

DEPA[®]

brands you trust.



Dane techniczne
Nowa generacja pomp DEPA DH[®]
Pneumatyczne pompy membranowe

CRANE[®]

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Cechy i zalety

Nowa generacja pneumatycznych pomp membranowych DEPA serii DH® (DH15, DH25, DH40, DH50, DH80) wykonana w formie odlewów aluminiowych została zaprojektowana specjalnie do zastosowań przemysłowych wymagających wysokiej efektywności.

Kluczowe cechy

- ❶ Nowoczesna konstrukcja pompy z elastycznymi kolektorami (multi-port*) charakteryzującymi się zwiększonym przepływem "Free flow path".
- ❷ Jednolity odlew korpusu ze zintegrowanymi stopami umożliwia serwis pompy w miejscu instalacji (Maintenance in place).
- ❸ Blokowy montaż korpusu z komorami pompy zapewnia skuteczne i bezpieczne mocowanie membran



* Dostępne również z kolektorem z pojedynczym przyłączem "centralnym".

Rozmiary

Nowa generacja aluminiowych pneumatycznych pomp membranowych DEPA serii DH® jest dostępna w 5 nominalnych rozmiarach: 1/2" (DH15), 1" (DH25), 1 1/2" (DH40), 2" (DH50), 3" (DH80). Pompy serii DH-FA mogą być wyposażone w system oszczędzania powietrza DEPA AirSave (DH15/25/40) lub wewnętrzny zawór sterujący (DH15/25/40/50/80).

Typ	15 (1/2")	25 (1")	40 (1 1/2")	50 (2")	80 (3")
DHxx-FA	●	●	●	●	●

	Rozmiar				
	15	25	40	50	80
Wysokość ssania (m), na sucho ^{1) 3)}	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0
Maks. rozmiar cząstek stałych (mm)	3,5	10,0	16,0	18,0	25,0
Ciężar (kg)	2,0	8,2	12,0	35,4	55,0
Min. ciśnienie rozruchowe (bar)	0,5 ²⁾	0,5 ²⁾	0,5 ²⁾	1,5	1,5

1) Przy ciśnieniu powietrza 2 bar (DH15/25) lub 7 bar (DH40/50/80).

2) System oszczędzania powietrza AirSave (zawór M).

3) W przypadku zestawu gniazdo zaworu/kula zaworu z PTFE lub stali nierdzewnej wysokość ssania jest mniejsza.

Zastosowania

Aluminiowy korpus pompy oraz szeroki wybór elastomerów zapewniają wszechstronność zastosowań.

- Przemysł farbiarski i lakierniczy
- Maszyny drukarskie i klejące
- Inżynieria mechaniczna i budownictwo
- Przemysł motoryzacyjny

Temperatura

Zakres temperatur roboczych dla urządzeń wykonanych z aluminium wynosi od -10°C do +130°C. Dodatkowe ograniczenia wynikające z zastosowanych elastomerów będących w kontakcie z pompowanym medium podano w tabeli.

Wnętrze w kontakcie z czynnikiem	Maks. temperatura (°C)
NBR	Od -15 do +90
EPDM	Od -25 do +90
NRS	Od -15 do +70
FKM	Od -5 do +120
DEPA nopped S4®	Od -20 do +110
PTFE	Od -20 do +100
DEPA nopped E4®	Od -10 do +130

Oznaczenie i identyfikacja

Pompy dostarczane są z tabliczką znamionową zawierającą kod pompy, numer seryjny, datę produkcji i maksymalne dopuszczalne wartości temperatury oraz ciśnienia.

Kody pomp DEPA® zawierają wszystkie informacje dotyczące rozmiaru, materiału oraz osprzętu umożliwiające zamawianie odpowiednich części zamiennych.

