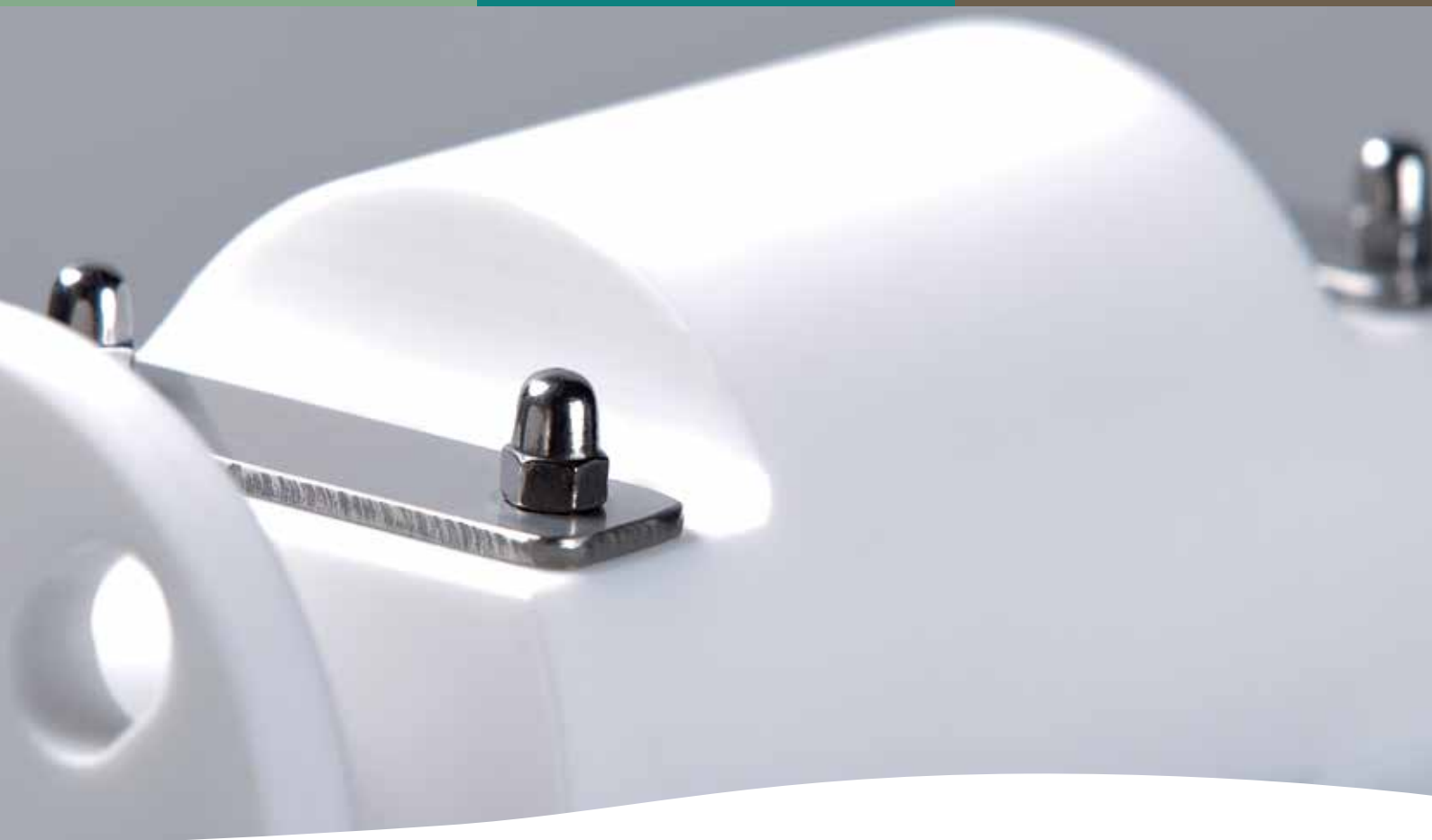


DEPA®

brands you trust.



