

Separadores de condensados para
ar comprimido



FARGON[®]

Domnick Hunter

WS

Separadores de condensados WS



A linha de separadores de água EVOLUTION OIL_X WS foi concebida para uma eficiente remoção de contaminação de líquidos presentes no ar comprimido.

Hoje, muitos produtos são oferecidos para a remoção de líquidos do ar comprimido, no entanto, estes produtos são muitas vezes selecionados apenas pelo seu custo inicial de compra, com pouca ou nenhuma consideração para a eficiência de separação que prestam ou o custo de operação durante toda a sua vida.

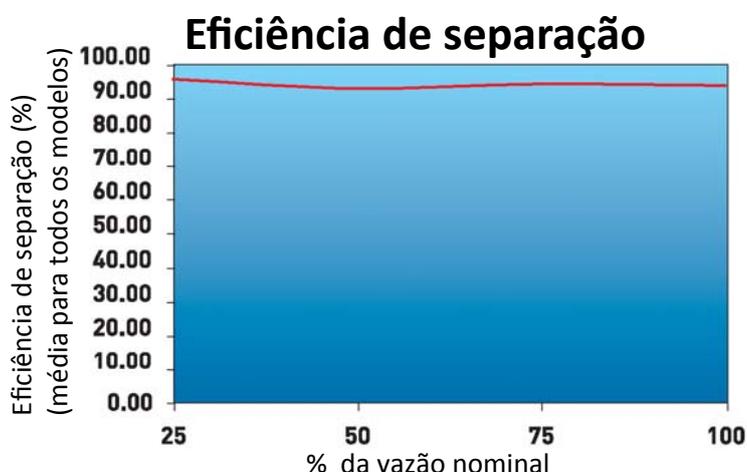
Os separadores EVOLUTION OIL_X WS foram concebidos com o foco do projeto concentrado em áreas críticas, tais como a gestão do fluxo do ar, a eficiência de separação em todas as condições de fluxo, pressão mínima, perdas e desempenho.

Benefícios

- Testado de acordo com ISO 8573.9
- Alta eficiência de remoção de líquidos em todas as condições de fluxo
- Baixa perda de carga para baixos custos operacionais
- Vários tamanhos de conexões disponíveis para uma determinada vazão, aumentando a flexibilidade durante a instalação
- Adequados para compressores de velocidade variável
- Trabalha com todos os tipos de compressor e condensados do compressor
- Baixa manutenção
- Garantia 10 anos na carcaça

Aplicações típicas

- Remoção de líquidos em qualquer ponto de um sistema de ar comprimido
- Proteção para pré-filtros de secadores por refrigeração e adsorção
- Remoção de condensados de compressores (inter-coolers e after-coolers)
- Separação de condensados dentro de secadores por refrigeração



Testado com uma concentração de entrada de 33 ml/m³h de acordo com a norma ISO 8573.9

Desempenho apresentado é uma média para todos os modelos da série. Desempenho do modelo individual disponíveis sob pedido.

Seleção de modelos e dados técnicos

Modelo	Conexões BSP	Vazão		Pressão max. operação		Temperatura operação °C	
		m³/h	cfm	bar g / psi g	MINIMA	MÁXIMA	
WS P010 AGFX	1/4"	36	21	16 / 232	2	80	
WS P010 BGFX	3/8"	36	21	16 / 232	2	80	
WS P010 CGFX	1/2"	36	21	16 / 232	2	80	
WS P015 CGFX	1/2"	144	85	16 / 232	2	80	
WS P020 DGFX	3/4"	144	85	16 / 232	2	80	
WS P025 DGFX	3/4"	396	233	16 / 232	2	80	
WS P025 EGFX	1"	396	233	16 / 232	2	80	
WS P030 GGFX	1.1/2"	396	233	16 / 232	2	80	
WS P035 GGFX	1.1/2"	1260	742	16 / 232	2	80	
WS P040 HGFX	2"	1260	742	16 / 232	2	80	
WS P045 IGFX	2.1/2"	1260	742	16 / 232	2	80	
WS P050 IGFX	2.1/2"	2880	1695	16 / 232	2	80	
WS P055 JGFX	3"	2880	1695	16 / 232	2	80	
WS P060 KGFX	4"	3600	2119	16 / 232	2	66	