Materiały i charakterystyki

DH	
Materiał obudowy	Aluminium
Konstrukcja	Skręcana
Powierzchnia	Malowana
Blok centralny	Aluminium
Komora powietrzna	Wbudowana w bloku centralnym

Obowiązujące wytyczne

- Dyrektywa maszynowa 2006/42/WE
- Dyrektywa 2014/34/WE (ATEX), II grupa urządzeń, kategoria 2GD, grupa wybuchowości IIB Tx (II 2GD IIB Tx)

Grupa urządzeń	Kategoria urządzeń	Atmosfera wybuchowa		Grupa wybuchowości*			
		G	D	IIA	IIB	IIC	
I	M1	-	Nie dotyczy				
	M2	●					
II	1	-	-	-	-	-	
	2	●	●	●	●	●	

* Tylko w połączeniu z pompą objętą certyfikatem ATEX. Klasa temperaturowa (Tx) jest określana na podstawie temperatury czynnika.



Zgodność z ATEX II 2GD IIB Tx




Rozmiary i konfiguracja pomp


DH 25 - FA - S E T

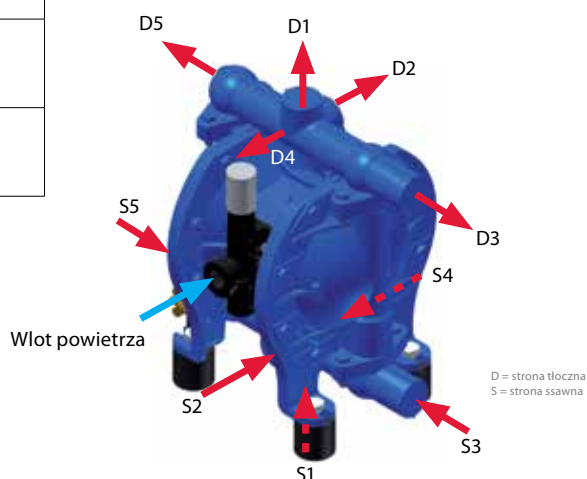
Rozmiar przyłącza modelu DH (mm)/cale	Materiał korpusu
15 / 1/2"	Aluminium
25/1"	Aluminium
40/1 1/2"	Aluminium
50/2"	Aluminium
80/3"	Aluminium

Materiał części wewnętrznych pompy			
Materiał	Membrana	Gniazdo zaworu	Kula zaworu
NBR	N	N	N ¹⁾
EPDM	E	E	E ¹⁾
NRS	B	B	B ¹⁾
FKM	F	F	-
DEPA nopped S ⁴ ®	S	-	-
PTFE	T	T	T
DEPA nopped E ⁴ ®	Z	-	-
Stal nierdzewna	-	R	R
NBR z rdzeniem	-	-	Y ¹⁾
NRS z rdzeniem	-	-	V ¹⁾

1) Nie dla rozmiaru 15 (dodatkowe opcje materiałowe dostępne na żądanie).

Orientacja przyłączy i kolektorów wielokierunkowych (multi-port)						
Króciec tłoczny						
						
	D1	D2	D3	D4	D5	
	(Wypływ u góry)	(Wypływ po przeciwnej stronie wlotu powietrza)	(Wypływ z prawej strony / widok od strony wlotu pow)	(Wypływ po stronie wlotu powietrza)	(wypływ z lewej strony / widok od strony wlotu powietrza)	
Kolektor ssawny	S1 (Dopływ od dołu)	A	B	C	O ¹⁾	P
	S2 (Dopływ po stronie wlotu powietrza)	D	-	E	Q ¹⁾	R
	S3 (Dopływ z prawej strony / widok od strony wlotu powietrza)	F	G	H	T ¹⁾	U
	S4 (Dopływ po przeciwnej stronie wlotu powietrza)	I	J	K	W ¹⁾	X
	S5 (Dopływ z lewej strony / widok od strony wlotu powietrza)	L	M	N	Y ¹⁾	Z

Orientacja kolektorów z pojedynczym przyłączem (single port)			
Króciec tłoczny			
			
	D2	D4	
Kolektor ssawny	S2 Dopływ po stronie wlotu powietrza.	1	2
	S4 Dopływ po przeciwnej stronie wlotu powietrza	3	4



