



DESENVOLVIDO PARA ALTA PERFORMANCE

Rede de ar comprimido , vácuo e gases inertes.

Catálogo





Projetado Para
Desempenho Superior



A AIRpipe é especializada em soluções para distribuição de ar comprimido e fluidos. Ao longo dos últimos 15 anos, investimos continuamente em P&D, considerando o feedback do mercado e as condições reais de uso. A nova geração de produtos foi projetada para oferecer máxima performance, com sistemas avançados para ar comprimido, vácuo e gases inertes.

A AIRpipe possui mais de 31.000 m² de área própria, abrangendo unidade fabril, P&D e logística. Nosso compromisso é ser seu provedor completo para sistemas de distribuição de ar comprimido, vácuo e gases inertes.



Vantagens Competitivas

Alta confiabilidade e durabilidade

- Materiais altamente duráveis resistentes à corrosão, vibração, variação térmica e condições climáticas externas.
- Conexões metálicas tipo "clamshell", para aplicação em diferentes diâmetros, são mais robustas e duráveis do que conexões plásticas (PPR).
- Design exclusivo de fixação: anel de contato com superfície ativa (20–50 mm) e anel convexo com travas mecânicas (63–200 mm), assegurando conexão permanente e eliminação total do risco de desconexão.
- Selos de vedação concêntricos e ativos de dupla ação – contato superficial e vedação por pressão interna – garantem desempenho totalmente estanque, mesmo em aplicações com alta vibração. Essa tecnologia de vedação proporciona o dobro da durabilidade e resistência à pressão.

Economia de energia e custos

- O baixíssimo atrito proporcionado pela superfície interna lisa dos tubos de alumínio, aliado às conexões que promovem pleno fluxo de passagem, asseguram um fornecimento constante de ar limpo com baixa perda de pressão, resultando em significativa economia de energia e custos.
- Vedação total e alta durabilidade se traduzem em mais economia quando comparado aos sistemas de tubulação e conexões tradicionais ou obsoletos.

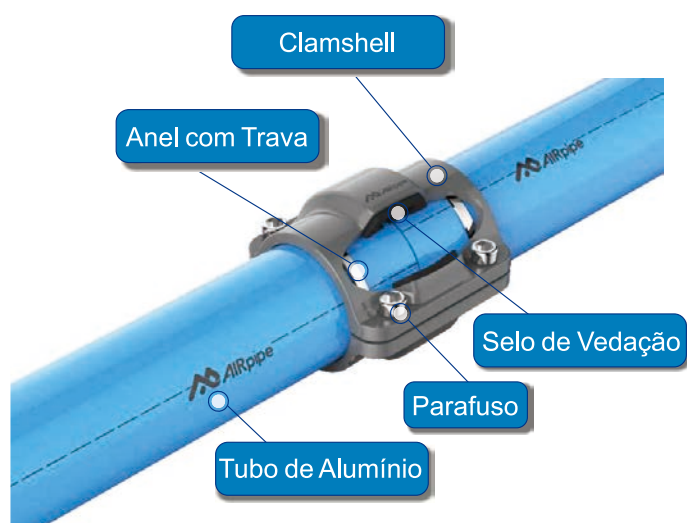
Instalação versátil, rápida e fácil

- Linha completa de tubos, conexões e acessórios; ideal para todos os casos: novos projetos, ampliações, renovações e manutenções.
- Instalação extremamente rápida e simples; não requer ferramentas especiais, solda, cola, rosca nem treinamento técnico.
- Reutilizável, leve e de fácil corte, o sistema AIRpipe possui design modular que permite modificações, redução e ampliação da sua rede com facilidade.
- Os chamados "quick drops" podem ser adicionados a qualquer momento na rede para criar novos pontos de uso.



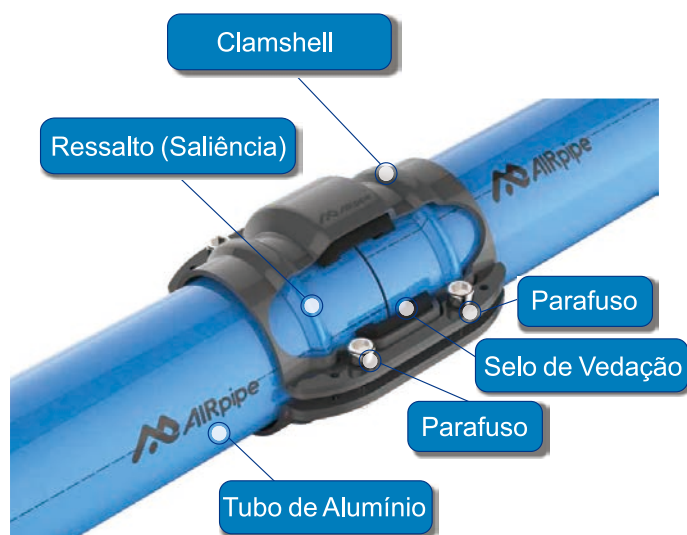
Tecnologia Aplicada às Conexões

A avançada tecnologia modular da AIRpipe permite uma montagem rápida, segura e eficiente por meio de conexões rápidas aos tubos de alumínio. Esta tecnologia foi desenvolvida considerando o requisito específico de cada diâmetro de tubo de modo a garantir uma conexão segura, com estanqueidade confiável e alto desempenho.



Conexão com Anel de Contato com Superfície Ativa DN20-DN50 mm

- Conexão metálica tipo "clamshell", com instalação e reinstalação rápidas.
- Anel de fixação com contato superficial, assegurando montagem firme sem interferência no diâmetro interno do tubo.
- Vedação concêntrica ativa com contato superficial, garantindo estanqueidade total mesmo em condições de vibração.
- Alta confiabilidade e durabilidade.



Conexão com Anel Convexo com Travas Mecânicas DN63-DN200 mm

- Conector metálico tipo "clamshell", com instalação e reinstalação rápidas.
- Anel convexo com travas mecânicas, sem restrição a seção interna do tubo.
- Vedação concêntrica ativa com contato superficial, proporcionando estanqueidade total.
- Selo de vedação protegido, de alta durabilidade.
- Alta confiabilidade e durabilidade.

Especificações Técnicas

Adequado para o uso em:

- Ar comprimido
- Sem óleo ou lubrificado,
- úmido
- Vácuo
- Gases inertes.
- À prova de fogo e adequado para aplicações externas.

Resistente à:

- Corrosão
- Choques mecânicos
- Ambientes agressivos
- Variações térmicas
- Ultravioleta (u.v.)
- Transporte de óleo de compressor

Vácuo:

- 1mbar (pressão absoluta)

Pressão Máx. de Trabalho:

- Pressão máxima de trabalho: 16bar.
* (Pressão máxima de trabalho para DN200 is13bar.)
- -20 °C ~+ 80 °C(Existem opções de selagem disponíveis para temperaturas mais altas.)

Reciclabilidade:

- 100% reciclável

Fluxo	Comprimento									
N m3/h	50M	100M	150M	300M	500M	750M	1000M	1300M	1600M	2000M
10	20	20	20	20	20	20	20	25	25	25
30	20	20	20	25	25	25	25	25	25	40
50	20	25	25	25	25	25	40	40	40	40
70	25	25	25	25	40	40	40	40	40	40
100	25	25	25	40	40	40	40	40	40	50
150	25	40	40	40	40	40	40	50	50	50
250	40	40	40	40	50	50	50	50	50	50
350	40	40	40	50	50	50	63	63	63	63
500	40	40	50	50	63	63	63	63	63	63
750	40	50	50	50	63	63	63	80	80	80
1000	50	50	63	63	63	80	80	100	100	100
1250	50	50	63	63	63	100	100	100	100	100
1500	50	63	63	80	80	100	100	100	100	100
1750	63	63	80	80	80	100	100	100	100	150
2000	63	80	80	80	100	100	100	100	150	150
2500	63	80	80	80	100	100	100	150	150	150
3000	80	80	80	100	100	150	150	150	150	150
3500	80	80	100	100	150	150	150	150	150	150
4000	80	100	100	100	150	150	150	150	150	150
4500	80	100	100	150	150	150	150	150	150	150
5000	80	100	100	150	150	150	150	150	150	150
5500	100	100	100	150	150	150	150	150	150	150
6000	100	100	150	150	150	150	150	150	150	150
6500	150	150	150	150	150	150	150	150	150	200
7200	150	150	150	150	150	150	150	200	200	200
8000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
8500	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
10000	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
12000	200	200	200	200	200	200	200	200*	200*	200*

Exemplo

- Comprimento do sistema principal (anel principal): 500m
- Taxa de fluxo necessária: 1000Nm3 / h
- Pressão de trabalho: 8bar

Resultado: O diâmetro AIRpipe mais adequado é: DN63



Garantia e Certificações



Garantia de 10 anos:

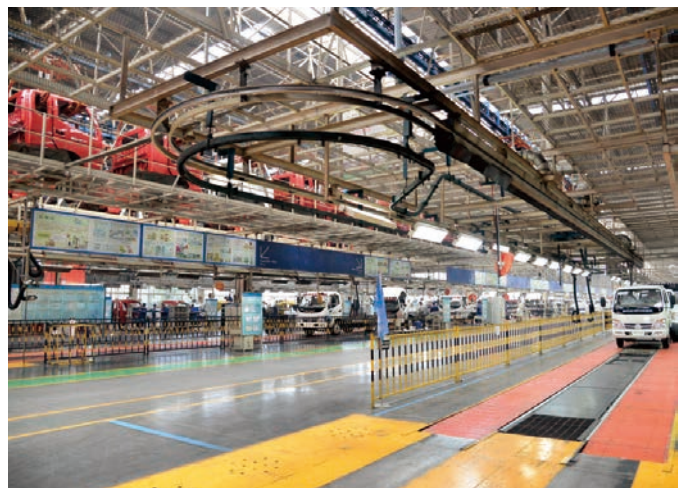
- Os produtos AIRpipe têm garantia de dez anos contados a partir da data de compra.
A garantia está relacionada exclusivamente a defeito de material, mão de obra, projeto ou processo de fabricação. Nenhuma outra garantia, expressa ou implícita, incluindo comercialização ou adequação a fins específicos, é reconhecida. Em caso de violação desta garantia, o único recurso será a substituição ou reparo do produto, a critério exclusivo da AIRpipe. A AIRpipe e suas afiliadas não se responsabilizam por quaisquer danos indiretos, especiais ou consequenciais, sob nenhuma circunstância. Não serão aceitas solicitações de reembolso ou ressarcimento por reparos realizados diretamente pelo comprador sem autorização prévia da AIRpipe.
- A AIRpipe garante apenas os componentes listados sob sua marca registrada (AIRpipeLOGO), não se responsabilizando pelo projeto, montagem ou instalação do sistema como um todo. Portanto, a AIRpipe não assume qualquer responsabilidade por montagem inadequada ou modificações realizadas nos produtos. A garantia será automaticamente anulada nos seguintes casos:
 - Descumprimento das diretrizes de montagem ou instalação;
 - Alteração, uso indevido, mau uso ou dano causado aos produtos;
 - Operação fora das condições de projeto, incluindo pressão excessiva, sobrecarga mecânica ou manuseio inadequado;
 - Utilização para fins diferentes daqueles previstos ou em desacordo com as especificações técnicas da AIRpipe.

Padrões de engenharia:

- ASME B31.1 & B31.3
- UL94HB
- UL94V-2
- TUV
- CE & EN
- PED 2014/68/EU
- TS
- ASTM B241, EN755-8, GB/T4437.1-2000, JIS H4080

Certificações e conformidades:

- ISO 9001 v. 2015
- ISO 14001 v. 2015
- ISO 8573-1 v. 2010
- ASME, UL, TUV, CRN, CE, EN and TS



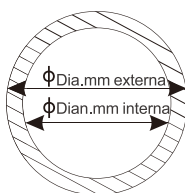
CONTEÚDO

Tubo de Alumínio Rígido		07
Conexões		08
Derivações		14
Suportes de Fixação e Conexões com Válvula		15
Conexões Flangeadas		17
Mangueiras Flexíveis		19
Acessórios Diversos		20
Ferramentas		23
Instalação do Sistema AIRpipe		25

Tubo de Alumínio Rígido

- Certificação de ar limpo (ISO 8573-1)
- Desempenho de fluxo ideal
- Leve
- Exterior revestido a pó de alta qualidade
- Alumínio de grau marítimo extrudado
- Adequado para ar comprimido, isento de óleo ou lubrificado, vácuo e gases inertes (nitrogênio, argônio, hélio)
- Pressão máxima de trabalho: 16bar
A pressão máxima de trabalho para DN 200 é de 13 bar
- Vácuo: 1mbar (pressão absoluta)
- Temperatura de trabalho: -20°C até +80°C

AZUL / CINZA / VERDE



* Outras cores, por favor, consulte-nos.

