

## NOCCHI VLR

### ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI



ALTA EFFICIENZA IDRAULICA, IDRAULICA INTERAMENTE IN ACCIAIO INOX, MOTORE NORMALIZZATO

Le VLR sono elettropompe centrifughe verticali multistadio con bocche di aspirazione e mandata "in line". Direttamente accoppiate a un motore elettrico. Non sono autodescantici.

#### APPLICAZIONI

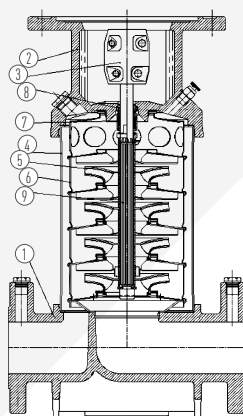
- Alimentazione idrica
- Impianti aumento pressione
- Irrigazione
- Lavaggi ad alta pressione
- Impianti antincendio
- Alimentazione caldaie
- Trasferimento liquidi

#### IDRAULICA

- Giranti, diffusori e camicia esterna in acciaio inossidabile
- Base, testa e lanterna in ghisa
- I modelli VLR 32, VLR 46, VLR 66 e VLR 92 sono corredati di una tenuta meccanica a cartuccia, evitando lo smontaggio del motore in caso di sostituzione
- I modelli in versione "A" sono equipaggiati con controflange ovali filettate in ghisa.
- I modelli in versione "F" sono realizzati con flange tonde DIN.

#### MOTORE

- Motore elettrico asincrono con cassa chiusa e ventilazione esterna
- Le principali dimensioni concordano con quanto previsto dagli standard DIN e IEC
- Forma costruttiva: Fino a 4,0 Kw V18 A partire da 5,5 Kw V1
- Classe di isolamento F
- Grado di protezione IP 55
- Massima temperatura ambiente 40 °C
- Velocità di rotazione 2900 giri/min
- Cuscinetti maggiorati per massimo sostegno di carichi



#### TABELLA MATERIALI

| COMPONENTE |                 | VLR 2B - 4 - 8 - 16              | VLR 32                       | VLR 46 - 66 - 92                 |
|------------|-----------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| 1          | Base            | ghisa EN GJL 200                 | ghisa EN GJL 500-7U          | ghisa EN GJL 250                 |
| 2          | Lanterna motore | ghisa EN GJL 200                 | ghisa EN GJL 200             | ghisa EN GJL 200                 |
| 3          | Giunto motore   | ghisa EN GJS 400                 | ghisa EN GJL 500-7U          | ghisa EN GJL 200                 |
| 4          | Camicia         | Inox X5CrNi18-10 (AISI 304)      |                              | Inox X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L) |
| 5          | Girante         | Inox X5CrNi18-10 (AISI 304)      |                              | Inox X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L) |
| 6          | Diffusore       | Inox X5CrNi18-10 (AISI 304)      |                              | Inox Nimo17-12-2 (AISI 316L)     |
| 7          | Tenuta rotante  | carburo di silicio               | carburo di tungsteno         | carburo di silicio               |
| 8          | Tenuta fissa    | Graphite                         | Graphite                     | Graphite                         |
| 9          | Albero          | Inox X2CrNiMo17-12-2 (AISI 316L) | Inox X17CrNi16-2 (AISI 316L) | Inox X2CrNiMo22-5-3 (AISI 316L)  |
| 10         | Guarnizioni     | EPDM                             |                              |                                  |

# NOCCHI VLR

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### DATI DI IMPIEGO

|                                                                     | VLR 2B                                 | VLR 4                    | VLR 8            |                          | VLR 16                                              |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------|------------------|--------------------------|-----------------------------------------------------|
|                                                                     | Flange ovali                           | Flange DIN               | Flange ovali     | Flange DIN               | Flange DIN                                          |
| Temperatura del liquido                                             | da -15 a +120° C                       |                          | da -15 a +120° C |                          | da -15 a +120° C                                    |
| Massima pressione di esercizio<br>(incluso battente di aspirazione) | 16 bar                                 | 25 bar (max temp 40° C)  | 16 bar           | 25 bar (max temp 40° C)  | VLR16-30 - 2 - VLR16-100<br>25 bar (max temp 85° C) |
|                                                                     |                                        | 21 bar (max temp 120° C) |                  | 21 bar (max temp 120° C) | VLR16-30 -2 - VLR16-30<br>23 bar (max temp 120° C)  |
| Battente minimo sull'aspirazione                                    | NPSH più margine di sicurezza di 0,5 m |                          |                  |                          |                                                     |

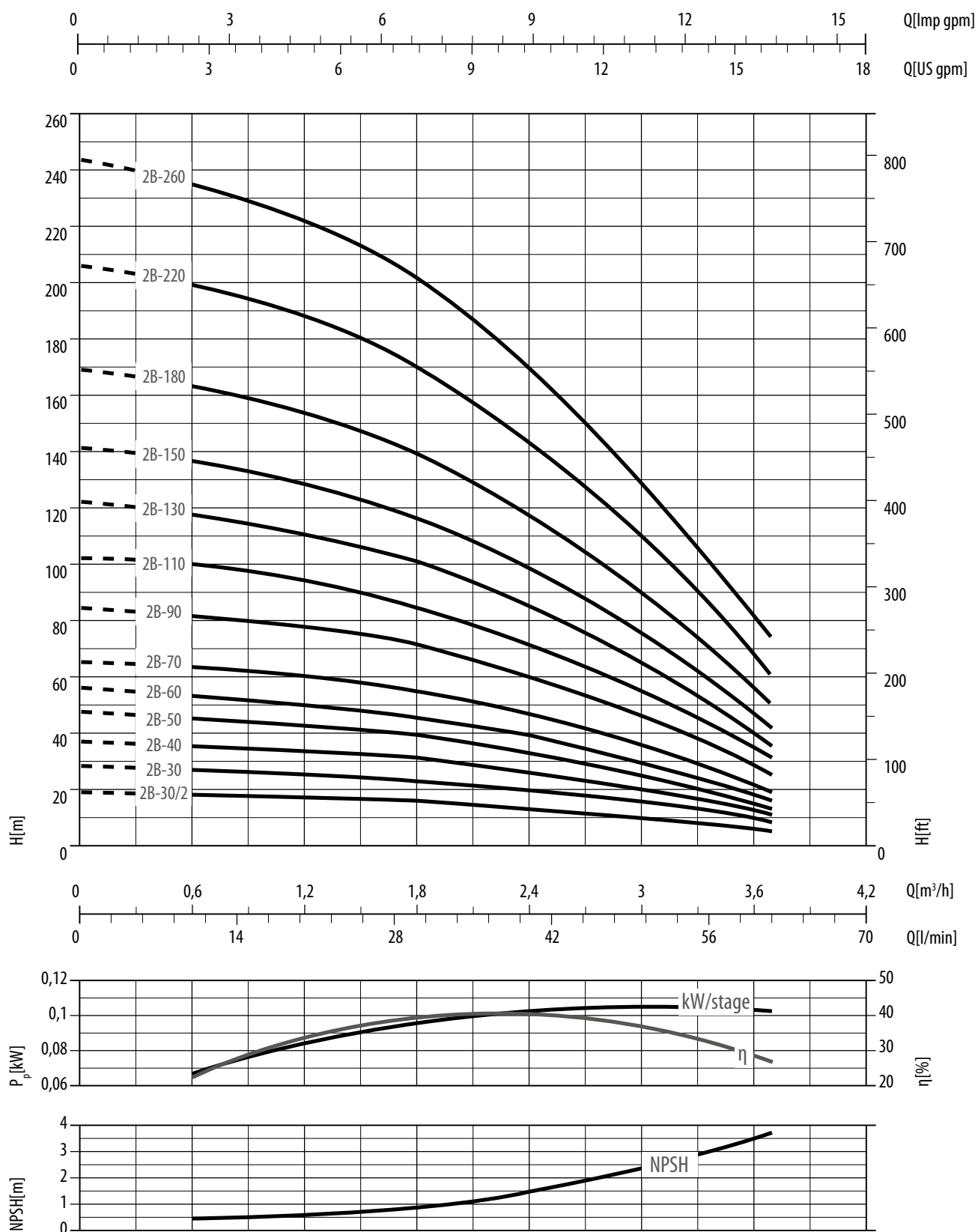
### DATI DI IMPIEGO

|                                                                     | VLR 32<br>Flange DIN                   | VLR 46<br>Flange DIN                                                            | VLR 66<br>Flange DIN                               | VLR 92<br>Flange DIN                             |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Temperatura del liquido                                             | da -20 a +120° C                       | da -30 a +120° C                                                                | da -30 a +120° C                                   | da -30 a +120° C                                 |
| Massima pressione di esercizio<br>(incluso battente di aspirazione) | 25 bar                                 | 16 bar fino a VLR 46-50<br>25 bar fino a VLR46-90<br>40 bar fino a VLR 46-130/2 | 16 bar fino a VLR 66-50<br>25 bar fino a VLR 66-80 | 16 bar fino a VLR 92-40<br>25 bar fino a 92-70/2 |
| Battente minimo sull'aspirazione                                    | NPSH più margine di sicurezza di 0,5 m |                                                                                 |                                                    |                                                  |

# NOCCHI VLR 2B

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### PRESTAZIONI IDRAULICHE



Valori di prevalenza e NPSH validi per acqua con densità  $\rho = 1,0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$  a  $20^\circ \text{C}$

|        |          |       |                    |
|--------|----------|-------|--------------------|
| VLR 2B | 2900 rpm | 50 Hz | ISO 9906 - Annex A |
|--------|----------|-------|--------------------|

MEI  $\geq 0,1$  - Riferimento MEI  $\geq 0,70$  - Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLR 2B