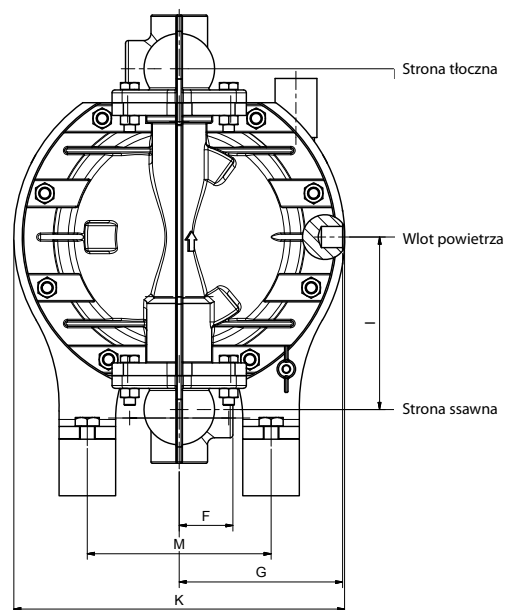
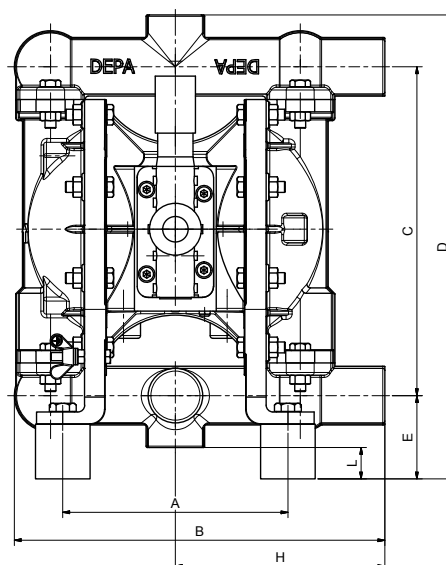
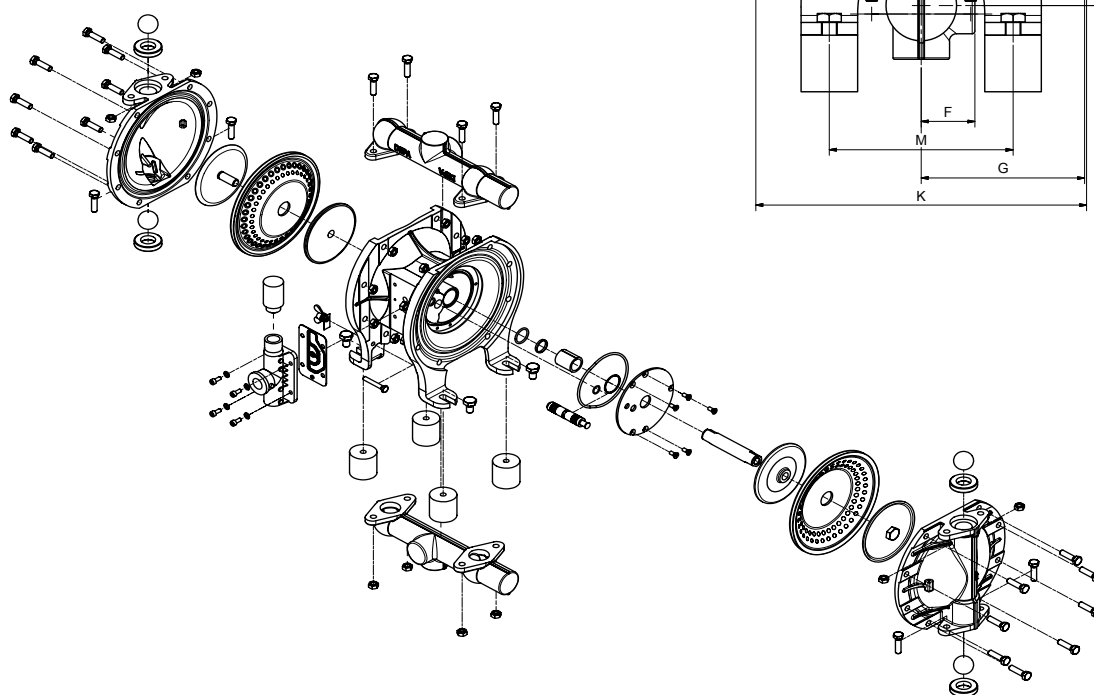
1) Nie dotyczy modeli DH15/DH25 z systemem AirSave.