Technisch datablad
DEPA DH® Next Generation Teflon™ PTFE
Luchtgedreven membraanpompen

CRANE

Crane ChemPharma & Energy

www.depapumps.com
www.cranecpe.com

Algemene informatie

DH-TP en TPL pompen worden gemaakt van respectievelijk Teflon™ PTFE en Teflon™ PTFE elektrisch geleidend behuizingmateriaal. Met het geactualiseerde en geoptimaliseerde ontwerp onderscheiden de pompen zich door hun eenvoudige, robuuste en stevige constructie. Het universeel flensontwerp (JIS, ANSI en DIN gecombineerd) maakt flexibele toepassing mogelijk.

Hoofdkenmerken

- 1 De DEPA® Teflon™ PTFE pomp met "block-mounted" constructie en het speciale rib-design van de DEPA® membranen, zorgen we samen met geïntegreerde flens (one piece manifold) voor een lekdichte oplossing.
- 2 Geoptimaliseerd design zorgt voor een hogere droge aanzuighoogte, 50% verbetering tov oudere designs.
- 3 Onderhoudstijd is gereduceerd met 60% en de pomp weegt tot 58% lichter in vergelijking met onze concurrenten.

**volgens interne testen*



Afmetingen

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

Grootte	15 (½")	25 (1")	40 (1½")	50 (2")
Droge aanzuighoogte (mWc)*	1	3	3	5
Max. toelaatbare deeltjesgrootte (mm)	3,5	10	12	12
Gewicht (kg)	11,2	27,0	45,8	89

** Natte aanzuighoogte 8,5 m voor all modellen*

Toepassingen

DH-TP/TPL pomps garandeert een zachte verpomping van laag - en hoog visceuze vloeistoffen en shear-gevoelige producten. De belangrijkste toepassingen voor TP/TPL-pompen kunnen worden gevonden in de chemische industrie (in het bijzonder voor agressieve, bijtende middelen en zure vloeistoffen). De elektrisch geleidende pomp (TPL) is geschikt voor het gebruik in omgevingen met explosiegevaarlijk gas & stof.

Algemene informatie

Temperatuur

Temperatuurbereik: -5 °C tot +100 °C*

* Voor korte tijdsperiodes t/m 130 °C

Toegepaste richtlijnen

- Machinerichtlijn 2006/42/EG
- Euraziatische conformiteit
- De DH-TPL pomp is in overeenstemming met ATEX volgens richtlijn 94/9/EG (2014/34 EG)

Markering en Identificatie

De pompen zijn voorzien van een typeplaatje met daarop de pompcodering, het serienummer, de fabricagedatum, de max. toegestane temperatuur en druk

De DEPA® pompcode levert alle informatie over afmeting, materiaal en binneninrichting, waardoor een nauwkeurige koppeling met reserveonderdelen mogelijk is.

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

* Alleen in combinatie met ATEX gecertificeerde pomp. Temperatuurklasse is gegeven met de vloeistof temperatuur.