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

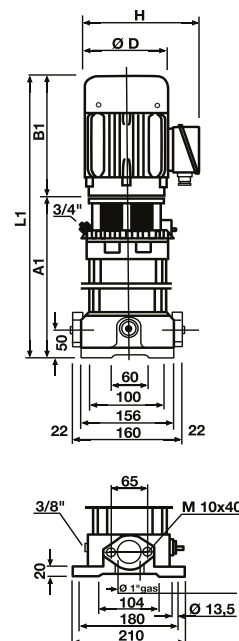
| MODELLO                                | Potenza Motore |      | Volt                     | In (A)          | µF.  | Q               | L/1'<br>m³/h | 10  | 20  | 30  | 40  | 50  |
|----------------------------------------|----------------|------|--------------------------|-----------------|------|-----------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                        | HP             | kW   |                          |                 |      |                 |              | 0,6 | 1,2 | 1,8 | 2,4 | 3   |
| VLR 2B - 30/2 A M<br>VLR 2B - 30/2 A T | 0,5            | 0,37 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 2,8<br>1,7-1,0  | 12,5 | m.c.a. / m.c.w. |              | 18  | 17  | 16  | 13  | 10  |
| VLR 2B - 30 A M<br>VLR 2B - 30 A T     | 0,5            | 0,37 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 2,8<br>1,7-1,0  | 12,5 |                 |              | 27  | 26  | 23  | 20  | 15  |
| VLR 2B - 40 A M<br>VLR 2B - 40 A T     | 0,75           | 0,55 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 4,2<br>2,6-1,5  | 16   |                 |              | 36  | 34  | 31  | 26  | 20  |
| VLR 2B - 50 A M<br>VLR 2B - 50 A T     | 0,75           | 0,55 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 4,2<br>2,6-1,5  | 16   |                 |              | 45  | 43  | 39  | 33  | 25  |
| VLR 2B - 60 A M<br>VLR 2B - 60 A T     | 1              | 0,75 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 5<br>3,5-2      | 25   |                 |              | 54  | 51  | 46  | 39  | 30  |
| VLR 2B - 70 A M<br>VLR 2B - 70 A T     | 1              | 0,75 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 5<br>3,5-2      | 25   |                 |              | 64  | 60  | 54  | 46  | 35  |
| VLR 2B - 90 A M<br>VLR 2B - 90 A T     | 1,5            | 1,1  | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 7,9<br>4,5-2,6  | 31,5 |                 |              | 82  | 77  | 70  | 59  | 45  |
| VLR 2B - 110 A M<br>VLR 2B - 110 A T   | 1,5            | 1,1  | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 7,9<br>4,5-2,6  | 31,5 |                 |              | 100 | 94  | 85  | 72  | 55  |
| VLR 2B - 130 A M<br>VLR 2B - 130 A T   | 2              | 1,5  | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 10,5<br>6,1-3,5 | 36   |                 |              | 118 | 111 | 101 | 85  | 65  |
| VLR 2B - 150 A M<br>VLR 2B - 150 A T   | 2              | 1,5  | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 10,5<br>6,1-3,5 | 36   |                 |              | 136 | 128 | 116 | 99  | 75  |
| VLR 2B - 180 F T                       | 3              | 2,2  | 3-230 ÷ 400 V            | 8,5-4,9         |      |                 |              | 163 | 154 | 139 | 118 | 90  |
| VLR 2B - 220 F T                       | 3              | 2,2  | 3-230 ÷ 400 V            | 8,5-4,9         |      |                 |              | 199 | 188 | 170 | 144 | 110 |
| VLR 2B - 260 F T                       | 4              | 3    | 3-230 ÷ 400 V            | 11,6-6,7        |      |                 |              | 235 | 222 | 201 | 170 | 130 |

- Le VLR 2B versione "A" sono complete di controflange ovali 1" GAS
- Per le VLR 2B versione "F" controflange tonde opzionali

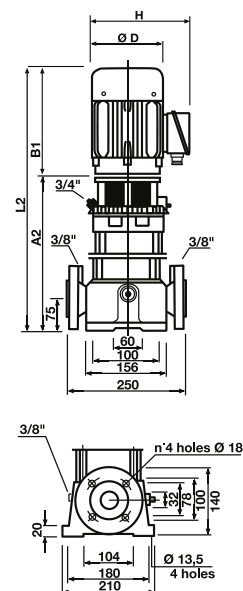
### MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO       | Dimensioni in mm. |                |                |                |                |     |     | Peso Netto (Kg)                                                                     |                                                                                     |
|---------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|               | A <sub>1</sub>    | B <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | L <sub>2</sub> | D   | H   |  |  |
| VLR 2B - 30/2 | 238               | 213            | 451            | -              | -              | 142 | 109 | 20                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 30   | 238               | 213            | 451            | -              | -              | 142 | 109 | 21                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 40   | 256               | 213            | 469            | -              | -              | 142 | 109 | 23                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 50   | 274               | 213            | 487            | -              | -              | 142 | 109 | 25                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 60   | 296               | 237            | 533            | -              | -              | 160 | 131 | 26                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 70   | 314               | 237            | 551            | -              | -              | 160 | 131 | 33                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 90   | 350               | 237            | 587            | -              | -              | 160 | 131 | 34                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 110  | 386               | 237            | 623            | -              | -              | 160 | 131 | 36                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 130  | 441               | 265            | 706            | -              | -              | 185 | 130 | 37                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 150  | 447               | 265            | 742            | -              | -              | 185 | 130 | 43                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 2B - 180  | -                 | 265            | -              | 556            | 821            | 185 | 130 | -                                                                                   | 49                                                                                  |
| VLR 2B - 220  | -                 | 265            | -              | 628            | 893            | 185 | 130 | -                                                                                   | 61                                                                                  |
| VLR 2B - 260  | -                 | 315            | -              | 704            | 1019           | 200 | 140 | -                                                                                   | 63                                                                                  |

Esecuzione con flange ovali  
VLR 2B 30/2 VLR 2B 150



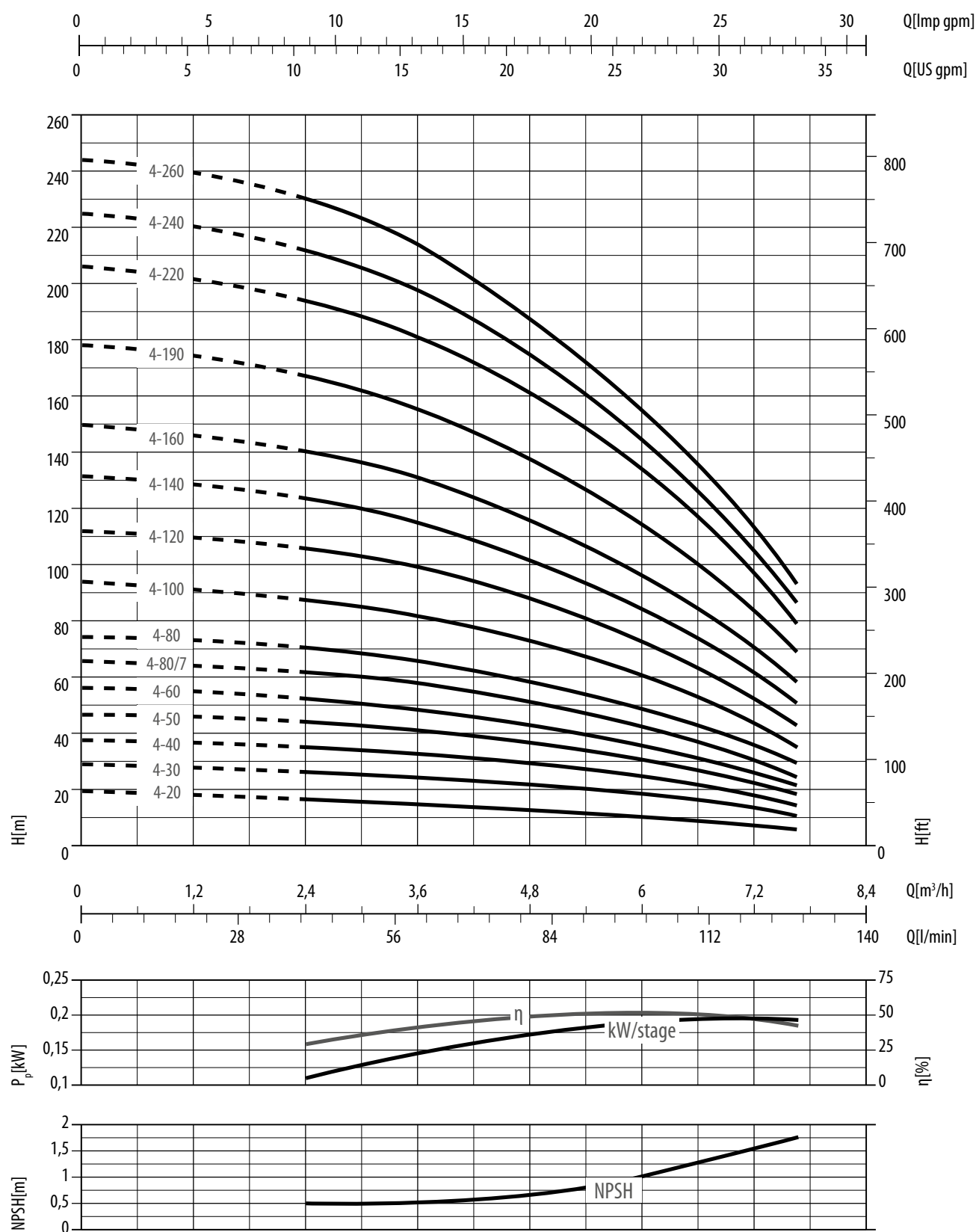
Esecuzione con flange  
PIN 10 DIN 2534/ISO 7005-2



# NOCCHI VLR 4

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### PRESTAZIONI IDRAULICHE



Valori di prevalenza e NPSH validi per acqua con densità  $\rho = 1,0 \text{ Kg / dm}^3$  a  $20^\circ \text{C}$

|      |          |       |                    |
|------|----------|-------|--------------------|
| VLR4 | 2900 rpm | 50 Hz | ISO 9906 - Annex A |
|------|----------|-------|--------------------|

MEI  $\geq 0,1$  - Riferimento MEI  $\geq 0,70$  - Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLR 4

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

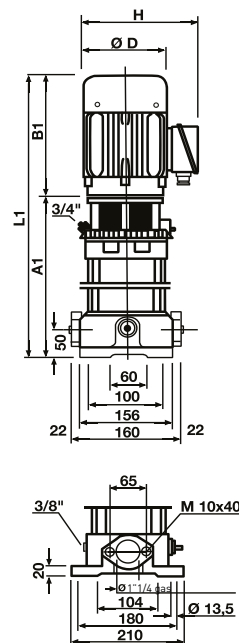
| MODELLO                              | Potenza Motore |      | Volt                     | In (A)          | μF.  | Q               | L/1' | 40  | 60  | 80  | 100 | 120 |
|--------------------------------------|----------------|------|--------------------------|-----------------|------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                                      | HP             | kW   |                          |                 |      |                 | m³/h | 2,4 | 3,6 | 4,8 | 6   | 7,2 |
| VLR 4 - 20 A M<br>VLR 4 - 20 A T     | 0,5            | 0,37 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 2,8<br>1,7-1,0  | 12,5 | m.c.a. / m.c.w. | 18   | 16  | 15  | 12  | 9   |     |
| VLR 4 - 30 A M<br>VLR 4 - 30 A T     | 0,75           | 0,55 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 4,2<br>2,6-1,5  | 16   |                 | 27   | 25  | 22  | 18  | 13  |     |
| VLR 4 - 40 A M<br>VLR 4 - 40 A T     | 1              | 0,75 | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 5<br>3,5-2      | 25   |                 | 35   | 33  | 29  | 24  | 18  |     |
| VLR 4 - 50 A M<br>VLR 4 - 50 A T     | 1,5            | 1,1  | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 7,9<br>4,5-2,6  | 31,5 |                 | 44   | 41  | 36  | 30  | 22  |     |
| VLR 4 - 60 A M<br>VLR 4 - 60 A T     | 1,5            | 1,1  | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 7,9<br>4,5-2,6  | 36   |                 | 53   | 49  | 44  | 36  | 27  |     |
| VLR 4 - 80/7 A M<br>VLR 4 - 80/7 A T | 2              | 1,5  | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 10,5<br>6,1-3,5 | 36   |                 | 62   | 58  | 51  | 43  | 31  |     |
| VLR 4 - 80 A M<br>VLR 4 - 80 A T     | 2              | 1,5  | 1-230 V<br>3-230 ÷ 400 V | 10,5<br>6,1-3,5 |      |                 | 71   | 66  | 58  | 49  | 35  |     |
| VLR 4 - 100 A T                      | 3              | 2,2  | 3-230 ÷ 400 V            | 8,5-4,9         |      |                 | 89   | 82  | 73  | 61  | 44  |     |
| VLR 4 - 120 A T                      | 3              | 2,2  | 3-230 ÷ 400 V            | 8,5-4,9         |      |                 | 106  | 99  | 87  | 73  | 53  |     |
| VLR 4 - 140 A T                      | 4              | 3    | 3-230 ÷ 400 V            | 11,6-6,7        |      |                 | 124  | 115 | 102 | 85  | 62  |     |
| VLR 4 - 160 A T                      | 4              | 3    | 3-230 ÷ 400 V            | 11,6-6,7        |      |                 | 142  | 131 | 117 | 97  | 71  |     |
| VLR 4 - 190 F T                      | 5,5            | 4    | 3-230 ÷ 400 V            | 14,3-8,3        |      |                 | 168  | 156 | 138 | 115 | 84  |     |
| VLR 4 - 220 F T                      | 5,5            | 4    | 3-230 ÷ 400 V            | 14,3-8,3        |      |                 | 195  | 181 | 160 | 134 | 97  |     |
| VLR 4 - 240 F T                      | 7,5            | 5,5  | 3-400 ÷ 690 V            | 11,3-8,5        |      |                 | 213  | 197 | 175 | 146 | 106 |     |
| VLR 4 - 260 F T                      | 7,5            | 5,5  | 3-400 ÷ 690 V            | 11,3-8,5        |      |                 | 230  | 214 | 189 | 158 | 115 |     |

