

A19 T

Datablad



Bruksområder:

- Rent vann
- Maks temp. 30 C°
- Maks sandinnhold i vannet 50 g/m³

Drift

| | |
|--------------------|---|
| | Kontinuerlig eller max 20 start pr time |
| Spenningsvariasjon | Maks: -10% / +6% |
| Rotasjonsretning | Mot klokka |

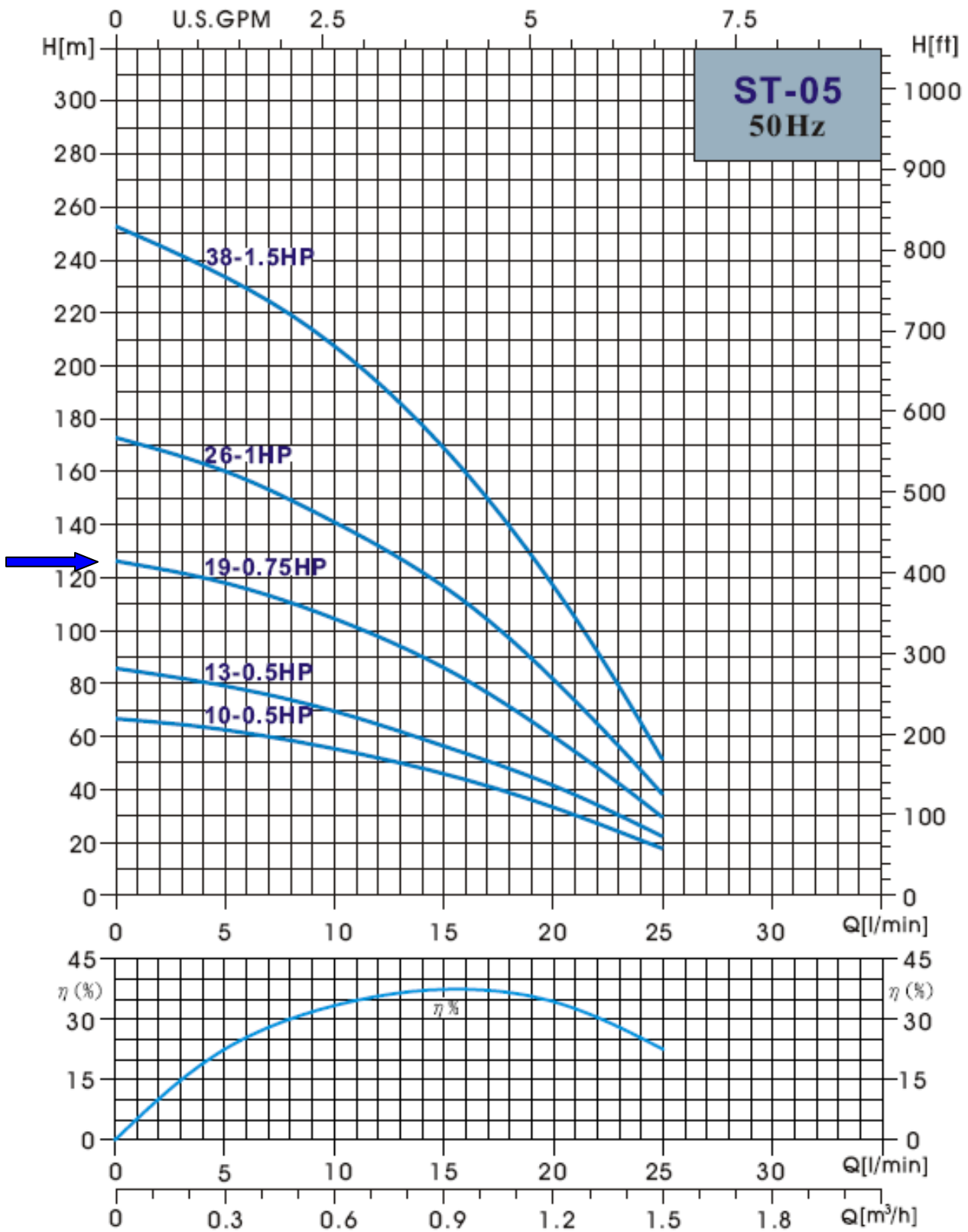
- **Tre-fas pumper skal prøvekjøres i begge retninger for å verifisere korrekt rotasjonsretning på pumpen**
- **Pumpen skal aldri kjøres tørr**
- **Pumpen skal aldri kjøres mot stengt ventil i mer enn 2 minutter**
- **Pumpen skal aldri kjøres feil vei i mer enn 2 minutter**
- **Pumpen kan monteres horisontalt.**

