

# HYPERDRAIN

## DRENOS DE CONDENSADO



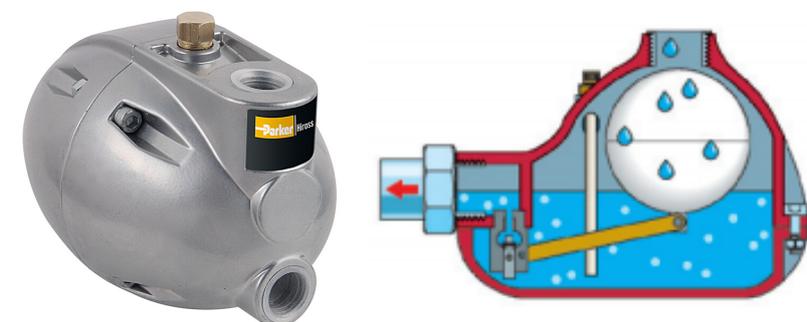
Mesmo a menor quantidade de líquido condensado, pode causar danos graves ao processo produtivo, e é de suma importância que todo o condensado seja completamente removido.

O dreno de condensado é um componente vital em qualquer sistema de ar comprimido e o seu papel é garantir uma remoção eficiente de todo o condensado e impurezas.

O Hyperdrain opera com perda zero de ar para drenos capacitivos eletrônicos e perda zero de ar para drenos mecânicos de flutuação.

# HDF

## DRENO DE BÓIA MECÂNICO DE PERDA ZERO



### BENEFÍCIOS

#### 1 - Instalação

- Não há necessidade de fiação elétrica, pois a fonte de alimentação não é necessária.
- Sem programação ou calibração necessário, o HDF está pronto para uso.

#### 2 - Manutenção

- Válvula de drenagem manual para verificação operacional e depressurização

#### 3 - Uso

- Válvula de saída com grande seção transversal de abertura, minimiza a chance de bloqueios.
- Saída de condensado de baixa velocidade garante que nenhuma emulsão água/óleo seja criada, este fato auxilia na utilização de um separador ecológico água/óleo.

# CDV

## DRENO TEMPORIZADO



### BENEFÍCIOS

#### 1 - Instalação

- Dimensões compactas e diferentes tensões disponíveis.

#### 2 - Manutenção

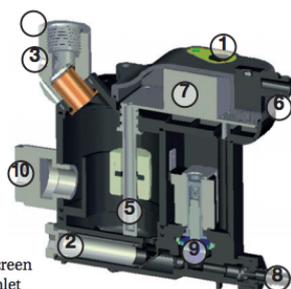
- Filtro de aço inoxidável como padrão, protege o dreno de impurezas.
- Válvula de drenagem manual padrão.

#### 3 - Uso

- Orifício de passagem superdimensionado evita bloqueios.
- Design compacto e confiável mesmo nas condições mais exigentes.
- Construção robusta em aço inoxidável e latão.

# HDE-X

## DRENO ELETRÔNICO PERDA ZERO



- 1) Alarm lamp
- 2) Integral dirt screen
- 3) Balance line inlet
- 4) Condensate inlet
- 5) Magnetic core level control
- 6) Volt free alarm contact
- 7) Electrical connector
- 8) Outlet flow regulator
- 9) Diaphragm valve
- 10) Bottom condensate inlet (from HDE30X)

### BENEFÍCIOS

#### 1 - Instalação

- Conexão de entrada rotante para conexão de entrada superior ou traseira.
- Sem programação ou calibração requeridos.
- Entrada da linha de equilíbrio (a partir do HDE20X) facilita a instalação, mesmo em situações complexas.

#### 2 - Manutenção

- Fácil acesso ao dreno, e conector elétrico removível (7) simplificam a manutenção.

#### 3 - Uso

- Válvula de diafragma pilotada de grande seção aumenta a confiabilidade.
- Lâmpada de alarme de falha do descarregamento de condensado.
- Contato de alarme livre de tensão, (HDE30X-50X) permite monitoramento remoto.
- Regulador de velocidade do fluxo de saída (8), evita a emulsão água/óleo facilitando o uso do separador ecologicido de água/óleo.

