Secador de Membrana
W07M, W72M, W74M

Série W
Roscas 1/4” e 1/2” ISO G

- **Remove vapor de água do ar comprimido**
- **Proporciona redução do ponto de orvalho de até 44°C abaixo da temperatura ambiente dependendo do fluxo através da membrana. Redução do ponto de orvalho de 11°C é adequado para a maioria das aplicações**
- **W72 e W74 utilizam o Quikclamp™ da linha EXCELON® para proporcionar uma instalação modular ou em linha com os produtos da Série 72,73 e 74**
- **W07 disponível somente para instalação em linha**
- **Fácil instalação, não requer energia elétrica**
- **Livre de manutenção com pré-filtragem apropriada**
- **Mínima queda de pressão**

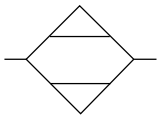
Características Técnicas

Fluido: Ar comprimido pré-filtrado com 0,01 micron e livre de óleo (ISO 8573-1, class 1. _ .1)
Pressão máxima: 10 bar (150 psig)
Temperatura de operação: -20 a 80°C
Fluxo nominal a 7 bar (100 psig) na entrada, temperatura ambiente 38°C e redução do ponto de orvalho de 11°C. O fluxo afeta a redução do ponto de orvalho.
Modelo W07M-2GN-NNA: 1,00 dm^3/s (2 scfm)
Modelo W72M-2GN-NNB: 2,40 dm^3/s (5 scfm)
Modelo W72M-2GN-NNC: 4,75 dm^3/s (10 scfm)
Modelo W74M-4GN-NND: 9,50 dm^3/s (20 scfm)
Modelo W74M-4GN-NNE: 14,20 dm^3/s (30 scfm)
Pré-filtro requerido: filtro de 5 micra e filtro removedor de óleo (0,01 micron) com tamanho de tubulação e capacidade de fluxo igual ou equivalente ao secador de membrana.
Materiais:
Corpo e tampas: alumínio anodizado
Membrana: materiais poliméricos

Informações para Pedido

Veja Informações para Pedido nas páginas seguintes.

Símbolo

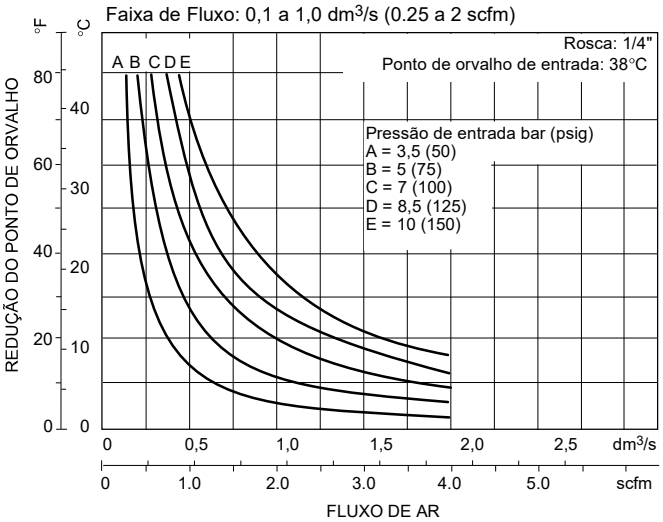


Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fones: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/ 5698-4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

NORGREN

Características típicas de redução do ponto de orvalho

Secador de Membrana Modelo W07M-2GN-NNA
Faixa de Fluxo: 0,1 a 1,0 dm³/s (0.25 a 2 scfm)

