

DME - METALL

Elektrisk membranpump

DME40CEE



- Flöde max 830 l/min
- Tryck max 6 bar
- Själv sugande max 8,0 m
- Hanterar partiklar och viskösa vätskor
- Aluminium, Aluminium/PTFE, Gjutjärn och SS syrafast stål

Produktinformation

Dellmeco DME motordriven membranpump är en energi effektiv elektromekanisk dubbelmembranpump. Pumpteknologin är speciellt designad för att klara universella applikationer. för låga tryck-upp till 6bar.

DME pumpen är kompakt, robust, kräver ingen smörjning och förberedande service är lätt att genomföra. Lämplig för syror, olja, lösningsmedel, färg, slam, avloppsvatten m.m.

Pumparna är okänsliga för torrkörning, är själv sugande, 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.

DME - metall serien finns också i EX utförande.

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.

| Pumpmodell DME | 20 | 25 | 40 | 50 | 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 sugside | G 3/4" | G 1" | G 1 1/2" | G 2 1/2" | DN80,PN10/16 |
| Portanslutning trycksida | G 1/2" | G 1" | G 1 1/2" | G 2" | DN80,PN10/16 |
| 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 Aluminium (kg) | 35 | 70 | 120 | 210 | 330 |
| Vikt Gjutjärn (kg) | 45 | 89 | 150 | 247 | - |
| Vikt AISI 316 (kg) | 48 | 95 | 160 | 270 | 330 |
| Material pumphus | Aluminium, Aluminium/PTFE-belagd, Gjutjärn, AISI 316 | | | | |
| Membran alternativ | NBR, EPDM alt TFM/PTFE | | | | |
| Ventil kula (material) | NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU (polyuretan) | | | | |
| O-ringar | NBR, EPDM, FEP/FKM | | | | |
| ATEX-klass (Options) | ATEX II 2GD TX | | | | |

*Den angivna temperaturen är för kortare perioder (5-8 min å timme) annars 10 grader lägre.

Rekommenderad olja för pumphuset - 5W-30 helsyntetisk, Dexos 2.

;

Teknisk data

| | |
|------------------------------|-----------|
| Flöde max | 230 l/min |
| Tryck max | 6 bar |
| Anslutning sug sida | G1 1/2" |
| Anslutning trycksida | G1 1/2" |
| Sughöjd torr | 3 m |
| Sughöjd våt | 8 m |
| Material Membran | EPDM |
| Material O-ring | EPDM |
| Material Pumphus | Gjutjärn |
| Material Ventiler | EPDM |
| Motoreffekt | 2,2 kW |
| Temperaturområde till | 80 °C |
| Partikelstorlek max | 10 mm |
| Vikt | 150 kg |

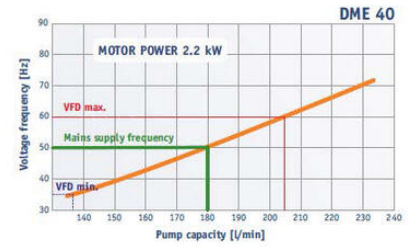


Pump - Aluminium, Guçlüm, Aluminium + PTFE

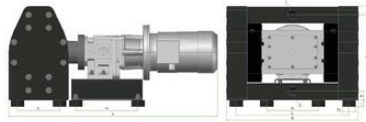
| Mdn | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|--------|------|-----|-----|----|--------------------|----------|---|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| DME 20 | 581 | 371 | 230 | 21 | G 3/4" | G 3/4" | - | 212 | 18 | 30 | 116 | 333 | 206 | 169 |
| DME 25 | 725 | 439 | 305 | 27 | G 1" | G 1" | - | 282 | 28 | 40 | 160 | 401 | 300 | 196 |
| DME 40 | 942 | 544 | 417 | 34 | G 1 1/2" | G 1 1/2" | - | 382 | 28 | 40 | 220 | 490 | 280 | 233 |
| DME 60 | 1050 | 650 | 546 | 48 | G 2 1/2" | G 2" | - | 501 | 30 | 60 | 282 | 586 | 420 | 300 |
| DME 80 | 1170 | 840 | 660 | 74 | DN60 PN16 DIN 2278 | - | - | 750 | 40 | 75 | 410 | 765 | 525 | 400 |

Pump - AISI 316

| Mdn | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|--------|------|-----|-----|----|----------|----------|---|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| DME 20 | 581 | 371 | 230 | 21 | G 3/4" | G 3/4" | - | 212 | 18 | 30 | 116 | 339 | 206 | 169 |
| DME 25 | 725 | 439 | 306 | 29 | G 1" | G 1" | - | 282 | 28 | 40 | 160 | 401 | 300 | 196 |
| DME 40 | 941 | 544 | 412 | 34 | G 1 1/2" | G 1 1/2" | - | 380 | 28 | 40 | 213 | 490 | 280 | 233 |
| DME 60 | 1050 | 650 | 538 | 48 | G 2 1/2" | G 2" | - | 493 | 30 | 60 | 286 | 580 | 420 | 300 |



1" Pump - Performance Curve
Performance based on water at 20°C

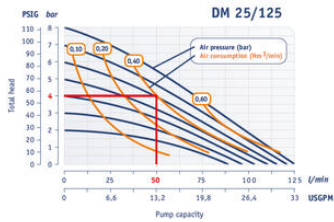


Pump - Aluminium, Guçlüm, Aluminium + PTFE

| Mdn | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|--------|------|-----|-----|----|--------------------|----------|---|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| DME 20 | 581 | 371 | 230 | 21 | G 3/4" | G 3/4" | - | 212 | 18 | 30 | 116 | 333 | 206 | 169 |
| DME 25 | 725 | 439 | 305 | 27 | G 1" | G 1" | - | 280 | 28 | 40 | 160 | 401 | 300 | 196 |
| DME 40 | 942 | 544 | 417 | 34 | G 1 1/2" | G 1 1/2" | - | 382 | 28 | 40 | 220 | 490 | 280 | 233 |
| DME 60 | 1050 | 650 | 546 | 48 | G 2 1/2" | G 2" | - | 501 | 30 | 60 | 282 | 586 | 420 | 300 |
| DME 80 | 1170 | 840 | 660 | 74 | DN60 PN16 DIN 2278 | - | - | 750 | 40 | 75 | 410 | 765 | 525 | 400 |

Pump - AISI 316

| Mdn | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N |
|--------|------|-----|-----|----|----------|----------|---|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| DME 20 | 581 | 371 | 230 | 21 | G 3/4" | G 3/4" | - | 212 | 18 | 30 | 116 | 339 | 206 | 169 |
| DME 25 | 725 | 439 | 306 | 29 | G 1" | G 1" | - | 282 | 28 | 40 | 160 | 401 | 300 | 196 |
| DME 40 | 941 | 544 | 412 | 34 | G 1 1/2" | G 1 1/2" | - | 380 | 28 | 40 | 213 | 490 | 280 | 233 |
| DME 60 | 1050 | 650 | 538 | 48 | G 2 1/2" | G 2" | - | 493 | 30 | 60 | 286 | 580 | 420 | 300 |



1" Pump - Performance Curve
Performance based on water at 20°C