

PE ELLER PTFE - ATEX

AODD Tryckluftsdreven membranpump

DM08/10RTF

- Flöde max 850 l/min
- Tryck max 16 bar
- Själv sugande max 9,0 m
- Hanterar partiklar och viskösa vätskor



Produktinformation

PE eller PTFE - ATEX är identiska med Dellmecos andra plastpumpat med skillanden att materialet i pumpkroppen är gjord i konduktivplast. Detta för att pumparna skall gå att använda för lättantändliga vätskor i ATEX (Ex) miljöer.

Kapacitet och tryck kan enkelt regleras samt kan köras mot stängd ventil utan att skadas.

Pumparna är okänsliga för torrkörning, är själv sugande, explosionssäkra, hanterar trögflytande medier som också kan vara slitande samt innehålla fasta partiklar. Pumparna fordrar ingen smörjning och är av sk "**Stall-Free Design**" som gör att de alltid startar även vid lågt lufttryck samt låg luftförbrukning.

Plastpumpar tillverkade av ledande PE och PTFE är konstruerade för att möjliggöra jordning av icke-metalliska pumpar. Denna funktion gör att pumpen säkert kan transportera lösningsmedel, alkohol och andra flyktiga vätskor utan risk för att statisk elektricitet uppstår. Dessa egenskaper gäller även för aluminium, gjutjärn och AISI 316 SS pumpar.

1. Enkel smart design

- Temperatur upp till +120 °C
- Tryck upp till 14 bar
- Smörjfri drift
- Låg luftförbrukning
- Nötningsbeständig

3. Robust solid konstruktion

- Maskinbearbetad i solid material PE, PTFE samt ATEX
- Kemikal beständig
- Skonsam pumpverkan
- Hanterar viskösa vätskor

2. Flexibel installation

- BSP-anlutningar som standard
- Options = PN10, PN16, ANSI, NPT, JIS, RJT, "split-manifold"
- Roterande in/ut-anlutningar 180°

4. Perfekt membran

- Helt slät membranyta mot vätskan
- Ingen metall i kontakt med pumpvätskan
- Finns i alla material för alla vätskor

Flödesreduktion viskositet

En produkts viskositet kan påverka pumpkapaciteten. Generellet beräknas pumpkurvor på vatten och med viskositet 1cPs. Värden måste reduceras motsvarande när man pumpar viskösa vätskor.

För exempel på tillbehör eller utförande utöver standard så hittar ni mer info om dem bland de nerladdningsbara filer.

PULSATIONSDÄMPARE

Få mindre pulsationer med hjälp av en pulsationsdämpare.

För mer information klicka på länken nedan

[Pulsationsdämpare Dellmecc](#)

| | | | | | | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|-----------------|
| Pumpmodell DM | 08/10 | 10/25 | 15/55 | 25/125 | 40/315 | 50/565 | 80/850 |
| Max flöde (l/min) | 10 | 25 | 55 | 125 | 315 | 565 | 850 |
| Max tryck (bar) | 8 | | | | | | |
| Portanslutning | G1/4" | G3/8" | G1/2" | G1" | G1 1/2" | G2" | G3" |
| Luftanslutning | R1/8" | R1/8" | R1/4" | R1/4" | R1/2" | R1/2" | R3/4" |
| Ljuddämpare anslutning | G1" | G1" | G1 1/4" | G1 1/4" | G1 1/2" | G1 1/2" | |
| Sughöjd torr (m) | 0,5 / 1,5* | 2,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 5,0 | 5,0 |
| Sughöjd våt (m) | 9 | | | | | | |
| Max storlek partiklar (mm) | 2 | 3 | 4 | 7 | 10 | 12 | 15 |
| Max temperatur PE (°C)** | -30/+70 | | | | | | |
| Max temperatur PTFE (°C)** | -30/+110 | | -30/+120 | | | | - |
| Vikt PE (kg) | 0,9 | 1,4 | 5 | 9 | 23 | 42 | 170 |
| Vikt PTFE (kg) | 1,4 | 2,4 | 7 | 16 | 43 | 87 | - |
| Material pumphus | PE - ledande, PTFE - ledande | | | | | | PE ledande |
| Membran alternativ | TFM/PTFE | NBR, EPDM alt TFM/PTFE | | | | | |
| Ventil kula (material) | PTFE, AISI 316 | NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU | | | | | NBR, EPDM, PTFE |
| Ventil cylinder (material) | PTFE | PE alt PTFE | | | | | - |
| O-ringar | NBR, EPDM, FEP/FPM, PTFE ledande + EPDM alt PTFE ledande + FPM | | | | | | |
| ATEX kod | ATEX II 2GD TX | | | | | | |

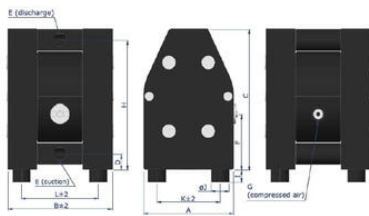
* 0,5 m för ventil-kula, 1,5 m för ventil-cylinder.

** **OBS**, vid minusgrader bör man försäkra att tryckluften är ren och torr. Anti-frysmedia för att undvika frysning av kondensvatten i ventilhuset rekommenderas inte då det kan påverka materialet i O-ringar och lager i ventilhuset, med förkortad livslängd som resultat.

