

Tekniske data

Produktet

Beskrivelse

Vores fleksible fjernvarmesystem AustroPUR er tilgængeligt som præisoleret enkelt- eller dobbeltrørsystem. Det meget fleksible plastrørsystem er udstyret med PE-Xa bærerør med en EVOH oxygen diffusionsbarriere. Isolationen består af en central PU-skumisolering og et ekstra marginallag bestående af tværbundet XPE-skum med lukket mikrocellulær struktur. Den bølgede yderside af HDPE (High-density polyethylen) giver i høj grad af fleksibilitet og beskyttelse til rørsystemet.



Vejledning

AustroPUR single/dobbelt rørsystemer kan anvendes til fjernvarme og kortvarme varmeledninger, termiske ledninger, forbindelsesledninger fra bygning til bygning og køling. TECHNICAL DATA

AustroPUR enkelt/dobbel PE-Xa PN6								
Medium (bærer) pipe	Tværbundet PE-Xa							
Isolering	PE-XPE med lukket mikrocellulær struktur)							
Kabbe rør (udendørs)	fleksibel, parallelbølget HDPE kabbe rør.							
Termisk ledningsevne PUR λ_{50}	0,0219				[W/m·K]			EN 15632
Medium rør (udendørs rør)								
Material	Tværbundet polyethylen PE-Xa SDR 11i henhold til DIN 16892/16893 med EVOH oxygen diffusionsbarriere ifølge DIN 4726							
Tværbundet type	Peroxidbundet (Engel-proces), betegnelse PE-Xa							
Max, operating pressure	6,6 bar							
Service temperature	-40°C to +95°C							
Max, væske temperatur	95 °C							
Lineær ekspansionskoefficient i temperaturområdet 0 til 70 ° C	1,5 · 10 ⁻⁴				[K ⁻¹]			
Oxygenpermeabilitet (ved 80 ° C)	<1,8				[mg/(m ² ·dag)]			EN 15632
Temperaturafhængig maks. tryk								
Temperatur [°C]	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	95°
Tryk [bar]	13,4	11,9	10,6	9,5	8,5	7,6	6,9	6,6
Langtidsadfærd PE-Xa SDR11 Rør: Det anvendte PE-Xa rør er fremstillet og kvalitetsstyret i henhold til EN 16892 og EN 16893. Designet til en driftstid på 24h - 365 dage om året (8760 h), krævet af EN 15632 Livscyklussen på 30 år opnås ved 80 ° C.								
Kabberør (udendørs)								
HDPE kabbe rør - ejendomme	meget fleksibelstærkt modstandsdygtig over for mekaniske skaderstærkt korrosionsbestandig							

Type	O.D. [mm]	Type	O.D. [mm]
125	122	200	198
145	144	240	240
175	174	250	250

Systemoversigt AustroPUR* Vær opmærksom på brugsvejledningen i manualen! Varme tab tabel Single-Pipes

AustroPUR	PE-Xa (o.d. x s)	PE-Xa (i.d.)	Adapter Ydre tråd	Ydrebe- klædning (DA)	Kerneforing (D)	Vægt AustroPUR	Vand PE-Xa Pipe	Rørbøjnings- radius AustroPUR	U-Værdi
Art. No.	mm	DN	inch	Type	+/- 2 mm	kg / m	liter / m	m	W/m · K
single									
114APE125125	25x2,3	20	¾"	125	200	1,26	0,33	0,4	0,0899
114APE125132	32x2,9	25	1"	125	200	1,35	0,54	0,5	0,1072
114APE145140	40x3,7	32	1¼"	145	200/250	1,91	0,83	0,5	0,1120
114APE145150	50x4,6	40	1½"	145	200/250	2,10	1,31	0,6	0,1368
114APE175163	63x5,8	50	2"	175	250	3,25	2,07	0,7	0,1436
114APE200163	63x5,8	50	2"	200 Plus	300	3,59	2,07	0,8	0,1236
114APE175175	75x6,8	65	2½"	175	250	3,60	2,96	0,8	0,1756
114APE200175	75x6,8	65	2½"	200 Plus	300	3,94	2,96	0,9	0,1466
114APE200190	90x8,2	75	3"	200	300	4,47	4,25	1,0	0,1820
114APE240190	90x8,2	75	3"	240 Plus	350	6,19	4,25	1,1	0,1457
114APE200110	110x10,0	90	4"	200	300	5,29	6,36	1,1	0,2477
114APE240110	110x10,0	90	4"	240 Plus	350	7,00	6,36	1,2	0,1853
114APE240125	125x11,4	100	4"	240	350	7,57	8,20	1,3	0,2237
114APE250160	160x14,6	130	5"	250	300/350	15,47	13,43	-*	0,2816
double									
114APE125220	2 - 20x1,9	16	¾"	125	200	1,31	0,44	0,5	0,1286
114APE125225	2 - 25x2,3	20	¾"	125	200	1,40	0,66	0,5	0,1577
114APE145225	2 - 25x2,3	20	¾"	145	200/250	1,84	0,66	0,6	0,1320
114APE145232	2 - 32x2,9	25	1"	145	200/250	2,00	1,08	0,6	0,1681
114APE175232	2 - 32x2,9	25	1"	175 Plus	250	2,84	1,08	0,8	0,1372
114APE175240	2 - 40x3,7	32	1¼"	175	250	3,10	1,66	0,8	0,1726
114APE200240	2 - 40x3,7	32	1¼"	200 Plus	300	3,45	1,66	1,0	0,1444
114APE200250	2 - 50x4,6	40	1½"	200	300	3,83	2,62	1,1	0,1851
114APE240250	2 - 50x4,6	40	1½"	240 Plus	350	5,57	2,62	1,2	0,1477
114APE200263	2 - 63x5,8	50	2"	200	300	4,46	4,14	1,2	0,2517
114APE240263	2 - 63x5,8	50	2"	240 Plus	350	6,17	4,14	1,3	0,1873
114APE240275	2 - 75x6,8	65	2½"	240	350	6,86	5,92	1,4	0,2527

