

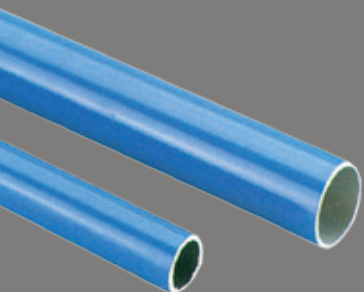
# ETOPÍ<sup>®</sup>

**TRATAMENTO, ARMAZENAMENTO E  
CONDUÇÃO DE AR COMPRIMIDO**



**ACADEMIA DO  
AR COMPRIMIDO**

**HÁ MAIS DE 30 ANOS  
A SERVIR COM EXCELÊNCIA**



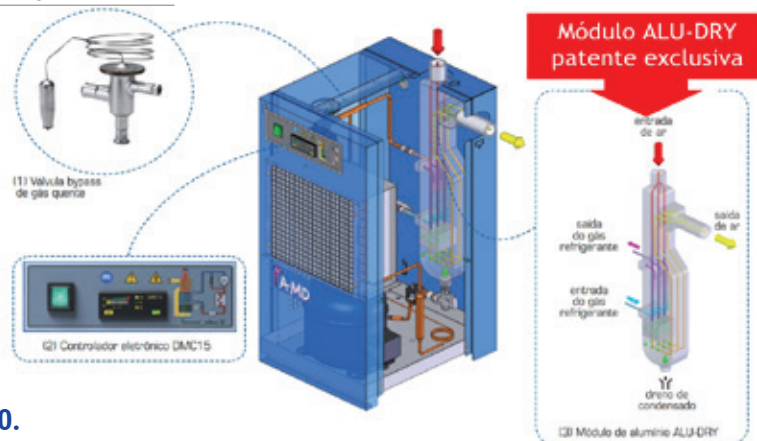
## SECADORES DE AR 350 A 22.000L/MIN.

Código	Potência Comp.(HP)	Debitos			Perda (bar)	Ligações		Peso (Kg)
		l/min.	m³/h	scfm		IN	OUT	
FAMD003	4	350	21	12	0,15	3/8"	BSP-F	21
FAMD006	5,5	600	36	21	0,04	1/2"	BSP-F	25
FAMD009	7,5	950	57	34	0,09	1/2"	BSP-F	26
FAMD012	10	1.200	72	42	0,14	1/2"	BSP-F	28
FAMD018	15	1.800	108	64	0,32	1/2"	BSP-F	32
FAMD025	20	2.500	150	88	0,24	1"	BSP-F	34
FAMD032	25	3.200	192	113	0,16	1¼"	BSP-F	39
FAMD043	30	4.300	258	152	0,24	1¼"	BSP-F	40
FAMD040	40	6.100	366	216	0,19	1½"	BSP-F	54
FAMD052	50	7.500	450	265	0,25	1½"	BSP-F	56
FAMD105	75	10.500	630	371	0,14	2"	BSP-F	94
FAMD130	+75	13.000	780	459	0,20	2"	BSP-F	96
FAMD168	120	16.800	1.008	594	0,15	2½"	BSP-F	144
FAMD190	+120	19.000	1.140	671	0,21	2½"	BSP-F	189
FAMD220	150	22.000	1.320	777	0,28	2½"	BSP-F	212



### Série -AMD

- 1-Performance, garante a melhor prestação mesmo com elevada temperatura do ar na entrada(45°), permutador de calor avançado.
- 2-Económico, gama preparada para combinar com compressores standard.
- 3-Funcionalidade, operação comandada pelo controlador DMC15, que monitoriza o ponto de orvalho, válvula de condensado. Circulação do liquido refrigerante com alta fiabilidade e baixo consumo.
- 4-Ecológico, todos os materiais utilizados têm alta percentagem de reciclagem.

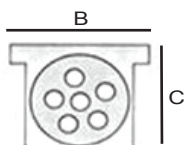
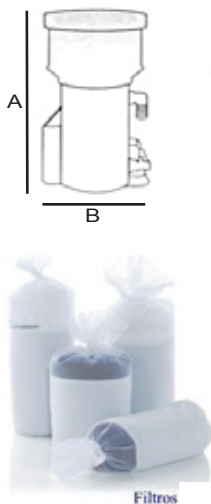


Consulte-nos para gamas de maior débito.

## SEPARADORES ÁGUA-ÓLEO

A produção de ar comprimido gera sempre condensados de água. A quantidade de condensado depende do tamanho e do número de horas de funcionamento do compressor e pode ser de 10 ou 10.000 mg de óleo por mês. Esta água condensada dos compressores lubrificadas a óleo pode conter até 2.000 mg por litro de óleo. O drukosep remove o óleo da água de forma bastante confiável. Por meio de água corrente que separa os elementos devido à sua densidade, além de uma série de filtros de carvão ativado. A água condensada fica limpa e pode ser descarregada no sistema de esgoto público. O óleo é depositado em reservatório separado.

