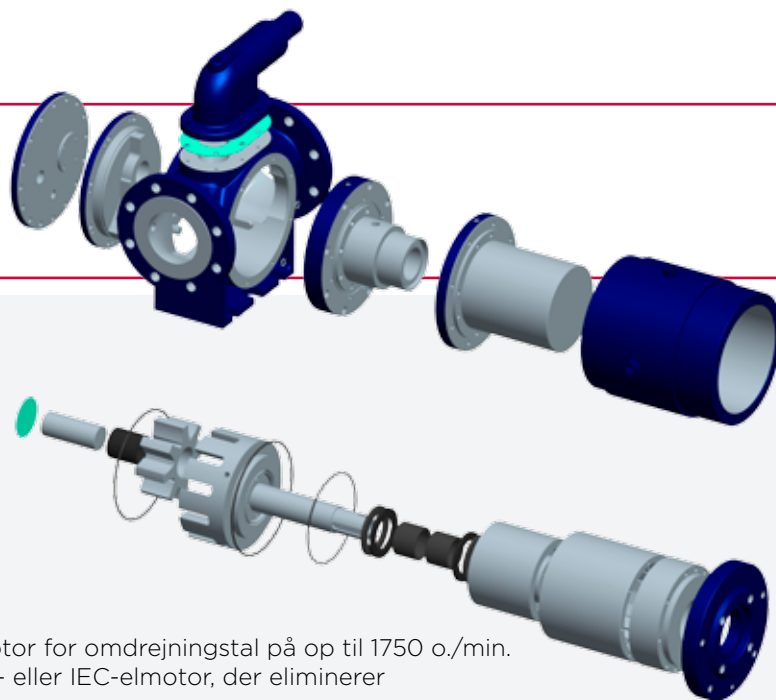


# ROTAN® ED

Miljøvenlige pumper



## Hovedfunktioner og fordele:

- Reversibel flowretning
- Kan leveres med omløbsventil
- Koblet direkte til NEMA- eller IEC-motor for omdrejningstal på op til 1750 o./min.
- Direkte koblet gearkasse med NEMA- eller IEC-elmotor, der eliminerer justeringsproblemer
- Justérbar frigang uden åbning af systemet til atmosfæren
- Momentegenskaber på mere end 1100 Nm
- Flowhastigheder på maks. 90 m<sup>3</sup>/t med differenstryk på op til maks. 16 bar.
- Jern-, stål- og rustfrit stålkonstruktion
- Wolframkarbid friktionsslidmaterialer fås til anvendelser med slidfremkaldende drift



Magnetisk sammenkoblede pumper til maksimal beskyttelse mod utæthed.

Da kun minimal vedligeholdelse er nødvendigt, vil ED-Pumper være en særdeles økonomisk løsning sammenlignet med traditionelt mekaniske akseltætningsstemer, især hvor anvendelsen fordrer brug af dobbelte, mekaniske akseltætninger.

Disse anvendelser er ofte meget forskellige, hvilket medfører at tætningerne og støttesystemet fordrer regelmæssigt eftersyn og/eller udskiftning. Følgelig er levetidsomkostninger til ED-Pumper som regel meget lavere end for pumper med to tætninger.

Fås med 90° vinkelkonfiguration.

|               |                                                                              |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Materialer    | Støbejern, kulstofstål eller rustfrit stål                                   |
| Kapacitet     | Op til 90 m <sup>3</sup> /h                                                  |
| Hastighed     | Op til 1750 o./min                                                           |
| Differenstryk | Op til 16 bar                                                                |
| Sugehøjde     | Op til 0,5 bar vakuum under ansugning<br>Op til 0,8 bar vakuum under pumping |
| Viskositet    | Op til 10.000 cSt                                                            |
| Temperatur    | Op til 250°C                                                                 |

### Almindelige anvendelser:

Hvor utæthed, enten væske eller gas, ikke er tilladt.

