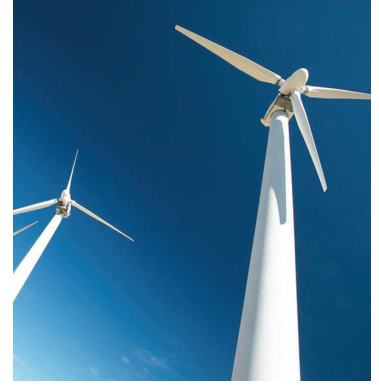


# OIL-X EVOLUTION

Separador de condensado WS  
Alta eficiência na remoção de líquido



Os separadores de condensado OIL-X EVOLUTION WS foram desenvolvidos para uma remoção eficiente da maior parte dos contaminantes líquidos do ar comprimido.

Os equipamentos de purificação do ar comprimido devem proporcionar um excelente desempenho e confiabilidade, proporcionando o equilíbrio perfeito da qualidade do ar com um baixo custo de operação. Muitos fabricantes oferecem produtos para a filtração e a purificação do ar comprimido contaminado, com pouco ou nenhum compromisso com a qualidade do ar que produzem, custos de manutenção ao longo da vida útil do equipamento e impacto ambiental. Ao adquirir um equipamento de purificação deve-se considerar a qualidade do ar tratado, os custos totais da instalação e o impacto ambiental que ele pode causar.



## A Filosofia de Projeto da Parker domnick hunter

A Parker domnick hunter tem fornecido produtos de filtração e purificação de alta eficiência para a indústria desde 1963. A nossa filosofia "Projetado para a qualidade do ar & eficiência de energia" garante produtos que fornecem ao usuário não apenas produtos para um ar comprimido limpo e com alta qualidade, mas também com baixo custo de manutenção e com redução na emissão de dióxido de carbono (CO2).



### Informação para Contato

Tecni-ar Parker Store  
Distribuidor Parker Premier Brasil  
Avenida Coronel Jove Soares 1425  
32265-140 - Contagem - MG  
Brasil

Tel.: 31 3362-2400  
Fax: 31 3361-1625

[www.tecniar.com.br](http://www.tecniar.com.br)

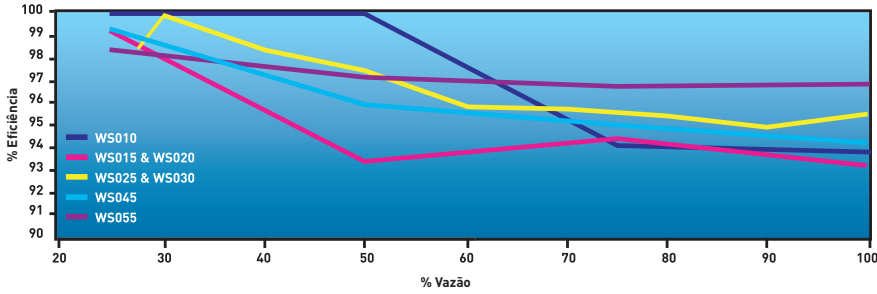


### Vantagens:

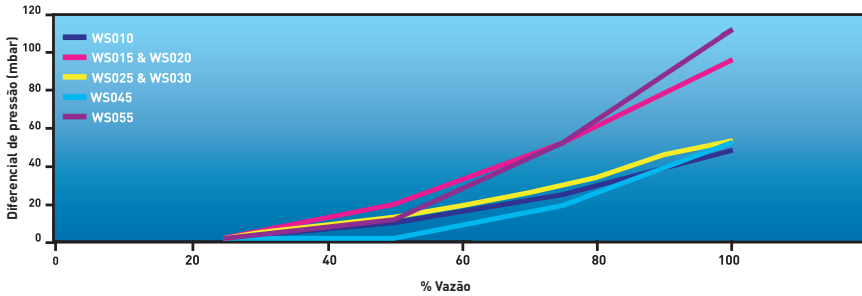
- Protegem os filtros coalescentes de contaminantes líquidos
- Auxilia na melhora da qualidade do ar de acordo com a norma internacional ISO 8573-1:2001 para a qualidade do ar comprimido
- Alta eficiência na remoção de condensado em todas as condições de vazão
- Atendem todas as aplicações de ar comprimido
- Atendem todos os tipos de compressores, inclusive os de fluxo variável
- Os separadores de condensado para ar comprimido com a maior eficiência de energia do mundo
- Baixas perdas de carga com baixos custos operacionais
- Baixo custo durante a vida útil
- Todos os separadores de condensado OIL-X EVOLUTION possuem uma garantia local de 10 anos
- Auxiliam na redução da emissão de dióxido de carbono no ambiente

ENGINEERING YOUR SUCCESS.

