

# NRD - NRD4

POMPE IN-LINE DOUBLE - 2900 T/MIN - 1450 T/MIN



# NRD - NRD4 Pompe in-line double - 2900 t/min - 1450 t/min

## Données techniques

### Exécution

Electropompes centrifuges à un étage, monobloc avec accouplement direct moteur-pompe et arbre unique. Corps de la pompe à volute avec les orifices d'aspiration et de refoulement avec le même diamètre et situés sur le même axe (*exécution "in-line"*).

**Orifices** : Brides PN 10, EN 1092-2.

**Contre-brides** (sur demande).

### Utilisations

Pour liquides propres sans particules abrasives, non agressifs pour les matériaux de la pompe (*avec parties solides jusqu'à 0,2% max*).

Pour les installations de chauffage, conditionnement, refroidissement.

Pour applications civiles et industrielles.

Lorsqu'il est demandé une marche silencieuse ( $n = 1450 \text{ trs/min}$ ).

### Construction

| Composant                              | Matériaux                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Corps de pompe<br>Lanterne de raccord. | Fonte GJL-200 EN 1563                                                                          |
| Roue                                   | Fonte GJL-200 EN 1561<br>(Laiton CW617N EN 12165<br>pour NR-NR4 32, 40, 50/200)                |
| Arbre                                  | Acier au Cr-Ni 1.4305 EN 10088 (AISI 303)<br>Acier 1.4104 EN 10088 (AISI 430F) de 3 à 18,50 kw |
| Soupape à clapet                       | Acier au Ni-Cr AISI 304 - NBR                                                                  |
| Garniture mécanique                    | Carbone dur - Céramique - NBR                                                                  |
| Contre-brides                          | Acier 1.0044 EN 10025-2 (Fe 430B)                                                              |

### Limites d'utilisations

Température du liquide : de - 10°C à + 90°C.

Température ambiante jusqu'à + 40°C.

Hauteur d'aspiration manométrique jusqu'à 7 m.

Pression maximale admise dans le corps de pompe : 10 bars.

Service continu.

### Moteur

Moteur à induction 2 pôles, 50Hz ( $n = 2900 \text{ trs/min}$ ).

**NRD** : triphasé 230/400V  $\pm 10\%$  jusqu'à 3.00 kW.

400/690V  $\pm 10\%$  de 4.00 à 18.50 kW.

Isolation classe F.

Protection **IP54**.

**Moteur triphasé à haut rendement IE3 (IE2 jusqu'à 0.65 kW).**

Exécution selon : EN 60034-1, EN 60034-30-1.

EN 60335-1, EN 60335-2-41.

### Exécutions spéciales sur demande

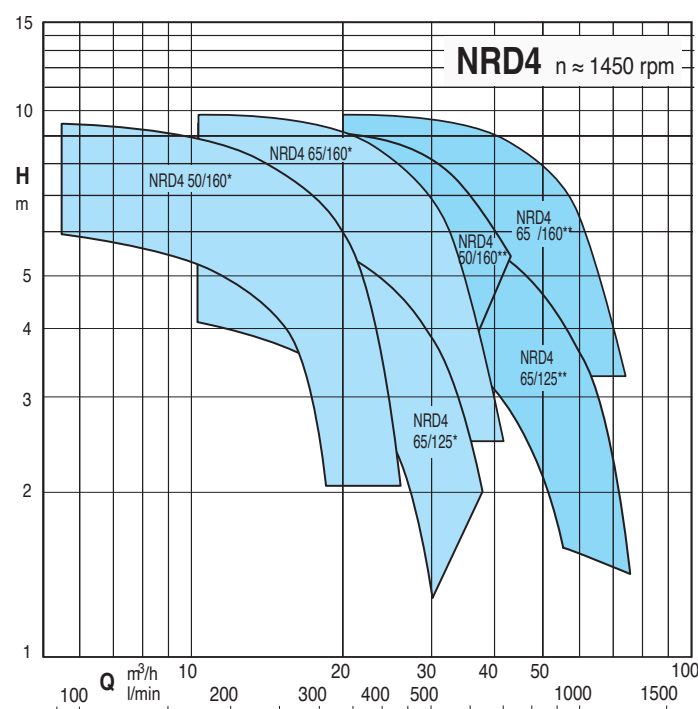
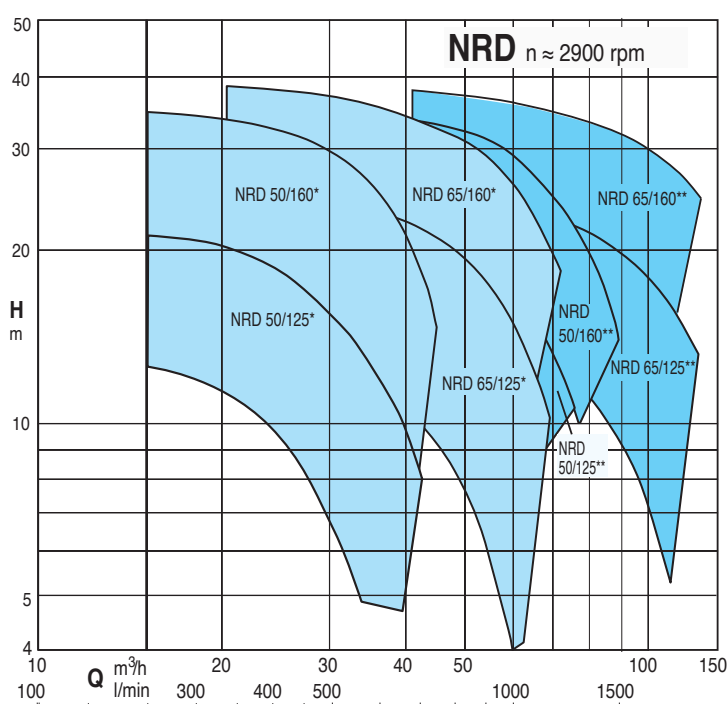
- Autres voltages - Fréquence 60 Hz.

