

### Bruksområder:

- Rent vann
- Maks temp. 30 C°
- Maks sandinnhold i vannet 50 g/m<sup>3</sup>

### Drift

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | Kontinuerlig eller max 20 start pr time |
| Spenningsvariasjon | Maks spenningsdropp 3%                  |
| Rotasjonsretning   | Mot klokka                              |

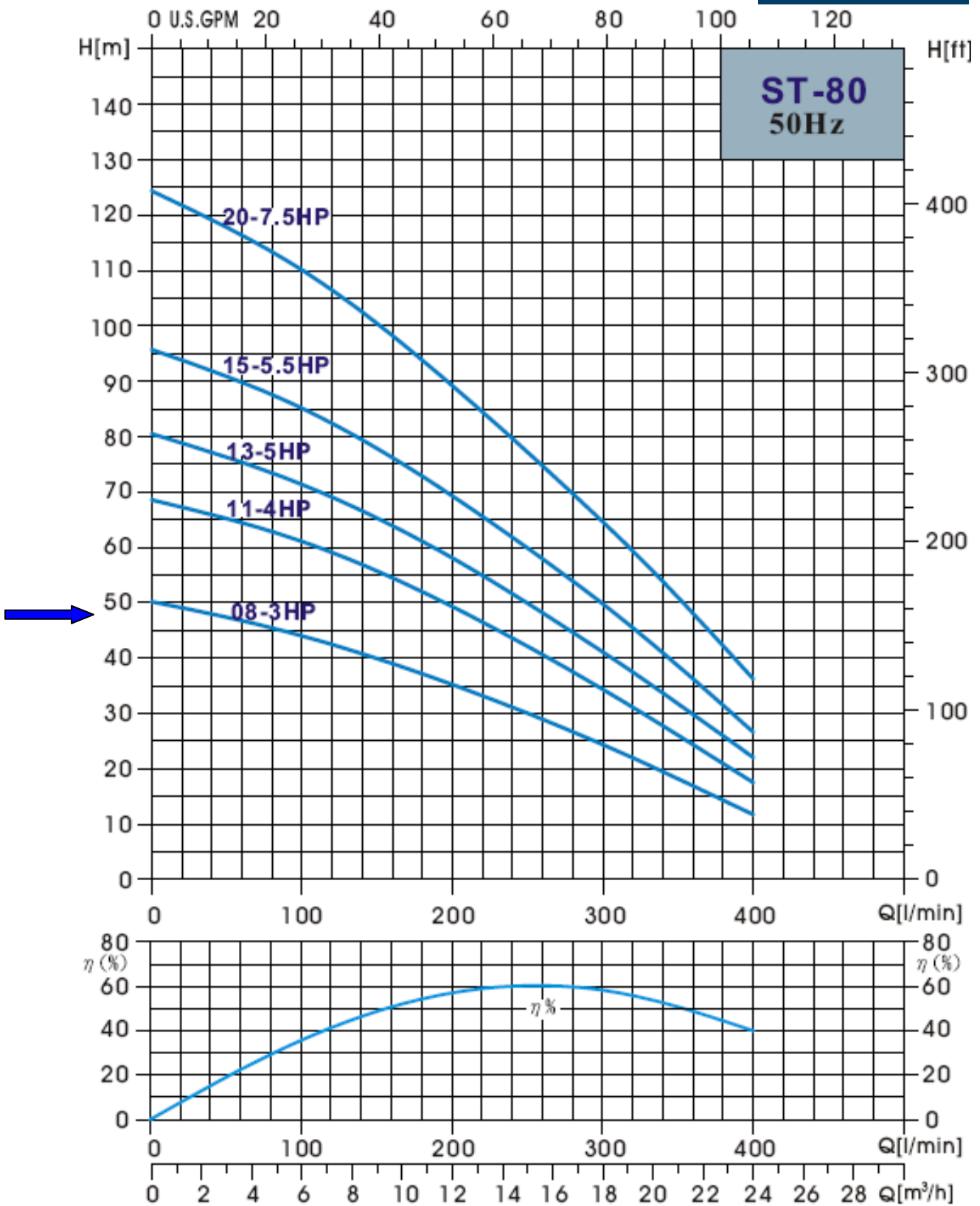
- **Tre-fas pumper skal prøvekjøres i begge retninger for å verifisere korrekt rotasjonsretning på pumpen**
- **Pumpen skal aldri kjøres tørr**
- **Pumpen skal aldri kjøres mot stengt ventil i mer enn 2 minutter**
- **Pumpen skal aldri kjøres feil vei i mer enn 2 minutter**

