

Sistema de condução para redes de ar comprimido, com união por termofusão.



A revolução em sistema de condução para redes de ar comprimido



A tecnologia e segurança do PP-R, agora também para redes de ar comprimido

- ✓ Alta performance :
A matéria-prima PP-R – Polipropileno Copolímero Random suporta alta pressão e altas temperaturas.
- ✓ Segurança:
As uniões por termofusão são mais seguras, eliminando roscas e soldas, garantindo proteção contra vazamentos no sistema.
Aria System não gera resíduos nocivos ao funcionamento de equipamentos, anulando os riscos de entupimento da tubulação e válvulas.
- ✓ Mais economia:
Com as uniões por termofusão, a linha Aria System possibilita importante economia nos custos de manutenção de redes de ar comprimido.
- ✓ Máxima durabilidade:
Aria System tem altíssima resistência a impactos. Oferece 50 anos de garantia e apólice de seguros de Responsabilidade Civil da AGF.
- ✓ Facilidade total no transporte, manuseio e instalação:
A instalação pelo sistema de termofusão é rápida e limpa, diminuindo os problemas na obra, conseqüentemente, seu tempo e seus custos.

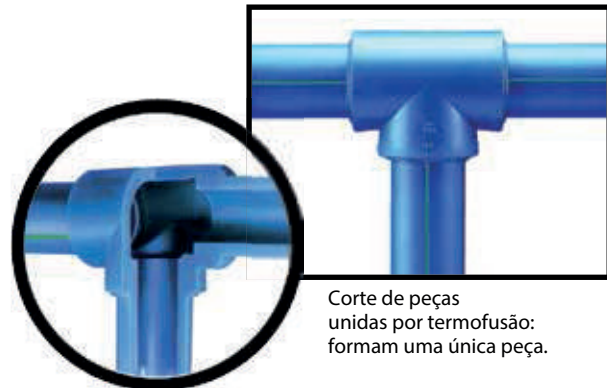


A única marca com mais de 200.000 obras realizadas no Brasil e mais de 25 anos de experiência no sistema de Termofusão.

Termofusão:

a tecnologia que faz a diferença.
É só aquecer e unir... para sempre.

Aria System utiliza o exclusivo processo de termofusão, que garante uma tubulação contínua, sem riscos de vazamentos. A união desaparece, tubos e conexões formam uma única peça, sem rosca, soldas ou colas.

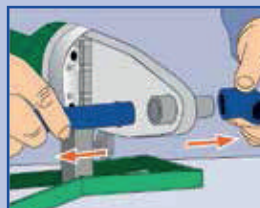


Corte de peças unidas por termofusão: formam uma única peça.

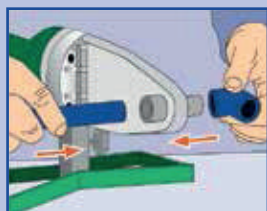
União por Termofusão passo-a-passo:



1 - Cortar sempre com tesoura.



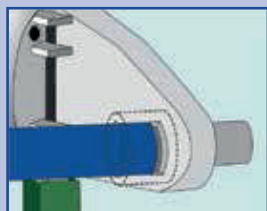
4 - Retire ao mesmo tempo o tubo e a conexão de seus respectivos bocais.



2 - Introduza ao mesmo tempo o tubo e a conexão em seus respectivos bocais sustentando-os retos de forma perpendicular à placa do termofusor.



5 - Introduza o tubo na conexão até que os dois anéis visíveis, que se formam pelo movimento do material, tenham se aproximado.



3 - Introduza o tubo até que o mesmo apareça pela ranhura, coincidindo sua borda com a da ranhura mais próxima da entrada do bocal. A conexão deverá ir até o final do bocal macho.



6 - Uma vez suspensa a pressão resta a possibilidade, durante 3 segundos, de alinhar a conexão e/ou de girá-la não mais que 15° C. Deixe esfriar completamente.

APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE AR CONDICIONADO:

A linha Aria System é ideal para utilização em sistemas de ar condicionado, estando em conformidade com a DIN 8077 (Dimensão) e NR13 (Desempenho).

Condensação:

Em sistemas onde há a possibilidade de ocorrência de condensação, deverá ser prevista a utilização de isolante térmico na tubulação.

Temperatura e pressão:

O Aria System está de acordo com as normas técnicas com relação a temperatura e pressão de serviço. Por norma, a temperatura de um sistema de ar comprimido pode variar entre 7 e 60°C e o Aria System suporta temperatura de até 80°C com picos de até 120°C.














Com relação à pressão, os tubos Aria System estão na classe PN20, 20kgf/cm² a 20°C.