**DEPA Nopped E4® Membraan met geleidende vloeistof > 10,000pS.

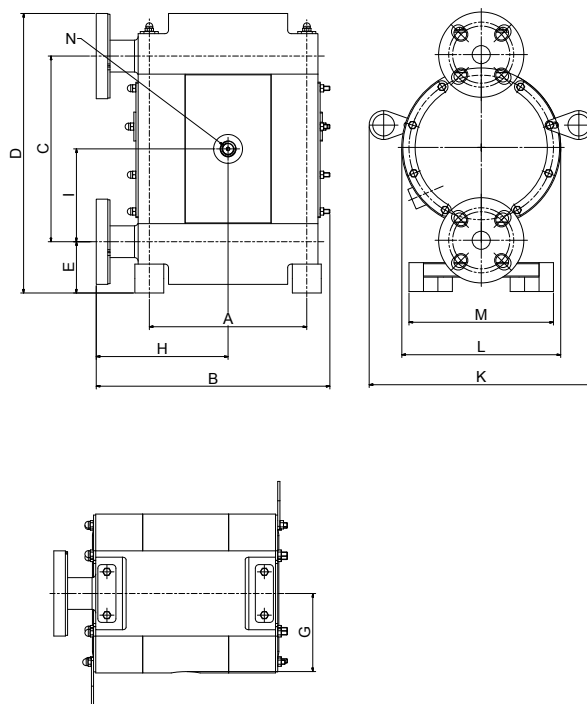


Materialen & Karakteristieken

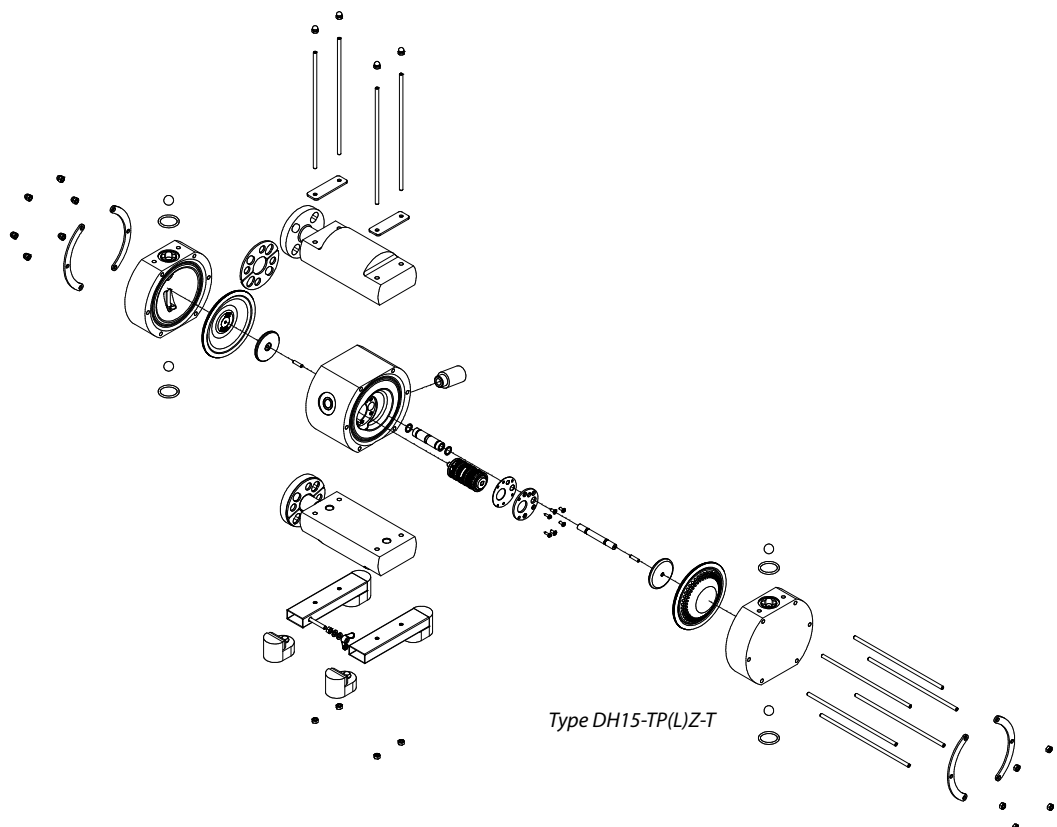
	TP	TPL
Behuizingmateriaal	Teflon™ PTFE	Teflon™ PTFE elektrisch geleidend
Middenblok/luchtkamer materiaal	PP	PP elektrisch geleidend
Membraanbevestiging	geboute versie	
Zuig en pers manifold	in 1 stuk vervaardigd	
Standaard aansluitingen	DIN, ANSI en JIS Combi-flens	

Afmetingen

Afmetingen (mm)	Grootte			
	DH15	DH25	DH40	DH50
A	154	218	255	422
B	260	324	414	559
C	178	257	307	414
D	290	387	463	585
E	64	71	81	88
G	75	108	124	166
H	146	183	231	301
I	115	129	155	204
K	-	310	328	-
L	166	220	253	338
M	200		280	
N (luchtinlaat) inches	G3/8"			