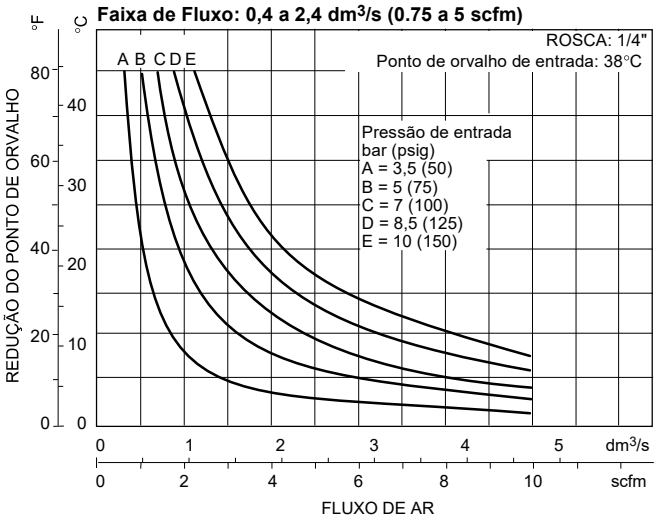


Como dimensionar um secador de membrana

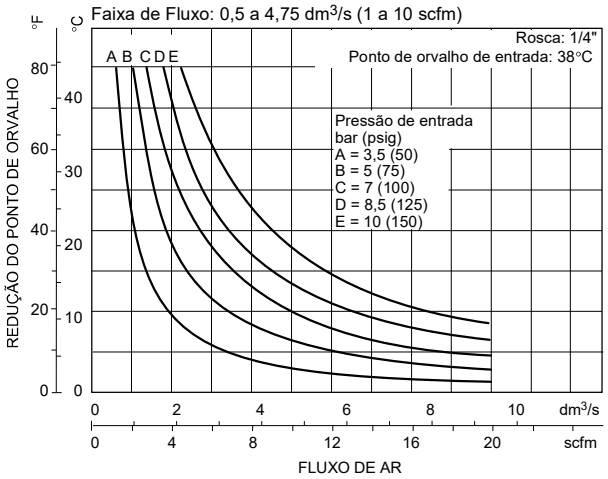
1. Entre com os dados de aplicação requeridos abaixo:
   - Máximo fluxo de ar comprimido: _____
   - Pressão de entrada: _____
   - Redução do ponto de orvalho requerido*: _____
2. Selecione o gráfico em função da faixa de fluxo requerida.
3. Siga a curva de pressão de entrada apropriada até cruzar com o máximo fluxo requerido. Trace uma linha horizontal até o eixo de redução do ponto de orvalho e anote o grau de redução encontrado.
   Grau de redução: _____
4. Se o grau de redução é menor do que o requerido pela aplicação selecione um gráfico do secador de membrana com uma faixa de fluxo maior. A pressão de entrada de um secador de membrana menor também pode ser aumentada para proporcionar um grau de redução maior.
5. Se o grau de redução é maior do que o requerido pela aplicação selecione um gráfico com a faixa de fluxo menor.

* Redução do ponto de orvalho de 11°C abaixo da temperatura ambiente, adequado para maioria das aplicações industriais.

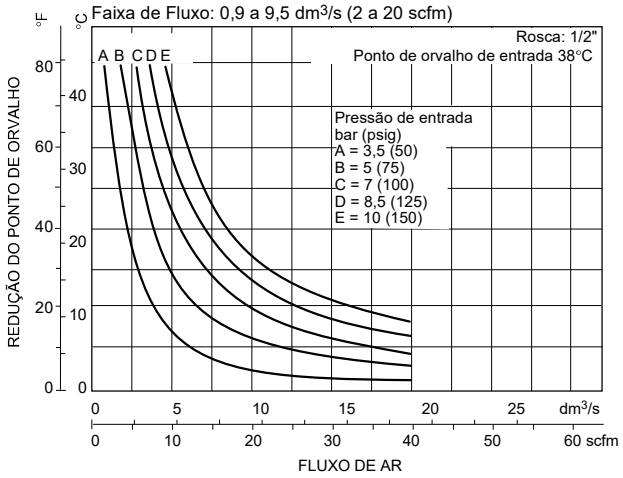
Secador de Membrana Modelo W72M-2GN-NNB
Faixa de Fluxo: 0,4 a 2,4 dm³/s (0.75 a 5 scfm)