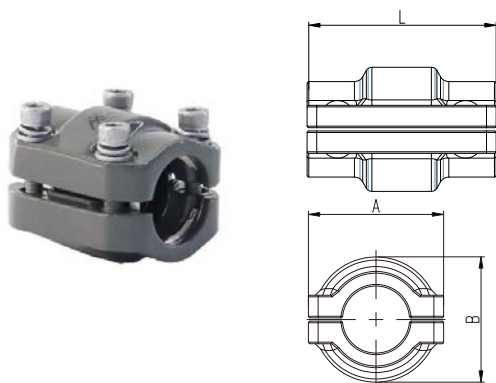
AIRpipe	Diâmetro Nominal	OD(mm)	ID(mm)	L(M)
30100010001	20	20.1	17.5	5.8
30100020001	25	25.1	22.5	5.8
30100040001	40	40.1	36.9	5.8
30100050001	50	50.1	46.5	5.8
30100060001	63	67.6	63.6	5.8
30100070001	80	84.8	80.4	5.8
30100080001	100	101.8	96.8	5.8
30100100001	150	153	147.5	5.8
30100110001	200	205	198	5.8
30100010002	20	20.1	17.5	5.8
30100020002	25	25.1	22.5	5.8
30100040002	40	40.1	36.9	5.8
30100050002	50	50.1	46.5	5.8
30100060002	63	67.6	63.6	5.8
30100070002	80	84.8	80.4	5.8
30100080002	100	101.8	96.8	5.8
30100100002	150	153	147.5	5.8
30100110002	200	205	198	5.8
30100010003	20	20.1	17.5	5.8
30100020003	25	25.1	22.5	5.8
30100040003	40	40.1	36.9	5.8
30100050003	50	50.1	46.5	5.8
30100060003	63	67.6	63.6	5.8
30100070003	80	84.8	80.4	5.8
30100080003	100	101.8	96.8	5.8
30100100003	150	153	147.5	5.8
30100110003	200	205	198	5.8

Conexões

- Conexão rápida
- Alta confiabilidade e durabilidade
- Projetado para ambientes extremos

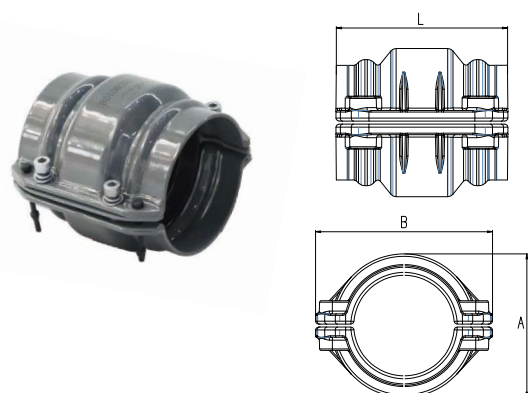
- Modular e reutilizável
- Materiais 100% recicláveis e não inflamáveis (padrão UL94-HB)

Conexão Tubo a Tubo



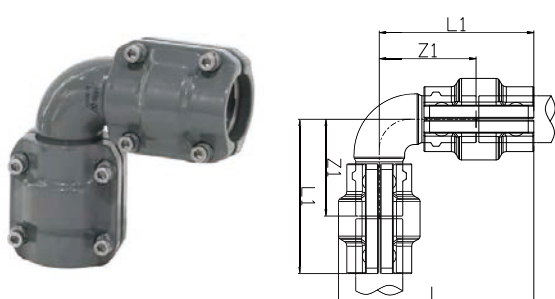
AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	A	B
30202010005	20	59	46	39
30202020005	25	59	51	44
30202040005	40	78	69	60
30202050005	50	79	81	74

Conexão Tubo a Tubo



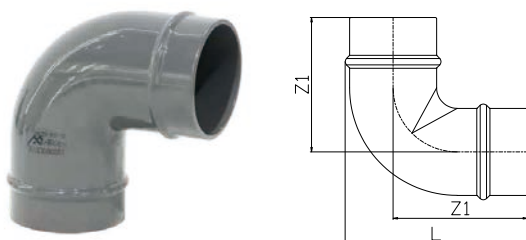
AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	A	B
30202060105	63	114	97	113
30202070108	80	114	114	137
30202080108	100	134	131	151
30202100105	150	146	184	224
30202110105	200	134	236	280

Cotovelo Igual a 90°



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L1	L	Z1
30203010005	20	80	99	49
30203020005	25	83	105	52
30203040002	40	109	139	69
30203050002	50	116	153	73

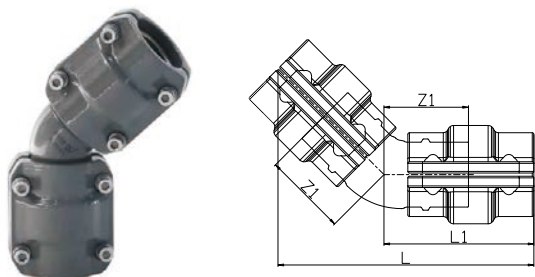
Cotovelo Igual a 90°



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z1
30203060001	63	143	105
30203070001	80	156	110
30203080001	100	194	140
30203100001	150	265	185
30203110001	200	313	208

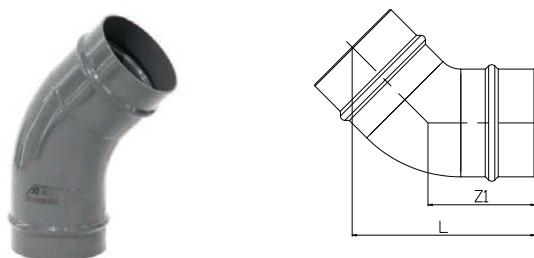
*Use (2) conexões de união.

Cotovelo Igual a 45°



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	L1	Z1
30204010005	20	119	70	39
30204020005	25	121	71	40
30204040002	40	159	93	52
30204050002	50	164	96	54

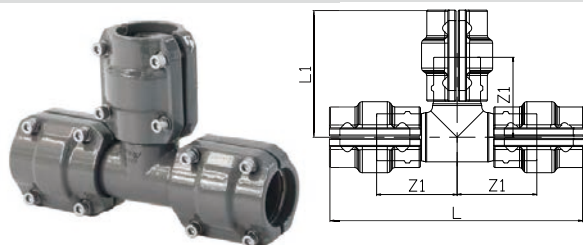
Cotovelo Igual a 45°



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z1
30204060002	63	180	103
30204070002	80	193	110
30204080002	100	214	122
30204100002	150	258	146
30204110001	200	230	130

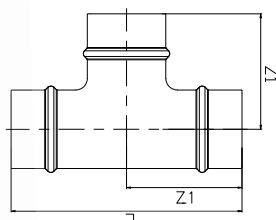
*Use (2) conexões de união.

T Igual



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	L1	Z1
30205010005	20	159	80	49
30205020005	25	166	83	52
30205040002	40	218	109	69
30205050002	50	232	116	74

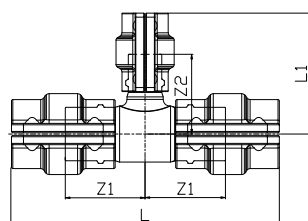
T Igual



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z1
30205060001	63	210	105
30205070001	80	220	110
30205080001	100	280	140
30205100001	150	370	185
30205110001	200	375	188

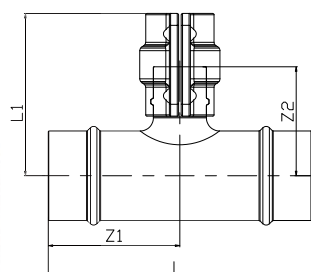
*Use (3) conexões de união.

T de Redução



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z1	Z2	L1
30207020105	25X20	161	49.5	51	82
30207040205	40X25	202	61	60	91
30207050205	50X25	215	65	66	97
30207050402	50X40	223	69.5	73	114

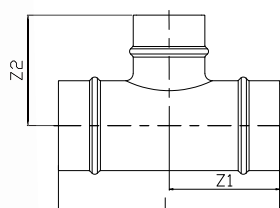
T de Redução



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z1	L1	Z2
30207060402	63X40	210	105	124	84
30207060502	63X50	210	105	125	83
30207070402	80X40	220	110	132	92
30207070502	80X50	220	100	134	92
30207080502	100X50	226	113	142	100

*Use (2) conexões de união.

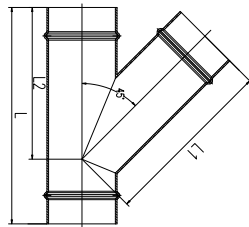
T de Redução



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z1	Z2
30207070601	80X63	220	110	110
30207080602	100X63	246	123	118
30207080702	100X80	246	123	121
30207100601	150X63	242	121	150
30207100701	150X80	262	131	147
30207100801	150X100	272	136	162
30207110601	200X63	239	120	171
30207110701	200X80	255	128	171
30207110801	200X100	275	138	171
30207111001	200X150	345	173	183

*Use (3) conexões de união.

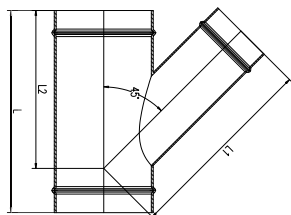
T Igual Lateral



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	L1	L2
30209060001	63	238	184	163
30209070001	80	263	211	184
30209080001	100	305	246	213
30209100001	150	385	339	280
30209110001	200	459	400	347

*Use (3) conexões de união.

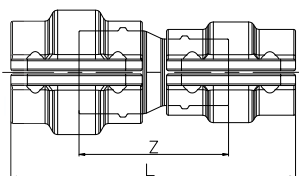
T de Redução Lateral



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	L1	L2
30212080701	100X80	282	226	202
30212100701	150X80	292	276	235
30212100801	150X100	313	300	244
30212110801	200X100	320	339	275
30212111001	200X150	394	377	313

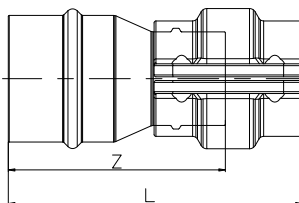
*Use (3) conexões de união.

Conexão Redutora Tubo a Tubo



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z
30221020105	25X20	129	67
30221040205	40X25	156	84
30221050205	50X25	160	97
30221050402	50X40	173	91

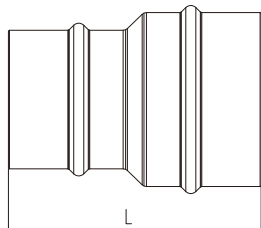
Conexão Redutora Tubo a Tubo



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z
30221060402	63X40	165	124
30221060502	63X50	159	117
30221070502	80X50	159	117

*Use uma conexão de união.

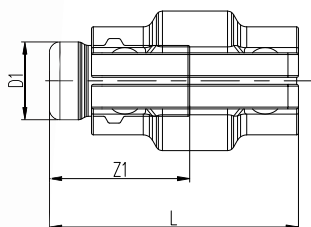
Conexão Redutora Tubo a Tubo



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L
30221070601	80X63	139
30221080601	100X63	152
30221080701	100X80	141
30221100701	150X80	155
30221100801	150X100	172
30221110001	200X150	176

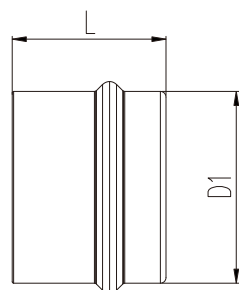
*Use (2) conexões de união.

Tampa Final



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	D1	Z1
30206010005	20	71	22	40
30206020005	25	71	27	40
30206040002	40	90	42	49
30206050002	50	92	52	50

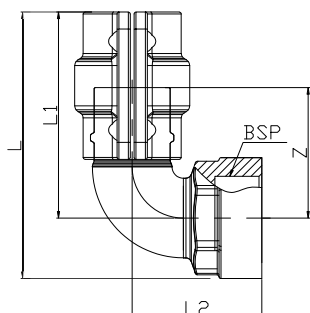
Tampa Final



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	D1
30206060001	63	55	68
30206070001	80	55	85
30206080001	100	70	102
30206100001	150	70	153
30206110001	200	70	205

*Use uma conexão de união.

Cotovelo Rosqueado Macho

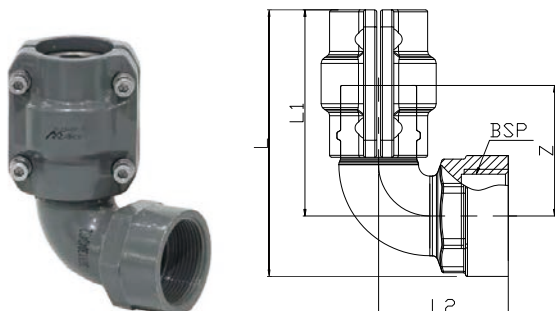


AIRpipe	DN	L	L1	L2	BSP	Z
30215010107	20	96	80	49	½"	49
30215010104	20	96	80	49	¾"	49
30215020204	25	103	83	50	½"	52
30215020004	25	103	83	52	1"	52
30215040401	40	136	109	69	1-½"	69
30215050501	50	148	116	73	2"	73

*Nota: Adequado para conectar a compressores de ar, secadores e filtros.

*Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

Cotovelo Rosqueado Fêmea

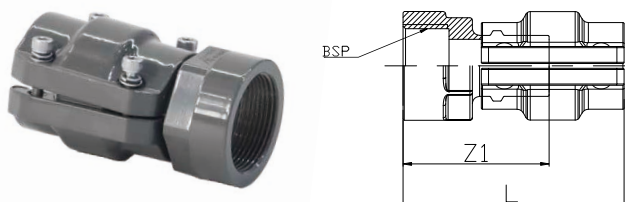


AIRpipe	DN	L	L1	L2	BSP	Z
30213010104	20	98	80	49	1/2"	49
30213010004	20	98	80	49	3/4"	49
30213020204	25	106	83	52	1/2"	52
30213020004	25	106	83	52	1"	52
30213040401	40	126	94	69	1-1/2"	69
30213050501	50	153	116	73	2"	73

*Nota: Adequado para conectar a compressores de ar, secadores e filtros.

*Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

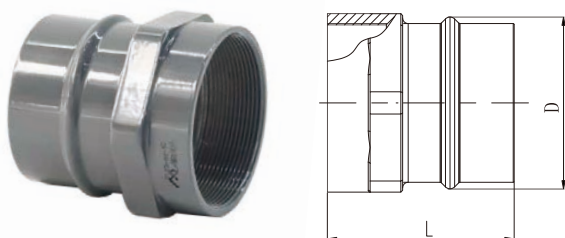
Adaptador Rosqueado Fêmea



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	BSP	Z1
30319010004	20	84	1/2"	53
30319010104	20	89	3/4"	58
30319020004	25	83	1/2"	52
30319020204	25	91	1"	60
30219040401	40	114	1-1/2"	74
30219050501	50	117	2"	77

*Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

Adaptador Rosqueado Fêmea

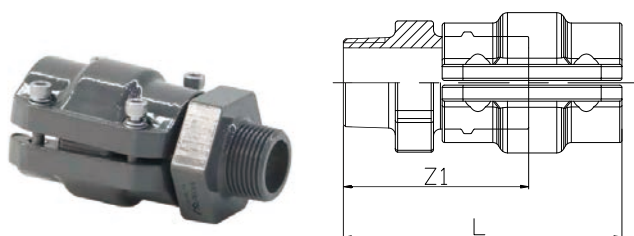


AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	BSP	D
30219060601	63	94	2-1/2"	94
30219070701	80	101	3"	101

*Use uma conexão de união.

*Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

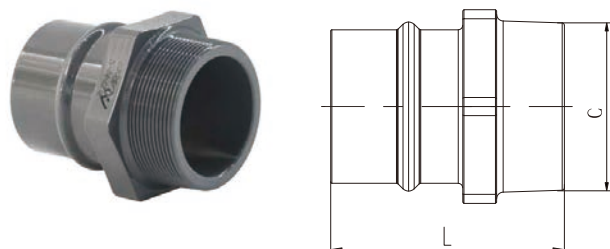
Adaptador Rosqueado Macho



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Z1	BSP
30317010004	20	93	62	1/2"
30317010104	20	92	61	3/4"
30317020004	25	92	61	1/2"
30317020104	25	93	62	3/4"
30317020204	25	96	65	1"
30317040201	40	122	81	1"
30317040301	40	122	81	1-1/4"
30317040401	40	123	82	1-1/2"
30317040501	40	132	92	2"
30317050401	50	124	82	1-1/2"
30317050501	50	128	85	2"

*Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

Adaptador Rosqueado Macho



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	BSP	C
30217060501	63	101	2"	68
30217060601	63	103	2-1/2"	68
30217070601	80	107	2-1/2"	85
30217070701	80	113	3"	85

*Use uma conexão de união.

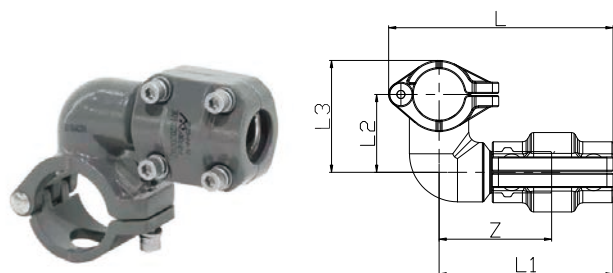
*Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

Derivações

- Corpo todo em alumínio
- Projetado para facilitar o alinhamento e agilizar a instalação

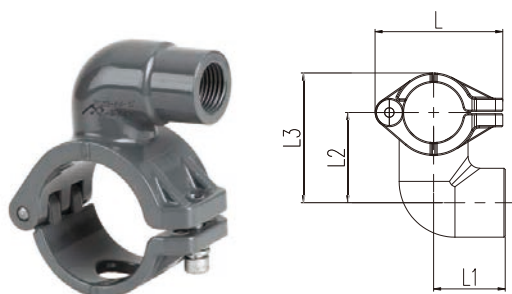
- Fluxo ideal
- Vedação incorporada

Derivação



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	L1	Z	L2	L3	Broca
30210020115	25X20	111	86	55	40	57	16
30210020214	25X25	111	86	55	40	57	16
30210040115	40X20	126	92	61	46	71	22
30210040215	40X25	126	92	61	46	71	22
30210050111	50X20	130	89	58	54	85	25
30210050211	50X25	130	89	58	54	85	25
30210060110	63X20	137	83	52	65	105	25
30210060210	63X25	137	83	52	65	105	25
30210070110	80X20	145	83	52	74	123	25
30210070210	80X25	145	83	52	74	123	25
30210080116	100X20	155	84	53	97	155	25
30210080216	100X25	155	84	53	97	155	25
30210100116	150X20	202	83	52	122	206	25
30210100216	150X25	202	83	52	122	206	25
30210110210	200X25	256	85	54	149	262	25

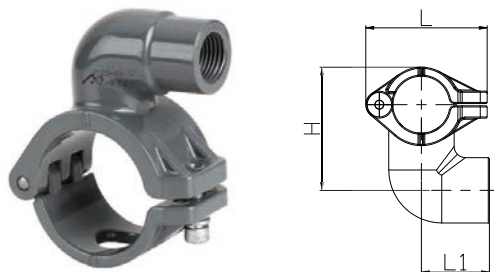
Derivação Com Rosca Fêmea



AIRpipe	DN x BSP	L	L1	L2	L3	Broca
30211020003	25x½"	57	32	40	57	16
30211040003	40x½"	73	42	46	71	22
30211040103	40x¾"	73	42	46	71	22
30211050003	50x½"	84	47	54	85	25
30211050103	50x¾"	84	47	54	85	25

*Conexões roscadas são BSP (NPT também disponível)

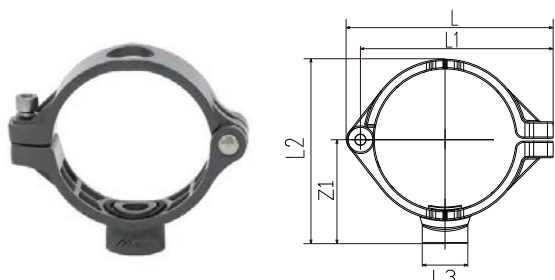
Derivação Com Rosca Fêmea



AIRpipe	DN	BSP	L1	L	H	Broca
30211060003	63	½"	47	113	105	25
30211060103	63	¾"	47	113	105	25
30211070003	80	½"	43	131	123	25
30211070103	80	¾"	47	131	123	25
30211080004	100	½"	40	150	155	25
30211100004	150	½"	40	202	206	25

*Conexões roscadas são BSP (NPT também disponível)

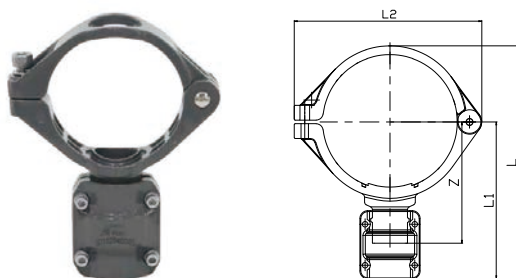
Conexão Roscada Fêmea Reta de Despre-ssurização Rápida



AIRpipe	Diâmetro Nominal	BSP Fêmea	L	L1	L2	L3	BSP Fêmea	Z1	Broca
30311050004	50	1/2"	84,6	76	76,5	33	1/2"	46	25
30311050104	50	3/4"	84,6	76	76,5	33	3/4"	46	25
30311060004	63	1/2"	113	103	97	33	1/2"	57	25
30311060104	63	3/4"	113	103	97	33	3/4"	57	25
30311070004	80	1/2"	130,6	121	112	33	1/2"	63,5	25
30311070104	80	3/4"	130,6	121	112	33	3/4"	63,5	25
30311080005	100	1/2"	149,6	142	133	33	1/2"	75	25
30311080102	100	3/4"	149,6	142	133	33	3/4"	75	25
30311100005	150	1/2"	202	192	183	33	1/2"	99	25
30311100102	150	3/4"	202	192	183	33	3/4"	99	25
30311110002	200	1/2"	256	236	246	33	1/2"	133,6	25
30311110102	200	3/4"	256	236	246	33	3/4"	133,6	25

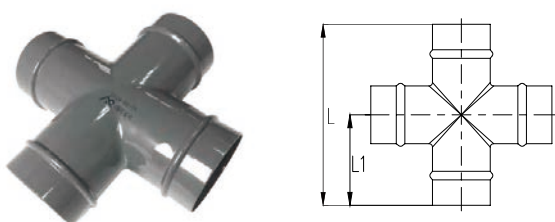
*Conexões roscadas são BSP (NPT também disponível)

Queda rápida reta



AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	L1	L2	Z	Broca
30210080404	100X40	204	144	162	104	38
30210100404	150X40	267	180	215	139	51
30210100504	150X50	268	180	215	138	51
30210110404	200X40	320	207	269	166	51
30210110504	200X50	321	208	269	165	51

Conexão Cruz



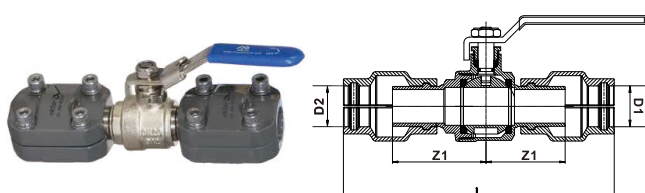
AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	L1
30214060001	63	209	105
30214070001	80	220	110
30214080001	100	280	140
30214100001	150	370	185
30214110001	200	415	208

*Use (4) conexões de união.

Suportes de Fixação e Conexões com Válvula

- Conexão rápida
- Disponível com rosca BSP ou NPT, flange ou outros tipos de conexão.
- O design de alto fluxo garante um desempenho ideal
- Latão niquelado

Conexão com Válvula de Esfera

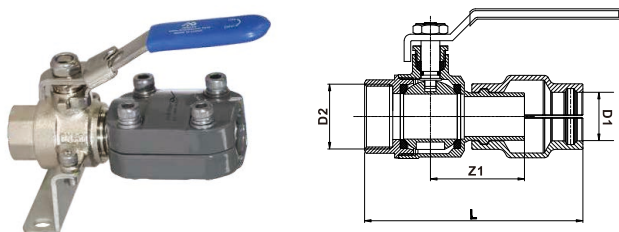


AIRpipe	D1	D2	L	Z1
30352010014	20	20	164	51
30352020013	25	25	170	54
30352040003	40	40	232	75
30352050003	50	50	245	80
30352060002	63	63	324	102

* Material do corpo da válvula: Latão.

* Alça de travamento.

Suporte de Fixação com Válvula e Conexão Rosca Fêmea



AIRpipe	D1	D2	L	Z1
30352010205	20	1/2"	105	46
30352020205	25	3/4"	114	50
30352020405	25	1"	115	50
30352040401	40	1-1/2"	155	72
30352050501	50	2"	166	74
30352060602	63	2-1/2"	160	96

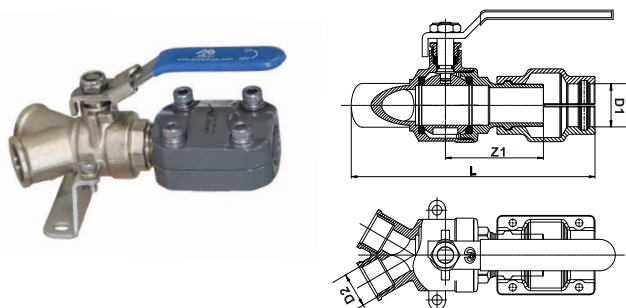
* Material do corpo da válvula: latão

* Inclui placa de montagem e elementos de fixação.

* Alça de travamento

*Conexões roscadas são BSP (NPT também disponível)

Suporte de Fixação com Válvula Rosca Fêmea



AIRpipe	D1	D2	L	Z1
30352010105	20	1/2"	134	56
30352010105	25	1/2"	143	59

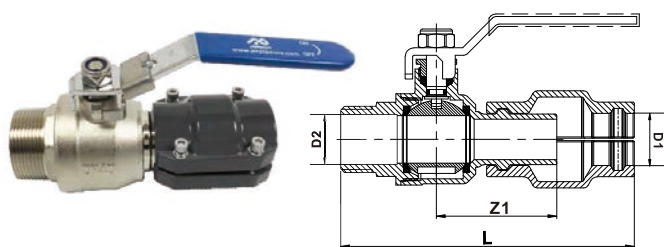
* Material do corpo da válvula: latão

* Inclui placa de montagem e elementos de fixação.

