

DANFOSS PAH

hoogwaardige onderhoudsarme pompen



[Hogedrukpompen](#) [Plunjerpompen](#) [Verdringerpompen](#)

Beschrijving

De Danfoss PAH pompen zijn ontworpen om water onder hoge druk te brengen. De volledig in rvs uitgevoerde pompen werken volgens het axiale zuigerprincipe, wat resulteert in een licht en zeer compact ontwerp. De pompen zijn zo ontworpen dat de bewegende onderdelen door het eigen water worden gesmeerd. Een oliesmering is niet nodig. Het grote voordeel van de pompseries is de lange standtijd van de onderdelen. Alle onderdelen zijn ontworpen om een lange levensduur te bieden met een constante hoge efficiency, waardoor een minimum aan service is vereist. Daarnaast hebben de pompen een lage geluidsproductie en een lage drukrimpel waardoor er geen pulsatie dempers nodig zijn. De PAH pompen zijn geschikt voor drink- en oppervlaktewater.

Voordelen

- o compacte bouwvorm
- o onderhoudsarm door watersmering
- o direct gekoppeld
- o hoog rendement
- o verwaarloosbare drukpulsen, geen pulsatie dempers nodig
- o interne overstort zonder oververhitting (tot 90% bij 20 °C)
- o groot bereik in toerentallen
- o geheel van roestvaststaal
- o voldoet aan de eisen voor voedingsmiddelen industrie (HACCP)

Voorfilteren

Voorfiltratie 10 µm met een B10- waarde > 5000.

Service

De Danfoss PAH pompen zijn onderhoudsarm gedurende hun levensduur. De maximale levensduur wordt bereikt door het toepassen van voorfilters en schoon water. De levensduur van de pomp hangt mede af van de condities waaronder deze werkt;

- o bij een constant toerental van 1450 omw/min zal de pomp zijn maximale levensduur bereiken.
- o bij variabele toerentallen tussen de aangegeven waarden in de tabel zal de verwachte levensduur van de pomp afhankelijk zijn van de bedrijfscyclus

Het onderhoud van de pomp zal zich meestal beperken tot het vervangen van de seal.



Modellen

Modellen met andere, tussenliggende capaciteiten en drukken worden door ons bedrijf berekend en gebouwd.

PAH pompen

POMPTYPE		PAH 2	PAH 4	PAH 6.3	PAH 10	PAH 12.5	PAH 20	PAH 25
POMPHUIS		AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304
SLAGVOLUME	cm³/rpm	2	4	6.3	10	12.5	20	25
	in³/rpm	0.12	0.24	0.38	0.6	0.75	1.22	1.53
DRUK								
MIN DRUK	barg	30	30	30	30	30	30	30
MAX.CONTINU DRUK	barg	140	140	140	160	160	80	160
CONTINU INLAATDRUK	barg	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4
TOERENTAL								
MIN. TOERENTAL CONTINU	RPM	700	700	700	700	700	700	700
MAX. TOERENTAL CONTINU	RPM	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
CAPACITEIT								
1000 RPM BIJ MAX. DRUK	l/min	1	3.2	5.6	8.4	11	18.8	22.5
1500 RPM BIJ MAX. DRUK	l/min	2	5.2	8.7	13.4	17.2	28.9	35.2
MOTORVERMOGEN								
1500 RPM BIJ MAX. DRUK	kW	0.9	1.7	2.6	4.5	5.6	4.4	10.8
MEDIUM TEMP.	°C	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50
OMGEVINGSTEMP.	°C	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50
GELUIDSNIVEAU	dB(A)	76	76	76	75	75	79	79
GEWICHT	kg	4.4	4.4	4.4	7.7	7.7	16	16
POMPTYPE		PAH 32	PAH 50	PAH 63	PAH 70	PAH 80	PAH 100	
POMPHUIS		AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	
SLAGVOLUME	cm³/rpm	32	50	63	70	80	100	
	in³/rpm	1.95	3.05	3.84	4.27	4.88	6	
DRUK								
MIN DRUK	barg	30	30	30	30	30	30	
MAX.CONTINU DRUK	barg	160	80	160	160	160	80	
CONTINU INLAATDRUK	barg	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	
TOERENTAL								
MIN. TOERENTAL CONTINU	RPM	700	700	700	700	700	700	
MAX. TOERENTAL CONTINU	RPM	1800	1800	1800	1800	1800	1500	
CAPACITEIT								
1000 RPM BIJ MAX. DRUK	l/min	29.7	47	56.2	63.4	73.9	96.7	
1500 RPM BIJ MAX. DRUK	l/min	45.9	72.1	87.9	98.5	114.1	146.9	
MOTORVERMOGEN								
1500 RPM BIJ MAX. DRUK	kW	13.8	10.6	26.8	29.8	34	42.6	
MEDIUM TEMP.	°C	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	2-50	
OMGEVINGSTEMP.	°C	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	0-50	
GELUIDSNIVEAU	dB(A)	79	80	80	80	80	81	
GEWICHT	kg	16	31	31	31	31	31	