

# DEPA<sup>®</sup>

brands you trust.



Ficha técnica  
DEPA DH<sup>®</sup> bombas neumáticas de doble  
diafragma de última generación

**CRANE**<sup>®</sup>

Crane ChemPharma & Energy

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

## Características y ventajas

Las bombas neumáticas de doble diafragma de última generación DEPA DH® Series DH15, DH25, DH40, DH50 y DH80 están fabricadas en fundición de aluminio desarrollada para aplicaciones industriales.

### Características principales

- ❶ Diseño especial de la bomba con colectores multi-conexión y un flujo de fluido óptimo con tecnología
- ❷ Las patas de fundición integradas en el bloque central permiten un mantenimiento in situ
- ❸ Las cámaras de bombeo y las cámaras de aire "montadas en bloque" proporcionan un mecanismo de fijación del diafragma perfecto y seguro.



\* También disponible con conexiones de puerto simple.

### Tamaños

Las bombas neumáticas de doble diafragma de última generación DEPA DH® de la serie de aluminio están disponibles en tamaños de ½" (DH15), 1" (DH25), 1 ½" (DH40), 2" (DH50), y 3" (DH80). Van equipadas con válvula de aire externa DEPA® AirSave System o con válvula de aire interna

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

	Tamaño				
	15	25	40	50	80
Altura de aspiración en seco (m) <sup>1) 3)</sup>	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0
Tamaño máx. de sólidos (mm)	3,5	10,0	16,0	18,0	25,0
Peso (kg)	2,0	8,2	12,0	35,4	55,0
Presión mínima de inicio (bar)	0.5 <sup>2)</sup>	0.5 <sup>2)</sup>	0.5 <sup>2)</sup>	1,5	1,5

1) A 2 bares de presión de aire (DH15/25), 7 bar (DH40/50/80)

2) Válvula de aire externa AirSave System (M-Valve)

3) Para una combinación de asiento y válvula de bola en PTFE o acero inoxidable, puede reducirse la altura de aspiración.

### Aplicaciones

Un cuerpo de bomba en aluminio combinado con innumerables combinaciones de materiales en los diafragmas, asientos de válvula y válvulas de bola permite unas posibilidades de aplicación versátiles.

- Industria de pintura y recubrimientos
- Máquinas de imprenta y encoladoras
- Ingeniería mecánica y construcción
- Automoción

## Características y ventajas

### Temperatura

Temperatura operativa del aluminio: -10°C a +130°C. Otras limitaciones dependen de las combinaciones de materiales de diafragmas, asientos y válvulas de bola de la bomba; véase la tabla de materiales en contacto con el fluido.

Materiales en contacto con el fluido	Temperatura máx. (°C)
NBR	-15 a +90
EPDM	-25 a +90
NRS	-15 a +70
FKM	-5 a +120
DEPA Nopped S4®	-20 a +110
PTFE	-20 a +100
DEPA Nopped E4®	-10 a +130

### Etiquetado e identificación

Las bombas se suministran con placa de identificación, incl. el código de la bomba, el número de serie, su fecha de fabricación y la temperatura y presión máximas permitidas.

El código para bombas DEPA® aporta toda la información sobre dimensiones, material y equipamiento, facilitando los pedidos de repuestos correspondientes a cada bomba.

### Materiales y características

DH	
Material del cuerpo	Aluminio
Diseño	Embridado
Superficie	Pintada
Bloque central	Aluminio
Cámara de aire	Integrada en el bloque central

### Directrices aplicadas

- Directiva de maquinaria 2006/42/CE
- Conforme con la normativa ATEX según la directiva 2014/34/CE, grupo de dispositivos II, categoría 2GD, grupo de explosión IIB Tx (II 2 GD IIB Tx)

Grupo de dispositivos	Categoría de dispositivo		Atmósfera explosiva		Grupo de explosión*		
	M1	M2	G	D	IIA	IIB	IIC
I	M1	-	No aplicable				
	M2	●	No aplicable				
II	1	-	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	-

\* Sólo en combinación con bombas con certificación ATEX. La temperatura del fluido determina la clase de temperatura (Tx).



