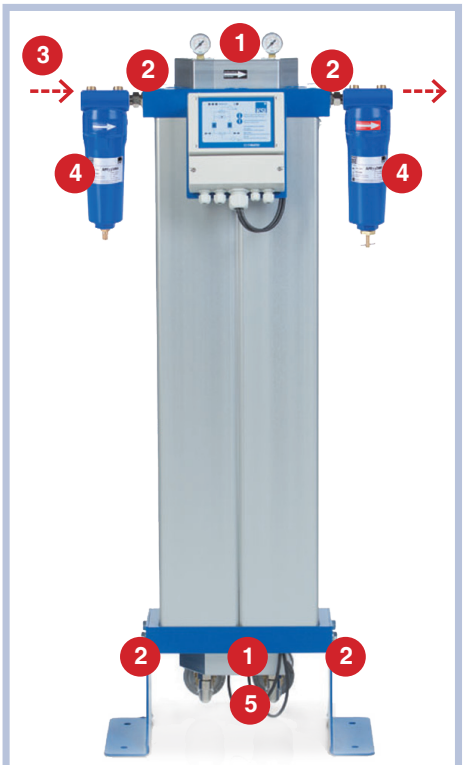
LINHA **ATK**

Secador de Ar Comprimido por Adsorção

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	**-40°C como padrão. Outros valores como -70°C sob consulta.**



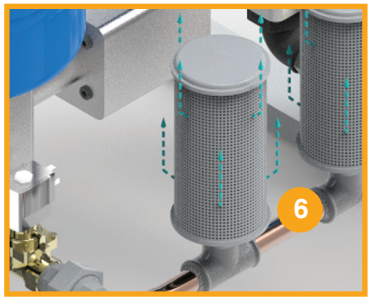
Versão ATK-APN 1 -10

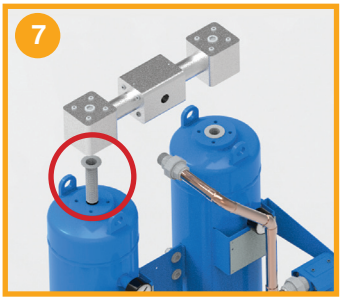
Vantagens do Secador por Adsorção - ATK

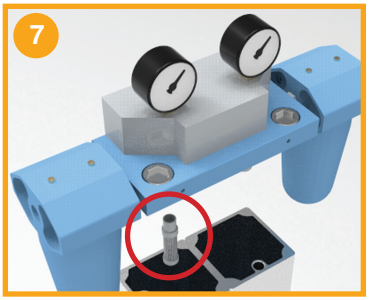
1. Blocos inferiores e superiores com sistema de pistões para alternância entre colunas e vedação total através de elastômeros. Ao invés de válvulas convencionais, sistema inovador dá maior estanqueidade ao conjunto e alta confiabilidade na manutenção do ponto de orvalho;
2. Troca do material adsorvente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

Versão 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 inclusos 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.







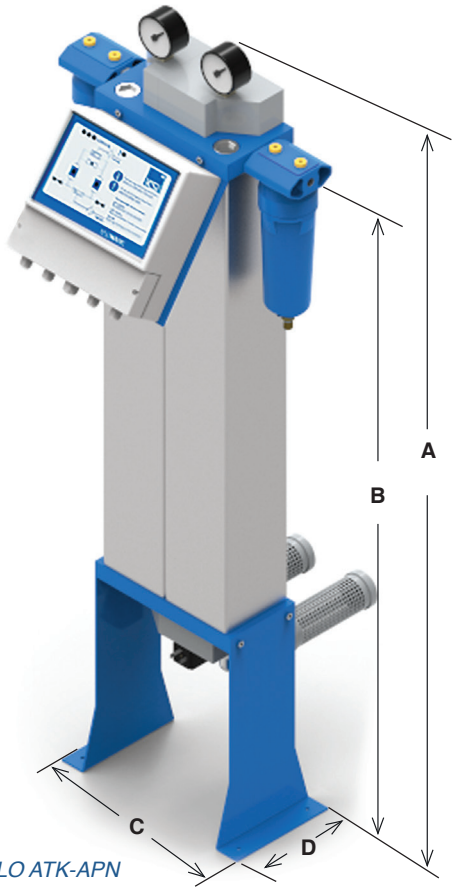
Dados sujeitos a alteração - MARÇO/2024

HB Soluções em Ar Comprimido LTDA
Rua Francisco Pedro do Amaral, 314 • São Paulo • SP • Brasil • CEP 05334-110 • Tel.: 55 (11) 3766-3977 • sac@hb-arcomprimido.com
www.hb-arcomprimido.com