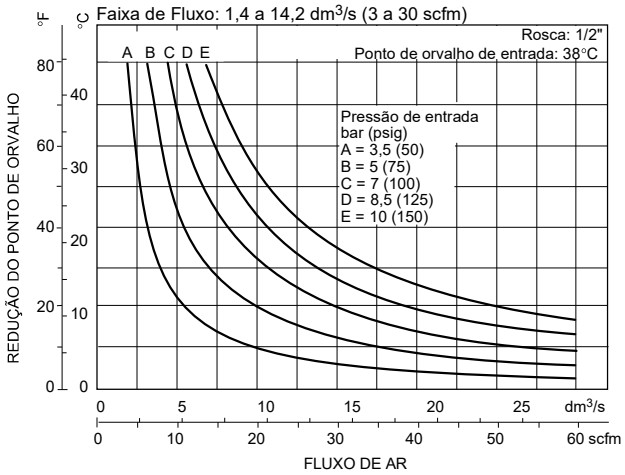
Secador de Membrana Modelo W72M-2GN-NNC
Faixa de Fluxo: 0,5 a 4,75 dm³/s (1 a 10 scfm)



Secador de Membrana Modelo W74M-4GN-NND
Faixa de Fluxo: 0,9 a 9,5 dm³/s (2 a 20 scfm)



Secador de Membrana Modelo W74M-4GN-NNE
Faixa de Fluxo: 1,4 a 14,2 dm³/s (3 a 30 scfm)



Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fones: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/ 5698-4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

Informações para Pedido. Modelos listados incluem roscas paralelas ISO G.

Rosca	Modelo	Fluxo nominal* dm³/s (scfm) Saída	Entrada	Pressão Diferencial ** bar (psig)	Peso (kgf)
G1/4	W07M-2GN-NNA	1,00 (2)	1,06 (2.2)	0,028 (0.40)	0,39
G1/4	W72M-2GN-NNB	2,40 (5)	2,65 (5.6)	0,023 (0.32)	0,82
G1/4	W72M-2GN-NNC	4,75 (10)	5,27 (11.2)	0,062 (0.90)	0,84
G1/2	W74M-4GN-NND	9,50 (20)	10,47 (22.2)	0,045 (0.65)	1,60
G1/2	W74M-4GN-NNE	14,20 (30)	15,76 (33.4)	0,093 (1.35)	1,79

* Fluxo máximo com redução do ponto de orvalho de 11°C (20°F)

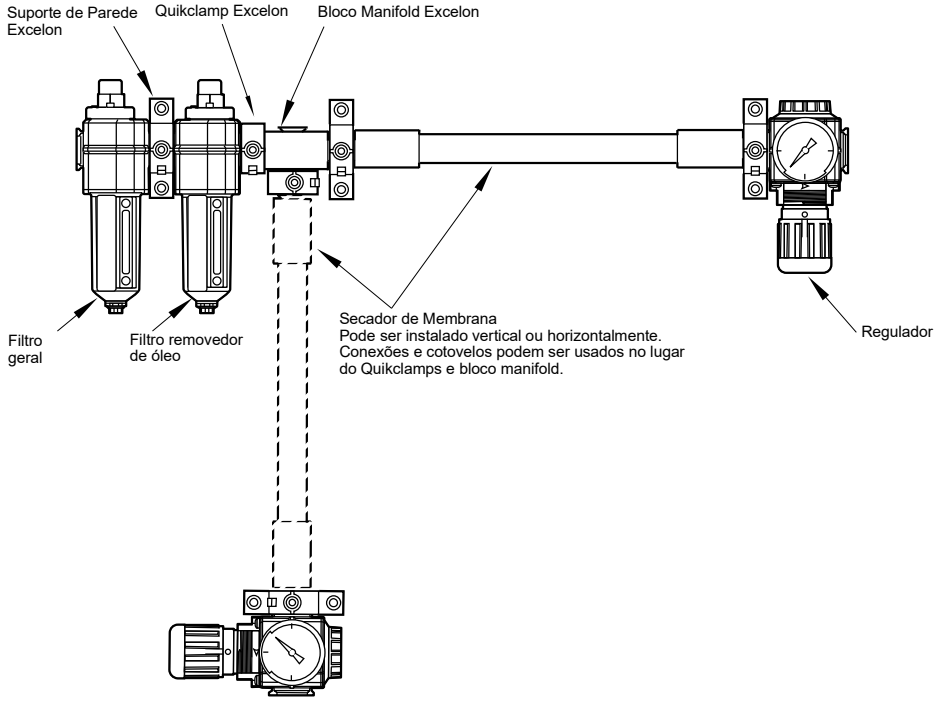
** Pressão diferencial a 7 bar (100 psig) na entrada para o fluxo estabelecido.