Condutividade Térmica:

Bem abaixo dos materiais metálicos, a condutividade térmica do Aria System possibilita importante redução de custos pela menor utilização de isolantes térmicos.






Aria System: A revolução em sistema de

TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS	DESCRIÇÃO	½"	¾"	1"	1¼"	1½"	2"	2½"	3"	4"
		20mm	25mm	32mm	40mm	50mm	63mm	75mm	90mm	110mm
	TUBO PN20 MAGNUM	9120020000	9120025000	9120032000	9120040000	9120050000	9120063000	9120075000	9120090000	9120110000
	LUVA NORMAL	934002000	9340025000	9340032000	9340040000	9340050000	9340063000	9340075000	9340090000	9340110000
	COTOVELO 90°	9090090020	9090090025	9090090032	9090090040	9090090050	9090090063	9090090075	9090090090	9090090110
	COTOVELO 45°	9090045020	9090045025	9090045032	9090045040	9090045050	9090045063	9090045075	9090045090	9090045110
	COTOVELO 90° MACHO-FÊMEA	9092090020	9092090025							
	COTOVELO 45° MACHO-FÊMEA	9092045020	9092045025	9092045032						
	TE NORMAL	9130020000	9130025000	9130032000	9130040000	9130050000	9130063000	9130075000	9130090000	9030110000
	CAP	9300020000	9300025000	9300032000	9300040000	9300050000	9300063000	9300075000	9300090000	9300110000
	UNIÃO DUPLA	9332020000	9332025000	9332032000						
	UNIÃO DUPLA COM FLANGE				9331040040	9331050050	9331063063	9331075075	9331090090	9331110110
	CURVA DE TRANSPOSIÇÃO	9085020000	9085025000	9085032000						
	CURVA DE 180°	9086020000	9086025000	9086032000						
	VÁLVULA ESFERA	9163020000	9163025000	9163032000						

CONEXÕES	DESCRIÇÃO	20 X 1½"	20 X ¾"	25 X 1½"	25 X ¾"	32 X 1½"	32 X ¾"	32 X 1"	40 X 1¼"	50 X 1½"	63 X 2"	75 X 2½"	90 X 3"	110 X 4"
	UNIÃO DUPLA MISTA COM PORCA PLÁSTICA	9332020015			9332025020	9332032025								
	UNIÃO DUPLA MISTA COM FLANGE								9331040032	9331050040	9331063050	9331075063	9331090075	9331110090
	ADAPTADOR FÊMEA	9271020015	9271020020	9271025015	9271025020		9271032020	9271032025	9271040032	9271050040	9271063050	9271075063	9271090075	9271110090
	ADAPTADOR MACHO	9272020015	9272020020	9272025015	9272025020		9272032020	9272032025	9272040032	9272050040	9272063050	9272075063	9272090075	9272110090
	ADAPTADOR FÊMEA COM FUSÃO MACHO	9273020015			9273025020	9273032025			9273040032	9273050040	9273063050	9273075063	9273090075	9273110090
	ADAPTADOR MACHO COM FUSÃO MACHO	9274020015			9274025020			9274032025	9274040032	9274050040	9274063050			
	COTOVELO 90° COM ROSCA MACHO	9092020015		9092025015	9092025020	9092032015	9092032020	9092032025						
	COTOVELO 90° COM ROSCA FÊMEA	9091020015		9091025015	9091025020	9091032015	9091032020	9091032025						
	TE COM ROSCA CENTRAL MACHO	9132020015		9132025015	9132025020	9132032015	9132032020	9132032025						
	TE COM ROSCA CENTRAL FÊMEA	9131020015		9131025015	9131025020	9131032015	9131032020	9131032025						

Legenda  Disponível  Indisponível

de condução para redes de ar comprimido

CONEXÕES	DESCRIÇÃO	25X20mm	32X20mm	32X25mm	40X25mm	40X32mm	50X32mm	50X40mm	63X20mm	63X25mm	63X40mm	63X50mm	75X20mm	75X25mm	75X32mm	75X50mm	75X63mm	90X20mm	90X25mm	90X32mm	90X63mm	90X75mm	110X32mm	110X75mm	110X90mm
			TE REDUÇÃO CENTRAL	9133025020	9133032020	9133032025	9133040025	9133040032	9133050032	9133050040			9133063040	9133063050				9133075050	9133075063				9133090063	9133090075	
	SELA DE DERIVAÇÃO								9136063020	9136063025			9136075020	9136075025	9136075032			9136090020	9136090025	9136090032			9136110032		
	BUCHA DE REDUÇÃO	9241025020	9241032020	9241032025	9241040025	9241040032	9241050032	9241050040			9241063040	9241063050				9241075050	9241075063				9241090063	9241090075		9241110075	9241110090