Pumpe

| | |
|-------------------------------|--|
| Diameter | 98 mm |
| Tilkobling til vannrør | 1 1/4" rørgjenger |
| Endestykker | Støpestål i 304 kvalitet |
| Motortilkobling | NEMA standard |
| Pumpehylse | rustfritt 304 stål |
| Pumpeaksel | rustfritt 304 stål |
| Akselkobling | rustfritt 304 stål |
| Kabelskinne | rustfritt 304 stål |
| Sil | rustfritt 304 stål |
| Skruer til sil og kabelskinne | rustfritt 304 stål |
| Innebygd tilbakeslagsventil | rustfritt 304 stål |
| Impeller | Noryl – flytende konstruksjon |
| Impellerhus | rustfritt 304 stål / forsterket polykarbonat |
| Tilbakeslagsventil | Innebygget i toppstykke |

Motor

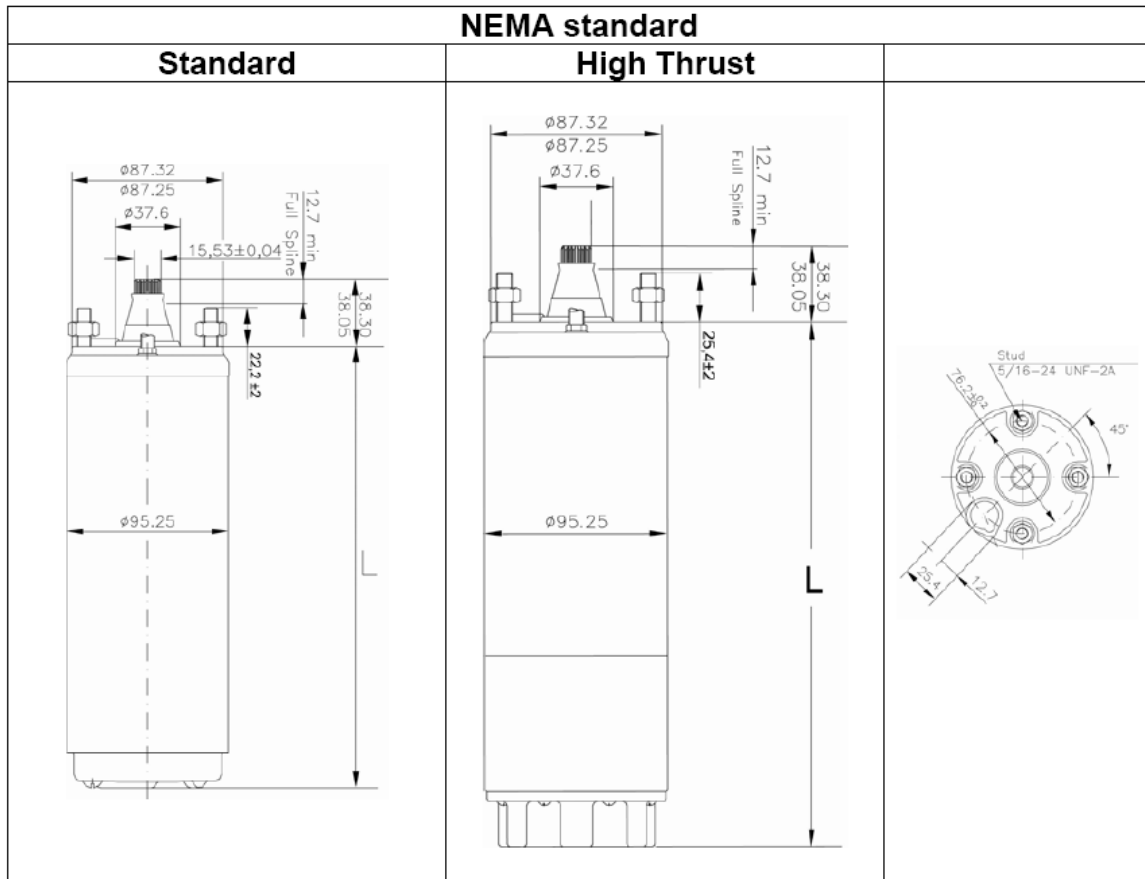
| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tetthetsgrad | IP 68 |
| Endene i motor | støpejern med rustfritt deksel 304SS |
| Ytterkappe | 304SS |
| Motoraksel | rustfrittstål 17-4 SS |
| Bolter og muttere | rustfritt stål 300 SS |
| Gummitetninger | BUNA N |
| Min Hz v/ frekvensstyring | 30 Hz |
| Tid < 30 Hz | 1 sekund |
| Startstrøm | Opp til 5 ganger merkestrøm |