* Alça de travamento

*Conexões roscadas são BSP (NPT também disponível)

Válvula de Esfera de Plugue Rápido (Rosca Macho)



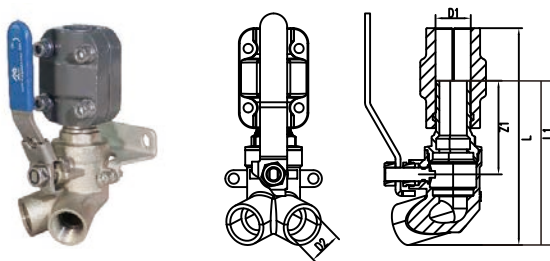
AIRpipe	D1	D2	L	Z1
30352010305	20	3/4"	114	46
30352020305	25	1"	123	50
30352040301	40	1-1/2"	164	72
30352050301	50	2"	178	74
30352060301	63	2-1/2"	173	96

* Material do corpo da válvula: Latão.

* Alça de travamento.

*Conexões roscadas são BSP (NPT também disponível)

Válvula de Esfera de Plugue Rápido (Rosca Macho)



AIRpipe	D1	L	Z1	Conexão
30352010505	20	128	56	75° Duas portas, 1/2"
30352020505	25	135	59	75° Duas portas, 1/2"

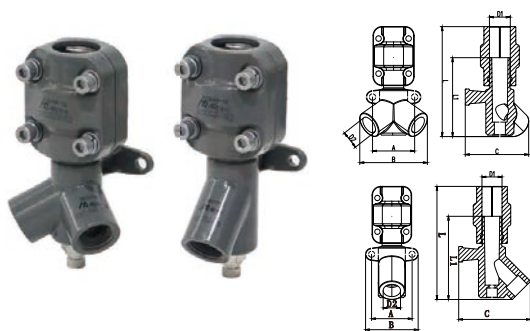
* Material do corpo da válvula: latão

* Inclui placa de montagem e elementos de fixação.

* Alça de travamento

* Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

Suportes de Fixação com Derivação sem Válvula



AIRpipe	D1	L	L1	A	B	C	Conexão
30323010104	20	117	86	42	55	74	45° Uma porta 1/2"
30323020104	25	117	86	42	55	74	45° Uma porta 1/2"
30323010004	20	110	79	42	68	63	45° Duas portas 1/2"
30323020004	25	110	79	42	68	63	45° Duas portas 1/2"

* Material do corpo: alumínio

* Inclui uma válvula de alívio (purga) de 1/4"

* Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

Válvula de Esfera de Latão



AIRpipe	D1	D2	Conexão
30373000001	1/2"	1/2"	Fêmea
30373010001	3/4"	3/4"	Fêmea
30373000101	1/2"	1/2"	Macho
30373010101	3/4"	3/4"	Macho
30373000201	1/2"	1/2"	Macho* Feminino
30373010201	3/4"	3/4"	Macho* Feminino
30373030001	1"	1"	Fêmea
30373040001	1-1/2"	1-1/2"	Fêmea
30373050001	2"	2"	Fêmea

* Material do corpo da válvula: latão

* Alça de travamento

* Conexões rosçadas são BSP (NPT também disponível)

Válvula Borboleta



* Alavanca: 6051,7051,6151,7151

* Roda: 8051,9051,A051,8151,9151,A151

* Vedante padrão: NBR

* ALTA TEMPERATURA Opções de vedantes para altas temperaturas disponíveis (FKM/ITON)

· Opções de vedantes para altas temperaturas disponíveis (FKM/ITON) Válvulas para temperaturas mais altas com vedantes de PTFE disponíveis (pedido especial) Temperatura máxima de trabalho: 392 °F

· Opções de vedantes para altas temperaturas disponíveis (FKM/ITON) Válvulas para temperaturas mais altas com vedantes de PTFE disponíveis (pedido especial)

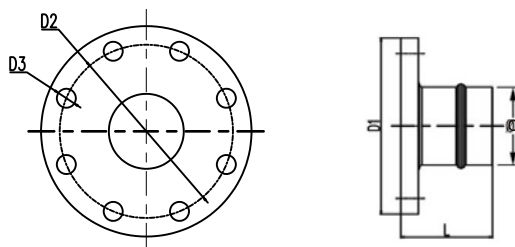
· Temperatura máxima de trabalho: 392 °F

AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Material da Válvula
30251060001	63	220	Ferro Fundido
30251070001	80	212	Ferro Fundido
30251080001	100	258	Ferro Fundido
30251100001	150	281	Ferro Fundido
30251110001	200	281	Ferro Fundido
30251060101	63	220	Aço inoxidável
30251070101	80	212	Aço inoxidável
30251080101	100	258	Aço inoxidável
30251100101	150	281	Aço inoxidável
30251110101	200	281	Aço inoxidável

* Use (2) conexões de união.

Conexões Flangeadas

Conexão Flangeada Flange de Alumínio



AIRpipe	Diâmetro Nominal	Tamanho do Flange	Tamanho do Parafuso	L	C	D2	D3
30370060001	63	65	M16	85	68	145	18
30370070001	80	80	M16	81	85	160	18
30370080001	100	100	M16	101	102	180	18
30370100001	150	150	M20	111	153	240	22
30370110001	200	200	M20	109	205	295	22

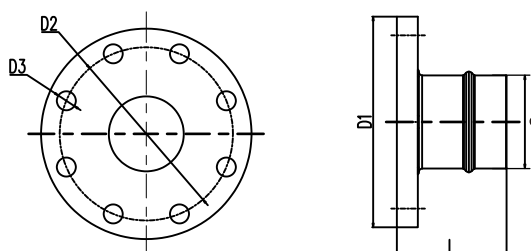
*Inclui parafusos e junta.

*Use uma conexão de união.

*Flanges são DIN (ANSI também disponível)

*Juntas viton para altas temperaturas disponíveis para flanges.

Conexão Flangeada com Redução de Alumínio



AIRpipe	Diâmetro Nominal	Tamanho do Flange	Tamanho do Parafuso	L	C	D2	D3
30371060701	63	80	M16	85	68	160	18
30371070801	63	100	M16	87	68	180	18
30371080701	80	65	M16	87	85	145	18
30371080601	80	100	M16	83	85	180	18
30371070601	80	125	M16	83	85	210	22
30371090801	100	80	M16	98	102	160	18
30371090701	100	125	M16	101	102	210	22
30371100801	100	150	M20	101	102	240	22
30371091001	150	125	M16	101	153	210	22

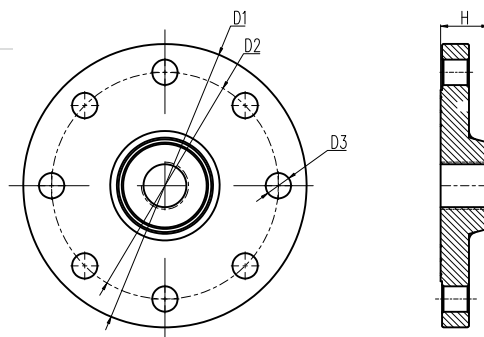
*Inclui parafusos e junta.

*Use uma conexão de união.

*Flanges são DIN (ANSI também disponível)

*Juntas viton para altas temperaturas disponíveis para flanges.

Flange Com Rosca Fêmea



AIRpipe	Diâmetro Nominal	Rosca Fêmea	Tamanho do Parafuso	D1	D2	D3	H
30370020201	25	1"	M12	/	/	/	/
30370040401	40	1-1/2"	M16	/	/	/	/
30370050501	50	2"	M16	165	125	18	34
30370060201	63	1"	M16	/	/	/	/
30370060401	63	1-1/2"	M16	185	145	18	32
30370060501	63	2"	M16	185	145	18	32
30370070201	80	1"	M16	200	160	18	34
30370070401	80	1-1/2"	M16	200	160	18	34
30370070501	80	2"	M16	200	160	18	34
30370070601	80	2-1/2"	M16	200	160	18	34
30370080401	100	1-1/2"	M16	220	180	18	40
30370080501	100	2"	M16	220	180	18	40
30370080601	100	2-1/2"	M16	220	180	18	40
30370100401	150	1-1/2"	M20	285	240	22	44
30370100501	150	2"	M20	285	240	22	44
30370100601	150	2-1/2"	M20	285	240	22	44
30370100701	150	3"	M20	285	240	22	44

AIRpipe	Diâmetro Nominal	Rosca Fêmea	Tamanho do Parafuso	D1	D2	D3	H
30379020201	25	1"	M12	/	/	/	/
30379040401	40	1-1/2"	M16	/	/	/	/
30379050501	50	2"	M16	165	125	18	34
30379060201	65	1"	M16	/	/	/	/
30379060401	65	1-1/2"	M16	185	145	18	32
30379060501	65	2"	M16	185	145	18	32
30379070201	80	1"	M16	200	160	18	34
30379070401	80	1-1/2"	M16	200	160	18	34
30379070501	80	2"	M16	200	160	18	34
30379070601	80	2-1/2"	M16	200	160	18	34
30379080401	100	1-1/2"	M16	220	180	18	40
30379080501	100	2"	M16	220	180	18	40
30379100201	100	1"	M16	220	180	18	40
30379100401	150	1-1/2"	M20	285	240	22	44
30379100501	150	2"	M20	285	240	22	44
30379100601	150	2-1/2"	M20	285	240	22	44
30379100701	150	3"	M20	285	240	22	44

* Inclui 1 junta e 4 parafusos (60 mm) para DN25

* Inclui 1 junta e 4 parafusos (70 mm) para DN40 / DN50 / DN63

* Inclui 1 junta e 8 parafusos (70 mm) para DN80 / DN100

* Inclui 1 junta e 8 parafusos (85 mm) para DN150

* Material da flange acima: aço inoxidável.

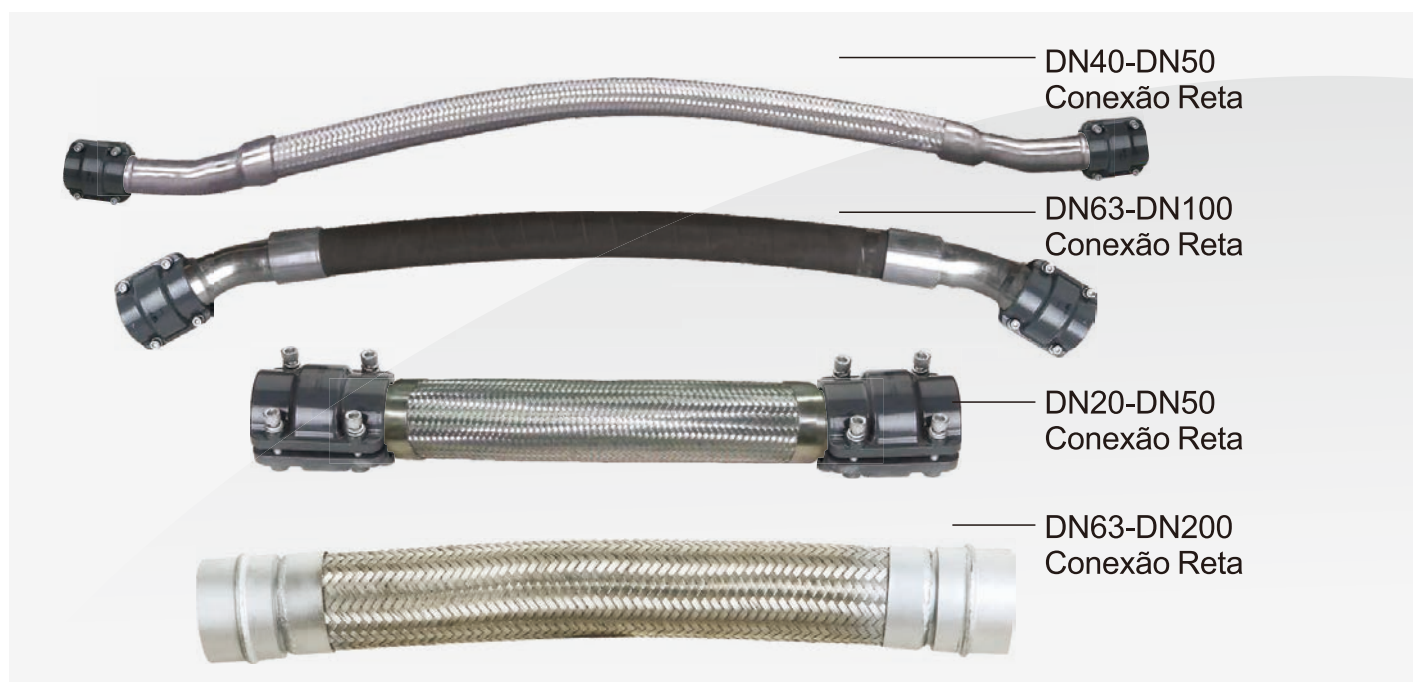
* Juntas viton para altas temperaturas disponíveis para flanges.

