

# Austroflex<sup>®</sup>

Rohr-Isoliersysteme

**AUSTROPUR**

**AUSTROPEX**



**SOLARFLEX**



**Austroflex<sup>®</sup>**  
Rohr-Isoliersysteme

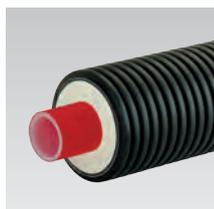
**Aumento del  
9% a far data  
dal 1 ottobre  
2021**

## RISCALDAMENTO

## 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	singlePlus	PE-Xa	PE-Xa	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo		mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
114APE125125		25x2,3	20	125	1,26	0,40	260	38,82
114APE125132		32x2,9	25	125	1,35	0,50	260	43,39
114APE145140		40x3,7	32	145	1,91	0,50	240	56,69
114APE145150		50x4,6	40	145	2,10	0,60	240	62,96
114APE175163		63x5,8	50	175	3,25	0,70	150	91,35
114APE200163	Plus	63x5,8	50	200	3,60	0,80	100	112,20
114APE175175		75x6,8	65	175	3,59	0,80	150	100,08
114APE200175	Plus	75x6,8	65	200	3,94	0,90	100	115,49
114APE200190		90x8,2	75	200	4,47	1,00	100	125,35
114APE240190	Plus	90x8,2	75	240	6,19	1,10	85	152,92
114APE200110		110x10,0	90	200	5,29	1,10	100	158,77
114APE240110	Plus	110x10,0	90	240	7,00	1,20	85	193,79
114APE240125		125x11,4	100	240	7,57	1,30	85	212,43
114APE250160		160x14,6	130	250	15,47	-*	-*	364,53

Gruppo prodotto: 114

\*Barra da 12m

## Dispersione termica AustroPUR single

Copertura terreno: 800 mm

 $\lambda$  Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = temperatura di mandata

Te = temperatura di ritorno

Te = temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = (T_v + T_r)/2 - T_e$											
$\Delta T$ [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
125 1x25	0,92	1,83	2,75	3,66	4,58	5,49	6,41	7,32	8,24	9,16	0,0916
125 1x32	1,09	2,19	3,28	4,37	5,46	6,56	7,65	8,74	9,84	10,93	0,1093
145 1x40	1,13	2,27	3,40	4,53	5,66	6,80	7,93	9,06	10,19	11,33	0,1133
145 1x50	1,38	2,77	4,15	5,53	6,92	8,30	9,68	11,07	12,45	13,84	0,1383
175 1x63	1,45	2,90	4,36	5,81	7,26	8,71	10,17	11,62	13,07	14,52	0,1452
175 1x75	1,78	3,55	5,33	7,10	8,88	10,65	12,43	14,20	15,98	17,75	0,1775
200 1x63	1,29	2,59	3,88	5,17	6,46	7,76	9,05	10,34	11,63	12,93	0,1293
200 1x75	1,54	3,08	4,63	6,17	7,71	9,25	10,79	12,34	13,88	15,42	0,1542
200 1x90	1,93	3,86	5,79	7,72	9,66	11,59	13,52	15,45	17,38	19,31	0,1931
200 1x110	2,67	5,35	8,02	10,70	13,37	16,04	18,72	21,39	24,07	26,74	0,2674
250 1x125	1,89	3,78	5,67	7,57	9,46	11,35	13,24	15,13	17,02	18,91	0,1891
250 1x160	2,84	5,69	8,53	11,37	14,22	17,06	19,90	22,74	25,59	28,43	0,2843



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

Tappo finale singolo in gomma	Prezzo
Articolo	€/pz.
116ENS125025	21,67
116ENS125032	21,67
116ENS145040	27,22
116ENS145050	27,22
116ENS175063	35,07
116ENS200063	49,81
116ENS175075	35,07
116ENS200075	49,81
116ENS200090	49,81
116ENS240090	65,00
116ENS200110	49,81
116ENS240110	65,00
116ENS240125	65,00

Tappo finale singolo termo-retraibile	Prezzo
Articolo	€/pz.
116ENO125020	28,81
116ENO125040	31,63
116ENO145050	33,33
116ENO145050	33,33
116ENO200080	46,93
116ENO200080	46,93
116ENO200080	46,93
116ENO200090	49,19
116ENO200090	49,19
116ENO250100	86,47
116ENO200090	49,19
116ENO250100	86,47
116ENO250100	86,47
116ENO250110	88,84

Morsetti singola di restringimento	Prezzo
Articolo	€/pz.
116AFS125	68,30
116AFS132	68,30
116AFS140	72,10
116AFS150	73,02
116AFS163	82,47
116AFS163	82,47
116AFS175	93,56
116AFS175	93,56
116AFS190	96,38
116AFS190	96,38
116AFS199	99,26
116AFS199	99,26
116AFS200	110,92

Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	€/pz.
116WHA025034	25,01
116WHA032001	28,91
116WHA040054	32,76
116WHA050064	50,79
116WHA063002	82,98
116WHA063002	82,98
116WHA075212	102,85
116WHA075212	102,85
116WHA090003	172,48
116WHA090003	172,48
116WHA110004	215,00
116WHA110004	215,00
116WHA125004	341,63
116WHA160005	530,55

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



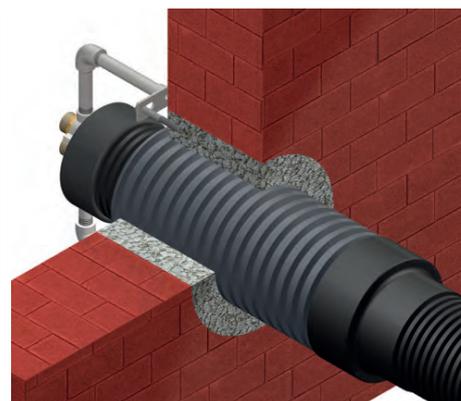
Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	€/pz.
116HED125200	125	198 - 202	245,40
116HED145200	145	198 - 202	245,40
116HED145250		248 - 252	337,47
116HED175250	175	248 - 252	337,47
116HED200300	200	298 - 302	418,35
116HED240350	240	348 - 352	782,68
116HED250300	250	298 - 302	475,55

Gruppo prodotto: 116



Passante per parete per acqua non-pressurizzata	Involucro esterno	Tubazione passante per parete	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	€/pz.
116HEN125	125	160	500	46,93
116HEN145	145	175	500	49,14
116HEN175	175	235	500	51,14
116HEN200	200	235	500	51,14
116HEN250	250 + 240	290	500	95,92

Gruppo prodotto: 116



## RISCALDAMENTO

## 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 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
- 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	PE-Xa	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo		mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
114APE125220		2-20x1,9	16	125	1,31	0,50	260	43,80
114APE125225		2-25x2,3	20	125	1,40	0,50	260	46,73
114APE145225	Plus	2-25x2,3	20	145	1,84	0,60	240	55,00
114APE145232		2-32x2,9	25	145	2,00	0,60	240	57,00
114APE175232	Plus	2-32x2,9	25	175	2,84	0,80	150	74,00
114APE175240		2-40x3,7	32	175	3,10	0,80	150	80,31
114APE200240	Plus	2-40x3,7	32	200	3,45	1,00	100	101,78
114APE200250		2-50x4,6	40	200	3,83	1,10	100	114,51
114APE240250	Plus	2-50x4,6	40	240	5,57	1,20	85	136,54
114APE200263		2-63x5,8	50	200	4,46	1,20	100	153,02
114APE240263	Plus	2-63x5,8	50	240	6,17	1,30	85	175,36
114APE240275		2-75x6,8	65	240	6,86	1,40	85	206,94

**Gruppo prodotto: 114**

## Dispersione termica AustroPUR double

Copertura terreno: 800 mm

 $\lambda$  Terreno: 1,0 [W/m · K]

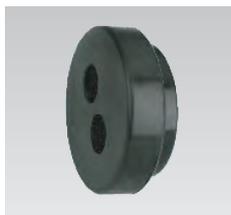
Tv = temperatura di mandata

Tr = temperatura di ritorno

Te = temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a  $\Delta T = (Tv+Tr)/2 - Te$ 

$\Delta T$ [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

Tappo finale doppio in gomma	Prezzo
Articolo	€/pz.
116ENS125220	21,67
116ENS125225	21,67
116ENS145225	27,22
116ENS145232	27,22
116ENS175232	35,07
116ENS175240	35,07
116ENS200240	49,81
116ENS200250	49,81
116ENS240250	65,00
116ENS200263	49,81
116ENS240263	65,00
116ENS240275	65,00

Tappo finale doppio termo-retraibile	Prezzo
Articolo	€/pz.
116ENO125220	89,91
116ENO145230	92,22
116ENO145230	92,22
116ENO145230	92,22
116ENO200260	114,25
116ENO200260	114,25
116ENO200270	121,65
116ENO240205	197,30
116ENO200290	148,30
116ENO240210	226,86
116ENO240210	226,86

Morsetti doppia di restringimento	Prezzo
Articolo	€/pz.
116AFS225	73,12
116AFS225	73,12
116AFS225	73,12
116AFS232	75,28
116AFS232	75,28
116AFS240	77,54
116AFS240	77,54
116AFS250	79,90
116AFS250	79,90
116AFS263	88,73
116AFS263	88,73
116AFS275	100,75

Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	€/pz.
116WHA020034	24,08
116WHA025034	25,01
116WHA025034	25,01
116WHA032001	28,91
116WHA032001	28,91
116WHA040054	32,76
116WHA040054	32,76
116WHA050064	50,79
116WHA050064	50,79
116WHA063002	82,98
116WHA063002	82,98
116WHA075212	102,85

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



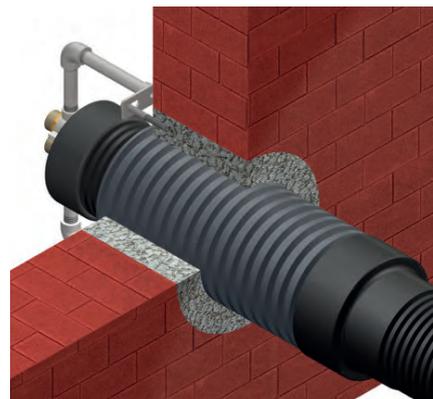
Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	€/pz.
116HED125200	125	198 - 202	245,40
116HED145200	145	198 - 202	245,40
116HED145250		248 - 252	337,47
116HED175250	175	248 - 252	337,47
116HED200300	200	298 - 302	418,35
116HED240350	240	348 - 352	782,68

Gruppo prodotto: 116



Passante per parete per acqua non-pressurizzata	Involucro esterno	Tubazione passante per parete	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	€/pz.
116HEN125	125	160	500	46,93
116HEN145	145	175	500	49,14
116HEN175	175	235	500	51,14
116HEN200	200	235	500	51,14
116HEN250	250 + 240	290	500	95,92

Gruppo prodotto: 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 conformita' 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 flessibilita' della tubazione nel suo insieme e 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 est. (DA)	Peso	Raggio curv.	Lungh. länge	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
114APR125125	25x3,5	18	125	1,47	0,40	260	50,89
114APR125132	32x4,4	23	125	1,62	0,50	260	55,56
114APR125140	40x5,5	29	125	1,84	0,50	260	65,83
114APR145150	50x6,9	36	145	2,41	0,60	240	83,75
114APR145163	63x8,6	46	145	2,83	0,70	240	99,31

**Gruppo prodotto: 114**

## Dispersione termica AustroPUR WW single

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

Tv = temperatura di mandata    Te = temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m con $\Delta T = T_v - T_e$											
$\Delta T$ [K] Dimensione	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 + tubazioni di trasporto
Tipo
A125-1x25
A125-1x32
A125-1x40
A145-1x50
A145-1x63
<b>116</b>

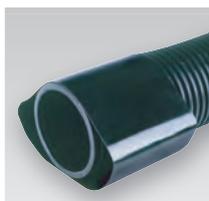
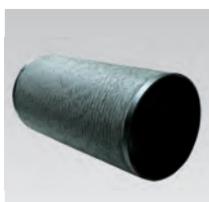
Tappo finale singolo in gomma	Prezzo
Articolo	€/pz.
116ENS125025	21,67
116ENS125032	21,67
116ENS125040	21,67
116ENS145050	27,22
116ENS145063	27,22
<b>116</b>	

