

Pompe centrifughe monoblocco ad asse orizzontale costruite secondo le norme EN 733; trovano vasto utilizzo nell'alimentazione idrica, negli impianti di pressurizzazione e antincendio, raffreddamento, riscaldamento, irrigazione, applicazioni agricole e industriali; come standard vengono fornite di controflangia.

Monobloc horizontal centrifugal pumps, constructed in compliance with EN 733 standards; widely used in water supplies, pressurisation and fire-fighting systems, cooling, heating, irrigation, industrial and agricultural applications; standard supply with counter-flange.

Bombas centrifugas monobloque de eje horizontal fabricadas según las normas EN 733; se utilizan en gran parte en la alimentación hídrica, en las instalaciones de presurización y antiincendio, enfriamiento, calefacción, riego, aplicaciones agrícolas e industriales; según el estándar se suministran con contrabrida.

Pompes centrifuges monobloc à axe horizontal, fabriquées conformément aux normes EN 733. Elles trouvent une ample utilisation dans l'approvisionnement d'eau, dans les installations de pressurisation et anti-incendie, refroidissement, chauffage, irrigation, applications agricoles et industrielles; fournies de série avec contre-bride.

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE / CONSTRUCTION FEATURES CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS / CARACTÉRISTIQUES D'EXÉCUTION

|   |   |
|---|---|
| <b>Corpo pompa</b><br><b>Pump body</b>                  | ghisa<br>cast iron  |
| <b>Cuerpo bomba</b><br><b>Corps de pompe</b>            | fundición<br>fonte  |
| <b>Supporto motore</b><br><b>Motor bracket</b>          | ghisa<br>cast iron  |
| <b>Soporte motor</b><br><b>Support moteur</b>           | fundición<br>fonte  |
| <b>Girante</b><br><b>Impeller</b>                       | ghisa, bronzo o acciaio<br>cast iron, bronze or stainless steel |
| <b>Rodete</b><br><b>Turbine</b>                         | fundición, bronzo o acero<br>fonte, bronze ou acier             |
| <b>Tenuta meccanica</b><br><b>Mechanical seal</b>       | ceramica-grafite<br>ceramic-graphite                            |
| <b>Sello mecánico</b><br><b>Garniture mécanique</b>     | cerámica-grafito<br>céramique-graphite                          |
| <b>Sporgenza albero motore</b><br><b>Pump shaft end</b> | acciaio AISI 304<br>stainless steel AISI 304                    |
| <b>Bomba eje</b><br><b>Pompe arbre</b>                  | acero AISI 304<br>acier AISI 304                                |

|   |              |
|---|--------------|
| <b>Temperatura del liquido</b><br><b>Liquid temperature</b>     | -10 ÷ +90 °C |
| <b>Temperatura del liquido</b><br><b>Température du liquide</b> |              |

|  |            |
|--|------------|
| <b>Pressione di esercizio</b><br><b>Operating pressure</b>     | max 10 bar |
| <b>Presión de trabajo</b><br><b>Pression de fonctionnement</b> |            |

## MOTORE / MOTOR / MOTOR / MOTEUR

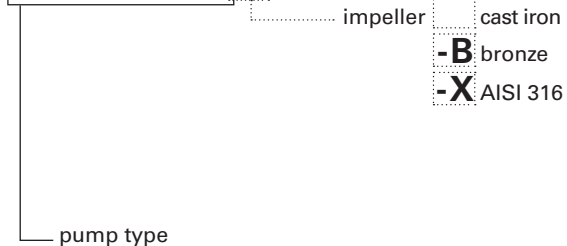
|  |  |
|--|--|
| <b>Motore 2 poli a induzione</b><br><b>2 pole induction motor</b>          | 3~ 230/400V-50Hz P ≤ 4kW<br>3~ 400/690V-50Hz P > 4kW |
| <b>Motor de 2 polos a inducción</b><br><b>Moteur à induction à 2 pôles</b> | 1~ 230V-50Hz   |

|  |   |
|--|---|
| <b>Classe di isolamento</b><br><b>Insulation class</b>   | F |
| <b>Clase de aislamiento</b><br><b>Classe d'isolation</b> |   |

|  |      |
|--|------|
| <b>Grado di protezione</b><br><b>Protection degree</b> | IP55 |
| <b>Grado de protección</b><br><b>Protection</b>        |      |

## Pump model code

**CM 50-160A-B**



# CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

| TYPE     | P <sub>2</sub><br>nom. |     | 1~                          |                      | 3~                          |                      | Q (m <sup>3</sup> /h - l/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------|------------------------|-----|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|          |                        |     | P <sub>1</sub><br>max<br>kW | A<br>1x230V<br>50 Hz | P <sub>1</sub><br>max<br>kW | A<br>3x400V<br>50 Hz | 0                             | 6    | 7,5  | 9    | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   |  |
|          | HP                     | kW  |                             |                      |                             |                      | 0                             | 100  | 125  | 150  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  |  |
|          | H (m)                  |     |                             |                      |                             |                      |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 32-160C  | 2                      | 1,5 | 2,0                         | 9,3                  | 1,9                         | 3,6                  | 23,0                          | 22,8 | 22,5 | 22,0 | 21,0 | 19,2 | 16,9 | 14,0 |      |      |      |      |  |
| 32-160B  | 3                      | 2,2 | 2,7                         | 12,4                 | 2,6                         | 4,9                  | 28,0                          | 27,7 | 27,4 | 27,0 | 26,2 | 24,9 | 22,9 | 20,1 | 17,0 |      |      |      |  |
| 32-160A  | 4                      | 3   | -                           | -                    | 3,8                         | 6,8                  | 36,1                          | 36,2 | 36,0 | 35,6 | 34,6 | 33,2 | 31,4 | 28,9 | 25,7 | 22,1 |      |      |  |
| 32-200C  | 5,5                    | 4   | 5,2                         | 22,9                 | 4,9                         | 8,9                  | 40,2                          | 40,3 | 40,1 | 39,8 | 38,9 | 37,7 | 36,1 | 34,2 | 31,6 | 28,7 |      |      |  |
| 32-200B1 | 7,5                    | 5,5 | -                           | -                    | 4,4                         | 11,3                 | 48,3                          | 48,0 | 47,9 | 47,6 | 46,7 | 45,5 | 44,2 | 42,6 | 40,5 | 37,9 |      |      |  |
| 32-200B  | 7,5                    | 5,5 | -                           | -                    | 6,7                         | 11,1                 | 48,3                          | 48,0 | 47,9 | 47,6 | 46,7 | 45,5 | 44,2 | 42,6 | 40,5 | 37,9 | 35,4 |      |  |
| 32-200A1 | 10                     | 7,5 | -                           | -                    | 8,2                         | 14,5                 | 57,9                          | 58,3 | 58,4 | 58,4 | 58,0 | 57,1 | 55,6 | 53,8 | 51,4 | 49,2 | 46,6 |      |  |
| 32-200A  | 10                     | 7,5 | -                           | -                    | 8,6                         | 14,1                 | 57,9                          | 58,3 | 58,4 | 58,4 | 58,0 | 57,1 | 55,6 | 53,8 | 51,4 | 49,2 | 46,6 | 44,3 |  |
| 32-250C  | 12,5                   | 9,2 | -                           | -                    | 10,0                        | 16,8                 | 74,6                          |      | 72,8 | 72,5 | 71,9 | 70,5 | 68,8 | 66,6 | 64,1 | 61,3 |      |      |  |
| 32-250B  | 15                     | 11  | -                           | -                    | 12,2                        | 20,0                 | 84,8                          |      | 84,0 | 83,9 | 83,6 | 82,7 | 81,1 | 78,6 | 75,4 | 73,2 |      |      |  |
| 32-250A  | 20                     | 15  | -                           | -                    | 13,5                        | 23,2                 | 93,5                          |      | 93,6 | 93,7 | 93,7 | 93,4 | 92,3 | 90,4 | 87,7 | 85,3 |      |      |  |