Opengewerkte doorsnede



Pompcodering

DH	25	-	T	P	-	Z	-	T
DH	25	-	T	P	L	Z	-	T

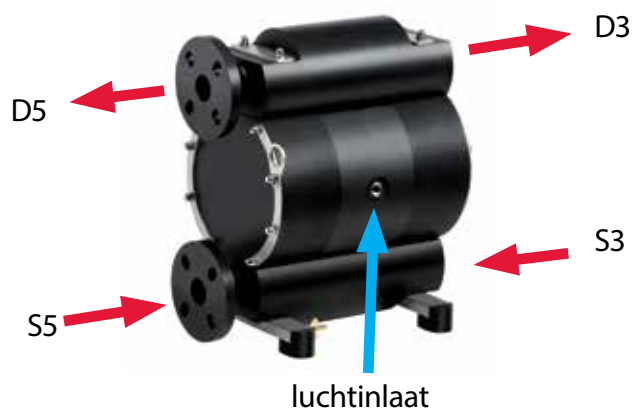
Aansluitafmeting DN mm / inch
15 / 1/2"
25 / 1"
40 / 1 1/2"

	Materiaal
TP-	Teflon™ PTFE
TPL	Teflon™ PTFE elektrisch geleidend

Materiaalopties		
Materiaal	Diafragma	Klepkogel
PTFE	-	T
DEPA® nopped E4	Z	-

	Versie
DH	Standaard

Oriëntatie zuig en pers aansluiting			
		Persaansluiting	
		D3	D5
		uitlaat rechterkant (aanzicht op luchtinlaat)	uitlaat linkerkant (aanzicht op luchtinlaat)
Zuigaansluiting	S3 inlaat rechterkant (aanzicht op luchtinlaat)	H	U
	S5 inlaat linkerkant (aanzicht op luchtinlaat)	N	-

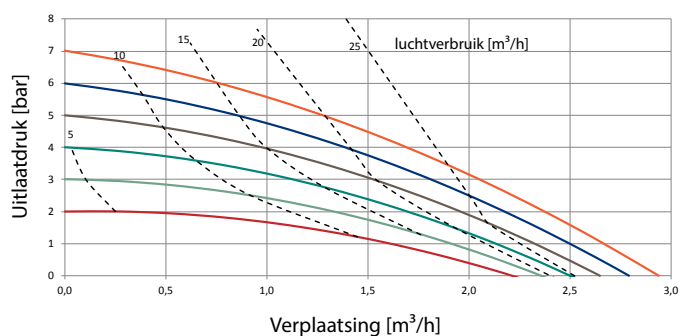


Prestatie grafieken

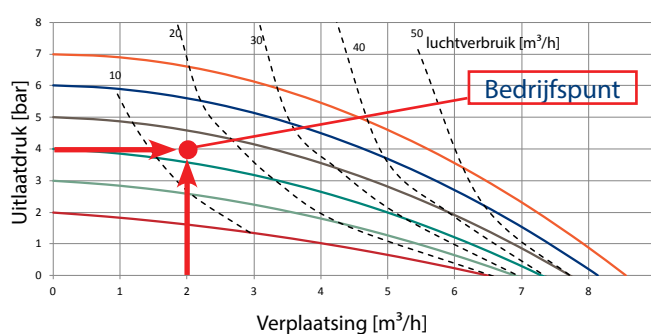
Voorbeeld voor pompkeuze

Vereiste is 2 m³/u debiet bij een tegendruk van 4 bar. Voor deze toepassing wordt de DH25 aanbevolen. De benodigde luchttoevoerdruk is 4,3 bar. Dit komt overeen met een luchtverbruik van 13 Nm³/h (tussen QI = 10 Nm³/h en QI = 20 Nm³/h).