Tappo finale singolo termo-retraibile	Prezzo
Articolo	€/pz.
116ENO125020	28,81
116ENO125040	31,63
116ENO125040	31,63
116ENO145050	33,33
116ENO145070	40,21
<b>116</b>	

Morsetti singoli punto fisso	Prezzo
Articolo	€/pz..
116AFS125	68,30
116AFS132	68,30
116AFS140	72,10
116AFS150	73,02
116AFS163	82,47
<b>116</b>	

Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	€/pz.
116WSA025034	25,62
116WSA032001	31,43
116WSA040054	49,45
116WSA050064	69,37
116WSA063002	93,92
<b>116</b>	

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 soggetta a spinta idraulica	Involucro est. (DA)	Apertura nella parete Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	€/pz.
116HED125200	125	198 - 202	245,40
116HED145200	145	198 - 202	245,40
116HED145250		248 - 252	337,47
<b>Gruppo prodotto: 116</b>			

Tubo rigido	Prezzo
Articolo	€/pz.
116HEF200400	84,01
116HEF200400	84,01
116HEF250400	117,44
<b>116</b>	

Passante per parete non soggetta a spinta idraulica	Involucro est. (DA)	Tubazione passante per parete	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	€/pz.
116HEN125	125	160	500	46,93
116HEN145	145	175	500	49,14
<b>Gruppo prodotto: 116</b>				

Collare per passaggio muro	Prezzo
Articolo	€/pz.
116HEK125	46,93
116HEK145	47,91
<b>116</b>	

## 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 e 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 est. (DA)	Peso	Raggio curv.	Lungh. rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
<b>114APR125226</b>	1- 25x3,5	18	125	1,63	0,50	260	64,44
	1- 20x2,8	14					
<b>114APR145234</b>	1- 32x4,4	23	145	2,07	0,60	240	73,38
	1- 20x2,8	14					
<b>114APR145241</b>	1- 40x5,5	29	145	2,34	0,70	240	84,68
	1- 25x3,5	18					
<b>114APR175252</b>	1- 50x6,9	36	175	3,58	0,80	150	99,46
	1- 32x4,4	23					

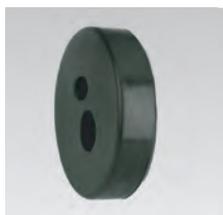
**Gruppo prodotto: 114**

## Dispersione termica AustroPUR WW double

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

$T_m$  = temperatura di mezzo       $T_e$  = temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m con $\Delta T = T_m - T_e$											
$\Delta T$ [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 + tubazioni di trasporto
Tipo
A125-1/25 + 1/20
A145-1/32 + 1/20
A145-1/40 + 1/25
A175-1/50 + 1/32
<b>116</b>

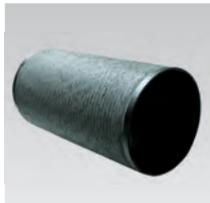
Tappo finale doppio in gomma	Prezzo
Articolo	€/pz.
116ENS125224	21,67
116ENS145234	27,22
116ENS145241	27,22
116ENS175252	35,07
<b>116</b>	

Tappo finale doppio termoretraibile	Prezzo
Articolo	€/pz.
116ENO145230	92,22
116ENO145230	92,22
116ENO145230	92,22
116ENO200270	121,65
<b>116</b>	

Morsetti doppio punto fisso	Prezzo
Articolo	€/pz.
116AFS226	73,12
116AFS234	75,28
116AFS241	77,54
116AFS252	79,90
<b>116</b>	

Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Articolo	€/pz.
116WSA025034	25,62
116WSA020034	24,39
116WSA032001	31,43
116WSA020034	24,39
116WSA040054	49,45
116WSA025034	25,62
116WSA050064	69,37
116WSA032001	31,43
<b>116</b>	

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 soggetta a spinta idraulica	Involucro est. (DA)	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	€/pz.
116HED125200	125	198 - 202	245,40
116HED145200	145	198 - 202	245,40
116HED145250	145	248 - 252	337,47
116HED175250	175	248 - 252	337,47
<b>Gruppo prodotto: 116</b>			

Tubo rigido	Prezzo
Articolo	€/pz.
116HEF200400	84,01
116HEF200400	84,01
116HEF250400	117,44
116HEF250400	117,44
<b>116</b>	

Passante per parete non soggetta a spinta idraulica	Involucro est. (DA)	Tubazione passante per parete	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	€/pz.
116HEN125	125	160	500	46,93
116HEN145	145	175	500	49,14
116HEN175	175	235	500	51,14
<b>Gruppo prodotto: 116</b>				

Collare per passaggio muro	Prezzo
Articolo	€/pz.
116HEK125	46,93
116HEK145	47,91
116HEK175	48,22
<b>116</b>	

## RISCALDAMENTO

## 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
- Con involucro esterno 250 mm la forma di consegna è un prodotto ad asta da 12 m
- Ordini speciali su richiesta



AustroPEX single	PE-Xa	PE-Xa	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
115APE090125	25x2,3	20	90	0,9	0,25	100	31,22
115APE090132	32x2,9	25	90	1,0	0,25	100	33,84
115APE125140	40x3,7	32	125	1,3	0,35	100	52,53
115APE125150	50x4,6	40	125	1,9	0,50	100	68,86
115APE160163	63x5,8	50	160	2,8	0,60	100	84,47
115APE160175	75x6,8	65	160	3,2	0,75	100	92,53
115APE160190	90x8,2	75	160	3,9	1,00	100	96,69
115APE200110	110x10,0	90	200	5,2	1,20	100	146,76
115APE200125	125x11,4	100	200	6,1	1,40	100	196,72

**Gruppo prodotto: 115**

## Dispersione termica AustroPEX single

Copertura terreno: 800 mm

 $\lambda$  Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = temperatura di mandata

Tr = temperatura di ritorno

Te = temperatura del suolo

Dispersione termica in W/m a $\Delta T = (T_v + T_r)/2 - T_e$											
$\Delta T$ [K]	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

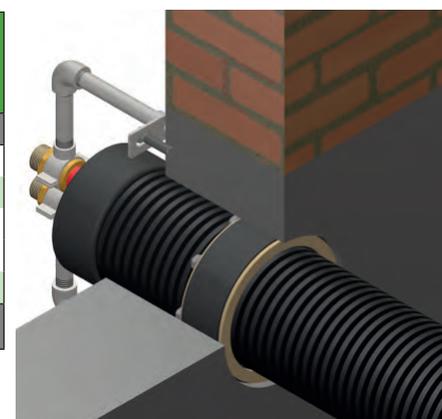


Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale singolo in gomma	Prezzo	Tappo finale singolo termo-retraibile	Prezzo	Morsetti singola di restringimento	Prezzo	Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Typo	Articolo	€/pz.	Articolo	€/pz.	Articolo	€/pz.	Articolo	€/pz.
A90-1x25	116ENS090025	21,67	116ENO125020	28,81	116AFS125	68,30	116WHA025034	25,01
A90-1x32	116ENS090032	21,67	116ENO090030	29,94	116AFS132	68,30	116WHA032001	28,91
A125-1x40	116ENS125040	21,67	116ENO125040	31,63	116AFS140	72,10	116WHA040054	32,76
A125-1x50	116ENS125050	21,67	116ENO125040	31,63	116AFS150	73,02	116WHA050064	50,79
A160-1x63	116ENS160063	31,00	116ENO200080	46,93	116AFS163	82,47	116WHA063002	82,98
A160-1x75	116ENS160075	31,00	116ENO200080	46,93	116AFS175	93,56	116WHA075212	102,85
A160-1x90	116ENS160090	31,00	116ENO200080	46,93	116AFS190	96,38	116WHA090003	172,48
A200-1x110	116ENS200110	49,81	116ENO200090	49,19	116AFS199	99,26	116WHA110004	215,00
A200-1x125	116ENS200125	49,81	116ENO200090	49,19	116AFS200	110,92	116WHA125004	341,63
		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>

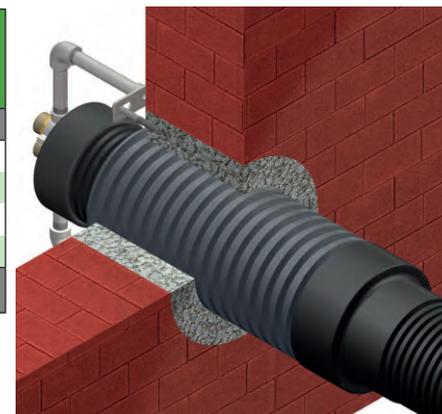
Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	€/pz.
116HED090150	90	148 - 152	178,39
116HED125200	125	198 - 202	245,40
116HED160200	160	198 - 202	245,40
116HED160250		248 - 252	337,47
116HED200300	200	298 - 302	418,35
<b>Gruppo prodotto: 116</b>			



Passante per parete per acqua non-pressurizzata	Involucro esterno	Tubazione passante per parete	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	€/pz.
116HEN090	90	125	500	44,26
116HEN125	125	160	500	46,93
116HEN160	160	200	500	51,14
116HEN200	200	235	500	51,14
<b>Gruppo prodotto: 116</b>				



## RISCALDAMENTO

## 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	PE-Xa	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
115APE125220	2-20x1,9	16	125	1,2	0,45	100	39,90
115APE125225	2-25x2,3	20	125	1,4	0,50	100	44,52
115APE125232	2-32x2,9	25	125	1,8	0,60	100	49,76
115APE160232	2-32x2,9	25	160	2,4	0,60	100	64,55
115APE160240	2-40x3,7	32	160	2,6	0,70	100	74,82
115APE200250	2-50x4,6	40	200	3,6	1,00	100	108,96
115APE200263	2-63x5,8	50	200	4,3	1,20	100	141,52

**Gruppo prodotto: 115**

## Dispersione termica AustroPEX double

Copertura terreno: 800 mm

 $\lambda$  Terreno: 1,0 [W/m · K]

Tv = temperatura di mandata

Tr = temperatura di ritorno

Te = temperatura del suolo

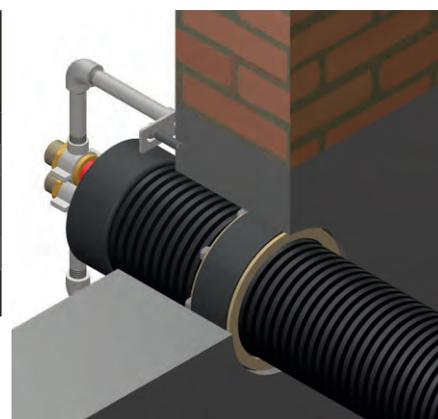
Dispersione termica in W/m a $\Delta T = (T_v + T_r) / 2 - T_e$											
$\Delta T$ [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	Valore U [W/m · K]
125 2x20	2,19	4,37	6,56	8,74	10,93	13,11	15,30	17,48	19,67	21,86	0,2186
125 2x25	2,62	5,25	7,87	10,50	13,12	15,74	18,37	20,99	23,61	26,24	0,2624
125 2x32	3,39	6,78	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	Tappo finale doppio in gomma	Tappo finale doppio termoretraibile	Morsetti doppia di restringimento
Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
Articolo	Articolo	Articolo	Articolo
€/pz.	€/pz.	€/pz.	€/pz.
116ENS125220	116ENS125220	116ENO125220	116AFS225
21,67	21,67	89,91	73,12
116ENS125225	116ENS125225	116ENO145230	116AFS225
21,67	21,67	92,22	73,12
116ENS125232	116ENS125232	116ENO145230	116AFS232
21,67	21,67	92,22	75,28
116ENS160232	116ENS160232	116ENO200260	116AFS232
31,00	31,00	114,25	75,28
116ENS160240	116ENS160240	116ENO200260	116AFS240
31,00	31,00	114,25	77,54
116ENS200250	116ENS200250	116ENO200270	116AFS250
49,81	49,81	121,65	79,90
116ENS200263	116ENS200263	116ENO200290	116AFS263
49,81	49,81	148,30	88,73
<b>116</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>116</b>
			Raccordo a stringere filettatura maschio
			Prezzo
			Articolo
			€/pz.
			116WHA020034
			24,08
			116WHA025034
			25,01
			116WHA032001
			28,91
			116WHA032001
			28,91
			116WHA040054
			32,76
			116WHA050064
			50,79
			116WHA063002
			82,98
			<b>116</b>

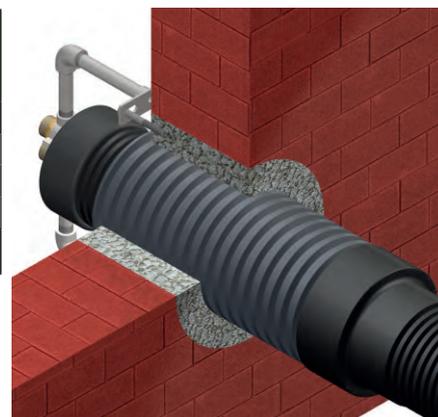
Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa da trasporto è necessaria l'installazione di punti fissi.