Conforme con ATEX II 2GD  
IIB Tx




## Tamaños de bombas y equipamiento

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

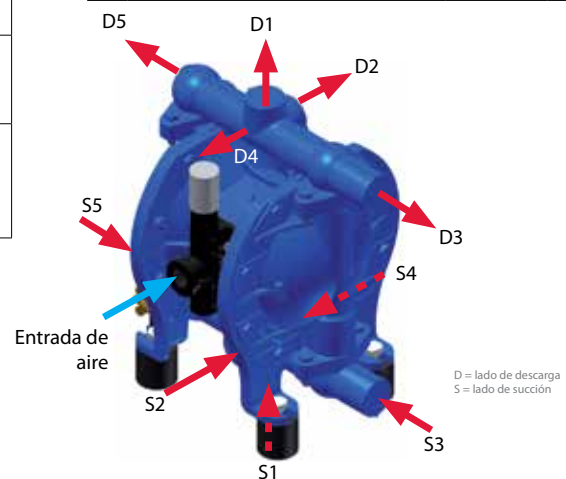
Dimensión de conexión DN (mm)/pulgadas	Material de la carcasa
15/1/2"	Aluminio
25/1"	Aluminio
40/1 1/2"	Aluminio
50/2"	Aluminio
80/3"	Aluminio

Opciones de material			
Material	Diafragma	Asiento de la válvula	Válvula de bola
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	-	-
Acero inoxidable	-	R	R
PTFE con núcleo de acero	-	-	Y <sup>1)</sup>
NRS con núcleo de acero	-	-	V <sup>1)</sup>

1) No para el tamaño 15 (otras opciones de material disponibles bajo consulta)

Orientación de los colectores multi-conexión						
		Colector de descarga				
		D1	D2	D3	D4	D5
		(Salida por el lado superior)	(Salida por el lado opuesto a la entrada de aire)	Salida por el lado derecho/vis-ta hacia la entrada de aire)	(Salida por el mismo lado que la entrada de aire)	(Salida por el lado izquierdo/vis-ta hacia la entrada de aire)
Conexión de succión	S1 (Entrada por el lado inferior)	A	B	C	O <sup>1)</sup>	P
	S2 (Entrada alineada con la entrada de aire)	D	-	E	Q <sup>1)</sup>	R
	S3 (Entrada por el lado derecho/vis-ta hacia la entrada de aire)	F	G	H	T <sup>1)</sup>	U
	S4 (Entrada por el lado opuesto a la entrada de aire)	I	J	K	W <sup>1)</sup>	X
	S5 (Entrada por el lado izquierdo/vis-ta hacia la entrada de aire)	L	M	N	Y <sup>1)</sup>	Z

Orientación de los colectores con conexión simple			
	Conexión de descarga		
	D2	D4	
	(Salida por el lado opuesto a la entrada de aire)	(Salida por el mismo lado que la entrada de aire)	
Conexión de succión	S2 (Entrada alineada con la entrada de aire)	1	2
	S4 (Entrada por el lado opuesto a la entrada de aire)	3	4