3-Phase Standard Performance Data 50 Hz

| P _N [kW] | Thrust F [N] | U _N [V] | n _N [min ⁻¹] | I _N [A] | I _A [A] | η (Eff.) [%] at % load | | | cos φ (Pf.) at % load | | | T _N [Nm] | T _A [Nm] |
|------------------------|-----------------|-----------------------|--|-----------------------|-----------------------|---------------------------|----|-----|--------------------------|------|------|------------------------|------------------------|
| | | | | | | 50 | 75 | 100 | 50 | 75 | 100 | | |
| 0,37 | 1500 | 220 | 2830 | 1,80 | 7,95 | 58 | 65 | 67 | 0,64 | 0,75 | 0,82 | 1,25 | 2,55 |
| | | 230 | 2855 | 1,78 | 8,30 | 56 | 64 | 67 | 0,61 | 0,72 | 0,79 | 1,23 | 2,80 |
| | | 380 | 2830 | 1,04 | 4,59 | 58 | 65 | 67 | 0,64 | 0,75 | 0,82 | 1,25 | 2,55 |
| | | 400 | 2855 | 1,03 | 4,79 | 56 | 64 | 67 | 0,61 | 0,72 | 0,79 | 1,23 | 2,80 |
| | | 415 | 2865 | 1,03 | 5,00 | 55 | 62 | 66 | 0,58 | 0,69 | 0,77 | 1,23 | 3,00 |
| | | 500 | 2830 | 0,79 | 3,49 | 58 | 65 | 67 | 0,64 | 0,75 | 0,82 | 1,25 | 2,55 |
| 0,55 | 1500 | 220 | 2820 | 2,6 | 10,9 | 60 | 65 | 66 | 0,65 | 0,77 | 0,84 | 1,85 | 3,50 |
| | | 230 | 2845 | 2,6 | 11,4 | 58 | 65 | 66 | 0,61 | 0,73 | 0,81 | 1,84 | 3,85 |
| | | 380 | 2820 | 1,5 | 6,3 | 60 | 65 | 66 | 0,65 | 0,77 | 0,84 | 1,85 | 3,50 |
| | | 400 | 2845 | 1,5 | 6,6 | 58 | 65 | 66 | 0,61 | 0,73 | 0,81 | 1,84 | 3,85 |
| | | 415 | 2855 | 1,5 | 6,8 | 56 | 64 | 66 | 0,57 | 0,69 | 0,78 | 1,83 | 4,15 |
| | | 500 | 2820 | 1,2 | 4,8 | 60 | 65 | 66 | 0,65 | 0,77 | 0,84 | 1,85 | 3,50 |
| 0,75 | 3000 | 220 | 2840 | 3,5 | 11,6 | 63 | 69 | 70 | 0,61 | 0,73 | 0,81 | 2,51 | 6,05 |
| | | 230 | 2865 | 3,5 | 12,2 | 61 | 68 | 70 | 0,55 | 0,68 | 0,77 | 2,49 | 6,70 |
| | | 380 | 2840 | 2,0 | 6,7 | 63 | 69 | 70 | 0,61 | 0,73 | 0,81 | 2,51 | 6,05 |
| | | 400 | 2865 | 2,0 | 7,0 | 61 | 68 | 70 | 0,55 | 0,68 | 0,77 | 2,49 | 6,70 |
| | | 415 | 2875 | 2,1 | 7,3 | 58 | 66 | 69 | 0,51 | 0,63 | 0,73 | 2,48 | 7,20 |
| | | 500 | 2840 | 1,5 | 5,1 | 63 | 69 | 70 | 0,61 | 0,73 | 0,81 | 2,51 | 6,05 |
| 1,1 | 3000 | 220 | 2830 | 4,9 | 26,4 | 68 | 73 | 74 | 0,63 | 0,75 | 0,82 | 3,71 | 10,23 |
| | | 230 | 2850 | 4,9 | 27,8 | 66 | 72 | 74 | 0,57 | 0,69 | 0,78 | 3,67 | 11,33 |
| | | 380 | 2830 | 2,8 | 15,3 | 68 | 73 | 74 | 0,63 | 0,75 | 0,82 | 3,71 | 10,23 |
| | | 400 | 2850 | 2,8 | 16,0 | 66 | 72 | 74 | 0,57 | 0,69 | 0,78 | 3,67 | 11,33 |
| | | 415 | 2865 | 2,9 | 16,7 | 64 | 70 | 73 | 0,52 | 0,65 | 0,74 | 3,64 | 12,20 |
| | | 500 | 2830 | 2,1 | 11,6 | 68 | 73 | 74 | 0,63 | 0,75 | 0,82 | 3,71 | 10,23 |
| 1,5 | 3000 | 220 | 2830 | 6,7 | 34,0 | 67 | 72 | 73 | 0,62 | 0,74 | 0,83 | 5,04 | 12,77 |
| | | 230 | 2855 | 6,7 | 35,9 | 65 | 71 | 73 | 0,55 | 0,68 | 0,78 | 5,00 | 14,10 |
| | | 380 | 2830 | 3,9 | 19,7 | 67 | 72 | 73 | 0,62 | 0,74 | 0,83 | 5,04 | 12,77 |
| | | 400 | 2855 | 3,9 | 20,7 | 65 | 71 | 73 | 0,55 | 0,68 | 0,78 | 5,00 | 14,10 |
| | | 415 | 2865 | 4,0 | 21,5 | 62 | 69 | 72 | 0,50 | 0,63 | 0,73 | 5,00 | 15,20 |
| | | 500 | 2830 | 2,9 | 14,9 | 67 | 72 | 73 | 0,62 | 0,74 | 0,83 | 5,04 | 12,77 |
| 2,2 | 3000 | 220 | 2820 | 9,3 | 49,0 | 71 | 75 | 75 | 0,6 | 0,74 | 0,82 | 7,42 | 19,87 |
| | | 230 | 2845 | 9,5 | 51,6 | 69 | 74 | 75 | 0,52 | 0,66 | 0,77 | 7,37 | 22 |
| | | 380 | 2820 | 5,4 | 28,3 | 71 | 75 | 75 | 0,6 | 0,74 | 0,82 | 7,42 | 19,87 |
| | | 400 | 2845 | 5,5 | 29,8 | 69 | 74 | 75 | 0,52 | 0,66 | 0,77 | 7,37 | 22 |
| | | 415 | 2855 | 5,8 | 30,9 | 65 | 72 | 74 | 0,47 | 0,61 | 0,72 | 7,33 | 23,67 |
| | | 500 | 2820 | 4,1 | 21,5 | 71 | 75 | 75 | 0,6 | 0,74 | 0,82 | 7,42 | 19,87 |
| 3 | 3000 | 220 | 2820 | 12,8 | 69,1 | 73 | 77 | 77 | 0,61 | 0,74 | 0,82 | 10,16 | 28,80 |
| | | 230 | 2845 | 13,0 | 72,8 | 70 | 76 | 76 | 0,53 | 0,67 | 0,77 | 10,06 | 31,93 |
| | | 380 | 2820 | 7,4 | 39,9 | 73 | 77 | 77 | 0,61 | 0,74 | 0,82 | 10,16 | 28,80 |
| | | 400 | 2845 | 7,5 | 42,0 | 70 | 76 | 76 | 0,53 | 0,67 | 0,77 | 10,06 | 31,93 |
| | | 415 | 2855 | 7,9 | 43,6 | 67 | 73 | 75 | 0,47 | 0,61 | 0,72 | 10,04 | 34,33 |
| | | 500 | 2820 | 5,6 | 30,3 | 73 | 77 | 77 | 0,61 | 0,74 | 0,82 | 10,16 | 28,80 |