Código	Débito (m³/min.)	Entrada Condensado	Descarga de água	Dimensões(mm)		
				A	B	C
DRUKOSEP1	1,8	3x1/2"	1"	445	240	240
DRUKOSEP2	2,5	3x1/2"	1"	545	240	240
DRUKOSEP3	3,5	3x1/2"	1"	613	285	285
DRUKOSEP6	6	4x1/2"	1"	908	330	330
DRUKOSEP10	12	4X1/2"	1"	965	621	513



## REFRIGERADORES (CHILLERS)



Carateristicas	CWT007	CWT010	CWT015	CWT018	CWT025	CWT038	CWT045	CWT065	CWT090	CWT130
Capacidade Refrigeradora(kW)	7	10,31	14,54	18,9	23,30	37,8	45,1	64	89,79	128,11
Capacidade Absorção Compressor(kW)	1,45	2,26	3,54	4,11	5,22	7,92	10	14,49	17,71	27,81
Capacidade Absorção Total	2,51	3,32	4,60	5,71	6,82	10,82	12,9	17,25	23,51	35,31
Consumo de corrente(A)	5,08	6,48	8,70	11,30	13,06	20,30	23,96	32,55	42,72	64,88
Caudal(l/h)	1,20	1,77	2,50	3,25	4,00	6,50	7,75	11	15,44	22,03
Pressão Util(kPa)	252	246	315	323	311	327	335	259	227	307
Potência máxima total(kW)	3,3	4,4	5,9	7,7	9,4	15,1	17,5	23,6	33,5	49,1
Consumo corrente máximo(A)	6,7	8,1	10,9	14,7	17,3	27,7	31,5	42,6	136,7	164,9
Potência ventilador(kW)	0,41	0,41	0,70	0,70	0,70	0,70	0,70	0,63	1,80	1,75
Nº ventiladores	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
Potência da Bomba(kW)	0,65	0,65	0,65	0,90	0,90	1,50	1,50	1,50	2,20	4
Consumo corrente da Bomba(A)	1,60	1,60	1,60	2,60	2,60	3,40	3,40	3,40	4,60	8,10
Tipo de Compressor	Rotativo	Rotativo	Rotativo	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Nº de compressores	1	1	1	1	2	2	3	3	4	6
Nº Circuitos refrigeradores	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Fluxo de Ar (m³/h)	4,34	4,34	4,53	8,17	8,04	15,39	15,39	18,79	32,93	44,18
Nível sonoro(dB)	43	43	43	50	50	53	53	49,5	58,5	52
Ligações Hidráulicas(BSP/DN)	1"	1"	1"	1"	1"	1½"	1½"	1½"	2"	2"
Capacidade Reservatório(dm³)	95	95	95	95	95	135	135	135	205	205

## Outros modelos e capacidades sob consulta.

Série QBS



1 a 2 kW

Série QBE



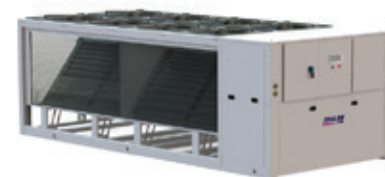
2 a 25 kW

Série CWE



13 a 140 kW

Série CWB



140 a 570 kW

## SECADOR FINAL AR OU ÁGUA

Série AFR



39 a 2650 (Scfm)

Série RA



35 a 2647 (Scfm)

Série HU



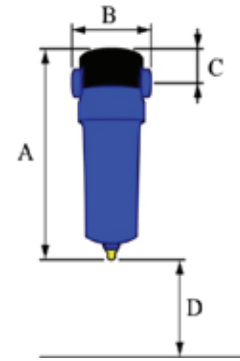
Secador de classe 2  
aplicações: laboratoriais, químicas e farmacêutica.

Série HDT



## FILTROS DE ALTA EFICIÊNCIA

Código	Rosca	l/min.	m³/h	Dimensões(cm)				Código				
				A	B	C	D	Elementos				
F0005	3/8"	560	33	220	90	25	60	DF005	QF005	PF005	HF005	CF005
F0010	1/2"	1.170	70	220	90	25	80	DF010	QF010	PF010	HF010	CF010
F0018	3/4"	1.800	108	280	90	25	100	DF018	QF018	PF018	HF018	CF018
F0030	3/4"	3.000	180	280	90	25	100	DF030	QF030	PF030	HF030	CF030
F0034	1"	3.400	20	305	120	37	120	DF034	QF034	PF034	HF034	CF034
F0050	1"	5.000	300	305	120	37	120	DF050	QF050	PF050	HF050	CF050
F0072	1½"	7.200	432	385	120	37	120	DF072	QF072	PF072	HF072	CF072
F0095	1½"	10.400	620	385	120	37	120	DF095	QF095	PF095	HF095	CF095
F0125	2"	12.800	770	500	165	54	150	DF125	QF125	PF125	HF125	CF125
F0165	2"	16.500	990	500	165	54	150	DF165	QF165	PF165	HF165	CF165
F0220	2½"	22.000	1.320	675	165	54	150	DF220	QF220	PF220	HF220	CF220



Condições standard:  
 - Temperatura ambiente 25°C  
 - Pressão trabalho 7bar  
 - Pressão entrada 20bar  
 - Temperatura máxima na entrada 100°C (CF 60°C)

Exemplo de pedido:  
 FILTRO+ELEMENTO(F0005+PF005)



**DF** - FILTRO CERÂMICO REMOÇÃO DE SÓLIDOS (4.000 horas)-Proteção anti-poeira, capaz de remover sólidos, líquidos e partículas emulsionadas até 10 microns.Forte resistência a temperatura e a abrasão. Escolha ideal para proteção de tubagens, máquinas e acessórios pneumáticos, este filtro é indicado para trabalhos pesados.(CLASSE 4, ISO 8573-1).

