

# DEPA®

brands you trust.



Ficha técnica  
Bombas de Duplo Diafragma Acionadas a  
Ar da Nova Geração DEPA DH®

**CRANE**®

Crane ChemPharma & Energy

[www.depapumps.com](http://www.depapumps.com)  
[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

## Funcionalidades e Vantagens

As Bombas de Duplo Diafragma Acionadas a Ar da Nova Geração DEPA DH® da Série DH15, DH25, DH40, DH50 e DH80 são feitas de alumínio fundido desenvolvido para operações de alta eficácia em aplicações industriais.

### Funcionalidades principais

- ❶ Design Especial da Bomba com Ligações Flexíveis de Várias Portas\* & Coletor do Trajeto de Fluxo Livre
- ❷ As bases fundidas integradas na caixa do bloco central permitem a manutenção no local
- ❸ A bomba montada em bloco e as câmaras de ar proporcionam um mecanismo de aperto do diafragma bem definido e seguro



\*também disponível com conexões de uma porta.

### Tamanhos

As Bombas de Duplo Diafragma Acionadas a Ar da Nova Geração DEPA DH® da série de alumínio estão disponíveis nos tamanhos nominais de ½" (DH15), 1" (DH25), 1 ½" (DH40), 2" (DH50) e 3" (DH80). Equipadas com o Sistema AirSave da DEPA® ou válvula de ar interna.

Tipo	15 (½")	25 (1")	40 (1½")	50 (2")	80 (3")
DHxx-FA	●	●	●	●	●

	Tamanho				
	15	25	40	50	80
Altura da sucção (m), seco <sup>1) 3)</sup>	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0
Máx. tamanho sólido (mm)	3,5	10,0	16,0	18,0	25,0
Peso (kg)	2,0	8,2	12,0	35,4	55,0
Pressão de arranque mín. (bar)	0,5 <sup>2)</sup>	0,5 <sup>2)</sup>	0,5 <sup>2)</sup>	1,5	1,5

1) A uma pressão de ar de 2 bar (DH15/25), 7 bar (DH40/50/80)

2) Sistema AirSave (válvula M)

3) A altura de sucção é reduzida para a combinação de assento/esfera da válvula de PTFE ou aço inoxidável

### Aplicações

O material da caixa em alumínio com interior universalmente selecionado permite opções de aplicação versáteis.

- Indústrias da pintura e de revestimento
- Máquinas de impressão e de colagem
- Engenharia mecânica e construção
- Automóvel

## Funcionalidades e Vantagens

### Temperatura

Temperatura de operação do alumínio de -10°C a +130°C. Outras limitações na tabela com peças internas molhadas pelo produto.

Interior molhado com o produto	Temperatura máx. (°C)
NBR	-15 até +90
EPDM	-25 até +90
NRS	-15 até +70
FKM	-5 até +120
DEPA nopped S4®	-20 até +110
PTFE	-20 até +100
DEPA nopped E4®	-10 até +130

### Marcação e identificação

As bombas são fornecidas com uma chapa que tem o código da bomba, o número de série, a data de fabricação, a temperatura e a pressão máx. permitida.

A codificação da bomba DEPA® fornece todas as informações sobre o tamanho, o material e equipamento que permitem uma ligação precisa às peças sobressalentes.

### Materiais e Características

DH	
Material da caixa	Alumínio
Design	Aparafusado
Superfície	Pintado
Bloco central	Alumínio
Câmara de ar	Integrado em bloco central

### Orientações que se aplicam

- Diretiva relativa a Máquinas 2006/42/CE
- Conformidade com ATEX de acordo com a Diretiva 2014/34 EC relativa ao grupo de equipamentos II, categoria 2GD, grupo de explosão IIB Tx (II 2 GD IIB Tx)

Grupo de dispositivos	Categoria de dispositivos		Atmosfera explosiva		Grupo de explosão*		
			G	D	IIA	IIB	IIC
I	M1	-	não se aplica				
	M2	●	-				
II	1	-	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	-

\* Apenas combinado com a bomba certificada ATEX. A temperatura do fluido prescreve a classe de temperatura (Tx).



