



Tratamento de Ar e Outros Gases Comprimidos



Secadores de Ar
Comprimido
por Adsorção

LINHA ATK



Torres de Carvão Ativado
LINHA ATC

Secador de Ar Comprimido por Adsorção

LINHA ATK

A linha ATK é oferecida em duas versões e definida conforme a demanda:

■ Versão ATK-APN:

secadores compactos em alumínio para vazão de ar comprimido de 4 a 92 m³/h;

■ Versão ATKN:

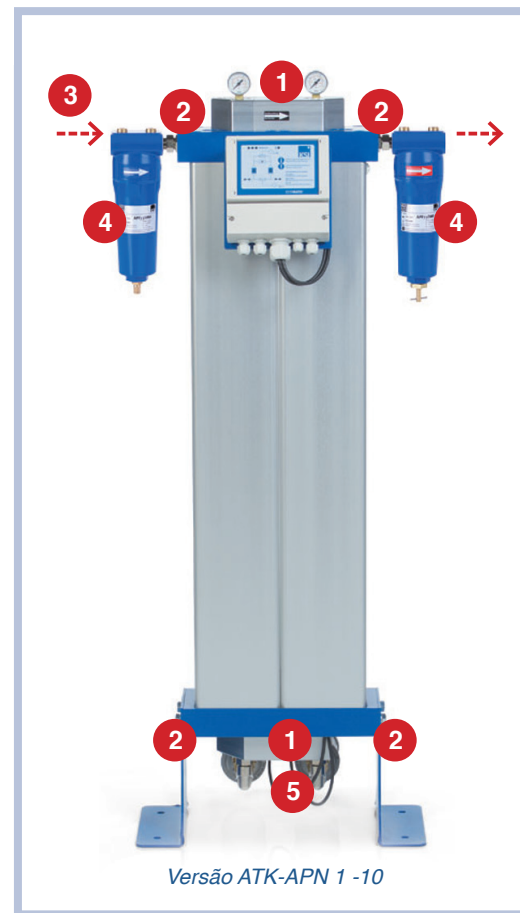
secadores de dupla torre em aço, para vazão de ar comprimido de 126 a 1.008 m³/h.

PONTO DE ORVALHO PRESSURIZADO

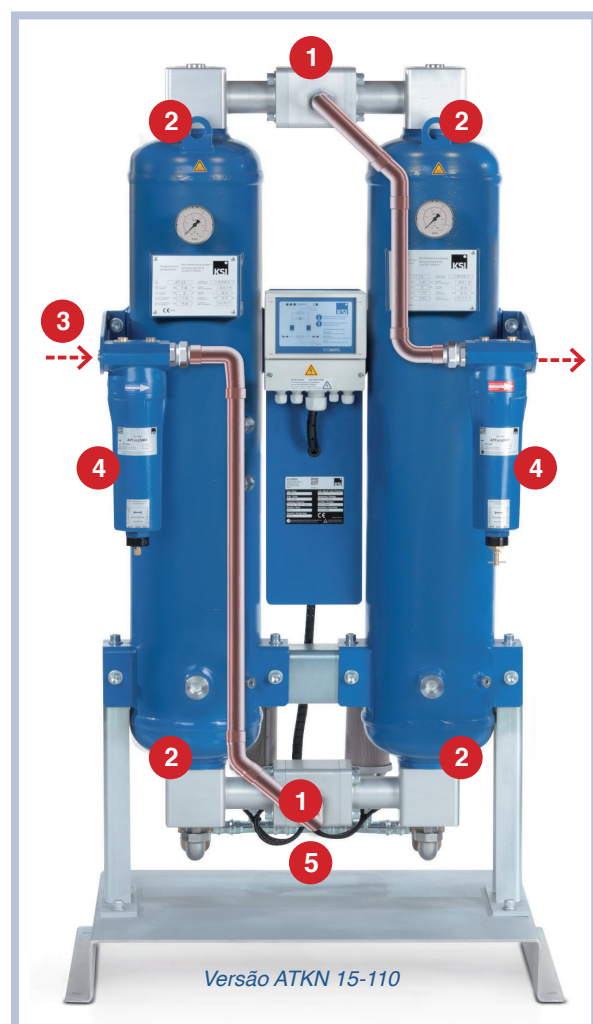
-20°C, -40°C e -70°C ou outro valor sob consulta

VANTAGENS DO SECADOR DE AR COMPRIMIDO POR ADSORÇÃO - ATK

- 1 Blocos inferiores e superiores com sistema de pistões para alternância entre colunas e vedação total através de elastômeros. Ao invés de válvulas convencionais, sistema inovador dá maior estanqueidade ao conjunto e alta confiabilidade na manutenção do ponto de orvalho;
- 2 Troca do material adsorvente é rápida e simples, através de bocais facilmente acessíveis;