- Le VLR 4 versione "A" sono complete di controflange ovali 1" GAS
- Per le VLR 4 versione "F" controflange tonde opzionali

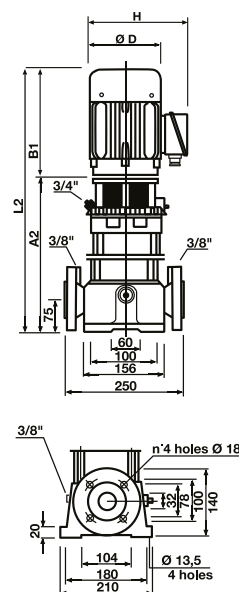
### MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO      | Dimensioni in mm. |                |                |                |                |     |     | Peso Netto (Kg)                                                                     |                                                                                     |
|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
|              | A <sub>1</sub>    | B <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | L <sub>2</sub> | D   | H   |  |  |
| VLR 4 - 20   | 238               | 213            | 451            | -              | -              | 142 | 109 | 20                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 30   | 265               | 213            | 478            | -              | -              | 142 | 109 | 21                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 40   | 269               | 237            | 533            | -              | -              | 160 | 131 | 23                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 50   | 323               | 237            | 560            | -              | -              | 160 | 131 | 25                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 60   | 350               | 237            | 587            | -              | -              | 160 | 131 | 26                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 80/7 | 423               | 265            | 688            | -              | -              | 185 | 130 | 33                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 80   | 423               | 265            | 688            | -              | -              | 185 | 130 | 33                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 100  | 477               | 265            | 742            | -              | -              | 185 | 130 | 36                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 120  | 531               | 265            | 796            | -              | -              | 185 | 130 | 37                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 140  | 589               | 315            | 904            | -              | -              | 200 | 140 | 41                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 160  | 643               | 315            | 958            | -              | -              | 200 | 140 | 43                                                                                  | -                                                                                   |
| VLR 4 - 190  | -                 | 335            | -              | 749            | 1084           | 200 | 140 | -                                                                                   | 61                                                                                  |
| VLR 4 - 220  | -                 | 335            | -              | 830            | 1165           | 200 | 140 | -                                                                                   | 63                                                                                  |
| VLR 4 - 240  | -                 | 385            | -              | 911            | 1298           | 260 | 185 | -                                                                                   | 87                                                                                  |
| VLR 4 - 260  | -                 | 385            | -              | 965            | 1350           | 260 | 185 | -                                                                                   | 89                                                                                  |

Esecuzione con flange ovali  
VLR 4-20 VLR 4-160



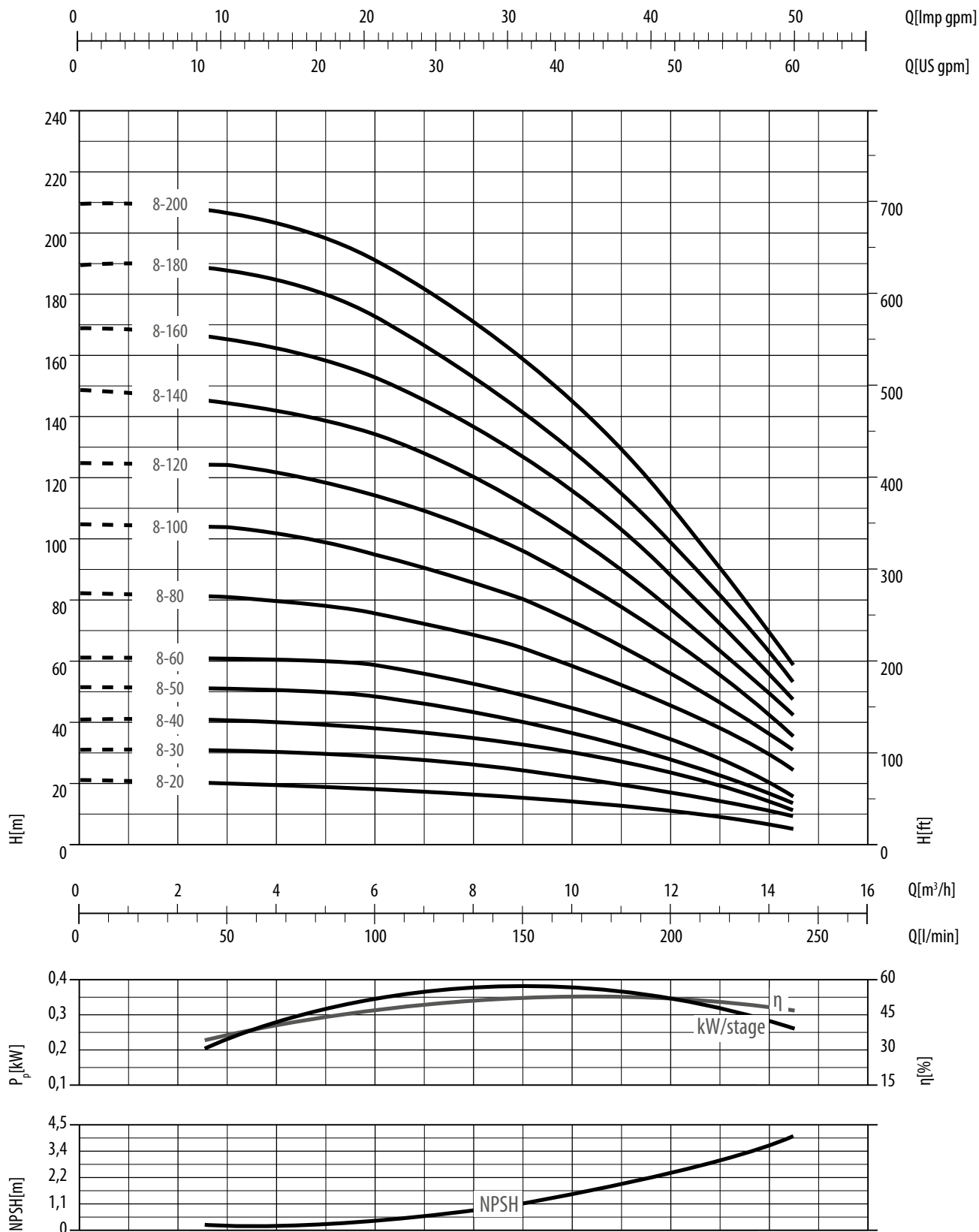
Esecuzione con flange  
PIN 10 DIN 2534/ISO 7005-2



# NOCCHI VLR 8

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### PRESTAZIONI IDRAULICHE



Valori di prevalenza e NPSH validi per acqua con densità  $\rho = 1,0 \text{ Kg / dm}^3$  a  $20^\circ \text{C}$

|      |          |       |                    |
|------|----------|-------|--------------------|
| VLR8 | 2900 rpm | 50 Hz | ISO 9906 - Annex A |
|------|----------|-------|--------------------|

MEI  $\geq 0,1$  - Riferimento MEI  $\geq 0,70$  - Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLR 8

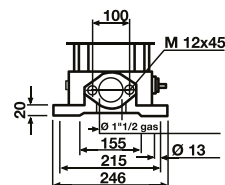
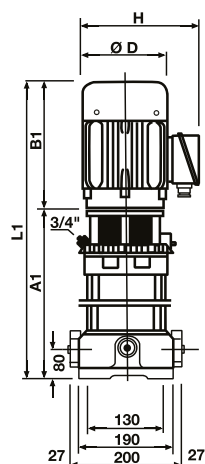
## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO                          | Potenza Motore |      | Volt                     | In (A)          | µF.  | Q               | L/1' | 50   | 100 | 150 | 175 | 200  |
|----------------------------------|----------------|------|--------------------------|-----------------|------|-----------------|------|------|-----|-----|-----|------|
|                                  | HP             | kW   |                          |                 |      |                 |      | m³/h | 3   | 6   | 9   | 10,5 |
| VLR 8 - 20 A M<br>VLR 8 - 20 A T | 1              | 0,75 | 1~230 V<br>3~230 ÷ 400 V | 5<br>3,5-1,9    | 25   | m.c.a. / m.c.w. |      | 21   | 19  | 16  | 14  | 11   |
| VLR 8 - 30 A M<br>VLR 8 - 30 A T | 1,5            | 1,1  | 1~230 V<br>3~230 ÷ 400 V | 7,9<br>4,5-2,6  | 31,5 |                 |      | 31   | 29  | 24  | 21  | 16   |
| VLR 8 - 40 A M<br>VLR 8 - 40 A T | 2              | 1,5  | 1~230 V<br>3~230 ÷ 400 V | 10,5<br>6,1-3,5 | 36   |                 |      | 41   | 38  | 32  | 27  | 22   |
| VLR 8 - 50 A T                   | 3              | 2,2  | 3~230 ÷ 400 V            | 8,5-4,9         |      |                 |      | 52   | 48  | 40  | 34  | 27   |
| VLR 8 - 60 A T                   | 3              | 2,2  | 3~230 ÷ 400 V            | 8,5-4,9         |      |                 |      | 62   | 58  | 48  | 41  | 33   |
| VLR 8 - 80 A T                   | 4              | 3    | 3~230 ÷ 400 V            | 11,6-6,7        |      |                 |      | 82   | 77  | 64  | 55  | 44   |
| VLR 8 - 100 A T                  | 5,5            | 4    | 3~230 ÷ 400 V            | 14,3-8,3        |      |                 |      | 103  | 96  | 80  | 69  | 55   |
| VLR 8 - 120 A T                  | 5,5            | 4    | 3~230 ÷ 400 V            | 14,3-8,3        |      |                 |      | 124  | 115 | 96  | 82  | 65   |
| VLR 8 - 140 F T                  | 7,5            | 5,5  | 3~400 ÷ 690 V            | 11,3-8,5        |      |                 |      | 144  | 134 | 112 | 96  | 76   |
| VLR 8 - 160 F T                  | 7,5            | 5,5  | 3~400 ÷ 690 V            | 11,3-8,5        |      |                 |      | 165  | 154 | 128 | 110 | 87   |
| VLR 8 - 180 F T                  | 10             | 7,5  | 3~400 ÷ 690 V            | 14,3-8,3        |      |                 |      | 185  | 173 | 144 | 123 | 98   |
| VLR 8 - 200 F T                  | 10             | 7,5  | 3~400 ÷ 690 V            | 14,3-8,3        |      |                 |      | 206  | 192 | 160 | 137 | 109  |