Wymiary - wersja z kolektorem wielokierunkowym multi-port

Wymiary (mm)	Rozmiar				
	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) ¹⁾	234	266	351	434
L	18	23	30	18	15
M	105	134	165	226	280
Wlot powietrza wewnętrznego zaworu powietrza (cale)	G 3/8"			G 3/4"	
Wlot powietrza do systemu AirSave (zawór M) (cale)	G 1/2"			-	

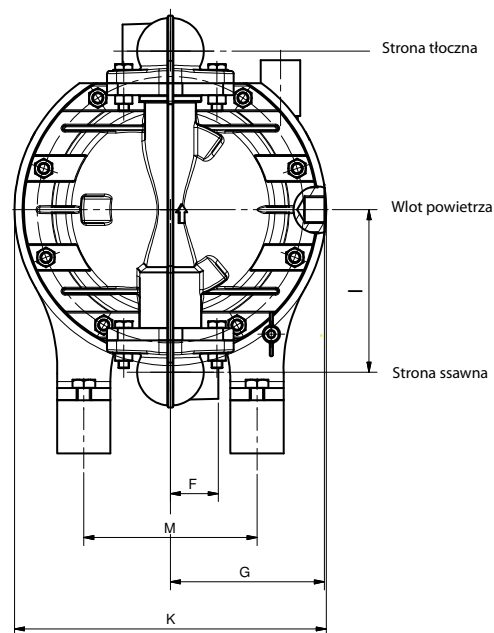
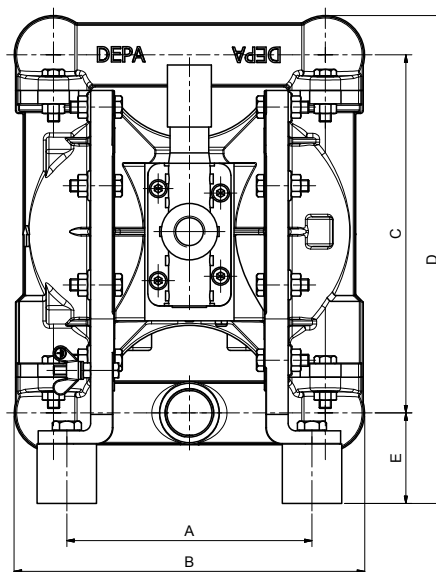
1) Zewnętrzny system DEPA® AirSave.