**QF** - PRÉFILTRO RESTRITOR (4.000 horas)-Capaz de remover partículas sólidas até 5 microns, incluindo emulsões e partículas de óleo.A forte resistência mecânica deste filtro faz do mesmo o filtro ideal para uma pré-proteção do sistema de ar comprimido, para reter as impurezas e por exemplo é utilizado para pós-filtro dos secadores.(CLASSE 3, ISO 8573-1).

**PF/HF** - FILTRO DESOLEADOR (3.500 horas)-Filtro de interseção sólidos e partículas de óleo até 1 micron-0,1mg/m³ (PF) (CLASSE 2, ISO 8573-1) e 0.1 micron e 0.01mg/m³ (HF) (CLASSE 1, ISO 8573-1).Estes filtros utilizam os princípios de impacto, interseção e coalescência, repelem as submicro partículas de líquido contra as paredes do elemento filtrante formando partículas maiores que por gravidade caem no fundo do copo do filtro.Filtros para produções especiais, pintura e instrumentos de precisão.

**CF** - FILTRO CARVÃO ATIVO (3.500 horas) -Filtro de absorção, que elimina todos os vapores e odores de óleo, utilizado em conjunto com os filtros (PF e HF) é o filtro ideal para a industria alimentar, medicinal e ar respirável.(CLASSE 1, ISO 8573-1).

**SA** -FILTRO CICLÓNICO-A melhor solução para remover os condensados em geral, quando aplicado a jusante de um compressor, secador final, reservatório, etc..(CLASSE 5, ISO 8573-1).

**F603**  
Purga automática  
Indicado para filtros.

**F631**  
Suporte para filtros  
Montagem fácil para 2 ou mais filtros.

**F620**  
Manómetro diferencial  
Indica a exata saturação do elemento filtrante.

**RD50016156**  
Purga Automática flutuante  
Purga o condensado de filtros, reservatórios e secadores.

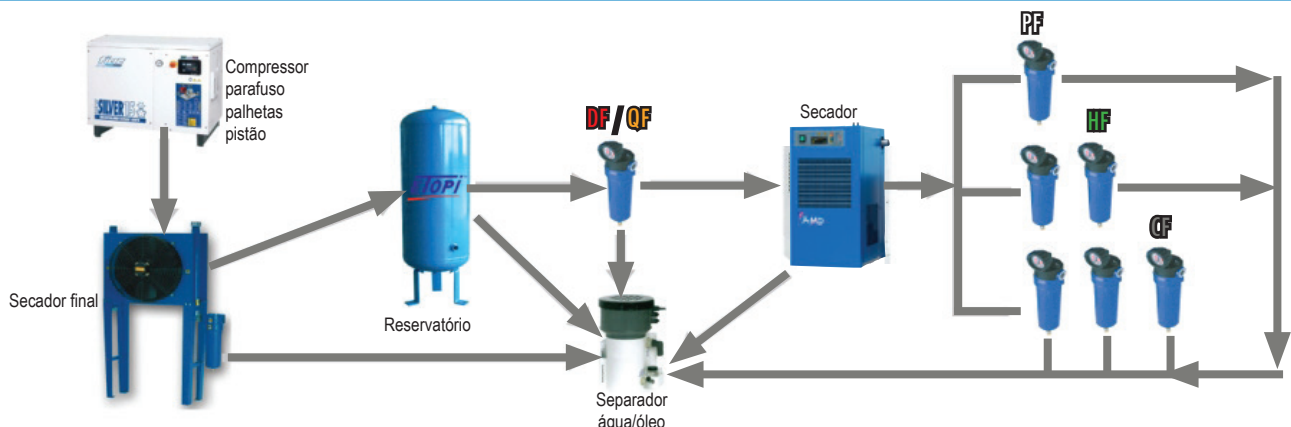
**CS-720 Analógico**  
Purga temporizada  
Automatizada com controlo temporizador.  
1/4"-3/8"-1/2"

**CS-728A Digital**  
Purga temporizada  
Automatizada com controlo temporizador.  
1/2"

**XY720**  
Temporizador  
Comando purga temporizada

**XY11**

## EXEMPLO DE MONTAGEM



## FILTROS STANDARD

Elemento Filtrante (µm)=25  
 Pressão Trabalho(bar)=0-10  
 Pressão máxima(bar)=15  
 Ajustes de pressão(bar)=0.5-8.5  
 Purga semi-automática



Manómetro opcional



Manómetro opcional



L



F



Manómetro opcional

Roscas	l/min.	Código	Código	Código	Código	Código
M5	100	FAC1010-M5	FAW1000-M5	FAL1000-M5	FAF1000-M5	FAR1000-M5
1/8"	550	FAC2010-01	FAW2000-01	FAL2000-01	FAF2000-01	FAR2000-01
1/4"	550	FAC2010-02	FAW2000-02	FAL2000-02	FAF2000-02	FAR2000-02
1/4"	2.000	FAC3010-02	FAW3000-02	FAL3000-02	FAF3000-02	FAR3000-02
3/8"	2.000	FAC3010-03	FAW3000-03	FAL3000-03	FAF3000-03	FAR3000-03
1/2"	4.000	FAC4010-04	FAW4000-04	FAL4000-04	FAF4000-04	FAR4000-04
3/4"	4.500	FAC4010-06	FAW4000-06	FAL4000-06	FAF4000-06	FAR4000-06
1"	5.000	FAC5010-10	FAW5000-10	FAL5000-10	FAF5000-10	FAR5000-10