Passante per parete per acqua pressurizzata	Involucro esterno	Apertura nella parete/ Foro sulla parete	Prezzo
Articolo	mm	mm	€/pz.
116HED125200	125	198 - 202	245,40
116HED160200	160	198 - 202	245,40
116HED160250		248 - 252	337,47
116HED200300	200	298 - 302	418,35
<b>Gruppo prodotto: 116</b>			



Passante per parete per acqua non pressurizzata	Involucro esterno	Tubazione passante per parete	Lunghezza	Prezzo
Articolo	mm	mm	mm	€/pz.
116HEN125	125	160	500	46,93
116HEN160	160	200	500	51,14
116HEN200	200	235	500	51,14
<b>Gruppo prodotto: 116</b>				



## SANITARIO

## 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	PE-Xa	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
115APR090125	25x3,5	18	90	1,0	0,30	100	31,12
115APR090132	32x4,4	23	90	1,1	0,30	100	36,00
115APR125140	40x5,5	29	125	1,4	0,40	100	64,96
115APR125150	50x6,9	36	125	2,2	0,50	100	77,49
115APR160163	63x8,6	46	160	3,2	0,60	100	99,50

**Gruppo prodotto: 115**

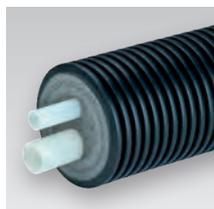


Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale singolo in gomma	Tappo finale singolo termoretraibile	Morsetti singola di restringimento	Raccordo a stringere filettatura maschio
Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
Articolo	Articolo	Articolo	Articolo	Articolo
116ENS090025	116ENO125020	116AFS125	116WSA025034	
116ENS090032	116ENO090030	116AFS132	116WSA032001	
116ENS125040	116ENO125040	116AFS140	116WSA040054	
116ENS125050	116ENO125040	116AFS150	116WSA050064	
116ENS160063	116ENO200080	116AFS163	116WSA063002	
<b>116</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	

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

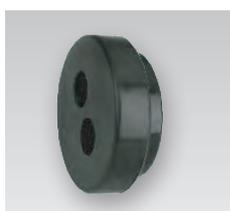
## AustroPEX WW double

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.



AustroPEX WW double	PE-Xa	PE-Xa	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
<b>115APR125226</b>	1- 25x3,5 1- 20x2,8	18 14	125	1,3	0,50	100	60,18
<b>115APR125234</b>	1- 32x4,4 1- 20x2,8	23 14	125	1,4	0,50	100	65,42
<b>115APR160241</b>	1- 40x5,5 1- 25x3,5	29 18	160	2,7	0,60	100	86,11
<b>115APR160252</b>	1- 50x6,9 1- 32x4,4	36 29	160	3,0	0,60	100	95,85
<b>115APR200252</b>	1- 63x8,7 1- 32x4,4	50 25	200	3,6	1,20	100	114,61

**Gruppo prodotto: 115**



Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale doppio in gomma	Prezzo	Tappo finale doppio termoretraibile	Prezzo	Raccordo a stringere filettatura maschio	Prezzo
Typo	Articolo	€/pz.	Articolo	€/pz.	Articolo	€/pz.
A125-1/25 + 1/20	116ENS125224	21,67	116ENO145230	92,22	116WSA025034	25,62
A125-1/32 + 1/20	116ENS125234	21,67	116ENO145230	92,22	116WSA020034	24,39
A160-1/40 + 1/25	116ENS160241	31,00	116ENO145240	92,22	116WSA032001	31,43
A160-1/50 + 1/32	116ENS160252	31,00	116ENO200270	121,65	116WSA020034	24,39
A200-1/63 + 1/32	116ENS200252	61,02			116WSA040054	49,45
					116WSA025034	25,62
					116WSA050064	69,37
					116WSA032001	31,43
					116WSA063002	93,92
					116WSA032001	31,43
		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>

## RISCALDAMENTO E SANITARIO

## 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	PE-Xa	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
<b>115APX145418</b>	2- 25x2,3	20	145	1,8	0,80	100	81,18
	1- 25x3,5	18					
	1- 20x2,8	15					
<b>115APX160404</b>	2- 32x2,9	25	160	3,0	0,80	100	86,37
	1- 25x3,5	18					
	1- 20x2,8	14					
<b>115APX160436</b>	2- 32x2,9	25	160	3,0	0,80	100	88,00
	1- 32x4,4	23					
	1- 20x2,8	14					
<b>115APX200249</b>	2- 40x3,7	32	200	3,9	0,80	100	137,82
	1- 40x5,5	29					
	1- 25/3,5	18					

**Gruppo prodotto: 115**

Raccordi alternativi sono disponibili alle pagine 16-27.



Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale combi in gomma	Prezzo	Raccordo a stringere filettatura	Prezzo	
Typo	Articolo	€/pz.	Articolo	Numero	€/pz.
<b>A145-3/25 + 1/20</b>	<b>116ENS145426</b>	34,88	<b>116WHA025034</b>	x2	25,01
			<b>116WSA025034</b>	x1	25,62
<b>A160-2/32 + 1/25 + 1/20</b>	<b>116ENS160404</b>	40,00	<b>116WSA020034</b>	x1	24,39
			<b>116WHA032001</b>	x2	28,91
			<b>116WSA025034</b>	x1	25,62
<b>A160-3/32 + 1/20</b>	<b>116ENS160436</b>	40,00	<b>116WSA020034</b>	x1	24,39
			<b>116WHA032001</b>	x2	28,91
			<b>116WSA032001</b>	x1	31,43
<b>A200-3/40 + 1/25</b>	<b>116ENS200249</b>	61,02	<b>116WSA025034</b>	x1	24,39
			<b>116WHA040054</b>	x2	32,76
			<b>116WSA040054</b>	x1	49,45
			<b>116WSA025034</b>	x 1	25,62
		<b>116</b>			<b>116</b>

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa è necessaria l'installazione di punti fissi. Raccordi alternativi sono disponibili alle pagine 16-23.

## 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.

Tubazione di trasporto resistente alla corrosione in polietilene reticolato PE-Xa in conformità con DIN 16892/16893, con barriera color rosso di diffusione all'ossigeno tipo EVOH secondo DIN 4726. Il condotto è dimensionato per contenere anche spine di alimentazione di grandi dimensioni. Il tubo della condensa consente lo scarico diretto della condensa, impedendo pertanto la formazione di ghiaccio nella pompa di calore.

Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Capacità di 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. L'involucro esterno corrugato in PE-HD garantisce una protezione elevata e ottima al sistema di tubazione.

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



Tubazione per pompa di calore	PE-Xa	PE-Xa	Involucro esterno	Tubo della condensa	Condotto	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	mm	mm	m	m	€/m
<b>118WPP125432</b>	2- 32x2,9	25	125	Ø 32	Ø 25	0,50	100	72,15
<b>118WPP145440</b>	2- 40x3,7	32	145	Ø 32	Ø 25	0,60	100	86,27
<b>118WPP160450</b>	2- 50x4,6	40	160	Ø 32	Ø 25	0,70	100	107,00

**Gruppo prodotto: 118**

Per assorbire i possibili effetti di espansione/contrazione termica delle tubazioni PE-Xa è necessaria l'installazione di punti fissi. Raccordi alternativi sono disponibili alle pagine 16-23.

## AustroPEX WPE Tubazione per pompa di calore

Condotta flessibile preisolata ed autocompensante con due tubazioni di riscaldamento, un tubo della condensa e un tubo di protezione del cavo. Tubazione di trasporto flessibile in acciaio inox 1.4404 (AISI 316L). Il condotto è dimensionato per contenere anche spine di alimentazione di grandi dimensioni. Il tubo della condensa consente lo scarico diretto della condensa, impedendo pertanto la formazione di ghiaccio nella pompa di calore. Isolamento in schiuma termica, elastica, priva di CFC, realizzato in polietilene reticolato PE-X con struttura microcellulare chiusa. Capacità di assorbimento di acqua minima < 1% secondo la norma DIN 53428. Perno isolante in PE-X 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.

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



Tubazione per pompa di calore	Tubo ondulato in acc. inox	Involucro esterno	Tubo della condensa	Condotto	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	DN	mm	mm	mm	m	m	€/m
<b>118WPE125425</b>	2 x DN 25	125	Ø 32	Ø 25	0,50	100	74,46
<b>118WPE145432</b>	2 x DN 32	145	Ø 32	Ø 25	0,60	100	89,71
<b>118WPE160440</b>	2 x DN 40	160	Ø 32	Ø 25	0,80	100	114,45

**Gruppo prodotto: 118**

## ACQUA FREDDA E REFRIGERATA

## 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	PE 100	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
115APH090125	25x2,3	20	90	1,0	0,25	100	27,22
115APH090132	32x2,9	25	90	1,1	0,30	100	30,91
115APH125140	40x3,7	32	125	1,4	0,35	100	32,25
115APH125150	50x4,6	40	125	1,8	0,40	100	41,85
115APH160163	63x5,8	50	160	2,3	0,55	100	53,60
115APH160175	75x6,8	65	160	3,1	0,70	100	56,23
115APH160190	90x8,2	75	160	3,8	1,00	100	57,82
115APH200110	110x10,0	90	200	5,2	1,20	100	123,70
115APH200125	125x11,4	100	200	6,1	1,40	100	162,98

**Gruppo prodotto: 115**



Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale singolo in gomma	Tappo finale singolo termoretraibile	Raccordo a vite PE femmina	Raccordo a stringere filettatura maschio
Typo	Articolo	Articolo	Articolo	Articolo
A90-1/25	116ENS090025	116ENO125020	116PLI025034	116WHA025034
A90-1/32	116ENS090032	116ENO090030	116PLI032001	116WHA032001
A125-1/40	116ENS125040	116ENO125040	116PLI040054	116WHA040054
A125-1/50	116ENS125050	116ENO125050	116PLI050064	116WHA050064
A160-1/63	116ENS160063	116ENO200080	116PLI063002	116WHA063002
A160-1/75	116ENS160075	116ENO200080	116PLI075212	116WHA075212
A160-1/90	116ENS160090	116ENO200080	116PLI090003	116WHA090003
A200-1/110	116ENS200110	116ENO200090	116PLI110004	116WHA110004
A200-1/125	116ENS200125	116ENO200090		116WHA125004
	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>116</b>	<b>116</b>
	Prezzo	Prezzo	Prezzo	Prezzo
	€/pz.	€/pz.	€/pz.	€/pz.