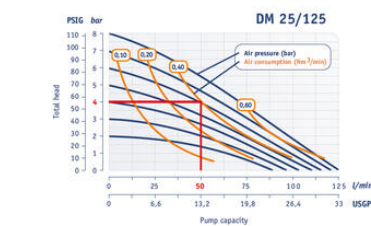
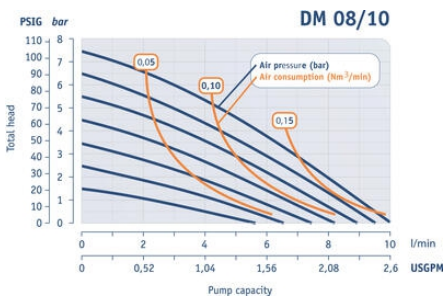
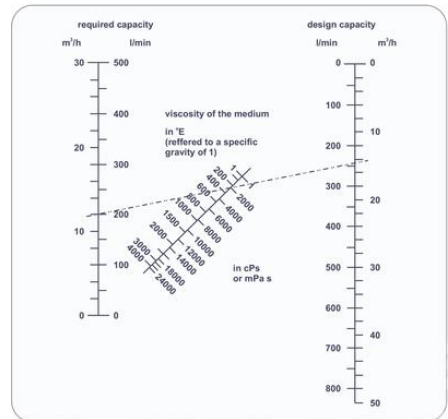
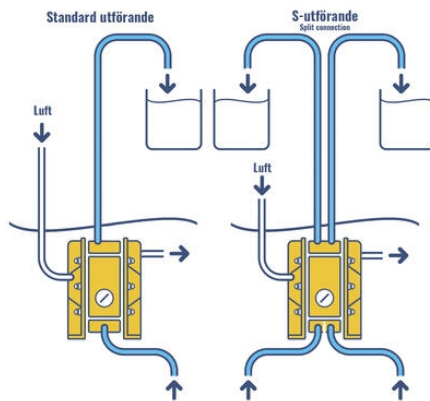
** Detta är peaktemperaturer, vid kontinuerlig drift är max temperaturen 5 grader lägre för PE pumpar och 10 grader lägre för PTFE pumpar

Teknisk data

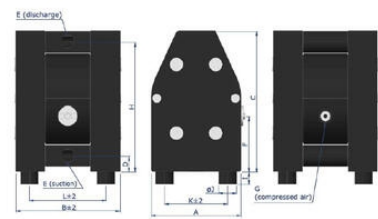
| | |
|--------------------------|----------|
| Sughöjd våt | 9 m |
| Temperaturområde PE från | -30 °C |
| Material Membran | PTFE |
| Anslutning port | G1/4 |
| Temperaturområde PE till | 70 °C |
| Vikt PE | 0,9 kg |
| Anslutning luft | R1/8" |
| Material O-ring | FEP/FKM |
| Anslutning ljuddämpare | G1" |
| Tryck max | 8 bar |
| Flöde max | 10 l/min |
| Partikelstorlek max | 2 mm |
| Material Ventiler | PTFE |
| Lagerförd artikel | Ja |
| Sughöjd torr | 0,5 m |
| Material Pumphus | Polyeten |



| Mått | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|-----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-------|-----|----|----|-----|-----|
| DM 08/10 | 70 | 113 | 120 | 15 | G1/4" | 56 | R1/8" | 107 | 10 | 15 | 50 | 86 |
| DM 10/25 | 105 | 128 | 164 | 18 | G3/8" | 84 | R1/8" | 150 | 10 | 15 | 75 | 93 |
| DM 15/55 | 153 | 177 | 235 | 25 | G1/2" | 87 | R1/4" | 217 | 18 | 30 | 112 | 136 |
| DM 25/125 | 200 | 232 | 312 | 35 | G1" | 123 | R1/4" | 287 | 28 | 40 | 140 | 170 |
| DM 40/315 | 270 | 312 | 426 | 42 | G1 1/2" | 109 | R1/2" | 388 | 30 | 60 | 190 | 227 |
| DM 50/565 | 300 | 385 | 540 | 45 | G2" | 158 | R1/2" | 485 | 30 | 60 | 270 | 282 |
| DM 80/850 | 480 | 580 | 800 | 100 | G3" | 388 | R3/4" | 690 | 40 | 75 | 395 | 495 |



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



| Mått | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L |
|-----------|-----|-----|-----|-----|---------|-----|-------|-----|----|----|-----|-----|
| DM 08/10 | 70 | 113 | 120 | 15 | G1/4" | 56 | R1/8" | 107 | 10 | 15 | 50 | 86 |
| DM 10/25 | 105 | 128 | 164 | 18 | G3/8" | 84 | R1/8" | 150 | 10 | 15 | 75 | 93 |
| DM 15/55 | 153 | 177 | 235 | 25 | G1/2" | 87 | R1/4" | 217 | 18 | 30 | 112 | 136 |
| DM 25/125 | 200 | 232 | 312 | 35 | G1" | 123 | R1/4" | 287 | 28 | 40 | 140 | 170 |
| DM 40/315 | 270 | 312 | 426 | 42 | G1 1/2" | 109 | R1/2" | 388 | 30 | 60 | 190 | 227 |
| DM 50/565 | 300 | 385 | 540 | 45 | G2" | 158 | R1/2" | 485 | 30 | 60 | 270 | 282 |
| DM 80/850 | 480 | 580 | 800 | 100 | G3" | 388 | R3/4" | 690 | 40 | 75 | 395 | 495 |

