

# HYDRAULIC FEATURES

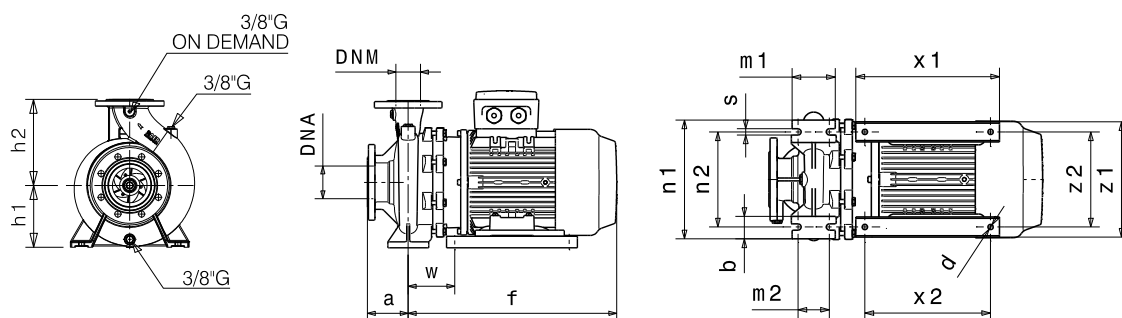
Caratteristiche idrauliche • Características hidráulicas • Caracteristiques hydrauliques  
• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

| IR40-250N           |                |    |      | 3000 1/min |       |    |     |     |     |     |      | 50Hz |      |      |      |  |
|---------------------|----------------|----|------|------------|-------|----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--|
| Type<br>Tipo<br>Тип | P <sub>2</sub> |    | MEI  | Q          | l/s   | 0  | 2,8 | 5,5 | 8,3 | 11  | 12,5 | 13,9 | 15,3 | 16,7 | 19,4 |  |
|                     | kW             | HP |      |            | m³/h  | 0  | 10  | 20  | 30  | 40  | 45   | 50   | 55   | 60   | 70   |  |
|                     |                |    |      |            | l/min | 0  | 167 | 333 | 500 | 667 | 750  | 833  | 917  | 1000 | 1167 |  |
| IR40-250NE          | 12,5           | 17 | >0,7 | H (m)      | 67,5  | 67 | 64  | 60  | 54  | 49  | 45   | 43   |      |      |      |  |
| IR40-250ND          | 15             | 20 | >0,7 |            | 74    | 73 | 71  | 68  | 64  | 62  | 60   | 57   | 54   |      |      |  |
| IR40-250NC          | 17             | 23 | >0,7 |            | 82    | 81 | 79  | 76  | 73  | 70  | 68   | 65   | 62   | 55   |      |  |
| IR40-250NB          | 18,5           | 25 | >0,7 |            | 89    | 88 | 86  | 84  | 80  | 77  | 75   | 71   | 68   | 60   |      |  |
| IR40-250NA          | 22             | 30 | >0,7 |            | 98    | 95 | 93  | 89  | 85  | 84  | 79   | 76   | 71   | 61   |      |  |

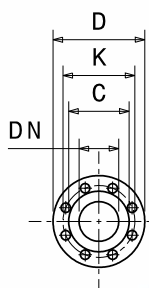
## DIMENSIONS - STANDARD VERSIONS

Dimensioni - Versioni standard • Dimensiones - versiones estándar • Dimensions-versions standard • Abmessungen - standardausführung •  
размеры - базовые исполнения

| Type<br>Tipo<br>Тип | P <sub>2</sub> |    | Motor frame size<br>Grandezza motore<br>Мощность двигателя | f    | a    | m1   | m2   | n1   | n2   | h1   | h2   | s    | b    | w    | x1   | x2   | z1   | z2   | d    | kg  |
|---------------------|----------------|----|------------------------------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                     | kW             | HP |                                                            | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |     |
| IR40-250NE          | 12,5           | 17 | 132                                                        | 564  | 100  | 125  | 95   | 320  | 250  | 180  | 225  | 14   | 65   | 113  | 320  | 280  | 261  | 216  | 12   | 111 |
| IR40-250ND          | 15             | 20 | 132                                                        | 564  | 100  | 125  | 95   | 320  | 250  | 180  | 225  | 14   | 65   | 113  | 320  | 280  | 261  | 216  | 12   | 112 |
| IR40-250NC          | 17             | 23 | 132                                                        | 564  | 100  | 125  | 95   | 320  | 250  | 180  | 225  | 14   | 65   | 113  | 320  | 280  | 261  | 216  | 12   | 116 |
| IR40-250NB          | 18,5           | 25 | 160                                                        | 643  | 100  | 125  | 95   | 320  | 250  | 180  | 225  | 14   | 65   | 152  | 410  | 370  | 319  | 254  | 14   | 143 |
| IR40-250NA          | 22             | 30 | 160                                                        | 643  | 100  | 125  | 95   | 320  | 250  | 180  | 225  | 14   | 65   | 152  | 410  | 370  | 319  | 254  | 14   | 146 |



| Flanges • Flange • Фланцы * |        |   |        |   |
|-----------------------------|--------|---|--------|---|
|                             | DNA    |   | DNM    |   |
| DN                          | 65     |   | 40     |   |
| PN                          | 10/16  |   | 10/16  |   |
| D [mm]                      | 185    |   | 150    |   |
| K [mm]                      | 145    |   | 110    |   |
| C [mm]                      | 122    |   | 88     |   |
| Holes<br>Fori<br>дырки      | ø [mm] | n | ø [mm] | n |
|                             | 18     | 4 | 18     | 4 |