## Eficiência da Separação (modelos 010 - 7200F)



## Pressão Diferencial X Vazão (modelos 010 - 055)



## Seleção do Produto

As vazões informadas são para operação a 7 bar g (100 psi g) a 20°C, 1 bar a, 0% da pressão de vapor de água relativa.

	Modelo	Conexão	l/s	m <sup>3</sup> /min	m <sup>3</sup> /hr	pcm
Carcaça de Alumínio Fundido	WS010A B FX	1/4"	10	0.6	36	21
	WS015B B FX	3/8"	40	2.4	144	85
	WS020C B FX	1/2"	40	2.4	144	85
	WS025D B FX	3/4"	110	6.6	396	233
	WS030E B FX	1"	110	6.6	396	233
	WS030G B FX	1 1/2"	110	6.6	396	233
	WS045H B FX	2"	350	21	1260	742
	WS055I B FX	2 1/2"	800	48	2880	1695
	WS055J B FX	3"	800	48	2880	1695
	WS1000	G 4	1000	60	3600	2119
	Carcaça de Aço Carbono	WS1800F	DN150	1800	108	6480
WS3000F		DN200	3000	180	10800	6357
WS4800F		DN250	4800	288	17280	10171
WS7200F		DN300	7200	421	25920	14885

Nota: Tamanhos das conexões, (010 - 055) BSPT (NPT opcional), G = BSPP e DN = conexão flangeada.

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

1. Obter a pressão de operação mínima e a vazão máxima do ar comprimido na entrada do separador.
2. Selecionar o fator de correção para a pressão de operação mínima a partir da tabela FCP (sempre arredondar para baixo, p. ex. para 5,3 bar, utilizar o fator de correção para 5 bar)
3. Calcular a capacidade mínima de filtração  
Capacidade Mínima de Filtração = Vazão do Ar Comprimido x FCP
4. Utilizando a capacidade mínima de filtração, selecionar um modelo de separador de condensado das tabelas de vazão acima (o separador de condensado escolhido deve ter uma vazão igual ou maior que a capacidade mínima de filtração)

## Fatores de Correção

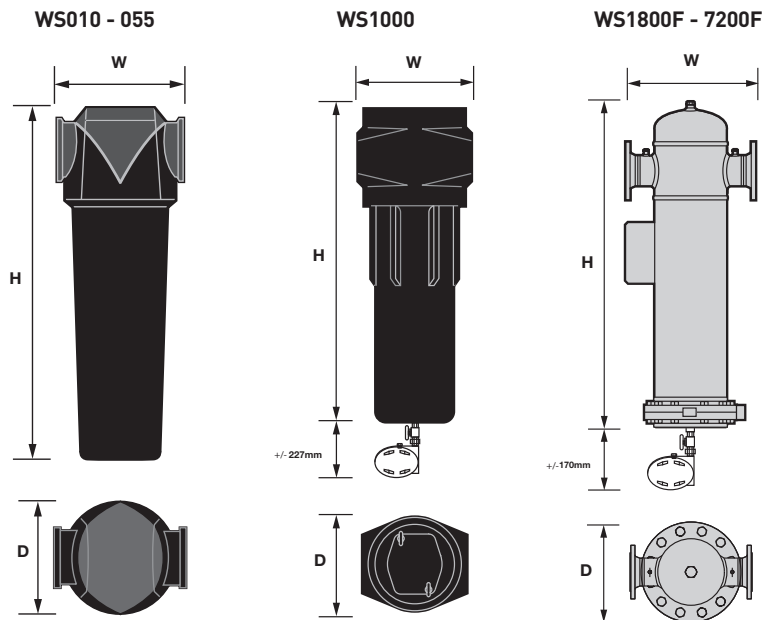
Pressão na Linha		Fator de Correção da Pressão (FCP)
bar g	psi g	
1	15	4.00
1.5	22	3.20
2	29	2.67
2.5	37	2.29
3	44	2.00
3.5	51	1.78
4	58	1.60
4.5	66	1.45
5	73	1.33
5.5	80	1.23
6	87	1.14
6.5	95	1.07
7	100	1.00
7.5	110	0.97
8	116	0.94
8.5	124	0.91
9	131	0.88
9.5	139	0.86
10	145	0.84
10.5	153	0.82
11	160	0.80
11.5	168	0.78
12	174	0.76
12.5	183	0.75
13	189	0.73
13.5	197	0.72
14	203	0.71
14.5	212	0.69
15	218	0.68
15.5	226	0.67
16	232	0.66
16.5	241	0.65
17	248	0.64
17.5	256	0.63
18	263	0.62
18.5	270	0.62
19	277	0.61
19.5	285	0.60
20	290	0.59

