XD

hb ar comprimido

• Dreno Pneumático

hb soluções em ar comprimido eireli
Rua Francisco Pedro do Amaral, 314 • São Paulo • SP • Brasil • CEP 05334-110 • Tel.: 55 (11) 3766-3977 • sac@hb-arcomprimido.com
www.hb-arcomprimido.com

XD

hb ar comprimido

Dreno Pneumático

Aplicações

O dreno pneumático **XD** trabalha na remoção de condensados provenientes do sistema de ar comprimido.

Por ser um equipamento totalmente pneumático, não utiliza energia elétrica, o que facilita sua instalação em qualquer ponto do sistema, inclusive em áreas à prova de explosão.

Mais resistente que os vários tipos de drenos existentes no mercado, o **Dreno XD** atende perfeitamente a qualquer aplicação de drenagem, inclusive as mais exigentes, ocasionando manutenção mínima.

Benefícios

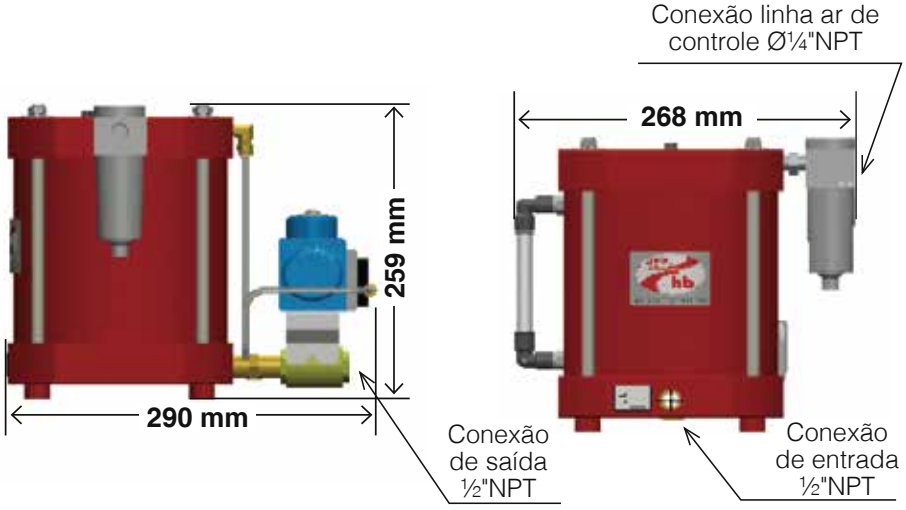
- **Economia de energia**
Totalmente automático, não desperdiça ar comprimido e garante rápido retorno do investimento.

- **Fácil visualização**
O nível de condensado fica à mostra no visor com mangueira transparente localizada no corpo do dreno.

- **Sem entupimento**
Totalmente imune ao particulado sólido que entope outros tipos de drenos, em qualquer tipo de óleo ou água condensada.

Especificações Técnicas

	XD
Conexões de Entrada/Saída	1/2"NPT
Pressão Mínima / Máxima de Trabalho	3 barg / 12 barg
Temperatura Mínima / Máxima de Trabalho	2°C / 76°C
Material do corpo do dreno	Aluminio
Orifício de Drenagem	12,5 mm
Peso Total	14 kg
Volume de condensado drenado por ciclo	1,7 litros
Conexão linha de ar para controle	1/4" NPT
Pressão de ar máxima para controle	8 barg
Conexão linha de equalização	1/8" NPT



Dados sujeitos a alteração - SETEMBRO/2019

hb soluções em ar comprimido eireli
Rua Francisco Pedro do Amaral, 314 • São Paulo • SP • Brasil • CEP 05334-110 • Tel.: 55 (11) 3766-3977 • sac@hb-arcomprimido.com
www.hb-arcomprimido.com