- Le VLR 8 versione "A" sono complete di controflange ovali 1" 1/2 GAS
- Per le VLR 8 versione "F" controflange tonde opzionali

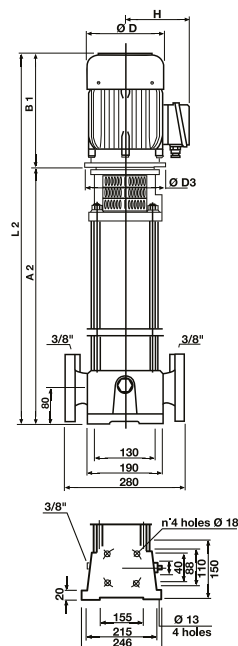
Esecuzione con flange ovali  
VLR 8-20 VLR 8-120



MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO     | Dimensioni in mm. |                |                |                |                |     |     |                | Peso Netto (Kg)                                                                       |                                                                                       |
|-------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|             | A <sub>1</sub>    | B <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | A <sub>2</sub> | L <sub>2</sub> | D   | H   | D <sub>3</sub> |  |  |
| VLR 8 - 20  | 245               | 237            | 482            | -              | -              | 160 | 131 | -              | 30                                                                                    | -                                                                                     |
| VLR 8 - 30  | 375               | 237            | 612            | -              | -              | 160 | 131 | -              | 32                                                                                    | -                                                                                     |
| VLR 8 - 40  | 420               | 265            | 685            | -              | -              | 185 | 130 | -              | 40                                                                                    | -                                                                                     |
| VLR 8 - 50  | 450               | 265            | 715            | -              | -              | 185 | 130 | -              | 42                                                                                    | -                                                                                     |
| VLR 8 - 60  | 480               | 265            | 745            | -              | -              | 185 | 130 | -              | 43                                                                                    | -                                                                                     |
| VLR 8 - 80  | 545               | 315            | 860            | -              | -              | 200 | 140 | -              | 51                                                                                    | -                                                                                     |
| VLR 8 - 100 | 605               | 335            | 940            | -              | -              | 200 | 140 | -              | 52                                                                                    | -                                                                                     |
| VLR 8 - 120 | 665               | 335            | 1000           | -              | -              | 200 | 140 | -              | 56                                                                                    | -                                                                                     |
| VLR 8 - 140 | -                 | 385            | -              | 745            | 1130           | 260 | 185 | 300            | -                                                                                     | 85                                                                                    |
| VLR 8 - 160 | -                 | 385            | -              | 805            | 1190           | 260 | 185 | 300            | -                                                                                     | 86                                                                                    |
| VLR 8 - 180 | -                 | 385            | -              | 865            | 1250           | 260 | 185 | 300            | -                                                                                     | 90                                                                                    |
| VLR 8 - 200 | -                 | 385            | -              | 925            | 1310           | 260 | 185 | 300            | -                                                                                     | 91                                                                                    |

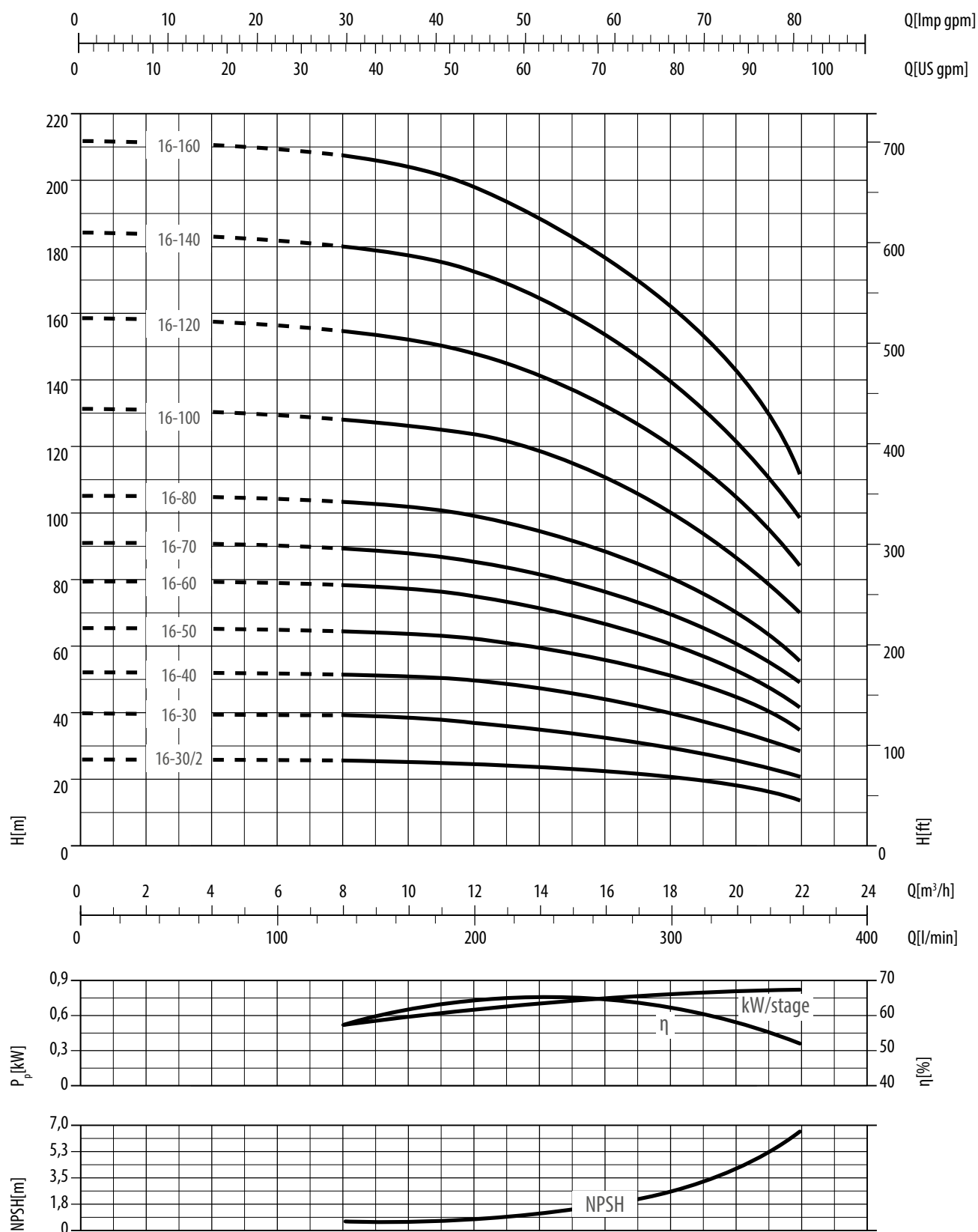
Esecuzione con flange  
PIN 10 DIN 2534/ISO 7005-2



# NOCCHI VLR 16

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### PRESTAZIONI IDRAULICHE



Valori di prevalenza e NPSH validi per acqua con densità  $\rho = 1,0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$  a  $20^\circ \text{C}$

|        |          |       |                    |
|--------|----------|-------|--------------------|
| VLR 16 | 2900 rpm | 50 Hz | ISO 9906 - Annex A |
|--------|----------|-------|--------------------|

MEI  $\geq 0,1$  - Riferimento MEI  $\geq 0,70$  - Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

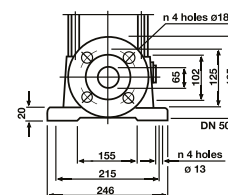
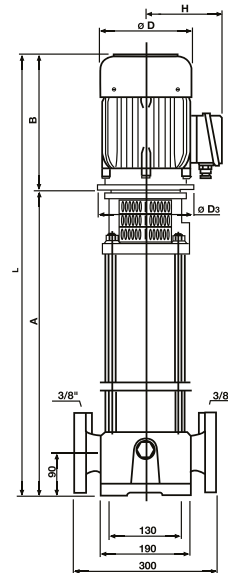
# NOCCHI VLR 16

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO           | Potenza Motore |     | Volt          | In (A)   | Q               | L/1' | 100 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|-------------------|----------------|-----|---------------|----------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|                   | HP             | kW  |               |          |                 | m³/h | 6   | 12  | 15  | 18  | 21  |
| VLR 16 - 30/2 F T | 3              | 2,2 | 3~230 ÷ 400 V | 8,5-4,9  | m.c.a. / m.c.w. | 26   | 25  | 23  | 20  | 16  |     |
| VLR 16 - 30 F T   | 4              | 3   | 3~230 ÷ 400 V | 11,6-6,7 |                 | 39   | 37  | 34  | 30  | 24  |     |
| VLR 16 - 40 F T   | 5,5            | 4   | 3~230 ÷ 400 V | 14,3-8,3 |                 | 52   | 49  | 46  | 40  | 32  |     |
| VLR 16 - 50 F T   | 7,5            | 5,5 | 3~400 ÷ 690 V | 11,3-8,5 |                 | 65   | 62  | 57  | 51  | 40  |     |
| VLR 16 - 60 F T   | 7,5            | 5,5 | 3~400 ÷ 690 V | 11,3-8,5 |                 | 78   | 74  | 69  | 61  | 47  |     |
| VLR 16 - 70 F T   | 10             | 7,5 | 3~400 ÷ 690 V | 14,3-8,3 |                 | 91   | 86  | 80  | 71  | 55  |     |
| VLR 16 - 80 F T   | 10             | 7,5 | 3~400 ÷ 690 V | 14,3-8,3 |                 | 104  | 98  | 92  | 81  | 63  |     |
| VLR 16 - 100 F T  | 15             | 11  | 3~400 ÷ 690 V | 21-12,1  |                 | 130  | 123 | 115 | 101 | 79  |     |
| VLR 16 - 120 F T  | 15             | 11  | 3~400 ÷ 690 V | 21-12,1  |                 | 156  | 148 | 137 | 121 | 95  |     |
| VLR 16 - 140 F T  | 20             | 15  | 3~400 ÷ 690 V | 28-12,6  |                 | 182  | 172 | 160 | 142 | 111 |     |
| VLR 16 - 160 F T  | 20             | 15  | 3~400 ÷ 690 V | 28-12,6  |                 | 208  | 197 | 183 | 162 | 126 |     |

