

DEPA®

brands you trust.



Technisch Datablad
DEPA DH® Next Generation
Luchtgedreven membraanpompen

CRANE

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Eigenschappen en voordelen

DEPA DH® Next Generation dubbelwerkende persluchtgedreven membraanpompen serie DH15, DH25, DH40, DH50 en DH80 zijn gemaakt van gegoten aluminium, ontwikkeld voor applicaties met hoge efficiëntie in industriële toepassingen.

Belangrijkste kenmerken

- 1 Speciaal pompontwerp met flexibele multipoort aansluitingen* & Free Flow Path-technologie
- 2 Zelfstaand middenblok met geïntegreerde voeten voor gemakkelijk onderhoud ter plaatse (MIP).
- 3 "Block-mounted" pomp- en luchtkamers zorgen voor exact gedefinieerde en veilige membraan inklemming.



*ook beschikbaar met enkelvoudige poortaansluitingen.

Maten

De serie DEPA DH® Next Generation met perslucht aangedreven dubbele membraanpompen van aluminium zijn beschikbaar in de standaard maten ½" (DH15), 1" (DH25), 1 ½" (DH40), 2" (DH50), en 3" (DH80). Voorzien van DEPA® met AirSave Systeem of interne luchtschuif.

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

	Maat				
	15	25	40	50	80
Aanzuighoogte (m), droog ^{1) 3)}	2,5	6,0	6,0	6,0	6,0
Max. afmeting vaste deeltjes (mm)	3,5	10,0	16,0	18,0	25,0
Gewicht (kg)	2,0	8,2	12,0	35,4	55,0
Minimale startdruk (bar)	0,5 ²⁾	0,5 ²⁾	0,5 ²⁾	1,5	1,5

1) Bij een luchtdruk van 2 bar (DH15/25), 7 bar (DH40/50/80)

2) AirSave systeem (M-afsluiter)

3) Voor combinatie klepzitting/klepkogel van PTFE of roestvaststaal wordt de aanzuighoogte verminderd

Toepassingen

De aluminium behuizing in combinatie met verschillende membraanmaterialen, biedt veelzijdige toepassingsmogelijkheden.

- Verf- & coatingindustrieën
- Drukpersen en lijm machines
- Mechanische engineering en constructie
- Automotive

Eigenschappen en voordelen

Temperatuur

Bedrijfstemperatuur van aluminium -10 °C tot +130 °C. Verdere beperkingen zijn er volgens de tabel met binneninrichting (membraan) materiaal.

Membraan (binneninrichting) materiaal	Max. temperatuur (°C)
NBR	-15 tot +90
EPDM	-25 tot +90
NRS	-15 tot +70
FKM	-5 tot +120
DEPA Nopped S4®	-20 tot +110
PTFE	-20 tot +100
DEPA Nopped E4®	-10 tot +130

Toegepaste richtlijnen

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- ATEX compatibel volgens richtlijn 2014/34 EG apparatuur groep II, categorie 2GD, explosiegroep IIB Tx (II 2 GD IIB Tx)

Apparaatgroep	Apparaat-Categorie		Explosieve atmosfeer		Explosiegroep*		
			G	D	IIA	IIB	IIC
I	M1	-	niet van toepassing				
	M2	●					
II	1	-	-	-	-	-	-
	2	●	●	●	●	●	-

* Alleen in combinatie met ATEX gecertificeerde pomp. De vloeistoftemperatuur schrijft de temperatuurklasse (Tx) voor.

Markering en identificatie

De pompen zijn voorzien van een typeplaatje waarop pompcode, serienummer, datum van fabricage en max. toegestane temperatuur en druk.

De DEPA® pompcodering geeft alle informatie over maat, materiaal en binneninrichting, wat een gemakkelijke reserve onderdelen indentificatie mogelijk maakt.