*(Também disponível em ANSI e NPT) em português, é claro.

Mangueira Flexível

- Adequado para saídas de compressores e equipamentos para absorver a vibração
- Contornar obstáculos
- Permite a expansão e contração de loops
- Resistente a óleos minerais e sintéticos lubrificados.

Mangueiras Flexíveis

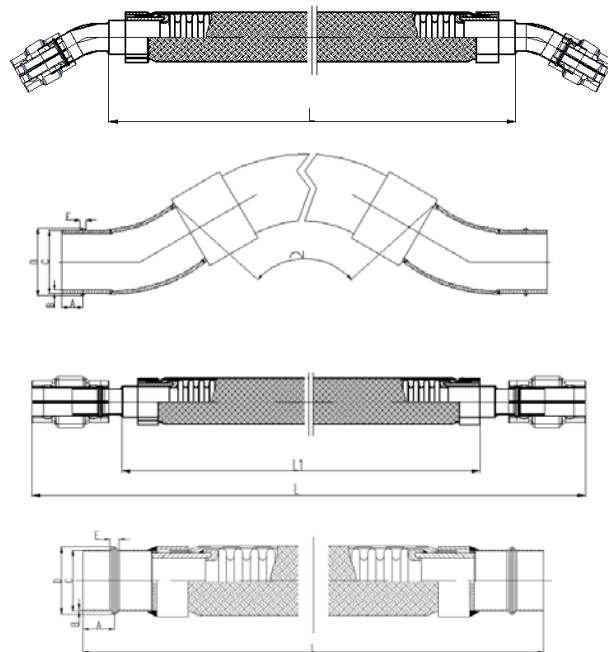


AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	Comentário
30255040104	40	1000	SS304 material, 30°
30255050104	50	1100	

AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	A	C	D	Comentário
30155060101	63	1200	35	68	75	Material de borracha, 30°
30155070101	80	1700	35	85	92	
30155080101	100	1700	35	102	109	

AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	L1	Comentário
30255010009	20	500	638	SS304 material Conexão reta
30255020009	25	500	638	
30255040004	40	500	686	
30255050004	50	500	690	

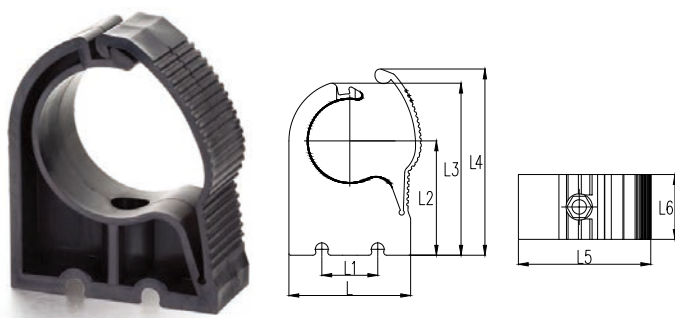
AIRpipe	Diâmetro Nominal	L	A	C	Comentário
30155060001	63	500	35	67	SS304 material Conexão reta
30155070001	80	500	35	85	
30155080001	100	500	35	102	
30155100001	150	900	35	152	
30155110001	200	1400	35	204	



Acessórios Diversos

- Adequado para vários sistemas de tubulação
- Usado para uma variedade de métodos de instalação, por exemplo: parede, viga, telhado,
- Não inflamável
- Projetado para funcionar melhor com o sistema AIRpipe canal, haste, cabo, etc., verticalmente ou horizontalmente

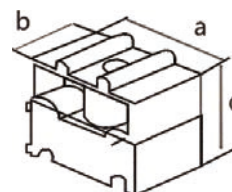
Grampo de Tubo Flexível



AIRpipe	D	L	L2	L4	L5	L6
30222010001	20	31	49	53	35	30
30222020001	25	38	53	58	42	30
30222040001	40	59	98	105	65	39
30222050001	50	74	104	113	81	39
30222060001	67	93	114	126	102	39
30222070001	84	118	156	169	126	49
30222080001	100	118	156	169	127	49

* Use o parafuso M8.

Junta de Clipe de Tubo



AIRpipe	D	a	b	c
30227000101	20~25	34	49	35
30227000201	40~63	34	94	30

*O clipe espaçador 302 27 0001 01 é usado para criar um plano nivelado para diâmetros de 3/4" ou 1" em transição para 1 1/2", 2" ou 2 1/2".

*O clipe espaçador 302 27 0002 01 é usado para criar um plano nivelado para diâmetros de 1 1/2", 2" ou 2 1/2" em transição para 3" ou 4".

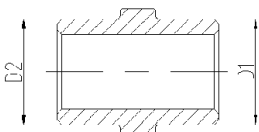
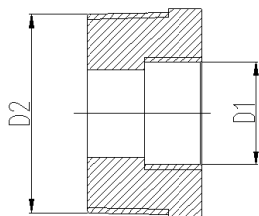
Clipe de Metal



AIRpipe	D	Comentário
30222040101	40	* Inclui 4 porcas M10 para fixação do grampo tipo "U".
30222050101	50	
30222060101	67	* Adequado para instalação ao ar livre (resistente a raios UV) e
30222070101	84	*Use 301 33 0009 01 para parede de concreto.
30222080101	100	*Use 301 33 0008 01/02 para a estrutura de aço.
30222100101	150	*Use 301 33 0004 01/02/03 para o
30222110101	200	montagem com suporte e grampo de grade em estruturas metálicas.

* Use o parafuso M8.

Conector Adaptável

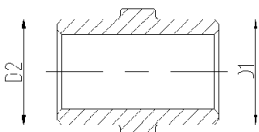


AIRpipe(BSP)	D1	D2	Material
30331040002	1"	1-1/2"	Alumínio
30331050003	1"	2"	Alumínio
30331050003	1-1/2"	2"	Alumínio
30331060001	1"	2-1/2"	Alumínio
30331060002	2"	2-1/2"	Alumínio
30331070001	1"	3"	Alumínio
30331070002	1-1/2"	3"	Alumínio
30331070003	2"	3"	Alumínio
30331070004	2-1/2"	3"	Alumínio
30331000007	1/2"	3/4"	Alumínio
30331010005	1/2"	1/4"	Alumínio
30331020005	1/2"	1"	Alumínio
30331000006	3/8"	1/2"	Alumínio

AIRpipe(BSP)	D1	D2	Material
30331020004	1"	3/4"	Alumínio
30331000004	1/2"	1/4"	Alumínio
30331010004	3/4"	1/2"	Alumínio

*(Também disponível em NPT) em português, é claro.

Conector Adaptável(B)

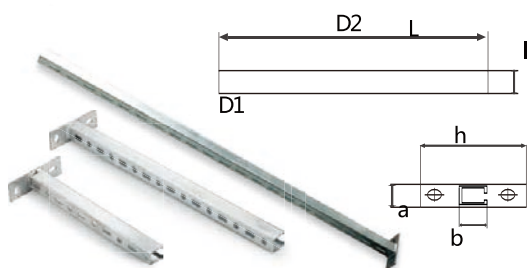


AIRpipe(BSP)	D1	D2	Material
30331000001	1/2"	1/2"	Alumínio
30331010001	3/4"	3/4"	Alumínio
30331020001	1"	1"	Alumínio
30331040001	1-1/2"	1-1/2"	Alumínio
30331050001	2"	2"	Alumínio

* Nota: Usado para a conexão entre dois filtros.

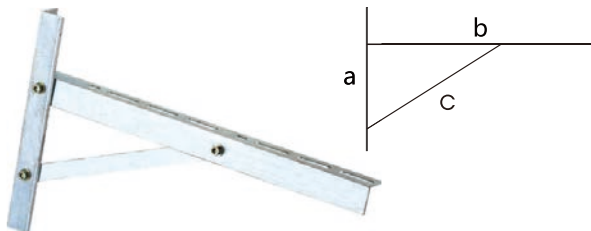
*(Também disponível em NPT) em português, é claro.

Suporte de Fixação



AIRpipe	L	I	H	a	b
30132000001	300	27	120	40	30
30132000101	500	27	120	40	30
30132000201	1200	27	120	40	30
30132000601	Suporte de parede para tubos DN150/DN200				

Suporte Triangular



AIRpipe	a	b	c
30132000601	300	500	310

* Duas expansões de ferro estão incluídas. Para apoiar a linha acima DN150, DN200.

Suporte Ajustável



AIRpipe	L
30132000401	1200~2400

* Utilizado para filtros.

Suporte de aço com perfil em C



AIRpipe	L
30132000102	Bara de aço com perfil em C de 1.61x1.61x114.17
30132000103	Peças de suporte de aço em C, incluindo parafusos/pocas
30132000104	Peças de assento de aço em C, incluindo parafusos/pocas

Aço Quadrado

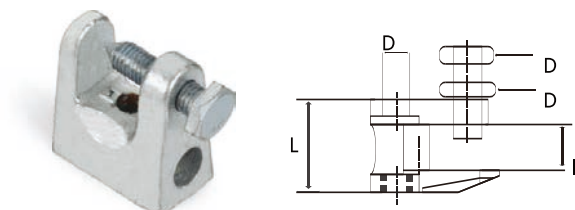


AIRpipe	L	I	H
30133000101	300	41	21

* Quando o aço quadrado é fixado à estaca de concreto, é necessária a expansão de ferro 301 33 0007 03.

* Expansão de ferro dois e dois fixadores estão incluídos

Suporte de Amarração



AIRpipe	D	L	I
30133000301	M8	36	18

Parafusos tipo T



AIRpipe	D	L
30133000401	M8	50
30133000402	M8	60
30133000403	M8	70

*As arruelas estão incluídas.

Haste de Aço Roscada



AIRpipe	D	L	Comentário
30133000601	M8	40	Fivela de conexão
30133000501	M8	3000	Biela

* Dois parafusos de 8mm estão incluídos.

Expansão Interna do Hexágono



AIRpipe	D
30133000704	12cm

* Usado para fixar o suporte montado na parede.

Expansão Iron



AIRpipe	D
30133000701	Parafuso de expansão metálico M10 (tipo parabolt)
30133000702	M8*8cm
30133000703	M8*12cm
30133000704	Expansão interna, M8.

* Usado para fixar o suporte montado na parede.

Parafusos e Buchas



AIRpipe	D	Comentário
30133000802	M5.5x60	Parafuso Auto-perfurante com Ponta de Broca
30133000801	M5.5x35	Parafuso Auto-perfurante com Ponta de Broca
30133000901	M6x60	Parafuso com bucha plástica de expansão

Medidor de Vazão de Vórtice



AIRpipe	D	Comentário
30282010002	20	Modelo com corpo remontável para fácil manutenção e reutilização em campo.
30282020002	25	
30282040002	40	
30282050002	50	
30282060001	63	Conexão flangeada, inclui parafusos de fixação
30282070001	80	
30282080001	100	
30282100001	150	
30282110001	200	

Medidor de Pressão



AIRpipe	D	Comentário
30134000101	1/2 "rosca macho	Manômetro analógico, rosca macho 1/2", escala 0–1.6 MPa, classe de exatidão 1.6, com resistência a choques.
30134000102	1/2 "rosca macho	Manômetro analógico, rosca macho 1/2", escala 0–1.6 MPa, classe de exatidão 1.6, com resistência a choques.
30134000103		Rosca fêmea 1/2" - macho 1/2", tubo sifão em cobre para proteção contra pulsação e alta temperatura.

Válvula de Drenagem Automática



AIRpipe	Tamanho da entrada
30134000201	1/2" Rosca fêmea

* Uma válvula de esfera de 1/2 "é necessária.

Selo FKM



AIRpipe	Diâmetro
12060010402	3/4"
12060020402	1"
12060040402	1 1/2"
12060050402	2"
12060060402	2 1/2"
12060070402	3"
12060080402	4"
12060100402	6"
12060110402	8"

* Intervalo de temperatura: -20°C até +80°C

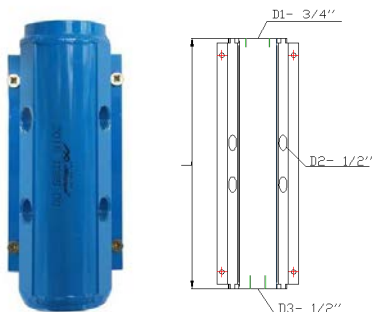
Válvula de Drenagem Eletrônica



AIRpipe	Tamanho da entrada
30134000301	1/2"

* Uma válvula de esfera de 1/2 "é necessária.

Bolsa de Derivação



AIRpipe	L	D1	D2	D3
30185000101	200	G 3/4" Macho	G 1/2" Feminino	G 1/2" Feminino
30185000201	300	G 3/4" Macho	G 1/2" Feminino	G 1/2" Feminino
30185000301	400	G 3/4" Macho	G 1/2" Feminino	G 1/2" Feminino

* 6 portas roscadas para instalação de válvulas, sensores ou conexões auxiliares.

Kit de gabarito de perfuração



AIRpipe	Diâmetro Aplicável
30244000202	O kit de gabarito de perfuração inclui DN25, DN40, DN50 e acessórios.