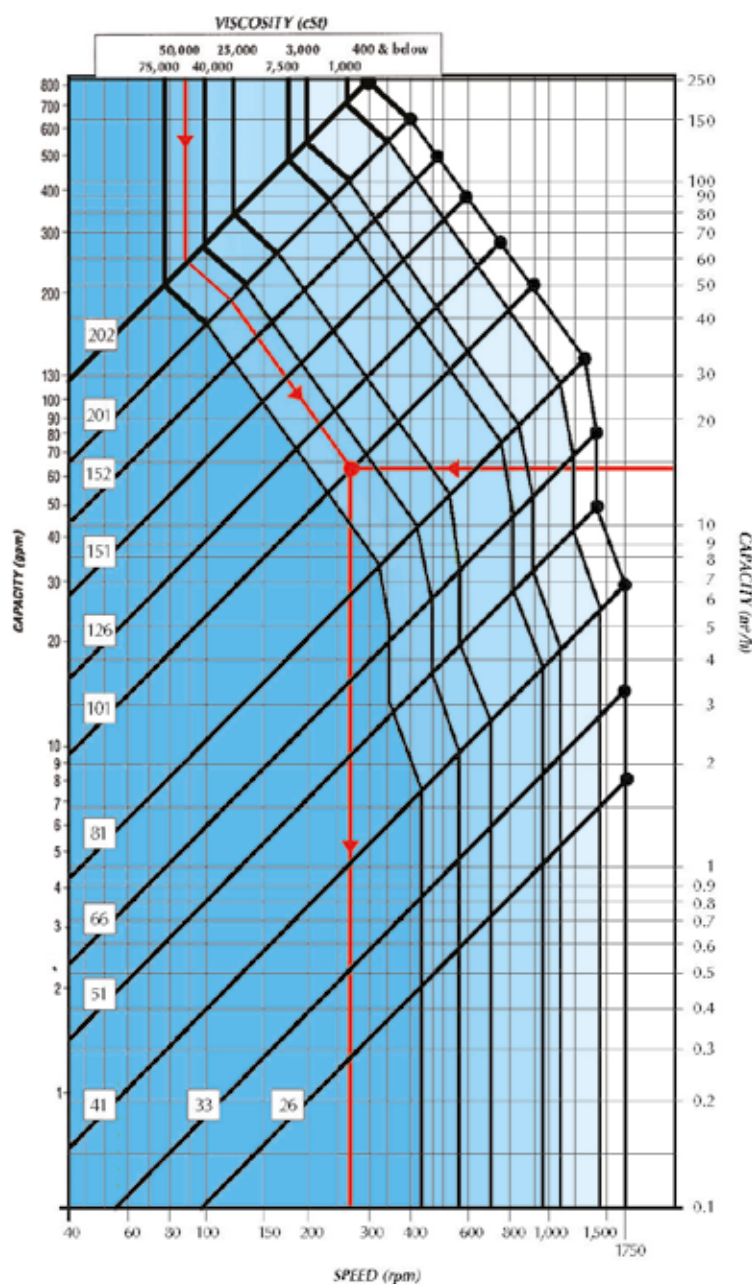
### Pumping af:

Isocyanat, opløsningsmidler, sundhedsfarlige organiske væsker, trykssvære, resin, beg, alkydresin, sojabønneolie, linolie, monomerer, polyol, majssirup

Se flere oplysninger om pumpe-løsninger til industrien på [www.desmi.com](http://www.desmi.com)

# DESMI

# Udvælgelse af pumpestørrelse



NB:

ED: Kapacitetskurve op til 151

GP: Kapacitetskurve op til 101

For at vælge pumpestørrelse ud fra denne tabel, er det kun nødvendigt at kende:

- Kapacitet
- Viskositet

Start i toppen af tabellen med viskositeten, og tegn en linje nedad inden for den valgte viskositets farve (se eksempel).

Gå til højre side af tabellen og tegn en vandret linje ved den ønskede kapacitet (se eksempel).

Punktet hvor disse to linjer mødes bestemmer pumpestørrelsen, defineret af de diagonale linjer i tabellen. Hvis man ikke rammer nøjagtigt en af disse pumpelinjer, øges kapaciteten en smule. Hastigheden findes vertikalt under skæringspunktet (se eksempel).

Den maksimale hastighed for hver pumpe findes vertikalt under enden af hver pumpelinje (angivet med en lille sort plet). Denne maksimale hastighed skal reduceres til max. 50%, når der pumpes stærkt slibende væsker eller opløsninger.

Når differenstrykket kendes, udregnes akseffekten ved:

$$E(\text{kW}) = 0,07 \times \text{flow (m}^3/\text{h)} \times \text{differenstryk (bar)}$$

Den ønskede akseffekt skal øges med op til 35%, når der bruges en lille ROTAN® pumpe i kombination med høj viskositet (over 10.000 cSt).

Den ønskede akseffekt skal reduceres med op til 35%, når der bruges en stor ROTAN® pumpe i kombination med lav viskositet (under 500 cSt).