Widok rozbity

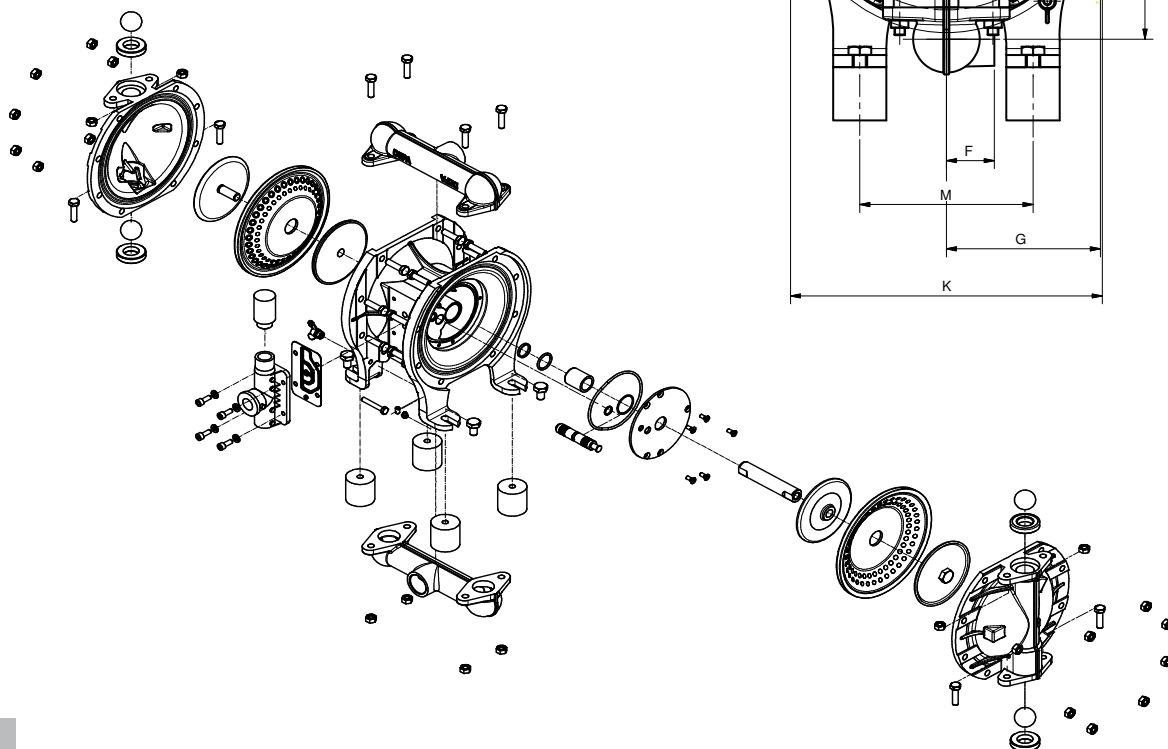


Wymiary - wersja z pojedynczym przyłączem (single port)

Wymiary (mm)	Rozmiar				
	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
Wlot powietrza wewnętrzny zaworu sterującego (cale)	G 3/8"			G 3/4"	
Wlot powietrza do systemu AirSave (zawór M) (cale)	G 1/2"			-	