| TYPE                   | P <sub>2</sub><br>nom. |      | 1~                          |                      | 3~                          |                      | Q (m <sup>3</sup> /h - l/min) |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
|------------------------|------------------------|------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|
|                        |                        |      | P <sub>1</sub><br>max<br>kW | A<br>1x230V<br>50 Hz | P <sub>1</sub><br>max<br>kW | A<br>3x400V<br>50 Hz | 0                             | 9     | 12    | 15    | 18    | 21    | 24    | 27    | 30    | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 54   | 60   |  |  |  |
|                        | HP                     | kW   |                             |                      |                             |                      | 0                             | 150   | 200   | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 900  | 1000 |  |  |  |
|                        | H (m)                  |      |                             |                      |                             |                      |                               |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-125C                | 2                      | 1,5  | 2,0                         | 9,3                  | 1,9                         | 3,6                  | 17,9                          | 18,5  | 18,4  | 18,1  | 17,5  | 16,6  | 15,6  | 14,3  | 12,8  | 11,1 | 9,4  |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-125B                | 3                      | 2,2  | 2,7                         | 12,4                 | 2,6                         | 4,9                  | 22,6                          | 23,4  | 23,3  | 23,1  | 22,7  | 22,0  | 21,0  | 19,9  | 18,6  | 17,0 | 15,1 | 13,2 |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-125A                | 4                      | 3    | -                           | -                    | 3,6                         | 6,5                  | 26,8                          | 27,6  | 27,7  | 27,6  | 27,2  | 26,5  | 25,7  | 24,6  | 23,4  | 22,0 | 20,3 | 18,5 | 16,8 |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-160B                | 4                      | 3    | 3,8                         | 16,7                 | 3,8                         | 6,8                  | 28,2                          | 29,2  | 29,2  | 28,9  | 28,3  | 27,5  | 26,5  | 25,3  | 23,8  | 22,3 | 20,5 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-160A                | 5,5                    | 4    | 5,0                         | 22,5                 | 4,9                         | 8,8                  | 33,8                          | 34,9  | 34,8  | 34,5  | 33,9  | 33,2  | 32,4  | 31,3  | 30,0  | 28,5 | 26,9 | 25,2 | 23,4 |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-160AP               | 7,5                    | 5,5  | -                           | -                    | 6,1                         | 11,0                 | 38,6                          | 39,8  | 39,9  | 39,8  | 39,4  | 38,7  | 37,9  | 37,0  | 35,8  | 34,4 | 32,9 | 31,1 | 29,3 | 27,4 | 25,3 |      |      |  |  |  |
| 40-200B1               | 7,5                    | 5,5  | -                           | -                    | 6,8                         | 12,0                 | 44,7                          | 45,5  | 45,4  | 45,0  | 44,5  | 43,5  | 42,3  | 41,0  | 39,3  | 37,2 | 34,9 | 32,3 |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-200B                | 7,5                    | 5,5  | -                           | -                    | 6,9                         | 11,4                 | 44,6                          | 45,5  | 45,4  | 45,0  | 44,5  | 43,5  | 42,3  | 41,0  | 39,3  | 37,2 | 34,9 | 32,3 | 29,4 |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-200A1               | 10                     | 7,5  | -                           | -                    | 9,0                         | 15,5                 | 56,2                          | 56,5  | 56,5  | 56,3  | 55,9  | 55,1  | 54,1  | 52,8  | 51,2  | 49,3 | 47,0 | 44,4 |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-200A                | 10                     | 7,5  | -                           | -                    | 9,3                         | 15,1                 | 56,2                          | 56,5  | 56,5  | 56,3  | 55,9  | 55,1  | 54,1  | 52,8  | 51,2  | 49,3 | 47,0 | 44,4 | 41,6 |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-200AP               | 12,5                   | 9,2  | -                           | -                    | 10,2                        | 16,8                 | 61,7                          | 61,4  | 61,2  | 60,8  | 60,0  | 59,1  | 57,9  | 56,4  | 54,7  | 53,1 | 51,1 | 48,5 | 45,5 | 42,2 |      |      |      |  |  |  |
| 40-250C                | 12,5                   | 9,2  | -                           | -                    | 11,1                        | 18,0                 | 64,8                          | 64,4  | 64,2  | 63,8  | 63,4  | 62,7  | 61,9  | 61,0  | 59,8  | 57,9 | 55,4 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-250B                | 15                     | 11   | -                           | -                    | 13,8                        | 22,3                 | 73,7                          | 73,9  | 74,5  | 73,2  | 71,9  | 71,1  | 70,2  | 69,2  | 68,1  | 66,7 | 64,7 | 62,1 |      |      |      |      |      |  |  |  |
| 40-250A                | 20                     | 15   | -                           | -                    | 17,5                        | 29,1                 | 82,6                          | 84,6  | 84,8  | 84,7  | 84,3  | 83,4  | 82,4  | 81,3  | 80,0  | 78,5 | 76,9 | 75,4 | 72,8 | 69,0 |      |      |      |  |  |  |
| 40-250BM<br>max 14 bar | 25                     | 18,5 | -                           | -                    | 20,6                        | 34,1                 | 92,6                          | 93,2  | 93,3  | 93,2  | 93,1  | 92,8  | 92,4  | 91,7  | 90,9  | 89,8 | 88,3 | 86,5 | 84,6 | 82,3 | 79,5 | 72,0 |      |  |  |  |
| 40-250AM<br>max 14 bar | 30                     | 22   | -                           | -                    | 24,4                        | 40,3                 | 101,7                         | 103,0 | 102,8 | 102,3 | 102,2 | 102,0 | 101,7 | 101,2 | 100,4 | 99,4 | 98,1 | 96,5 | 94,8 | 93,1 | 90,9 | 85,0 | 77,5 |  |  |  |

| TYPE     | P <sub>2</sub><br>nom. |      | 1~                          |                      | 3~                          |                      | Q (m <sup>3</sup> /h - l/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
|----------|------------------------|------|-----------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
|          |                        |      | P <sub>1</sub><br>max<br>kW | A<br>1x230V<br>50 Hz | P <sub>1</sub><br>max<br>kW | A<br>3x400V<br>50 Hz | 0                             | 12   | 15   | 18   | 21   | 24   | 27   | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   |  |  |
|          | HP                     | kW   |                             |                      |                             |                      | 0                             | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 |  |  |
|          | H (m)                  |      |                             |                      |                             |                      |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |
| 50-125B  | 4                      | 3    | 3,6                         | 16,1                 | 3,8                         | 6,8                  | 20,0                          | 20,6 | 20,6 | 20,4 | 20,3 | 20,1 | 19,9 | 19,6 | 19,2 | 18,7 | 18,2 | 17,6 | 17,0 | 16,4 | 15,0 | 13,2 | 11,3 | 9,2  |      |  |  |
| 50-125A  | 5,5                    | 4    | 5,0                         | 22,5                 | 4,8                         | 8,8                  | 23,7                          | 24,3 | 24,3 | 24,2 | 24,1 | 23,9 | 23,7 | 23,3 | 23,0 | 22,6 | 22,1 | 21,7 | 21,2 | 20,7 | 19,6 | 18,2 | 16,4 | 14,2 |      |  |  |
| 50-160B1 | 7,5                    | 5,5  | -                           | -                    | 6,5                         | 11,4                 | 32,1                          |      |      |      | 33,5 | 33,4 | 33,1 | 32,7 | 32,2 | 31,6 | 31,0 | 30,2 | 29,2 | 28,3 | 26,2 | 23,9 | 21,5 |      |      |  |  |
| 50-160B  | 7,5                    | 5,5  | -                           | -                    | 6,5                         | 10,9                 | 32,1                          |      |      |      | 33,5 | 33,4 | 33,1 | 32,7 | 32,2 | 31,6 | 31,0 | 30,2 | 29,1 | 28,3 | 26,2 | 23,9 | 21,5 | 18,9 |      |  |  |
| 50-160A1 | 10                     | 7,5  | -                           | -                    | 8,6                         | 15,1                 | 38,1                          |      |      |      | 39,8 | 39,8 | 39,8 | 39,6 | 39,2 | 38,8 | 38,3 | 37,7 | 37,7 | 36,1 | 34,1 | 32,1 | 29,9 | 27,6 |      |  |  |
| 50-160A  | 10                     | 7,5  | -                           | -                    | 8,8                         | 14,4                 | 38,1                          |      |      |      | 39,8 | 39,8 | 39,7 | 39,5 | 39,2 | 38,8 | 38,3 | 37,7 | 36,9 | 36,0 | 34,2 | 32,2 | 29,7 | 27,4 | 25,4 |  |  |
| 50-200C  | 12,5                   | 9,2  | -                           | -                    | 10,4                        | 17,2                 | 48,2                          |      |      |      | 49,7 | 49,2 | 48,5 | 47,7 | 46,9 | 45,9 | 44,9 | 43,7 | 42,6 | 40,0 | 36,0 | 32,3 | 28,9 |      |      |  |  |
| 50-200B  | 15                     | 11   | -                           | -                    | 11,9                        | 19,5                 | 53,1                          |      |      |      | 54,6 | 54,1 | 53,5 | 52,9 | 52,2 | 51,4 | 50,4 | 49,3 | 48,1 | 45,5 | 42,7 | 38,8 | 35,0 |      |      |  |  |
| 50-200A  | 20                     | 15   | -                           | -                    | 14,6                        | 24,7                 | 59,9                          |      |      |      | 61,8 | 61,5 | 61,0 | 60,4 | 59,7 | 58,8 | 58,0 | 57,1 | 56,0 | 53,6 | 50,8 | 47,8 | 44,4 | 39,8 | 39,8 |  |  |
| 50-250C  | 20                     | 15   | -                           | -                    | 17,2                        | 28,6                 | 69,2                          |      |      |      | 68,2 | 67,7 | 67,0 | 66,3 | 65,6 | 64,7 | 63,8 | 62,8 | 61,8 | 59,9 | 56,2 | 52,1 |      |      |      |  |  |
| 50-250B  | 25                     | 18,5 | -                           | -                    | 20,7                        | 34,3                 | 78,8                          |      |      |      | 78,4 | 78,0 | 77,6 | 77,0 | 76,1 | 75,1 | 74,0 | 72,9 | 70,3 | 66,9 | 62,9 | 58,5 |      |      |      |  |  |
| 50-250A  | 30                     | 22   | -                           | -                    | 24,8                        | 40,9                 | 88,5                          |      |      |      | 88,3 | 88,1 | 87,7 | 87,2 | 86,6 | 85,8 | 84,8 | 83,8 | 81,4 | 78,5 | 75,0 | 70,2 | 64,8 |      |      |  |  |

