

SYRAFAST STÅL AISI 316 - ATEX

AODD Tryckluftsdreven membranpump

DM20/75SEE-X
 PUMP AODD 3/4"

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



Produktinformation

Dellmeco AODD tryckluftsdreven membranpumpar är lämpliga för syror, olja, lösningsmedel, färg, slam, avloppsvatten m.m. 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. Dellmeco syrafast AODD AISI 316 är ATEX-godkända.



1. Enkel smart design

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

3. Robust solid konstruktion

- Skonsam pumpverkan
- Hanterar viskösa vätskor
- Ventilensäten i AISI316 integrerade med pumphuset

2. Flexibel installation

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

4. Perfekt membran

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

Installationsalternativ

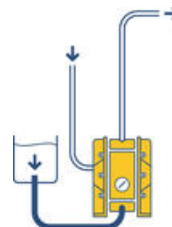
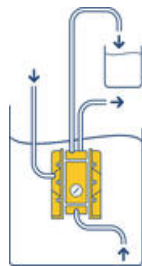
Pumpmontage, själv sugande applikation.
 Pumparnas lyft- kapacitet; torr upp till 5 m,
 fylld pump 9 m. Sughöjden kan variera

Pumpmontage, dränkbar applikation.
 Observera att pumpmaterialet är kompatibelt med
 vätskan och att utgående tryckluftanslutning ligger

Pumpmontage, applikation med tillrinning, positiv
 sughöjd. Max inloppstryck 0,2-0,3bar.

beroende på material och applikation.

ovan vätskenåvan.

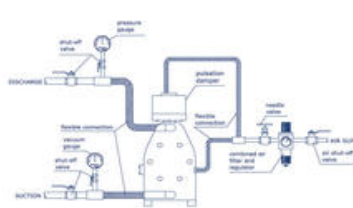
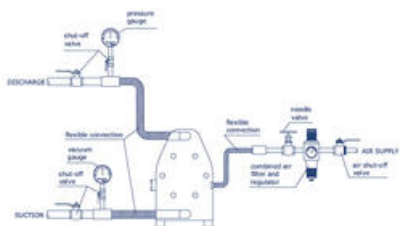


Rekommendation/ installationsanvisning

Dellmeccorekommenderar för bästa resultat installation av pulsationsdämpare på utlopp/trycksidan. För att undvika onödiga och skadliga vibrationer i rörsystemet och pump, rekommenderas flexibla armerade slangar för anslutning mellan pump och fast rörsystem på både vätska och luftanslutning. Se förslag på installation nedan.

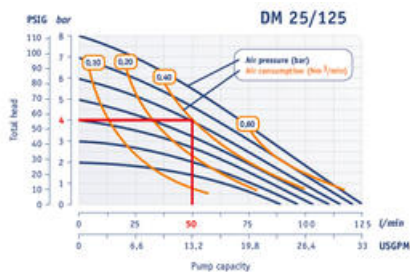
Utan pulsationsdämpare

Med pulsationsdämpare



Exempel på val av pumpstorlek

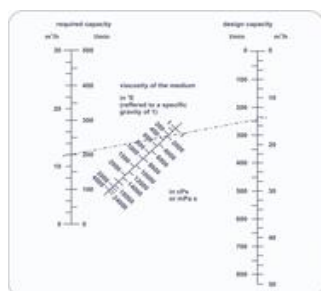
- 1, Kapacitetsbehov, flöde och tryck.
(exempel: 50 l/min och 4 bar)
- 2, Ungefärligt behov av lufttryck och luftflöde för pump att hantera ovan behov.
(exempel: luftflöde = 0,40 Nm³/min, lufttryck 6 bar)



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

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.



Här följer exempel på tillbehör eller utförande utöver standard.
Ni hittar mer info om dem bland nerladdningsbara filer.

Elektrisk styrning av pumpningen



Högtrycks pump för tex filterpress



Pump för att pumpa pulver



Med coating för värme eller kyla.