## Dados Técnicos

Grau	Modelos de Separador de Condensado	Pressão Mín. de Operação		Pressão Máx. de Operação		Temp Mín. de Operação	Temp Máx. de Operação
		bar g	psi g	bar g	psi g	°C	°C
WS	010A B FX - 055J B FX	1	15	16	232	2	80
WS	1000	1	15	16	232	2	66
WS	1800F - 7200F	1	15	16	232	2	66

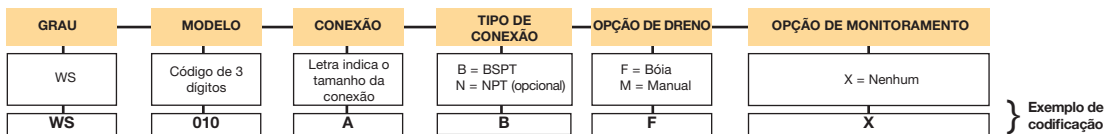
## Pesos e Dimensões

Modelo	Conexão	Altura (H)	Largura (W)	Profundidade (D)	Peso
		mm	mm	mm	kg
WS010A B FX	1/4"	181	76	64	0.6
WS015B B FX	3/8"	235	97	84	1.1
WS020C B FX	1/2"	235	97	84	1.1
WS025D B FX	3/4"	275	129	115	2.2
WS030E B FX	1"	364	129	115	2.7
WS030G B FX	1 1/2"	364	129	115	2.7
WS045H B FX	2"	524	170	156	5.7
WS055I B FX	2 1/2"	832	205	181	13.9
WS055J B FX	3"	832	205	181	13.9
WS1000	G 4	1071	420	282	41
WS1800F	DN150	1240	580	460	191
WS3000F	DN200	1585	750	640	397
WS4800F	DN250	1570	862	715	537
WS7200F	DN300	1610	1000	840	675



## Exemplo de Codificação do Separador de Condensado

WS010 - WS055



### Acessórios Opcionais



#### Kits de Fixação

As abraçadeiras de fixação permitem uma conexão rápida e simples de múltiplas carcaças.

Filtro modelo	Kit de fixação
005 - 010	FXKE1
015 - 020	FXKE2
025 - 030	FXKE3
035 - 045	FXKE4
050 - 055	FXKE5



#### Suportes de Montagem

Os suportes de montagem fornecem uma fixação adicional aos filtros instalados em tubulação flexível ou em equipamentos de OEM's.

Filtro modelo	Suporte de montagem
005 - 010	MBKE1
015 - 020	MBKE2
025 - 030	MBKE3
035 - 045	MBKE4
050 - 055	MBKE5

### Outros Produtos para Filtração

- Filtros para ar comprimido
- Filtros para remoção de vapor de óleo
- Filtros com pressão de trabalho de 50 bar g
- Filtros com pressão de trabalho até 350 bar g
- Elementos filtrantes alternativos de ar comprimido
- Separadores de óleo/água
- Filtração de ar estéril
- Filtros de aço inoxidável
- Filtros para proteção de bombas de vácuo
- Filtros de exaustão de bombas de vácuo
- Filtros de vácuo para ar medicinal

**TECNI-AR**

©2011 Parker Hannifin Corporation. All rights reserved.

Catálogo: 17 400 4404 Junho/2011

**Parker** | **domnick hunter**

ENGINEERING YOUR SUCCESS.