## AustroPEX CW con cavo riscaldante auto- regolante

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	PE 100	Involucro esterno	Peso	Raggio di curvatura	Lunghezza rotolo	Prezzo
Articolo	mm	DN	mm	kg/m	m	m	€/m
115APF090125	25x2,3	20	90	1,0	0,25	100	63,62
115APF090132	32x2,9	25	90	1,1	0,30	100	67,32
115APF125140	40x3,7	32	125	1,4	0,35	100	68,65
115APF125150	50x4,6	40	125	1,8	0,40	100	78,21
115APF160163	63x5,8	50	160	2,3	0,55	100	90,00
115APF160175	75x6,8	65	160	3,1	0,70	100	92,63
115APF160190	90x8,2	75	160	3,8	1,00	100	94,22
115APF200110	110x10,0	90	200	5,2	1,20	100	160,11
115APF200125	125x11,4	100	200	6,1	1,40	100	199,34

**Gruppo prodotto: 115**



Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale singolo in gomma		Tappo finale singolo termo-retraibile		Raccordo a vite PE femmina		Raccordo a stringere filettatura maschio	
Typo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo
A90-1/25	116ENS090025	21,67	116ENO125020	28,81	116PLI025034	14,22	116WHA025034	25,01
A90-1/32	116ENS090032	21,67	116ENO090030	29,94	116PLI032001	19,26	116WHA032001	28,91
A125-1/40	116ENS125040	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI040054	32,15	116WHA040054	32,76
A125-1/50	116ENS125050	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI050064	43,39	116WHA050064	50,79
A160-1/63	116ENS160063	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI063002	58,85	116WHA063002	82,98
A160-1/75	116ENS160075	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI075212	120,52	116WHA075212	102,85
A160-1/90	116ENS160090	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI090003	165,66	116WHA090003	172,48
A200-1/110	116ENS200110	49,81	116ENO200090	49,19	116PLI110004	229,84	116WHA110004	215,00
A200-1/125	116ENS200125	49,81	116ENO200090	49,19			116WHA125004	341,63
		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>

Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale singolo in gomma		Tappo finale singolo termo-retraibile		Raccordo a vite PE femmina		Raccordo a stringere filettatura maschio	
Typo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo
A90-1/25	116ENS090025	21,67	116ENO125020	28,81	116PLI025034	14,22	116WHA025034	25,01
A90-1/32	116ENS090032	21,67	116ENO090030	29,94	116PLI032001	19,26	116WHA032001	28,91
A125-1/40	116ENS125040	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI040054	32,15	116WHA040054	32,76
A125-1/50	116ENS125050	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI050064	43,39	116WHA050064	50,79
A160-1/63	116ENS160063	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI063002	58,85	116WHA063002	82,98
A160-1/75	116ENS160075	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI075212	120,52	116WHA075212	102,85
A160-1/90	116ENS160090	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI090003	165,66	116WHA090003	172,48
A200-1/110	116ENS200110	49,81	116ENO200090	49,19	116PLI110004	229,84	116WHA110004	215,00
A200-1/125	116ENS200125	49,81	116ENO200090	49,19			116WHA125004	341,63
		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>

Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale singolo in gomma		Tappo finale singolo termo-retraibile		Raccordo a vite PE femmina		Raccordo a stringere filettatura maschio	
Typo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo
A90-1/25	116ENS090025	21,67	116ENO125020	28,81	116PLI025034	14,22	116WHA025034	25,01
A90-1/32	116ENS090032	21,67	116ENO090030	29,94	116PLI032001	19,26	116WHA032001	28,91
A125-1/40	116ENS125040	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI040054	32,15	116WHA040054	32,76
A125-1/50	116ENS125050	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI050064	43,39	116WHA050064	50,79
A160-1/63	116ENS160063	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI063002	58,85	116WHA063002	82,98
A160-1/75	116ENS160075	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI075212	120,52	116WHA075212	102,85
A160-1/90	116ENS160090	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI090003	165,66	116WHA090003	172,48
A200-1/110	116ENS200110	49,81	116ENO200090	49,19	116PLI110004	229,84	116WHA110004	215,00
A200-1/125	116ENS200125	49,81	116ENO200090	49,19			116WHA125004	341,63
		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>

Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale singolo in gomma		Tappo finale singolo termo-retraibile		Raccordo a vite PE femmina		Raccordo a stringere filettatura maschio	
Typo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo
A90-1/25	116ENS090025	21,67	116ENO125020	28,81	116PLI025034	14,22	116WHA025034	25,01
A90-1/32	116ENS090032	21,67	116ENO090030	29,94	116PLI032001	19,26	116WHA032001	28,91
A125-1/40	116ENS125040	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI040054	32,15	116WHA040054	32,76
A125-1/50	116ENS125050	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI050064	43,39	116WHA050064	50,79
A160-1/63	116ENS160063	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI063002	58,85	116WHA063002	82,98
A160-1/75	116ENS160075	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI075212	120,52	116WHA075212	102,85
A160-1/90	116ENS160090	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI090003	165,66	116WHA090003	172,48
A200-1/110	116ENS200110	49,81	116ENO200090	49,19	116PLI110004	229,84	116WHA110004	215,00
A200-1/125	116ENS200125	49,81	116ENO200090	49,19			116WHA125004	341,63
		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>

Involucro esterno + tubazione di trasporto	Tappo finale singolo in gomma		Tappo finale singolo termo-retraibile		Raccordo a vite PE femmina		Raccordo a stringere filettatura maschio	
Typo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo	Articolo	Prezzo
A90-1/25	116ENS090025	21,67	116ENO125020	28,81	116PLI025034	14,22	116WHA025034	25,01
A90-1/32	116ENS090032	21,67	116ENO090030	29,94	116PLI032001	19,26	116WHA032001	28,91
A125-1/40	116ENS125040	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI040054	32,15	116WHA040054	32,76
A125-1/50	116ENS125050	21,67	116ENO125040	31,63	116PLI050064	43,39	116WHA050064	50,79
A160-1/63	116ENS160063	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI063002	58,85	116WHA063002	82,98
A160-1/75	116ENS160075	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI075212	120,52	116WHA075212	102,85
A160-1/90	116ENS160090	31,00	116ENO200080	46,93	116PLI090003	165,66	116WHA090003	172,48
A200-1/110	116ENS200110	49,81	116ENO200090	49,19	116PLI110004	229,84	116WHA110004	215,00
A200-1/125	116ENS200125	49,81	116ENO200090	49,19			116WHA125004	341,63
		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>		<b>116</b>

## RACCORDI A COMPRESSIONE

## Adattatore PE-Xa, PN 6



con filettatura maschio				con estremità di saldatura		
Articolo	PE-Xa (da x s)	Filettatura	Prezzo	Articolo	PE-Xa - acciaio	Prezzo
	mm	Pollici	€/pz.		mm	€/pz.
116SHA020034	20x1,9	¾"	24,08	116SHS025026	25x2,3 - 26,9x2,3	27,88
116SHA025034	25x2,3	¾"	25,01	116SHS032033	32x2,9 - 33,7x2,6	42,31
116SHA032001	32x2,9	1"	31,89	116SHS040042	40x3,7 - 42,4x2,6	55,71
116SHA040054	40x3,7	1 ¼"	63,01	116SHS050048	50x4,6 - 48,3x2,6	70,40
116SHA050064	50x4,6	1 ½"	73,69	116SHS063060	63x5,8 - 60,3x2,9	118,72
116SHA063002	63x5,8	2"	111,43	116SHS075076	75x6,8 - 76,1x2,9	206,17
116SHA075052	75x6,8	2 ½"	324,74	116SHS090088	90x8,2 - 88,9x3,2	260,29
116SHA090003	90x8,2	3"	413,78	116SHS110114	110x10,0 - 114,3x3,6	323,56
116SHA110004	110x10,0	4"	485,67	116SHS125139	125x11,4 - 139,7x3,6	787,97
116SHA125005	125x11,4	5"	916,65	116SHS160168	160x14,6 - 168,3x4,1	1.006,72

Gruppo prodotto: 116

## Raccordo di giunzione dritto PE-Xa, PN 6



Uguale				Ridotto		
Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo	Articolo	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	€/pz.		mm	€/pz.
116SHK020020	20x1,9	20 - 20	21,00	116SHK025020	25 - 20	23,67
116SHK025025	25x2,3	25 - 25	21,36	116SHK032025	32 - 25	34,71
116SHK032032	32x2,9	32 - 32	38,31	116SHK040020	40 - 20	90,58
116SHK040040	40x3,7	40 - 40	61,77	116SHK040032	40 - 32	61,26
116SHK050050	50x4,6	50 - 50	87,76	116SHK050032	50 - 32	81,85
116SHK063063	63x5,8	63 - 63	122,83	116SHK050040	50 - 40	83,91
116SHK075075	75x6,8	75 - 75	406,38	116SHK063050	63 - 50	113,28
116SHK090090	90x8,2	90 - 90	534,55	116SHK075063	75 - 63	400,22
116SHK110110	110x10,0	110 - 110	583,34	116SHK090075	90 - 75	523,92
116SHK125125	125x11,4	125 - 125	1.066,85	116SHK110090	110 - 90	673,76
116SHK160160	160x14,6	160 - 160	1.434,67			

Gruppo prodotto: 116

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



Raccordo di giunzione a gomito a 90°				Valvola a sfera con leva a mano		
Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo	Articolo	PE-Xa (da - da / AG)	Prezzo
	mm	mm	€/pz.		mm	€/pz.
116SHW020020	20x1,9	20 - 20	33,38	116SKS020020	20 - 20	65,73
116SHW025025	25x2,3	25 - 25	34,15	116SKS025025	25 - 25	68,96
116SHW032032	32x2,9	32 - 32	54,74	116SKS032032	32 - 32	105,06
116SHW040040	40x3,7	40 - 40	101,83	116SKS040040	40 - 40	134,74
116SHW050050	50x4,6	50 - 50	173,25	116SKS050050	50 - 50	209,61
116SHW063063	63x5,8	63 - 63	214,49	116SKS063063	63 - 63	342,71
116SHW075075	75x6,8	75 - 75	670,48	116SKA025001	25 - 1" AG	92,84
116SHW090090	90x8,2	90 - 90	804,81	116SKA032001	32 - 1" AG	104,75
116SHW110110	110x10,0	110 - 110	1.040,15			

Gruppo prodotto: 116

## Raccordo a T PE-Xa, PN 6



Articolo	PE-Xa (da - da - da)	Prezzo
	Entrata-Uscita-Passaggio (mm)	€/pz.
116SHT202020	20-20-20	29,37
116SHT202520	20-25-20	31,43
116SHT252525	25-25-25	31,43
116SHT252025	25-20-25	31,43
116SHT252520	25-25-20	31,43
116SHT252020	25-20-20	31,43
116SHT323232	32-32-32	67,11
116SHT322032	32-20-32	67,11
116SHT322532	32-25-32	67,11
116SHT323225	32-32-25	67,11
116SHT322525	32-25-25	67,11
116SHT404040	40-40-40	131,61
116SHT403240	40-32-40	125,70
116SHT402540	40-25-40	125,70
116SHT402040	40-20-40	125,70
116SHT403232	40-32-32	120,31
116SHT505050	50-50-50	178,03
116SHT504050	50-40-50	168,94
116SHT503250	50-32-50	156,00
116SHT502550	50-25-50	143,68
116SHT502050	50-20-50	143,68
116SHT503240	50-32-40	176,75
116SHT502540	50-25-40	160,57
116SHT636363	63-63-63	225,43
116SHT637563	63-75-63	958,65
116SHT635063	63-50-63	219,52
116SHT634063	63-40-63	200,06
116SHT633263	63-32-63	219,52
116SHT632563	63-25-63	192,31
116SHT635050	63-50-50	299,22
116SHT634050	63-40-50	257,67
116SHT633250	63-32-50	240,06
116SHT634040	63-40-40	249,61
116SHT757575	75-75-75	826,27
116SHT756375	75-63-75	723,32
116SHT755075	75-50-75	602,85
116SHT754075	75-40-75	602,85
116SHT753275	75-32-75	602,85
116SHT752575	75-25-75	602,85
116SHT756363	75-63-63	708,99
116SHT755063	75-50-63	708,99
116SHT753263	75-32-63	708,99
116SHT909090	90-90-90	957,42
116SHT906390	90-63-90	714,79
116SHT904090	90-40-90	659,33
116SHT903290	90-32-90	659,33
116SHT111010	110-110-110	1.206,57
116SHT116311	110-63-110	967,23
116SHT115011	110-50-110	926,92
116SHT113211	110-32-110	806,04
116SHT113211	110-32-110	693,35

Gruppo prodotto: 116

## RACCORDI A COMPRESSIONE PN 10

## Adattatore PE-Xa/maschio, PN 10



Articolo	PE-Xa (da x s)	Filettatura	Prezzo
	mm	Pollici	€/pz.
116SHB020034	20x2,8	¾"	29,47
116SHB025034	25x3,5	¾"	37,90
116SHB032001	32x4,4	1"	52,02
116SHB040054	40x5,5	1¼"	73,28
116SHB050064	50x6,9	1½"	102,65
116SHB063002	63x8,6	2"	139,26