- Protection IP55 - Garniture mécanique spéciale.

- Pour liquide ou ambiante avec températures plus élevées ou plus basses.

- Moteur préparé pour fonctionnement avec variateur de fréquence jusqu'à 0,55 kW pour NRD4 et 0,75 kW pour NRD.

## Plages d'utilisation



# NRD

## Pompe in-line double - 2900 t/min

### FONCTIONNEMENT SIMPLE

| Référence   | MOTEUR |     | m³/h   | 0    | 15   | 16.8 | 18.9 | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 37.8 | 39   | 42   | 45   |
|-------------|--------|-----|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | kW     | A   | l/min  | 0    | 250  | 280  | 315  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 630  | 650  | 700  | 750  |
| NRD 50-125F | 1.10   | 2.7 | H<br>m | 13.7 | 13.2 | 12.7 | 12   | 11.2 | 9.9  | 8.5  | 6.8  | 4.8  | -    | -    | -    | -    |
| NRD 50-125C | 1.50   | 4.3 |        | 17.8 | 17.8 | 17.4 | 16.8 | 16   | 14.8 | 13.3 | 11.7 | 9.9  | 6.8  | 5.9  | -    | -    |
| NRD 50-125A | 2.20   | 5.3 |        | 20.8 | 21.2 | 20.9 | 20.5 | 19.9 | 18.7 | 17.4 | 15.8 | 14.1 | 11.1 | 10.4 | 8.3  | -    |
| NRD 50-160C | 2.20   | 5.3 |        | 23.4 | 22.9 | 22.4 | 21.7 | 20.9 | 19.4 | 17.7 | 15.7 | 13.4 | 9.1  | 7.8  | -    | -    |
| NRD 50-160B | 3.00   | 6.6 |        | 25.6 | 25   | 24.6 | 24   | 23.2 | 22   | 20.4 | 18.5 | 16.2 | 11.9 | 10.7 | 7.5  | -    |
| NRD 50-160A | 4.00   | 9.6 |        | 34   | 34.6 | 34.3 | 33.8 | 33.2 | 32   | 30.5 | 28.7 | 26.7 | 22.8 | 21.7 | 18.8 | 15.6 |

| Référence   | MOTEUR |      | m³/h   | 0    | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 37.8 | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 69   | 72   |
|-------------|--------|------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | kW     | A    | l/min  | 0    | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 630  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1150 | 1200 |
| NRD 65-125F | 2.20   | 5.3  | H<br>m | 16.2 | 14.9 | 14.4 | 13.8 | 13.2 | 12.5 | 11.3 | 10.1 | 8.2  | 6.1  | 3.9  | -    | -    | -    |
| NRD 65-125D | 3.00   | 6.6  |        | 20.4 | 19.1 | 18.6 | 18.1 | 17.5 | 16.9 | 15.7 | 14.4 | 12.4 | 10   | 7.2  | 4.3  | -    | -    |
| NRD 65-125A | 4.00   | 9.6  |        | 25.3 | 25   | 24.7 | 24.3 | 23.8 | 23.2 | 22.1 | 21   | 19.1 | 16.9 | 14.3 | 11.5 | 9.9  | -    |
| NRD 65-160B | 5.50   | 10.8 |        | 30.7 | 31.3 | 31.1 | 30.8 | 30.4 | 29.9 | 28.6 | 27.2 | 24.7 | 21.7 | 18.2 | 14.5 | 12.5 | 10.4 |
| NRD 65-160A | 7.50   | 14.3 |        | 37.5 | 37.7 | 37.6 | 37.4 | 37.1 | 36.6 | 35.6 | 34.4 | 32.1 | 29.3 | 26   | 22.5 | 20.6 | 18.5 |

### FONCTIONNEMENT DOUBLE

| Référence   | MOTEUR  |        | m³/h   | 0    | 30   | 33   | 37.8 | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 75   | 84   | 90   |
|-------------|---------|--------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | kW      | A      | l/min  | 0    | 500  | 550  | 630  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1250 | 1400 | 1500 |
| NRD 50-125F | 1.10 x2 | 2.7 x2 | H<br>m | 13.7 | 13.3 | 12.9 | 12   | 11.1 | 9.7  | 8.1  | -    | -    | -    | -    | -    |
| NRD 50-125C | 1.50 x2 | 4.3 x2 |        | 17.8 | 17.7 | 17.4 | 16.7 | 15.9 | 14.5 | 12.9 | 11.1 | 9.3  | -    | -    | -    |
| NRD 50-125A | 2.20 x2 | 5.3 x2 |        | 20.8 | 21   | 20.8 | 20.3 | 19.7 | 18.5 | 17.1 | 15.4 | 13.5 | 10.8 | -    | -    |
| NRD 50-160C | 2.20 x2 | 5.3 x2 |        | 23.4 | 22.9 | 22.5 | 21.7 | 20.8 | 19.2 | 17.2 | 15   | 12.3 | -    | -    | -    |
| NRD 50-160B | 3.00 x2 | 6.6 x2 |        | 25.6 | 25   | 24.6 | 23.9 | 23.1 | 21.6 | 19.9 | 17.7 | 15.1 | 10.3 | -    | -    |
| NRD 50-160A | 4.00 x2 | 9.6 x2 |        | 34   | 34.2 | 34   | 33.5 | 32.9 | 31.7 | 30.2 | 28.2 | 25.9 | 21.8 | 17   | 13.2 |

