



aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding



PAD Evolution

Secador de ar Comprimido por Refrigeração
5 - 250 pcm



Porque o secador de ar comprimido PAD evolution?

Ar comprimido é um importante fornecedor de energia para a indústria e é sempre muito importante garantir a qualidade deste ar comprimido.

O Ar Comprimido contém água no formato de vapor e líquido. Quando resfriado, a água se transformará em líquido, causando extensos danos tanto à rede de ar comprimido quanto ao sistema usuário.



DRD125 -175

Os secadores de ar comprimido da Parker - domnick hunter linha **PAD EVOLUTION** ativamente removem o líquido da rede de ar comprimido gerando um ar seco.

Os benefícios são notáveis: menos paradas de produção, redução de custo operacional e manutenção, e a melhoria do acabamento do produto final.

O PAD Evolution, graças seu revolucionário trocador de calor (Patenteado) e com dimensões compactas, irá se comprovar como um de seus melhores ativos produtivos.

Parker Quality Air

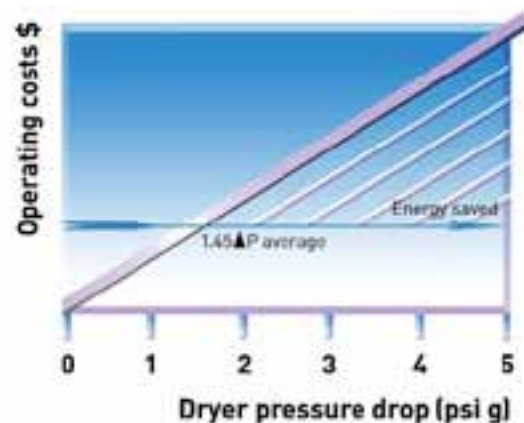
Redes de ar comprimido são complexas e cada aplicação difere da outra; atingir um ótimo tratamento do ar comprimido não é apenas uma questão de selecionar os componentes adequados.

Parker Quality Air garante a solução projetada por pessoas com conhecimento específico em relação a necessidade de cada tipo de cliente. Baseada em mais de 40 anos de experiência e na enorme gama de produtos Parker voltadas para a condução e tratamento de ar comprimido.

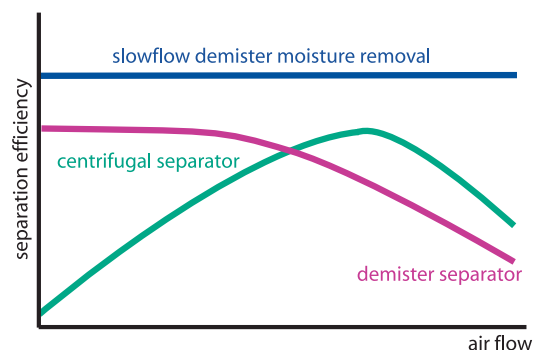
O **Parker Quality Air** vai além de apenas fornecer produtos de qualidade, garantindo que o sistema opere perfeitamente, e ao custo mínimo, a qualquer tempo e por muitos anos. Bem vindo ao **Parker Quality Air**.

Eficiência Energética

Trocadores de calor e separadores de líquido construídos sem tecnologia, criam altas perdas de pressão quando o ar comprimido passa pelo secador o que eleva o custo operacional e o ponto de orvalho de operação. A linha PAD Evolution utiliza um trocador de calor e um separador tipo demister que resultam em uma performance incomparável reduzindo o custo de propriedade do equipamento.



Tecnologia de separação de humidade



"O superdimensionado "slow flow" demister não é afetado pela velocidade de passagem do ar comprimido e por este motivo oferece um excelente separação de líquido no ar comprimido seja qual for a sua vazão."

Trocador de Calor SmartPack (Patenteado)

O revolucionário SmartPack apresenta um conceito de design em alumínio 3-em-1 com conexões de ar integradas.

Todos os modelos incluem um trocador de calor ar-ar, enquanto o demister tipo "slow flow" garante um ponto de orvalho perfeito em qualquer condição de operação.

Separador Demister

Um separador tipo demister da alta capacidade é empregado para remoção de líquido. Isto reduz a velocidade do ar, que maximiza a separação de condensado do ar comprimido mesmo quando o secador de ar não está operando em sua vazão máxima. Este design também garante a mínima perda de carga

Condensador

O superdimensionado condensador resfriado a ar apresenta alta eficiência. Posicionado para incrementar confiabilidade e reduz o risco de contaminação por sujeira.

Compressor de Fluido Refrigerante

Seu moto compressor é do tipo hermético selado e sem necessidade de manutenção. A baixa carga de fluido refrigerante elimina a possibilidade de retorno de líquidos.

Dreno de Condensado

O secador de ar **PAD EVOLUTION**, vem com um separador de condensado com sensor de nível em todos os modelos como padrão drain.

Outros tipos de dreno podem estar disponíveis sob consulta upon request. A posição do dreno de condensado permite acesso sem a necessidade de desmontagem de seus painéis.

Assured Quality & Performance

Every dryer undergoes sophisticated testing, including dewpoint tests with compressed air flow. Multiple helium leak testing, again on every dryer, ensures years of trouble-free operation.



Pontos Importantes

- "Plug & Play" projetado para fácil instalação e operação (DRD5 -DRD125)
- Design visando economia de espaço
- Separador tipo demister super dimensionado apresentam uma excelente separação de líquido em qualquer condição de operação
- Baixa perda de carga através do secador (média de 1.45 psi)
- Utilizando gas refrigerante que respeita o meio ambiente
- O condensador superdimensionado pode operar em ambientes até 50°C
- Todos os modelos possuem um indicador de ponto de orvalho



The CAGI Performance Verification Rating applies to the the DRD200 and 250 models only.

