

Nova linha Neocomp®

Secadores de ar refrigerados série HD

Ar comprimido mais seco. Equipamentos mais protegidos. Produção mais confiável.

Os secadores de ar refrigerados NeoComp removem a umidade do ar comprimido, protegendo tubulações, válvulas, atuadores, ferramentas pneumáticas e equipamentos industriais contra corrosão, falhas e paradas não programadas.

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

-  Ponto de orvalho estável entre 2 °C e 10 °C
-  Baixa perda de carga: $\leq 0,02$ MPa
-  Dreno eletrônico automático
-  Sistema de proteção contra congelamento
-  Refrigerantes R134A ou R410A, conforme modelo
-  Equipamentos compactos e de fácil instalação
-  Baixa necessidade de manutenção
-  Linha completa para aplicações industriais leves, médias e severas
-  Garantia de 12 meses
-  Projetado para operação contínua
-  Trocador casco-tubo em aço carbono



LINHA NEOCOMP SÉRIE HD

SL

COMPACTO E ECONÔMICO

Indicado para aplicações industriais convencionais com temperatura ambiente até 35 °C.

S

INDUSTRIAL

Solução robusta para a maioria das aplicações industriais, com temperatura de entrada até 45 °C.

T

ALTA TEMPERATURA

Projetado para aplicações severas, com temperatura de entrada de ar comprimido até 65 °C.

	SÉRIE SL	SÉRIE S	SÉRIE T
PONTO DE ORVALHO (PDP)	2 °C - 10 °C	2 °C - 10 °C	2 °C - 10 °C
TEMP. ENTRADA DE AR	≤ 45 °C	≤ 45 °C	≤ 65 °C
TEMP. AMBIENTE	0-35 °C	0-38 °C	0-38 °C
CONEXÕES	G1"	G1 1/2" A G2 1/2"	G1 1/2" A DN80
REFRIGERANTE	R134A	R410A	R410A

	MODELO	VAZÃO NOMINAL (m³/min)	PRESSÃO (MPa)	ALIMENTAÇÃO	CONEXÃO	GÁS REFRIGERANTE	DIMENSÕES C×L×A (mm)	PESO (kg)	ENTRADA DE AR	TEMP. AMBIENTE	PDP
SÉRIE SL	HD-SL10	1,5	0,7-1,0	220VAC / 60Hz / 1P	G1"	R134A	660 × 420 × 700	36	≤45 °C	0-35 °C	2-10 °C
	HD-SL20	2,4	0,7-1,0	220VAC / 60Hz / 1P	G1"	R134A	750 × 420 × 810	40	≤45 °C	0-35 °C	2-10 °C
SÉRIE S	HD-S30	3,6	0,7-1,0	220VAC / 60Hz / 1P	G1 1/2"	R410A	930 × 500 × 965	71	≤45 °C	0-38 °C	2-10 °C
	HD-S50	6,5	0,7-1,0	220VAC / 60Hz / 1P	G1 1/2"	R410A	1050 × 520 × 990	84	≤45 °C	0-38 °C	2-10 °C
	HD-S75	10,0	0,7-1,0	220VAC / 60Hz / 1P	G2"	R410A	1270 × 550 × 1095	125	≤45 °C	0-38 °C	2-10 °C
	HD-S100	14,0	0,7-1,0	380VAC / 60Hz / 3P	G2 1/2"	R410A	1270 × 700 × 1280	193,5	≤45 °C	0-38 °C	2-10 °C
SÉRIE T	HD-T50	6,9	0,7-1,0	220VAC / 60Hz / 1P	G1 1/2"	R410A	1070 × 570 × 1100	148	≤65 °C	0-38 °C	2-10 °C
	HD-T75	10,0	0,7-1,0	220VAC / 60Hz / 1P	G2"	R410A	1270 × 660 × 1205	184	≤65 °C	0-38 °C	2-10 °C
	HD-T100	14,0	0,7-1,0	380VAC / 60Hz / 3P	G2 1/2"	R410A	1270 × 660 × 1335	216	≤65 °C	0-38 °C	2-10 °C
	HD-T120	18,0	0,7-1,0	380VAC / 60Hz / 3P	DN80	R410A	1470 × 710 × 1425	326,5	≤65 °C	0-38 °C	2-10 °C
	HD-T150	22,0	0,7-1,0	380VAC / 60Hz / 3P	DN80	R410A	1470 × 710 × 1425	329,5	≤65 °C	0-38 °C	2-10 °C



Capacidades nominais declaradas a 38 °C de temperatura de entrada, 38 °C de temperatura ambiente, 0,7 MPa de pressão e ponto de orvalho de 10 °C.
Série HD-T: temperatura de entrada de referência de 50 °C.