**Gruppo prodotto: 116**

## Raccordo di giunzione dritto PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	€/pz.
116SHL020020	20x2,8	20 - 20	19,92
116SHL025025	25x3,5	25 - 25	26,86
116SHL032032	32x4,4	32 - 32	51,09
116SHL040040	40x5,5	40 - 40	70,30
116SHL050050	50x6,9	50 - 50	109,68
116SHL063063	63x8,6	63 - 63	139,88

**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	€/pz.
116SHX020020	20x2,8	20 - 20	30,14
116SHX025025	25x3,5	25 - 25	43,60
116SHX032032	32x4,4	32 - 32	70,09
116SHX040040	40x5,5	40 - 40	136,44
116SHX050050	50x6,9	50 - 50	211,10
116SHX063063	63x8,6	63 - 63	261,83

**Gruppo prodotto: 116**

## Raccordo a T PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da - da - da)	Prezzo
	Entrata-Uscita-Passaggio (mm)	€/pz.
116SHU202020	20-20-20	33,12
116SHU202520	20-25-20	33,12
116SHU252525	25-25-25	37,43
116SHU252520	25-25-20	37,43
116SHU252020	25-20-20	33,12
116SHU252025	25-20-25	37,43
116SHU323232	32-32-32	74,51
116SHU323225	32-32-25	74,51
116SHU322025	32-20-25	66,09
116SHU322032	32-20-32	74,51
116SHU322525	32-25-25	74,51
116SHU322532	32-25-32	74,51
116SHU404040	40-40-40	146,40
116SHU403232	40-32-32	146,40
116SHU402040	40-20-40	146,40
116SHU402540	40-25-40	146,40
116SHU403240	40-32-40	129,66
116SHU505050	50-50-50	179,98
116SHU503240	50-32-40	179,98
116SHU502550	50-25-50	179,98
116SHU503250	50-32-50	179,98
116SHU504050	50-40-50	179,98
116SHU636363	63-63-63	241,40
116SHU633263	63-32-63	239,55
116SHU635063	63-50-63	239,55
<b>Gruppo prodotto: 116</b>		

Tutti i collegamenti a pressione ed i manicotti di collegamento sono inclusi. Possibilità di consegnare adeguata attrezzatura per tre giorni a titolo gratuito. Se necessario, inoltre è possibile noleggiare il dispositivo.

## ACCOPPITORI A BULLONE

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 lungo 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 di supporto della tubazione: CW617N
- Materiale dell'anello di serraggio: CW617N

### Adattatore con filettatura maschio PE-Xa, PN 6

Giunto con filetto maschio che ha una filettatura conica della tubazione.



Articolo	PE-Xa (da x s)	Filettatura	Prezzo
	mm	Pollici	€/pz.
116WHA020034	20x1,9	¾"	24,08
116WHA025034	25x2,3	¾"	25,01
116WHA032001	32x2,9	1"	28,91
116WHA040054	40x3,7	1½"	32,76
116WHA050064	50x4,6	1½"	50,79
116WHA063002	63x5,8	2"	82,98
116WHA075212	75x6,8	2½"	102,85
116WHA090003	90x8,2	3"	172,48
116WHA110004	110x10,0	4"	215,00
116WHA125004	125x11,4	4"	341,63
116WHA160005	160x14,6	5"	530,55

**Gruppo prodotto: 116**

### Raccordo di giunzione PE-Xa, PN 6



Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	€/pz.
116WHK020020	20x2,0	20 - 20	58,13
116WHK025025	25x2,3	25 - 25	60,49
116WHK032032	32x2,9	32 - 32	71,99
116WHK040040	40x3,7	40 - 40	86,17
116WHK050050	50x4,6	50 - 50	123,55
116WHK063063	63x5,8	63 - 63	201,45
116WHK075075	75x6,8	75 - 75	287,10
116WHK090090	90x8,2	90 - 90	439,09
116WHK110110	110x10,0	110 - 110	612,86
116WHK125125	125x11,4	125 - 125	866,12
116WHK160160	160x14,6	160 - 160	1.270,24

**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 6



Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	€/pz.
116WHW020020	20x2,0	20 - 20	59,36
116WHW025025	25x2,3	25 - 25	61,72
116WHW032032	32x2,9	32 - 32	71,43
116WHW040040	40x3,7	40 - 40	84,93
116WHW050050	50x4,6	50 - 50	122,93
116WHW063063	63x5,8	63 - 63	205,30
116WHW075075	75x6,8	75 - 75	321,81
116WHW090090	90x8,2	90 - 90	472,47
116WHW110110	110x10,0	110 - 110	674,69
116WHW125125	125x11,4	125 - 125	927,84

**Gruppo prodotto: 116**

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

## Raccordo a T PE-Xa, PN 6



Articolo	PE-Xa (da - da - da)	Prezzo
	Entrata-Uscita-Passaggio (mm)	€/pz.
116WHT202020	20 - 20 - 20	86,37
116WHT252525	25 - 25 - 25	90,68
116WHT323232	32 - 32 - 32	103,62
116WHT403240	40 - 32 - 40	124,68
116WHT404040	40 - 40 - 40	125,45
116WHT504050	50 - 40 - 50	186,97
116WHT505050	50 - 50 - 50	195,64
116WHT635063	63 - 50 - 63	284,43
116WHT636363	63 - 63 - 63	299,99
116WHT757575	75 - 75 - 75	459,69
116WHT909090	90 - 90 - 90	684,96
116WHT111111	110 - 110 - 110	1.140,84
116WHT121212	125 - 125 - 125	1.520,63

**Gruppo prodotto: 116**

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

## Lubrificante a base di rame antigrippaggio

Un lubrificante antigrippaggio a base rame, disponibile in un pratico stick. Fornisce uno scudo contro l'usura e grippaggio. Contenuto: 20g.



Description	Contenuto	Prezzo
		€/pz.
116LOC8065	0,02	30,50

**Gruppo prodotto: 116**

## RACCORDI A COMPRESSIONE PN 10

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 di supporto della tubazione: CW617N
- Materiale dell'anello di serraggio: CW617N

### Adattatore con filettatura maschio PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da x s)	Filettatura	Prezzo
	mm	Pollici	€/pz.
116WSA020034	20x2,8	¾"	24,39
116WSA025034	25x3,5	¾"	25,62
116WSA032001	32x4,4	1"	31,43
116WSA040054	40x5,5	1¼"	49,45
116WSA050064	50x6,9	1½"	69,37
116WSA063002	63x8,7	2"	93,92

**Gruppo prodotto: 116**

### Raccordo di giunzione dritto PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da x s)	PE-Xa (da - da)	Prezzo
	mm	mm	€/pz.
116WSK025025	25x3,5	25 - 25	61,72
116WSK032032	32x4,4	32 - 32	77,23
116WSK040040	40x5,5	40 - 40	119,70
116WSK050050	50x6,9	50 - 50	160,88
116WSK063063	63x8,7	63 - 63	223,37

**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	€/pz.
116WSW025025	25x3,5	25 - 25	63,01
116WSW032032	32x4,4	32 - 32	76,56
116WSW040040	40x5,5	40 - 40	118,41
116WSW050050	50x6,9	50 - 50	160,21
116WSW063063	63x8,7	63 - 63	227,17

**Gruppo prodotto: 116**

### Raccordo a T PE-Xa, PN 10



Articolo	PE-Xa (da - da - da)	Prezzo
	Entrata-Uscita-Passaggio (mm)	€/pz.
116WST252525	25 - 25 - 25	92,58
116WST323232	32 - 32 - 32	111,33
116WST403240	40 - 32 - 40	164,99
116WST404040	40 - 40 - 40	175,62
116WST504050	50 - 40 - 50	241,14
116WST505050	50 - 50 - 50	251,67
116WST635063	63 - 50 - 63	324,94
116WST636363	63 - 63 - 63	332,80

**Gruppo prodotto: 116**

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

Raccordi a vite in polipropilene per condutture di acqua potabile e per acqua refrigerata. Adatto per collegamenti con tubazioni di trasporto PE SDR 11.

- Pressione max di esercizio a 20°C: 16 bar per 32-63 mm
- Pressione max di esercizio a 20°C: 10 bar per 75-110 mm
- Tubazioni PE: SDR11
- Materiale: Polipropilene

## Adattatore CW PE/femmina



Articolo	PE (da x s)	Filettatura	Prezzo
	mm	Pollici	€/pz.
116PLI025034	25x2,3	¾"	14,22
116PLI032001	32x2,9	1"	19,26
116PLI040054	40x3,7	1¼"	32,15
116PLI050064	50x4,6	1½"	43,39
116PLI063002	63x5,8	2"	58,85
116PLI075212	75x6,8	2½"	120,52
116PLI090003	90x8,2	3"	165,66
116PLI110004	110x10,0	4"	229,84

**Gruppo prodotto: 116**

## Accoppiatore dritto CW PE/PE



Articolo	PE (da x s)	PE (da - da)	Prezzo
	mm	mm	€/pz.
116PLK025025	25x2,3	25 - 25	20,28
116PLK032032	32x2,9	32 - 32	27,37
116PLK040040	40x3,7	40 - 40	44,11
116PLK050050	50x4,6	50 - 50	62,70
116PLK063063	63x5,8	63 - 63	90,27
116PLK075075	75x6,8	75 - 75	151,74
116PLK090090	90x8,2	90 - 90	231,49
116PLK110110	110x10,0	110 - 110	331,26
116PLK125125	125x11,4	125 - 125	439,22

**Gruppo prodotto: 116**

## Gomito a 90° CW PE/PE



Articolo	PE (da x s)	PE (da - da)	Prezzo
	mm	mm	€/pz.
116PLW025025	25x2,3	25 - 25	23,21
116PLW032032	32x2,9	32 - 32	28,14
116PLW040040	40x3,7	40 - 40	52,33
116PLW050050	50x4,6	50 - 50	69,99
116PLW063063	63x5,8	63 - 63	96,33
116PLW075075	75x6,8	75 - 75	164,17
116PLW090090	90x8,2	90 - 90	247,97
116PLW110110	110x10,0	110 - 110	430,67

**Gruppo prodotto: 116**

## ACCESSORI VARI

## Raccordo a T



Articolo	Filettatura	Prezzo
	Pollici	€/pz.
116TIG343434	¾"	15,35
116TIG010101	1"	16,69
116TIG545454	1¼"	27,01
116TIG646464	1½"	43,03
116TIG020202	2"	50,79
116TIG030212	2½"	150,46
116TIG030303	3"	167,30
116TIG040404	4"	495,73
116TIG050505	5"	831,25
<b>Gruppo prodotto: 116</b>		

## Gomito a 90°



Articolo	Filettatura	Prezzo
	Pollici	€/pz.
116WIG903434	¾"	11,55
116WIG900101	1"	13,45
116WIG905454	1¼"	19,26
116WIG906464	1½"	21,16
116WIG900202	2"	39,18
116WIG900212	2½"	115,79
116WIG900303	3"	127,45
116WIG900404	4"	244,63
116WIG900505	5"	416,19
<b>Gruppo prodotto: 116</b>		

## Manicotto



Articolo	Filettatura	Prezzo
	Pollici	€/pz.
116MUF903434	¾"	10,27
116MUF900101	1"	14,12
116MUF905454	1¼"	20,54
116MUF906464	1½"	21,82
116MUF900202	2"	35,28
116MUF900212	2½"	81,03
116MUF900303	3"	93,87
116MUF900404	4"	182,81
116MUF900505	5"	310,77
<b>Gruppo prodotto: 116</b>		

## Riduzione



Articolo	Filettatura (pollici)		Prezzo €/pz.
	Maschio	Femmina	
211UIA100034	1"	¾"	3,44
211UIA114034	1¼"	¾"	10,17
211UIA114001	1¼"	1"	7,19
211UIA112034	1½"	¾"	22,90
211UIA112001	1½"	1"	11,04
211UIA112114	1½"	1¼"	9,29
211UIA200034	2"	¾"	49,24
211UIA200100	2"	1"	16,89
211UIA200114	2"	1¼"	16,64
211UIA200112	2"	1½"	16,64
211UIA212114	2½"	1¼"	82,93
211UIA212112	2½"	1½"	57,77
211UIA212200	2½"	2"	70,76
211UIA300100	3"	1"	170,69
211UIA300114	3"	1¼"	175,21
211UIA300112	3"	1½"	175,21
211UIA300200	3"	2"	111,12
211UIA300212	3"	2½"	62,80
211UIA400200	4"	2"	314,26
211UIA400212	4"	2½"	229,64
211UIA400300	4"	3"	181,27
211UIA500400	5"	4"	265,79

**Gruppo prodotto: 116**

## Flangia (acciaio zincato)



Articolo	Filettatura	Dimensione	Prezzo €/pz.
	Pollici	DN	
116GFL016020	¾"	20	22,44
116GFL001025	1"	25	23,42
116GFL054032	1¼"	32	30,50
116GFL064040	1½"	40	31,73
116GFL002050	2"	50	42,00
116GFL212065	2½"	65	50,43
116GFL003080	3"	80	60,75
116GFL004100	4"	100	74,66
116GFL005150*	5"	150	127,96

**Gruppo prodotto: 116**

\* Variante di flangia saldata non-zincata

## KIT DI CONNESSIONE

## 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

Articolo	Kit di connessione per cavo riscaldante	Prezzo
	Descrizione	€/pz.
<b>116VTH001</b>	Termostato ambiente	251,62
<b>116VBX001</b>	Scatola di distribuzione	21,05
<b>116VKG001</b>	Set di manicotti isolanti termoretraibili	65,68
		<b>116</b>

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

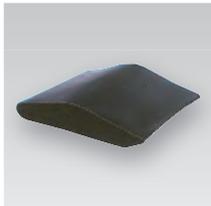
Nastro di riparazione adatto alla riparazione di eventuali danni accidentali locali all'involucro esterno.



