

DEPA[®]

brands you trust.



Technický datový list
DEPA DH[®] příští generace
Tlakem ovládaná čerpadla s dvojitou membránou

CRANE[®]

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Vlastnosti a výhody

Tlakem ovládaná čerpadla s dvojitou membránou DEPA DH® příští generace řady DH15, DH25, DH40, DH50 a DH80 jsou vyrobena z hliníkové litiny v průmyslových aplikacích zajišťují vysoce účinný provoz.

Klíčové vlastnosti

- ❶ Speciální design s flexibilními víceportovými spoji* a rozvody s technologií Free Flow Path
- ❷ Kryt středového bloku je opatřen litými nožkami, které umožňují údržbu přímo na místě
- ❸ Čerpadlo a vzduchové komory osazené v bloku zajišťují bezpečný a dobře definovaný mechanismus pro upnutí membrány



*k dispozici také ve variantě s jednoportovými spoji.

Velikosti

Hliníkové řady tlakem ovládaných čerpadel s dvojitou membránou DEPA DH® příští generace se prodávají v nominálních velikostech ½" (DH15), 1" (DH25), 1 ½" (DH40), 2" (DH50) a 3" (DH80). Jsou opatřena systémem DEPA® AirSave nebo vnitřním vzduchovým ventilem.

Typ	15 (½ palce)	25 (1 palec)	40 (1½ palce)	50 (2 palce)	80 (3 palce)
DHxx-FA	●	●	●	●	●

	Velikost				
	15	25	40	50	80
Výška sání (m), na sucho ^{1) 3)}	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0
Max. velikost pevných látek (mm)	3,5	10,0	16,0	18,0	25,0
Hmotnost (kg)	2,0	8,2	12,0	35,4	55,0
Min. počáteční tlak (bar)	0,5 ²⁾	0,5 ²⁾	0,5 ²⁾	1,5	1,5

1) Při tlaku vzduchu 2 bar (DH15/25), 7 bar (DH40/50/80)

2) Systém AirSave (M-ventil)

3) Pro kombinaci sedla ventilu / kulové části ventilu z PTFE nebo nerezové oceli bude výška sání nižší

Použití

Hliníkový kryt s univerzálně volitelným interiérem poskytuje varianty pro celou řadu aplikací.

- Oblast laků a nátěrů
- Tiskařské a lepicí stroje
- Mechanické inženýrství a stavebnictví
- Automobilový průmysl

Vlastnosti a výhody

Teplota

Provozní teplota hliníku je -10 až +130 °C. Další omezení se vztahují podle tabulky s částmi výrobků s mokrým vnitřkem.

Výrobek s mokrým vnitřkem	Max. teplota (°C)
NBR	-15 až +90
EPDM	-25 až +90
NRS	-15 až +70
FKM	-5 až +120
DEPA Nopped S4®	-20 až +110
PTFE	-20 až +100
DEPA Nopped E4®	-10 až +130

Platné pokyny

- Směrnice pro strojní zařízení 2006/42/ES
- V souladu s normou ATEX podle směrnice 2014/34 ES skupiny zařízení II, kategorie 2GD, skupina výbušnosti IIB Tx (II 2 GD IIB Tx)

Skupina zařízení	Kategorie zařízení		Výbušná atmosféra		Skupina výbušnin*		
			G	D	IIA	IIB	IIC
I	M1	-	nevztahuje se				
	M2	●	nevztahuje se				
II	1	-	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	-

*Pouze v kombinaci s certifikovaným čerpadlem ATEX. Teplotní třídu (Tx) stanovuje teplota kapaliny.

Označení a identifikace

Čerpadla jsou označena typovým štítkem zahrnujícím kód čerpadla, sériové číslo, datum výroby a max. povolenou teplotu a tlak.

Kódování čerpadla DEPA® udává informace o velikosti, materiálu a vybavení, který umožňuje přesné určení náhradních dílů.