Varmetab i W / m ved $\Delta T = T_f - T$												
Dimension \ ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	U-Value [W/m · K]	
125 1x25	0,90	1,80	2,70	3,60	4,50	5,40	6,29	7,19	8,09	8,99	0,0899	
125 1x32	1,07	2,14	3,22	4,29	5,36	6,43	7,51	8,58	9,65	10,72	0,1072	
145 1x40	1,12	2,24	3,36	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,08	11,20	0,1120	
145 1x50	1,37	2,74	4,10	5,47	6,84	8,21	9,58	10,95	12,31	13,68	0,1368	

175 1x63	1,44	2,87	4,31	5,74	7,18	8,62	10,05	11,49	12,93	14,36	0,1436
175 1x75	1,76	3,51	5,27	7,02	8,78	10,54	12,29	14,05	15,81	17,56	0,1756
200 1x63	1,24	2,47	3,71	4,95	6,18	7,42	8,65	9,89	11,13	12,36	0,1236
200 1x75	1,47	2,93	4,40	5,86	7,33	8,80	10,26	11,73	13,20	14,66	0,1466
200 1x90	1,82	3,64	5,46	7,28	9,10	10,92	12,74	14,56	16,38	18,20	0,1820
200 1x110	2,48	4,95	7,43	9,91	12,38	14,86	17,34	19,82	22,29	24,77	0,2477
240 1x90	1,46	2,91	4,37	5,83	7,29	8,74	10,20	11,66	13,12	14,57	0,1457
240 1x110	1,85	3,71	5,56	7,41	9,26	11,12	12,97	14,82	16,67	18,53	0,1853
240 1x125	2,24	4,47	6,71	8,95	11,19	13,42	15,66	17,90	20,14	22,37	0,2237
250 1x160	2,82	5,63	8,45	11,26	14,08	16,89	19,71	22,53	25,34	28,16	0,2816

Varmtabelle Dobbeltør

Varmetab i W / m ved $\Delta T = (T_f + T_r) / 2 - T_g$												
Dimension \ ΔT [K]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	U-Value [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	
200 2x63	1,48	2,95	4,43	5,91	7,39	8,86	10,34	11,82	13,30	14,77	0,2517	
240 2x50	2,52	5,03	7,55	10,07	12,59	15,10	17,62	20,14	22,66	25,17	0,1477	
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	

T_f = fremløbstemperatur [° C] T_r = returtemperatur [° C] Gennemsnitstemperatur

$T_m = (T_f + T_r) / 2$ [° C] Jordtemperatur fx.:

$T_g = 10^\circ \text{C}$ $\Delta T = T_m - T_g$ λ Jord = 1,0 W / m · K Dækning = 800 mm

Varmetabs-enkeltrør (VL + RL) = Varmetab (QR) x 2

Varmetab dobbeltør (VL + RL) = Varmetab (QR)

Dokumentets oplysninger, herunder illustrationer og diagrammer, er i overensstemmelse med udviklingen af vores produkter. Det er korrekt og pålideligt efter vor bedste viden. Dette dokument er gyldigt, indtil en ny version bliver offentliggjort. Vær venlig at sikre, at du bruger den nyeste version af dette dokument, Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH kan ikke holdes ansvarlig for eventuelle fejl eller mangler. Beslutningen om et produkt er egnet til den specifikke anvendelse skal tages på brugerens myndighed. Der kan ikke tages ansvar for rigtigheden af disse oplysninger. Austroflex Rohr-Isoliersysteme GmbH forbeholder sig ret til at ændre specifikationer uden forudgående varsel. Vores ansvar for dette produkt er begrænset til vores generelle salgs- og leveringsbetingelser. Udgiver og redaktører vil sætte pris på eventuelle forslag, forslag og fejl påpeget med henblik på yderligere forbedringer. Sted for jurisdiktion og præstation er Villach.