ATEX-compatibel II 2GD IIB Tx



Materialen & karakteristieken

DH	
Behuizingmateriaal	Aluminium
Ontwerp	Geboute constructie
Oppervlak	Geschilderd
Middenblok	Aluminium
Luchtkamer	Geïntegreerd in middenblok



Pompmaten en apparatuur

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

Aansluitafmeting DN (mm) / inch	Behuizingmateriaal
15 / ½"	Aluminium
25 / 1"	Aluminium
40 / 1 ½"	Aluminium
50 / 2"	Aluminium
80 / 3"	Aluminium

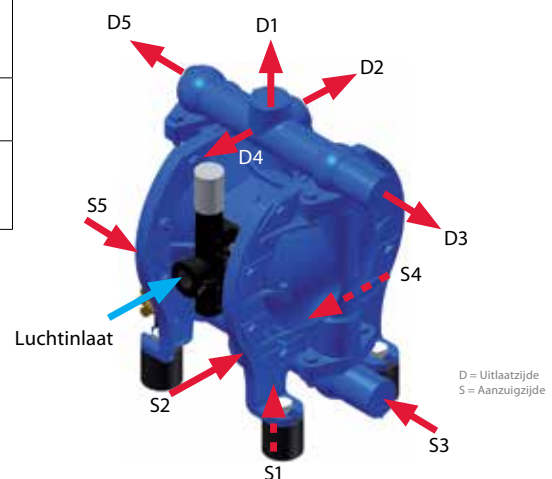
Materiaalopties			
Materiaal	Membraan	Klepzitting	Klepkogel
NBR	N	N	N ¹⁾
EPDM	E	E	E ¹⁾
NRS	B	B	B ¹⁾
FKM	F	F	-
DEPA Nopped S ⁴ ®	S	-	-
PTFE	T	T	T
DEPA Nopped E ⁴ ®	Z	-	-
Roestvaststaal	-	R	R
NBR met kern	-	-	Y ¹⁾
NRS met kern	-	-	V ¹⁾

1) Niet voor maat 15 (Verdere materiaalopties zijn op aanvraag beschikbaar)

Productpoorten / Oriëntatie van multipoort aansluiting						
		Perszijde				
		D1	D2	D3	D4	D5
		(uitlaat naar de bovenzijde)	(uitlaat tegenover luchtinlaat)	uitlaat rechterkant (aanzicht op luchtinlaat)	(uitlaat aan zelfde kant als de luchtinlaat)	(uitlaat linkerkant (aanzicht op luchtinlaat))
Zuigzijde	S1 (inlaat aan onderkant)	A	B	C	O ¹⁾	P
	S2 (inlaat zelfde kant als lucht aansluiting)	D	-	E	Q ¹⁾	R
	S3 (inlaat rechterkant / aanzicht op luchtinlaat)	F	G	H	T ¹⁾	U
	S4 (inlaat tegenover luchtinlaat)	I	J	K	W ¹⁾	X
	S5 (inlaat linkerkant / aanzicht op luchtinlaat)	L	M	N	Y ¹⁾	Z

1) Niet geldig voor DH15/DH25 met AirSave System

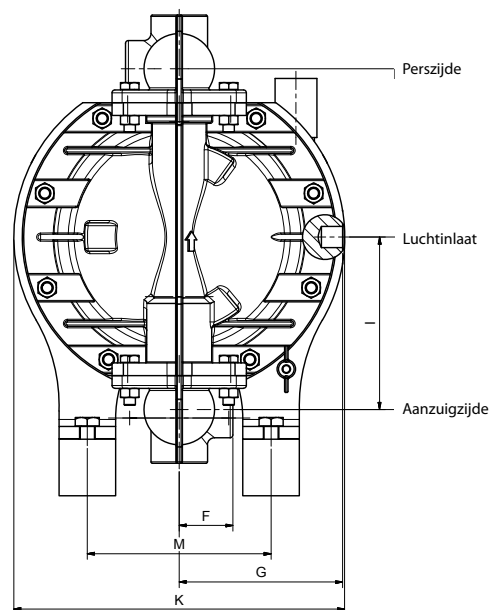
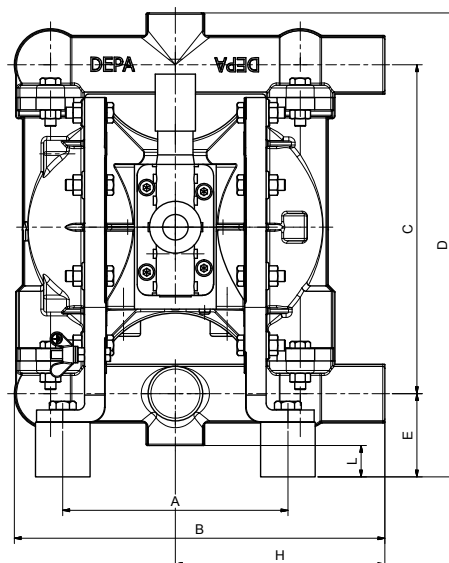
Productpoorten / Oriëntatie van "single port" aansluiting			
		Perszijde	
		D2	D4
		(uitlaat tegenover luchtinlaat)	(uitlaat aan zelfde kant als de luchtinlaat)
Zuigzijde	S2 (inlaat zelfde kant als luchtinlaat)	1	2
	S4 (inlaat tegenover luchtinlaat)	3	4