| Référence   | MOTEUR  |         | m³/h   | 0    | 42   | 48   | 54   | 60   | 66   | 75   | 84   | 96   | 108  | 120  |
|-------------|---------|---------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             | kW      | A       | l/min  | 0    | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 630  | 700  | 800  | 900  | 1000 |
| NRD 65-125F | 2.20 x2 | 5.3 x2  | H<br>m | 16.2 | 15.2 | 14.8 | 14.4 | 13.8 | 13   | 11.7 | 10.2 | 7.9  | 5.2  | -    |
| NRD 65-125D | 3.00 x2 | 6.6 x2  |        | 20.4 | 19.8 | 19.4 | 18.9 | 18.4 | 17.7 | 16.5 | 15   | 12.7 | 10   | -    |
| NRD 65-125A | 4.00 x2 | 9.6 x2  |        | 25.3 | 24.9 | 24.6 | 24.2 | 23.7 | 23.1 | 22   | 20.7 | 18.5 | 16   | 13.1 |
| NRD 65-160B | 5.50 x2 | 10.8 x2 |        | 30.7 | 30.8 | 30.6 | 30.4 | 30   | 29.4 | 28   | 26.2 | 23.2 | 20   | 16.4 |
| NRD 65-160A | 7.50 x2 | 14.3 x2 |        | 37.5 | 37.1 | 36.9 | 36.6 | 36.2 | 35.7 | 34.6 | 33.2 | 30.7 | 27.7 | 24.1 |

# NRD4 Pompe in-line double - 1450 t/min

## FONCTIONNEMENT SIMPLE

| Référence                    | MOTEUR |      | m³/h       | 0   | 5.4 | 6   | 7.5 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12  | 13.2 | 15  | 16.8 | 18.9 | 21  | 24  | 27  |
|------------------------------|--------|------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|
|                              | kW     | A    | l/min      | 0   | 90  | 100 | 125 | 140 | 160 | 180  | 200 | 220  | 250 | 280  | 315  | 350 | 400 | 450 |
| <a href="#">NRD4 50-160C</a> | 0.37   | 0.95 | <b>5.9</b> | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.5 | 5.3 | 5.1  | 4.8 | 4.5  | 3.9 | 3.1  | 2.1  | -   | -   | -   |
| <a href="#">NRD4 50-160B</a> | 0.55   | 1.50 |            | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.1 | 6.8  | 6.6 | 6.3  | 5.7 | 5.1  | 4.1  | 3   | 1.3 | -   |
| <a href="#">NRD4 50-160A</a> | 0.75   | 1.90 |            | 9.3 | 9.5 | 9.5 | 9.4 | 9.3 | 9.2 | 9.1  | 8.9 | 8.6  | 8.1 | 7.6  | 6.8  | 5.8 | 4.1 | 2.1 |

| Référence                    | MOTEUR |      | m³/h           | 0   | 10.8 | 12  | 13.2 | 15  | 16.8 | 18.9 | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 37.8 | 42  |
|------------------------------|--------|------|----------------|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|                              | kW     | A    | l/min          | 0   | 180  | 200 | 220  | 250 | 280  | 315  | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630  | 700 |
| <a href="#">NRD4 65-125F</a> | 0.37   | 0.95 | <b>H<br/>m</b> | 4.3 | 4.1  | 4   | 3.9  | 3.7 | 3.5  | 3.3  | 3   | 2.5 | 2   | 1.3 | -   | -    | -   |
| <a href="#">NRD4 65-125D</a> | 0.55   | 1.50 |                | 5.4 | 5.2  | 5.1 | 5    | 4.9 | 4.7  | 4.4  | 4.1 | 3.6 | 3.1 | 2.5 | 1.7 | -    | -   |
| <a href="#">NRD4 65-125A</a> | 0.75   | 1.90 |                | 6.5 | 6.4  | 6.3 | 6.3  | 6.1 | 6    | 5.8  | 5.5 | 5   | 4.4 | 3.8 | 3.1 | 2    | -   |
| <a href="#">NRD4 65-160B</a> | 1.10   | 2.70 |                | 8.1 | 8.2  | 8.2 | 8.1  | 8   | 7.9  | 7.6  | 7.3 | 6.7 | 6   | 5.1 | 4.1 | 2.5  | -   |
| <a href="#">NRD4 65-160A</a> | 1.10   | 2.70 |                | 9.8 | 9.8  | 9.8 | 9.7  | 9.6 | 9.4  | 9.2  | 8.9 | 8.3 | 7.7 | 6.9 | 6   | 4.3  | 2.6 |