Tabelas complementares:

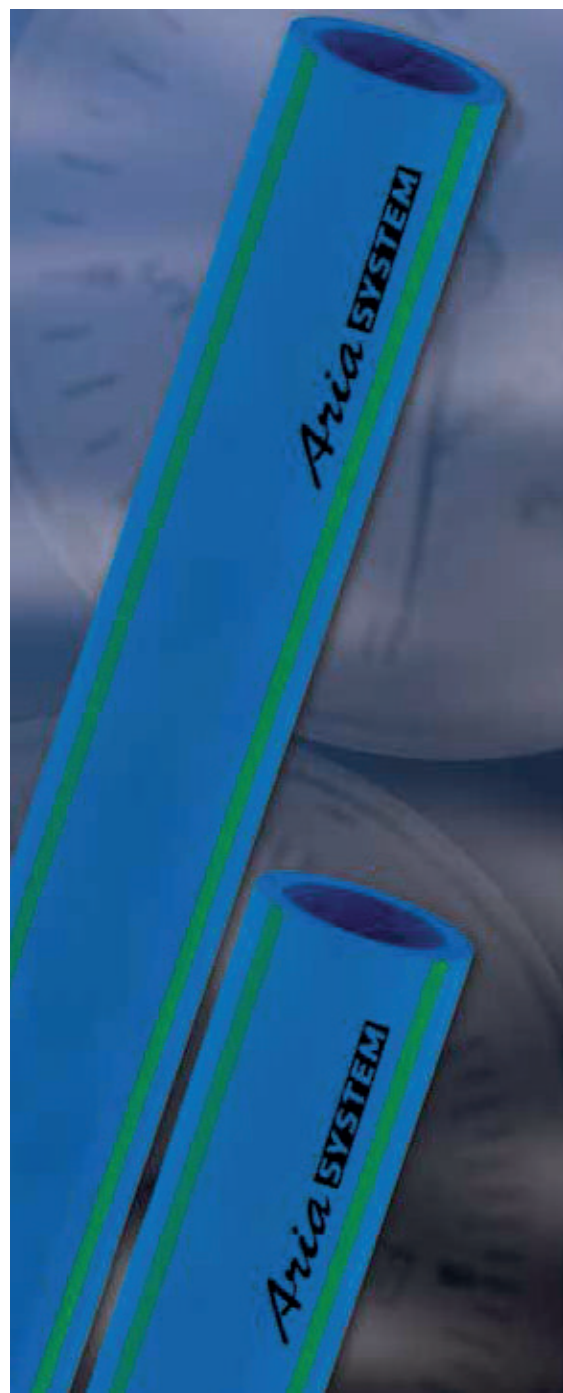


TABELA DE TEMPERATURA			
DIÂMETRO DO TUBO E CONEXÃO	TEMPO MÍNIMO AQUECIMENTO (SEGUNDOS)	INTERVALO MÁXIMO PARA ACOPLAMENTO (SEGUNDOS)	TEMPO DE ESFRIAMENTO (MINUTOS)
20	5	4	2
25	7	4	2
32	8	6	4
40	12	6	4
50	18	6	4
63	24	8	6
75	30	8	6
90	40	8	6
110	50	10	8

TABELA DE PROFUNDIDADE E INSERÇÃO	
DIÂMETRO DO TUBO E CONEXÃO	PROFUNDIDADE DE INSERÇÃO NO BOCAL (mm)
20	12
25	13
32	15
40	16
50	18
63	24
75	26
90	29
110	33

TABELA DE CONVERSÃO		
DIÂMETRO NOMINAL (Pol.)	ACQUA SYSTEM (mm)	GALVANIZADO (Pol.)
1/2"	20	1/2"
3/4"	25	3/4"
1"	32	1"
1 1/4"	40	1 1/4"
1 1/2"	50	1 1/2"
2"	63	2"
2 1/2"	75	2 1/2"
3"	90	3"
4"	110	4"

PN 20 mm	Distância máxima segundo a temperatura de trabalho (cm)								
	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	80°C
20	75	70	60	55	50	50	45	40	40
25	85	80	70	65	60	55	50	50	40
32	100	90	80	75	70	65	60	55	50
40	120	100	100	90	80	75	70	65	60
50	135	120	110	100	95	90	80	75	70
63	160	140	130	120	110	100	95	85	80
75	180	160	150	130	125	115	100	100	90
90	200	180	165	150	140	130	120	110	100
110	280	260	240	220	215	190	175	140	120