Flange DN50 PN25 DIN 2534/ISO 7005-2 (con passaggio diametro di 65 mm). Controflange opzionali



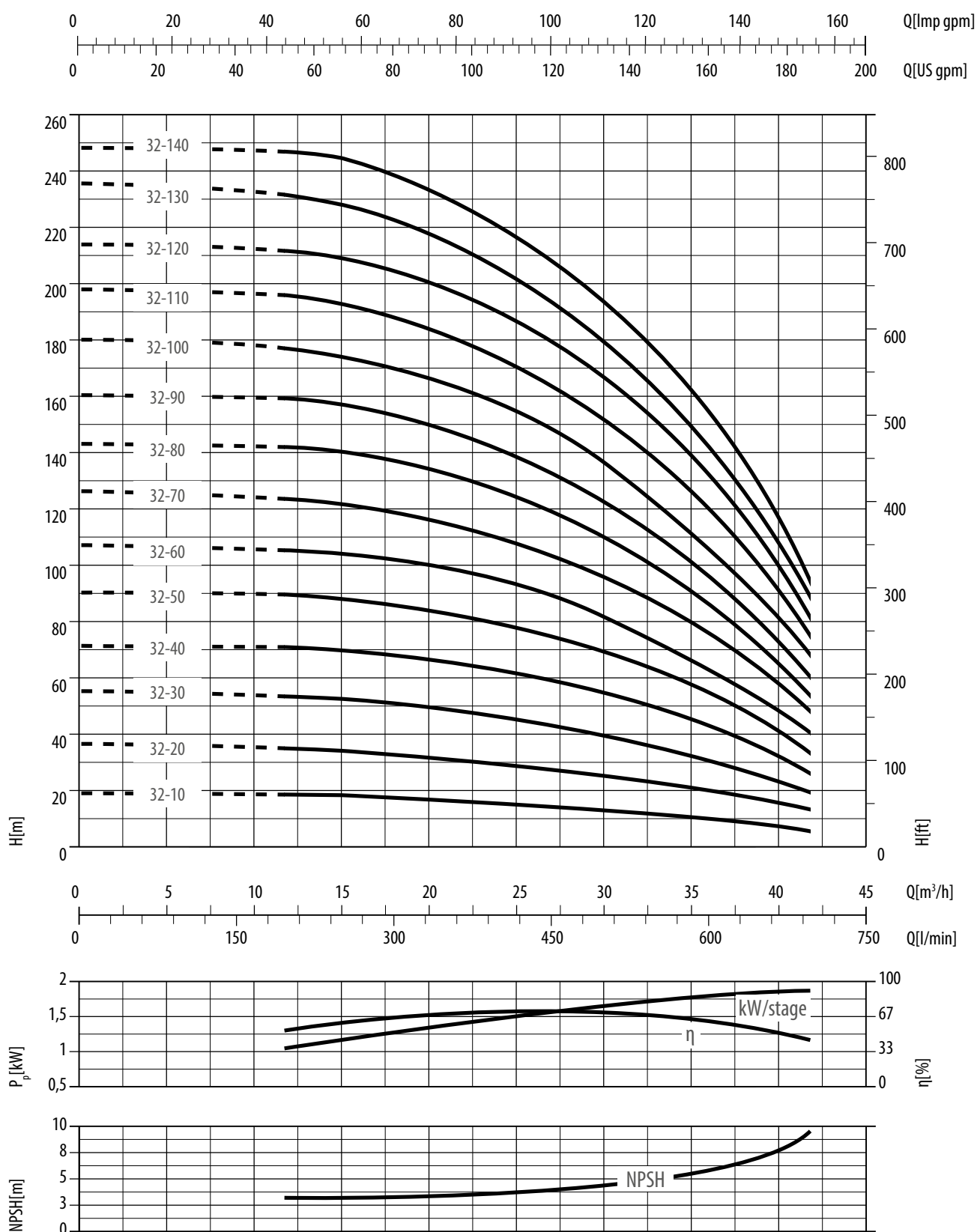
MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO           | Dimensioni in mm. |     |      |     |     |                | Peso Netto (Kg) |
|-------------------|-------------------|-----|------|-----|-----|----------------|-----------------|
|                   | A                 | B   | L    | D   | H   | D <sub>3</sub> |                 |
| VLR 16 - 30/2 F T | 460               | 265 | 725  | 185 | 130 | 140            | 52              |
| VLR 16 - 30 F T   | 464               | 315 | 779  | 200 | 140 | 250            | 56              |
| VLR 16 - 40 F T   | 509               | 335 | 844  | 200 | 140 | 250            | 59              |
| VLR 16 - 50 F T   | 575               | 385 | 960  | 260 | 185 | 300            | 82              |
| VLR 16 - 60 F T   | 620               | 385 | 1005 | 260 | 185 | 300            | 84              |
| VLR 16 - 70 F T   | 665               | 385 | 1050 | 260 | 185 | 300            | 90              |
| VLR 16 - 80 F T   | 710               | 385 | 1095 | 260 | 185 | 300            | 92              |
| VLR 16 - 100 F T  | 830               | 495 | 1325 | 260 | 185 | 350            | 136             |
| VLR 16 - 120 F T  | 920               | 495 | 1425 | 260 | 185 | 350            | 140             |
| VLR 16 - 140 F T  | 1010              | 495 | 1505 | 310 | 230 | 350            | 181             |
| VLR 16 - 160 F T  | 1100              | 495 | 1595 | 310 | 230 | 350            | 185             |

# NOCCHI VLR 32

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### PRESTAZIONI IDRAULICHE



Valori di prevalenza e NPSH validi per acqua con densità  $\rho = 1,0 \text{ Kg / dm}^3$  a  $20^\circ \text{ C}$

|        |          |       |                    |
|--------|----------|-------|--------------------|
| VLR 32 | 2900 rpm | 50 Hz | ISO 9906 - Annex A |
|--------|----------|-------|--------------------|

MEI  $\geq 0,1$  - Riferimento MEI  $\geq 0,70$  - Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLR 32

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

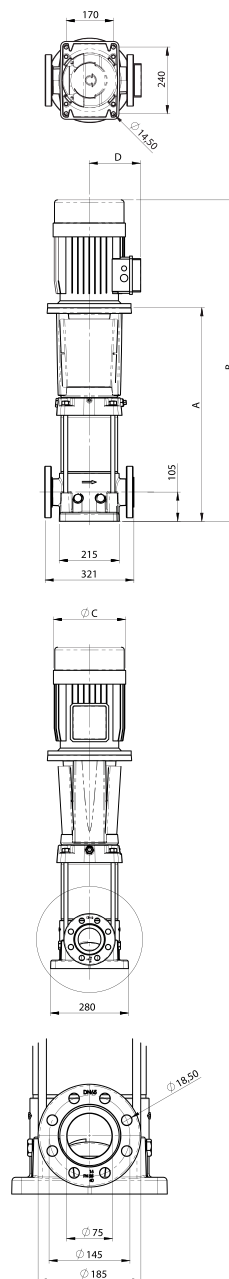
TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO   | Potenza Motore |      | Volt            | In (A) | Q               | L/1' | 200 | 400 | 500 | 600 | 700 |
|-----------|----------------|------|-----------------|--------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
|           | HP             | kW   |                 |        |                 | m³/h | 12  | 24  | 30  | 36  | 42  |
| VLR 32-1  | 3              | 2,2  | 3 ~ 230 ÷ 400 V | 8,65-5 | m.c.a. / m.c.w. | 18   | 16  | 14  | 11  | 7   |     |
| VLR 32-2  | 5,5            | 4    | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 8,6    |                 | 35   | 31  | 27  | 22  | 14  |     |
| VLR 32-3  | 7,5            | 5,5  | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 10,9   |                 | 53   | 47  | 41  | 33  | 20  |     |
| VLR 32-4  | 10             | 7,5  | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 14,7   |                 | 71   | 63  | 55  | 44  | 27  |     |
| VLR 32-5  | 15             | 11   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 21     |                 | 89   | 79  | 69  | 55  | 34  |     |
| VLR 32-6  | 15             | 11   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 21     |                 | 106  | 94  | 82  | 66  | 41  |     |
| VLR 32-7  | 20             | 15   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 29     |                 | 124  | 110 | 96  | 77  | 48  |     |
| VLR 32-8  | 20             | 15   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 29     |                 | 142  | 126 | 110 | 88  | 54  |     |
| VLR 32-9  | 25             | 18,5 | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 35     |                 | 159  | 141 | 123 | 99  | 61  |     |
| VLR 32-10 | 30             | 22   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 42     |                 | 177  | 157 | 137 | 110 | 68  |     |
| VLR 32-11 | 30             | 22   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 42     |                 | 195  | 173 | 151 | 121 | 75  |     |
| VLR 32-12 | 40             | 30   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 55     |                 | 212  | 188 | 164 | 132 | 82  |     |
| VLR 32-13 | 40             | 30   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 55     |                 | 230  | 204 | 178 | 143 | 88  |     |
| VLR 32-14 | 40             | 30   | 3 ~ 400 ÷ 690 V | 55     |                 | 248  | 220 | 192 | 154 | 95  |     |