# DADOS TÉCNICOS

Model	construction materials			technical data						dimensions (mm)			weight
	body	float	lever	air/gas flow without dryer		connections		max p.	power supply	A	B	C	(kg)
				m <sup>3</sup> /h	m <sup>3</sup> /min	in	out	bar g					

## External float drains (with built-in air vent)

HDF120-A	alumin.	plastic	plastic	5.400	90	1/2"	1/2"	16	-	156	111	108	0,9
HDF180-A	alumin.	plastic	plastic	6.000	100	1"	1/2"	16	-	156	111	108	0,9
HDF220-A	alumin.	plastic	plastic	15.000	250	1"	1/2"	16	-	266	111	108	1,9

## External float drains (without air vent)

HDF120	alumin.	plastic	plastic	5.400	90	1/2"	1/2"	16	-	156	111	108	0,9
HDF180	alumin.	plastic	plastic	6.000	100	1"	1/2"	16	-	156	111	108	0,9
HDF220	alumin.	plastic	plastic	15.000	250	1"	1/2"	16	-	266	111	108	1,9

## External float drains (NPT connection – with built in vent)

HDF120/NPT-A	alumin.	plastic	plastic	5.400	90	1/2" NPT	1/2"	16	-	156	111	108	0,9
HDF180/NPT-A	alumin.	plastic	plastic	6.000	100	1" NPT	1/2"	16	-	156	111	108	0,9
HDF220/NPT-A	alumin.	plastic	plastic	15.000	250	1" NPT	1/2"	16	-	266	111	108	1,9

## External float drains BioEnergy

HDF220BE	alumin.	plastic/ st steel	plastic/ st steel	6.500	108	1"	1/2"	1	-	266	111	108	1,9
----------	---------	----------------------	----------------------	-------	-----	----	------	---	---	-----	-----	-----	-----

## Timed drains

CDV/24V	plastic / brass			9.000	150	1/2"	3/8"	16	24/1/50-60	90	110	90	0,7
CDV/115V	plastic / brass			9.000	150	1/2"	3/8"	16	115/1/50-60	90	110	90	0,7
CDV/230V	plastic / brass			9.000	150	1/2"	3/8"	16	230/1/50-60	90	110	90	0,7
CDV/50barg	plastic / brass			9.000	150	1/2"	1/8"	50	230/1/50-60	90	110	90	0,7

## Electronic level sensing drains

HDE10X	polyamide / aluminium			720*	12*	1 x G 1/2	G 3/8	16	115/1/50-60	67	110	146	0,5
HDE10X	polyamide / aluminium			720*	12*	1 x G 1/2	G 3/8	16	230/1/50-60	67	110	146	0,5
HDE20X	polyamide / aluminium			240	4	1 x G 1/2	G 3/8	16	115/1/50-60	67	101	139	0,6
HDE20X	polyamide / aluminium			240	4	1 x G 1/2	G 3/8	16	230/1/50-60	67	101	139	0,6
HDE30X	polyamide / aluminium			420	7	2 x G 1/2	G 3/8	16	115/1/50-60	67	122	164	1
HDE30X	polyamide / aluminium			420	7	2 x G 1/2	G 3/8	16	230/1/50-60	67	122	164	1
HDE40X	polyamide / aluminium			1.800	30	2 x G 1/2	G 3/8	16	115/1/50-60	67	137	164	1
HDE40X	polyamide / aluminium			1.800	30	2 x G 1/2	G 3/8	16	230/1/50-60	67	137	164	1
HDE50X	polyamide / aluminium			6.000	100	2 x G 1/2	G 3/8	16	115/1/50-60	67	197	164	2
HDE50X	polyamide / aluminium			6.000	100	2 x G 1/2	G 3/8	16	230/1/50-60	67	197	164	2

Performances refer to 35°C compressed air temperature, 25°C ambient temperature, 65% R.H., 3°C pressure dew point (calculations with refrigeration dryer), 7 barg working pressure. Figures for refrigeration dryer and filter assume adequate condensate removal upstream. If installed after the dryer, multiply the condensate drain air flow by 2; if installed after the filter, multiply the air flow by 6.



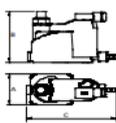
HDF120-180



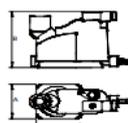
HDF220



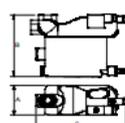
CDV



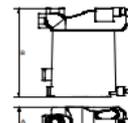
HDE10X



HDE20X



HDE30-40X



HDE50X