Conformidade com ATEX II  
2GD IIB Tx




## Tamanhos de Bombas e Equipamento


**DH 25 - FA - S E T**

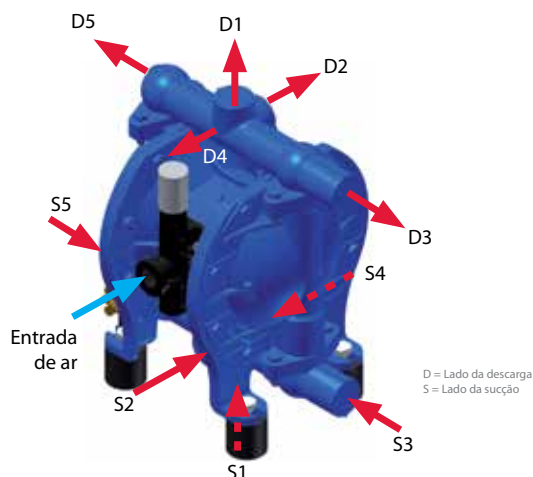
Dimensão de ligação DH (mm) / polegada	Material da caixa
15 / 1/2"	Alumínio
25 / 1"	Alumínio
40 / 1 1/2"	Alumínio
50 / 2"	Alumínio
80 / 3"	Alumínio

Opções de material			
Material	Diafragma	Assento da válvula	Esfera da válvula
NBR	N	N	N <sup>1)</sup>
EPDM	E	E	E <sup>1)</sup>
NRS	B	B	B <sup>1)</sup>
FKM	F	F	-
DEPA nopped S <sup>4</sup> ®	S	-	-
PTFE	T	T	T
DEPA nopped E <sup>4</sup> ®	Z	-	-
Aço inoxidável	-	R	R
NBR com núcleo	-	-	Y <sup>1)</sup>
NRS com núcleo	-	-	V <sup>1)</sup>

1) Não para o tamanho 15 (Outras opções de material disponíveis a pedido)

Portas do produto / Orientação de Coletores Multiportas							
		Porta de descarga					
		D1	D2	D3	D4	D5	
Porta de sucção			(saída no topo)	(saída no lado oposto da entrada de ar)	saída do lado direito / vista para a entrada de ar)	(saída no mesmo lado da entrada de ar)	(saída do lado esquerdo / vista para a entrada de ar)
		S1 (entrada a partir de baixo)	A	B	C	O <sup>1)</sup>	P
		S2 (entrada alinhada com a entrada de ar)	D	-	E	Q <sup>1)</sup>	R
		S3 (entrada do lado direito / vista para a entrada de ar)	F	G	H	T <sup>1)</sup>	U
		S4 (entrada no lado oposto da entrada de ar)	I	J	K	W <sup>1)</sup>	X
S5 (entrada do lado esquerdo / vista para a entrada de ar)	L	M	N	Y <sup>1)</sup>	Z		

Portas do produto / Orientação de Coletores de Uma Porta				
		Porta de descarga		
		D2	D4	
Porta de sucção			(saída no lado oposto da entrada de ar)	(saída no mesmo lado da entrada de ar)
		S2 (entrada alinhada com a entrada de ar)	1	2
S4 (entrada no lado oposto da entrada de ar)		3	4	