\* For more details and for the specific dimensions of the various metallurgies refer to page 198. • Per maggiori dettagli e per le dimensioni specifiche delle varie metallurgie fare riferimento a pagina 198. • Para más detalles y para conocer las dimensiones específicas de las distintas metalurgías, consulte la página 198. • Pour plus de détails et pour dimensions spécifiques des différentes métallurgies, voir page 198. • Weitere Einzelheiten und die spezifischen Abmessungen der verschiedenen Werkstoffe finden Sie auf Seite 198. • Для получения более подробной информации и конкретных размеров различных исполнений материалов см. страницу 198.

## Dimensional drawing, weight and picture are indicative only and not binding

• Disegni dimensionali, pesi e immagini sono unicamente indicativi e non vincolanti • Dimensiones, pesos y fotografías son indicativos y no vinculantes • Schemas d'encombrement, les poids et les images sont a titre indicatif et pas contraignantes • Die Abmessungen, Gewichte und Bilder sind unverbindlich und verpflichtend • Габаритные чертежи, веса и изображения являются лишь ориентировочными, а не обязательными.

Information and options for motors on page 222 • Informazioni e opzioni sui motori a pagina 222 • Informaciones y opciones disponibles sobre los motores a pagina 222 • Information et options disponibles sur les moteurs page 222 • Informationen und Optionen für Motoren auf Seite 222 • Информация о двигателях и дополнительные опции на стр. 222.

## For the availability of the version with IE4 efficiency motor, refer to page 224.

• Per la disponibilità della versione con motore di efficienza IE4 fare riferimento a pagina 224. • Para conocer la disponibilidad de la versión con motor en eficiencia IE4, consulte la página 224. • Pour la disponibilité de la version du moteur avec classe d'efficacité IE4, voir page 224. • Informationen zur Verfügbarkeit der Version mit IE4-Effizienzmotor finden Sie auf Seite 224. • Чтобы узнать о наличии исполнения с двигателем IE4 см. стр. 224.

# PERFORMANCES CURVES

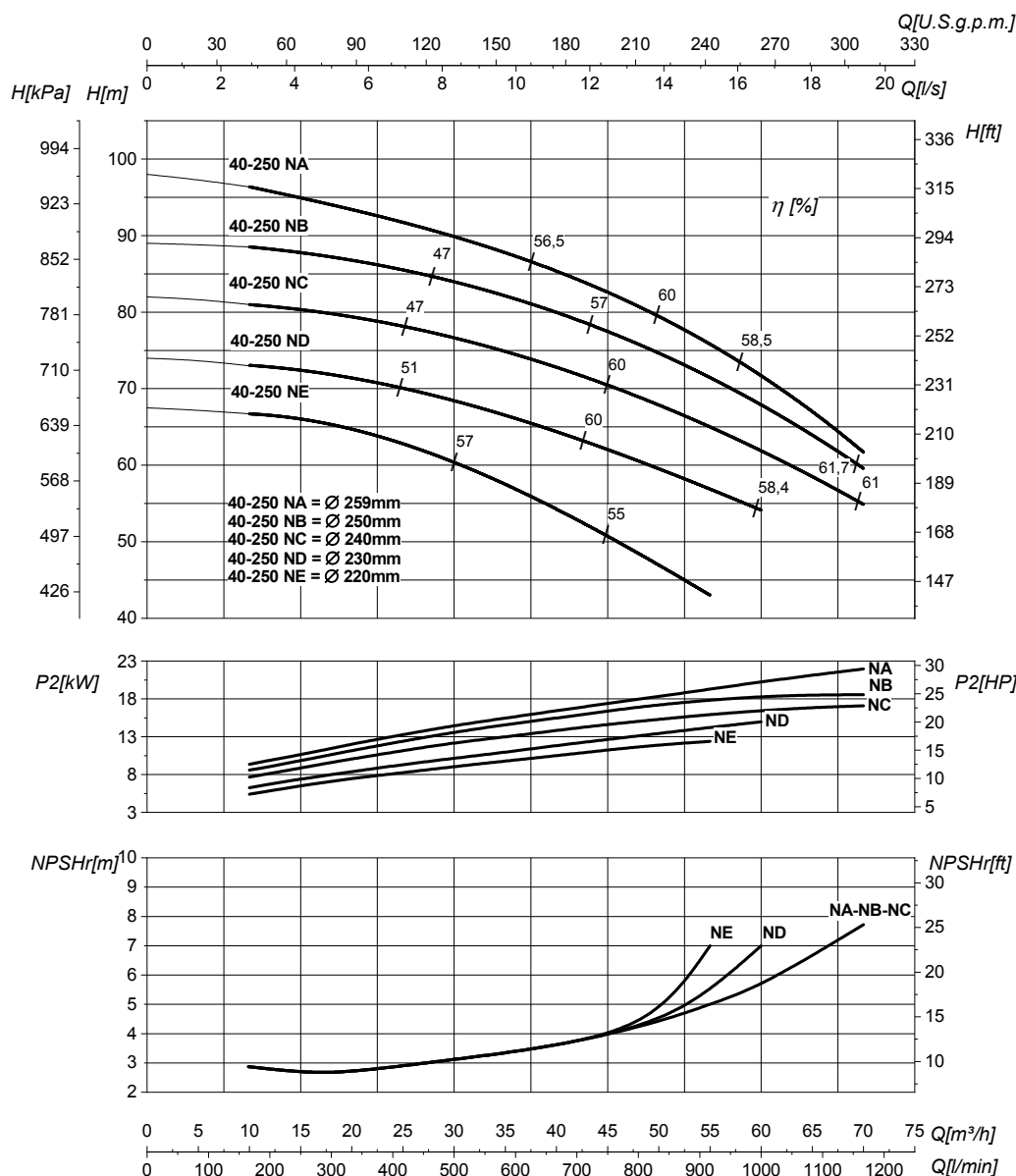
Curve caratteristiche • Curvas características • Courbes de performances