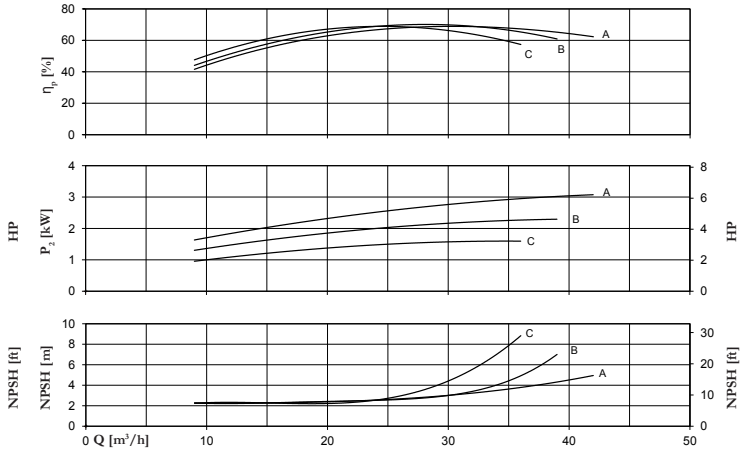
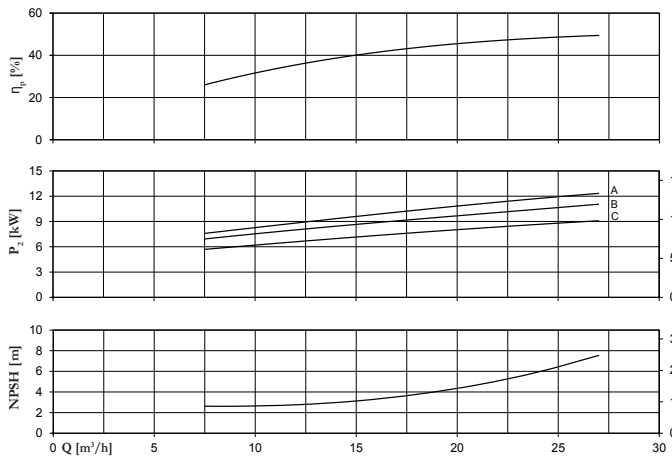
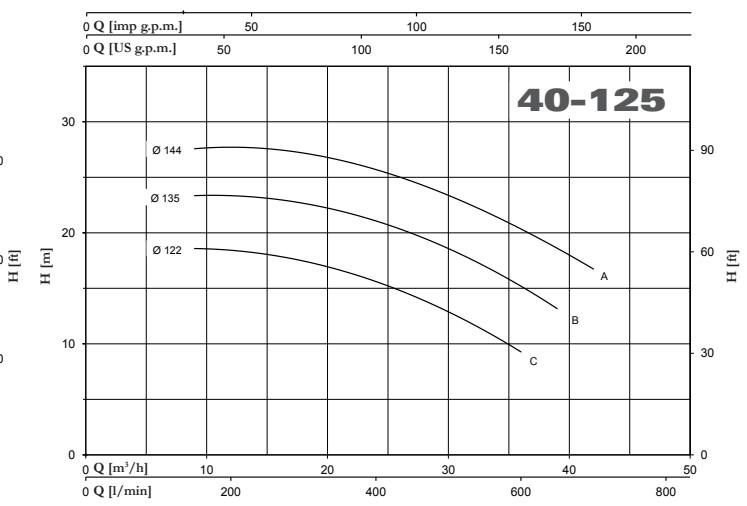
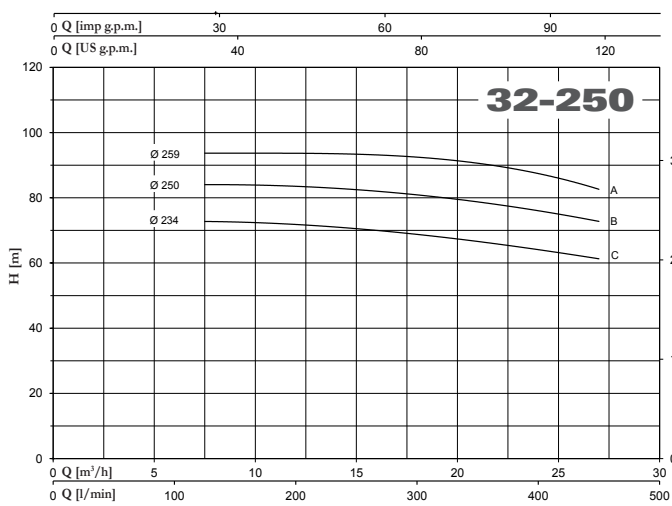
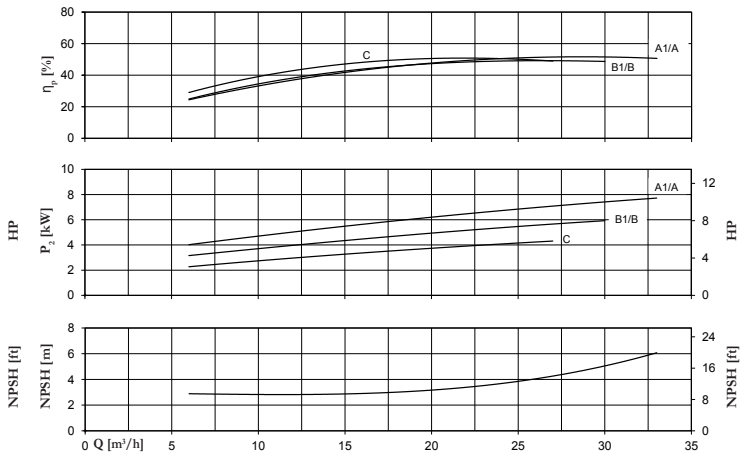
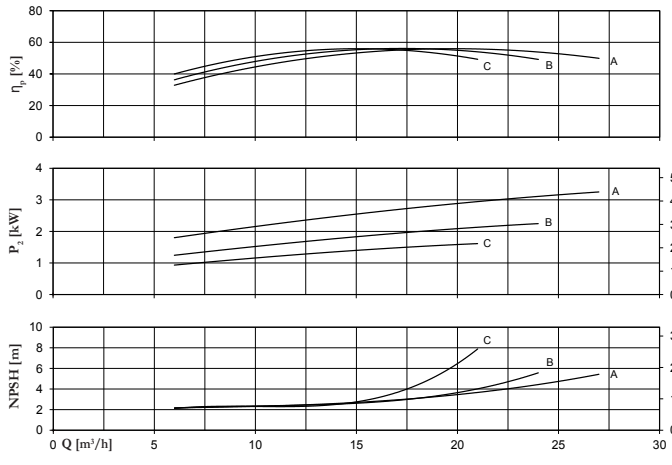
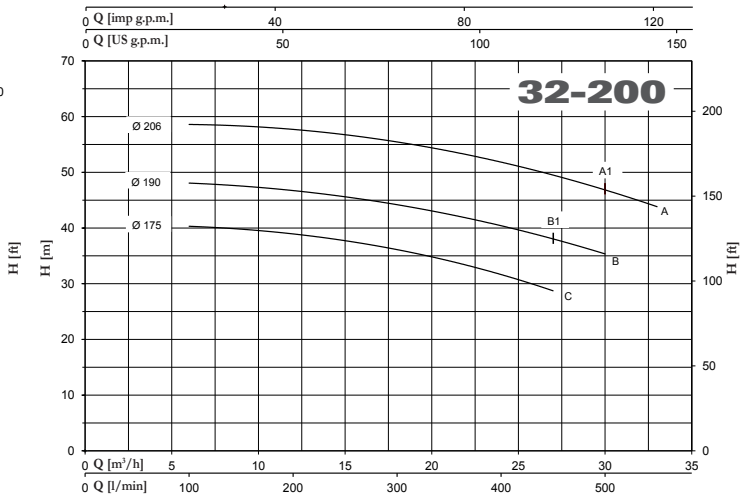
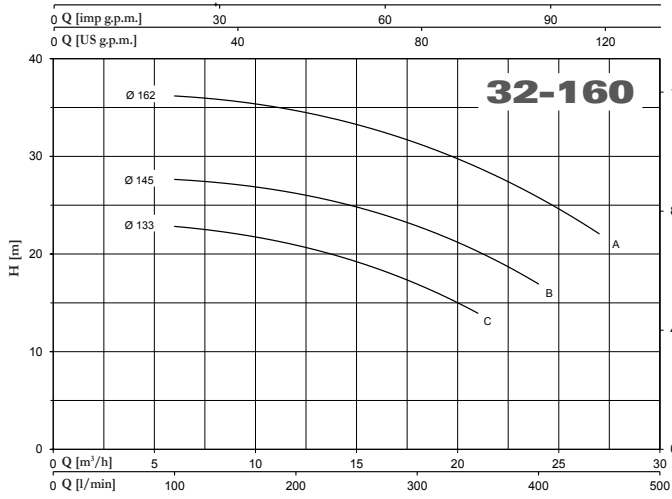


| TYPE     | P <sub>2</sub><br>nom.<br>HP   kW |      | 3~<br>P <sub>1</sub><br>max<br>kW   A<br>3x400V<br>50 Hz |      | Q (m <sup>3</sup> /h - l/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|----------|-----------------------------------|------|--|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|          |                                   |      |  |      | 0                             | 30   | 33   | 36   | 39   | 42   | 45   | 48   | 54   | 60   | 66   | 72   | 78   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 138  | 144  | 150  |
|          |                                   |      |  |      | 0                             | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 900  | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 |
| H (m)    |                                   |      |  |      |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| 65-125B1 | 7,5                               | 5,5  | 6,4  | 11,3 | 19,7                          | 20,6 | 20,5 | 20,4 | 20,4 | 20,3 | 20,2 | 20,2 | 20,0 | 19,7 | 19,3 | 18,8 | 18,2 | 17,5 | 16,3 | 15,0 |      |      |      |      |      |
| 65-125B  | 7,5                               | 5,5  | 6,6  | 11,0 | 19,7                          | 20,6 | 20,5 | 20,4 | 20,4 | 20,3 | 20,2 | 20,2 | 20,0 | 19,7 | 19,3 | 18,8 | 18,2 | 17,5 | 16,3 | 15,0 | 13,1 |      |      |      |      |
| 65-125A1 | 10                                | 7,5  | 8,6  | 15,1 | 24,6                          | 25,2 | 25,2 | 25,1 | 25,1 | 25,0 | 24,8 | 24,9 | 24,7 | 24,5 | 24,2 | 23,9 | 23,5 | 23,0 | 22,0 | 20,6 | 18,8 |      |      |      |      |
| 65-125A  | 10                                | 7,5  | 8,8  | 14,4 | 24,6                          | 25,2 | 25,2 | 25,1 | 25,1 | 25,0 | 24,9 | 24,9 | 24,7 | 24,5 | 24,2 | 23,9 | 23,5 | 23,0 | 22,0 | 20,6 | 18,8 | 16,8 |      |      |      |
| 65-160C  | 12,5                              | 9,2  | 10,1   | 16,8 | 28,9                          |      |      |      |      | 30,6 | 30,5 | 30,3 | 30,0 | 29,6 | 29,1 | 28,5 | 27,9 | 27,2 | 25,3 | 22,9 | 20,2 | 17,5 | 16,0 | 13,9 |      |
| 65-160B  | 15                                | 11   | 12,7   | 20,6 | 33,2                          |      |      |      |      | 35,1 | 35,0 | 34,9 | 34,6 | 34,3 | 33,8 | 33,3 | 32,8 | 32,1 | 30,4 | 28,2 | 25,5 | 22,5 | 21,4 | 20,4 |      |
| 65-160A  | 20                                | 15   | 17,1   | 28,5 | 40,1                          |      |      |      |      | 42,5 | 42,5 | 42,5 | 42,3 | 42,1 | 41,8 | 41,4 | 41,0 | 40,4 | 38,9 | 37,1 | 35,3 | 32,8 | 31,7 | 30,9 |      |
| 65-200C  | 20                                | 15   | 17,0   | 28,3 | 44,4                          |      |      |      |      |      |      |      | 46,1 | 45,4 | 44,7 | 44,0 | 43,2 | 42,4 | 40,3 | 37,5 | 33,7 | 28,9 | 26,8 |      |      |
| 65-200B  | 25                                | 18,5 | 21,2   | 34,8 | 51,7                          |      |      |      |      |      |      |      | 53,9 | 53,4 | 52,7 | 52,0 | 51,3 | 50,4 | 48,6 | 45,9 | 43,0 | 39,4 | 37,1 | 34,6 |      |
| 65-200A  | 30                                | 22,5 | 25,4   | 41,7 | 60,3                          |      |      |      |      |      |      |      | 61,8 | 61,4 | 61,0 | 60,4 | 59,8 | 59,1 | 57,1 | 54,6 | 51,6 | 48,3 | 46,5 | 44,4 |      |
| 65-250B  | 40                                | 30   | 30,8   | 55,3 | 80,6                          |      |      |      |      |      |      |      | 80,6 | 79,5 | 78,4 | 77,1 | 75,7 | 74,1 | 70,4 | 66,1 | 61,0 | 54,7 | 51,0 | 47,3 |      |
| 65-250A  | 50                                | 37   | 37,0   | 69,2 | 91,6                          |      |      |      |      |      |      |      | 91,6 | 90,8 | 89,8 | 88,6 | 87,4 | 85,9 | 82,5 | 77,8 | 72,8 | 67,4 | 64,3 | 60,8 |      |