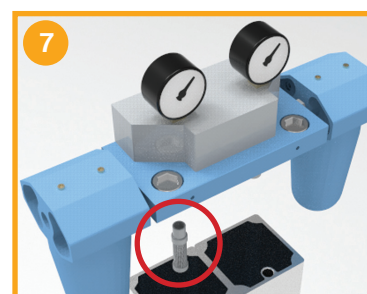
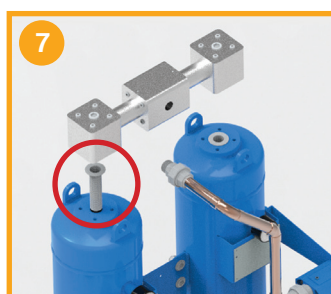


Versão ATK-APN 1 -10



Versão ATKN 15-110

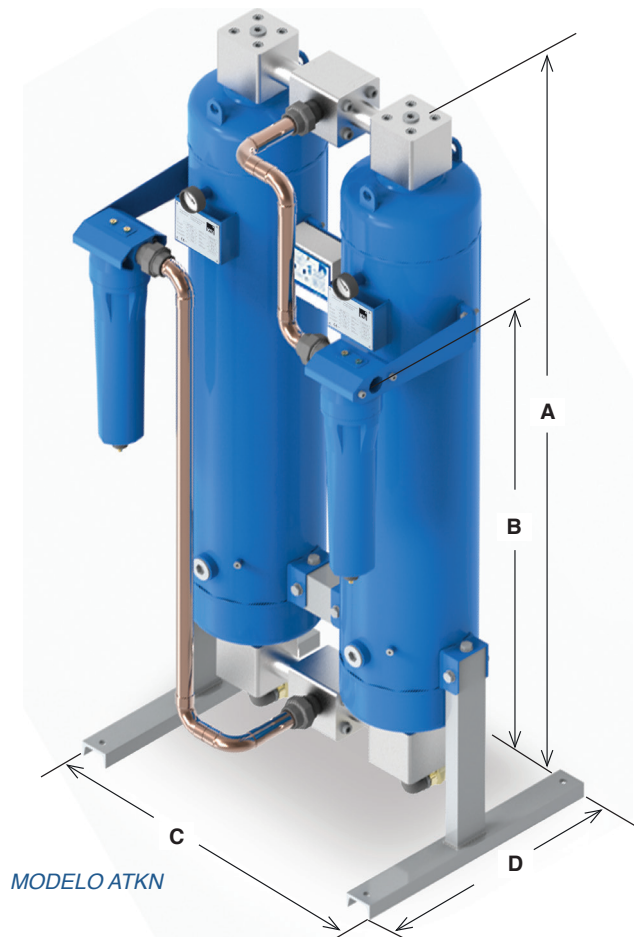
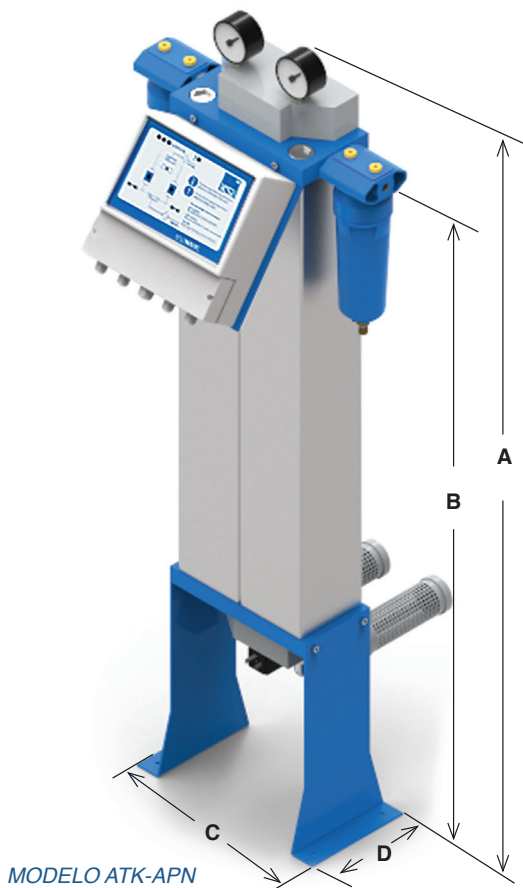
- 3 Tubulação de entrada e saída alinhadas facilitam a instalação, sem necessidade de curvas ou mudanças complicadas na tubulação;
- 4 Pré e pós-filtros, com baixo diferencial de pressão, já incluso no escopo, aumentam a confiabilidade do produto durante o processo;
- 5 As válvulas solenóides de purga são os únicos componentes eletro-mecânicos que controlam o secador;
- 6 Menor purga em relação à concorrência, Apenas 14% do ar na entrada é utilizado para regeneração;
- 7 Otimizadores de fluxo na entrada e saída do ar comprimido promovem o aproveitamento de todo o material adsorvente e baixa perda de carga.