V souladu s normou ATEX II
2GD IIB Tx



Materiály a vlastnosti

DH	
Materiál krytu	Hliník
Konstrukce	Šroubovaná
Povrch	Lakovaný
Středový blok	Hliník
Vzduchová komora	Integrovaná ve středovém bloku



Velikosti čerpadla a příslušenství

DH 25 - FA - S E T

Spojovací rozměr DH (mm) / palec	Materiál krytu
15 / ½ palce	Hliník
25 / 1 palec	Hliník
40 / 1 ½ palce	Hliník
50 / 2"	Hliník
80 / 3 palce	Hliník

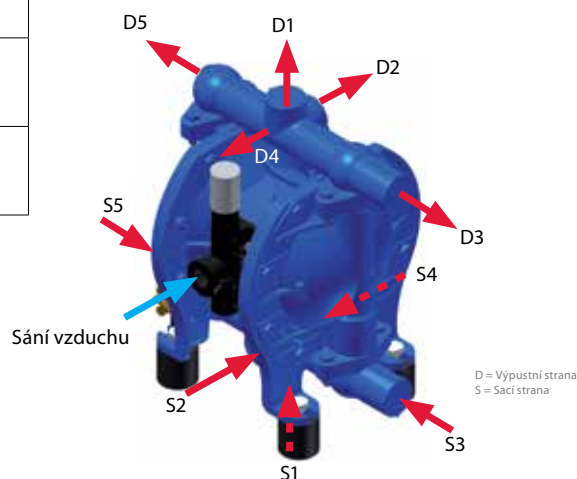
Možnosti materiálu			
Materiál	Membrána	Sedlo ventilu	Kulová část ventilu
NBR	N	N	N ¹⁾
EPDM	E	E	E ¹⁾
NRS	B	B	B ¹⁾
FKM	F	F	-
DEPA Nopped S ^{4*}	S	-	-
PTFE	T	T	T
DEPA Nopped E ^{4*}	Z	-	-
Nerezová ocel	-	R	R
NBR s jádrem	-	-	Y ¹⁾
NRS s jádrem	-	-	V ¹⁾

1) Není určeno pro velikost 15 (Další materiálové varianty jsou k dispozici na vyžádání)

Porty produktu / orientace víceportových rozvodů						
		Výstupní vývod				
		D1	D2	D3	D4	D5
		(výstup nahoře)	(výstup na opačné straně sání vzduchu)	(výstup na pravé straně / pohled na sání vzduchu)	(vývoj na stejné straně jako sání vzduchu)	(výstup na levé straně / pohled na sání vzduchu)
Vývod sání	S1 (sání zespodu)	A	B	C	O ¹⁾	P
	S2 (sání v rovině se sáním vzduchu)	D	-	E	Q ¹⁾	R
	S3 (sání na pravé straně / pohled na sání vzduchu)	F	G	H	T ¹⁾	U
	S4 (sání na opačné straně sání vzduchu)	I	J	K	W ¹⁾	X
	S5 (sání na levé straně / pohled na sání vzduchu)	L	M	N	Y ¹⁾	Z

Porty produktu / orientace jednoportových rozvodů			
		Výstupní vývod	
		D2	D4
		(výstup na opačné straně sání vzduchu)	(vývoj na stejné straně jako sání vzduchu)
Vývod sání	S2 (sání v rovině se sáním vzduchu)	1	2
	S4 (sání na opačné straně sání vzduchu)	3	4