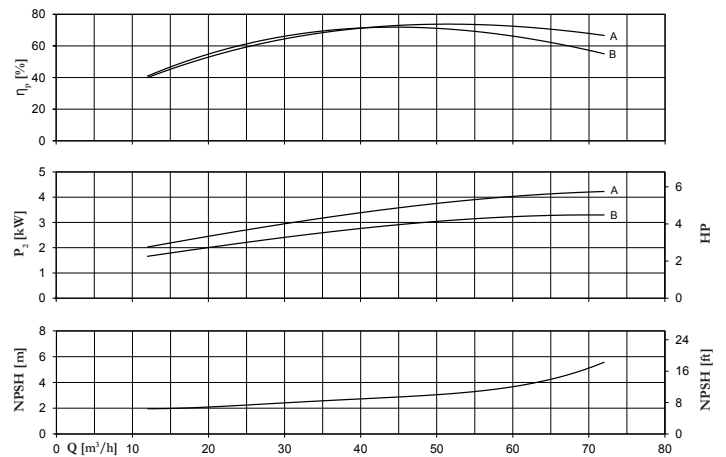
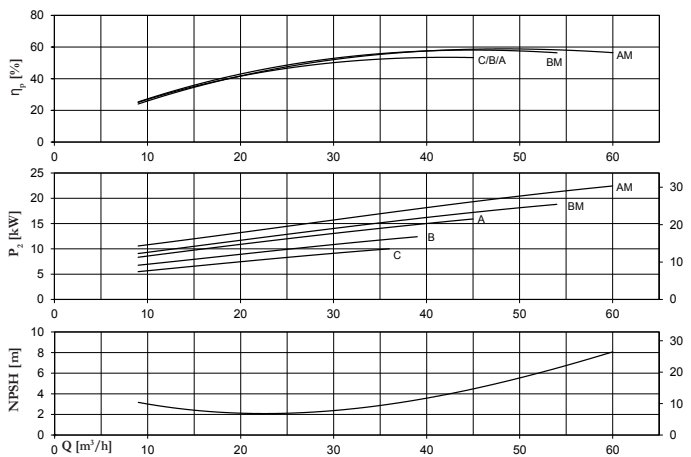
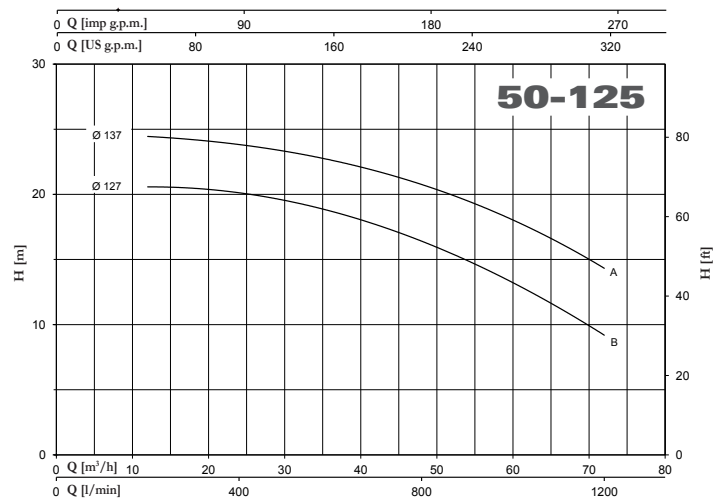
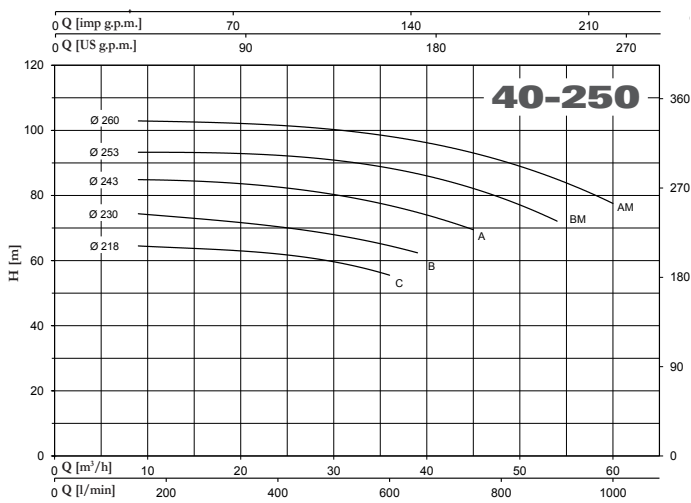
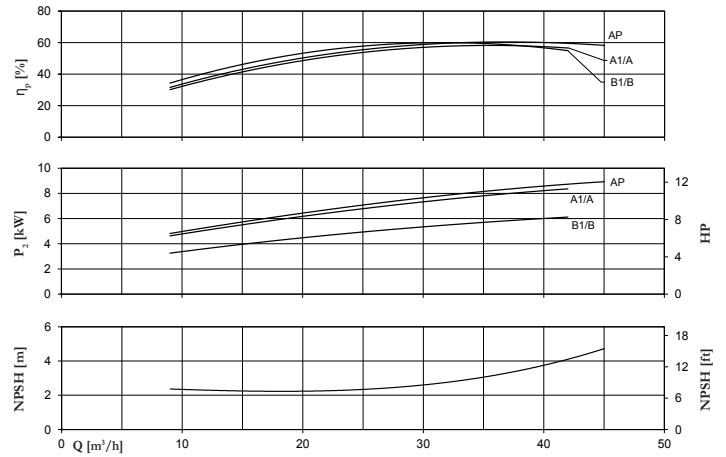
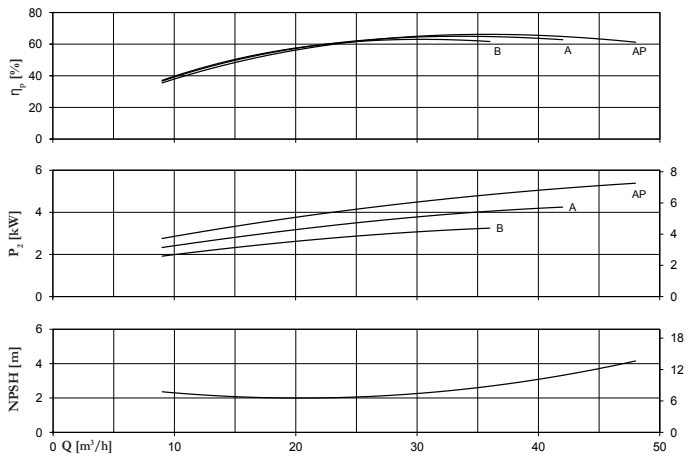
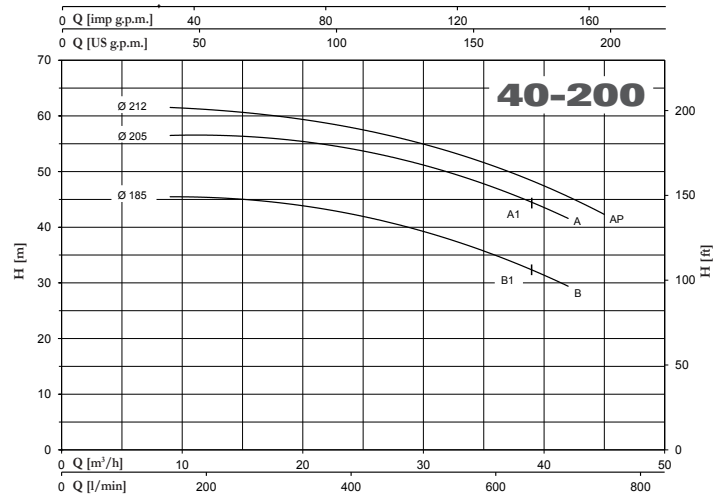
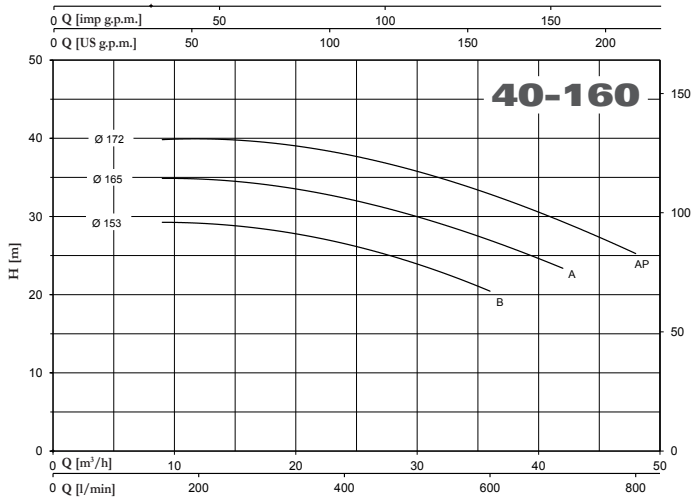
| TYPE    | P <sub>2</sub><br>nom.<br>HP   kW |      | 3~<br>P <sub>1</sub><br>max<br>kW   A<br>3x400V<br>50 Hz |      | Q (m <sup>3</sup> /h - l/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|---------|-----------------------------------|------|--|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|         |                                   |      |  |      | 0                             | 66   | 72   | 78   | 84   | 96   | 108  | 120  | 132  | 138  | 144  | 156  | 168  | 180  | 195  | 210  | 225  | 240  |  |
|         |                                   |      |  |      | 0                             | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2300 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 |  |
| H (m)   |                                   |      |  |      |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 80-160E | 12,5                              | 9,2  | 9,8  | 16,3 | 21,5                          | 22,9 | 22,5 | 22,1 | 21,6 | 20,8 | 19,9 | 18,9 | 17,7 | 17,2 | 16,6 | 15,3 | 13,7 |      |      |      |      |      |  |
| 80-160D | 15                                | 11   | 12,2   | 20,0 | 25,4                          | 27,3 | 27,0 | 26,6 | 26,3 | 25,4 | 24,5 | 23,5 | 22,4 | 21,8 | 21,2 | 19,9 | 18,3 | 16,4 |      |      |      |      |  |
| 80-160C | 20                                | 15   | 14,5   | 24,5 | 29,0                          | 30,9 | 30,7 | 30,4 | 30,1 | 29,4 | 28,5 | 27,4 | 26,3 | 25,8 | 25,3 | 24,1 | 22,5 | 20,7 | 18,4 |      |      |      |  |
| 80-160B | 25                                | 18,5 | 18,1   | 30,3 | 33,6                          | 35,9 | 35,7 | 35,4 | 35,2 | 34,5 | 33,7 | 32,9 | 32,0 | 31,6 | 31,1 | 30,0 | 28,6 | 27,0 | 24,5 | 22,0 |      |      |  |
| 80-160A | 30                                | 22,5 | 22,0   | 37,0 | 38,0                          | 40,5 | 40,4 | 40,2 | 40,1 | 39,6 | 39,1 | 38,4 | 37,5 | 37,1 | 36,6 | 35,4 | 34,1 | 32,6 | 30,4 | 28,3 | 23,9 |      |  |
| 80-200B | 40                                | 30   | 32,0   | 57,2 | 50,4                          |      |      |      | 54,5 | 53,9 | 53,2 | 52,3 | 51,3 | 50,7 | 50,2 | 48,9 | 47,4 | 45,8 | 43,4 | 40,9 | 38,5 |      |  |
| 80-200A | 50                                | 37   | 38,6   | 71,6 | 57,3                          |      |      |      | 61,7 | 61,3 | 60,6 | 59,4 | 58,2 | 57,8 | 57,5 | 56,8 | 55,4 | 53,7 | 51,5 | 49,1 | 46,6 | 43,9 |  |

