

CAR-ATK e CARM

Central de Ar De Respiração

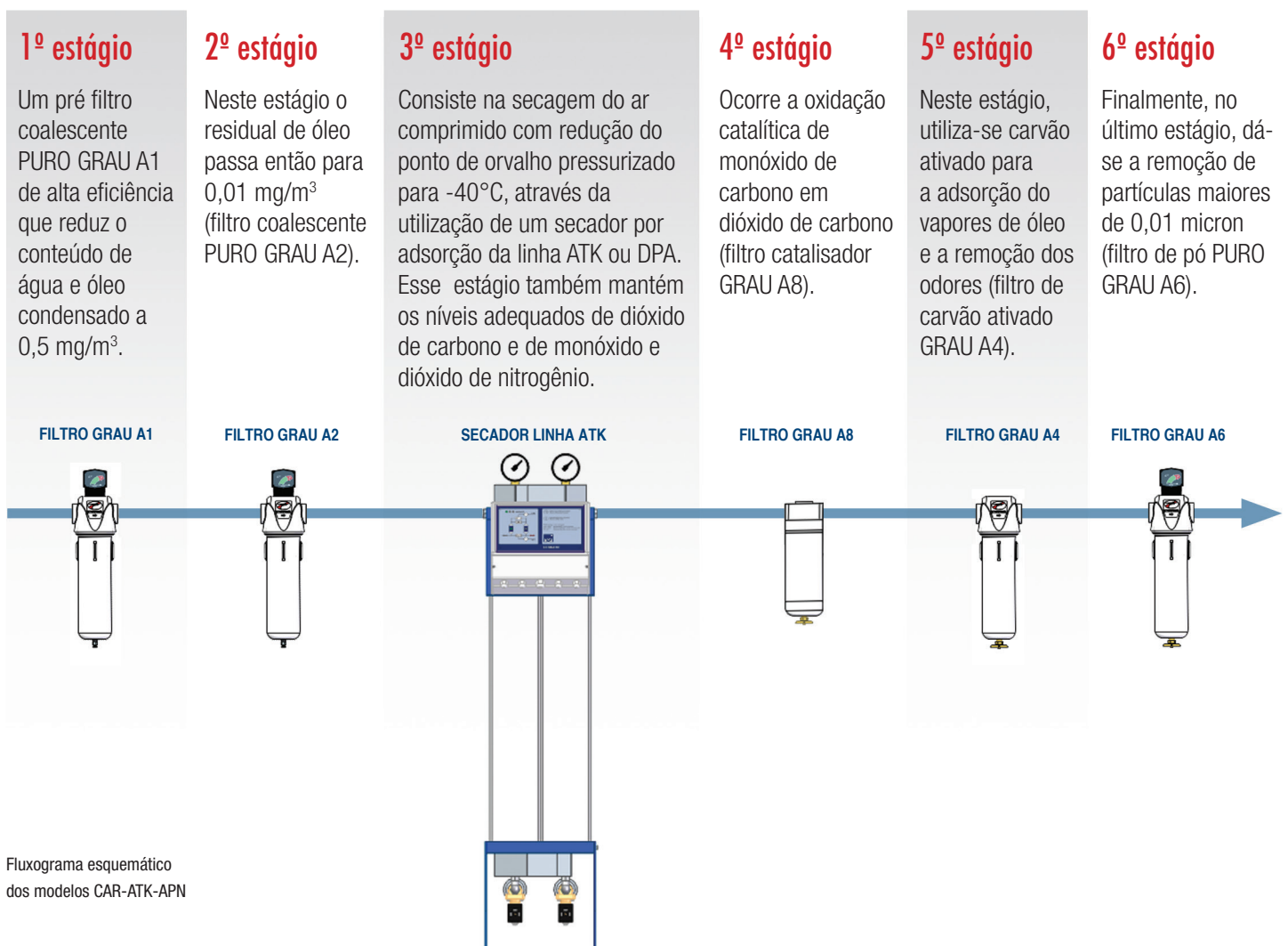
A Central de Ar de Respiração **CAR-ATK** e **CARM** da **HB Ar Comprimido** foram projetadas para reduzir a níveis aceitáveis, compatíveis com as normas nacionais e internacionais, a concentração de contaminantes perigosos para a respiração presentes no ar comprimido, tais como fumaça, óleo, vapores, gases, partículas sólidas e micro organismos. Dessa forma, o ar comprimido da **CAR-ATK** e **CARM** é adequado para mascarar, espaços confinados e outros equipamentos para ar de respiração.

O corpo humano tem capacidade limitada de filtrar o ar que respira e os contaminantes do ar comprimido representam um risco para a saúde. Partículas menores que 10 micra são capazes de passar pelo nariz e atingir o pulmão, abrindo caminho para doenças respiratórias que podem até ser fatais.

O monóxido de carbono, por exemplo, não tem odor, sabor ou cor, mas mesmo em pequenas quantidades é facilmente absorvido pela corrente sanguínea, o que pode provocar nas pessoas redução da coordenação motora, dos reflexos em situações de risco e da acuidade visual. A redução dos vapores de óleo e dos odores, por sua vez, evita desconforto e náuseas.