Pressão operação		Fator de Correção (CFP)
bar g	psi g	
1	15	4
2	29	2,63
3	44	2
4	58	1,59
5	73	1,33
6	87	1,14
7	100	1,00
8	116	0,94
9	131	0,89
10	145	0,85
11	160	0,82
12	174	0,79
13	189	0,76
14	203	0,73
15	218	0,71
16	232	0,68

Obs: vazões acima referidas a 7 bar (100 psi), nas condições de aspiração 20°C, 1bar (a) para outras pressões de trabalho consultar fatores de correção na tabela ao lado

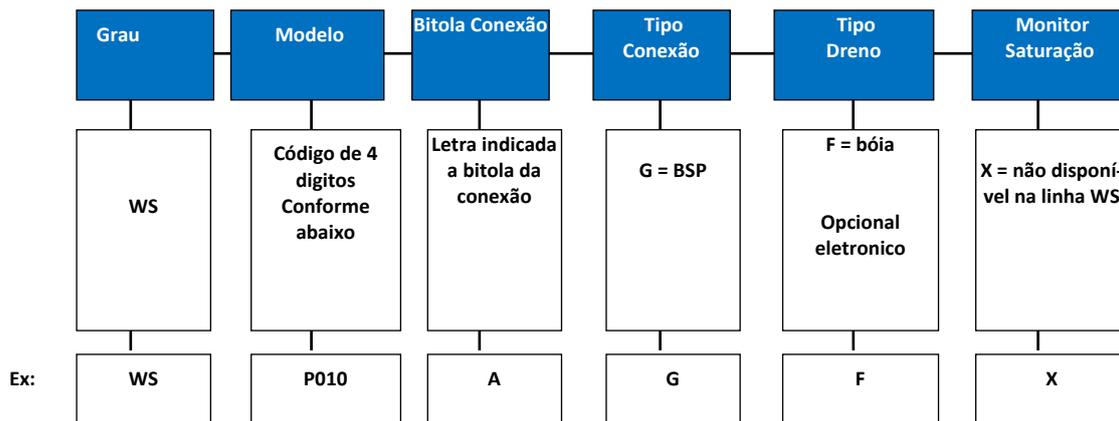
Aplicando Fatores de Correção

Para selecionar corretamente um modelo de separador, a vazão do mesmo deve ser ajustada para a pressão mínima de operação do sistema.

1. Obtenha a pressão mínima de operação e a vazão máxima de ar comprimido na entrada do separador.
2. Selecione o fator de correção para a pressão operacional mínima da tabela CFP (sempre, por exemplo, para 5,3 bar, use fator de correção de 5 bar)
3. Calcule a capacidade mínima de separação:
Capacidade mínima de separação = vazão de ar comprimido x CFP
4. Usando a capacidade mínima de separação, selecione um modelo de separador a partir das tabelas de taxa de vazão acima (o separador selecionado deve ter uma taxa de vazão igual para ou maior do que a capacidade mínima de filtragem)



Codificação do modelo e seleção



Os separadores WS são fornecidos com dreno tipo bóia na sua configuração standard. Opcionalmente podemos fornecer dreno eletrônico temporizado

Dimensões e peso

Modelo	Conexão BSP	Altura (H) mm	Largura (W) mm	Profundidade (D) mm	Peso kg
010 A	1/4"	180	76	66	0,61
010 B	3/8"	180	76	66	0,61
010 C	1/2"	180	76	66	0,61
015 C	1/2"	239	89	84	1,16
020 C	1/2"	239	89	84	1,12
020 D	3/4"	239	89	84	1,12
025 D	3/4"	277	120	115	2,21
025 E	1"	277	120	115	2,21
030 G	1.1/2"	367	120	115	2,68
035 G	1.1/2"	531	164	156	6,90
040 H	2"	623	164	156	7,30
045 I	2.1/2"	623	164	156	7,10
050 I	2.1/2"	745	192	183	10,30
055 I	2.1/2"	935	192	183	15,30
055 J	3"	935	192	183	15,30
060 K	4"	847	420	282	44,50