| 4" 3- Fas Motor Lengde & Vekt Standard 304SS | | |
|---|-----------|-----------|
| P_N [kW] | L [mm] | M [kg] |
| 0,37 | 214,2 | 7,2 |
| 0,55 | 228,2 | 7,7 |
| 0,75 | 248,2 | 8,7 |
| 1,10 | 282,6 | 10,2 |
| 1,50 | 306,6 | 11,2 |
| 2,20 | 338,6 | 12,6 |
| 3,0 | 393,6 | 15,0 |
| 4,0 | 543,2 | 20,0 |
| 5,5 | 652,5 | 26,6 |

| Viklingenes motstand 50Hz | | | |
|---------------------------|--------------|------------------|----------------|
| Standard | | | |
| P_N [kW] | U_N [V] | Stator-Ref. # | U - V [Ohm] |
| 0,37 | 220 - 230 | 326 775 925 | 17,5 - 21,4 |
| | 380 - 400 - | 326 710 925 | 54,4 - 66,4 |
| 0,55 | 220 - 230 | 326 776 925 | 13,4 - 16,4 |
| | 380 - 400 - | 326 711 925 | 41,0 - 50,2 |
| 0,75 | 220 - 230 | 326 777 925 | 7,2 - 8,9 |
| | 380 - 400 - | 326 712 925 | 22,2 - 27,2 |
| 1,1 | 220 - 230 | 326 778 925 | 4,5 - 5,4 |
| | 380 - 400 - | 326 713 925 | 13,8 - 16,8 |
| 1,5 | 220 - 230 | 326 779 925 | 3,6 - 4,3 |
| | 380 - 400 - | 326 714 925 | 10,9 - 13,4 |
| 2,2 | 220 - 230 | 326 780 925 | 2,4 - 2,9 |
| | 380 - 400 - | 326 715 925 | 6,8 - 8,3 |
| 3 | 220 - 230 | 326 781 925 | 1,5 - 1,9 |
| | 380 - 400 - | 326 716 925 | 4,7 - 5,8 |