Flange DN50 PN25 DIN 2534/ISO 7005-2. Controflange opzionali

MISURE DI INGOMBRO E PESI

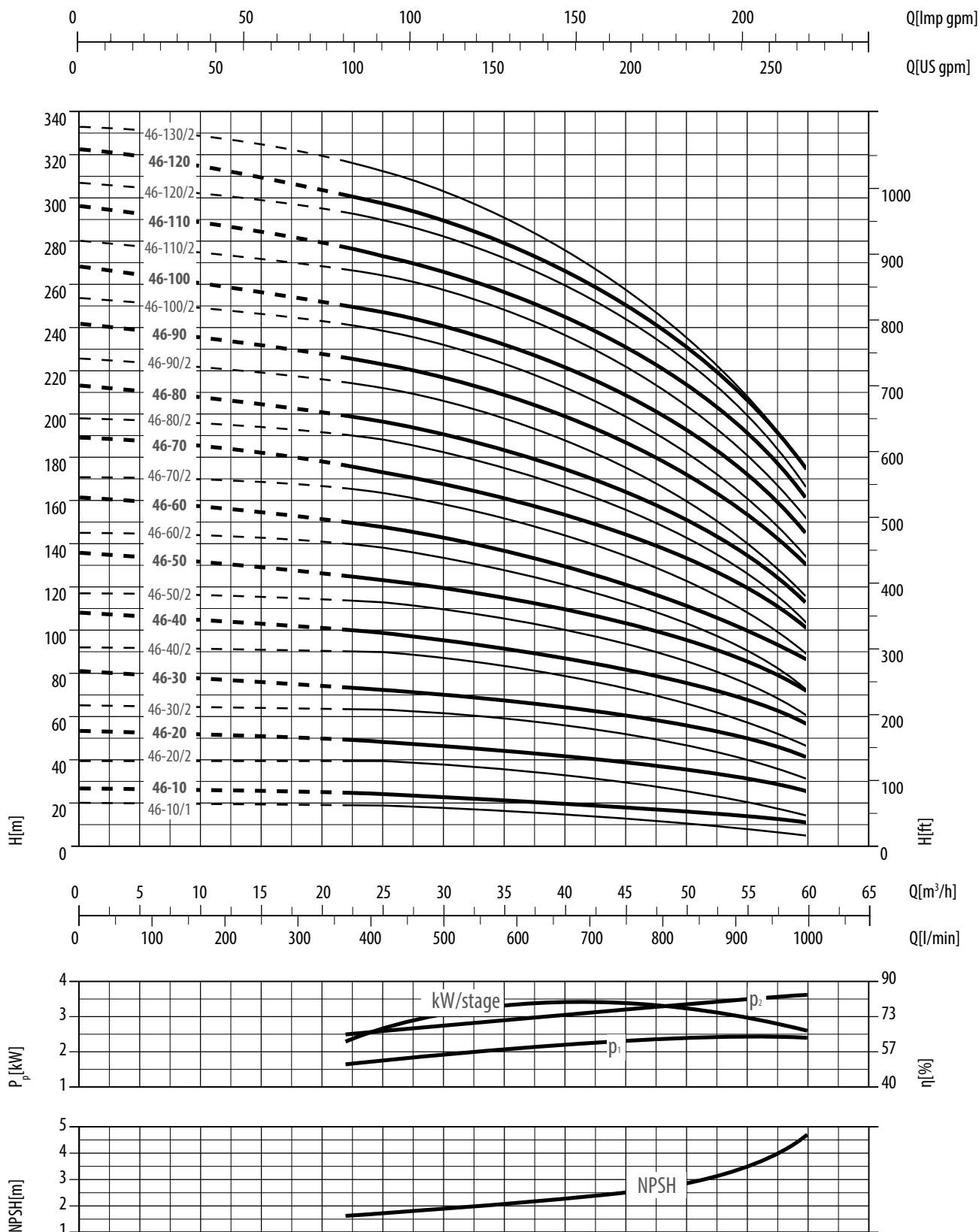
| MODELLO   | Dimensioni in mm. |      |     |     | Peso Netto (Kg) |
|-----------|-------------------|------|-----|-----|-----------------|
|           | A                 | B    | L   | D   |                 |
| VLR 32-1  | 580               | 850  | 185 | 145 | 78              |
| VLR 32-2  | 650               | 950  | 210 | 155 | 93,5            |
| VLR 32-3  | 770               | 1160 | 260 | 200 | 114             |
| VLR 32-4  | 840               | 1230 | 260 | 200 | 121             |
| VLR 32-5  | 910               | 1370 | 260 | 215 | 153             |
| VLR 32-6  | 980               | 1440 | 260 | 215 | 157,5           |
| VLR 32-7  | 1050              | 1510 | 260 | 215 | 166,5           |
| VLR 32-8  | 1120              | 1580 | 260 | 215 | 177,5           |
| VLR 32-9  | 1190              | 1650 | 320 | 245 | 200             |
| VLR 32-10 | 1260              | 1800 | 320 | 245 | 218             |
| VLR 32-11 | 1330              | 1870 | 320 | 245 | 222,5           |
| VLR 32-12 | 1400              | 1980 | 320 | 245 | 236             |
| VLR 32-13 | 1480              | 2120 | 360 | 275 | 269             |
| VLR 32-14 | 1550              | 2190 | 360 | 275 | 280             |



# NOCCHI VLR 46

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### PRESTAZIONI IDRAULICHE



Valori di prevalenza e NPSH validi per acqua con densità  $\rho = 1,0 \text{ Kg / dm}^3$  a  $20^\circ \text{C}$

|        |          |       |                    |
|--------|----------|-------|--------------------|
| VLR 46 | 2900 rpm | 50 Hz | ISO 9906 - Annex A |
|--------|----------|-------|--------------------|

MEI  $\geq 0,1$  - Riferimento MEI  $\geq 0,70$  - Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLR 46

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO      | Potenza Motore |      | Volt          | In (A) | Q               | L/1' | 367 | 417 | 500 | 583 | 667 | 750 | 900 | 1000 |
|--------------|----------------|------|---------------|--------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
|              | HP             | kW   |               |        |                 | m³/h | 22  | 25  | 30  | 35  | 40  | 45  | 54  | 60   |
| VLR 46-10/1  | 4              | 3    | 3-230 ÷ 400 V | 5      | m.c.a. / m.c.w. | 19   | 19  | 18  | 17  | 15  | 13  | 9   | 5   |      |
| VLR 46-10    | 5,5            | 4    | 3-230 ÷ 400 V | 8,6    |                 | 24   | 24  | 23  | 21  | 20  | 18  | 14  | 11  |      |
| VLR 46-20/2  | 7,5            | 5,5  | 3-400 ÷ 690 V | 10,9   |                 | 40   | 39  | 38  | 36  | 33  | 29  | 21  | 14  |      |
| VLR 46-20    | 10             | 7,5  | 3-400 ÷ 690 V | 14,7   |                 | 49   | 48  | 46  | 44  | 42  | 39  | 31  | 25  |      |
| VLR 46-30/2  | 15             | 11   | 3-400 ÷ 690 V | 21     |                 | 65   | 64  | 62  | 60  | 56  | 52  | 40  | 31  |      |
| VLR 46-30    | 15             | 11   | 3-400 ÷ 690 V | 21     |                 | 74   | 73  | 71  | 68  | 65  | 60  | 50  | 41  |      |
| VLR 46-40/2  | 20             | 15   | 3-400 ÷ 690 V | 29     |                 | 91   | 90  | 87  | 83  | 79  | 73  | 58  | 46  |      |
| VLR 46-40    | 20             | 15   | 3-400 ÷ 690 V | 29     |                 | 100  | 98  | 96  | 92  | 87  | 82  | 68  | 56  |      |
| VLR 46-50/2  | 25             | 18,5 | 3-400 ÷ 690 V | 35     |                 | 115  | 113 | 110 | 106 | 100 | 93  | 75  | 60  |      |
| VLR 46-50    | 25             | 18,5 | 3-400 ÷ 690 V | 35     |                 | 125  | 123 | 120 | 116 | 110 | 103 | 86  | 72  |      |
| VLR 46-60/2  | 30             | 22   | 3-400 ÷ 690 V | 42     |                 | 139  | 138 | 134 | 129 | 122 | 113 | 92  | 73  |      |
| VLR 46-60    | 30             | 22   | 3-400 ÷ 690 V | 42     |                 | 150  | 148 | 144 | 139 | 132 | 124 | 104 | 86  |      |
| VLR 46-70/2  | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 165  | 163 | 158 | 152 | 144 | 134 | 110 | 89  |      |
| VLR 46-70    | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 176  | 173 | 168 | 162 | 155 | 145 | 122 | 101 |      |
| VLR 46-80/2  | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 190  | 188 | 182 | 176 | 166 | 155 | 127 | 103 |      |
| VLR 46-80    | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 199  | 196 | 191 | 184 | 175 | 164 | 137 | 113 |      |
| VLR 46-90/2  | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 215  | 212 | 206 | 198 | 187 | 174 | 143 | 116 |      |
| VLR 46-90    | 50             | 37   | 3-400 ÷ 690 V | 65     |                 | 225  | 222 | 217 | 209 | 199 | 187 | 157 | 130 |      |
| VLR 46-100/2 | 50             | 37   | 3-400 ÷ 690 V | 65     |                 | 241  | 238 | 232 | 223 | 212 | 198 | 164 | 134 |      |
| VLR 46-100   | 50             | 37   | 3-400 ÷ 690 V | 65     |                 | 250  | 247 | 241 | 232 | 221 | 208 | 174 | 145 |      |
| VLR 46-110/2 | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 267  | 264 | 258 | 249 | 237 | 222 | 184 | 151 |      |
| VLR 46-110   | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 276  | 273 | 266 | 257 | 245 | 230 | 194 | 161 |      |
| VLR 46-120/2 | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 293  | 289 | 282 | 272 | 259 | 243 | 202 | 166 |      |
| VLR 46-120   | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 301  | 297 | 290 | 280 | 267 | 250 | 210 | 175 |      |
| VLR 46-130/2 | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 316  | 312 | 304 | 292 | 277 | 259 | 214 | 175 |      |

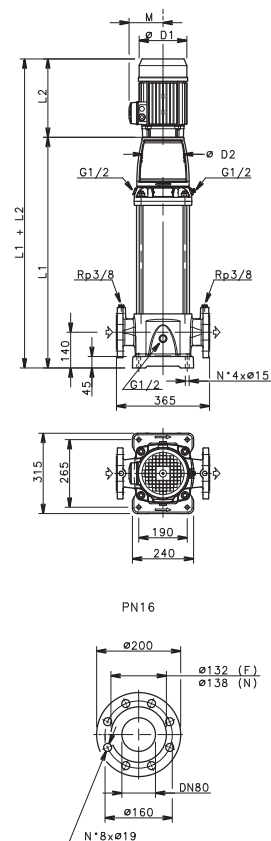
Flnge DN80 PN16 (VLR46-10/1, VLR 46-50); PN25 da VLR 46-60/2 to 46-90; PN 40 da VLR 46-100 TO 46-130/2. Controflange opzionali.