Modelos Alternativos

W★★M - ★★N - N★★

Rosca	Substituir
NPT	A
ISO G paralelo	G

Instalação Típica. Secadores de membrana W72 e W74 mostrados com produtos Excelon, Quikclamps e bloco manifold. A instalação do W07 usa conexão na tubulação no lugar do Quikclamp e bloco manifold.

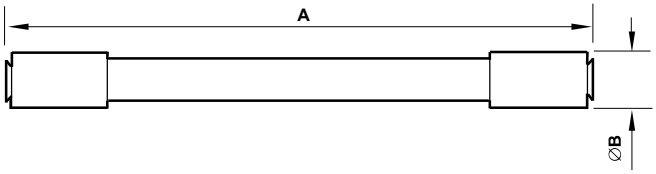


Acessórios W72, W74

Quikclamp e Suporte de Parede	W72 Bloco Manifold	W74 Bloco Manifold	Quikclamp com O'rings
W72 4214-52	3/8" PTF 4228-01	3/4" PTF 4328-51	W72 4214-51
W74 4314-52	3/8" ISO G 4228-03	3/4" ISO G 4328-53	W74 4314-51

Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fones: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/ 5698-4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br

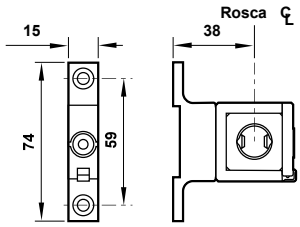
Dimensões em mm



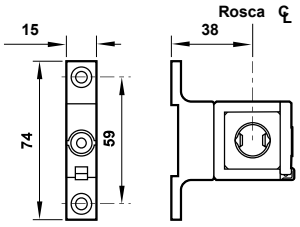
Modelo	Dimensão A	Diâmetro B
W07M-2GN-NNA	406	30
W72M-2GN-NNB	457	44
W72M-2GN-NNC	483	44
W74M-4GN-NND	533	63
W74M-4GN-NNE	660	63

Quikclamp e Suporte de Parede

4214-52 - Para uso com W72
Use uma chave Allen de 5 mm (3/16") para montar o suporte de parede.

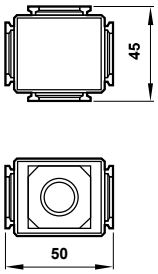


4314-52 - Para uso com W74
Use uma chave Allen de 6 mm (7/32") para montar o suporte de parede.

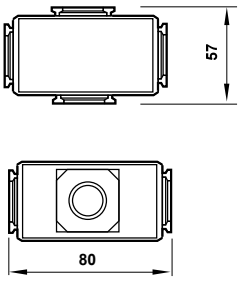


Blocos manifold

4228-01/03 - Para uso com W72



4328-51-53 - Para uso com W74



Av. Engº Alberto de Zagottis, 696B - CEP 04675-230 - S. Paulo - SP, Brasil
Fones: (11) 5698-4000 - Fax: (11) 5698-4001/ 5698-4015
www.norgren.com.br vendas@norgren.com.br