DADOS DE PERFORMANCE E DIMENSÕES:

MODELO	CAPACIDADE NA ENTRADA*		VAZÃO DE REGENERAÇÃO		DIMENSÕES (mm)				CONEXÃO	PESO kg
	m³/h	pcm	m³/h	pcm	A	B	C	D		
ATK-APN 1	4	3	0,6	0,3	623	535	397	306	3/8"	16
ATK-APN 2	8	5	1,2	0,7	723	635	395	306	3/8"	18
ATK-APN 3	17	10	2,4	1,4	823	735	397	316	3/8"	20
ATK-APN 4	30	18	4,2	2,5	872	767	484	419	3/8"	36
ATK-APN 6	40	25	5,6	3,3	972	867	485	419	3/8"	40
ATK-APN 7	50	30	7,1	4,2	1072	967	484	419	1/2"	43
ATK-APN 8	60	35	8,4	4,9	979	860	558	442	1/2"	58
ATK-APN 9	75	45	10,5	6,2	1119	1000	558	442	1/2"	65
ATK-APN 10	90	55	12,6	7,4	1299	1180	558	442	1/2"	73
ATKN 15	125	75	17,5	10,3	1183	731	810	575	1"	158
ATKN 18	150	90	21,0	12,4	1363	911	810	575	1"	181
ATKN 22	175	105	24,5	14,4	1457	1035	810	575	1"	196
ATKN 34	285	170	39,9	23,5	1543	1053	1015	680	1 1/2"	323
ATKN 45	405	240	56,7	33,4	1642	1151	1015	680	1 1/2"	392
ATKN 55	505	300	70,7	41,6	2102	1611	1015	680	1 1/2"	494
ATKN 75	690	415	96,6	56,8	1814	1209	1340	855	2"	783
ATKN 90	840	505	117,6	69,2	2114	1509	1340	855	2"	911
ATKN 110	1010	605	141,4	83,2	2114	1609	1340	855	2"	957

*Condições de referência: 0 bar g, 20°C e 100% UR.



Secador de Ar Comprimido por Adsorção - LINHA ATK

SELECIONAMENTO

Fórmula:

$$C = \frac{V}{f(P) \times f(T)}$$

Onde:

C = Capacidade tabelada (em m³/h ou pcm)
 V = Vazão de ar comprimido a ser tratado
 $f(P)$ = Fator de correção da pressão
 $f(T)$ = Fator de Correção de Temperatura

CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS

Potência (W)	Tensão (V)	Frequência (Hz)
32	220	60

FATORES DE CORREÇÃO DE PRESSÃO DE TRABALHO

Pressão (barg)	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
$f(P)$	0,6	0,74	0,89	1,0	1,11	1,22	1,36	1,5	1,63	1,75	1,9	2,03	2,14

FATOR DE CORREÇÃO DE TEMPERATURA DE ENTRADA

Temp. (°C)	<25	25	30	35	38	40	45	48	50
$f(T)$	1,43	1,31	1,29	1,19	1,0	0,93	0,86	0,77	0,69

PAINEL DE CONTROLE – MODELOS E FUNÇÕES

ECOMATIC

- Painel de controle padrão incluso no escopo de todos os secadores da linha ATK;
- Exibição através de LED de indicativos de colunas em operação/regeneração, válvulas solenóides de purga fechadas e fluxo de regeneração ativo;
- Três LEDs indicam necessidade de manutenção;
- Um LED indica erros na operação;



Painel Ecomatic

PAINEL-COMFORT

- Disponível para todos os secadores da linha ATK;
- Medição de ponto de orvalho de + 60°C a -100°C;
- Controle de regeneração orientado por parâmetros de operação;
- Possibilidade de salvar parâmetros de operação com data e hora (permanece na memória mesmo se houver queda de energia);
- Proteção com senha para três níveis de utilização (operador, manutenção e fabricante);
- Conexão para sinais externos (luzes, sirenes);
- Notificações e alarmes podem ser enviados via e-mail;
- Indicador automático de manutenção corretiva em caso de falha;
- Indicador de períodos de manutenção preventiva;
- Possibilidade de controle remoto via WI-FI (celular, tablet e PC);

PAINEL-PREMIUM

Todas as funções do COMFORT e mais:

- Medição de pressão na entrada do secador;
- Medição de temperatura na entrada do secador



Painel Comfort: ETC 4.0 e Premium ETP 4.0

Dados sujeitos a alteração - MAIO/2022



HB Soluções em Ar Comprimido Eireli

Rua Francisco Pedro do Amaral, 314 • São Paulo • SP • Brasil
 CEP 05334-110 - Tel.: 55 (11) 3766-3977 (11) 94557-1298
 sac@hb-arcomprimido.com

www.hb-arcomprimido.com

[@hbarcomprimido](https://www.facebook.com/hbarcomprimido)

[hbarcomprimido](https://www.linkedin.com/company/hbarcomprimido)