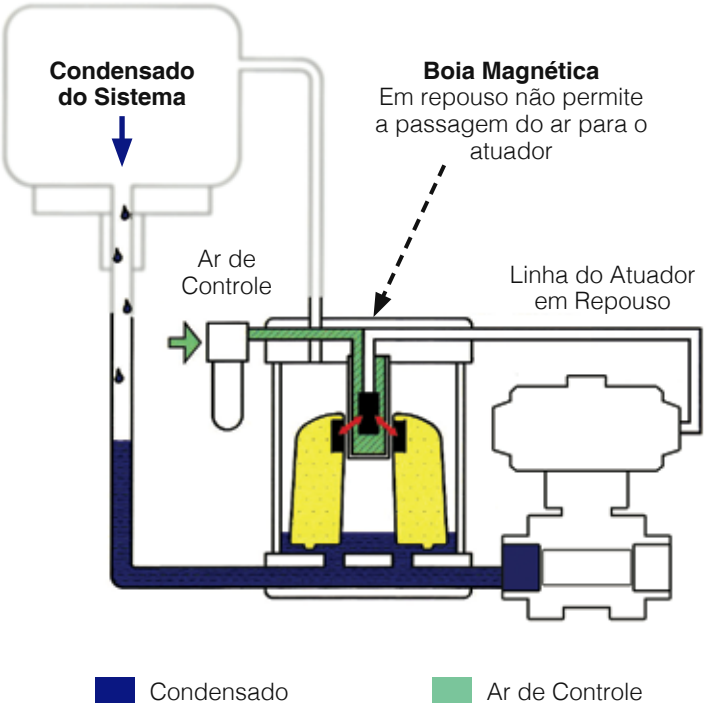
XD

Dreno Pneumático

Princípio de Funcionamento

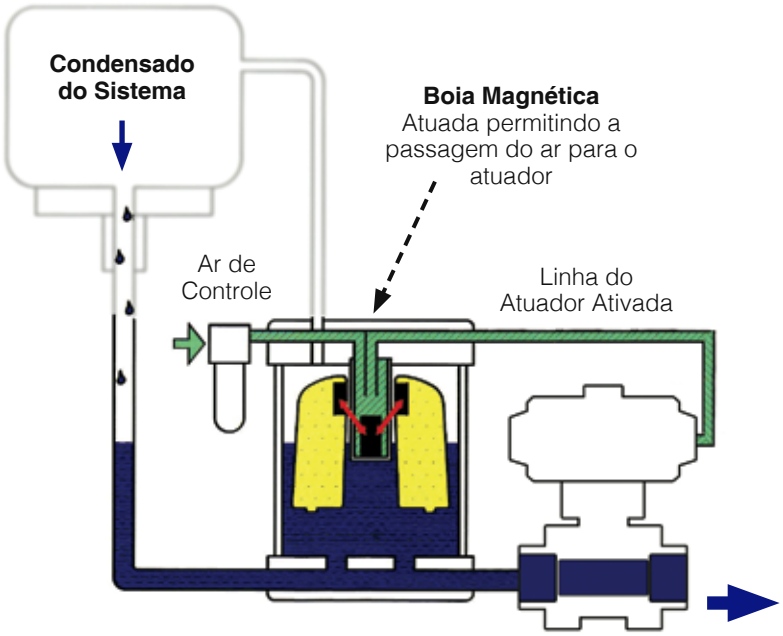
INÍCIO DO CICLO

Uma boia com imã integrado repousa na base do reservatório, em seu nível mais baixo. Essa boia exerce uma força que repele o imã interno, mantendo o orifício fechado; isso impede que o ar comprimido que passa pelo filtro de ar chegue até o atuador pneumático da válvula esfera. O imã interno e a orificio estão localizados no centro do tubo e isolados do condensado. No fundo do reservatório sempre permanece uma quantidade de condensado residual, do último ciclo de descarga.



INÍCIO DA DESCARGA

O condensado entra no Dreno XD, levantando a boia com o imã integrado, e assim repele o imã interno para baixo. Essa ação abre o orifício, deixando o ar comprimido do filtro chegar ao atuador pneumático da válvula esfera, que se abre, iniciando o processo de descarga do condensado acumulado. Após a descarga do condensado, a boia com imã integrado volta ao estado de repouso, deixando sempre uma quantidade de condensado no fundo do reservatório para evitar escape de ar comprimido. O atuador retorna por força das molas internas, fechando a válvula de esfera. A partir daí, o condensado começa a se acumular novamente no reservatório e o ciclo será repetido.



hb soluções em ar comprimido eireli
Rua Francisco Pedro do Amaral, 314 • São Paulo • SP • Brasil • CEP 05334-110 • Tel.: 55 (11) 3766-3977 • sac@hb-arcomprimido.com
www.hb-arcomprimido.com