### REGULADOR C/MANÓMETRO E 2 VÁLVULAS

l/min.=180  
 C.F.M.=6.4  
 m³/h=10.8



Código	Roscas		Pressão (bar)
	Entrada	Saída	
P2	3/8" M	2xB	0+12
P3	1/2" M	2xB	0+16

### VALVULA DE BLOQUEIO 3/2 - 1/4"



EVSH3000-02

### REGULADORES DIVERSOS



6 1/2" e 1" 5~35bar



1/4" 0~12bar

1/8"-1/4"  
 Pmax. 20bar  
 Pserv. 0,2~15bar



## PURGADORES AUTOMÁTICOS



ADV200G10

ADV-MAG14

ADV200G12

ADV-BCG16  
ADV400G12

ADV300M

ADV300F

ADV400F

ADV-BCG12  
ADV400FW

## FILTROS ESPECIAIS



Laboratórios gases puros  
 Inox AISI 316 e latão 0,5 a 50bar



Aço inox AISI 316 1/4" a 2"  
 0,5 a 50bar



Latão 1/4" a 1"  
 30 a 50bar



Alta sensibilidade 1/2" a 2"  
 5mbar a 6bar



Unidade Aço Inox  
 AISI 316 1/4" 2" Maximo 50 bar

## GERADORES de NITROGÉNIO PURO BAIXO CUSTO

Série - NIMOS PSA(Pressão) gerador de nitrogénio é baseado no princípio da absorção e troca por pressão. O ar comprimido, filtrado e seco atravessa separador de carbono molecular, no qual o oxigénio é absorvido. O nitrogénio é gerado a um nível de pureza que pode ser utilizado diretamente nas aplicações.

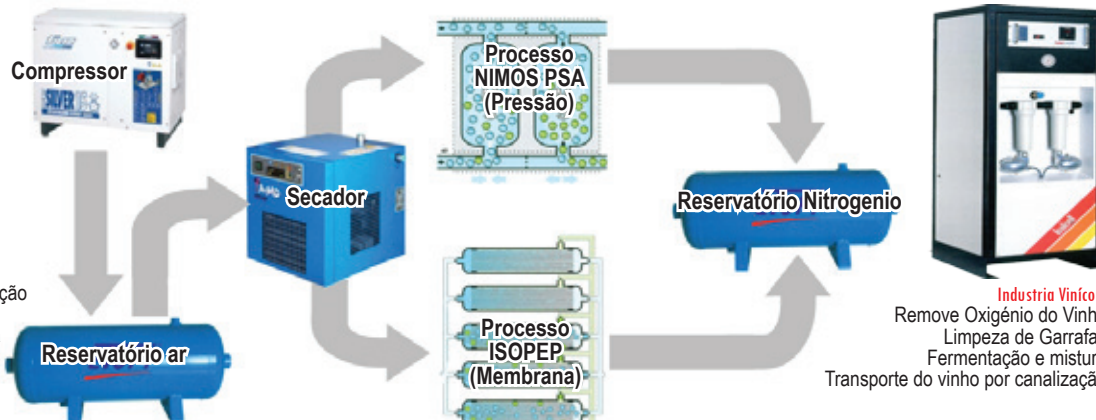
O Débito é continuamente, monitorizado por um sofisticado sistema eletrónico, que assegura pureza e estabilidade de produção.

Série - ISOPEP(Membrana) gera nitrogénio através de um sistema de membranas porosas, que devido à sua permeabilidade seletiva separa as moléculas de nitrogénio e de oxigénio. O número de membranas utilizadas, depende do modelo e logo estabelece a quantidade de nitrogénio produzido. Todas as funções são executadas automaticamente e a pureza do gás é apresentada no painel frontal.



### NIMOS PSA ou ISOPEP

- 1-Baixo Custo, manutenção e produção
- 2-Fiabilidade e durabilidade
- 3-Produção 24 Horas, alta eficiência
- 4-Sistema Modular
- 5-99,9% Pureza



Indústria Vinícola  
 Remove Oxigénio do Vinho  
 Limpeza de Garrafas  
 Fermentação e mistura  
 Transporte do vinho por canalização

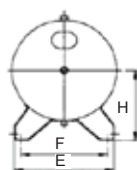
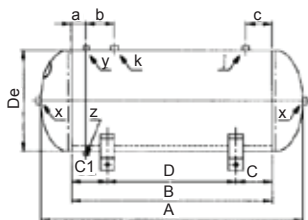
✓ Indústria alimentar ✓ Recauchutagem ✓ Corte a laser ✓ Atmosfera controlada ✓ Indústria química ✓ Soldadura sem chumbo ✓ Indústria naval ✓ Engarrafamento