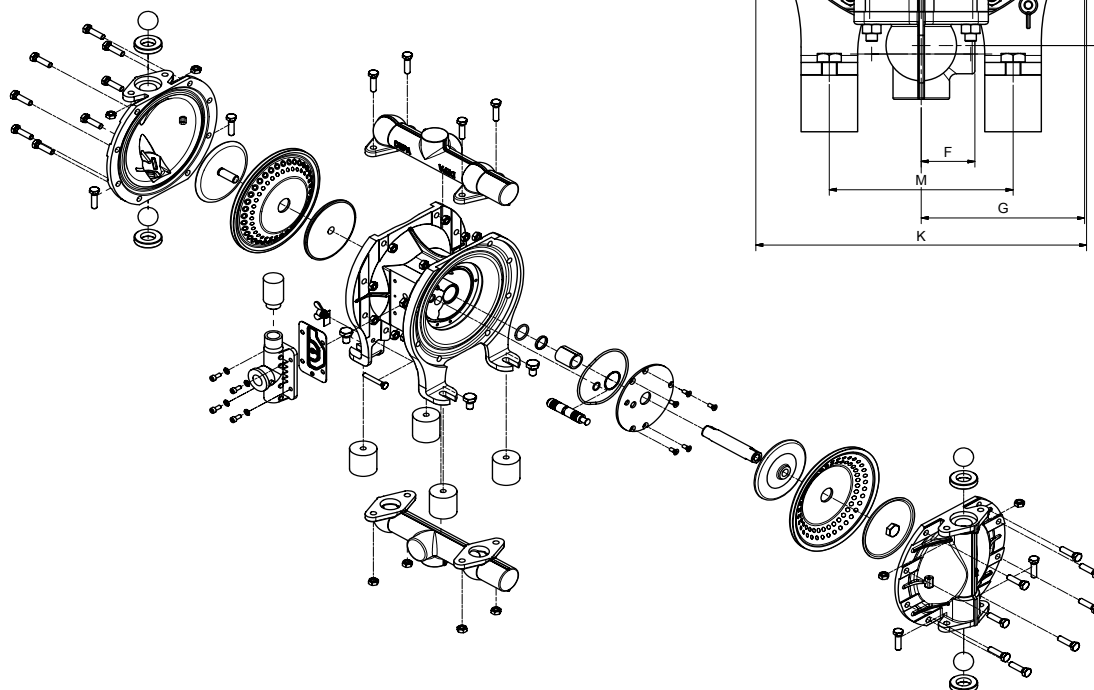
Afmetingen multipoort

Afmetingen (mm)	Maat				
	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
Luchtinlaat interne luchtschuif (inch)	G 3/8"			G 3/4"	
Luchtinlaat Air Save Systeem (M-afsluiter) (inch)	G 1/2"			-	

1) Extern DEPA® AirSave systeem

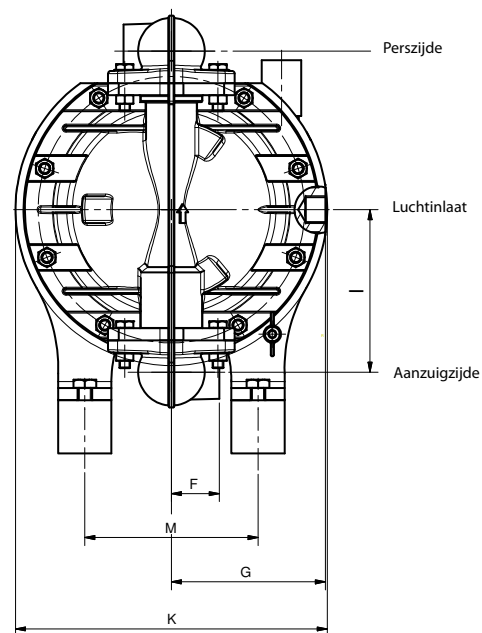
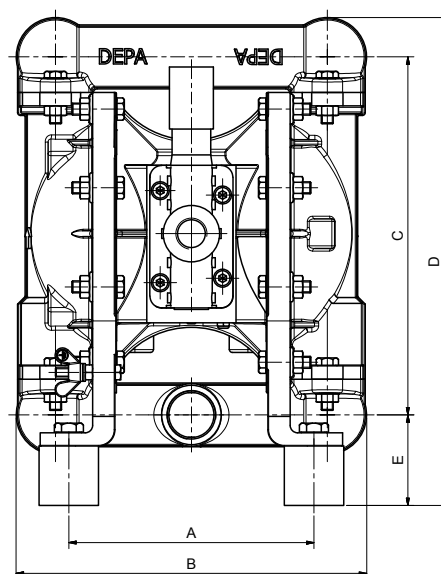