COMO FUNCIONA A CENTRAL DE AR DE RESPIRAÇÃO

A Central de Ar de Respiração **CAR-ATK** e **CARM** atuam em seis estágios na remoção de contaminantes:



Fluxograma esquemático dos modelos CAR-ATK-APN

Dados sujeitos a alteração - DEZEMBRO/2022

CAR-ATK e CARM



Central de Ar de Respiração

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS E CONDIÇÕES LÍMITES

MODELO	VAZÃO m ³ /h (1)		CONEXÃO (2)	PRÉ-FILTRO 01	PRÉ-FILTRO 02	SECADOR	PÓS FILTRO CATALÍTICO	PÓS FILTRO 01	PÓS-FILTRO 02
	ENTRADA	SAÍDA							
CAR-ATK-APN1	4	4	G 1/4"	A1-0010G	A2-0010G	ATK-APN1	A8-07050AF12	A4-0010G	A6-0010G
CAR-ATK-APN2	8	7	G 1/4"	A1-0010G	A2-0010G	ATK-APN2	A8-14050AF18	A4-0010G	A6-0010G
CAR-ATK-APN3	17	14	G 1/4"	A1-0010G	A2-0010G	ATK-APN3	A8-22075AF25	A4-0010G	A6-0010G
CAR-ATK-APN4	29	25	G 1/4"	A1-0010G	A2-0010G	ATK-APN4	A8-22075AF25	A4-0010G	A6-0010G
CAR-ATK-APN6	42	36	G 3/8"	A1-0017G	A2-0017G	ATK-APN6	A8-22075AF25	A4-0017G	A6-0017G
CAR-ATK-APN7	50	43	G 3/8"	A1-0017G	A2-0017G	ATK-APN7	A8-22075AF25	A4-0017G	A6-0017G
CAR-ATK-APN8	59	51	G 3/8"	A1-0017G	A2-0017G	ATK-APN8	A8-22075AF25	A4-0017G	A6-0017G
CAR-ATK-APN9	76	65	G 1/2"	A1-0030G	A2-0030G	ATK-APN9	A8-22075AF25	A4-0030G	A6-0030G
CAR-ATK-APN10	92	79	G 1/2"	A1-0030G	A2-0030G	ATK-APN10	A8-32075AF38	A4-0030G	A6-0030G
CAR-ATKN15	126	108	G 3/4"	A1-0058G	A2-0058G	ATKN15	A8-32075AF38	A4-0058G	A6-0058G
CAR-ATKN18	151	130	G 3/4"	A1-0058G	A2-0058G	ATKN18	A8-50075AF38	A4-0058G	A6-0058G
CAR-ATKN22	176	152	G 3/4"	A1-0058G	A2-0058G	ATKN22	A8-50075AF38 (X2)	A4-0058G	A6-0058G
CARM0064XX	270	232	G1"	A1-0080G	A2-0080G	DPA-RF-0102-00075-42-S	A8-50075AF38 (X2)	A4-0080G	A6-0080G
CARM0130XX	540	464	G 1 1/2"	A1-0145G	A2-0145G	DPA-RF-0104-00150-42-S	A8-50075AF38 (X2)	A4-0145G	A6-0145G
CARM0190XX	800	685	G 1 1/2"	A1-0220G	A2-0220G	DPA-RF-0106-00225-42-S	A8-50075AF38 (X2)	A4-0220G	A6-0220G

(1) As capacidades indicadas foram calculadas a 0 bar (pressão atmosférica), 100% UR e 20 °C.

As capacidades indicadas são na entrada do secador.

(2) Rosca BSPP Femea.

CONDIÇÕES OPERACIONAIS/LIMITES

A Central de Ar de Respiração - CAR foi fabricada em conformidade com a resolução RDC Nº 307 da ANVISA.

- N2: Balanço
- O2: 20,4 a 21,4% v/v de Oxigênio
- CO: 5 ppm máx.
- CO2: 500 ppm máx. v/v
- SO2: 1 ppm máx. v/v
- NOx: 2 ppm máx. v/v
- Óleo e Partículas Sólidas: 0,1 mg/m³ máx.
- Vapor de água: 16 ppm máx. v/v
(Ponto de Orvalho - 57 0C, referido a pressão atmosférica)

MÍN. TEMPERATURA	5 °C
MÁX. TEMPERATURA	50 °C
MÍN. PRESSÃO	4 barg
MÁX. PRESSÃO	16 barg*
ALIMENTAÇÃO ELÉTRICA	220V/1f/60Hz
PONTO DE ORVALHO A PRESSÃO DE OPERAÇÃO	- 40 °C

*Exceto para modelos CARM, cuja pressão máx. de operação na entrada é de 10,5 barg

HB Soluções em Ar Comprimido EIRELI

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 sujeitos a alteração - MARÇO/2021