## RESERVATÓRIOS AR COMPRIMIDO

### Reservatórios Horizontal Standard com Patas

Cap. Lt.	Pressão bar	De mm	A mm	B mm	C mm	C1 mm	D mm	E mm	F mm	H mm	a mm	b mm	c mm	x in	y in	z in	k in	j in
10	11	169	506	410	105	66	240	205	178	104.5	-	-	66	1"	-	3/8"	-	3/8"
15	11	196	522	410	96	74	240	205	172	135	-	-	67	1"	1"	3/8"	-	3/8"
24	11	240	592	450	50	110	290	235	180	165	-	-	34	1"	-	3/8"	-	3/8"
50	11	286	766	600	114	66	420	290	240	188.5	-	-	59	1"	-	1/2"	-	1/2"
100	11	350	1115	875	95	80	700	356	310	245	-	-	61.5	2"	-	1/2"	-	1/2"
200	11	446	1364	1100	175	175	750	440	396	288	50	150	50	2"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
270	11	500	1458	1150	175	175	800	463	409	315	50	130	120	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"
500	11	600	1858	1500	150	150	1205	542	470	380	60	150	60	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"
720	11	750	1900	1400	225	225	950	570	460	490	60	140	-	2"	3/4"	3/8"	1/2"	-
900	11	800	1960	1500	250	250	1000	605	475	520	130	120	130	2"	3/8"	3/8"	3/4"	1/2"
1.000	12	800	2158	1700	265	265	1015	605	487	-	85	-	-	2"	3/8"	3/8"	-	1/2"
2.000	12																	
3.000	12																	

Dimensões a pedido

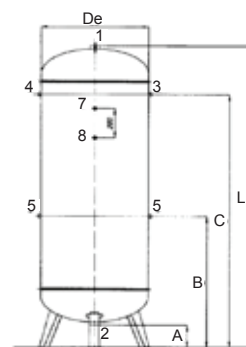


Capacidade: 10 - 3000Lt  
 Pressão: 11 - 16bar  
 Certificado: CE87/404-97/23 CE-PED  
 Material: Aço Carbono  
 Tratamento: Lacado Azul RAL5015



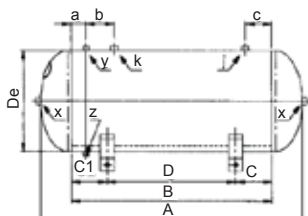
### Reservatórios Verticais Standard com Patas

Cap. Lt.	Pressão bar	A mm	B mm	C mm	De mm	L mm	1 in	2 in	3 in	4 in	5 in	6 in	7 in	8 in
50	11	126	288	770	286	932	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	-
100	11	119	311	1083	350	1274	1/2"	1/2"	-	1/2"	-	1/2"	-	-
200	11	175	398	1223	446	1570	1/2"	1/2"	-	1"	-	1"	3/8"	3/8"
270	11	175	600	1305	500	1664	1/2"	1/2"	1"	-	1"	1"	3/8"	-
500	11	155	785	1665	600	2050	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3/8"	-
720	11	150	880	1705	750	2030	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3/8"	3/8"
900	11	140	875	1805	800	2140	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	3/8"	3/8"
1.000	12	135	765	1705	800	2335	2"	2"	2"	2"	2"	2"	1/2"	1/2"
2.000	12	195	750	1955	1100	2485	2"	2"	2"	2"	2"	2"	1/2"	1/2"
3.000	12	140	830	2245	1200	2980	2"	2"	2"	2"	2"	2"	3/8"	1/2"



### Reservatórios Horizontais Standard sem Patas

Cap. Lt.	Pressão bar	DE mm	A mm	B mm	a mm	b mm	c mm	x in	y in	z in	k in	j in
10	11	169	508	410	-	-	66	1"	-	3/8"	-	3/8"
15	11	196	522	410	-	-	67	1"	-	3/8"	-	3/8"
24	11	240	592	450	-	-	34	1"	-	3/8"	-	3/8"
50	11	286	766	600	-	-	59	1"	-	1/2"	-	1/2"
100	11	350	1115	875	-	-	51.5	2"	-	1/2"	-	1/2"
200	11	446	1364	1100	50	150	50	2"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"
270	11	500	1458	1150	50	130	120	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"
500	11	600	1858	1500	50	195	60	2"	3/8"	3/8"	1"	1/2"



### Reservatórios de pequenas dimensões

Cap. Lt.	Vias	Pressão bar	Ø mm	Largura mm	Roscas Topos	Roscas Laterais	Peso Kg
1	2	11	80	231	1/2"	-	1
	4	11	80	231	1/2"	1/2"	1
2.5	2	11	160	173	1/2"	-	1,4
	4	11	160	173	1/2"	1/2"	1,4
4.8	2	11	190	207	1/2"	-	1,9
	4	11	190	207	1/2"	1/2"	1,9
7	2	11	190	295	1/2"	-	2,4
	4	11	190	295	1/2"	1/2"	2,4
12	2	11	244	332	1/2"	-	4,2
	4	11	244	332	1/2"	1/2"	4,2



Capacidade: 50 - 1000Lt  
 Pressão: 11bar  
 Certificado: 97/23 CE-PED  
 Material: Inox AISI 304/316  
 Tratamento: Original



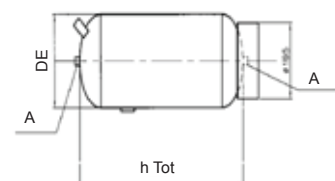
Capacidade: 1 - 8Lt  
 Pressão: 6 - 10bar  
 Certificado: 97/23 CE-PED  
 Material: Inox AISI 304/316  
 Tratamento: Original