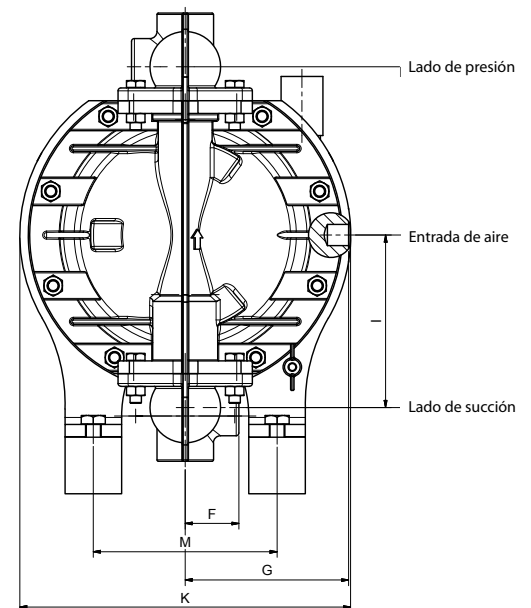
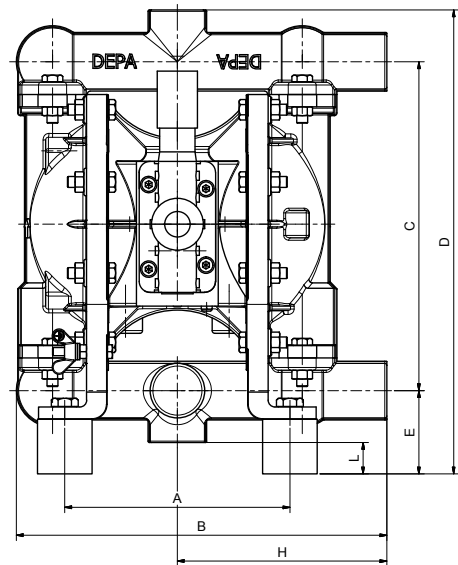
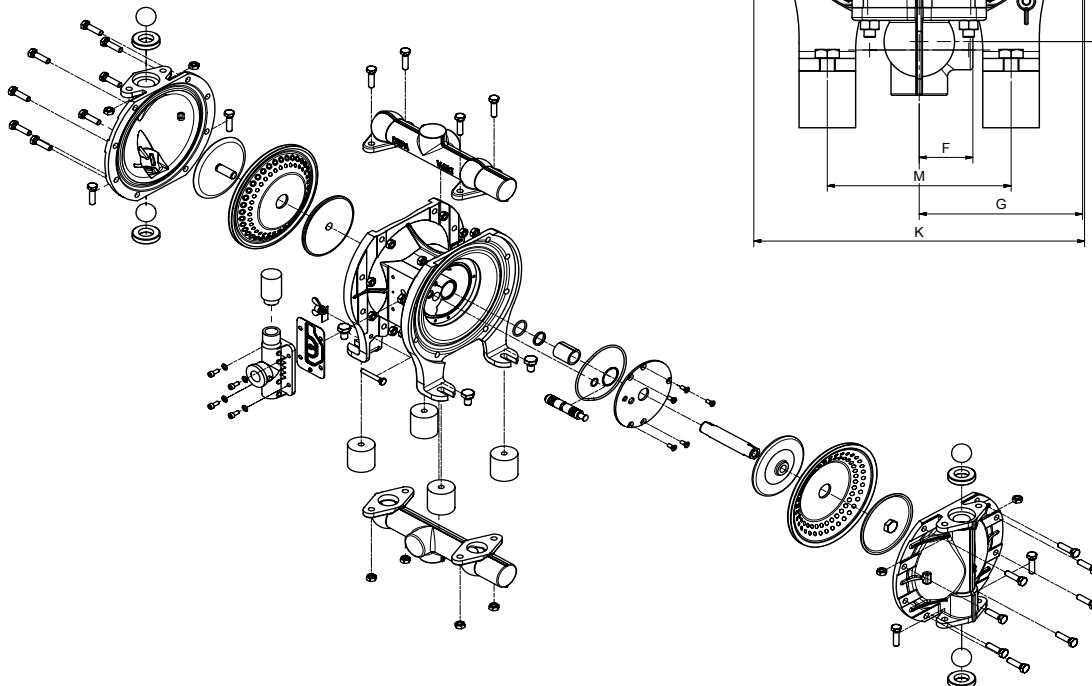
1) No es válido para bombas DH15 / DH25 con sistema AirSave

## Dimensiones de versiones multiconexión

Dimensiones (mm)	Tamaño				
	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
Entrada de aire para la válvula de aire interna (pulgadas)	G 3/8"			G 3/4"	
Entrada de aire en válvulas con sistema AirSave (válvula M) (pulgadas)	G 1/2"			-	

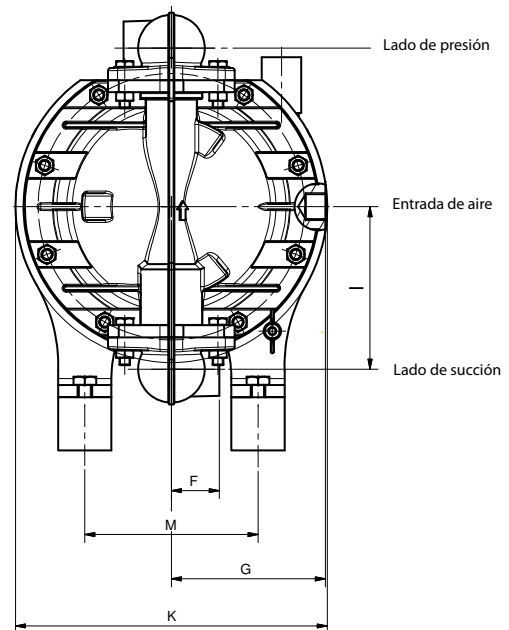
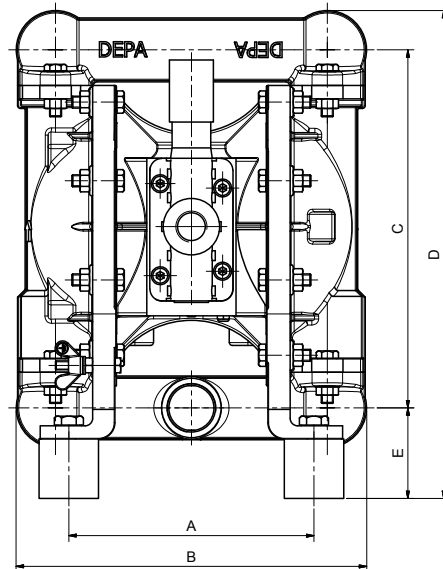
1) Sistema externo DEPA® AirSave