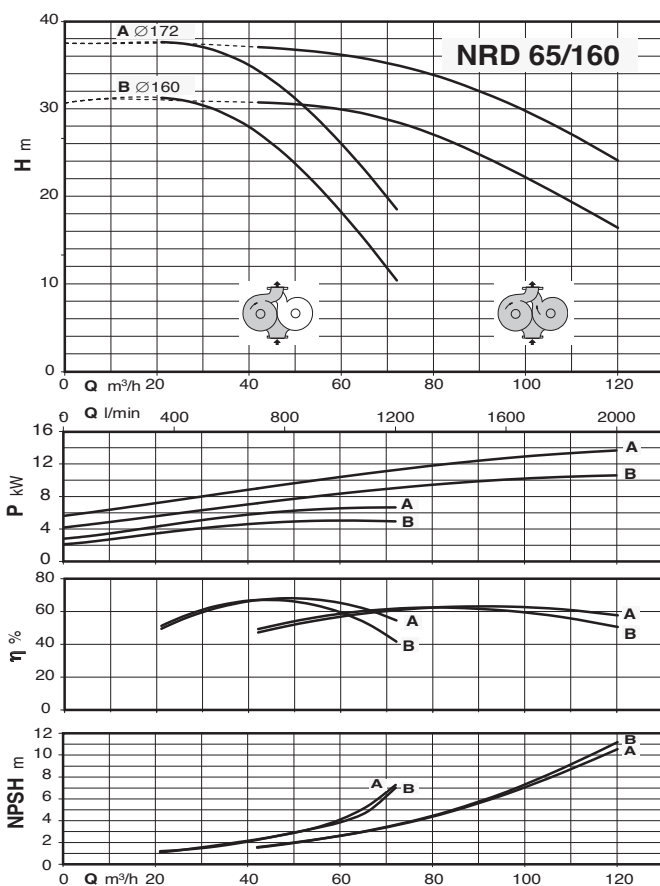
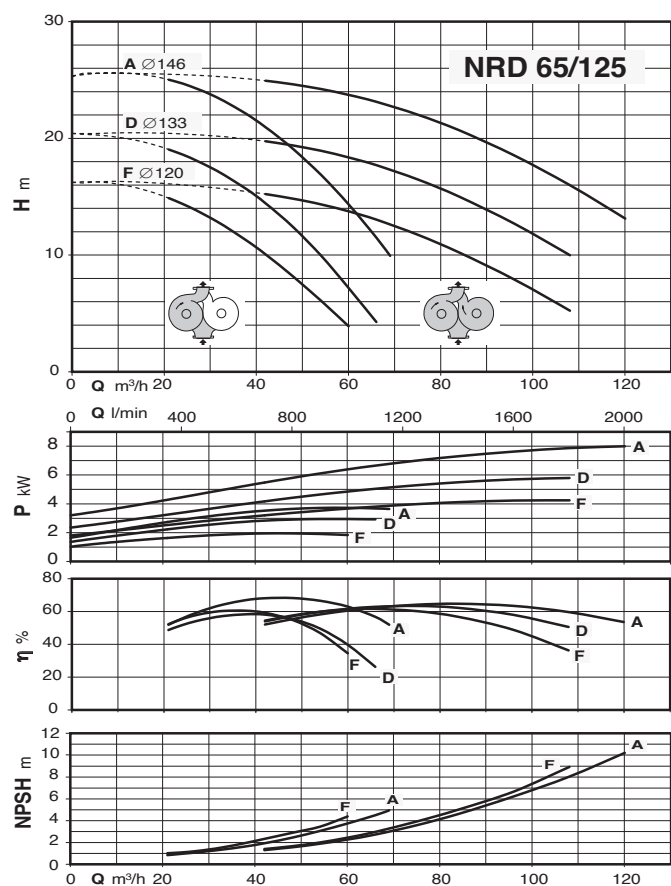
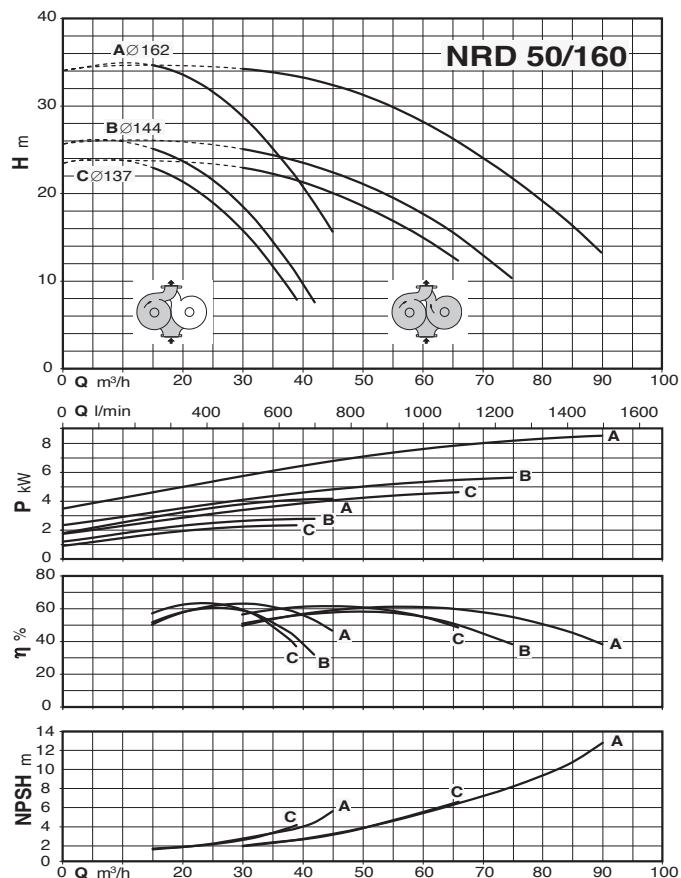
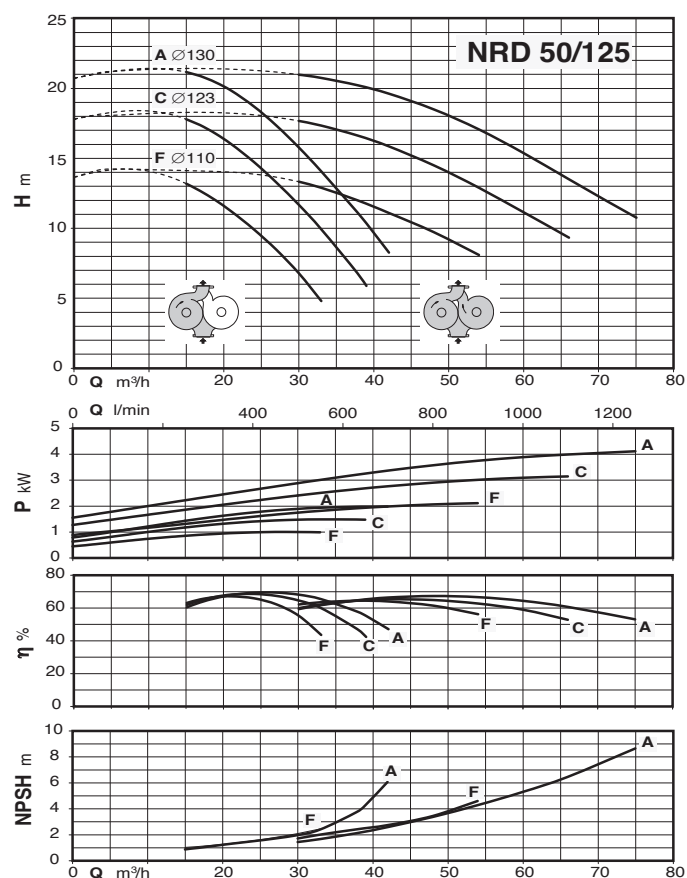
## FONCTIONNEMENT DOUBLE