Capacidade: 10 - 100Lt  
 Pressão: 11bar  
 Certificado: 97/23 CE-PED  
 Material: Inox AISI 304/316  
 Tratamento: Original

### Reservatórios Portáteis

Cap. Lt.	Pressão bar	DE mm	h mm	A in
5,5	8	240	175	3x1/4"
15	8	240	400	2x1/2"
24	8	240	590	2x1/2"



## MANÓMETROS E VACUÓMETROS

<p><b>MANÓMETRO A SECO (MH)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca Horizontal</li> <li>- Ø 40-50-63-80</li> <li>- 1/8"-1/4"-1/2"</li> <li>- Caixa em plástico</li> </ul> <p>- Sistema de pressão e conexão em latão</p> <p>- Precisão 2,5% Ø40, 1,6% restantes Ø</p>  <p>-1...40bar</p>	<p><b>MANÓMETRO A SECO (MV)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca Vertical</li> <li>- Ø 40-50-63-80-100-150</li> <li>- 1/8"-1/4"-1/2"</li> <li>- Caixa em plástico</li> </ul> <p>- Sistema de pressão e conexão em latão</p> <p>- Precisão 2,5% Ø40, 1,6% restantes Ø</p>  <p>-1...1000bar</p>	<p><b>MANÓMETRO A SECO (MH)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca Horizontal</li> <li>- Ø 40-50-63-80-100</li> <li>- 1/8"-1/4"-1/2"</li> <li>- Caixa em aço inox</li> </ul> <p>- Sistema de pressão e conexão em latão</p> <p>- Precisão 2,5% Ø40, 1,6% restantes Ø</p>  <p>-1...1000bar</p> <p>Opção carga Glicerina</p>	<p><b>MANÓMETRO A SECO (MV)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca Vertical</li> <li>- Ø 40-50-63-80-100-150</li> <li>- 1/8"-1/4"-1/2"</li> <li>- Caixa em aço inox</li> </ul> <p>- Sistema de pressão e conexão em latão</p> <p>- Precisão 2,5% Ø40, 1,6% restantes Ø</p>  <p>-1...1000bar</p> <p>Opção carga Glicerina</p>
<p><b>MANÓMETRO A SECO (MH)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca Horizontal</li> <li>- Ø 63-100-150</li> <li>- 1/4"-1/2"</li> <li>- Caixa em aço inox</li> </ul> <p>- Sistema de pressão e conexão em Inox</p> <p>- Precisão 1,6%</p>  <p>-1...1000bar</p> <p>Opção carga Glicerina</p>	<p><b>MANÓMETRO A SECO (MV)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca Vertical</li> <li>- Ø 63-100-150</li> <li>- 1/4"-1/2"</li> <li>- Caixa em aço inox</li> </ul> <p>- Sistema de pressão e conexão em Inox</p> <p>- Precisão 1,6%</p>  <p>-1...1000bar</p> <p>Opção carga Glicerina</p>	<p><b>MANÓMETRO GLICERINA (MGH)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca Horizontal</li> <li>- Ø 63-100-150</li> <li>- 1/4"-1/2"</li> <li>- Caixa em aço inox</li> </ul> <p>- Sistema de pressão e conexão em latão</p> <p>- Precisão 1,6%</p>  <p>-1...1000bar</p>	<p><b>MANÓMETRO GLICERINA (MGV)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rosca Vertical</li> <li>- Ø 63-100-150</li> <li>- 1/4"-1/2"</li> <li>- Caixa em aço inox</li> </ul> <p>- Sistema de pressão e conexão em latão</p> <p>- Precisão 1,6%</p>  <p>-1...1000bar</p>

Exemplo de pedido: **Tipo** Ø **Pressão** **Rosca** = Manómetro Horizontal Diámetro 50, Pressão 10bar, Rosca 1/4" BSP  
 MH 50 10 14

Manómetro digital  
 Ø 63 - 1/4"  
 Pressões de (-1) a 700 bar



Manómetros e Termómetros  
 com contactos electricos



Manómetro náutico



Manómetro de refrigeração



## ACESSÓRIOS PARA MANÓMETROS E VACUÓMETROS

Separador de membrana



Molduras ABAMAN



Suportes montagem FM4304



Sifão



Válvula para manómetros



Amortecedor de pressão



Borracha de proteção manómetro



## TERMÓMETROS

Termómetro Horizontal  
 Ø 63-80-100



1/2"x50-100mm  
 Escala -30°C...+120°C

Termomanómetro Horizontal  
 Ø 80



1/2"  
 Escala 0°C...+120°C  
 Pressão 0...6bar

Termomanómetro Vertical  
 Ø 80



1/2"  
 Escala 0°C...+120°C  
 Pressão 0...6bar

Termómetro Capilar vertical  
 Comp.110-150-200



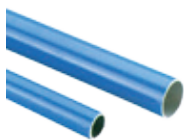
1/2"x50-100-150-200mm  
 Escala -30°C...+600°C

Termómetro Capilar horizontal  
 Comp.110-150-200



1/2"x50-100-150-200mm  
 Escala -30°C...+600°C

## TUBO ALUMÍNIO CALIBRADO



Código	Ø	l.min.
E3000020	20	1.477
E3000025	25	2.727
E3000032	32	5.504
E3000040	40	10.054
E3000050	50	16.538
E3000063	63	26.326