| TYPE     | P <sub>2</sub><br>nom.<br>HP   kW |    | 3~<br>P <sub>1</sub><br>max<br>kW   A<br>3x400V<br>50 Hz |      | Q (m <sup>3</sup> /h - l/min) |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|----------|-----------------------------------|----|--|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
|          |                                   |    |  |      | 0                             | 96   | 108  | 120  | 132  | 138  | 144  | 156  | 168  | 180  | 195  | 210  | 225  | 240  | 270  | 300  | 330  |  |
|          |                                   |    |  |      | 0                             | 1600 | 1800 | 2000 | 2200 | 2300 | 2400 | 2600 | 2800 | 3000 | 3250 | 3500 | 3750 | 4000 | 4500 | 5000 | 5500 |  |
| H (m)    |                                   |    |  |      |                               |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 100-160B | 40                                | 30 | 31,9   | 57,1 | 41,7                          | 40,7 | 40,8 | 40,7 | 40,4 | 40,3 | 40,1 | 39,6 | 39,1 | 38,5 | 37,8 | 37,0 | 36,1 | 35,0 | 32,3 | 29,2 | 25,7 |  |
| 100-160A | 50                                | 37 | 37,5   | 70,2 | 46,0                          | 45,1 | 45,2 | 45,1 | 44,9 | 44,8 | 44,7 | 44,3 | 43,9 | 43,3 | 42,7 | 42,0 | 41,1 | 40,2 | 37,9 | 35,0 | 31,9 |  |

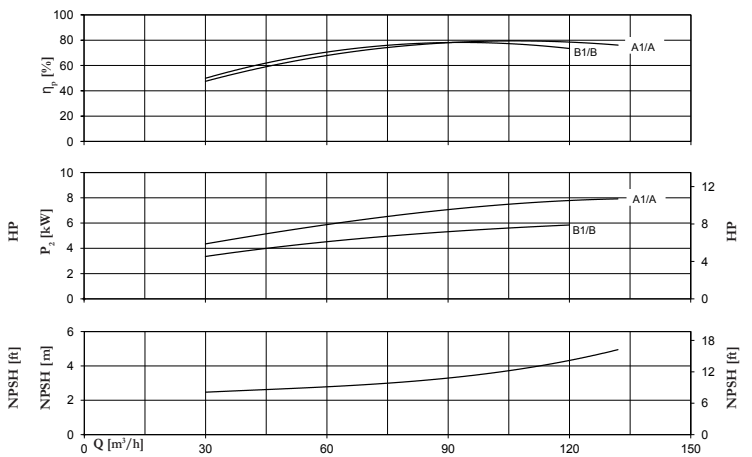
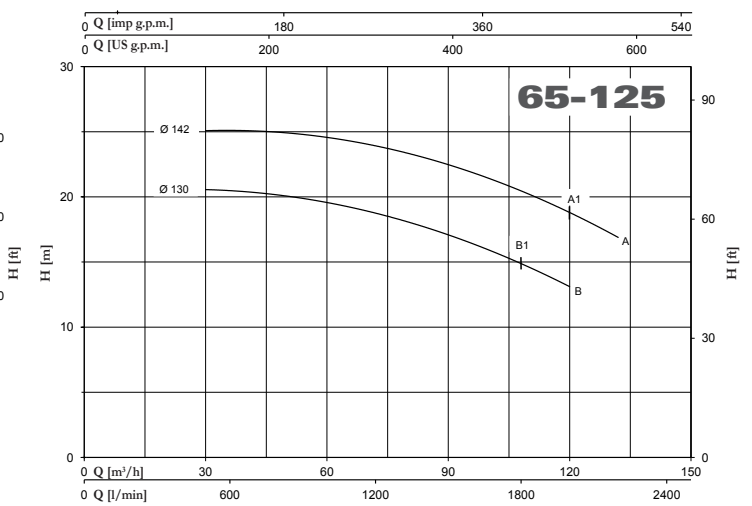
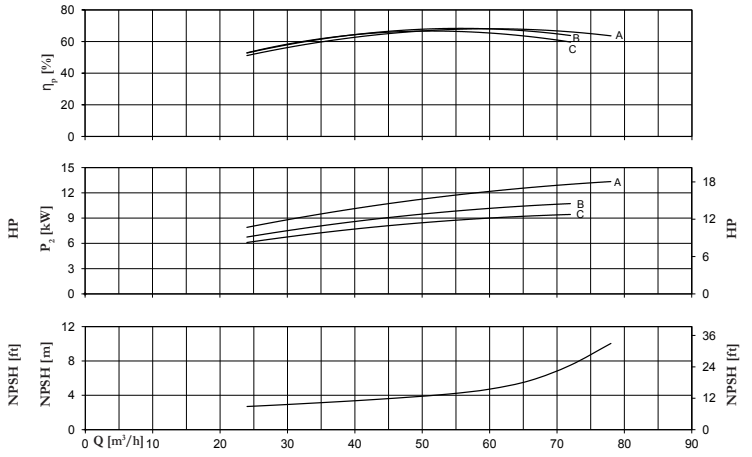
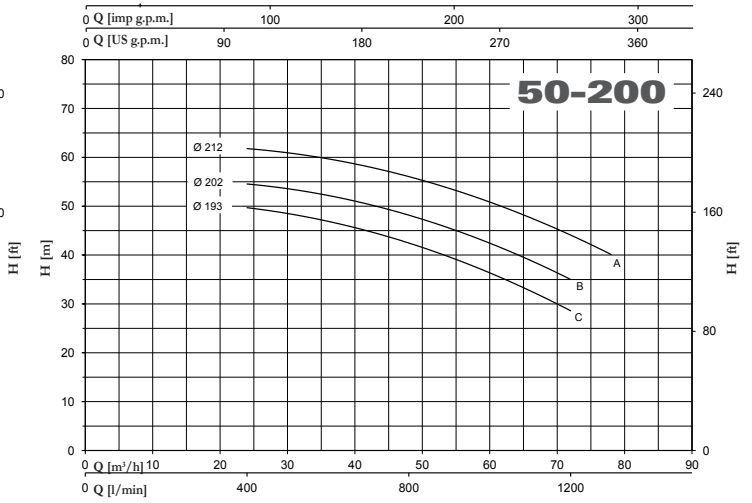
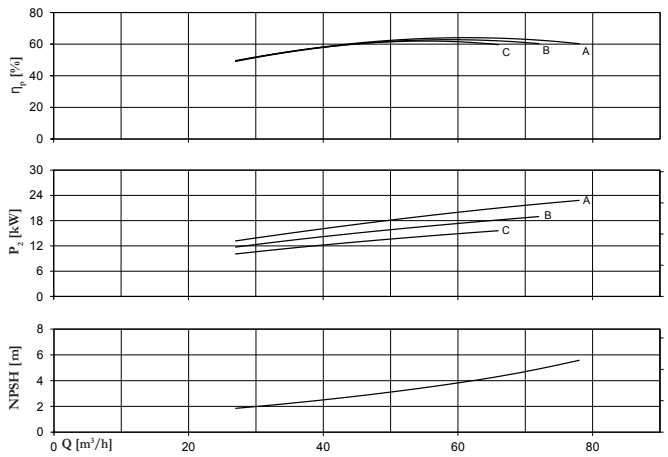
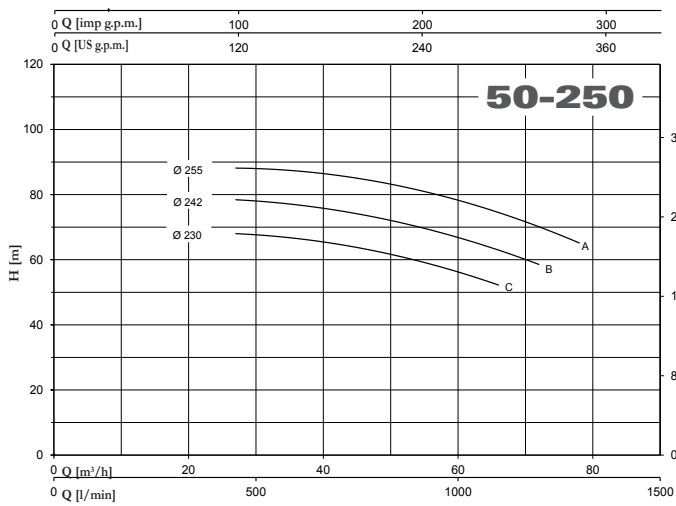
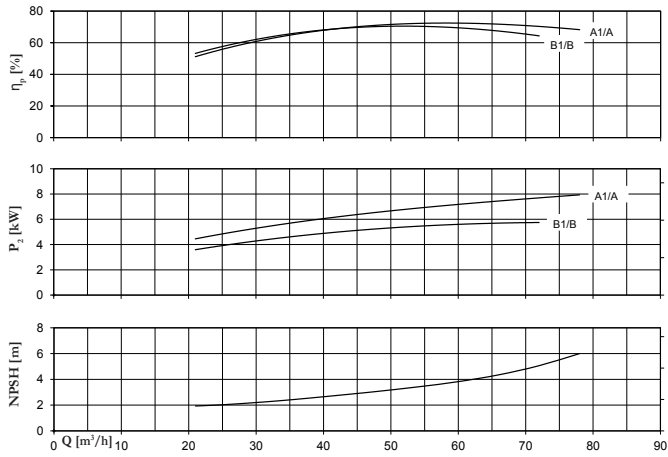
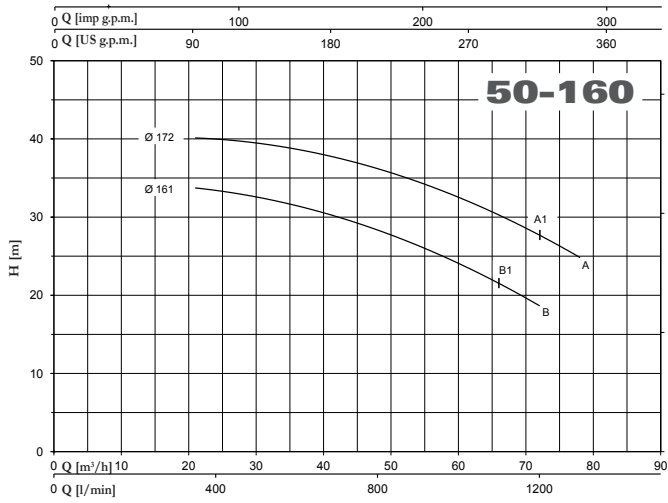
# CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