### Pumpe

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Diameter                      | 98 mm  |
| Tilkobling til vannrør        | 2" 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

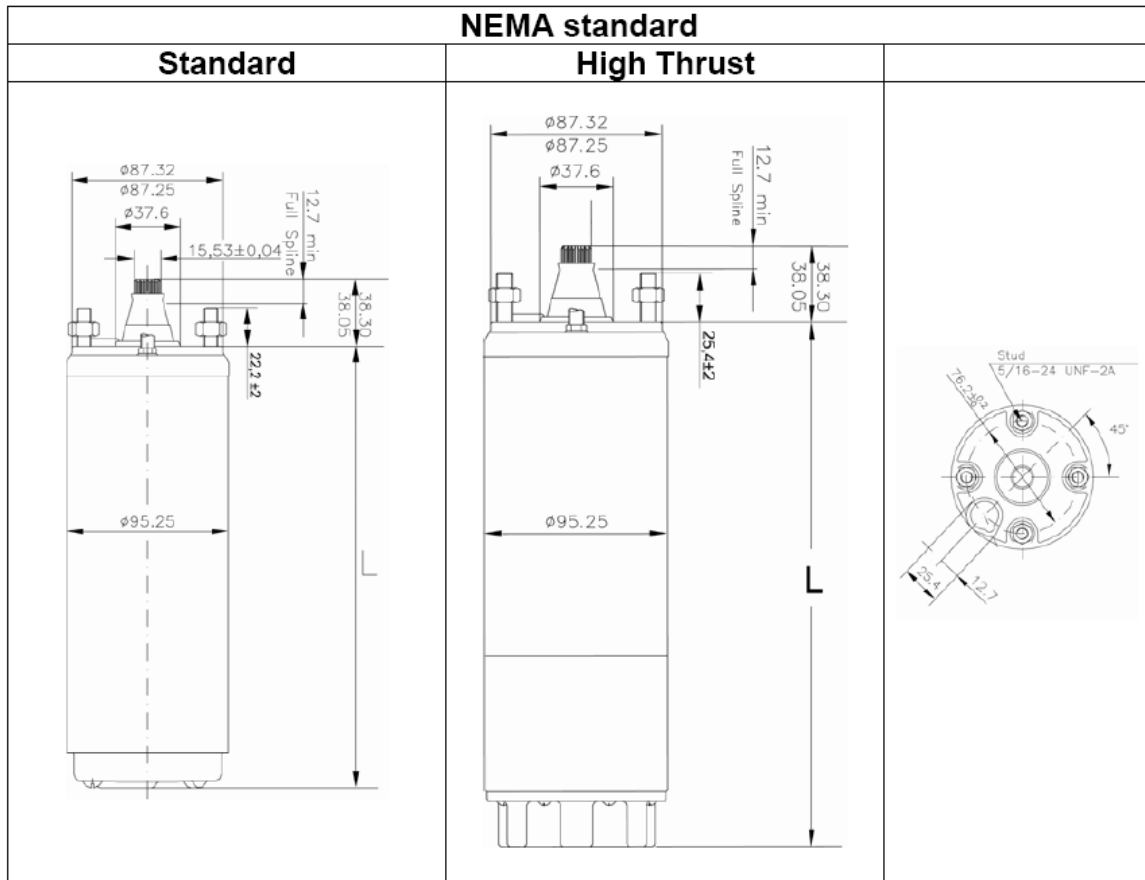
|                           |                                      |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Tetthetsgrad              | IP 68                                |
| Endene i motor            | støpejern med rustfritt deksel 304SS |
| Ytterkappe                | 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 <sub>N</sub><br>[kW] | Thrust<br>F [N] | U <sub>N</sub><br>[V] | n <sub>N</sub><br>[min <sup>-1</sup> ] | I <sub>N</sub><br>[A] | I <sub>A</sub><br>[A] | η (Eff.) [%]<br>at % load |    |     | cos φ (Pf.)<br>at % load |      |      | T <sub>N</sub><br>[Nm] | T <sub>A</sub><br>[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<br>Lengde & Vekt<br>Standard<br>304SS |           |           |
|---|-----------|-----------|
| $P_N$<br>[kW]   | L<br>[mm] | M<br>[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                  |              |                  |                |
| $P_N$<br>[kW]             | $U_N$<br>[V] | Stator-Ref.<br># | U - V<br>[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      |