Articolo	Lunghezza	Larghezza	Prezzo
	mm	mm	€/pz.
<b>116REP001</b>	1000	225	57,41
<b>Gruppo prodotto: 116</b>			

## Manicotto termoretraibile

Utilizzato per riparare danni accidentali locali all'involucro esterno.



Articolo	Involucro esterno (DA)	Larghezza	Prezzo
	mm	mm	€/pz.
<b>116SSS090</b>	90	225	12,12
<b>116SSS125</b>	125 + 145	225	15,87
<b>116SSS175</b>	160 + 175	225	17,20
<b>116SSS200</b>	200	225	23,52
<b>116SSS250</b>	240 + 250	385	31,53
<b>Gruppo prodotto: 116</b>			

## Cappuccio di chiusura termoretraibile

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



Articolo	Involucro esterno	Prezzo
	mm	€/pz.
<b>116ENO125000</b>	90 + 125 + 145	61,52
<b>116ENO175000</b>	160 + 175	96,85
<b>116ENO200000</b>	200	169,15
<b>116ENO250000</b>	240 + 250	226,86
<b>Gruppo prodotto: 116</b>		

## 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	€/pz.
<b>116TWB100</b>	250	40	46,11
<b>Gruppo prodotto: 116</b>			

## BOTOLA D'ISPEZIONE/KIT DI COPERTURA

## 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	Diametro	Altezza	Peso	Prezzo
	mm	mm	mm	kg	€/pz.
<b>116ESD200</b>	200 + 175 + 160 + 145 + 125	810	770	35,00	1.377,62
<b>116ESD250</b>	250 + 200 + 175 + 160 + 145 + 125	1200	800	55,00	4.586,43

**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	Involucro esterno	Lungh.	Largh.	Altezza	Peso	Prezzo
	mm	mm	mm	mm	kg	€/pz.
<b>116IST004</b>	200 + 175 + 145 + 125	1300	1250	270	14,00	1.088,06

**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	Lungh.	Kit di copertura	Peso	Prezzo
	mm	mm	mm	kg	€/pz.
<b>116ISL759</b>	90	700	110	2,10	81,75
<b>116ISL125</b>	125	710	140	2,50	90,38
<b>116ISL145</b>	145	830	160	3,00	100,39
<b>116ISL160</b>	160	830	180	4,00	113,53
<b>116ISL175</b>	175	830	200	4,50	132,07
<b>116ISL200</b>	200	1000	225	6,00	148,66

**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	Kit di copertura	Peso	Prezzo
		kg	€/Set
116ISD042	Set di isolamento per connessioni dritte e a gomito	5,10	142,19
116ISD058	Raccordo a T e doppio raccordo a T	6,30	179,62

**Gruppo prodotto: 116**

## Pacchetto di isolamento EPDM

Il pacchetto di schiuma flessibile isolante è composto da un tappetino di gomma, oltre al nastro adesivo corrispondente e un composto sigillante per l'impermeabilizzazione. Si prega di notare: il periodo di validità del prodotto è di 3 mesi.



Articolo	Kit di copertura	Peso	Prezzo
		kg	€/Set
116ISD500	universale	0,90	42,67

**Gruppo prodotto: 116**

## GUSCI DI ISOLAMENTO

## 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 rel. kit termorestringenti.



Articolo	Involucro esterno	Lunghezza	Peso	Prezzo
	mm	mm	kg	€/Set
116IRE125090	125 + 90	230	0,90	48,32
116IRE145150	145	230	0,95	48,32
116IRE175150	160 + 175	230	1,00	48,32
116IRE200200	200	230	1,10	48,32
116IRE250200	250	230	1,25	48,32

**Gruppo prodotto: 116**

## Copertura isolante per connessioni a T



Articolo	Involucro esterno	Lungh.	Largh.	Altezza	Peso	Prezzo
		mm	mm	mm	kg	€/Set
116IST005	universal	1070	730	300	5,75	102,24

**Gruppo prodotto: 116**

## Copertura isolante per le connessioni a gomito a 90°



Articolo	Involucro esterno	Lungh.	Largh.	Altezza	Peso	Prezzo
		mm	mm	mm	kg	€/Set
116ISE003	universal	730	730	300	4,25	102,24

**Gruppo prodotto: 116**

## Copertura isolante per le connessioni dritte



Articolo	Involucro esterno	Lungh.	Largh.	Altezza	Peso	Prezzo
		mm	mm	mm	kg	€/Set
116ISL002	universal	1070	160	300	4,75	102,24

**Gruppo prodotto: 116**

## Durata – tubazione PE-Xa di resistenza interna alla pressione

Le pressioni di esercizio ammissibili secondo DIN 16892/93 si basano sull'acqua come mezzo di flusso e sono progettate con un fattore di sicurezza di 1,25 (secondo DIN EN ISO 12162). I valori sono controllati dai produttori delle tubazioni di plastica per mezzo di studi a lungo termine e sono testati e confermati da istituti di controllo indipendenti in diversi paesi. Le limitazioni massime della pressione operativa sono definite a 95°C, tuttavia è consentita una sovratemperatura a breve termine (temperatura di incidente) di 110°C.

La pressione e le limitazioni di pressione delle tubazioni dipendono dall'interazione tra la pressione, temperatura e tempo. La relativa combinazione definisce una pressione massima consentita per determinate temperature e anni di funzionamento. Tali specifiche tecniche sono state redatte in conformità con DIN 16892/93 e consistono soltanto in una dichiarazione generale in merito alla resistenza al creep, poiché i valori massimi di temperatura e pressione nell'effettiva applicazione possono variare significativamente.

### Comportamento a lungo termine a seconda della temperatura e pressione:

Media Temperatura di funzionamento	Pressione di esercizio Riscaldamento o Sanitario			
	°C	SDR 11 bar	SDR 7,4 bar	Anni di funzionamento
10		17,5	27,8	5
		17,4	27,6	10
		17,2	27,3	25
		17,1	27,1	50
20		15,5	24,6	5
		15,4	24,4	10
		15,2	24,2	25
		15,1	24,0	50
30		13,8	21,9	5
		13,7	21,7	10
		13,5	21,4	25
		13,4	21,3	50
40		12,2	19,4	5
		12,1	19,3	10
		12,0	19,1	25
		11,9	18,9	50
50		10,9	17,3	5
		10,8	17,2	10
		10,7	17,0	25
		10,6	16,8	50
60		9,7	15,5	5
		9,7	15,3	10
		9,5	15,2	25
		9,5	15,0	50
70		8,7	13,8	5
		8,6	13,7	10
		8,5	13,6	25
		8,5	13,4	50
80		8,0	12,7	1
		7,8	12,4	5
		7,7	12,3	10
		7,6	12,1	25
90		7,2	11,4	1
		7,0	11,1	5
		6,9	11,0	10
		6,9	11,0	25
95		6,8	10,8	1
		6,6	10,6	5

## 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	Tempo*	Numero di lavoratori
mm	min/100m	
<b>Singolo</b>		
90	40	3
125	40	3
145	60	4
160 + 175	75	5
200	90	5
250	120	6
<b>Doppio</b>		
125	40	3
145	50	3
160 + 175	60	4
200	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	40	1
Set di copertura a T 125 - 250	60	2
Tappi termorestringenti Ø 125 - 250 mm	30	1

\* Tutti i tempi di montaggio sono approssimativi.

## Dimensioni bobina



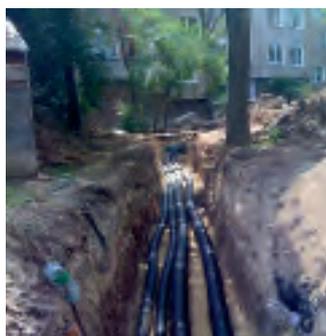
Involucro esterno	Lunghezza della tubazione - dimensione							
	25 m		50 m		75 m		100 m	
	Larghezza (m)	Spessore (m)	Larghezza (m)	Spessore (m)	Larghezza (m)	Spessore (m)	Larghezza (m)	Spessore (m)
90	0,2	1,8	0,8	1,9	0,4	1,9	0,5	2,0
125	0,3	1,9	0,7	2,0	0,5	2,0	0,7	2,1
145	0,3	2,0	0,5	2,2	0,6	2,2	0,8	2,2
175	0,4	2,5	0,4	2,4	0,9	2,4	1,2	2,4
200	0,5	2,5	0,8	2,5	1,0	2,5	1,2	2,5
250	Asta prodotto 12m							

## 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:

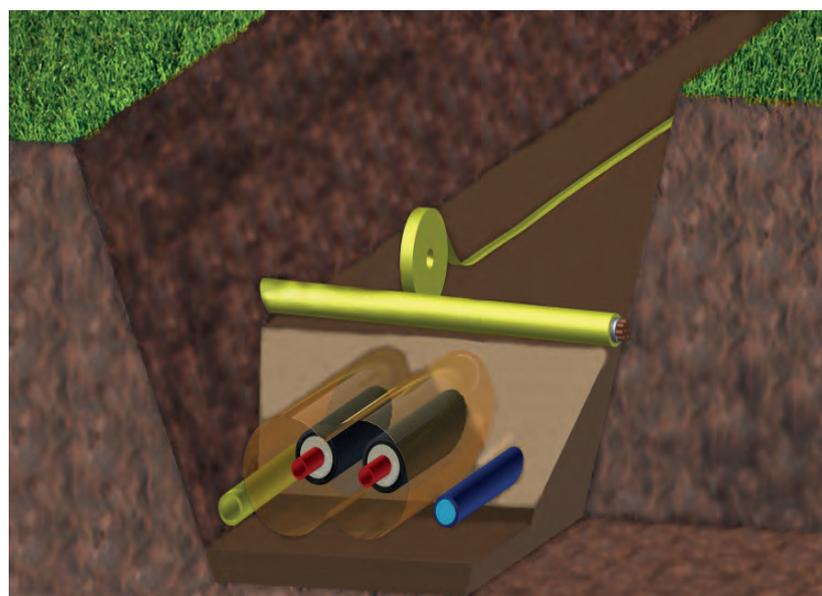
- Posizionare la bobina su un lato dello scavo.
- Rimuovere la pellicola di imballaggio.
- Posizionare l'estremità della tubazione in posizione.
- Tagliare le fascette all'estremità.
- Distendere la tubazione lungo o direttamente nello scavo.
- Tagliare le fascette centrali.
- Distendere ulteriormente.
- 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).
- Assicurarci 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 interrate. 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 preisolate 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 interrate.