1) Neplatí v případě DH15/DH25 se systémem AirSave

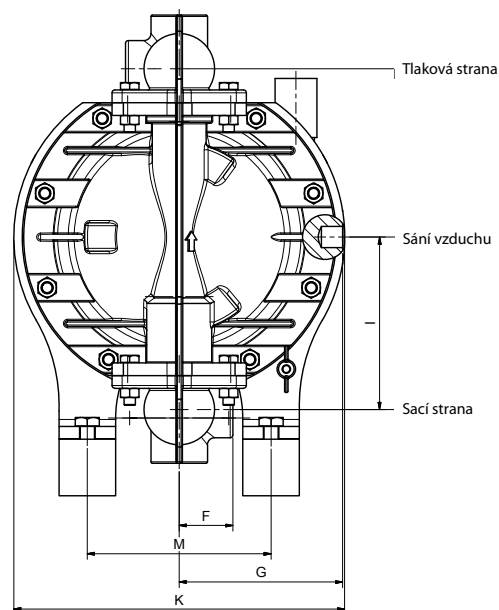
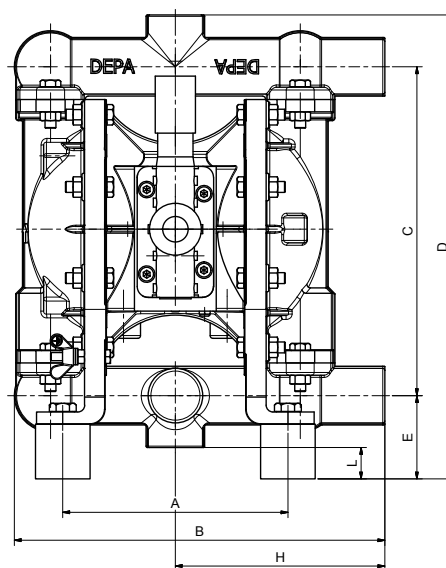
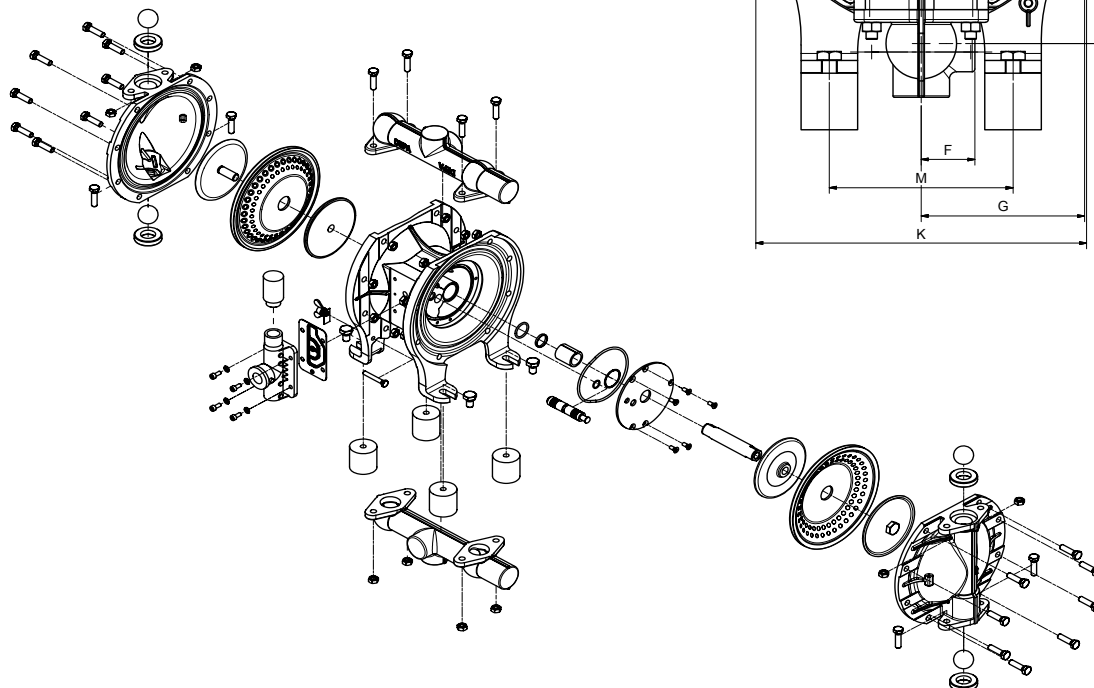


Rozměry víceportové varianty

Rozměry (mm)	Velikost				
	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
Sání vzduchu Vnitřní vzduchový ventil (palce)	G 3/8"			G 3/4"	
Sání vzduchu Systém AirSave (M-ventil) (palce)	G 1/2			-	

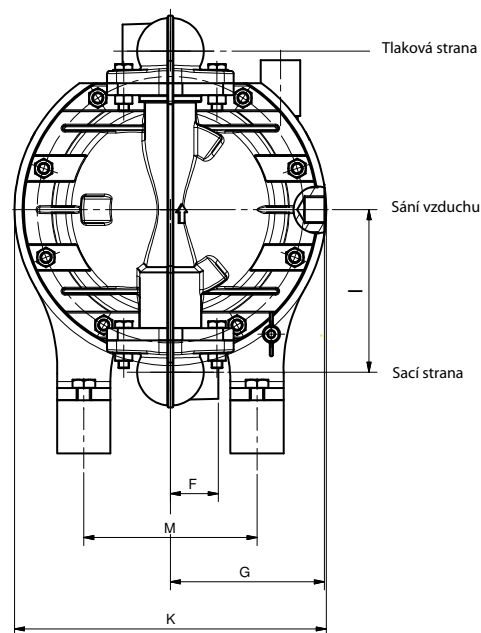
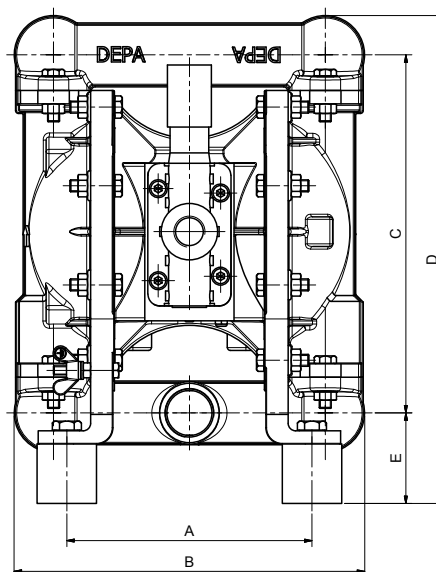
1) Vnější systém DEPA® AirSave