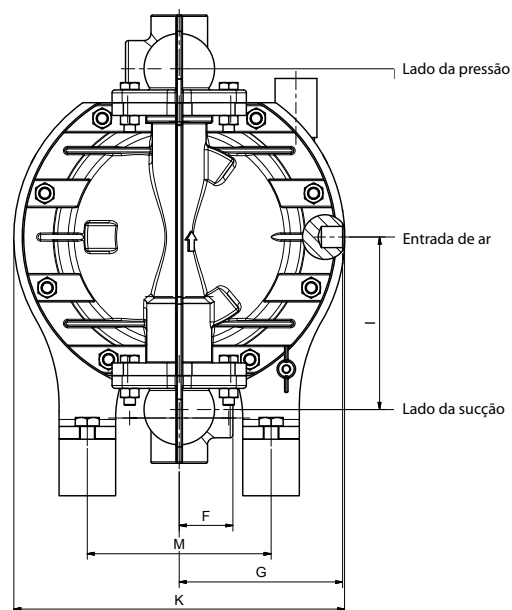
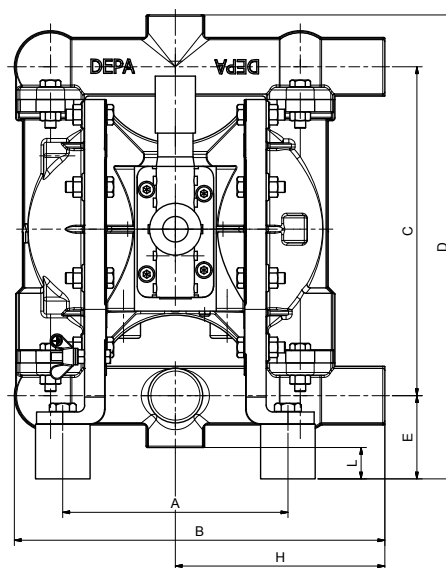
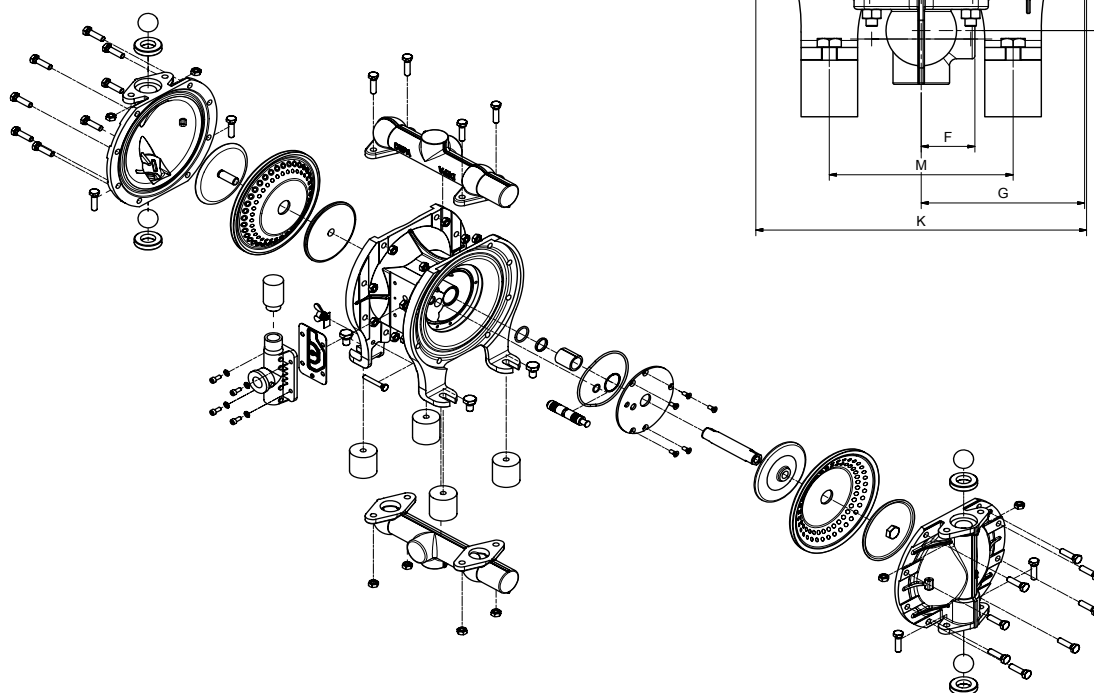
1) Não válido para DH15/DH25 com sistema AirSave