| Référence                    | MOTEUR         |                | m³/h       | 0   | 5.4 | 6   | 7.5 | 8.4 | 9.6 | 10.8 | 12  | 13.2 | 15  | 16.8 | 18.9 | 21  | 24  | 27  |
|------------------------------|----------------|----------------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|
|                              | kW             | A              | l/min      | 0   | 90  | 100 | 125 | 140 | 160 | 180  | 200 | 220  | 250 | 280  | 315  | 350 | 400 | 450 |
| <a href="#">NRD4 50-160C</a> | 0.37 <b>x2</b> | 0.95 <b>x2</b> | <b>5.9</b> | 5.9 | 5.9 | 5.8 | 5.7 | 5.5 | 5.3 | 5.1  | 4.8 | 4.5  | 3.9 | 3.1  | 2.1  | -   | -   | -   |
| <a href="#">NRD4 50-160B</a> | 0.55 <b>x2</b> | 1.50 <b>x2</b> |            | 7.3 | 7.5 | 7.5 | 7.4 | 7.3 | 7.1 | 6.8  | 6.6 | 6.3  | 5.7 | 5.1  | 4.1  | 3   | 1.3 | -   |
| <a href="#">NRD4 50-160A</a> | 0.75 <b>x2</b> | 1.90 <b>x2</b> |            | 9.3 | 9.5 | 9.5 | 9.4 | 9.3 | 9.2 | 9.1  | 8.9 | 8.6  | 8.1 | 7.6  | 6.8  | 5.8 | 4.1 | 2.1 |

| Référence                    | MOTEUR         |                | m³/h           | 0   | 10.8 | 12  | 13.2 | 15  | 16.8 | 18.9 | 21  | 24  | 27  | 30  | 33  | 37.8 | 42  |
|------------------------------|----------------|----------------|----------------|-----|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|
|                              | kW             | A              | l/min          | 0   | 180  | 200 | 220  | 250 | 280  | 315  | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 630  | 700 |
| <a href="#">NRD4 65-125F</a> | 0.37 <b>x2</b> | 0.95 <b>x2</b> | <b>H<br/>m</b> | 4.3 | 4.1  | 4   | 3.9  | 3.7 | 3.5  | 3.3  | 3   | 2.5 | 2   | 1.3 | -   | -    | -   |
| <a href="#">NRD4 65-125D</a> | 0.55 <b>x2</b> | 1.50 <b>x2</b> |                | 5.4 | 5.2  | 5.1 | 5    | 4.9 | 4.7  | 4.4  | 4.1 | 3.6 | 3.1 | 2.5 | 1.7 | -    | -   |
| <a href="#">NRD4 65-125A</a> | 0.75 <b>x2</b> | 1.90 <b>x2</b> |                | 6.5 | 6.4  | 6.3 | 6.3  | 6.1 | 6    | 5.8  | 5.5 | 5   | 4.4 | 3.8 | 3.1 | 2    | -   |
| <a href="#">NRD4 65-160B</a> | 1.10 <b>x2</b> | 2.70 <b>x2</b> |                | 8.1 | 8.2  | 8.2 | 8.1  | 8   | 7.9  | 7.6  | 7.3 | 6.7 | 6   | 5.1 | 4.1 | 2.5  | -   |
| <a href="#">NRD4 65-160A</a> | 1.10 <b>x2</b> | 2.70 <b>x2</b> |                | 9.8 | 9.8  | 9.8 | 9.7  | 9.6 | 9.4  | 9.2  | 8.9 | 8.3 | 7.7 | 6.9 | 6   | 4.3  | 2.6 |