Explosie Tekening

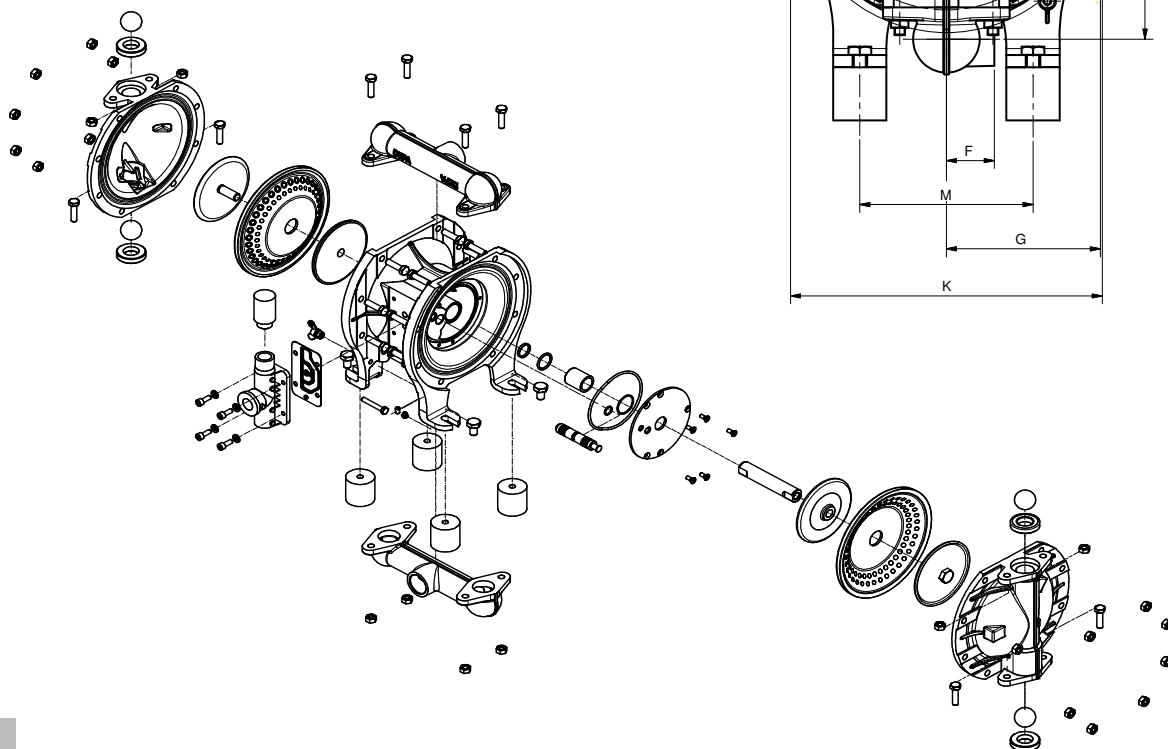


Afmetingen "Single-Port"

Afmetingen (mm)	Maat				
	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
Luchtinlaat interne luchtschuif (inch)	G 3/8"			G 3/4"	
Luchtinlaat Air Save Sytem (M-afsluiter) (inch)	G 1/2"			-	