## Dimensões de múltiplas portas

Dimensões (m)	Tamanho				
	15	25	40	50	80
A	136	165	182	243	296
B	207	272	370	502	568
C	180	241	307	414	522
D	266	340	437	572	717
E	52	61	80	88	105
F	34	38	50	70	90
G	99	116	116	120	120
H	116	154	206	275	340
I	89	122	155	296	367
K	174 (186) <sup>1)</sup>	234	266	351	434
L	18	23	30	18	15
M	105	134	165	226	280
Válvula de ar interna de entrada de ar (polegada)	G 3/8"			G 3/4"	
Entrada de ar sistema AirSave (valor M) (polegada)	G 1/2"			-	

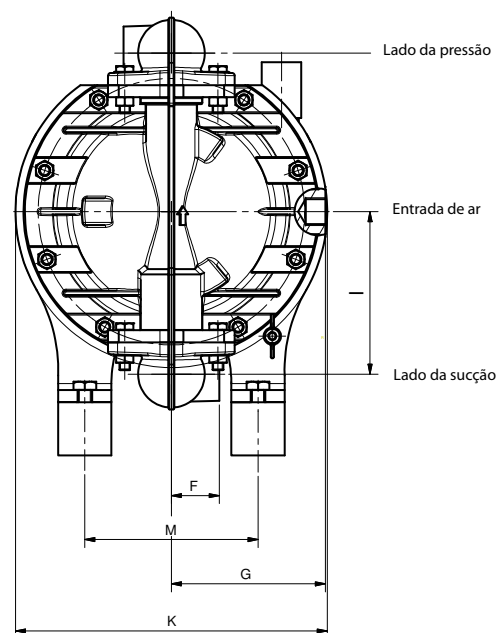
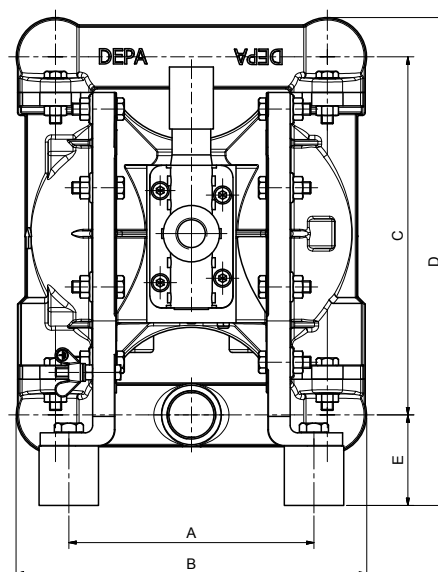
1) Sistema AirSave externo DEPA®

