

Vazão de 20 a 10400 scfm

- Ponto de Orvalho: +3°C na pressão de 7 barm
- Recuperador de calor com ampla superfície de troca térmica
- Sistema frigorífico para funcionamento contínuo, suporta variação de 0 a 100% da vazão
- “Hot gas by-pass” evita congelamento em qualquer condição de carga
- Evaporador com perfil helicoidal, refrigera o ar simultaneamente e centrifuga os volumes de condensados
- Filtro tipo demister permanente. Remove por coalescência a névoa de água em suspensão do ar comprimido
- Painel de controle:
Liga/Desliga nos modelos de 20 até 310 scfm
Painel eletrônico mono-temperatura de 365 até 975 scfm
Painel eletrônico multi-temperatura a partir de 1080 scfm
- Dreno automático temporizado em todos os modelos
- Refrigerante: R134-A nos modelos de 20 a 55 scfm
R-22 nos modelos de 76 a 10400 scfm, opcional R-417 (isento de CFC) alterando o 5º dígito para E.
- Compacto, alta eficiência e fácil de instalar (plug e use)
- Compressor hermético: baixo nível de ruído
- Pressostato para controle da condensação

Características Técnicas

Pressão Nominal: 7 barm

Pressão Máxima: 12 barm

Temperatura do ar comprimido:

Nominal: 38°C

Máxima: 60°C*

Temperatura Ambiente:

Nominal: 38°C (resfriado a ar)

Máxima: 45°C*

Mínima: 5°C

Ponto de Orvalho: 3°C +/- 1°C



Informações para Pedido

O secador refrigerante Norgren é dimensionado para assegurar um ponto de orvalho pressurizado de 3°C na vazão nominal para as seguintes condições de operação:

Pressão do ar de entrada: 7 barm

Temperatura do ar na entrada: 38 °C

Temperatura ambiente: 38°C

Para o modelo opcional R-417 (isento de CFC) de 76 a 10400 scfm, mudar o 5º dígito para E, conforme ex.: D14-2E0-0076.

Onde Usar o Secador Refrigerante

- Dispositivos de medição operados por ar comprimido
- Ferramentas pneumáticas
- Instrumentação em geral
- Limpezas de peças por jato de areia e outros
- Pintura
- Teares pneumáticos
- Transporte pneumático

* Para valores diferentes do nominal, utilize fatores de correção das tabelas e a fórmula:

Q	Vazão de ar comprimido em scfm								
F1	Pressão de trabalho do secador (bar)	4	5	6	7	8	9	10	
	Fator de correção da pressão de trabalho	1.16	1.09	1.04	1.00	0.98	0.96	0.95	
F2	Temp. do ar comprimido na entrada (°C)	35	38	45	50	55	60		
	Fator de correção da temperatura na entrada.	0.89	1.00	1.35	1.55	1.85	2.20		
F3	Temp. ambiente na sala do secador (°C)	35	38	45					
	Fator de correção da temp. ambiente	0.97	1.00	1.15					
		Capacidade calculada (Q x F1 x F2 x F3)							