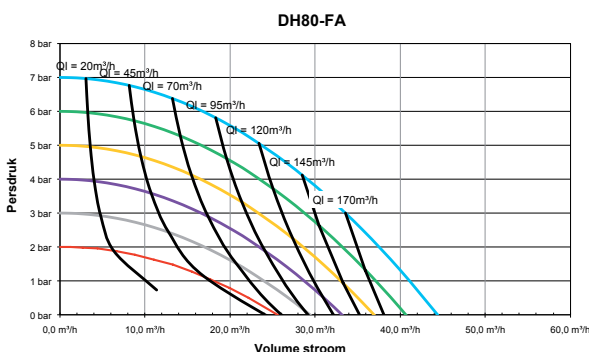
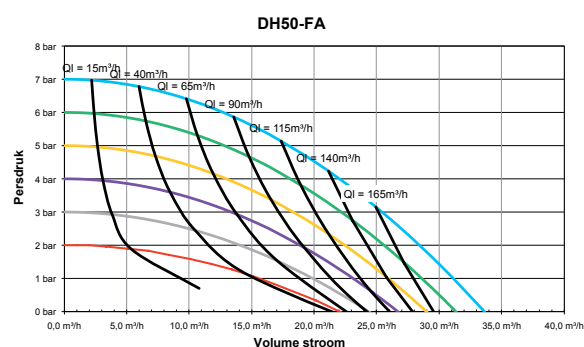
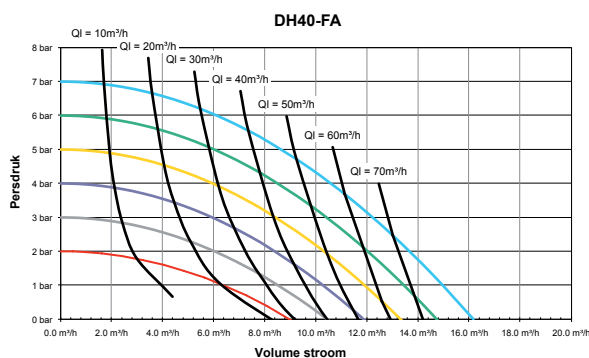
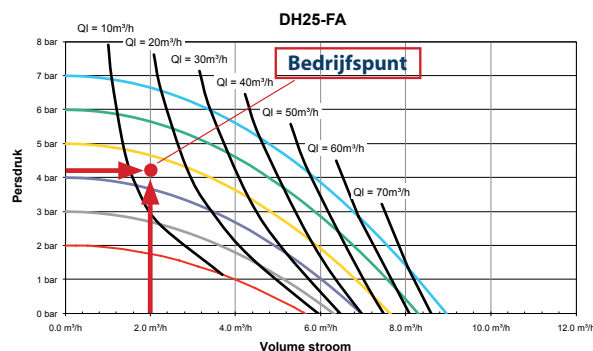
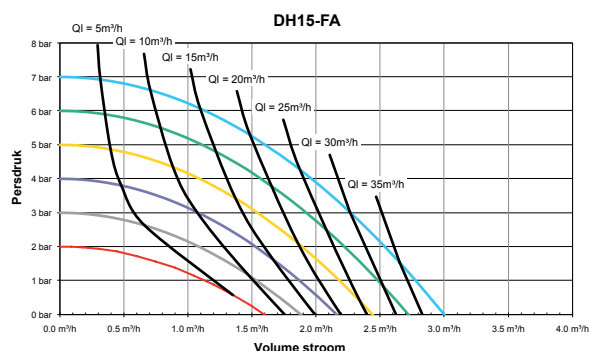


Explosie Tekening



Voorbeeld voor pompkeuze

Een debiet van $2 \text{ m}^3/\text{h}$ is vereist bij een tegendruk van 4 bar. Voor deze toepassing wordt de DH25 aanbevolen. De vereiste is 4,3 bar. Dit komt overeen met een luchtverbruik van $13 \text{ m}^3/\text{h}$ (tussen $Q_l = 10 \text{ m}^3/\text{h}$ en $Q_l = 20 \text{ m}^3/\text{h}$).



Karakteristieken zijn alleen gebaseerd op interne luchtschuif
Let op: er is geen invloed op prestaties tussen "single en multi port" aansluitingen

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Duitsland

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®



STOCKHAM®



UNI-CHEK®

Wta®

XOMOX®

Crane Co., en haar dochterondernemingen kunnen geen verantwoordelijkheid accepteren voor mogelijke fouten in catalogi, brochures, andere gedrukte materialen en website-informatie. Crane Co. behoudt zich het recht voor om haar producten zonder kennisgeving te wijzigen, waaronder producten die al besteld zijn, aangenomen dat een dergelijke verandering kan worden uitgevoerd zonder dat veranderingen nodig zijn in al overeengekomen specificaties. Alle handelsmerken in dit materiaal zijn eigendom van Crane Co. of haar dochterondernemingen. Het logo van Crane en de Crane merken, in alfabetische volgorde, (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®, en XOMOX®) zijn geregistreerde handelsmerken van Crane Co. Alle rechten voorbehouden.