### Vista explodida

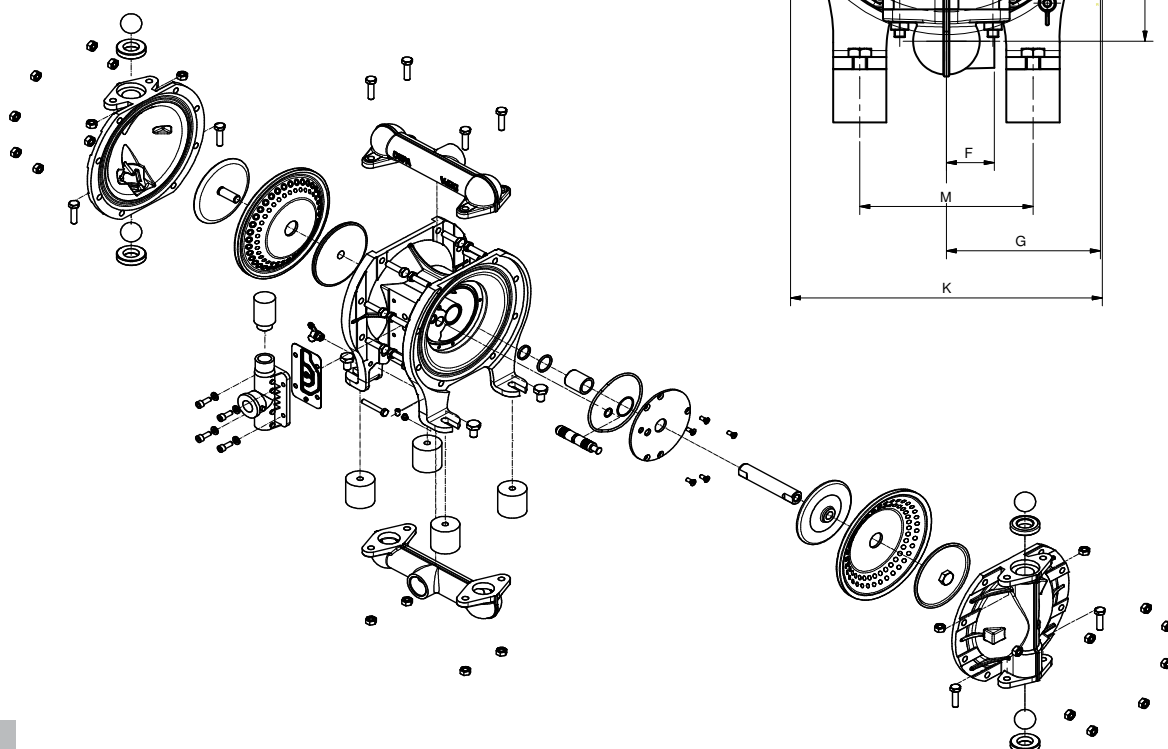


## Dimensões de porta única

Dimensões (m m)	Tamanho				
	15	25	40	50	80
A	136	165	182	243	296
B	181	236	328	455	562
C	180	241	307	414	522
D	252	329	418	543	682
E	52	61	80	88	105
F	34	38	50	70	90
G	99	116	116	120	120
H	116	154	206	275	340
I	89	122	155	296	367
K	174	234	266	351	434
M	105	134	165	226	280
Válvula de ar interna de entrada de ar (polegada)	G 3/8"			G 3/4"	
Entrada de ar sistema AirSave (valor M) (polegada)	G 1/2"			-	