Pump med slagräknare



Pump med fattillsats



PULSATIONSDÄMPARE

Få mindre pulsationer med hjälp av en pulsationsdämpare.
För mer information klicka på länken nedan

[Pulsationsdämpare Dellmeco](#)



Pumpmodell DM	20/75	25/125	40/315	50/565	80/850
Max flöde (l/min)	75	125	315	565	850
Max tryck (bar)	8				
Portanslutning	G3/4"	G1"	G1 1/2"	G2"	G3"
Tryckluftsanslutning	R1/4"	R1/4"	R1/2"	R1/2"	R3/4"
Ljuddämpare anslutning	G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/2"	G1 1/2"	
Sughöjd torr (m)	3,0	4,0	4,0	5,0	5,0
Sughöjd våt (m)	9,0				
Max storlek partiklar (mm)	4	7	10	12	15
Max temperatur NBR, EPDM (°C)**	-30/+80				
Max temperatur PTFE (°C)**	-30/+120				-30/+110
Vikt SS AISI 316 (kg)	9,5	14	31	70	97
Material pumphus	AISI 316				AISI 316L
Membran alternativ	NBR, EPDM alt TFMP/TFE				
Ventil kula (material)	NBR, EPDM, PTFE, AISI 316, PU				NBR, EPDM, PTFE
O-ringar	NBR, EPDM alt FEP/FPM				
ATEX-kod	ATEX II 2GD TX				

* PU (polyuretan) kulventiler är inte tillgängliga för pump DM80/850.

** Detta är peaktemperaturer, vid kontinuerlig drift är maxtemperaturen 10 grader lägre

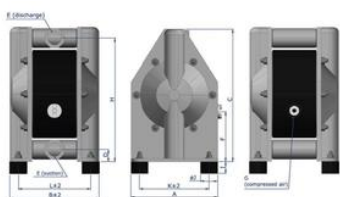
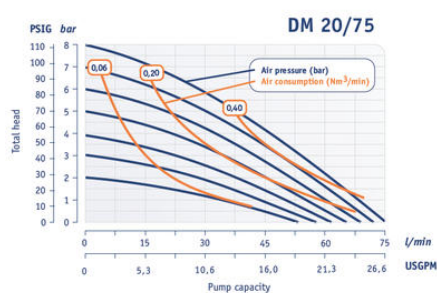
OBS, vid minusgrader bör man försäkra att tryckluften är ren och torr. Anti-frysmedia för att undvika frysning av kondensvatten i ventilhuset rekommenderas inte då det kan påverka materialet i O-ringar och lager i ventilhuset, med förkortad livslängd som resultat.

;

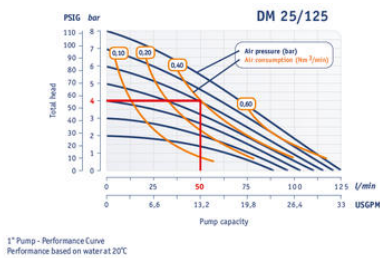
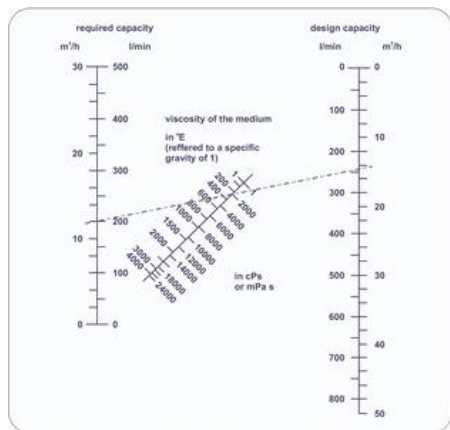
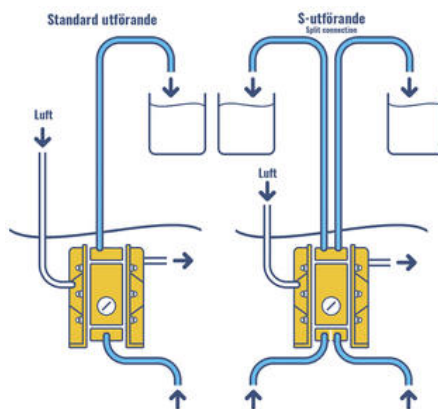
Tekniska data

Flöde max	75 l/min
Tryck max	8 bar
Material Pumphus	AISI 316
Material Membran	EPDM
Material Ventiler	EPDM

Vikt	9,5 kg
Sughöjd våt	9 m
Anslutning port	G3/4"
Anslutning luft	R1/4"
Temperaturområde till	80 °C
Material O-ring	EPDM
Anslutning ljuddämpare	G1 1/4"
Temperaturområde från	-30 °C
Partikelstorlek max	4 mm
Sughöjd torr	3 m



Min	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
DM20/75	150	171	230	21	G3/4"	96	R1/4"	212	10	30	110	139
DM20/125	200	202	306	29	G1"	117	R1/4"	282	28	40	160	184
DM20/155	270	287	412	34	G1 1/2"	119	R1/2"	300	28	40	213	219
DM20/165	350	345	538	48	G2"	165	R1/2"	493	30	60	296	295
DM20/250	590	600	1310	129	G3"	168	R3/4"	1257	30	60	565	575



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