• Leistungskurven • Рабочие характеристики

IR40-250N

3000 1/min

50Hz



DN suction • DN nominale aspirazione • DN  
 Aspiracion • DN aspiration • DN Ansaugstutzen  
 • Номинальный DN всасывания

**65**

DN delivery • DN nominale mandata • DN Impulsion  
 • DN refoulement • DN Druckstutzen  
 • Номинальный DN нагнетания

**40**

| Q              | Flow<br>Portata • Caudal • Débit • Fördermenge • Подача                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P <sub>2</sub> | Power required from the pump<br>Potenza assorbita dalla pompa • Potencia de la bomba • Puissance absorbée • Leistungsbedarf der Pumpe • Потребляемая мощность насоса                                                                                                           |
| NPSHr          | Requested Net Pressure Suction Head<br>See Technical Appendix on page 266 • Vedi Appendice Tecnica a pagina 266 • Vera appendice tecnica a pagina 266 • VolRI'annexe technique à la page 266 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 266 • См. Техническое приложение на стр. 266 |

| H   | Head<br>Prevalenza • Altura • Hauteur • Foerderhoehe • Нылоп                                                                                                                                                                                                       |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| η   | Pump efficiency • Rendimento della pompa<br>• Eficiencia de la bomba • Rendement de la pompe • Wirkungsgrad • Коэффициент полезного действия насосов                                                                                                               |
| MEI | Minimum Efficiency Index • See Technical Appendix on page 270 • Vedi Appendice Tecnica a pagina 270 • Vera appendice tecnica a pagina 270 • VolRI'annexe technique à la page 270 • Siehe Technischer Anhang auf Seite 270 • См. Техническое приложение на стр. 270 |

**>0,7**

The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s, density = 1000 kg/m³, water temperature=20°C. Tolerance and curves according to UNI EN ISO 9906:2012 - Grade 3B. Data referred to standard version • Le curve di prestazione sono basate su valori di viscosità cinematica = 1 mm²/s, densità = 1000 kg/m³ e temperatura acqua=20°C. Tolleranza e curve secondo UNI EN ISO 9906:2012 - Grado 3B. Dati validi per versioni standard. • Las curvas de rendimiento se refieren a valores de viscosidad cinemática = 1 mm²/s, densidad = 1000 kg/m³, standard de agua = 20°C. Tolerancia de las curvas de acuerdo con UNI EN ISO 9906:2012 - clase 3B. Datos validos para ejecucion estandar. • Les courbes de performances sont basées sur des valeurs de viscosité cinématique égale à 1 mm²/s, densité = 1000 kg/m³, température eau=20°C. Tolérance et courbes conformes aux normes UNI EN ISO 9906 :2012 - Degrée 3B. Données valables pour version standard • Die Leistungskurven beruhen auf einer kinematischen Zähflüssigkeit von 1 mm²/s, einer Dichte von 1000 kg/m³, Temperatur vom Wasser 20°C. Abweichung und Kurven gemäß UNI EN ISO 9906:2012 - STUFE 3B. Gültige Daten für Standardausführung. • Кривые характеристик основываются на данных кинематической вязкости = 1 мм²/с, плотности = 1000 кг/м³, температура = 20°C. Допуски и кривые согласно UNI EN ISO 9906:2012 класс 3B. Действительные данные для стандартной версии.