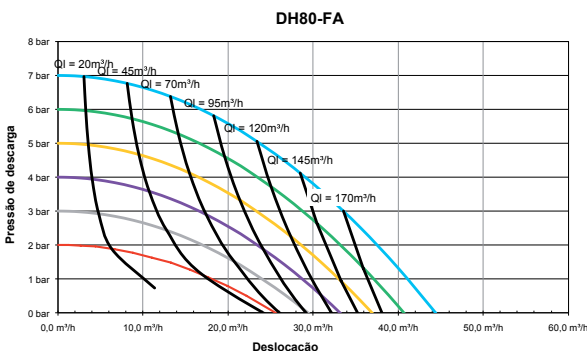
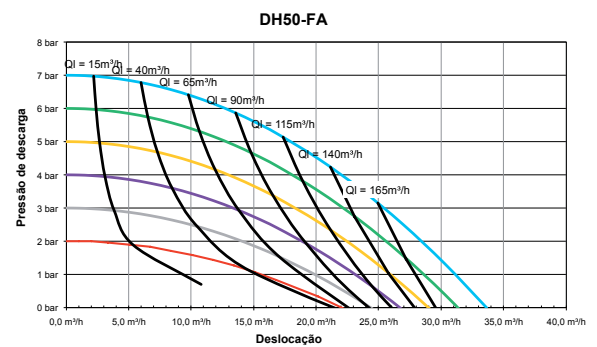
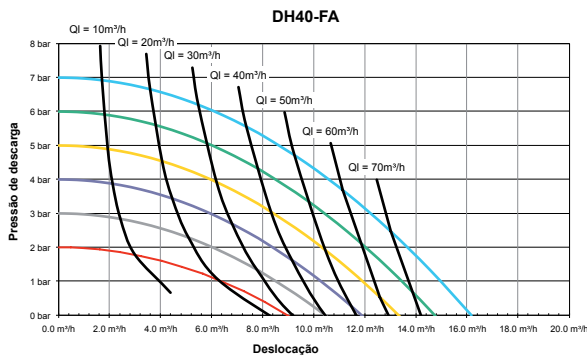
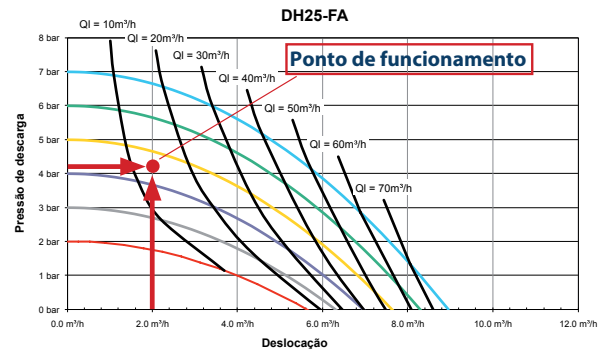
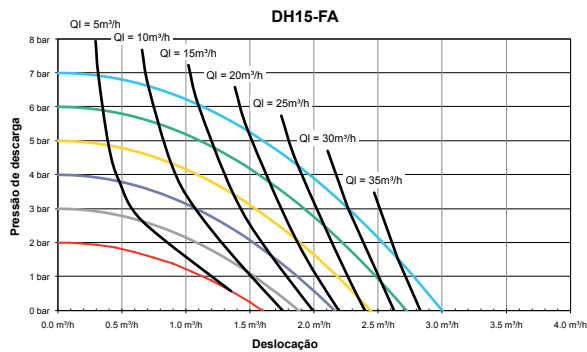
### Vista explodida



## Curvas de desempenho

### Exemplo de seleção de bomba

Requer 2 m<sup>3</sup>/h como taxa de fluxo a uma pressão de descarga de 4 bar. Recomenda-se DH25 para esta aplicação. A pressão de alimentação de ar necessária é 4,3 bar. Isto equivale a uma taxa de consumo de ar de 13 m<sup>3</sup>/h (entre QI = 10 m<sup>3</sup>/h e QI = 20 m<sup>3</sup>/h).



As curvas baseiam-se apenas na válvula de ar interna.  
 Note que não há nenhum impacto sobre o desempenho entre coletores de uma porta ou de múltiplas portas.



# DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Germany

Tel.: +49 211 5956-0

E-mail: [depa@cranecpe.com](mailto:depa@cranecpe.com)

[www.cranecpe.com](http://www.cranecpe.com)

[www.depapumps.com](http://www.depapumps.com)

**CRANE®**



**brands you trust.**



CPE-DEPA-DH-TD-PT-A4-2016\_12\_31  
Edição 12/2016

A Crane Co. e as suas filiais não assumem a responsabilidade por possíveis erros em catálogos, brochuras ou outro material impresso e por informação na página web. A Crane Co. reserva-se o direito de alterar os seus produtos sem aviso prévio, incluindo produtos já encomendados, desde que essa alteração possa ser efetuada sem necessidade de mudar as especificações já acordadas. Todas as marcas comerciais neste material são propriedade da Crane Co. ou suas filiais. O logótipo da Crane e das marcas da Crane, por ordem alfabética, (ALOYCO®, CENTER LINE®, COMPAC-NOZ®, CRANE®, DEPA®, DUO-CHEK®, ELRO®, FLOWSEAL®, JENKINS®, KROMBACH®, NOZ-CHEK®, PACIFIC VALVES®, RESISTOFLEX®, REVO®, SAUNDERS®, STOCKHAM®, TRIANGLE®, UNI-CHEK®, WTA® e XOMOX®) são marcas comerciais registadas da Crane Co. Todos os direitos reservados.