Distanza minima da linee che s'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

		5 (K)	7 (K)	10 (K)	15 (K)	20 (K)	25 (K)	30 (K)	40 (K)	Velocità	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 a H <sub>2</sub> O 70°C	ℓ/sec a H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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 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		

## PERDITA DI PRESSIONE

		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 a H <sub>2</sub> O 70°C	ℓ/sec a H <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> 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.

## TUBAZIONI SOLAR

**Tubazione doppia facilmente separabile - per un collegamento veloce e facile di collettori solari.**

**Tubo interno:** in acciaio corrugato altamente flessibile (Materia prima 1.4404)

**Isolamento:** EPDM sintetico e cellule chiuse - caucciù resistente ad alta temperatura fino a +150 °C, con punte fino + 175 °C per brevi periodi

**Conducibilità termica:**  $\lambda_0 = 0,038 \text{ W/mK}$ ,  $\lambda_{40} = 0,042 \text{ W/mK}$  secondo DIN 52613

**Rivestimento esterno:** mantello coestruso inattaccabile dai raggi UVA e altamente resistente

**Lunghezza:** 10, 15, 20, 25, 50, 100 m

**Confezione:** rotoli in cartone 800 x 800 mm o su tamburi

## Solarflex double con sensore sonda



13 mm				19 mm			
Nr. art.	Descrizione	DN	Prezzo €/m	Nr. art.	Descrizione	DN	Prezzo €/m
127EWX212300c	Solarflex double	12	25,26	127EWX212000c	Solarflex double	12	26,24
127EWX216300c	Solarflex double	16	23,67	127EWX216000c	Solarflex double	16	26,65
127EWX220300c	Solarflex double	20	27,93	127EWX220000c	Solarflex double	20	31,84
127EWX225300c	Solarflex double	25	34,30	127EWX225000c	Solarflex double	25	40,62

## Solarflex single senza sensore sonda



13 mm				19 mm			
Nr. art.	Descrizione	DN	Prezzo €/m	Nr. art.	Descrizione	DN	Prezzo €/m
127EWX112300c	Solarflex single	12	13,92	127EWX112000c	Solarflex single	12	14,63
127EWX116300c	Solarflex single	16	12,99	127EWX116000c	Solarflex single	16	14,63
127EWX120300c	Solarflex single	20	15,15	127EWX120000c	Solarflex single	20	17,41
127EWX125300c	Solarflex single	25	18,85	127EWX125000c	Solarflex single	25	22,34
127EWX132300c	Solarflex single	32	36,10	127EWX132000c	Solarflex single	32	40,00

## Solarflex cappucci terminali in silicone



13 mm				19 mm			
Nr. art.	Descrizione	DN	Prezzo €/PZ	Nr. art.	Descrizione	DN	Prezzo €/PZ
120SEK016013	Solarflex Cappuccio	16	8,47	120SEK016019	Solarflex Cappuccio	16	9,76
120SEK020013	Solarflex Cappuccio	20	9,76	120SEK020019	Solarflex Cappuccio	20	11,19
120SEK025013	Solarflex Cappuccio	25	11,19	120SEK025019	Solarflex Cappuccio	25	12,99

## Solarflex Tubo protettivo in tessuto (solo tessuto esterno)



Nr. art.	Descrizione	DN	Prezzo €/PZ
120SGS001100	Solarflex Tessuto DN12 L=1m	DN12	14,84
120SGS002100	Solarflex Tessuto DN16 - 25 L=1m	DN16 - DN25	14,84
120SGS003100	Solarflex Tessuto 2 x DN12 - 25 L=1m	DN12 - DN25	22,70

**Tubazione interna:** acciaio corrugato estremamente flessibile (Materia prima 1.4404)

**Isolamento:** materassino in Aerogel - Nanotecnologia

**Resistenza alla temperatura:** fino a + 200°C

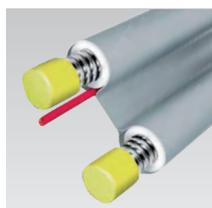
**Conducibilità termica:**  $\lambda_{40} = 0,014$  W/mK secondo EN ISO 8497

**Mantelo esterno:** Struttura in tessuto rivestito in PVC

**Lunghezza:** 10, 15, 20, 25, 50, 100m (Lunghezze speciali su richiesta)

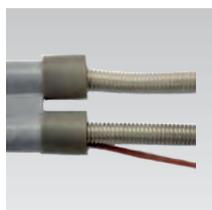
**Confezione:** rotoli in cartone 800 x 800 mm o su tamburi

## Austroflex Nanosolar



Nr. art.	Descrizione	DN	Isolante mm	Curvatura mm	Prezzo €/m
128EWN216000	Nanosolar DN 16	16	5	25	43,96
128EWN220000	Nanosolar DN 20	20	5	30	56,79
128EWN225000	Nanosolar DN 25	25	5	35	72,45
128EWN232000	Nanosolar DN 32	32	10	40	108,40
128EWN240000	Nanosolar DN 40	40	10	45	139,52

## Nanosolar cappucci terminali



Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/PZ
120SES016005	Cappuccio Nanosolar DN 16	1,18
120SES020005	Cappuccio Nanosolar DN 20	1,28
120SES025005	Cappuccio Nanosolar DN 25	2,00
120SES032010	Cappuccio Nanosolar DN 32	5,19
120SES040010	Cappuccio Nanosolar DN 40	7,86

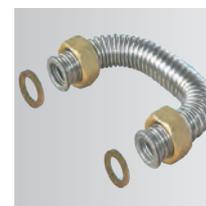
## Anelli di fissaggio ovali

Set costituito cadauno da 4 pz anelli di fissaggio ovali, viti M 8 x 80, tasselli S 10



Nr. art.	Descrizione	Solarflex		Prezzo €/Set
		13 mm	19 mm	
120OSS001	Set anelli Typ 1	2 x 12	2 x 12	17,36
120OSS002	Set anelli Typ 2	2 x 20	2 x 16	17,46
120OSS003	Set anelli Typ 3	—	2 x 20	19,62
120OSS004	Set anelli Typ 4	—	2 x 25	20,28
120OSS006	Set anelli Typ 6	2 x 16	—	16,48
120OSS007	Set anelli Typ 7	2 x 25	—	18,90

## Soluzioni speciali



## TUBAZIONI SOLAR

Sistema di tubazione flessibile per impianti solari e per installazione a terra - tubazione in acciaio corrugato isolata con lana di roccia. Il mantello esterno di protezione è costituito da PE-HD corrugato - come nel caso delle nostre tubazioni per teleriscaldamento. Una striscia perimetrale in PE-x tra lana di roccia ed il mantello esterno contribuisce a far ottenere una elevata flessibilità del sistema.

**Tubazione interna:** acciaio corrugato estremamente flessibile (Materia prima 1.4404)

**Isolamento:** Lana di roccia (Striscia perimetrale interna: XPE)

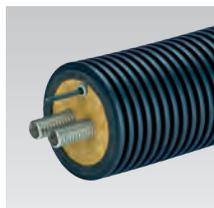
**Resistenza alla temperatura:** fino a + 250°C

**Conducibilità termica:**  $\lambda_{40} = 0,038$  W/mK secondo DIN 52613

**Mantello esterno:** PE-HD corrugato in parallelo, altamente flessibile

**Fornitura:** Rotoli standard lunghezza da 100 m, lunghezza su taglio a richiesta

## Austroflex EW-E Tubo double con sensore sonda



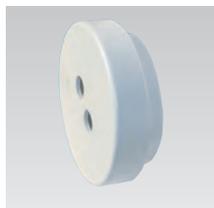
Nr. art.	Descrizione	DN	Rivestimento mm	Prezzo €/m
119EWS145216	EW-E Solar A145 - 2 x DN16	16	145	57,36
119EWS145220	EW-E Solar A145 - 2 x DN20	20	145	62,65
119EWS160225	EW-E Solar A160 - 2 x DN25	25	160	72,20
119EWS200232	EW-E Solar A200 - 2 x DN32	32	200	92,74
119EWS200240	EW-E Solar A200 - 2 x DN40	40	200	104,09

## Austroflex EW-E Tubo single senza sensore sonda



Nr. art.	Descrizione	DN	Rivestimento mm	Prezzo €/m
119EWS125120	EW-E Solar A125 - 1 x DN20	20	125	42,31
119EWS125125	EW-E Solar A125 - 1 x DN25	25	125	44,11
119EWS125132	EW-E Solar A125 - 1 x DN32	32	125	48,94
119EWS145140	EW-E Solar A145 - 1 x DN40	40	145	59,57
119EWS160150	EW-E Solar A160 - 1 x DN50	50	160	87,60

## Austroflex EW-E cappucci terminali



Solar EW-E double			Solar EW-E single		
Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/PZ	Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/PZ
116ESE145216	Cappuccio EW-E Solar A145-2/16	55,00	116ESE125120	Cappuccio EW-E Solar A125-1/20	36,97
116ESE145220	Cappuccio EW-E Solar A145-2/20	55,00	116ESE125125	Cappuccio EW-E Solar A125-1/25	36,97
116ESE160225	Cappuccio EW-E Solar A160-2/25	55,00	116ESE125132	Cappuccio EW-E Solar A125-1/32	36,97
116ESE200232	Cappuccio EW-E Solar A200-2/32	58,08	116ESE145140	Cappuccio EW-E Solar A145-1/40	46,83
116ESE200240	Cappuccio EW-E Solar A200-2/40	58,08	116ESE160150	Cappuccio EW-E Solar A175-1/50	55,00

## Raccorderia Easy Tight FX

Raccordi a vite ad innesto per un veloce e semplice collegamento dei sistemi Solarflex e EW-E. La costruzione compatta facilita un'installazione anche in situazioni precarie di spazio. La riduzione dei tempi di lavorazione consente di ottenere consistenti risparmi nei costi d'installazione. Per l'utilizzo non serve alcun attrezzo speciale.



filetto esterno			filetto interno		
Nr. art.	DN - pollice	Prezzo €/PZ	Nr. art.	DN - pollice	Prezzo €/PZ
120MDA016012	16-½"	10,73	120MDI016012	16-½"	11,76
120MDA016034	16-¾"	11,25	120MDI016034	16-¾"	15,87
120MDA020034	20-¾"	15,51	120MDI020034	20-¾"	16,79
120MDA020001	20-1"	19,31	120MDI020001	20-1"	27,22
120MDA025001	25-1"	26,03	120MDI025001	25-1"	38,20
120MDA025054	25-1¼"	38,67	120MDI025054	25-1¼"	45,03
120MDA032054	32-1¼"	65,88			
120MDA040064	40-1 ½"	91,81			

sul rame con anello di fissaggio			con terminale a saldare		
Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/PZ	Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/PZ
120MDC016015	EW-Tubo DN 16-Cu 15	19,15	120MDL012015	EW-Tubo DN12 AD15-ID12	20,10
120MDC016018	EW-Tubo DN 16-Cu 18	17,15	120MDL016015	EW-Tubo DN16 AD15-ID12	21,05
120MDC016022	EW-Tubo DN 16-Cu 22	25,47	120MDL016018	EW-Tubo DN16 AD18-ID15	21,05
120MDC020018	EW-Tubo DN 20-Cu 18	29,06	120MDL016022	EW-Tubo DN16 AD22-ID18	21,05
120MDC020022	EW-Tubo DN 20-Cu 22	25,37	120MDL020018	EW-Tubo DN20 AD18-ID15	24,13
120MDC025022	EW-Tubo DN 25-Cu 22	40,77	120MDL020022	EW-Tubo DN20 AD22-ID18	24,13

raccordo di giunzione		
Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/PZ
120MDK016016	EW-Tubo giunzione DN 16-DN 16	18,13
120MDK020020	EW-Tubo giunzione DN 20-DN 20	24,80
120MDK025025	EW-Tubo giunzione DN 25-DN 25	46,42
120MDK032032	EW-Tubo giunzione DN 32-DN 32	93,61
120MDK040040	EW-Tubo giunzione DN 40-DN 40	114,82

## Tubo corrugato in acciaio

La tubazione Austroflex in acciaio corrugato è saldata in senso longitudinale e parallelo. La ridotta altezza delle linee corrugate e la relativa ridotta distanza tra le stesse conferiscono al Tubo eccellenti valori di portata. Lunghezze speciali o su tamburi extra su richiesta.