# NOCCHI VLR 46

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### MISURE DI INGOMBRO E PESI

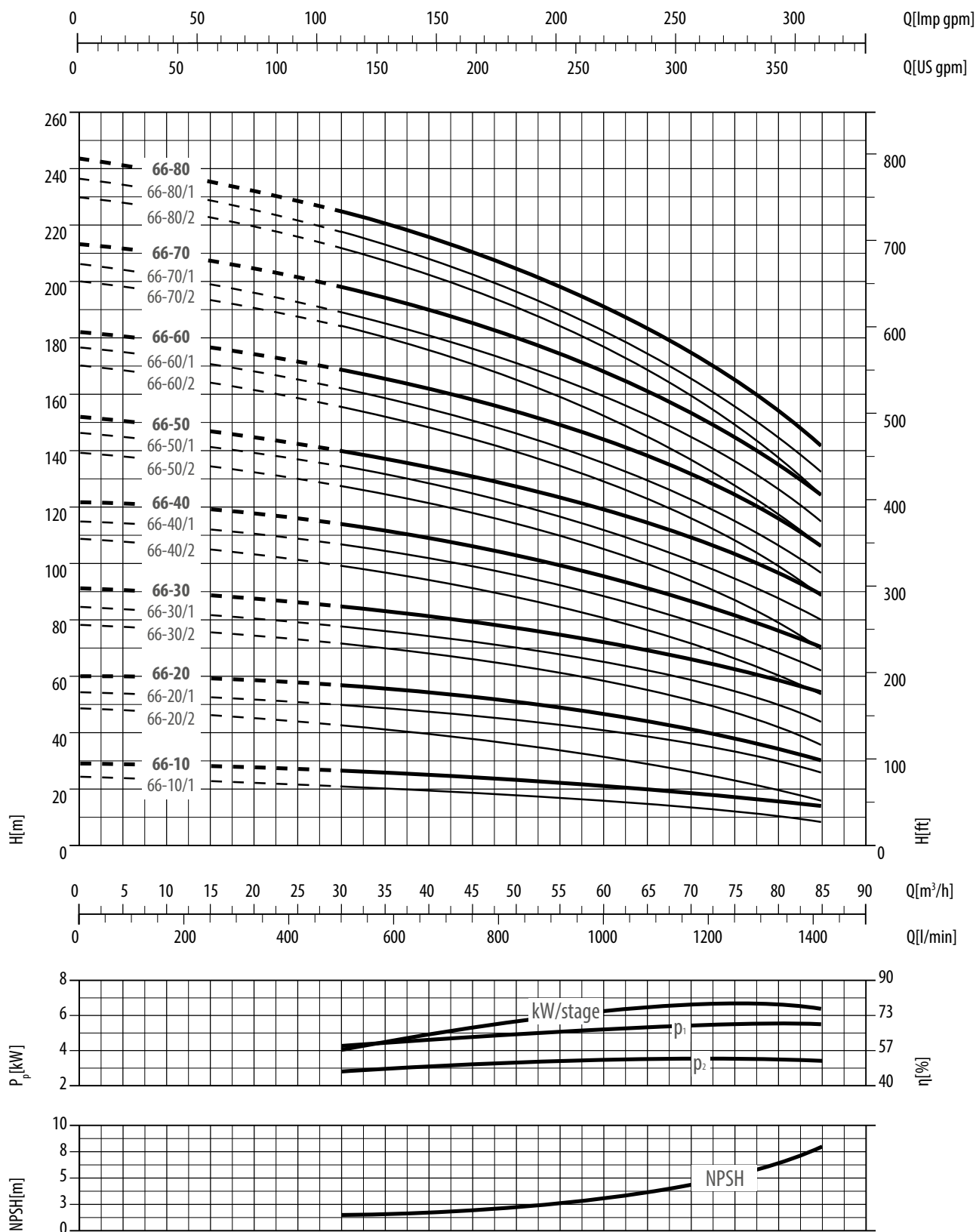
| MODELLO      | Dimensioni in mm. |                |                |                |     | Peso Netto (Kg) |
|--------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------------|
|              | L <sub>1</sub>    | L <sub>2</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | M   |                 |
| VLR 46-10/1  | 529               | 298            | 174            | 164            | 134 | 79              |
| VLR 46-10    | 529               | 319            | 197            | 164            | 154 | 84,5            |
| VLR 46-20/2  | 624               | 375            | 214            | 300            | 168 | 104             |
| VLR 46-20    | 624               | 367            | 356            | 300            | 191 | 122             |
| VLR 46-30/2  | 734               | 428            | 256            | 350            | 191 | 144             |
| VLR 46-30    | 734               | 428            | 256            | 350            | 191 | 144             |
| VLR 46-40/2  | 809               | 494            | 313            | 350            | 240 | 180             |
| VLR 46-40    | 809               | 494            | 313            | 350            | 240 | 180             |
| VLR 46-50/2  | 884               | 494            | 313            | 350            | 240 | 193             |
| VLR 46-50    | 884               | 494            | 313            | 350            | 240 | 193             |
| VLR 46-60/2  | 959               | 494            | 313            | 350            | 240 | 208             |
| VLR 46-60    | 959               | 494            | 313            | 350            | 240 | 208             |
| VLR 46-70/2  | 1034              | 613            | 354            | 400            | 278 | 230             |
| VLR 46-70    | 1034              | 613            | 354            | 400            | 278 | 230             |
| VLR 46-80/2  | 1109              | 613            | 354            | 400            | 278 | 234             |
| VLR 46-80    | 1109              | 613            | 354            | 400            | 278 | 234             |
| VLR 46-90/2  | 1184              | 613            | 354            | 400            | 278 | 238             |
| VLR 46-90    | 1184              | 613            | 354            | 400            | 278 | 238             |
| VLR 46-100/2 | 1259              | 613            | 354            | 400            | 278 | 248             |
| VLR 46-100   | 1259              | 613            | 354            | 400            | 278 | 257             |
| VLR 46-110/2 | 1334              | 710            | 411            | 450            | 298 | 257             |
| VLR 46-110   | 1334              | 710            | 411            | 450            | 298 | 345             |
| VLR 46-120/2 | 1409              | 710            | 411            | 450            | 298 | 345             |
| VLR 46-120   | 1409              | 710            | 411            | 450            | 298 | 350             |
| VLR 46-130/2 | 1484              | 710            | 411            | 450            | 298 | 354             |



# NOCCHI VLR 66

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### PRESTAZIONI IDRAULICHE



Valori di prevalenza e NPSH validi per acqua con densità  $\rho = 1,0 \text{ Kg / dm}^3$  a  $20^\circ \text{C}$

|        |          |       |                    |
|--------|----------|-------|--------------------|
| VLR 66 | 2900 rpm | 50 Hz | ISO 9906 - Annex A |
|--------|----------|-------|--------------------|

MEI  $\geq 0,1$  - Riferimento MEI  $\geq 0,70$  - Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLR 66

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO     | Potenza Motore |      | Volt          | In (A) | Q               | L/1' | 500 | 600 | 700 | 750 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1417 |
|-------------|----------------|------|---------------|--------|-----------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|
|             | HP             | kW   |               |        |                 | m³/h | 30  | 36  | 42  | 45  | 54  | 60   | 72   | 78   | 85   |
| VLR 66-10/1 | 5,5            | 4    | 3-230 ÷ 400 V | 8,6    | m.c.a. / m.c.w. | 21   | 21  | 20  | 19  | 18  | 17  | 13   | 11   | 8    |      |
| VLR 66-10   | 7,5            | 5,5  | 3-400 ÷ 690 V | 10,9   |                 | 26   | 25  | 24  | 23  | 22  | 21  | 18   | 16   | 14   |      |
| VLR 66-20/2 | 10             | 7,5  | 3-400 ÷ 690 V | 14,7   |                 | 43   | 41  | 40  | 39  | 36  | 33  | 26   | 22   | 16   |      |
| VLR 66-20/1 | 15             | 11   | 3-400 ÷ 690 V | 21     |                 | 50   | 48  | 47  | 46  | 43  | 41  | 35   | 31   | 26   |      |
| VLR 66-20   | 15             | 11   | 3-400 ÷ 690 V | 21     |                 | 56   | 54  | 53  | 52  | 49  | 47  | 42   | 39   | 35   |      |
| VLR 66-30/2 | 20             | 15   | 3-400 ÷ 690 V | 29     |                 | 72   | 70  | 67  | 66  | 62  | 58  | 49   | 43   | 35   |      |
| VLR 66-30/1 | 20             | 15   | 3-400 ÷ 690 V | 29     |                 | 78   | 76  | 74  | 72  | 68  | 65  | 56   | 51   | 44   |      |
| VLR 66-30   | 25             | 18,5 | 3-400 ÷ 690 V | 35     |                 | 85   | 83  | 81  | 79  | 75  | 72  | 64   | 60   | 54   |      |
| VLR 66-40/2 | 25             | 18,5 | 3-400 ÷ 690 V | 35     |                 | 100  | 97  | 94  | 92  | 86  | 82  | 70   | 63   | 53   |      |
| VLR 66-40/1 | 30             | 22   | 3-400 ÷ 690 V | 42     |                 | 106  | 103 | 100 | 99  | 93  | 89  | 78   | 71   | 62   |      |
| VLR 66-40   | 30             | 22   | 3-400 ÷ 690 V | 42     |                 | 113  | 110 | 107 | 105 | 100 | 96  | 86   | 79   | 71   |      |
| VLR 66-50/2 | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 128  | 124 | 120 | 118 | 111 | 106 | 92   | 83   | 70   |      |
| VLR 66-50/1 | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 134  | 131 | 127 | 125 | 118 | 112 | 99   | 91   | 80   |      |
| VLR 66-50   | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 140  | 137 | 133 | 131 | 125 | 119 | 107  | 99   | 89   |      |
| VLR 66-60/2 | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 156  | 152 | 147 | 144 | 136 | 129 | 113  | 103  | 88   |      |
| VLR 66-60/1 | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 162  | 158 | 153 | 151 | 143 | 136 | 121  | 111  | 97   |      |
| VLR 66-60   | 50             | 37   | 3-400 ÷ 690 V | 65     |                 | 169  | 164 | 160 | 158 | 150 | 143 | 128  | 119  | 106  |      |
| VLR 66-70/2 | 50             | 37   | 3-400 ÷ 690 V | 65     |                 | 184  | 179 | 174 | 171 | 161 | 153 | 134  | 122  | 106  |      |
| VLR 66-70/1 | 50             | 37   | 3-400 ÷ 690 V | 65     |                 | 190  | 185 | 180 | 177 | 168 | 160 | 142  | 131  | 115  |      |
| VLR 66-70   | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 197  | 192 | 187 | 184 | 174 | 167 | 150  | 139  | 124  |      |
| VLR 66-80/2 | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 212  | 206 | 200 | 197 | 186 | 177 | 156  | 142  | 124  |      |
| VLR 66-80/1 | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 218  | 213 | 207 | 204 | 193 | 184 | 163  | 150  | 133  |      |
| VLR 66-80   | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 225  | 219 | 213 | 210 | 199 | 191 | 171  | 159  | 142  |      |

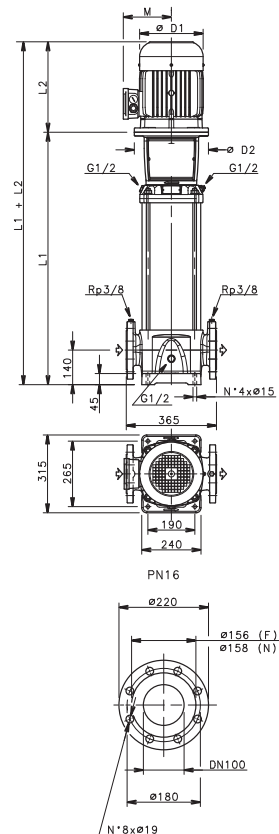
Flange DN 100 PN 16 da VLR 66-10/1 to 66-80. PN 25 da VLR 66-60 to 66-80. Controflange opzionali.