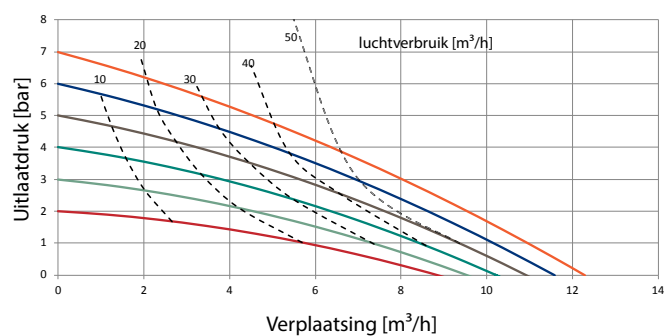
Grootte 15



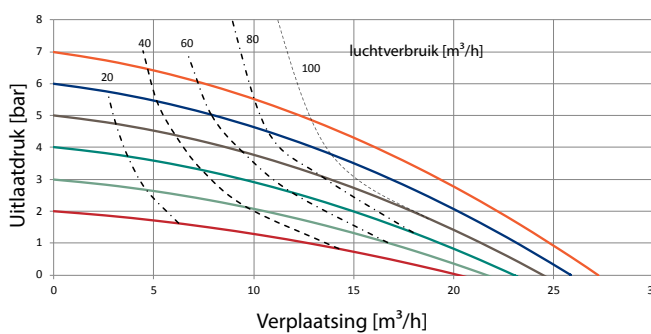
Grootte 25



Grootte 40



Grootte 50



Verkrijgbare Accessoires

Actieve Pulsatiedempers



Actieve pulsatiedempers zijn bijzonder geschikt voor intermitterende bedrijfscondities en, dank zij hun geïntegreerde besturing, passen zij zich automatisch aan om een optimale dempingsgraad te bieden. Er is een gescheiden luchttoevoer nodig.

Zoals met de luchtgedreven dubbele diafragmapompen, is het modulaire gebruik van gemeenschappelijke elementen een leidend principe bij de ontwikkeling van pulsatiedempers.

Pulsatiedempers vereisen minimaal onderhoud en zijn, afhankelijk van de eisen van de toepassing, beschikbaar in dezelfde behuizing en membraanmaterialen als de pomp.

Slagenteller



De slag teller sensor telt elke cyclus van de membraanbeweging. Door het aantal cycli met de pompkamervolumes te vermenigvuldigen kan de volume stroom worden bepaald. De slagenteller bewerkstelligt een nauwkeurige meting evenals regulering bij doseringstoepassingen.

De slag teller sensor bevindt zich in het middenblok en levert elke keer een elektrisch signaal wanneer het membraan zich in de eindstand bevindt.

De slag teller bestaat uit een sensor en elektronische versterker/regelaar. De sensor kan worden gebruikt in ATEX gecertificeerde pompen.

Membraanlekkage detectiesysteem



Bij een membraanbreuk komt het product (medium) in de luchtkamer binnen en activeert de sensor. De sensor stuurt vervolgens ter evaluatie een elektrisch signaal naar de monitoring unit. De controller schakelt de luchttoevoer naar de luchtklep uit en stopt daarmee de werking van de pomp.

Per pomp zijn er twee sensoren (een per kamer) geïnstalleerd.

Er zijn twee soorten sensoren beschikbaar:

- Geleidbaarheidsmeting, Standaard (oranje) voor geleidende producten
- Capaciteitssysteem, ATEX (blauw) speciaal voor niet-geleidende producten en goedgekeurd voor ATEX gecertificeerde pompen.

DEPA®

Crane ChemPharma & Energy

Crane Process Flow Technologies GmbH

Heerdter Lohweg 63-71

40549 Düsseldorf, Duitsland

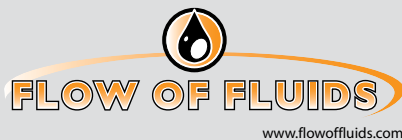
Tel.: +49 211 5956-0

Fax.: +49 211 5956-111

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 voorafgaande kennisgeving te wijzigen, waaronder al bestelde producten aangenomen dat dergelijke wijzigingen kunnen worden uitgevoerd zonder dat veranderingen nodig zijn van al overeengekomen specificaties. Alle handelsmerken in dit materiaal zijn eigendom van Crane Co. of haar dochterondernemingen. De logo's van Crane en 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®, and XOMOX®) zijn geregistreerde handelsmerken van Crane Co. Alle rechten voorbehouden.