistati sono da tenere sempre in debita considerazione la tipologia costruttiva, la relativa tecnologia e conseguenti regolamenti. Generalmente una garanzia basata sulla consulenza è da ritenersi esclusa.

6. Responsabilità:

La responsabilità per danni è limitata ai casi di negligenza intenzionale o grave. La garanzia copre solo le limitazioni dovute ai danni (consegna integrativa) ed è limitata all'importo dell'ordine. Il venditore non sarà ritenuto responsabile per l'adempimento di norme specifiche o per licenze d'importazione e autorizzazioni in Austria, a meno che siano stati espressamente concordati nel contratto. L'obbligo di sostituzione è escluso per danni derivanti dalla legge sulla responsabilità del prodotto e anche per azioni per responsabilità del prodotto che potrebbero derivare da altre disposizioni. L'acquirente ha diritto all'indennizzo, in particolare per il mancato adempimento, specifica violazione del contratto o danni dovuti a difetti, solo in caso di grave negligenza o premeditazione. A meno che non sia espressamente riconosciuto dal venditore per iscritto, le richieste di risarcimento danni decadono sei mesi dopo la consegna.

7. Prezzi e Pagamento:

I prezzi sono soggetti a modifiche senza preavviso e sono basati sul listino prezzi e relativi ordini/contratti d'acquisto. Se non espressamente concordati i prezzi si intendono "franco fabbrica" esclusi i costi di trasporto, dogana, imballaggio più l'eventuale imposta dovuta sul valore legale aggiunto (IVA). Nel caso i prezzi di riferimento dovessero variare considerevolmente dopo la pubblicazione dell'offerta o la conferma dell'ordine prima della consegna, il cliente e il venditore dovranno consultarsi reciprocamente e concordare un adeguamento del prezzo. Nel caso di ordini successivi il venditore non sarà vincolato ai prezzi precedenti. Il pagamento deve essere effettuato entro 30 giorni dalla data di fatturazione, al netto senza alcuna deduzione di qualsiasi tipo e al netto delle spese bancarie e commissioni per il destinatario (venditore). Il venditore concede uno sconto del 3% se il pagamento viene effettuato entro otto giorni dalla data di fatturazione. Sconti o ribassi possono essere concessi soltanto se non vi sono altri crediti insoluti nei confronti del venditore. I termini di pagamento concordati verbalmente o telefonicamente non si applicano ai nuovi clienti quando una verifica della solvibilità non consente una linea di credito. In questo caso, la consegna sarà effettuata soltanto al ricevimento del pagamento tramite bonifico bancario. In caso di mancato pagamento il venditore si riserva il diritto di addebitare gli interessi per ritardato pagamento al tasso del 5% oltre il tasso di sconto della Banca Nazionale Austriaca e richiedere un ulteriore costo di undici (11) Euro per ogni sollecito inviato. Non possono essere prese in considerazione richieste varie a compensazione dell'importo della fattura. In caso di cambio di valuta degli importi, sarà contabilizzato l'importo in valuta alla data di fatturazione. Le lettere di cambio saranno accettate solo con una rinuncia alla rivalsa da parte della banca (he) coinvolta (e) e in seguito solo come un pagamento a condizione che tutti i costi connessi all'emissione di una lettera di cambio siano a carico dell'acquirente. Se dopo l'avvenuta consegna o consegna parziale emerge un significativo peggioramento della situazione finanziaria dell'acquirente, il pagamento dovrà essere effettuato immediatamente. Nel caso l'acquirente sia in ritardo con i pagamenti per consegne precedenti non potranno essere considerati a compensazione gli eventuali bonus concordati.

8. Riserva di proprietà:

Le merci vengono consegnate esclusivamente in virtù dei diritti di proprietà (riserva di proprietà) e la proprietà viene trasferita all'acquirente solo in seguito al pagamento completo. In caso di elaborazione delle suddette merci per formare un nuovo prodotto o combinandole in un nuovo prodotto, il venditore acquisisce la comproprietà del nuovo prodotto o del prodotto principale, riservandosi la relativa comproprietà. In caso di vendita delle merci sotto riserva si ritiene che il venditore rinunci ai crediti risultanti dal prezzo di acquisto dal momento in cui vengono applicati senza la necessità di un atto di trasferimento. Con un pagamento per mezzo di una lettera di cambio la riserva di proprietà concordata persiste fino a quando la lettera di cambio viene incassata dal venditore. L'acquirente non può impegnare la merce soggetta a riserva di proprietà, né trasferirla come garanzia.

9. Clausola liberatoria

Nel caso una o più disposizioni delle presenti condizioni generali risultino parzialmente o interamente nulle, i rimanenti termini e condizioni restano in piena validità ed efficacia. La disposizione considerata inapplicabile deve essere sostituita con una disposizione sostitutiva che risulti legalmente il più vicina possibile all'intento che può essere ragionevolmente dedotto dalla disposizione non valida.

Armacell Austria – gli esperti dei sistemi di tubazioni flessibili e applicazioni per l'isolamento



SU DI NOI:

Fondata nel 1985, ci siamo occupati dall'inizio di isolamenti tecnici e teleriscaldamento, così come di tubazioni per collettori solari a partire dalla metà degli anni 90. Nella sede aziendale in Goedersdorf presso Villach produciamo su una superficie globale di 55.000 m².

Nell'anno 2022 siamo stati integrati, come Austroflex Rohr-Isoliertechnik GmbH nel gruppo internazionale Armacell Austroflex da gennaio 2023 si identifica sotto il nome Armacell Austria GmbH.

SERVICE:

Grazie alla nostra esperienza ultra 35enne nel trasporto e contenimento di energia calda o fredda siamo nelle condizioni di poter offrire alla nostra clientela soluzioni idonee e di supportarla anche nell'individuazione di soluzioni individuali e personalizzate.

Da sempre ci consideriamo partner dell'industria e dei rivenditori e perseguiamo la politica del commercio a tre livelli. Grazie alla nostra capacità innovativa e flessibilità siamo in grado di soddisfare anche le richieste più esigenti della nostra clientela.

SU ARMACELL:

Come inventore degli isolamenti flessibili per impianti e produttore leader di schiume tecnologiche Armacell sviluppa soluzioni innovative, sicure, termicamente, acusticamente e meccanicamente con grande valore aggiunto per i suoi clienti. Ogni giorno i prodotti Armacell contribuiscono all'efficienza energetica in tutto il mondo. Con oltre 3200 collaboratori e 25 sedi produttive in 19 nazioni l'impresa è attiva nei due comparti commerciali Advanced Insulation e Engineered Foams e ha generato nell'anno 2022 un fatturato globale di 800 Mio. Euro. Armacell si concentra sulla produzione di materiali isolanti per impianti, schiume ad alta efficienza hightech e per le costruzioni, industrie così come i materassi in tecnologia Aerogel della prossima generazione.

Ulteriori informazioni potete trovarle sotto: www.armacell.com.



 **armacell**[®]
Austroflex

Armacell Austria GmbH
Finkensteiner Strasse 7,
A-9585 Gödersdorf-Villach

T +43 4257 3345 - 0

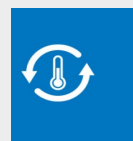
F +43 4257 3345 - 15

E office.austroflex@armacell.com

www.austroflex.com

FRIGERIO

Partner per professionisti



CENTRO IDRO TERMO SANITARIO

SETTORE ENERGIE ALTERNATIVE

Prodotti per riscaldare, raffreddare, ventilare a 360°

Via Giovanni Varesi 18, CH-6600 Locarno

Tel. +41 091 756 06 08 energie.alternative@frigerio.ch