Dados Técnicos

Modelos	Rosca	Vazão Nominal			Tensão	Filtros Recomendados		Filtros Recomendados			Peso lbs (kg)
		scfm	Nm³/hr	Nm³/min		General Purpose Pre-Filter	High Efficiency Outlet Filter	A	B	C	
DRD 5	1/2" NPT-F	5	8	0.1	115V1ph/60Hz	AO010CNFX	AAO10CNFX	8.3 (210)	17 (430)	17.7 (450)	42 (19)
DRD 10	1/2" NPT-F	10	17	0.3	115V1ph/60Hz	AO010CNFX	AAO10CNFX	8.3 (210)	17 (430)	17.7 (450)	42 (19)
DRD 15	1/2" NPT-F	15	26	0.4	115V1ph/60Hz	AO010CNFX	AAO10CNFX	8.3 (210)	17 (430)	17.7 (450)	42 (19)
DRD 25	1/2" NPT-F	25	43	0.7	115V1ph/60Hz	AO015CNFI	AAO15CNFI	8.3 (210)	19.9 (505)	19.7 (500)	52 (24)
DRD 35	1/2" NPT-F	35	60	1.0	115V1ph/60Hz	AO015CNFI	AAO15CNFI	8.3 (210)	19.9 (505)	19.7 (500)	52 (24)
DRD 50	3/4" NPT-F	50	85	1.4	115V1ph/60Hz	AO020DNFI	AAO20DNFI	8.9 (225)	22.3 (565)	20.5 (520)	58 (27)
DRD 75	3/4" NPT-F	75	127	2.1	115V1ph/60Hz	AO025DNFI	AAO25DNFI	8.9 (225)	22.3 (565)	20.5 (520)	68 (31)
DRD 100	3/4" NPT-F	100	170	2.8	115V1ph/60Hz & 230V/1ph/60Hz	AO025DNFI	AAO25DNFI	8.9 (225)	22.3 (565)	20.5 (520)	77 (35)
DRD 125	1 1/2" NPT-F	125	212	3.5	115V1ph/60Hz & 230V/1ph/60Hz	AO025ENFI	AAO25ENFI	16.7 (425)	23.8 (605)	21.8 (555)	115 (52)
DRD 150	1 1/2" NPT-F	150	255	4.2	115V1ph/60Hz & 230V/1ph/60Hz	AO030GNFI	AAO30GNFI	16.7 (425)	23.8 (605)	21.8 (555)	128 (58)
DRD 175	1 1/2" NPT-F	175	297	5.0	230V/1ph/60Hz	AO030GNFI	AAO30GNFI	16.7 (425)	23.8 (605)	21.8 (555)	132 (60)
DRD 200	1 1/2" NPT-F	200	340	5.7	230V/1ph/60Hz	AO030GNFI	AAO30GNFI	28.0 (711)	37.0 (940)	22.0 (559)	183 (83)
DRD 250	1 1/2" NPT-F	250	425	7.1	230V/3ph/60Hz & 460V/3ph/60Hz	AO035GNFI	AAO35GNFI	28.0 (711)	42.0 (1067)	41.0 (1041)	287 (130)

Temperatura Ambiente de Operação Máxima	50°C
Temperatura Máxima da Entrada de Ar	DRD5 - DRD175: 65°C DRD200 - DRD250: 60°C
Temperatura Ambiente Mínima	5°C
Pressão Máxima de Trabalho	DRD5 - DRD175: 16 bar g DRD200 - DRD250: 14 bar g
Refrigerante	DRD5 - DRD175: R134a DRD200 - DRD250: R407C

*Capacidades baseadas em:

Temperatura Ambiente	38°C
Temperatura de Entrada	38°C
Pressão de Trabalho	7 bar g

Air Flow Correction Factors

Capacity correction factors to be used when operating conditions differ from those shown above. To obtain dryer capacity at new conditions multiply nominal capacity* x C1 x C2 x C3

Modelos DRD5 - DRD175

Temperatura Ambiente (C1)

F	60	70	80	89	100	110	120
C	16	21	27	32	38	43	49
Factor	1.34	1.26	1.17	1.09	1.00	0.91	0.82

Temperatura Saída (C2)

F	90	100	110	120	140	149
C	32	38	43	49	60	65
Factor	1.24	1.00	0.81	0.67	0.45	0.43

Pressão de Entrada (C3)

psi g	60	80	100	125	150	175	200	230
bar g	4	6	7	9	10	12	14	16
Factor	0.83	0.93	1.00	1.07	1.12	1.16	1.19	1.22

Modelos DRD200 - DRD250

Temperatura Ambiente (C1)

F	70	80	90	100	110	120	122
C	21	27	32	38	43	49	50
Factor	1.22	1.15	1.05	1.00	0.94	0.79	0.71

Temperatura Saída (C2)

F	90	100	110	120	130	140
C	32	38	43	49	54	60
Factor	1.24	1.00	0.82	0.68	0.56	0.4

Pressão de Entrada (C3)

psi g	50	80	100	125	150	174	203
bar g	3	6	7	9	10	12	14
Factor	0.77	0.93	1.00	1.07	1.12	1.15	1.18



0800 PARKER H
7 2 7 5 3 7 4

Fol. FL-023 BR 1000 03/10



Seu caminho
Para automação