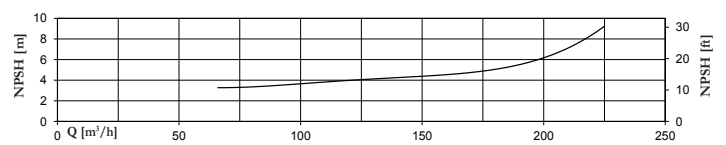
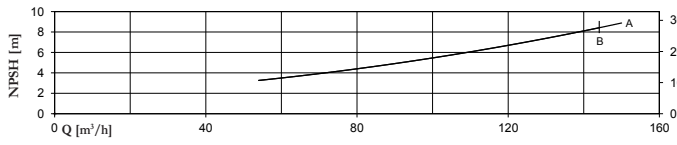
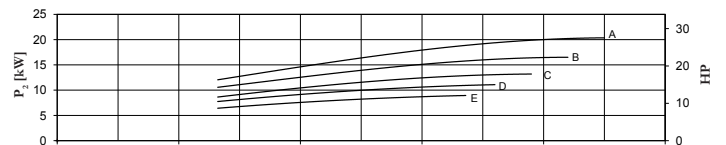
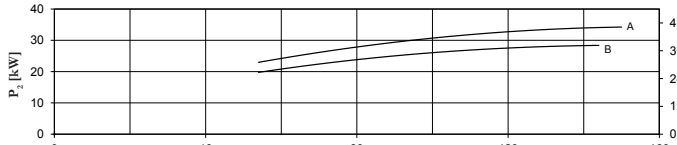
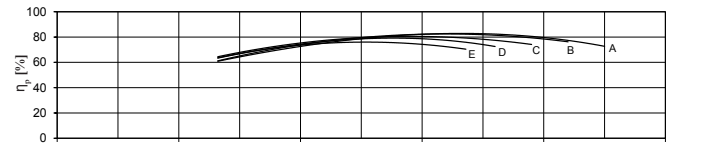
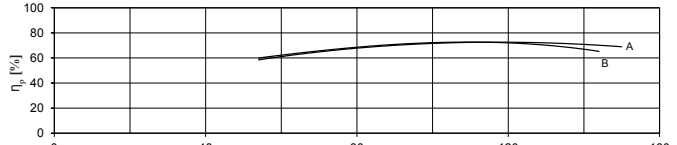
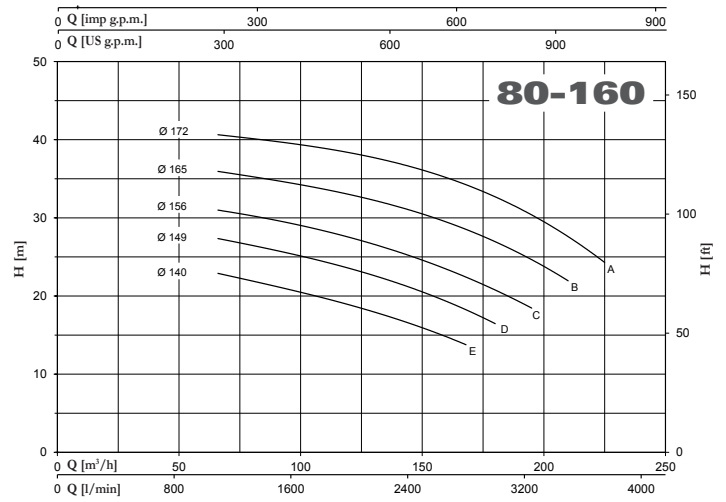
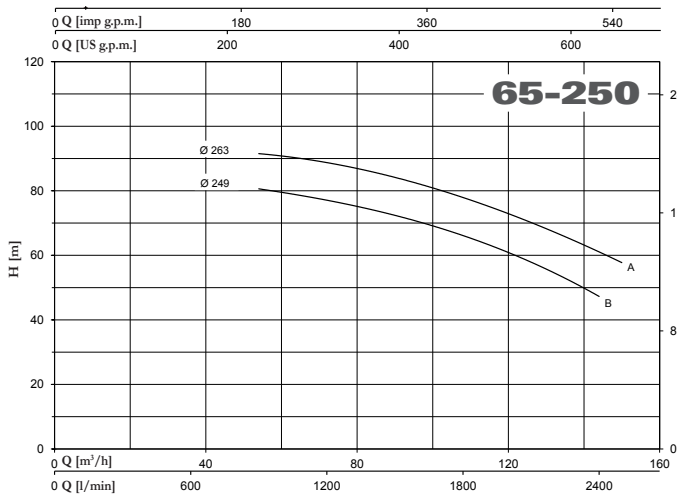
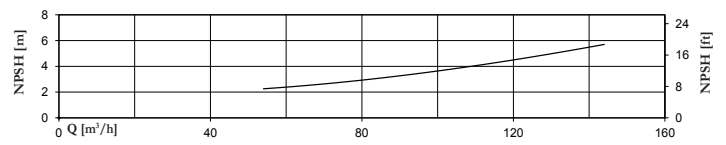
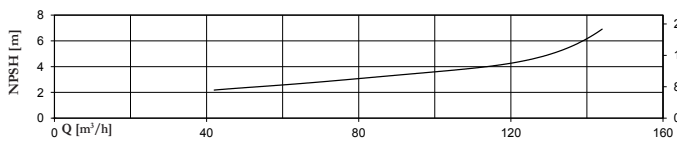
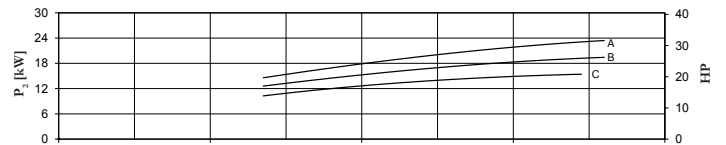
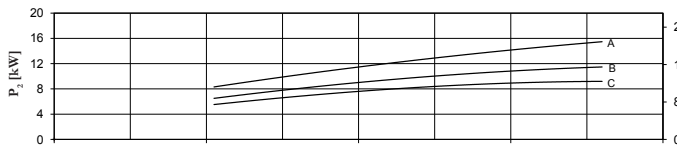
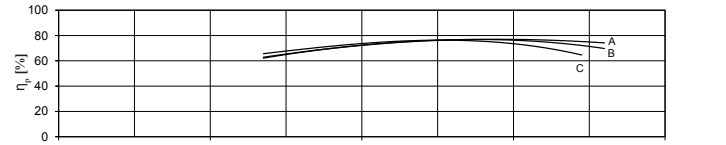
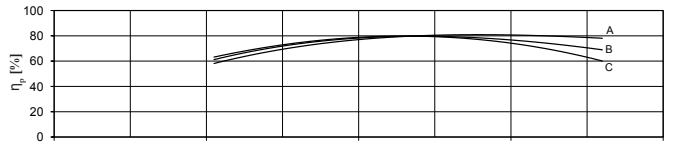
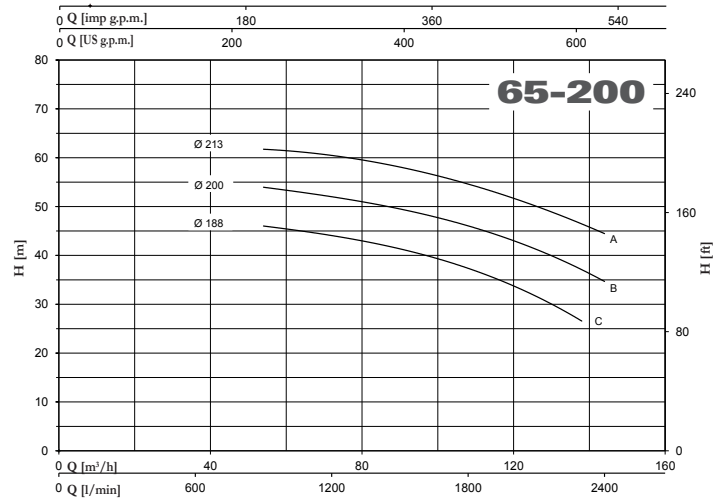
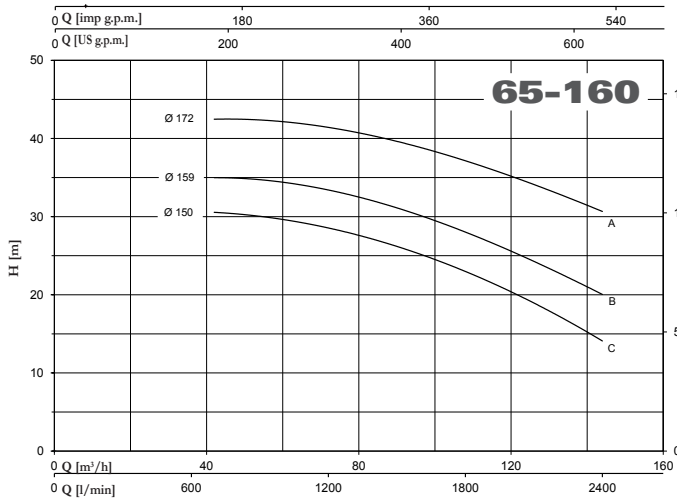


# CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

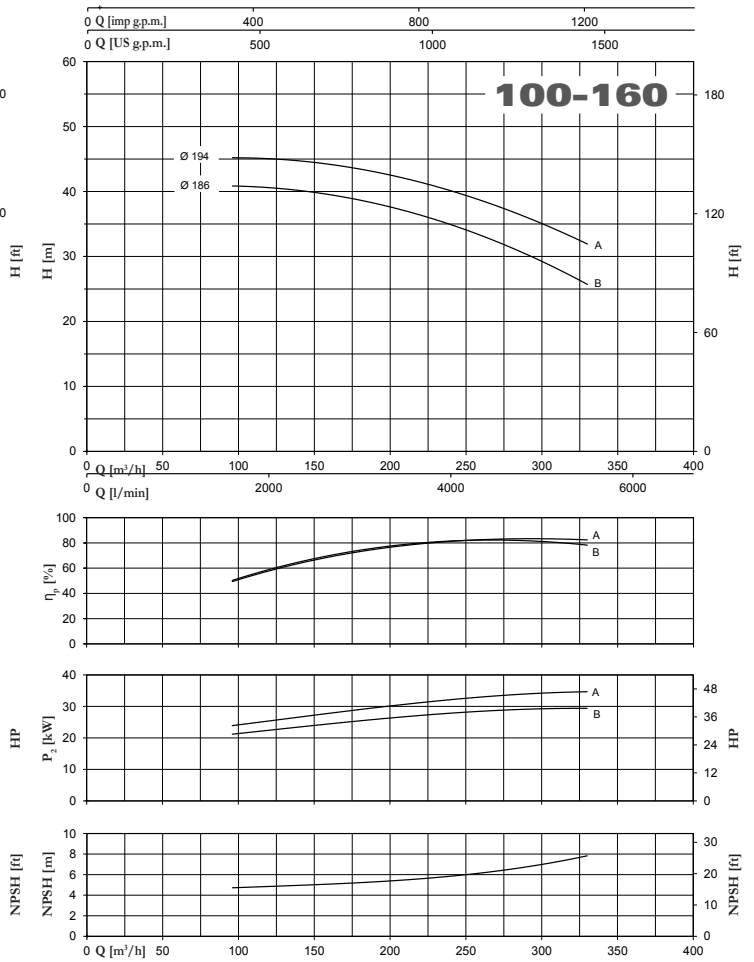
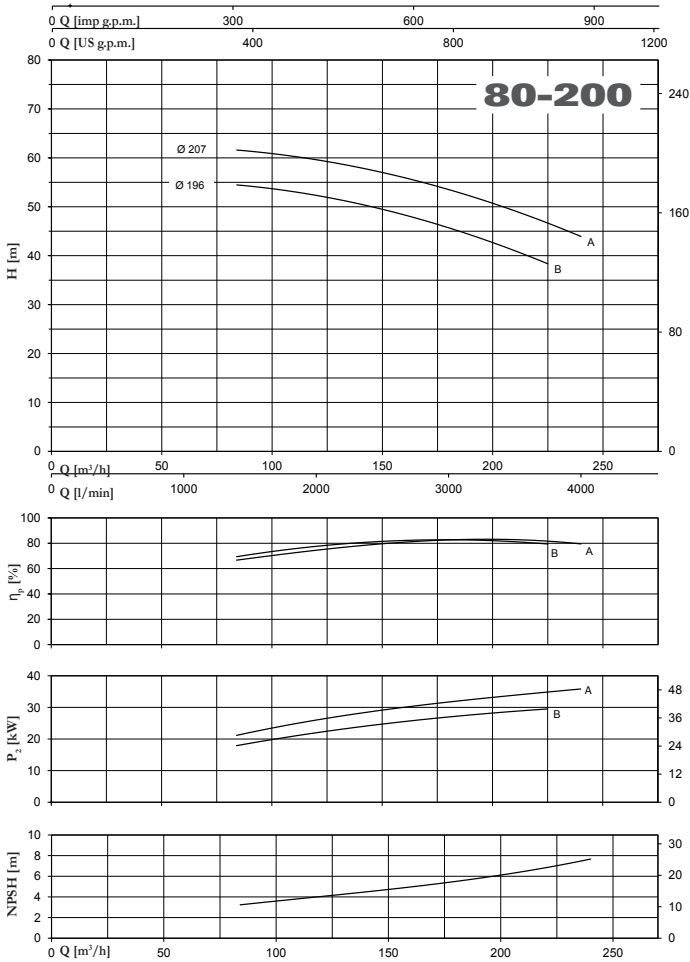


# CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

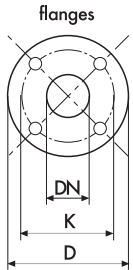




# CM EN 733 ~ 2900 r.p.m.

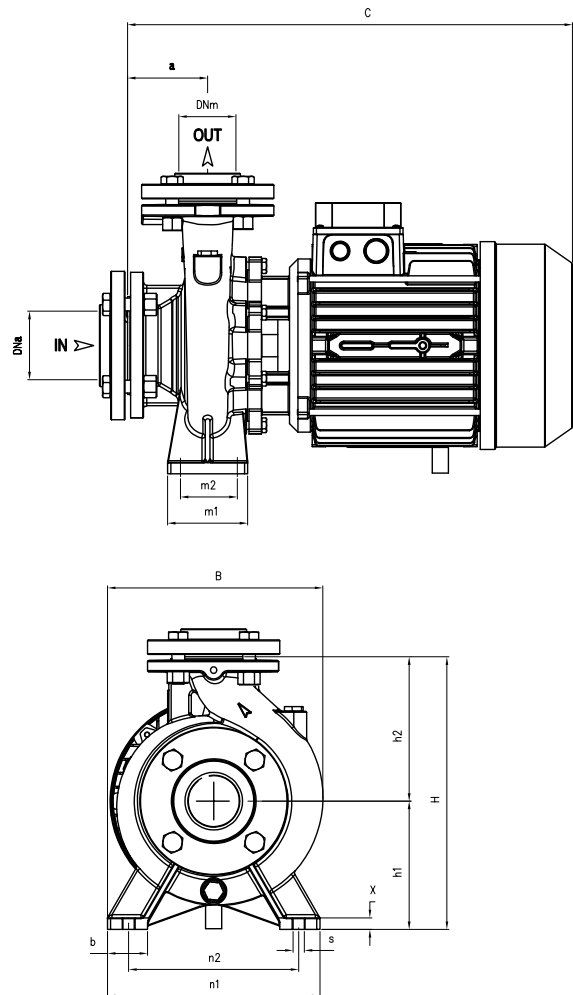


Tolerance: ISO 9906:2012 - Grade 3B



| DIMENSIONS (mm) |     |     |       |    |
|-----------------|-----|-----|-------|----|
| DN              | D   | K   | holes |    |
|                 |     |     | n°    | Ø  |
| 32              | 140 | 100 | 4     | 18 |
| 40              | 150 | 110 | 4     | 18 |
| 50              | 165 | 125 | 4     | 18 |
| 65              | 185 | 145 | 4     | 18 |
| 80              | 200 | 160 | 8     | 18 |
| 100             | 220 | 180 | 8     | 18 |
| 125             | 250 | 210 | 8     | 18 |

| TYPE       | TRUCK       |          | CONTAINER   |          |
|------------|-------------|----------|-------------|----------|
|            | PALLET (cm) | N° pumps | PALLET (cm) | N° pumps |
| 32-160     | 80X120X155  | 24       | 80X120X190  | 30       |
| 32-200 C   | 80X120X155  | 24       | 80X120X180  | 24       |
| 32-200 A/B | 100X120X140 | 18       | 100X120X185 | 24       |
| 32-250 A   | 85X110X120  | 6        | 85X110X170  | 9        |
| 32-250 B/C | 80X120X120  | 6        | 80X120X170  | 9        |
| 40-125     | 80X120X155  | 24       | 80X120X190  | 30       |
| 40-160     | 80X120X155  | 24       | 80X120X190  | 30       |
| 40-200     | 100X120X140 | 18       | 100X120X185 | 24       |
| 40-250 A   | 85X110X120  | 6        | 85X110X170  | 9        |
| 40-250 B/C | 80X120X120  | 6        | 80X120X170  | 9        |
| 50-125     | 80X120X120  | 24       | 80X120X180  | 24       |
| 50-160     | 100X120X140 | 18       | 100X120X185 | 24       |
| 50-200 A   | 85X110X120  | 6        | 85X110X170  | 9        |
| 50-200 B/C | 80X120X120  | 6        | 80X120X170  | 9        |
| 50-250     | 80X120X120  | 6        | 80X120X170  | 9        |
| 65-125     | 100X120X140 | 18       | 100X120X185 | 24       |
| 65-160     | 85X110X120  | 6        | 85X110X170  | 9        |
| 65-200     | 85X110X120  | 6        | 85X110X170  | 9        |
| 65-250     | 85X110X130  | 4        | 85X110X190  | 6        |
| 80-160     | 85X110X120  | 6        | 85X110X170  | 9        |
| 80-200     | 85X110X130  | 4        | 85X110X190  | 6        |