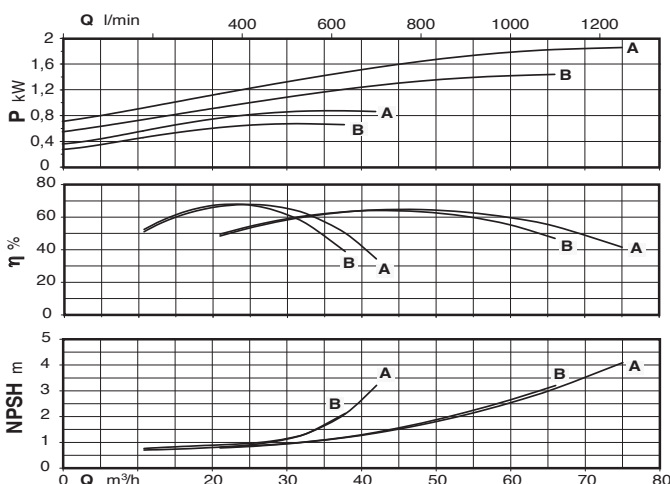
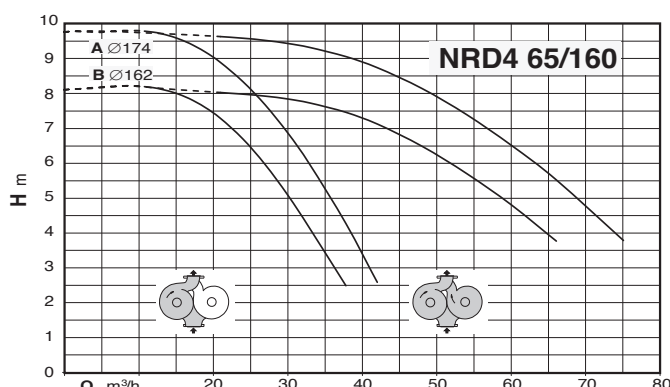
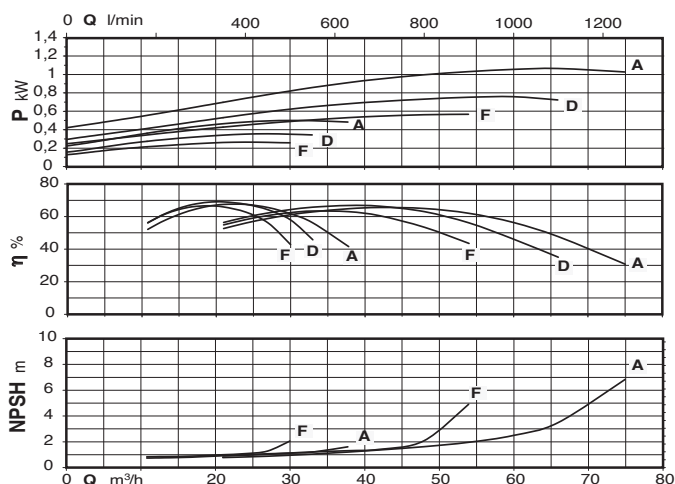
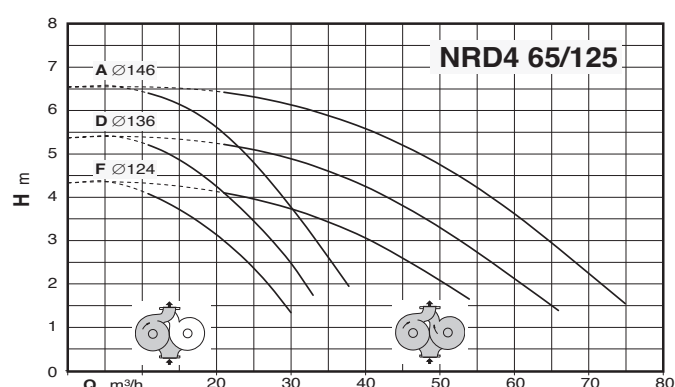
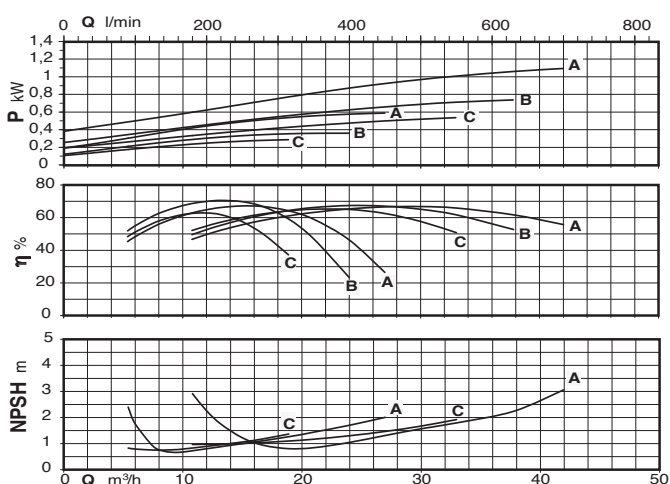
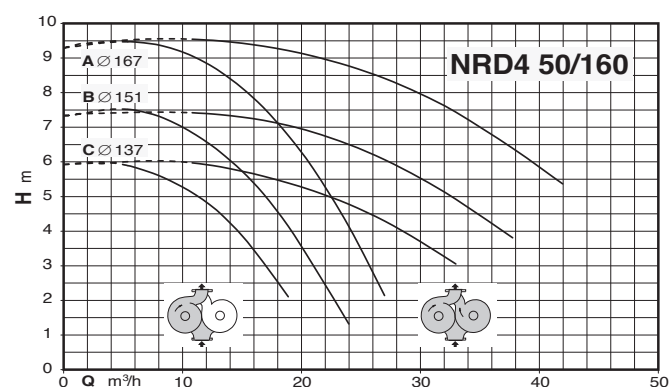
# NRD Pompe in-line double - 2900 t/min

## Courbes caractéristiques



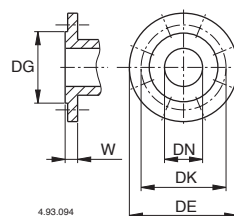
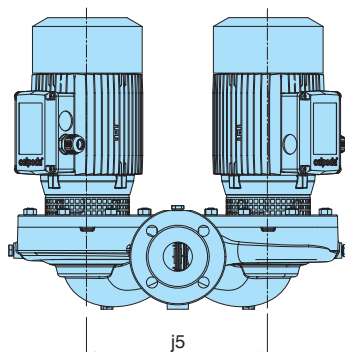
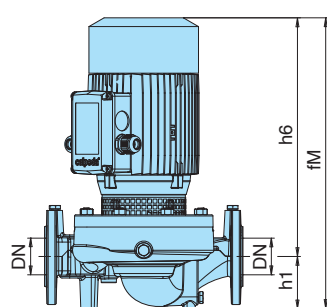
# NRD4 Pompe in-line double - 1450 t/min

## Courbes caractéristiques



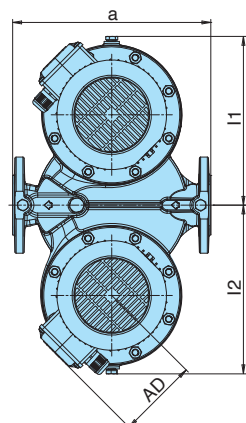
# NRD - NRD4 Pompe in-line double - 2900 t/min - 1450 t/min