Conexões Pneumáticas



AIRpipe	D	Porta de Conexão
60103000019	Macho 1/2"	Conexão bidirecional
60103000022	Macho 1/2"	Conexão de três vias
60103000025	Macho 1/2"	Conexão de quatro vias

* As entradas e saídas são de 1/2 "

* Os acopladores universais são vendidos separadamente

Colecionadores



AIRpipe	D	Porta de ligação
60107000006	Macho 1/2"	Ligação de duas vias

Ferramentas

Kit de Instalação AIRpipe



AIRpipe	H	L	I
30145000102	460	330	140

AIRpipe	Nome do Componente	Especificação do Componente	Quantidade
30135000701	Pilares da bomba de água	DN20~DN63	1
30135000401	Rebarbador de furos	DN20~DN50	1
30135000201	Cortador de tubos	DN6~DN63	1
30135000301	Cortador de tubos	DN20~DN50	1
301350006 01/02	Brocas	TODO	uma para cada tamanho
30135000501	Braçadeira de broca	TODO	1
12044000502	Marcador	TODO	1
Caneta Maker	Caneta de marcação	TODO	1
Motorista Allen	Chave Allen	M3、M5、M6、M8	Uma para cada medida

* Este kit é recomendado para instalação de tubulações DN20 a DN50 e DN63 a DN200.

* Para instalação de tubos DN80 e DN100, são necessárias ferramentas adicionais: 30135000203 e 30244000101

* Para instalação de tubos DN150 e DN200, utilizar: 30135000101 e 30244000101

Maleta de Demonstração



AIRpipe	H	L	I
30246000205	200	270	190

Máquina de Corte de Tubos



AIRpipe	Diâmetro Aplicável
30135000101	DN63~DN200

Rebarbador de Tubos de Alumínio



AIRpipe	L	H	Diâmetro Aplicável
30135000301	90	70	DN20~DN50

Cortador de Tubos de Alumínio



AIRpipe	L	H	Diâmetro Aplicável
30135000204	/	/	Lâmina de corte
30135000205	/	/	Lâmina de corte
30135000201	220	40	DN20~DN63
30135000202	/	/	DN20~DN63
30135000203	240	40	DN40~DN100

Rebarbador de Furos



AIRpipe	L	Diâmetro Aplicável
30135000401	160	DN20~DN200

Mandril para serra-copo com broca piloto



AIRpipe	L	Broca Aplicável	Diâmetro Aplicável
30135000501	110	16-25	DN25~DN100
30135000502	110	38-51	DN150~DN200

Serra Copo



AIRpipe	L	D	Diâmetro Aplicável
30135000601	50	16	DN25
30135000602	50	22	DN40
30135000603	50	25	DN63~DN200
30135000604	50	38	DN100
30135000605	50	51	DN150~DN200
30135000606	50		
30135000607			

Dobrador de Tubos



AIRpipe	D	OD	Rmin
30147000101	DN20	20.1	0.45
30147000201	DN25	25.1	0.50

Prensa Hidráulica Portátil AIRpipe



AIRpipe	Diâmetro Aplicável	Comentário
30244000101	DN63~DN200	Contém todos os conjuntos de mandíbulas
30244000102	DN63~DN200	Corpo da máquina hidráulica recarregável e portátil
30244000201	DN63~DN200	Conjunto de mandris, 5 mandris e 1 cabeça de mandril

Instalação de Rede AIRpipe

Geral

Geral

- Antes de iniciar a instalação de uma rede de distribuição de ar comprimido com componentes AIRpipe, o instalador deve assegurar que a área esteja em conformidade com todas as normas e regulamentações aplicáveis a ambientes com risco de explosão, especialmente no que se refere à eletricidade estática (como em zonas classificadas por presença de poeira ou gases). O sistema AIRpipe deve ser instalado a jusante do reservatório de ar comprimido, preferencialmente após o secador, garantindo que apenas ar seco e isento de
- contaminantes entre na rede de distribuição. Recomenda-se a utilização de mangueira flexível AIRpipe na entrada do sistema para absorção de vibrações e facilitar futuras
- manutenções. Para quaisquer ajustes, ampliações ou manutenções no sistema, a linha deve ser despressurizada antes da intervenção. Utilize exclusivamente componentes e
- acessórios AIRpipe, como tubos, conexões, braçadeiras e suportes a fim de garantir total compatibilidade e segurança.

Os tubos de alumínio AIRpipe são fornecidos prontos para instalação, não exigindo preparo adicional (como chanfrar, rebarbar ou usinar).

A rigidez e estabilidade térmica do alumínio garantem mínima dilatação/contração por variação de temperatura, mantendo o alinhamento da rede e reduzindo quedas de pressão ao longo do tempo.

Os tubos AIRpipe são calibrados com precisão e se encaixam perfeitamente nas conexões do sistema, assegurando vedação total e montagem confiável.

Montagem de componentes

- Os componentes AIRpipe são fornecidos com instruções de montagem para seu uso correto, basta seguir os métodos e recomendações indicados no documento.

Expansão/Contração

A As variações dimensionais por temperatura devem ser calculadas previamente à instalação. O projetista e o instalador devem calcular o alongamento ou retração de cada linha AIRpipe de acordo com as recomendações deste guia de instalação.

Situações a evitar

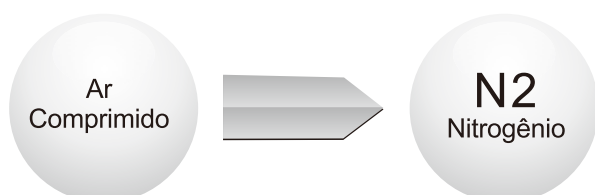
- Evite as seguintes condições que podem comprometer a integridade do sistema AIRpipe:
 - * Instalação em locais sujeitos a impactos ou colisões (ex: tráfego de empilhadeiras e veículos industriais).
 - * Fixação sobre suportes com vibração intensa ou com rotação.
 - * Os tubos AIRpipe não devem ser soldados ou alterados.
 - * As mangueiras flexíveis devem ser utilizadas conforme recomendações de instalação para que possam absorver vibração ou desníveis.
 - * Instalação dentro de materiais sólidos (como concreto ou espuma).
 - * Suspensão ou sustentação de componentes ou equipamentos elétricos diretamente nos tubos AIRpipe.
 - * Uso do sistema como condutor de aterramento.
 - * Exposição contínua a agentes químicos incompatíveis com os materiais da linha AIRpipe (em caso de dúvida, consulte o fabricante).

Boas Práticas para uma Rede AIRpipe Eficiente

- Toda instalação deve ser realizada por profissional qualificado e com conhecimento técnico em redes de ar comprimido.
- Utilize ferramentas específicas para corte, rebarbação e montagem; evite ferramentas genéricas que possam danificar os tubos.
- Instale a rede de forma linear e organizada, evitando cruzamentos desnecessários ou curvaturas excessivas.
- Mantenha os níveis de pressão adequados e monitore periodicamente o sistema para identificar pontos de queda de desempenho.
- Diâmetros de tubo corretamente dimensionados evitam perdas de carga e garantem fluxo contínuo com menor consumo de energia. Se possível, evite reduções.
- Faça inspeções regulares e evite adaptações improvisadas que comprometam a integridade da rede.

Identificação

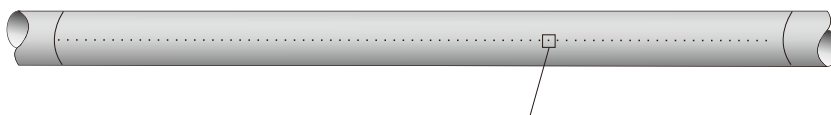
A identificação da rede pode ser realizada por meio da aplicação de etiquetas adesivas diretamente sobre o tubo, indicando o tipo de gás ou fluido transportado (ex: ar comprimido, nitrogênio, etc.).



A seta indica a direção do fluxo de gás.

Indicador de Perfuração

Cada tubo AIRpipe possui um logotipo de posicionamento gravado na superfície, que deve ser utilizado como referência para centralizar a perfuração (drilling) em derivações do tipo quick drop ou outras conexões.

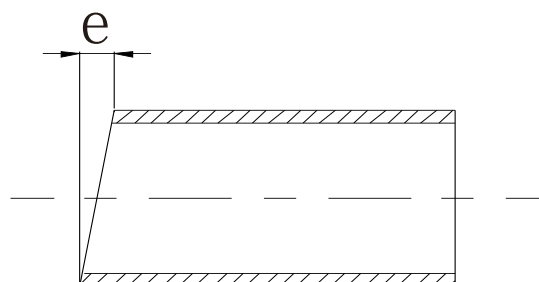


Logotipo de posicionamento. Essa marca garante precisão e alinhamento do furo com o eixo do tubo.

Corte do Tubo

Para realizar cortes limpos e precisos:

- * Utilize o cortador de tubos correspondente ao diâmetro.
- * Gire o cortador ao redor do tubo enquanto aperta suavemente a lâmina de corte até concluir a seção.

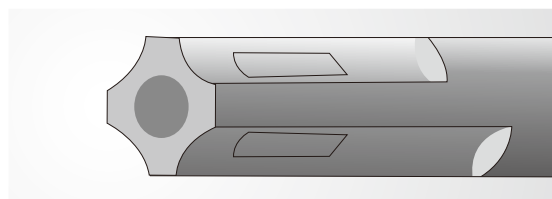


Ferramentas recomendadas:

- * 301 35 0002 01 – Para tubos de DN20 a DN63
- * 301 35 0001 01 – Para tubos de DN63 a DN200

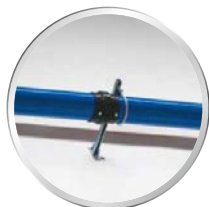
Indicador de Conexão

Antes da instalação, os tubos de alumínio AIRpipe nos diâmetros DN20 a DN50 devem ser marcados com o indicador de conexão utilizando uma caneta de marcação apropriada. Isso assegura que o tubo seja posicionado corretamente no momento do encaixe nas conexões.



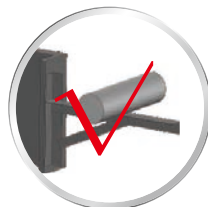
Diâmetro Nominal	Desvio permitido da inclinação de corte da extremidade do tubo (e)
20~80	1.0
100~150	1.4
200	2.0

Fixação e Suporte Para Rede AIRpipe



01

Para permitir a dilatação térmica do tubo, é necessário fixar corretamente os cliques de sustentação à parede. Todos os cliques AIRpipe devem ser instalados utilizando parafusos M8.



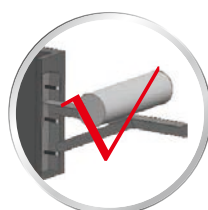
04

Para tubulações de grande diâmetro (DN100 a DN200), a fixação do suporte pode ser feita por soldagem na viga de aço, desde que respeitadas as normas de segurança da estrutura.



02

Para tubulações de pequeno diâmetro (DN20 a DN80), recomenda-se o uso da braçadeira para viga metálica (cód. 301 33 0003 01) para fixação em estruturas de aço.



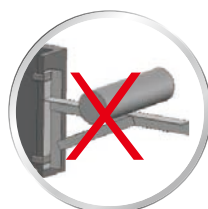
05

Para tubulações de grande diâmetro (DN100 a DN200), a perfuração da viga de aço pode ser utilizada como método de fixação, desde que esteja em conformidade com os critérios estruturais do projeto.



03

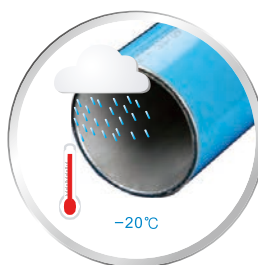
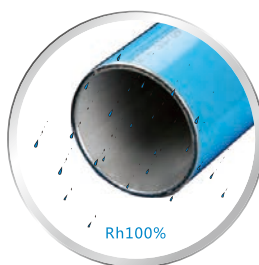
O suporte tipo cantilever (códigos 301 32 3000 01 e 301 32 0000 01), disponível nos comprimentos de 30 cm e 50 cm, deve ser utilizado quando a posição de instalação estiver afastada da parede.



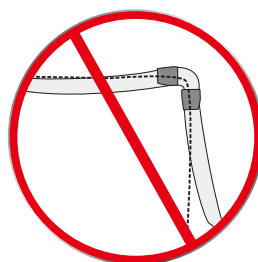
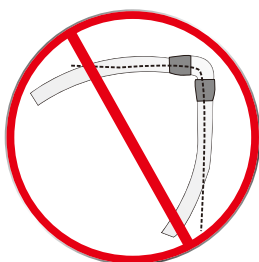
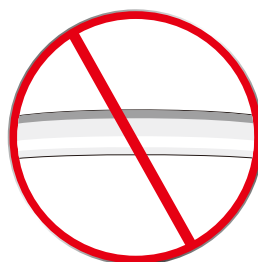
06

Para tubulações de grande diâmetro (DN100 a DN200), não é recomendado o uso de braçadeiras leves em vigas de aço, devido à rigidez insuficiente para suportar o peso do sistema.