## PESCOÇO DE CAVALO



Código	Ø
E3001020	20
E3001025	25

## CURVA "S" 45°



Código	Ø
E3005220	20
E3005225	25

## CURVA "S" 90°



Código	Ø
E3005320	20
E3005325	25

## CURVA



Código	Ø
E3005020	20
E3005025	25

## CURVA "U"



Código	Ø
E3005120	20
E3005125	25

## EVITA OBSTÁCULOS



Código	Ø
E3004020	20
E3004025	25

## POLEIA "L"



Código	Comprimento
E30030	200mm
E30031	320mm

## TUBO FLEXÍVEL 1500MM



Código	Rosca
R2271215	1/2" 1/2"
R2273415	3/4" 3/4"
R2270115	1" 1"

## ABRAÇADEIRA ISOFÓNICA



Código	Ø	Rosca
OEIS18	1/2"	M8
OEIS28	3/4"	M8
OEIS35	1"	M8
OEIS48	2"	M8

## ABRAÇADEIRA PLÁSTICA



Código	Ø
E3002020	20
E3002025	25
E3002032	32
E3002050	50

## ESPAÇADOR



R2440010

## PORCA QUADRADA P/ABRAÇADEIRA PLÁSTICA



Código	Rosca
R2440034	M6

## GRAMPO DE SUPORTE



Código	Ø
G10446	8mm

## PERNO



Código
E300025

## DIREITO MACHO



Código	Ø	Rosca
E30480020	20	1/2"
E30480025	25	3/4"
E30480032	32	1"
E30480050	50	1 1/2"

## DIREITO FÊMEA



Código	Ø	Rosca
E3050020	20	1/2"
E3050025	25	3/4"
E3050032	32	1"
E3050050	50	1 1/2"

## UNIÃO



Código	Ø
E3046020	20
E3046025	25
E3046032	32
E3046050	50

## CURVA MACHO



Código	Ø
E3028020	20
E3028025	25
E3028032	32
E3028050	50

## CURVA FÊMEA



Código	Ø
E3029020	20
E3029025	25
E3029032	32
E3029050	50

## CURVA TUBO/TUBO



Código	Ø
E3026020	20
E3026025	25
E3026032	32
E3026050	50

## CURVA FLANGEADA



Código	Ø	Rosca
E3060020	20	1/2"
E3060025	25	3/4"
E3060032	32	1"

## ACESSÓRIO "T" TUBO



Código	Ø
E3020020	20
E3020025	25
E3020032	32
E3020050	50

## ACESSÓRIO "T" FÊMEA



Código	Ø	Rosca
E3024020	20	1/2"
E3024025	25	3/4"
E3024032	32	1"
E3024050	50	1 1/2"

## PORCA



Código	Ø
E3068020	20
E3068025	25
E3068032	32
E3026050	50

## BICONE DE APERTO



Código	Ø
E3074020	20
E3074025	25
E3074032	32
E3074050	50

## BICONE DE PRESSÃO



Código	Ø
E3074120	20
E3074125	25
E3074132	32
E3074150	50

## O-RING



Código	Ø
E3074220	20
E3074225	25
E3074232	32
E3074250	50

## ACESSÓRIO DE PICAGEM



Código	Ø	Rosca
E3002512	25	1/2"
E3002534	25	1/4"
E3003212	32	1/2"
E3003234	32	3/4"
E3005012	50	1/2"
E3005034	50	3/4"

## COLETOR DE FIM DE LINHA



Código	Rosca
E3080001	1/2"-2 Vias
E3080024	1/2"-3 Vias
E3080026	1/2"-4 Vias
E3080028	1/2"-5 Vias

## COLETOR DUPLO INTERMÉDIO

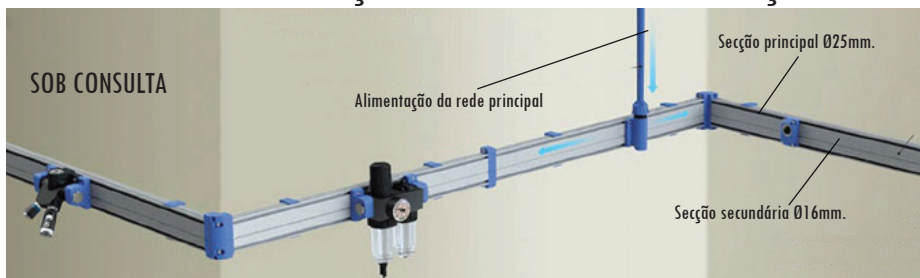


Código	Ø	Rosca
E3003025	25	1/2"
E3003032	32	1/2"
E3003050	50	1"

## COLETOR DUPLO INTERMÉDIO ANTI-CONDENSAÇÃO



## EXEMPLO DE APLICAÇÃO DE PAREDE DA LINHA MULTIFUNÇÕES



SOB CONSULTA

Alimentação da rede principal

Secção principal Ø25mm.

Secção secundária Ø16mm.

Dupla linha de ar comprimido (PN 1.25). Uma nova concepção resultante das exigências sobre as linhas de distribuição de ar comprimido normais. Esta linha é caracterizada pelo perfil de alumínio com duas vias, que pode distribuir diferentes fluidos e pressões. Uma inovação que pode ser aplicada em estações de trabalho, máquinas, linhas de automação e oficinas de manutenção. Instalação simples e rápida.