Informações Gerais

	Código Norgren	Vazão scfm	Espec. Elétrica *	Conexão	Consumo Kw	Dimensões em mm			Peso kgf	Gás
						Larg.	Prof.	Alt.		
Resfriado a AR	D14-200-0020	20	2	1/2**	0.35	480	400	480	36	R-134 A
	D14-200-0032	32	2	3/4**	0.41	480	400	480	47	R-134 A
	D14-200-0042	42	2	3/4**	0.48	480	400	480	50	R-134 A
	D14-200-0055	55	2	3/4**	0.53	580	460	580	60	R-134 A
	D14-200-0076	76	2	3/4**	0.62	580	460	580	65	R-22
	D14-200-0106	106	2	3/4**	0.75	580	460	580	68	R-22
	D14-200-0135	135	2	1 1/4**	0.80	750	580	760	93	R-22
	D14-200-0170	170	2	1 1/4**	0.86	750	580	760	105	R-22
	D14-200-0225	225	2	1 1/2**	1.10	750	580	760	118	R-22
	D14-200-0280	280	2	2*	1.40	750	580	760	125	R-22
	D14-200-0310	310	2	2*	1.40	1200	550	1160	195	R-22
	D14-200-0365	365	2	2*	1.70	1200	550	1160	215	R-22
	D14-A00-0475	475	3,4,A	2*	2.10	1200	550	1160	230	R-22
	D14-A00-0570	570	3,4,A	3F	3.10	1200	550	1160	255	R-22
	D14-A00-0610	610	3,4,A	3F	3.30	1500	640	1326	310	R-22
	D14-A00-0720	720	3,4,A	3F	3.90	1500	640	1326	335	R-22
	D14-A00-0975	975	3,4,A	3F	4.70	1500	640	1326	350	R-22
D14-A00-1080	1080	3,4,A	3F	5.80	1890	960	1576	570	R-22	
D14-A00-1275	1275	3,4,A	4F	7.15	1890	960	1576	590	R-22	
D14-A00-1690	1690	3,4,A	4F	9.50	1890	960	1576	650	R-22	
Resfriado a ÁGUA	D14-A01-2210	2210	3,4,A	6F	10.60	2400	960	1776	870	R-22
	D14-A01-2640	2640	3,4,A	6F	11.80	2400	960	1776	915	R-22
	D14-A01-2975	2975	3,4,A	6F	14.80	2400	960	1776	1050	R-22
	D14-A01-3410	3410	3,4,A	6F	17.20	2400	960	1776	1130	R-22
	D14-A01-3830	3830	3,4,A	6F	19.60	2400	960	1776	1210	R-22
	D14-A01-4320	4320	3,4,A	6F	21.50	2400	960	1776	1290	R-22
	D14-A01-5100	5100	3,4,A	6F	23.50	2400	960	1776	1340	R-22
	D14-A01-5125	5125	3,4,A	8F	22.80	2800	1420	1675	2210	R-22
	D14-A01-6330	6330	3,4,A	8F	26.70	2920	1420	1675	2400	R-22
	D14-A01-7550	7550	3,4,A	8F	31.40	3270	1420	1675	2815	R-22
	D14-A01-8230	8230	3,4,A	8F	36.20	2470	1620	1780	2980	R-22
D14-A01-10400	10400	3,4,A	10F	45.00	3980	1620	1780	3190	R-22	

* Especificação Elétrica:

- 2: 220-60-1
3: 220-60-3
4: 440-60-3
A: 380-60-3

Conexão:

- ** : Rosca BSP macho
F: Flange ANSI B16.5# 150 SORF
Queda de Pressão: 0,3 bar

Pressão da água nos condensadores:

Trab. = 2 barm, máx. = 6 barm, DP = 7 mCA

Temperatura da água nos condensadores:

Entrada = 28°C e Saída = 32°C

Sob consulta: Secadores resfriados a ar até o modelo 3830 scfm e resfriados a água a partir do modelo 0310.

Por que Usar o Secador de Ar

O ar comprimido quente vindo do compressor contém vapor de água e vapor de óleo no ponto de saturação. Os condensados de água e óleo são facilmente removidos por filtros específicos para cada caso, mas o vapor de água não é removido pelo filtro e se condensa na tubulação na medida que a temperatura do ar comprimido se aproxima da temperatura ambiente (figura 1). A água condensada na tubulação exige frequente manutenção na mesma e nos equipamentos pneumáticos, além de emulsionar os lubrificantes e descalibrar os instrumentos mais sensíveis. O vapor de água só poderá ser removido por um secador de ar, que tem sua utilização facilmente justificada quando se compara o seu custo com os custos dos danos produzidos pelo ar úmido.



Figura 1