### Despiece

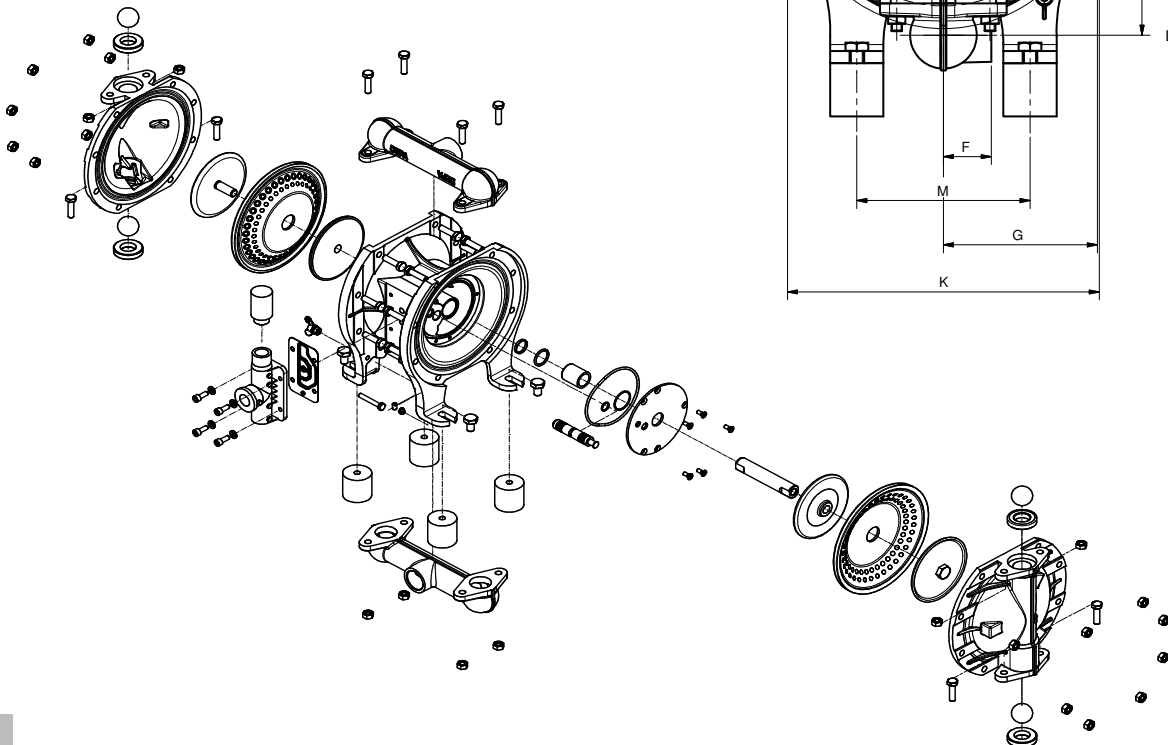


## Dimensiones para opción con conexión simple

Dimensiones (mm)	Tamaño				
	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
Entrada de aire para la válvula de aire interna (pulgadas)	G 3/8"			G 3/4"	
Entrada de aire para la válvula de aire externa AirSave (Válvula M) (pulgadas)	G 1/2"			-	