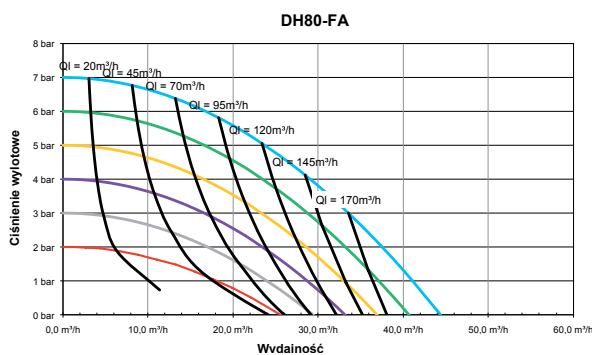
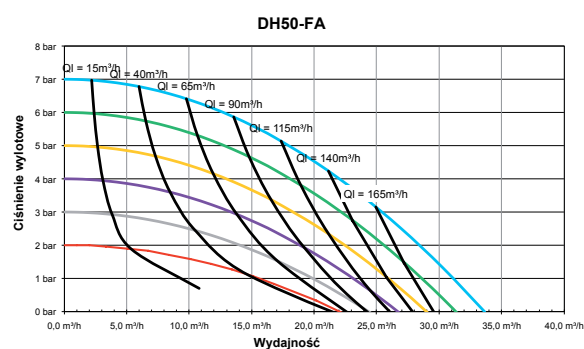
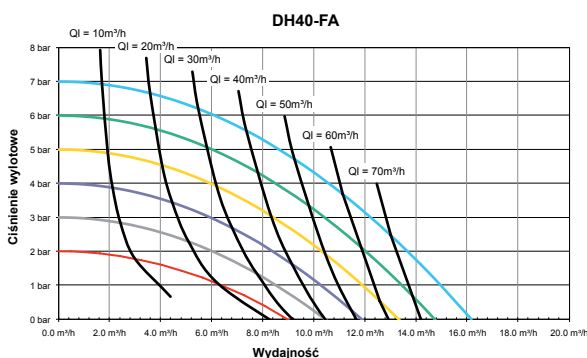
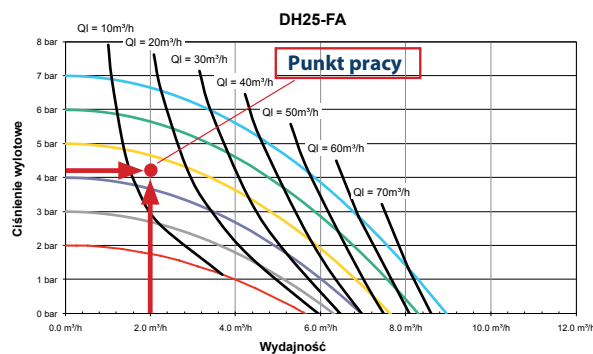
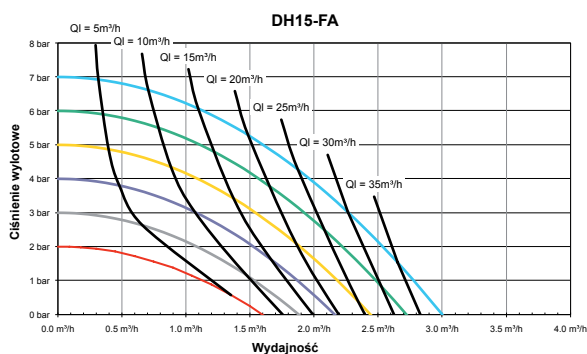
Widok rozbity



Wykresy charakterystyk

Przykład doboru pompy

Wymagana wydajność pompy 2 m³/godz, przy ciśnieniu tłoczenia 4 bar. Właściwy dobór to pompa DH25. Wymagane ciśnienie powietrza zasilającego wynosi 4,3 bar. Odpowiada to zużyciu powietrza 13 m³/godz (pomiędzy Ql=10 m³/godz a Ql=20 m³/godz).



Przedstawione krzywe wydajności dla pomp z wewnętrznym zaworem sterującym. Zastosowanie kolektora wielokierunkowego lub z pojedynczym przyłaczem nie wpływa na wydajność.

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Niemcy

Tel.: +49 211 5956-0

E-Mail: depa@cranecpe.com

www.cranecpe.com

www.depapumps.com

CRANE®



brands you trust.



COMPAC-NOZ®



DEPA®

ELRO® DUO-CHEK®



NOZ-CHEK®



RESISTOFLEX®



Saunders®
the science inside

STOCKHAM®



UNI-CHEK®

wta®

XOMOX®

Spółka Crane Co. i jej podmioty zależne nie ponoszą odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, innych materiałach drukowanych ani informacjach zamieszczanych na stronach internetowych. Crane Co. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w produktach bez powiadomienia, w tym w produktach już zamówionych, pod warunkiem, że taka zmiana może zostać wprowadzona bez konieczności dokonywania zmian we wcześniej uzgodnionych specyfikacjach. Wszelkie znaki towarowe w niniejszych materiałach stanowią własność spółki Crane Co. lub jej podmiotów zależnych. Logotypy Crane oraz marek Crane, w kolejności alfabetycznej: (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® oraz XOMOX®) są zastrzeżonymi znakami towarowymi spółki Crane Co. Wszelkie prawa zastrzeżone.

© Crane ChemPharma & Energy

CPE-DEPA-DH-TD-PL-A4-2016_12_31
Wydanie 12/2016