## Dimensions et poids



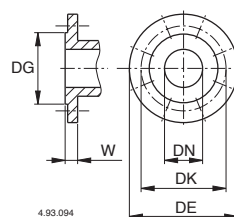
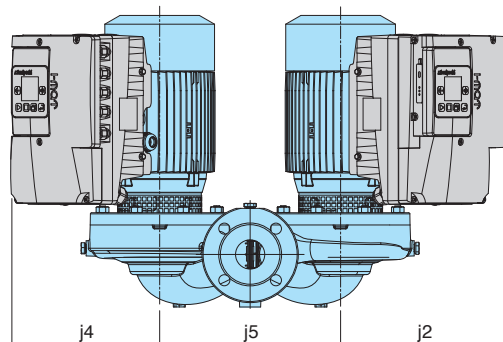
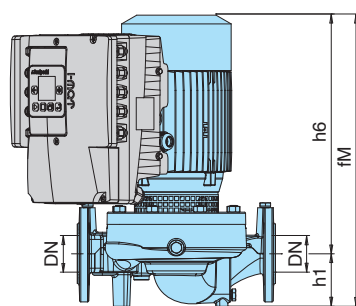
Brides PN 10, EN 1092-2

| DN | mm  |     |     |             |    | W  |
|----|-----|-----|-----|-------------|----|----|
|    | DG  | DK  | DE  | Trous<br>N° | Ø  |    |
| 50 | 99  | 125 | 165 | 4           | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4           | 19 | 20 |



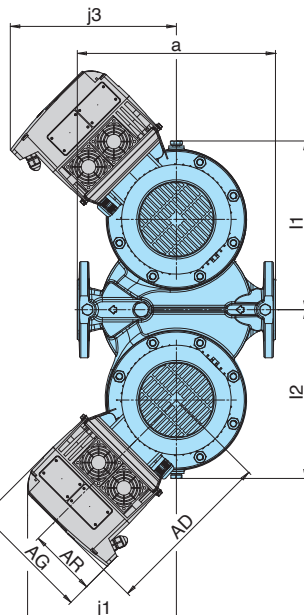
| Références    | mm |     |       |     |       |     |     |       |       | kg          |
|---------------|----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|-------------|
|               | DN | a   | fM    | h1  | h6    | AD  | j5  | l1    | l2    |             |
| NRD 50/125C-F | 50 | 340 | 433,5 | 90  | 343,5 | 130 | 310 | 278,5 | 278,5 | 62,2 - 62,7 |
| NRD 50/125A   | 50 | 340 | 473,5 | 90  | 383,5 | 130 | 310 | 278,5 | 278,5 | 72          |
| NRD 50/160C   | 50 | 340 | 473,5 | 90  | 383,5 | 130 | 310 | 291,5 | 291,5 | 79          |
| NRD 50/160A-B | 50 | 340 | 499,5 | 90  | 409,5 | 139 | 310 | 291,5 | 291,5 | 101,5-91,8  |
| NRD 65/125F   | 65 | 340 | 488,5 | 105 | 383,5 | 130 | 310 | 303,5 | 303,5 | 86,8        |
| NRD 65/125A-D | 65 | 340 | 514,5 | 105 | 409,5 | 139 | 310 | 303,5 | 303,5 | 106,2-99,6  |
| NRD 65/160A-B | 65 | 340 | 543,5 | 105 | 438,5 | 160 | 310 | 303,5 | 303,5 | -           |

| Références     | mm |     |       |     |       |     |     |       |       | kg |
|----------------|----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-------|-------|----|
|                | DN | a   | fM    | h1  | h6    | AD  | j5  | l1    | l2    |    |
| NRD4 50/160B-C | 50 | 340 | 433,5 | 90  | 343,5 | 130 | 310 | 291,5 | 291,5 | -  |
| NRD4 50/160A   | 50 | 340 | 473,5 | 90  | 383,5 | 130 | 310 | 291,5 | 291,5 | -  |
| NRD4 65/125D-F | 65 | 340 | 448,5 | 105 | 343,5 | 130 | 310 | 303,5 | 303,5 | -  |
| NRD4 65/125A   | 65 | 340 | 488,5 | 105 | 383,5 | 130 | 310 | 303,5 | 303,5 | -  |
| NRD4 65/160A-B | 65 | 340 | 514,5 | 105 | 409,5 | 138 | 310 | 303,5 | 303,5 | -  |



Brides PN 10, EN 1092-2

| DN | mm  |     |     |             |    | W  |
|----|-----|-----|-----|-------------|----|----|
|    | DG  | DK  | DE  | Trous<br>N° | Ø  |    |
| 50 | 99  | 125 | 165 | 4           | 19 | 20 |
| 65 | 118 | 145 | 185 | 4           | 19 | 20 |



| Références       | mm |     |       |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       | kg          |
|------------------|----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------------|
|                  | DN | a   | fM    | h1  | h6    | AD  | AG  | AR  | j1  | j2  | j3  | j4  | j5  | l1    | l2    |             |
| NRD EI 50/125C-F | 50 | 340 | 433,5 | 90  | 343,5 | 284 | 190 | 105 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 278,5 | 278,5 |             |
| NRD EI 50/125A   | 50 | 340 | 473,5 | 90  | 383,5 | 284 | 210 | 118 | 249 | 277 | 277 | 249 | 310 | 278,5 | 278,5 |             |
| NRD EI 50/160C   | 50 | 340 | 473,5 | 90  | 383,5 | 284 | 210 | 118 | 249 | 277 | 277 | 249 | 310 | 291,5 | 291,5 |             |
| NRD EI 50/160A-B | 50 | 340 | 499,5 | 90  | 409,5 | 293 | 210 | 118 | 256 | 283 | 283 | 256 | 310 | 291,5 | 291,5 |             |
| NRD EI 65/125F   | 65 | 340 | 488,5 | 105 | 383,5 | 284 | 210 | 118 | 249 | 277 | 277 | 249 | 310 | 303,5 | 303,5 | 102,7       |
| NRD EI 65/125A-D | 65 | 340 | 514,5 | 105 | 409,5 | 293 | 210 | 118 | 256 | 283 | 283 | 256 | 310 | 303,5 | 303,5 | 121,3-114,3 |
| NRD EI 65/160B   | 65 | 340 | 543,5 | 105 | 438,5 | 322 | 210 | 118 | 274 | 304 | 304 | 274 | 310 | 303,5 | 303,5 | -           |
| NRD EI 65/160A   | 65 | 340 | 543,5 | 105 | 438,5 | 364 | 283 | 156 | 331 | 358 | 358 | 331 | 310 | 303,5 | 303,5 | -           |