Rozložený pohled

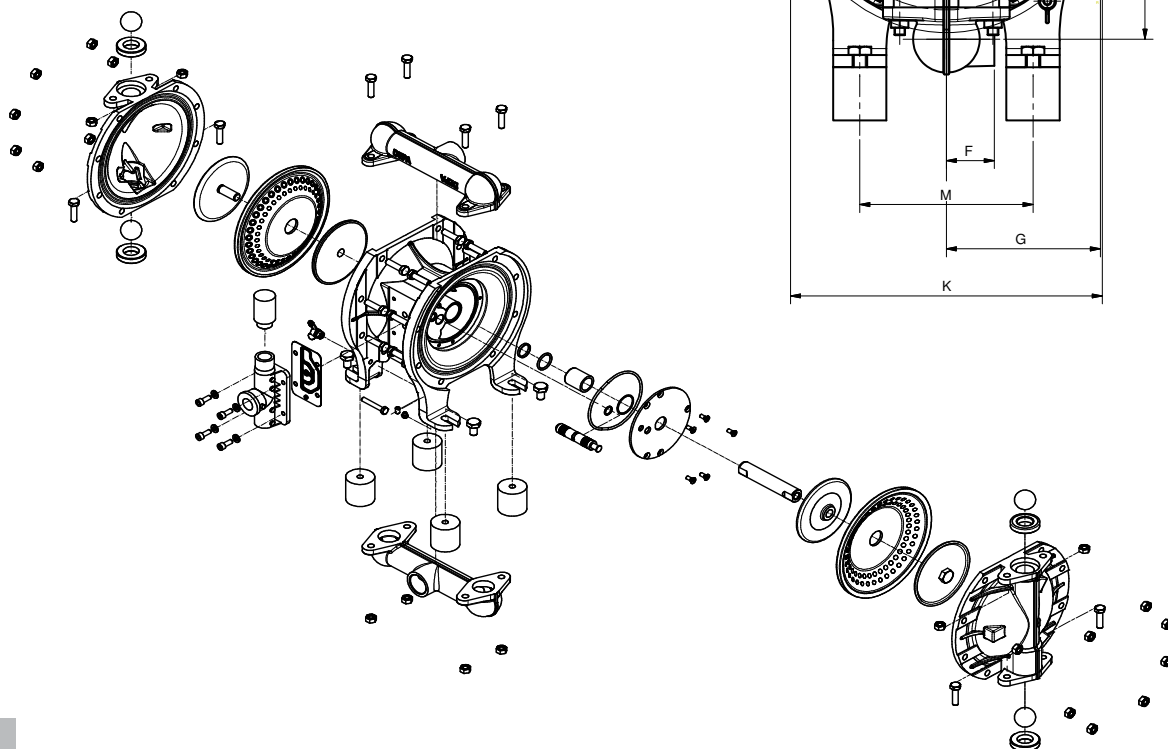


Rozměry jednoportové varianty

Rozměry (mm)	Velikost				
	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
Sání vzduchu Vnitřní vzduchový ventil (palce)	G 3/8"		G 3/4"		
Sání vzduchu Systém AirSave (M-ventil) (palce)	G 1/2		-		



