

DME - HYGIENISK

Elektrisk membranpump



DME40HTT-SMS

- Flöde max 830 l/min
- Tryck max 6 bar
- Hanterar partiklar och viskösa vätskor
- Själv sugande max 8,0 m
- AISI 316 L elektropolerad



Produktinformation

DME Hygienisk motordriven membranpump är en energieffektiv elektromekanisk dubbelmembranpump med hus i elektropolerad AISI 316L. Pumptechnologin är speciellt designad för applikationer för låga tryck-upp till 6 bar.

DME pumpen är kompakt, robust, kräver ingen smörjning och förberedande service är lätt att genomföra. Lämplig för tjocka medier med hygieniska krav.

Pumparna är okänsliga för torrkörning, är själv sugande och hanterar trögflytande medier som också kan vara slitande samt innehålla fasta partiklar. Kapacitet och tryck kan regleras med frekvensomriktare.

OBS, pumpen kan inte gå mot stängd ventil.

Flödesreduktion viskositet

En produkts viskositet kan påverka pumpkapaciteten. Generellet beräknas pumpkurvor på vatten och med viskositet 1 cPs.

Värdet måste reduceras motsvarande när man pumpar viskösa vätskor. Se nedan exempel på beräkning av pumpstorlek vid ex. behov på 200 l/min och en viskositet på 2 000 cPs, resulterar i ett behov av flöde på 248 l/min.

Se bildförklaring under teknisk information

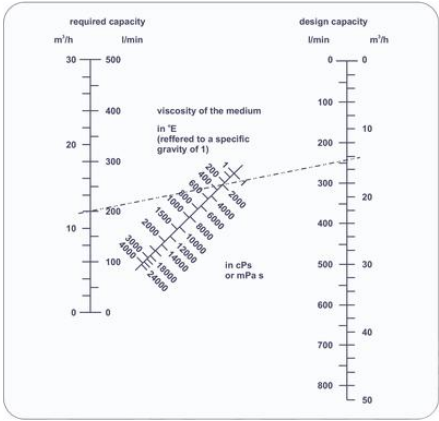
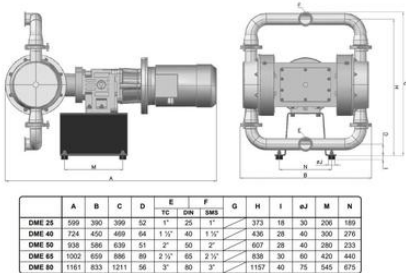
Pumpmodell DME	25	40	50	65	80
Max flöde (l/min)	44 (54)	65 (82,5)	183 (230)	400 (450)	790 (830)
Max tryck (bar)	6				
Maximal frekvens (Hz)	140% (Ex 70Hz på normalfrekvens 50Hz)				
Motoreffekt (kW)	0,75	1,5	2,2	5,5	9,2
Portanslutning	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN80,PN10/16
Port alternativ	TriClamp, SMS, RJT, JIS, ANSI				
Sughöjd torr (m)	3,0				
Sughöjd våt (m)	8,0				
Max storlek partiklar (mm)	4	7	10	12	15
Max temperatur Aluminium (°C)	80 (med NBR, EPDM membran) 120 (med TFM/PTFE membran)				

Max temperatur Gjutjärn (°C)	80 (med NBR, EPDM membran) 120 (med TFM/PTFE membran)				
Max temperatur AISI 316 (°C)	80 (med NBR, EPDM membran) 120 (med TFM/PTFE membran)				
Vikt AISI 316 (kg)	35	70	120	210	330
Material pumphus	AISI 316				
Membran alternativ	NBR, EPDM alt TFM/PTFE				
Ventil kula (material)	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316			NBR, EPDM, PTFE	
O-ringar	Silicone, PTFE, EPDM. NBR				

Teknisk data

Flöde max	82,5 l/min
Tryck max	6 bar
Anslutning port	SMS 40
Sughöjd torr	3 m
Sughöjd våt	8 m
Material Membran	TFM/PTFE
Material O-ring	PTFE
Material Pumphus	SS 316L
Material Ventiler	PTFE
Motoreffekt	1,5 kW
Frekvens max	70 Hz
Temperaturområde till	120 °C
Partikelstorlek max	7 mm
Vikt	70 kg

12.4. Appearance and dimensions – DME Hygienic series (AISI 316L)



DME Hygienic Series Flow Characteristics