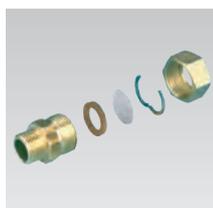
**Qualità della materia prima:** 1.4404/Aisi 316L



Nr. art.	DN	Lunghezza m	Prezzo €/m
125EWR012	12	50	11,50
125EWR016	16	50	12,99
125EWR020	20	50	15,41
125EWR025	25	50	19,62
125EWR032	32	50	27,01
125EWR040	40	50	40,93

## Raccordi Easy Drill

Set raccordi per un collegamento veloce e semplice dei sistemi di tubazioni solari in acciaio Solarflex e EW-E. Con il nostro sistema Easy Drill e' possibile il montaggio fino al DN 25 anche senza attrezzature speciali (cartellatrici). Il disco Easy Drill viene fornito in ogni set (DN 12 fino DN 25). La guarnizione speciale e' costituita da un materiale ad alta efficienza e di elevata qualita', rimane stabile nel tempo, resistente a glicole, resistente a temperatura e ha ottime capacita' di adattarsi a possibili deformazioni.



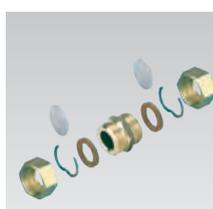
Filetto esterno (FE)			Filetto interno (FI)		
Nr. art.	DN-Pollice	Prezzo €/pz.	Nr. art.	DN-Pollice	Prezzo €/pz.
120EWA012012	12-1/2" FE largo	7,03	120EWI016012	16-1/2" FI	7,14
120EWA016012	16-1/2" FE	7,14	120EWI020034	20-3/4" FI	9,04
120EWA016034	16-3/4" FE largo	7,14	120EWI025001	25-1" FI	21,10
120EWA016001	16-1" FE largo	7,14	120EWI032054	32-1 1/4" FI	37,23
120EWA020034	20-3/4" FE	9,04	120EWI040064	40-1 1/2" FI	50,53
120EWA020001	20-1" FE largo	9,04			
120EWA025001	25-1" FE	21,10			
120EWA032054	32-1 1/4" FE	35,33			
120EWA032064	32-1 1/2" FE largo	41,85			
120EWA040064	40-1 1/2" FE	50,53			
120EWA050002	50-2" FE	189,64			



Set raccordi terminale a saldare su rame con anello di tenuta			Su rame con anello a bloccare		
Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.	Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.
120EWC012015	EW-Tubo DN 12-Cu 15	7,19	120KVS018034	EW-Tubo DN 16-Cu 18	13,81
120EWC016018	EW-Tubo DN 16-Cu 18	7,65	120KVS018001	EW-Tubo DN 20-Cu 18	16,79
120EWC016022	EW-Tubo DN 16-Cu 22	7,65	120KVS022034	EW-Tubo DN 16-Cu 22	15,05
120EWC020022	EW-Tubo DN 20-Cu 22	11,19	120KVS022001	EW-Tubo DN 20-Cu 22	18,95
120EWC025028	EW-Tubo DN 25-Cu 28	33,48			
120EWC032035	EW-Tubo DN 32-Cu 35	41,13			
120EWC040042	EW-Tubo DN 40-Cu 42	64,34			

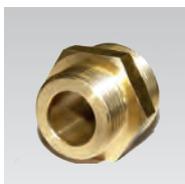


Set di giunzione		
Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.
120EWK012012	EW-Tubo Giunzione DN 12-DN 12	15,35
120EWK016016	EW-Tubo Giunzione DN 16-DN 16	15,87
120EWK020020	EW-Tubo Giunzione DN 20-DN 20	19,92
120EWK025025	EW-Tubo Giunzione DN 25-DN 25	45,09
120EWK032032	EW-Tubo Giunzione DN 32-DN 32	76,00
120EWK040040	EW-Tubo Giunzione DN 40-DN 40	110,92



## Componenti accessori

Tubazione corrugata in acciaio inox Austroflex - componenti accessori come elementi singoli.



Nipplo di riduzione FE-FE con battuta larga			Nipplo ridotto FE-FI con battuta larga		
Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.	Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.
120DNB034012	¾" FE-½" FE	3,80	120UIA034012	¾" FE-½" FI	6,26
120DNB100012	1" FE-½" FE	3,80	120UIA010034	1" FE-¾" FI	6,78
120DNB001034	1" FE-¾" FE	7,14	120UIA054034	1¼" FE-¾" FI	7,86
120DNB054001	1¼" FE-1" FE	12,89	120UIA054001	1¼" FE-1" FI	9,29
120DNB064054	1½" FE-1¼" FE	21,26	120UIA064054	1½" FE-1¼" FI	17,56
120DNB002064	2" FE-1½" FE	46,68	120UIA200064	2" FE-1½" FI	36,30

Nipplo doppio FE-FE con battuta larga			Raccordo a saldare con battuta larga		
Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.	Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.
120DNB012	½" FE-FE	6,52	120LUG015012	½" FE-Cu 15	3,70
120DNB034	¾" FE-FE	7,09	120LUG018034	¾" FE-Cu 18	3,54
120DNB001	1" FE-FE	10,99	120LUG022034	¾" FE-Cu 22	6,26
120DNB054	1¼" FE-FE	22,03	120LUG022001	1" FE-Cu 22	7,81
120DNB064	1½" FE-FE	35,12	120LUG028054	1¼" FE-Cu 28	13,81
120DNB002	2" FE-FE	46,68	120LUG035064	1½" FE-Cu 35	20,28

Dado a bocchettone				Disco Easy Drill		
Nr. art.	Zoll	DN	Prezzo €/pz.	Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.
120UWM012	½"	12	0,98	120EDS12	DN 12 Ø 18	0,21
120UWM034	¾"	16	1,49	120EDS16	DN 16 Ø 24	0,26
120UWM001	1"	20	2,21	120EDS20	DN 20 Ø 30	0,31
120UWM054	1¼"	25	3,29	120EDS25	DN 25 Ø 38	0,41
120UWM064	1½"	32	5,39	120EDS32	DN 32 Ø 45	0,46
120UWM200	2"	40	12,12	120EDS40	DN 40 Ø 55	0,56

Anello d'inserimento			Guarnizione solare		
Nr. art.	DN	Prezzo €/pz.	Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.
120ELR12	12	0,77	120SDI012	Ø 12,1-18,1 mm	0,87
120ELR16	16	0,92	120SDI016	Ø 16,0-23,9 mm	0,92
120ELR20	20	1,13	120SDI020	Ø 20,0-29,9 mm	1,08
120ELR25	25	1,85	120SDI025	Ø 26,0-38,5 mm	1,59
120ELR32	32	2,72	120SDI032	Ø 32,1-44,6 mm	2,16
120ELR40	40	5,34	120SDI040	Ø 41,9-55,9 mm	2,46

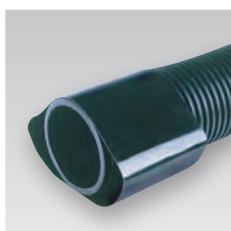
Attrezzo per cartellare		
Nr. art.	Descrizione	Prezzo €/pz.
120SCH012	DN 12	244,02
120SCH016	DN 16	244,02
120SCH020	DN 20	244,02
120SCH025	DN 25	244,02
120SCH032	DN 32	163,81
120SCH040	DN 40	163,81

## COLLEGAMENTI AD EDIFICI

## Collegamenti ad edifici per tubazioni solari interrate



Collegamenti per acqua in pressione in corrispondenza dei fabbricati			
Nr. art.	Mantello esterno (DE) mm	Ambito/ superficie da isolare Dimensione carotaggio mm	Prezzo €/pz.
116HED125200	125	198 - 202	245,40
116HED145200	145	198 - 202	245,40
116HED145250	145	248 - 252	337,47
116HED160250	160	248 - 252	337,47
116HED200300	200	298 - 302	418,35



Collegamenti per acqua non in pressione in corrispondenza dei fabbricati				
Nr. art.	Mantello esterno (DE) mm	Passaggio muro (DE) mm	Lunghezza mm	Prezzo €/pz.
116HEN125	125	160	500	46,93
116HEN145	145	175	500	49,14
116HEN160	160	200	500	51,14
116HEN200	200	235	500	51,14

## Collari punti fissi per tubazioni in acciaio inox spiralato

L'installazione di collari per punti fissi si rende necessaria per evitare evtl. effetti dovuti all'allungamento/restrizione termica delle tubazioni in acciaio.



single			
Nr. Art.	Descrizione	DN	Prezzo €/pz
120FXS120	Collare punto fisso single	12	85,19
120FXS120	Collare punto fisso single	16	85,19
120FXS120	Collare punto fisso single	20	85,19
120FXS125	Collare punto fisso single	25	85,19
120FXS132	Collare punto fisso single	32	89,09
120FXS140	Collare punto fisso single	40	89,97
120FXS150	Collare punto fisso single	50	99,46



double			
Nr. Art.	Descrizione	DN	Prezzo €/pz
120FXS220	Collare punto fisso double	12	90,02
120FXS220	Collare punto fisso double	16	90,02
120FXS220	Collare punto fisso double	20	90,02
120FXS225	Collare punto fisso double	25	92,22
120FXS232	Collare punto fisso double	32	94,43
120FXS240	Collare punto fisso double	40	96,79

**1. Generale:**

I seguenti „Termini e Condizioni“ sono applicabili per tutte le forniture e servizi erogati da Austroflex Rohr-Isoliersysteme 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 esulino 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 prestazione 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, ect. 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 Austroflex Rohr-Isoliersysteme 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, ect). 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 concordato 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 proprietà del nuovo prodotto o del prodotto principale, riservandosi la relativa proprietà. 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 parziali-mente 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.

**10. Gestione dati personali**

Il venditore si impegna, dopo utilizzo dati personali correlati a forniture materiali e relativi adempimenti fiscali, a cancellare i dati archiviati nel suo sistema a meno che non ci sia richiesta da parte di ente governativo di prolungare tale durata. I dati personali vengono utilizzati esclusivamente per gestione ordini e commesse. Non sono previsti altri utilizzi, come per es. scopi commerciali diversi. La gestione di dati dati avviene secondo criteri imposti dall'ente governativo sulla base dei quali non esiste possibilità di richiederne la privacy. L'acquirente si dichiara pertanto concorde all'utilizzo dei suoi dati (nome, indirizzo, email, nr. telefono) da parte del venditore come sopra specificato – in ottemperanza agli obblighi di legge dovuti dal venditore e rel adempimenti aggiuntivi (p.e. archivio pluriennale delle fatture, ect).

# Austroflex – gli esperti dei sistemi di tubazioni flessibili e applicazioni per l'isolamento

## SU AUSTROFLEX:

Austroflex è stata fondata nel 1985 e ha iniziato a produrre dispositivi per l'isolamento tecnico e riscaldamento. A metà degli anni '90 Austroflex ha iniziato la produzione di sistemi di collegamento solare. La sede dell'azienda si estende per una superficie totale di 45.000 m<sup>2</sup> a Gödersdorf, Villach.

## SERVIZIO:

Grazie a oltre 35 anni di esperienza nel trasporto e conservazione di energia termica o frigorifera siamo in grado di supportare i clienti nella risoluzione sia di problemi generali, sia di problemi individuali. Questo comprende tutte le varianti di

- Calcoli per quanto riguarda la perdita di calore, spessore e dimensioni per l'isolamento
- Formazione per la tecnologia, vendita interna o di marketing
- Consulenza su progetti da attuare

## COSCIENZA:

Austroflex è un partner per l'industria ed il commercio all'ingrosso e persegue la distribuzione a tre livelli. Grazie all'elevata innovazione e flessibilità siamo in grado di soddisfare le richieste più esigenti dei nostri clienti.

**Austroflex**<sup>®</sup>  
Rohr-Isoliersysteme

Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH  
Finkensteiner Strasse 7, A-9585 Gödersdorf-Villach  
T +43 4257 3345 - 0  
F +43 4257 3345 - 15  
E [office@austroflex.com](mailto:office@austroflex.com)  
[www.austroflex.com](http://www.austroflex.com)

Direzione Commerciale Italia: Antonio Trotta  
T +39 3895 596 948  
E [antonio.trotta@austroflex.com](mailto:antonio.trotta@austroflex.com)  
[www.austroflex.it](http://www.austroflex.it)