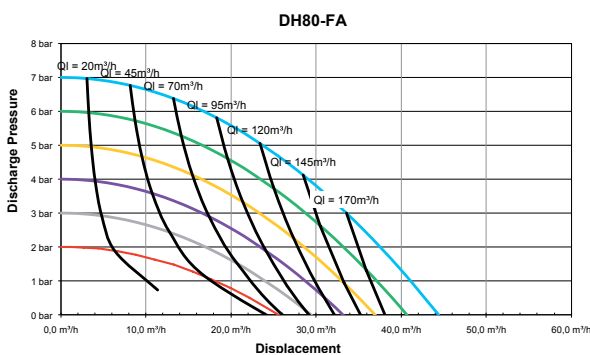
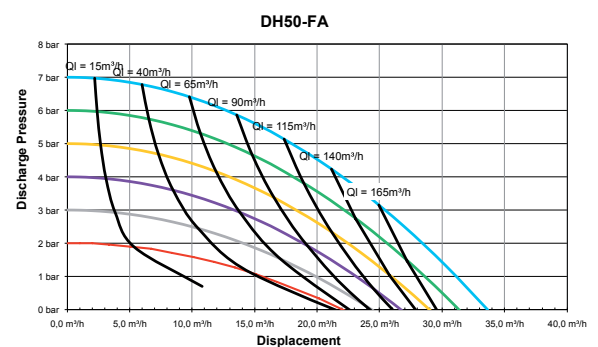
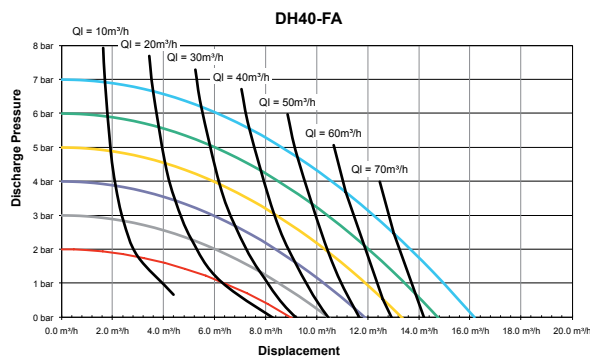
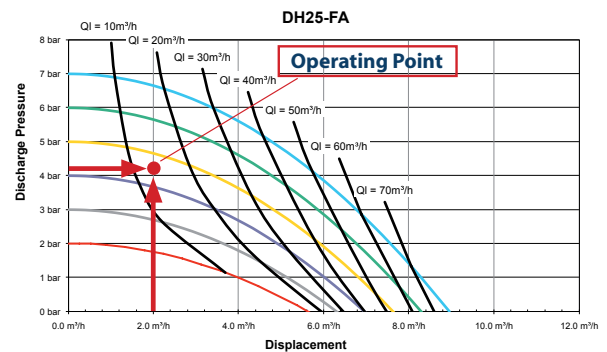
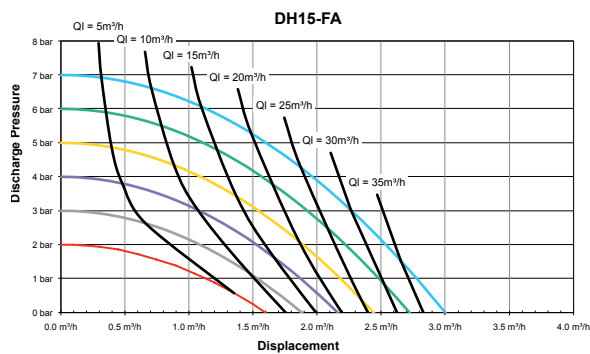
Rozložený pohled



Výkonnostní křivky

Příklad pro vybrané čerpadlo

Je požadován průtok $2 \text{ m}^3/\text{h}$ při výstupním tlaku 4 bary. Pro toto použití je doporučeno čerpadlo DH25. Požadovaný tlak přívodu vzduchu činí 4,3 baru. To se rovná spotřebě vzduchu o hodnotě $13 \text{ m}^3/\text{h}$ (od $Q_l = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ do $Q_l = 20 \text{ m}^3/\text{h}$).



Křivky se týkají pouze varianty s vnitřním vzduchovým ventilem.

Vezměte prosím na vědomí, že jednoportové a víceportové rozvody nemají na výkon žádný vliv.

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Německo

Tel.: +49 211 5956-0

E-mail: depa@cranecpe.com

www.cranecpe.com

www.depapumps.com

CRANE®



brands you trust.



Společnost Crane Co. a její pobočky nemohou převzít odpovědnost za možné chyby v katalogích, brožurách, dalších tištěných materiálech a informacích na webových stránkách. Společnost Crane Co. si vyhrazuje právo upravit své produkty bez předchozího upozornění, včetně produktů, které jsou již objednané, za předpokladu, že podobné přizpůsobení lze provést nutných bez změn v již schválených specifikacích. Všechny ochranné známky v tomto materiálu jsou majetkem společnosti Crane Co. nebo jejích poboček. Loga Crane a značek Crane v abecedním pořadí (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® a XOMOX®) jsou registrované ochranné známky společnosti Crane Co. Všechna práva vyhrazena.