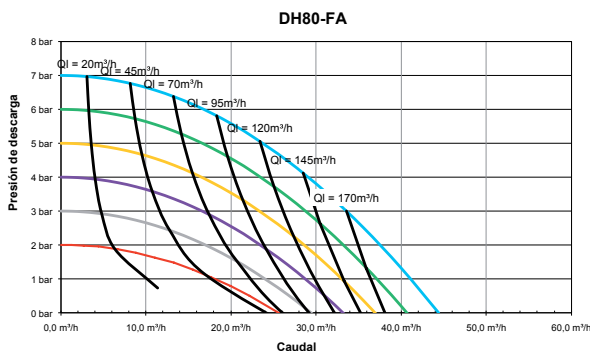
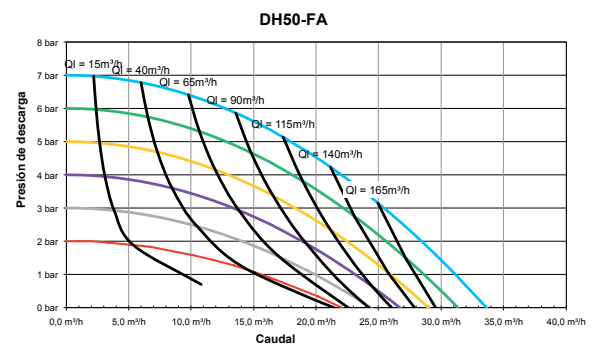
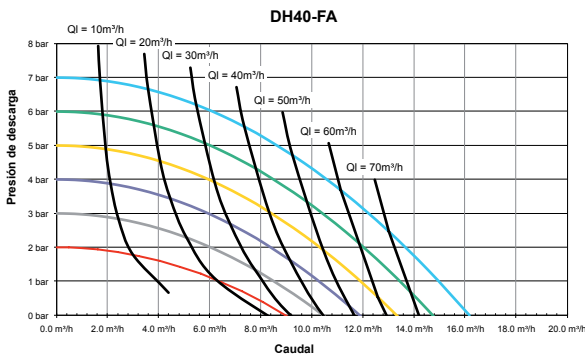
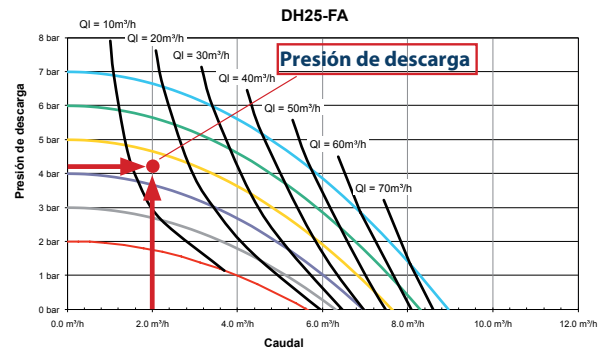
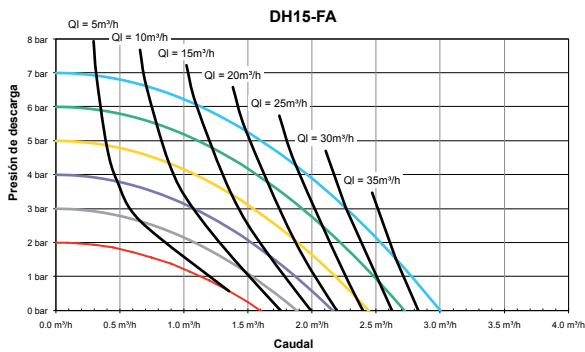
### Despiece



## Curvas de rendimiento

### Ejemplo para seleccionar bomba

Se precisa 2 m<sup>3</sup>/h caudal a una presión de impulsión de 4 bar. Se recomienda la DH25 para esta aplicación. La presión del aire de entrada necesaria es de 4,3 bar. Esto equivale a un consumo de aire de 13 m<sup>3</sup> / h (entre QI = 10 m<sup>3</sup> / h y QI = 20 m<sup>3</sup> / h).



Las curvas se basan solo en la válvula de aire interno.

Tenga en cuenta que no hay impacto en cuanto al rendimiento entre los colectores individuales y multipuerto.

# DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Alemania

Telf.: +49 211 5956-0

Correo electrónico: [depa@cranecpe.com](mailto:depa@cranecpe.com)

Crane Process Flow Technologies GmbH

Calle Platon No 6, 1º, 5ª

08021 Barcelona, España

Telf.: +34 93 362 24 07

Correo electrónico: [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.**



**COMPAC-NOZ®**



**DEPA®**

**ELRO® DUO-CHEK®**



**NOZ-CHEK®**



**RESISTOFLEX®**



**STOCKHAM®**



**UNI-CHEK®**

**w.ta.®**

**XOMOX®**

CPE-DEPA-DH-TD-ES-A4-2016\_12\_31  
Edición de 12/2016

Crane Co. y sus subsidiarias no pueden aceptar responsabilidad alguna por posibles errores en sus catálogos, folletos y otros materiales impresos o por la información del sitio web. Crane Co. se reserva el derecho de modificar sus productos sin previo aviso, incluyendo los productos ya en pedido, siempre que dicha alteración se pueda realizar sin alterar las especificaciones ya acordadas. Todas las marcas registradas en este material son propiedad de Crane Co. o de sus subsidiarias. El logotipo de la marca Crane y de sus subsidiarias, en orden alfabético: 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®, y XOMOX®) son marcas registradas de Crane Co.. Todos los derechos reservados.