## REDE SÉRIE INFINITY

### ACESSÓRIO CURVA 90°



Código	Ø
E9013020	20
E9013025	25
E9013032	32
E9013040	40
E9013050	50

### DIREITO FÊMEA



Código	Ø	Rosca
E9003020	20	1/2"
E9003025	20	3/4"
E9003032	32	1"
E9003040	40	1 1/4"
E9003050	50	1 1/2"

### UNIÃO DIREITO INTERMÉDIO



Código	Ø
E9004020	20
E9004025	25
E9004032	32
E9004040	40
E9004050	50

### PURGA DE LINHA



Código	Ø
E9026020	20
E9026025	25
E9026032	32
E9026040	40
E9026050	50

### TAMPÃO PARA TUBO



Código	Ø
E9061001	20
E9061002	25
E9061003	32
E9061004	40
E9061005	50

### DIREITO MACHO



Código	Ø	Rosca
E9001020	20	1/2"
E9001025	25	1"
E9001032	32	1"
E9001040	40	1 1/4"
E9001050	50	1 1/2"

### ACESSÓRIO "T" FÊMEA



Código	Ø1	Rosca
E9023620	20	3/8"
E9023625	25	3/8"
E9023632	32	1/2"
E9023640	40	1/2"
E9023650	50	3/4"

### ACESSÓRIO "T" REDUÇÃO



Código	Ø1	Ø2
E9023520	20	20
E9023525	25	20
E9023532	32	20
E9023540	40	20
E9023550	50	20

### UNIÃO CURVA 45° INTERMÉDIA



Código	Ø
E9014020	20
E9014025	25
E9014032	32
E9014040	40
E9014050	50

### COTOVELO ROSCA MACHO-TUBO



Código	Ø	Rosca
E9015020	20	1/2"
E9015025	25	3/4"
E9015032	32	1"
E9015040	40	1 1/4"
E9015050	50	1 1/2"

### COTOVELO ROSCA FÊMEA-TUBO



Código	Ø	Rosca
E9016020	20	1/2"
E9016025	25	3/4"
E9016032	32	1"
E9016040	40	1 1/4"
E9016050	50	1 1/2"

### COTOVELO ROSCA FÊMEA-TUBO



Código	Ø	Rosca
E9024725	25	1/2"
E9024732	32	1/2"
E9024740	40	1/2"
E9024750	50	1/2"
E9024763	63	1/2"

### REDUÇÃO TUBO-TUBO



Código	Ø1	Ø2
E9001220	80	63
E9001225	110	80

### TUBO FLANGEADO



Código	Ø1
E9001580	80
E90015110	110

### FLANGE SAÍDA AR



Código	Ø1	Ø2
E9024032	32	25
E9024040	40	25
E9024050	50	25
E9024063	63	25

### REDUÇÃO DIREITA



Código	Ø1	Ø2
E9062032	25	20
E9062040	32	25
E9062050	40	32
E9062063	50	40

### REDUÇÃO FÊMEA



Código	Tubo	Rosca
E9063001	80	3/4"
E9063002	80	1"
E9063003	80	1 1/2"
E9063004	80	2"
E9063005	110	3/4"
E9063006	110	1"
E9063007	110	1 1/2"
E9063008	110	2"

### FLANGE SAÍDA AR ROSCA FÊMEA



Código	Ø1	Rosca
E9024632	32	1/2"
E9024640	40	1/2"
E9024650	50	1/2"
E9024663	63	1/2"

### REPARTIDOR 2 SAÍDAS



Código	1	2
E9064201	1/2"	1/2"
E9064202	3/4"	1/2"

### SAÍDA DE AR ORIENTÁVEL



Código	Ø1	Rosca
E9060020	20	1/2"
E9060025	25	3/4"
E9060032	32	1"

### REPARTIDOR 2 SAÍDAS ORIENTÁVEL



Código	Ø	Rosca
E9060220	20	1/2"
E9060225	25	1/2"

### REPARTIDOR 4 SAÍDAS



Código	1	2
E9064401	1/2"	1/2"
E9064402	3/4"	1/2"

### REPARTIDOR 2 SAÍDAS ORIENTÁVEL 45°



Código	Ø	Rosca
E9066020	20	1/2"
E9066025	25	1/2"

### SISTEMA ALTERNATIVO AO PESCOÇO DE CAVALO

Alternativa ao tradicional pescoço de cavalo, destaca-se pela eficiência e reduzido custo. O sistema interno retem a condensação no circuito principal, que pode ser descarregada no ponto mais conveniente. Pode ser montado em qualquer posição.



### PURGA AUTOMÁTICA DE LINHA

Pressão máxima(bar)=10  
Pressão mínima(bar)=1.5

Código	Roscas	
	Entrada	Purga
HAD402-02	G 1/4"	G 1/8"
HAD402-03	G 3/8"	G 1/8"
HAD402-04	G 1/2"	G 1/8"



**TEMOS SOLUÇÕES CERTIFICADAS PARA TODAS AS INDÚSTRIAS**



RUA THILO KRASSMAN Nº 2 – FRAÇÃO C  
ZONA EMPRESARIAL DA ABRUNHEIRA  
2710-141 SINTRA  
PORTUGAL

+351 219 267 240  
+351 967 082 524  
ETOPi@ETOPi.PT  
WWW.ETOPi.PT