Como escolher o secador ideal (Dimensionamento Técnico Neocomp)

O correto dimensionamento de um secador de ar refrigerado é fundamental para garantir o desempenho esperado do sistema de tratamento de ar comprimido. A seleção do equipamento não deve considerar apenas a vazão nominal do compressor. As condições reais de operação influenciam diretamente a capacidade efetiva do secador e devem ser levadas em consideração durante a escolha do modelo.

Fórmula de Dimensionamento

$$\text{CAPACIDADE NOMINAL DO SECADOR} = \text{VAZÃO REQUERIDA} \div (C1 \times C2 \times C3 \times C4)$$

Onde:

Capacidade Nominal do Secador = capacidade mínima recomendada para o secador NeoComp (m³/min)

Vazão Requerida = vazão efetiva do sistema de ar comprimido (m³/min)

C1 = fator de correção da temperatura ambiente

C2 = fator de correção da temperatura de entrada do ar comprimido

C3 = fator de correção da pressão de operação

C4 = fator de correção do ponto de orvalho sob pressão (PDP)

Como selecionar corretamente

Determine a vazão do compressor

Use a vazão efetiva informada pelo fabricante ou medida no sistema.

Verifique as condições de operação

Considere temperatura ambiente, temperatura de entrada do secador, pressão de trabalho e ponto de orvalho desejado.

Aplique os fatores de correção

Use os fatores C1, C2, C3 e C4, conforme as condições reais de instalação, para calcular a capacidade nominal necessária.

Escolha o modelo Neocomp

Selecione um equipamento cuja capacidade nominal seja igual ou superior ao valor obtido no cálculo.

Aplique a margem de dimensionamento

Acrescente 20% à capacidade calculada e selecione um modelo igual ou superior ao valor final. Considere margem maior para operação contínua, variações de carga, ampliações futuras ou condições severas.

Para garantir máxima confiabilidade operacional, recomenda-se selecionar um modelo com capacidade ligeiramente superior à vazão calculada, principalmente em aplicações com operação contínua, variações de carga, ampliações futuras da planta ou condições severas de operação.

Seleção do Secador – Fatores de Correção

C1 - TEMPERATURA AMBIENTE

TEMP (°C)	HD-S/HD-T	HD-SL
0	1.60	1.60
5	1.50	1.50
10	1.40	1.40
15	1.30	1.30
20	1.20	1.20
25	1.10	1.10
30	1.06	1.06
35	1.03	1.00
38	1.00	0.97
40	0.80	0.75
45	0.40	0.35

C2 - TEMPERATURA DE ENTRADA

TEMP (°C)	HD-S	HD-SL	HD-T
32	1.22	1.22	1.40
38	1.00	1.00	1.30
40	0.96	0.96	1.25
45	0.80	0.80	1.20
50	0.66	0.66	1.00
55	0.54	0.54	0.90
60	0.46	0.46	0.80
65	-	-	0.60

C3 - PRESSÃO

MPa	FATOR
0.2	0.56
0.4	0.76
0.5	0.86
0.6	0.93
0.7	1.00
0.8	1.04
0.9	1.07
1.0	1.12

C4 - PDP

PDP (°C)	FATOR
3	0.70
7	0.85
10	1.00

Observação técnica:

Para PDP inferior a 3 °C, utilizar o fator correspondente a 3 °C como referência conservadora, conforme premissa registrada na calculadora Neopecas.

As capacidades nominais apresentadas neste catálogo são válidas para as condições de referência. Quando as condições reais de operação diferirem das nominais, aplique os fatores de correção C1, C2, C3 e C4 para determinar a capacidade mínima requerida do secador.

Peças de reposição em estoque

PEÇA	REFERÊNCIA	APLICAÇÃO
VÁLVULA DE DRENO ELETRÔNICA	-	16 BAR · G1/2" · 220V · TODOS OS MODELOS
PRESSOSTATO DE CONTROLE DE VENTILADOR	MGP506	HD-SL10 E HD-SL20
PRESSOSTATO DE CONTROLE DE VENTILADOR	LF5532	HD-S30, HD-S50, HD-S75 E HD-S100
PRESSOSTATO DE PROTEÇÃO DE PRESSÃO	LF5845HM	HD-T50 E HD-T120
VÁLVULA DE EXPANSÃO TERMOSTÁTICA	CRTE4-4/SZ	HD-T120



Compressores de parafuso e secadores

DISTRIBUIDOR OFICIAL NO BRASIL



Óleos lubrificantes Industriais importados



Rede de ar comprimido em alumínio

WHATSAPP NEOPECAS: +55 (11) 93237-9490 LIGUE PARA: +55 (11) 2615-9983

WWW.NEOPECAS.COM - WWW.NEOOIL.NET CONTATO@NEOPECAS.COM

INSTAGRAM - @GRUPONEOPECAS @ in YouTube