# NOCCHI VLR 66

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### MISURE DI INGOMBRO E PESI

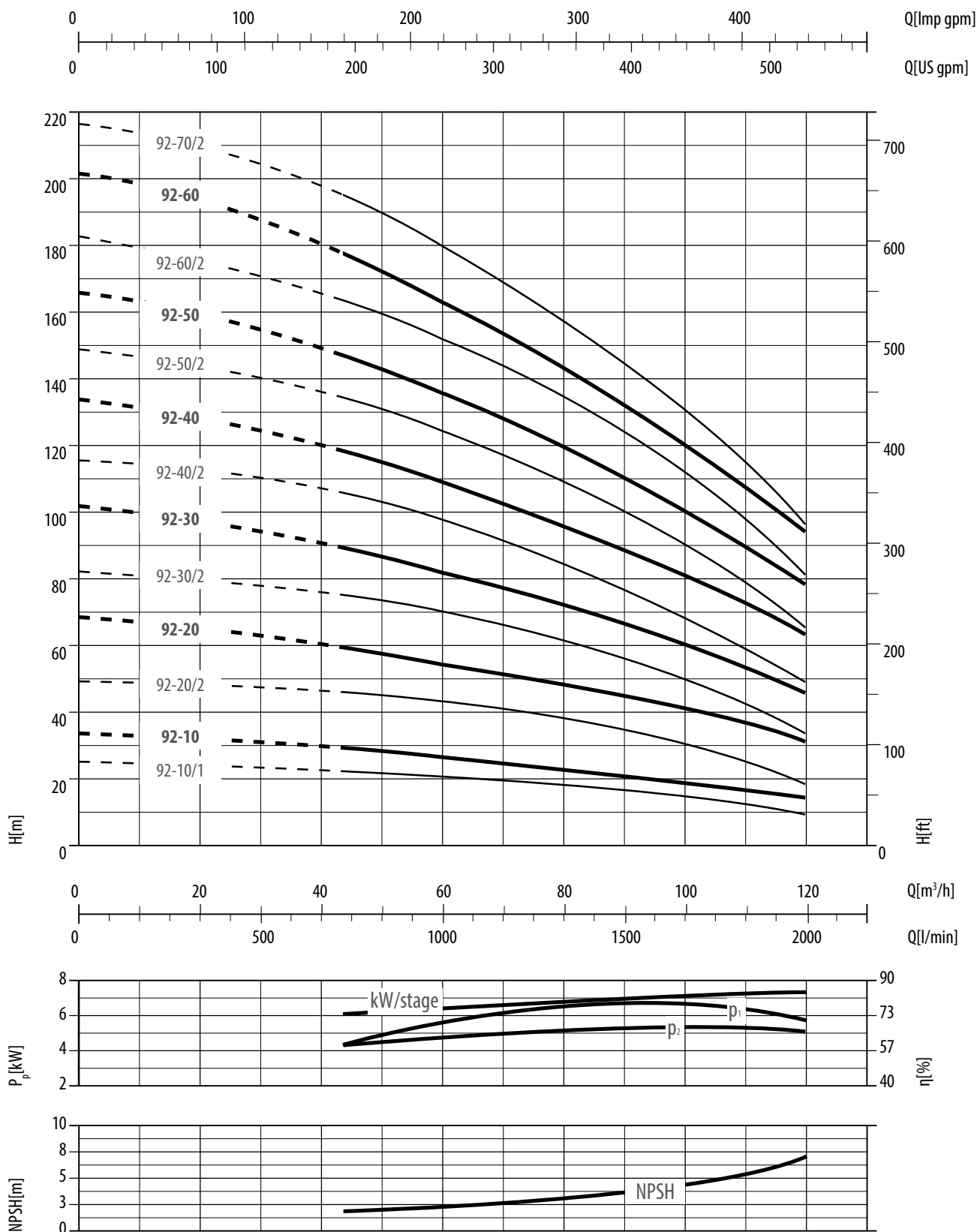
| MODELLO     | Dimensioni in mm. |                |                |                |     | Peso Netto (Kg) |
|-------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------------|
|             | L <sub>1</sub>    | L <sub>2</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | M   |                 |
| VLR 66-10/1 | 554               | 319            | 197            | 164            | 154 | 92,5            |
| VLR 66-10   | 574               | 375            | 214            | 300            | 168 | 110             |
| VLR 66-20/2 | 664               | 367            | 256            | 300            | 191 | 133             |
| VLR 66-20/1 | 699               | 428            | 256            | 300            | 191 | 151             |
| VLR 66-20   | 699               | 428            | 256            | 350            | 191 | 151             |
| VLR 66-30/2 | 789               | 494            | 313            | 350            | 240 | 188             |
| VLR 66-30/1 | 789               | 494            | 313            | 350            | 240 | 188             |
| VLR 66-30   | 789               | 494            | 313            | 350            | 240 | 197             |
| VLR 66-40/2 | 879               | 494            | 313            | 350            | 240 | 203             |
| VLR 66-40/1 | 879               | 494            | 313            | 350            | 240 | 214             |
| VLR 66-40   | 879               | 494            | 313            | 350            | 240 | 214             |
| VLR 66-50/2 | 969               | 613            | 354            | 400            | 278 | 237             |
| VLR 66-50/1 | 969               | 613            | 354            | 400            | 278 | 237             |
| VLR 66-50   | 969               | 613            | 354            | 400            | 278 | 245             |
| VLR 66-60/2 | 1059              | 613            | 354            | 400            | 278 | 245             |
| VLR 66-60/1 | 1059              | 613            | 354            | 400            | 278 | 255             |
| VLR 66-60   | 1059              | 613            | 354            | 400            | 278 | 255             |
| VLR 66-70/2 | 1149              | 613            | 354            | 400            | 278 | 261             |
| VLR 66-70/1 | 1149              | 613            | 354            | 400            | 278 | 261             |
| VLR 66-70   | 1149              | 710            | 411            | 450            | 298 | 341             |
| VLR 66-80/2 | 1239              | 710            | 411            | 450            | 298 | 346             |
| VLR 66-80/1 | 1239              | 710            | 411            | 450            | 298 | 346             |
| VLR 66-80   | 1239              | 710            | 411            | 450            | 298 | 346             |



# NOCCHI VLR 92

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

### PRESTAZIONI IDRAULICHE



Valori di prevalenza e NPSH validi per acqua con densità  $\rho = 1,0 \text{ Kg} / \text{dm}^3$  a  $20^\circ \text{C}$

|        |          |       |                    |
|--------|----------|-------|--------------------|
| VLR 92 | 2900 rpm | 50 Hz | ISO 9906 - Annex A |
|--------|----------|-------|--------------------|

MEI  $\geq 0,1$  - Riferimento MEI  $\geq 0,70$  - Le informazioni sull'efficienza di riferimento sono disponibili all'indirizzo: [www.europump.org/efficiencycharts](http://www.europump.org/efficiencycharts)

# NOCCHI VLR 92

## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE VERTICALI MULTICELLULARI

TABELLA DELLE PRESTAZIONI

| MODELLO     | Potenza Motore |      | Volt          | In (A) | Q               | L/1' | 750 | 900 | 1000 | 1200 | 1300 | 1417 | 1600 | 1800 | 2000 |
|-------------|----------------|------|---------------|--------|-----------------|------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|             | HP             | kW   |               |        |                 | m³/h | 45  | 54  | 60   | 72   | 78   | 85   | 96   | 108  | 120  |
| VLR 92-10/1 | 7,5            | 5,5  | 3-400 ÷ 690 V | 10,9   | m.c.a. / m.c.w. | 22   | 22  | 21  | 19   | 19   | 17   | 15   | 12   | 8    |      |
| VLR 92-10   | 10             | 7,5  | 3-400 ÷ 690 V | 14,7   |                 | 29   | 27  | 26  | 24   | 23   | 22   | 20   | 18   | 14   |      |
| VLR 92-20/2 | 15             | 11   | 3-400 ÷ 690 V | 21     |                 | 45   | 44  | 43  | 40   | 38   | 36   | 31   | 25   | 17   |      |
| VLR 92-20   | 20             | 15   | 3-400 ÷ 690 V | 29     |                 | 58   | 55  | 53  | 50   | 48   | 45   | 41   | 36   | 30   |      |
| VLR 92-30/2 | 25             | 18,5 | 3-400 ÷ 690 V | 35     |                 | 74   | 72  | 70  | 65   | 62   | 59   | 52   | 44   | 33   |      |
| VLR 92-30   | 30             | 22   | 3-400 ÷ 690 V | 42     |                 | 88   | 84  | 81  | 76   | 73   | 69   | 63   | 56   | 46   |      |
| VLR 92-40/2 | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 104  | 100 | 97  | 90   | 87   | 82   | 74   | 63   | 49   |      |
| VLR 92-40   | 40             | 30   | 3-400 ÷ 690 V | 55     |                 | 117  | 112 | 108 | 101  | 97   | 92   | 85   | 75   | 63   |      |
| VLR 92-50/2 | 50             | 37   | 3-400 ÷ 690 V | 65     |                 | 122  | 128 | 124 | 116  | 111  | 105  | 95   | 81   | 65   |      |
| VLR 92-50   | 50             | 37   | 3-400 ÷ 690 V | 65     |                 | 146  | 140 | 135 | 126  | 121  | 115  | 106  | 94   | 78   |      |
| VLR 92-60/2 | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 163  | 156 | 152 | 141  | 135  | 129  | 117  | 101  | 81   |      |
| VLR 92-60   | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 176  | 168 | 163 | 151  | 146  | 139  | 127  | 113  | 94   |      |
| VLR 92-70/2 | 60             | 45   | 3-400 ÷ 690 V | 80     |                 | 192  | 184 | 179 | 167  | 160  | 152  | 138  | 120  | 97   |      |

Flange DN 100 PN16 da VLR 92-10/2 a 92-40. PN25 da VLR 92-50/2 a 92-70/2. Controflange opzionali.

MISURE DI INGOMBRO E PESI

| MODELLO     | Dimensioni in mm. |                |                |                |     | Peso Netto (Kg) |
|-------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|-----|-----------------|
|             | L <sub>1</sub>    | L <sub>2</sub> | D <sub>1</sub> | D <sub>2</sub> | M   |                 |
| VLR 92-10/1 | 574               | 375            | 214            | 300            | 168 | 109             |
| VLR 92-10   | 574               | 367            | 256            | 300            | 191 | 127             |
| VLR 92-20/2 | 699               | 428            | 256            | 350            | 191 | 150             |
| VLR 92-20   | 699               | 494            | 313            | 350            | 240 | 182             |
| VLR 92-30/2 | 789               | 494            | 313            | 350            | 240 | 197             |
| VLR 92-30   | 789               | 494            | 313            | 350            | 240 | 208             |
| VLR 92-40/2 | 879               | 613            | 354            | 400            | 278 | 232             |
| VLR 92-40   | 879               | 613            | 354            | 400            | 278 | 232             |
| VLR 92-50/2 | 969               | 613            | 354            | 400            | 278 | 250             |
| VLR 92-50   | 969               | 613            | 354            | 400            | 278 | 250             |
| VLR 92-60/2 | 1059              | 710            | 411            | 450            | 298 | 335             |
| VLR 92-60   | 1059              | 710            | 411            | 450            | 298 | 335             |
| VLR 92-70/2 | 1149              | 710            | 411            | 450            | 298 | 340             |