| MEC | 3~<br>TYPE | 1~<br>TYPE | DIMENSIONS (mm) |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |     |     |     |     |     | Kg  |       |
|-----|------------|------------|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|     |            |            | DNa             | DNm | a   | h1  | h2  | m1  | m2  | n1  | n2  | b  | x  | s  | C  | B   | H   | I   | L   | M   |     |       |
| 90  | 32-160 C   | 32-160 C   | 50              | 32  | 80  | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 530 | 240 | 292 | 551 | 250 | 341 | 41    |
| 90  | 32-160 B   | 32-160 B   | 50              | 32  | 80  | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 530 | 240 | 292 | 551 | 250 | 341 | 44    |
| 90  | 32-160 A   |            | 50              | 32  | 80  | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 530 | 240 | 292 | 551 | 250 | 341 | 47    |
| 112 |            | 32-200 C   | 50              | 32  | 80  | 160 | 180 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 574 | 268 | 340 | 602 | 263 | 395 | 65,5  |
| 100 | 32-200 C   |            | 50              | 32  | 80  | 160 | 180 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 540 | 268 | 340 | 602 | 263 | 395 | 56,5  |
| 132 | 32-200 B1  |            | 50              | 32  | 80  | 160 | 180 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 520 | 268 | 340 | 627 | 287 | 408 | 65,5  |
| 132 | 32-200 B   |            | 50              | 32  | 80  | 160 | 180 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 565 | 268 | 340 | 627 | 287 | 408 | 72    |
| 132 | 32-200 A1  |            | 50              | 32  | 80  | 160 | 180 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 520 | 268 | 340 | 627 | 287 | 408 | 72    |
| 132 | 32-200 A   |            | 50              | 32  | 80  | 160 | 180 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 565 | 268 | 340 | 627 | 287 | 408 | 79    |
| 132 | 32-250 C   |            | 50              | 32  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 12 | 14 | 14 | 625 | 305 | 405 | 666 | 346 | 471 | 101,5 |
| 132 | 32-250 B   |            | 50              | 32  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 625 | 305 | 405 | 666 | 346 | 471 | 105,5 |
| 160 | 32-250 A   |            | 50              | 32  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 695 | 305 | 405 | 810 | 354 | 480 | 135,5 |
| 90  | 40-125 C   | 40-125 C   | 65              | 40  | 80  | 112 | 140 | 100 | 70  | 210 | 160 | 50 | 12 | 14 | 14 | 535 | 220 | 252 | 551 | 250 | 341 | 41,5  |
| 90  | 40-125 B   | 40-125 B   | 65              | 40  | 80  | 112 | 140 | 100 | 70  | 210 | 160 | 50 | 12 | 14 | 14 | 535 | 220 | 252 | 551 | 250 | 341 | 44    |
| 90  | 40-125 A   |            | 65              | 40  | 80  | 112 | 140 | 100 | 70  | 210 | 160 | 50 | 12 | 14 | 14 | 535 | 220 | 252 | 551 | 250 | 341 | 47,5  |
| 100 |            | 40-160 B   | 65              | 40  | 80  | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 535 | 245 | 292 | 551 | 250 | 341 | 56    |
| 100 | 40-160 B   |            | 65              | 40  | 80  | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 535 | 245 | 292 | 551 | 250 | 341 | 52    |
| 112 |            | 40-160 A   | 65              | 40  | 80  | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 15 | 14 | 14 | 579 | 245 | 292 | 602 | 263 | 395 | 64,5  |
| 100 | 40-160 A   |            | 65              | 40  | 80  | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 15 | 14 | 14 | 535 | 245 | 292 | 602 | 263 | 395 | 56,5  |
| 112 | 40-160 AP  |            | 65              | 40  | 80  | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 15 | 14 | 14 | 579 | 245 | 292 | 627 | 287 | 408 | 63    |
| 112 | 40-200 B1  |            | 65              | 40  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 15 | 14 | 14 | 597 | 273 | 340 | 627 | 287 | 408 | 68    |
| 132 | 40-200 B   |            | 65              | 40  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 15 | 14 | 14 | 590 | 273 | 340 | 627 | 287 | 408 | 74,5  |
| 112 | 40-200 A1  |            | 65              | 40  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 15 | 14 | 14 | 597 | 273 | 340 | 627 | 287 | 408 | 74    |
| 132 | 40-200 A   |            | 65              | 40  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 15 | 14 | 14 | 590 | 273 | 340 | 627 | 287 | 408 | 81    |
| 132 | 40-200 AP  |            | 65              | 40  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 15 | 14 | 14 | 628 | 273 | 340 | 666 | 346 | 471 | 93,5  |
| 132 | 40-250 C   |            | 65              | 40  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 15 | 14 | 14 | 630 | 322 | 405 | 666 | 346 | 471 | 100,5 |
| 132 | 40-250 B   |            | 65              | 40  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 15 | 14 | 14 | 630 | 322 | 405 | 666 | 346 | 471 | 105   |
| 160 | 40-250 A   |            | 65              | 40  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 15 | 14 | 14 | 700 | 322 | 405 | 810 | 354 | 480 | 135   |
| 132 | 40-250 BM  |            | 65              | 40  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 15 | 14 | 14 | 750 | 332 | 405 | 810 | 354 | 480 | 150   |
| 160 | 40-250 AM  |            | 65              | 40  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 15 | 14 | 14 | 750 | 332 | 405 | 810 | 354 | 480 | 160,5 |
| 100 |            | 50-125 B   | 65              | 50  | 100 | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 525 | 250 | 292 | 602 | 263 | 395 | 57,5  |
| 100 | 50-125 B   |            | 65              | 50  | 100 | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 560 | 250 | 292 | 602 | 263 | 395 | 53,5  |
| 112 |            | 50-125 A   | 65              | 50  | 100 | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 610 | 250 | 292 | 602 | 263 | 395 | 65,5  |
| 100 | 50-125 A   |            | 65              | 50  | 100 | 132 | 160 | 100 | 70  | 240 | 190 | 50 | 12 | 14 | 14 | 560 | 250 | 292 | 602 | 263 | 395 | 57,5  |
| 112 | 50-160 B1  |            | 65              | 50  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 12 | 14 | 14 | 597 | 270 | 340 | 627 | 287 | 408 | 68,5  |
| 132 | 50-160 B   |            | 65              | 50  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 12 | 14 | 14 | 590 | 270 | 340 | 627 | 287 | 408 | 74,5  |
| 112 | 50-160 A1  |            | 65              | 50  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 12 | 14 | 14 | 597 | 270 | 340 | 627 | 287 | 408 | 74,5  |
| 132 | 50-160 A   |            | 65              | 50  | 100 | 160 | 180 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 12 | 14 | 14 | 590 | 270 | 340 | 627 | 287 | 408 | 81    |
| 132 | 50-200 C   |            | 65              | 50  | 100 | 160 | 200 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 12 | 14 | 14 | 635 | 290 | 360 | 666 | 346 | 471 | 98    |
| 132 | 50-200 B   |            | 65              | 50  | 100 | 160 | 200 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 12 | 14 | 14 | 635 | 290 | 360 | 666 | 346 | 471 | 102,5 |
| 160 | 50-200 A   |            | 65              | 50  | 100 | 160 | 200 | 100 | 70  | 265 | 212 | 50 | 12 | 14 | 14 | 705 | 290 | 360 | 810 | 354 | 480 | 132,5 |
| 160 | 50-250 C   |            | 65              | 50  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 705 | 332 | 405 | 810 | 354 | 480 | 139   |
| 160 | 50-250 B   |            | 65              | 50  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 750 | 332 | 405 | 810 | 354 | 480 | 154   |
| 160 | 50-250 A   |            | 65              | 50  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 750 | 332 | 405 | 810 | 354 | 480 | 164   |
| 112 | 65-125 B1  |            | 80              | 65  | 100 | 160 | 180 | 125 | 95  | 280 | 212 | 65 | 14 | 14 | 14 | 612 | 280 | 340 | 627 | 287 | 408 | 70    |
| 132 | 65-125 B   |            | 80              | 65  | 100 | 160 | 180 | 125 | 95  | 280 | 212 | 65 | 14 | 14 | 14 | 605 | 280 | 340 | 627 | 287 | 408 | 76,5  |
| 112 | 65-125 A1  |            | 80              | 65  | 100 | 160 | 180 | 125 | 95  | 280 | 212 | 65 | 14 | 14 | 14 | 612 | 280 | 340 | 627 | 287 | 408 | 76,5  |
| 132 | 65-125 A   |            | 80              | 65  | 100 | 160 | 180 | 125 | 95  | 280 | 212 | 65 | 14 | 14 | 14 | 605 | 280 | 340 | 627 | 287 | 408 | 83    |
| 132 | 65-160 C   |            | 80              | 65  | 100 | 160 | 200 | 125 | 95  | 280 | 212 | 65 | 14 | 14 | 14 | 635 | 290 | 360 | 666 | 346 | 471 | 99,5  |
| 132 | 65-160 B   |            | 80              | 65  | 100 | 160 | 200 | 125 | 95  | 280 | 212 | 65 | 14 | 14 | 14 | 635 | 290 | 360 | 666 | 346 | 471 | 103,5 |
| 160 | 65-160 A   |            | 80              | 65  | 100 | 160 | 200 | 125 | 95  | 280 | 212 | 65 | 14 | 14 | 14 | 705 | 290 | 360 | 810 | 354 | 480 | 135   |
| 160 | 65-200 C   |            | 80              | 65  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 705 | 330 | 405 | 810 | 354 | 480 | 138,5 |
| 160 | 65-200 B   |            | 80              | 65  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 750 | 330 | 405 | 810 | 354 | 480 | 153   |
| 160 | 65-200 A   |            | 80              | 65  | 100 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 750 | 330 | 405 | 810 | 354 | 480 | 163,5 |
| 180 | 65-250 B   |            | 80              | 65  | 100 | 200 | 250 | 160 | 120 | 360 | 280 | 80 | 16 | 19 | 19 | 820 | 370 | 450 | 920 | 420 | 625 | 203,5 |
| 180 | 65-250 A   |            | 80              | 65  | 100 | 200 | 250 | 160 | 120 | 360 | 280 | 80 | 16 | 19 | 19 | 860 | 370 | 450 | 920 | 420 | 625 | 226   |
| 132 | 80-160 E   |            | 100             | 80  | 125 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 665 | 330 | 405 | 810 | 354 | 480 | 110   |
| 132 | 80-160 D   |            | 100             | 80  | 125 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 665 | 330 | 405 | 810 | 354 | 480 | 114   |
| 160 | 80-160 C   |            | 100             | 80  | 125 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 735 | 330 | 405 | 810 | 354 | 480 | 143   |
| 160 | 80-160 B   |            | 100             | 80  | 125 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 780 | 330 | 405 | 810 | 354 | 480 | 157,5 |
| 160 | 80-160 A   |            | 100             | 80  | 125 | 180 | 225 | 125 | 95  | 320 | 250 | 65 | 14 | 14 | 14 | 780 | 330 | 405 | 810 | 354 | 480 | 168   |
| 180 | 80-200 B   |            | 100             | 80  | 125 | 180 | 250 | 125 | 95  | 345 | 280 | 65 | 16 | 14 | 14 | 840 | 355 | 405 | 920 | 420 | 625 | 200   |
| 180 | 80-200 A   |            | 100             | 80  | 125 | 180 | 250 | 125 | 95  | 345 | 280 | 65 | 16 | 14 | 14 | 880 | 355 | 405 | 920 | 420 | 625 | 222   |
| 180 | 100-160 B  |            | 125             | 100 | 125 | 200 | 280 | 160 | 120 | 360 | 280 | 80 | 18 | 18 | 18 | 842 | 390 | 480 | 920 | 420 | 625 | 208   |
| 180 | 100-160 A  |            | 125             | 100 | 125 | 200 | 280 | 160 | 120 | 360 | 280 | 80 | 18 | 18 | 18 | 882 | 390 | 480 | 920 | 420 | 625 | 230,5 |

