

DANFOSS PAHT

hoogwaardige onderhoudsarme pompen



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

Beschrijving

De Danfoss PAHT 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 PAHT pompen zijn geschikt voor drink-, oppervlakte- en osmosewater.

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 PAHT 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.

PAHT pompen

POMPTYPE		PAHT 2	PAHT 3.2	PAHT 4	PAHT 6.3	PAHT 10	PAHT 12.5	PAHT 20	PAHT 25
POMPHUIS		AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 304	AISI 316 or higher	AISI 316 or higher
SLAGVOLUME	cm³/rpm	2	3.2	4	6.3	10	12.5	20	25
	in³/rpm	0.12	0.20	0.24	0.38	0.61	0.76	1.22	1.53
DRUK									
MIN DRUK	barg	30	30	30	30	30	30	30	30
MAX.CONTINU DRUK	barg	100	100	100	100	140	140	100	160
CONTINU INLAATDRUK	barg	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-4	0-6	0-6
MAX PIEKDRUK INLAAT	barg	4	4	4	4	4	4	20	20
TOERENTAL									
MIN. TOERENTAL CONTINU	RPM	1000	1000	1000	1000	1000	1000	700	700
MAX. TOERENTAL CONTINU	RPM	3000	3000	3000	3000	2400	2400	2400	2400
CAPACITEIT									
1000 RPM BIJ MAX. DRUK	l/min	0.7	2	3	5.5	7.6	10.2	16.9	20.6
1500 RPM BIJ MAX. DRUK	l/min	17	3.6	5	8.6	12.6	16.5	27	33.2
MOTORVERMOGEN									
1500 RPM BIJ MAX. DRUK	kW	0.75	1.1	1.5	2.2	4.0	5.5	5.5	11.0
MEDIUM TEMP.	°C	2-50	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	0-50
GELUIDSNIVEAU	dB(A)	76	76	76	76	75	75	79	79
GEWICHT	kg	4.4	4.4	4.4	4.4	7.7	7.7	19	19

POMPTYPE		PAHT 32	PAHT 50	PAHT 63	PAHT 70	PAHT 80	PAHT 90	PAHT 256	PAHT 308
POMPHUIS		AISI 316 or higher	AISI 316 or higher	AISI 316 or higher	AISI 316 or higher	AISI 316 or higher	AISI 316 or higher	AISI 316 or higher	AISI 316 or higher
SLAGVOLUME	cm³/rpm	32	50	63	70	80	90	256	308
	in³/rpm	1.95	3.05	3.84	4.27	4.88	5.49	15.6	18.8
DRUK									
MIN. DRUK	barg	30	30	30	30	30	30	30	30
MAX. CONTINU DRUK	barg	160	80	160	160	160	160	120	120
CONTINU INLAATDRUK	barg	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	0-6	2-6	2-6
MAX PIEKDRUK INLAAT	barg	20	20	20	20	20	20	15	15
TOERENTAL									
MIN. TOERENTAL CONTINU	RPM	700	700	700	700	700	700	450	450
MAX. TOERENTAL CONTINU	RPM	2400	1800	1800	1800	1800	1800	1250	1250
CAPACITEIT									
1000 RPM BIJ MAX. DRUK	l/min	28	43.7	50.5	57.7	68.3	77.6	89.6*	107.8*
1500 RPM BIJ MAX. DRUK	l/min	44.2	68.7	82.1	92.9	108.5	122.6	294.4**	354.2**
MOTORVERMOGEN									
1500 RPM BIJ MAX. DRUK	kW	15.0	11	30	30	37	45	55	75
MEDIUM TEMP.	°C	2-50	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	0-50
GELUIDSNIVEAU	dB(A)	79	80	80	80	80	81	82	87
GEWICHT	kg	19	34	34	34	34	34	105	105

* bij 450 rpm

** bij 1250 rpm