Faixa de Aplicação do Sistema AIRpipe



As seguintes ações não são permitidas durante a instalação do tubo de alumínio AIRpipe.



Alta Confiabilidade

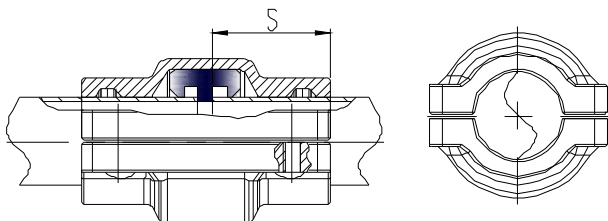
Instalação Rápida e Fácil

Tabela de Tamanhos para Quedas Rápidas (Quick Drops)

Código AIRpipe	Serra copo	DN(MM)	Quedas rápidas (PN)					
30135000501	30135000606	Φ16	30210020115	30210020214	30311020003			
30135000501	30135000607	Φ22	30210040104	30210040204	30211040003	30211040103		
30135000501	30135000603	Φ25	30210050101	30210050201	30210060101	30210060201	30210070101	30210070201
			30210080101	30210080201	30210100101	30210100201	30210110201	
			30211050001	30211050101	30211060001	30211060101	30211070001	30211070101
			30211080001	30211100001				
30135000502	30135000604	Φ38	30210080401					
30135000502	30135000605	Φ51	30210100401	30210100501	30210110401	30210110501		



Profundidade de Inserção S Para Conector DN20 ~ DN50

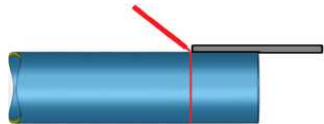


DN	Profundidade de inserção S (IN)mm
20	29mm
25	29mm
40	39mm
50	39mm

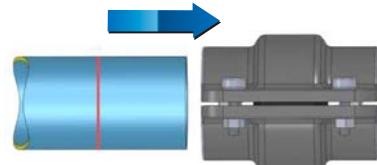
- "S" denota a profundidade de inserção do tubo no conector.

Guia de Instalação Para DN20 ~ DN50

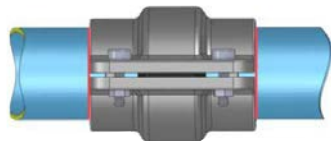
- 01** Marque o tubo com um marcador conforme mostrado abaixo:



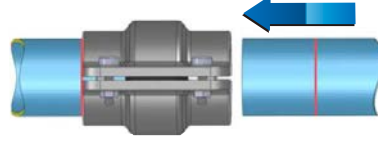
- 02** Insira o tubo marcado no conector



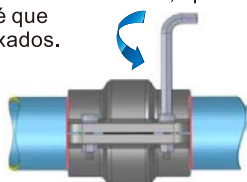
- 04** Uma pequena parte da marcação deve continuar visível, confirmando que o tubo está totalmente inserido no conector.



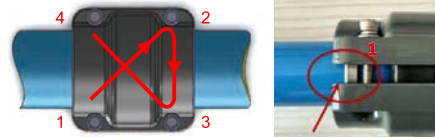
- 03** Traga o segundo tubo para o conector e deslize até a profundidade de inserção marcada



- 05** Feche as conchas do conector, apertando os parafusos até que fiquem pré-fixados.

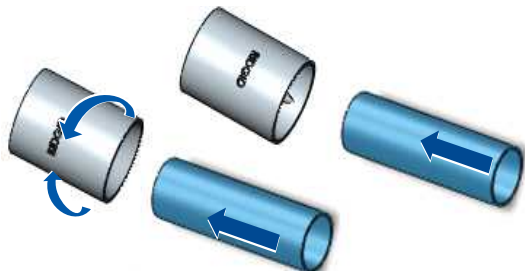


- 06** Aperte os parafusos em formato cruzado (padrão X) para garantir distribuição uniforme da força. Para desmontagem, execute a operação na ordem inversa.



Rebarbar as bordas externa e interna antes da instalação

- Use 301 35 0003 01 para DN20-DN50 para rebarbar as bordas externas e também rebarbar a extremidade interna

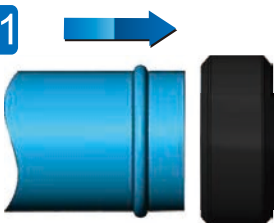


- Utilize uma lima apropriada para chanfrar as bordas externas dos tubos com diâmetros de DN63 a DN200. Faça uso de uma ferramenta de rebarbação para rebarbar o interior da extremidade do tubo.



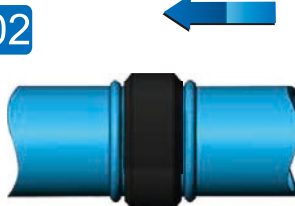
Guia de Instalação Para DN63 ~ DN200

01



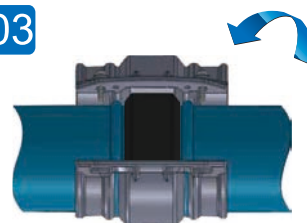
Deslize a vedação sobre a extremidade do tubo até que fique nivelada com a borda saliente. Certifique-se de que a vedação esteja bem posicionada.

02



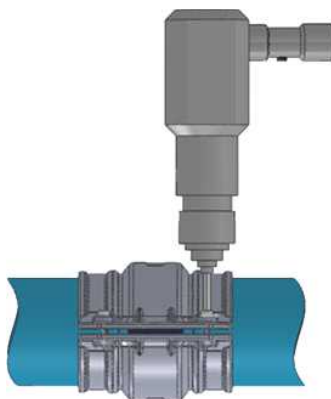
Insira o segundo tubo no primeiro, garantindo que a vedação centralize-se entre os dois e que as saliências estejam alinhadas.

03



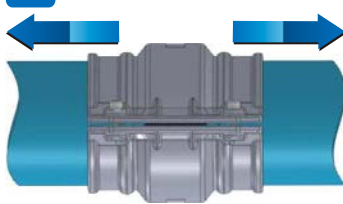
Posicione a concha sobre a vedação.

06



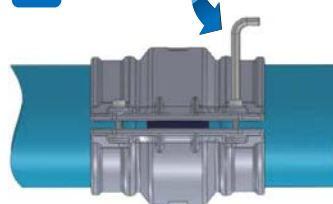
Una as duas metades da concha e aperte completamente os parafusos para finalizar a montagem.

05



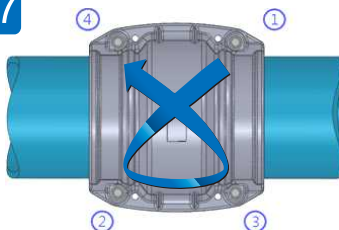
Puxe o tubo de volta para a parte externa da concha para completar o alinhamento.

04



Pré-fixação: Aperte levemente os parafusos pré-montados para estabilizar o conjunto sem finalizar a fixação.

07



Para uma montagem eficaz, aperte os parafusos em um padrão "X". Para desmontar, execute a mesma operação na ordem inversa.

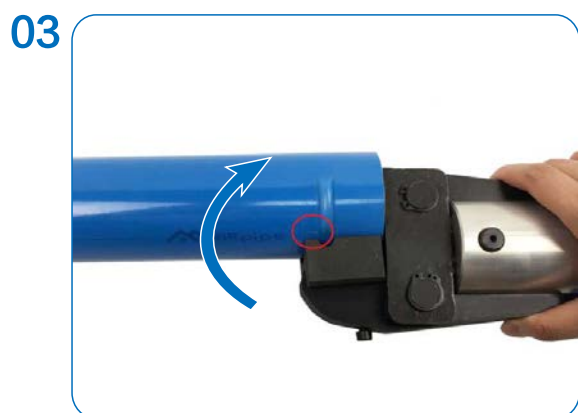
Requisitos de Operação da Máquina de Crimpagem Hidráulica Portátil



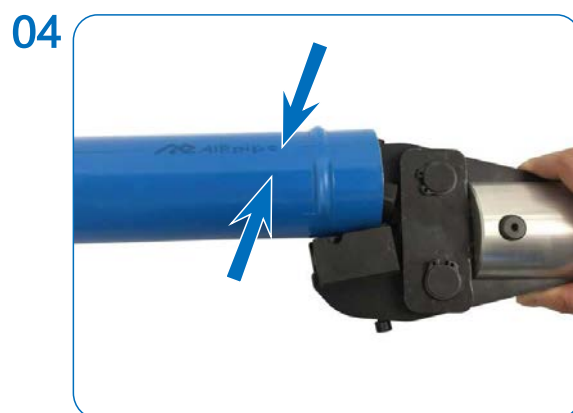
Abra manualmente as garras da braçadeira da máquina e insira o tubo de alumínio até o limite máximo permitido pela mandíbula.



Solte as garras, pressione o gatilho e prenda o tubo firmemente. Um leve "estalo" indica que a trava foi corretamente engatada.



Reabra as garras para remover o tubo e gire-o levemente, alinhando o lado da mandíbula com a marca de referência gravada no tubo.



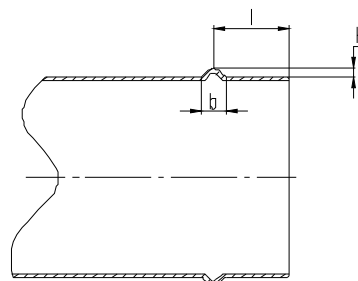
Repita o processo até atingir o número mínimo de crimpagens (alças) indicadas para o diâmetro nominal do tubo.

Requisitos por Diâmetro – Número Mínimo de Crimpagens

AIRPIPE Min, número de terminais	DN63	DN80	DN100	DN150	DN200
	5	6	6	9	12

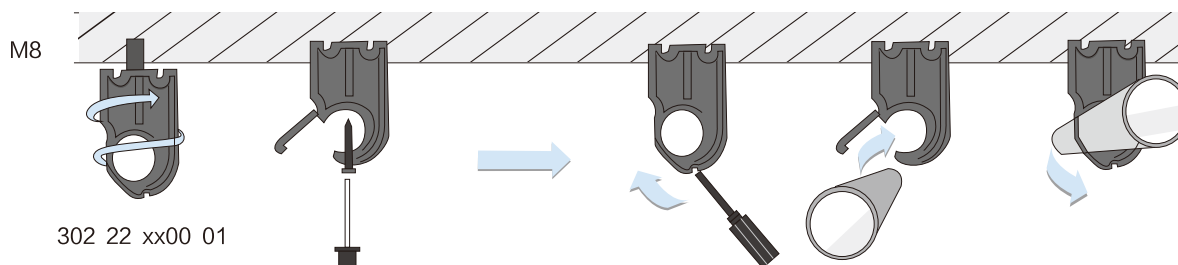
Atenção: Não sobreponha as crimpagens (alças)! Cada uma deve ser feita separadamente, com espaçamento adequado.

Tamanho dos talões para DN63 ~ DN200

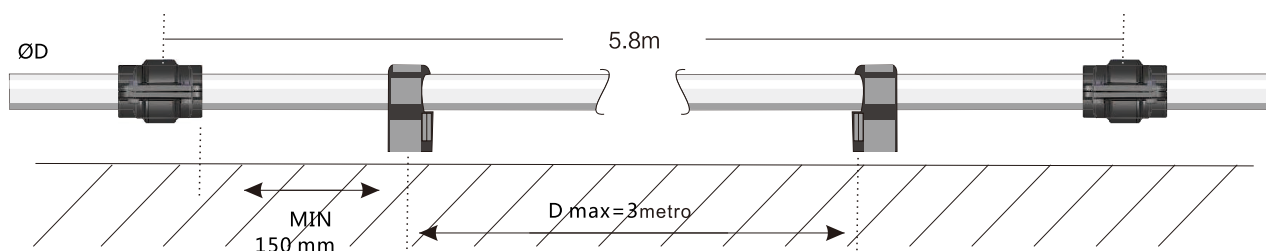


Diâmetro Nominal	h
63	3.0~3.3
80	3.0~3.3
100	3.0~3.3
150	3.0~3.3
200	3.0~3.3

Grampo de Tubulação



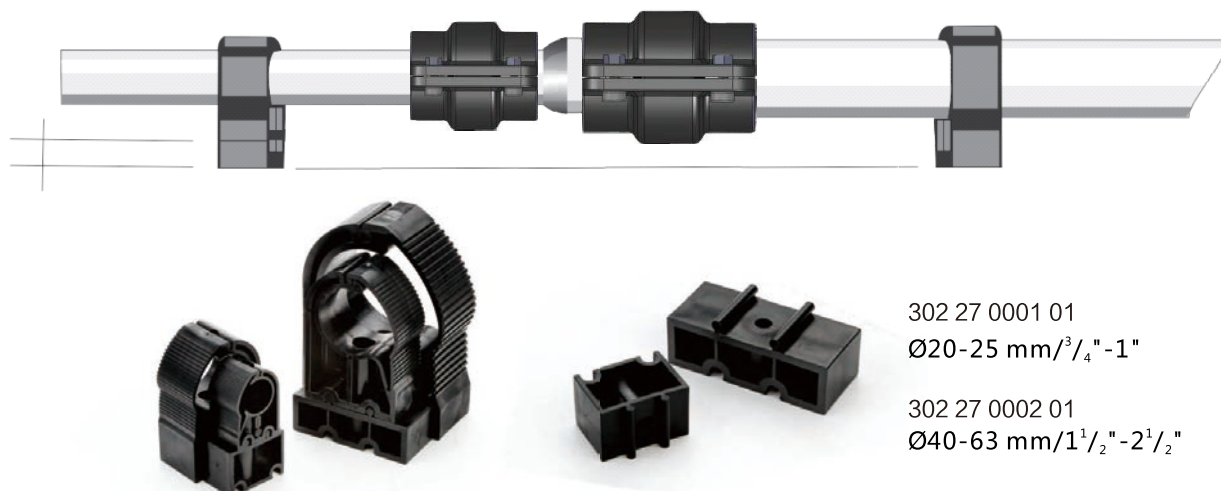
Os grampos de fixação AIRpipe foram projetados para versatilidade e segurança na montagem de sistemas de tubulação em alumínio. Podem ser fixados por: hastes roscadas com porca M8 interna ou âncoras diretamente na parede ou estrutura metálica.



