

## DME - HYGIENISK

### Elektrisk membranpump

#### DME25HTT-SMS

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



### Produktinformation

DME Hygienisk motordriven membranpump är en energieffektiv elektromekanisk dubbelmembranpump med hus i elektrolyterad 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

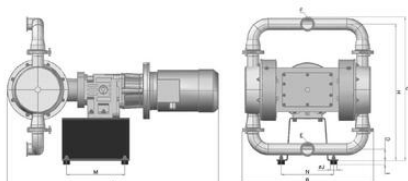
Pumpmodell DME	25	40	50	65	80
Max flöde (l/min)	44 (54)	65 (82,5)	183 (230)	400 (450)	790 (830)
Max tryck (bar)	6				
Maximal frekvens (Hz)	140% (Ex 70Hz på normalfrekvens 50Hz)				
Motoreffekt (kW)	0,75	1,5	2,2	5,5	9,2
Portanslutning	DN 25	DN 40	DN 50	DN 65	DN80,PN10/16
Port alternativ	TriClamp, SMS, 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				

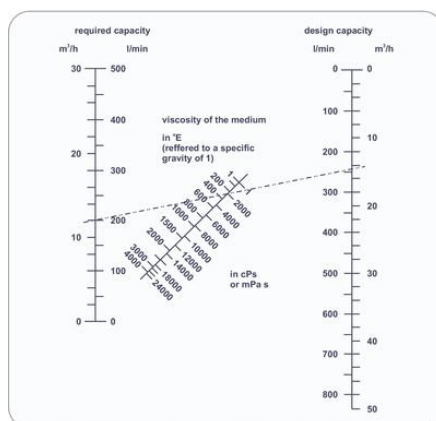
## Teknisk data

Frekvens max	70 Hz
Vikt	35 kg
Sughöjd våt	8 m
Material Membran	TFM/PTFE
Anslutning port	SMS 25
Temperaturområde till	120 °C
Material O-ring	PTFE
Tryck max	6 bar
Motoreffekt	0,75 kW
Flöde max	54 l/min
Partikelstorlek max	4 mm
Material Ventiler	PTFE
Sughöjd torr	3 m
Material Pumphus	SS 316L

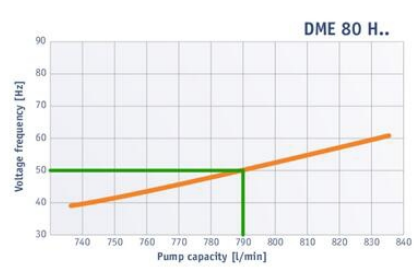
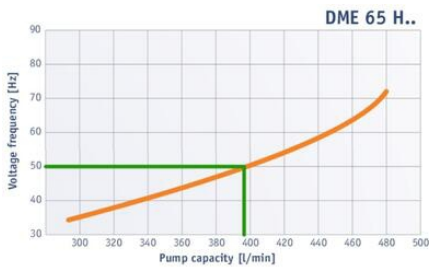
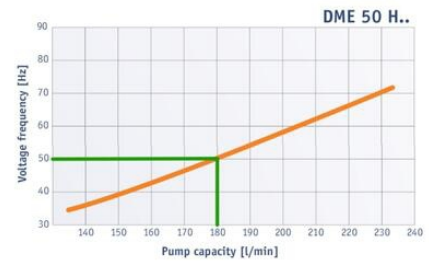
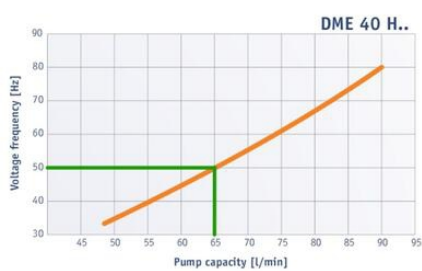
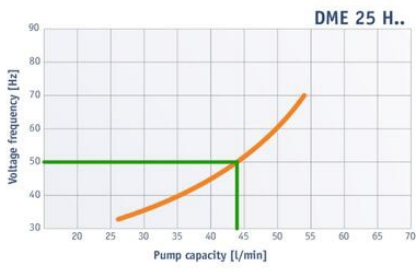
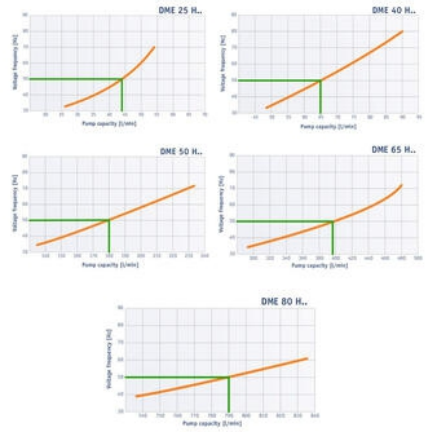
12.4. Appearance and dimensions – DME Hygienic series (AISI 316L)



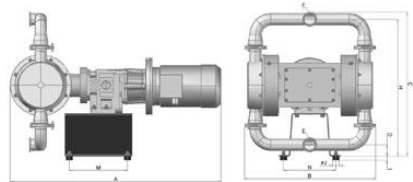
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	K	M	N
DME 25	599	390	399	52	1"	25	1"	373	18	30	200	189
DME 40	724	450	459	64	1 1/2"	40	1 1/2"	430	28	40	300	276
DME 50	838	586	630	51	2"	50	2"	507	28	40	280	233
DME 85	1002	859	886	80	2 1/2"	85	2 1/2"	838	30	80	420	440
DME 90	1181	933	1211	98	3"	80	3"	1157	40	75	545	675



DME Hygienic Series Flow Characteristics



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



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	M	N	
DME 25	599	330	390	52	1"	25	1"	373	18	40	206	188
DME 40	724	450	499	64	1 1/2"	40	1 1/2"	436	28	40	300	278
DME 50	938	586	639	51	2"	50	2"	607	28	40	280	233
DME 65	1002	659	696	89	2 1/2"	65	2 1/2"	838	30	60	420	440
DME 80	1161	833	1211	56	3"	80	3"	1107	40	70	545	673