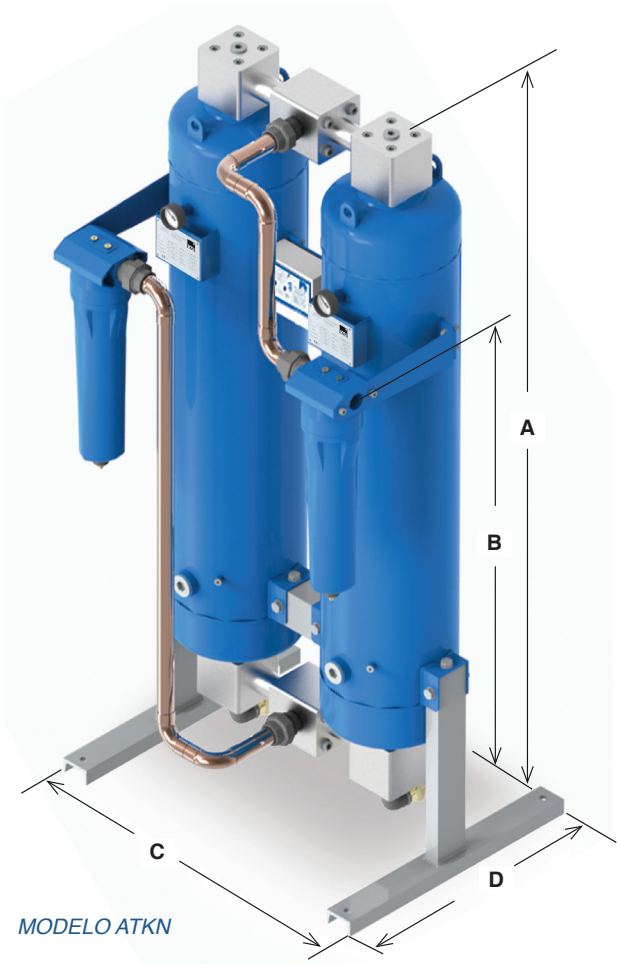
Dados de performance e dimensões

MODELO	CAPACIDADE NA ENTRADA*		VAZÃO NA SAÍDA		DIMENSÕES (mm)				CONEXÃO	PESO kg	FILTROS INCLUSOS	
	m³/h	pcm	m³/h	pcm	A	B	C	D			Pré	Pós
ATK-APN 1	4	3	3,4	2,6	623	535	397	306	⅜"	16	APF53SMA	APF53DMF
ATK-APN 2	8	5	6,9	4,3	723	635	395	306	⅜"	18	APF53SMA	APF53DMF
ATK-APN 3	17	10	14,6	8,6	823	735	397	316	⅜"	20	APF53SMA	APF53DMF
ATK-APN 4	30	18	25,8	15,5	872	767	484	419	⅜"	36	APF53SMA	APF53DMF
ATK-APN 6	40	25	34,4	21,5	972	867	485	419	⅜"	40	APF53SMA	APF53DMF
ATK-APN 7	50	30	43,0	25,8	1072	967	484	419	½"	43	APF73SMA	APF73DMF
ATK-APN 8	60	35	51,6	30,1	979	860	558	442	½"	58	APF73SMA	APF73DMF
ATK-APN 9	75	45	64,5	38,7	1119	1000	558	442	½"	65	APF73SMA	APF73DMF
ATK-APN 10	90	55	77,4	47,3	1299	1180	558	442	½"	73	APF79SMA	APF79DMF
ATKN 15	125	75	107,5	64,5	1183	731	810	575	1"	158	APF103SMA	APF103DMF
ATKN 18	150	90	129,0	77,4	1363	911	810	575	1"	181	APF103SMA	APF103DMF
ATKN 22	175	105	150,5	90,3	1457	1035	810	575	1"	196	APF103SMA	APF103DMF
ATKN 34	285	170	245,1	146,2	1543	1053	1015	680	1 ½"	323	APF133SMA	APF133DMF
ATKN 45	405	240	348,3	206,4	1642	1151	1015	680	1 ½"	392	APF133SMA	APF133DMF
ATKN 55	505	300	434,3	258,0	2102	1611	1015	680	1 ½"	494	APF133SMA	APF133DMF
ATKN 75	690	415	593,4	356,9	1814	1209	1340	855	2"	783	APF163SMA	APF163DMF
ATKN 90	840	505	722,4	434,3	2114	1509	1340	855	2"	911	APF163SMA	APF163DMF
ATKN 110	1010	605	868,6	520,3	2114	1609	1340	855	2"	957	APF163SMA	APF163DMF

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



MODELO ATK-APN



MODELO ATKN

Dados sujeitos a alteração - MARÇO/2024

HB Soluções em Ar Comprimido LTDA
Rua Francisco Pedro do Amaral, 314 • São Paulo • SP • Brasil • CEP 05334-110 • Tel.: 55 (11) 3766-3977 • sac@hb-arcomprimido.com
www.hb-arcomprimido.com

SELECIONAMENTO

Fórmula:

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

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

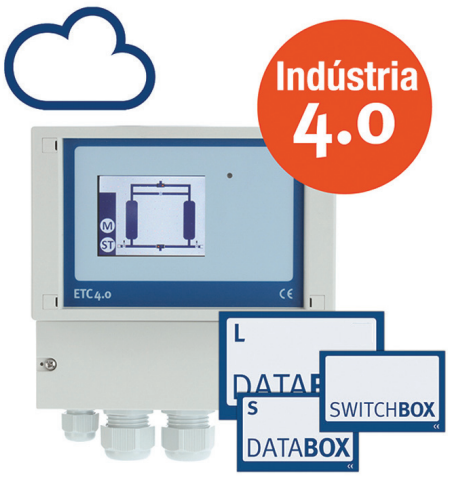
PAINEL-COMFORT

- 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 - MARÇO/2024

HB Soluções em Ar Comprimido LTDA
Rua Francisco Pedro do Amaral, 314 • São Paulo • SP • Brasil • CEP 05334-110 • Tel.: 55 (11) 3766-3977 • sac@hb-arcomprimido.com
www.hb-arcomprimido.com