O tamanho do parafuso M8 é adequado para todos os cliques de fixação.

Este clipe permite que a expansão e contração do tubo ocorram livremente. O clipe de fixação deve ser fixado na distância mínima de 150 mm do conector para permitir o efeito de expansão e contração.

Espaçadores Para Grampos de Tubos



302 27 0001 01
Ø20-25 mm/ $\frac{3}{4}$ "-1"

302 27 0002 01
Ø40-63 mm/ $1\frac{1}{2}$ "-2 $\frac{1}{2}$ "

O espaçador 302 27 0001 01 é utilizado para nivelar o plano de instalação em transições de tubulações com diâmetros DN20 ou DN25 para DN40, DN50 ou DN63.

O espaçador 302 27 0002 01 é utilizado para nivelar o plano de instalação em transições de tubulações com diâmetros DN40, DN50 ou DN63 para DN80 ou DN100.

Instalando Conectores de Queda Rápida (Quick Drop)

01



- Marque no tubo o local exato onde será perfurado o orifício para instalação do conector de queda rápida.

02



- Identifique o mandril de perfuração e a serra-copo adequados, com base no número da peça do conector de queda rápida, conforme especificado na tabela de tamanhos.

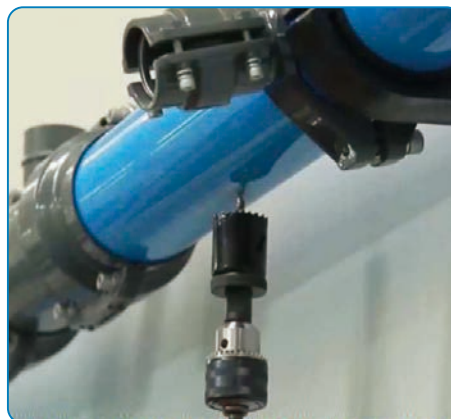
Nota: o código da peça está gravado no próprio conector.

03



- Com os componentes corretos em mãos, rosqueie a serra-copo no mandril de perfuração até formar um conjunto único e firme.

04



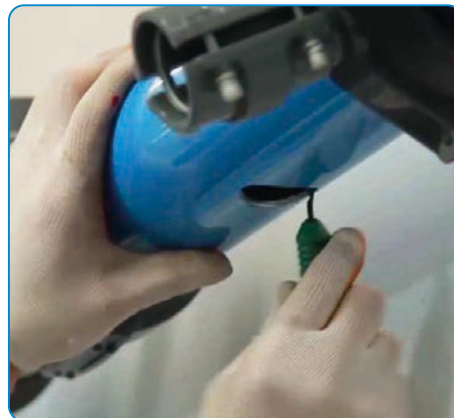
- Posicione a broca perpendicular ao tubo, alinhando-a ao centro da marcação feita na etapa (1). Inicie a perfuração com firmeza e controle para garantir um furo limpo e preciso.

05



- Aplique uma pressão constante até que a broca da serra copo tenha entrado completamente no tubo.

06



- Após a perfuração, remova os cavacos e rebarbe as bordas cortadas utilizando a ferramenta apropriada, garantindo vedação adequada e segurança na fixação.

07



- Encaixe o conector de queda rápida alinhando-o perfeitamente ao orifício perfurado. O design do conector facilita o posicionamento correto.

08



- Aperte o parafuso de fixação do conector com ferramenta adequada até completar o travamento. Certifique-se de que o conjunto esteja firme e vedado.

Compensação dos Efeitos de Expansão e Contração Térmica

Consequências de não considerar adequadamente a variação de temperatura:

- Vazamentos ou deformações na rede, que em casos extremos podem levar à separação das conexões.
- Obstrução do sistema causada pelo deslocamento forçado da tubulação.
- Comprometimento das conexões de queda rápida devido à movimentação do tubo.

1. A fim de compensar os efeitos da expansão e contração devido às variações de temperatura, os comprimentos dos sistemas devem ser adequadamente avaliados e as juntas de dilatação instaladas quando necessário.
 - a. Sempre que houver uma mudança de temperatura entre as áreas.
 - b. Para comprimentos significativos de tubulação.
2. Os locais recomendados de mangueiras flexíveis ou loops de expansão incluem, mas não estão limitados a:
 - a. Na descarga do compressor;
 - b. Em trechos longos e contínuos de tubulação;
 - c. Em curvas ou mudanças de direção da rede;
 - d. Em loops paralelos internos, onde há dilatação independente entre linhas.
3. As melhores práticas incluem, mas não estão limitadas a:
 - a. A instalação da tubulação de alumínio deve seguir rigorosamente as instruções e especificações técnicas do fabricante.
 - b. Em curvas, permita movimento térmico livre (expansão e contração) posicionando os cliques a uma distância adequada de cada canto. Evite fixar cliques diretamente sobre curvas ou cantos.
 - c. Em áreas de serviço, salas técnicas ou locais visíveis, instale a tubulação em ângulo reto ou paralela às paredes.
 - d. Instale os tubos próximos a equipamentos e máquinas com folga suficiente para manutenção e acesso.
 - e. As linhas de drenagem e alívio devem ser instaladas com inclinação mínima de 1% na direção do fluxo.
 - f. Todos os bicos, flanges, uniões, válvulas e conexões especiais devem ter classificação de pressão igual ou superior à da rede principal (exceto em casos indicados em projeto).
 - g. Conexões de derivação (ramificações) devem ser feitas a partir da parte superior da tubulação principal. Deve-se prever pontos de drenagem e sifão nas extremidades e pontos baixos da linha.
 - h. A instalação deve prever acesso desobstruído às válvulas para manutenção.
 - i. Evite tubos com curvaturas forçadas ou afundamentos (desníveis que possam acumular condensado).
 - j. Em passagens por paredes, tetos ou pisos, utilizar luvas ou proteções metálicas (mangas ou escudos).
 - k. Os grampos de fixação devem permitir o movimento axial do tubo, de modo a absorver variações dimensionais por temperatura.
 - l. Toda tubulação horizontal e vertical deve ser suportada por cliques apropriados, com espaçamento conforme especificado,

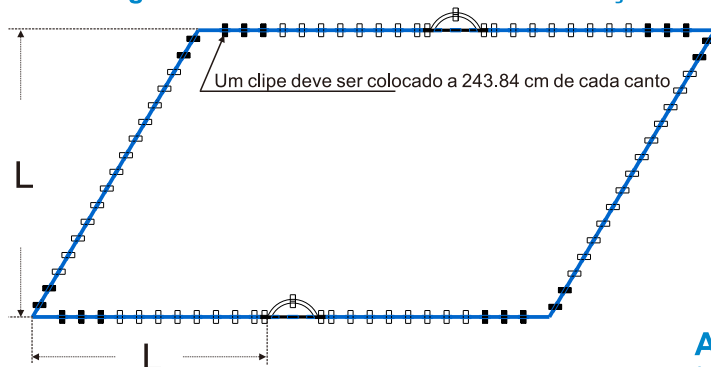
Garantindo: sustentação adequada; prevenção contra vibrações e nivelamento preciso do sistema.

Número	ΔT (°C)	Tabela de referência: Distância máxima de instalação permitida L (metros)								
		DN20	DN25	DN40	DN50	DN63	DN80	DN100	DN150	DN200
1	20°C	O tubo pode se prolongar	O tubo pode se prolongar	120	120	110	105	95	80	75
2	25°C			115	115	105	100	90	75	70
3	30°C			110	110	100	95	85	70	65
4	35°C			100	100	90	90	80	65	60
5	40°C			90	90	85	75	70	60	55

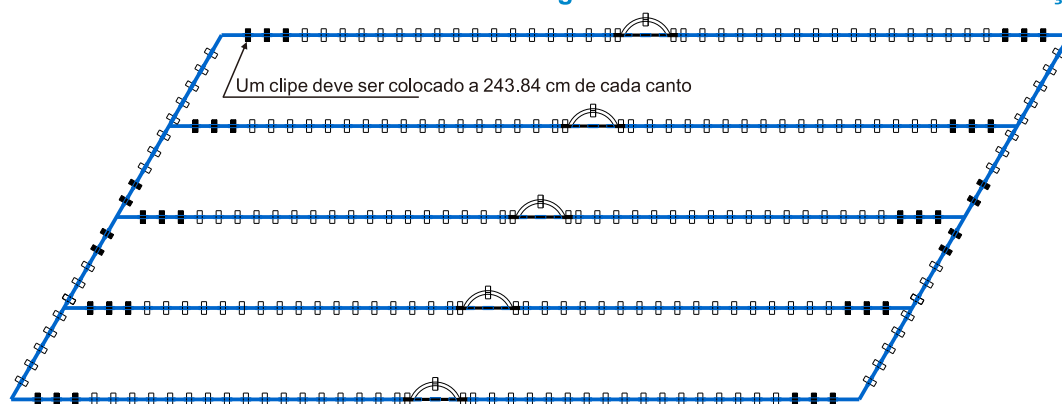
- ΔT = Temperatura do sistema - Temperatura ambiente

A1) Tubulação de loop único para DN40-DN100

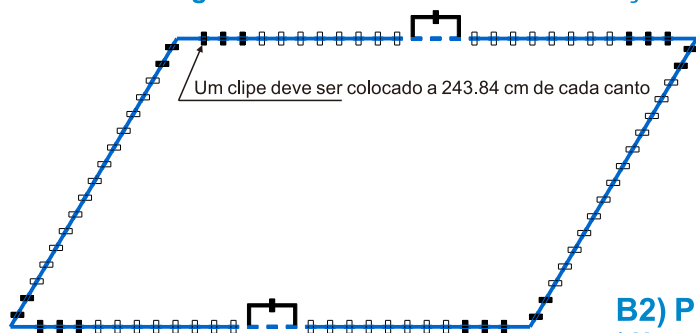
* Use mangueira flexível de 30° no meio da tubulação

**A2) Tubulação multiloop para DN40-DN100**

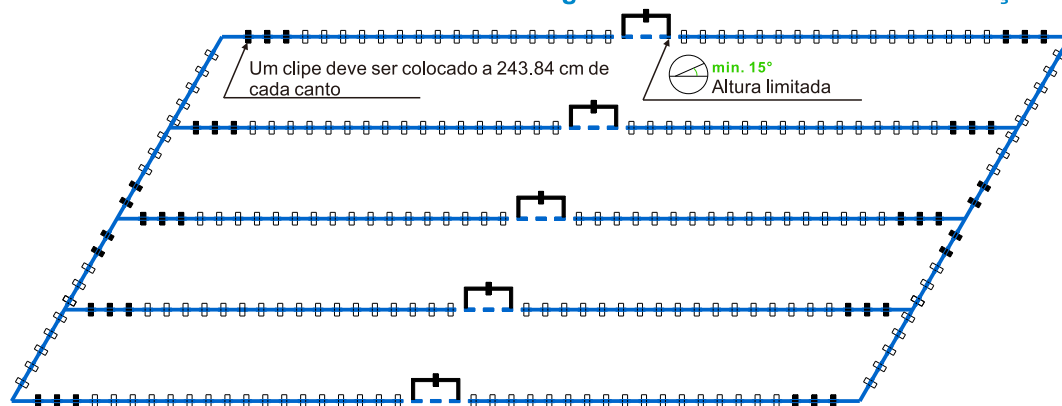
* Use mangueira flexível de 30° no meio da tubulação

**B1) Tubulação de loop único para DN150-DN200**

* Use duas mangueiras de metal no meio da tubulação

**B2) Pipeline multiloop para DN150-DN200**

* Use duas mangueiras de metal no meio da tubulação min.





Fornecemos rede de ar comprimido e gás de alto desempenho, com vida útil prolongada, projetados para reduzir custos operacionais e aumentar a produtividade das instalações.



WhatsApp Neopecas: +55 (11) 93237-9490
Ligue para: +55 (11) 2615-9983
E-mail: contato@neopecas.com
www.neopecas.com - www.neoil.net



**DISTRIBUIDOR
AUTORIZADO**