| Références        | mm |     |       |     |       |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       | kg |
|-------------------|----|-----|-------|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|----|
|                   | DN | a   | fM    | h1  | h6    | AD  | AG  | AR  | j1  | j2  | j3  | j4  | j5  | l1    | l2    |    |
| NRD4 EI 50/160B-C | 50 | 340 | 433,5 | 90  | 343,5 | 284 | 190 | 105 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 291,5 | 291,5 | -  |
| NRD4 EI 50/160A   | 50 | 340 | 473,5 | 90  | 383,5 | 284 | 190 | 105 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 291,5 | 291,5 | -  |
| NRD4 EI 65/125D-F | 65 | 340 | 448,5 | 105 | 343,5 | 284 | 190 | 105 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 303,5 | 303,5 | -  |
| NRD4 EI 65/125A   | 65 | 340 | 488,5 | 105 | 383,5 | 284 | 190 | 105 | 243 | 269 | 269 | 243 | 310 | 303,5 | 303,5 | -  |
| NRD4 EI 65/160A-B | 65 | 340 | 514,5 | 105 | 409,5 | 293 | 190 | 105 | 250 | 275 | 275 | 249 | 310 | 303,5 | 303,5 | -  |

## NRD - NRD4 Pompe in-line double - 2900 t/min - 1450 t/min

### Caractéristiques de construction

#### Nouvelle conception compacte

Structure compacte permettant une installation simple, même dans des lieux confinés.

#### Une conception unique

Un protecteur innovant (*breveté*) empêche le contact avec les parties tournantes, préservant la sécurité de l'utilisateur final tout en lui permettant l'inspection visuelle de la garniture mécanique.

#### Hydraulique performante

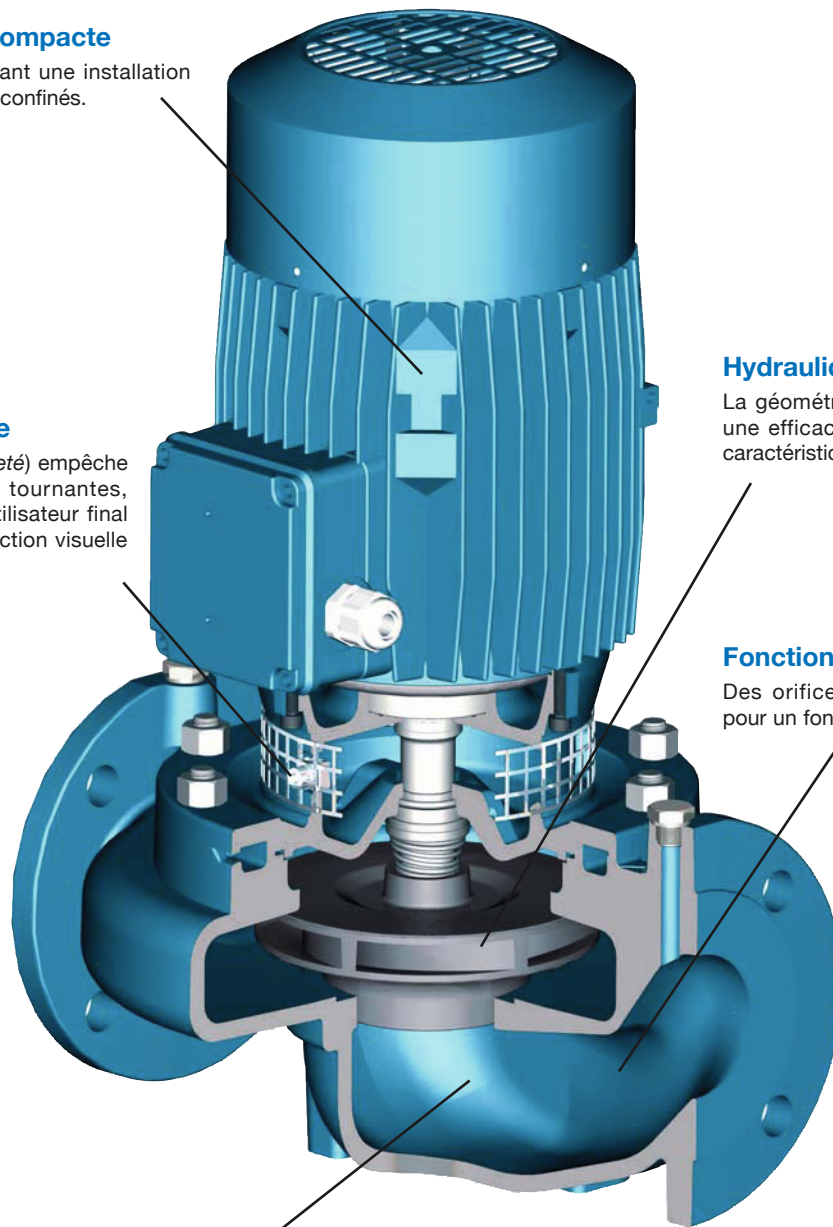
La géométrie optimum de la roue fournit une efficacité maximale et d'excellentes caractéristiques d'aspiration.

#### Fonctionnement silencieux

Des orifices conçus spécialement pour un fonctionnement silencieux.

#### Une dynamique exceptionnelle du fluide

La circulation du fluide au travers de la roue et la forme ont été étudiées pour réduire au minimum les pertes et augmenter les performances.



 **calpeda**<sup>®</sup>