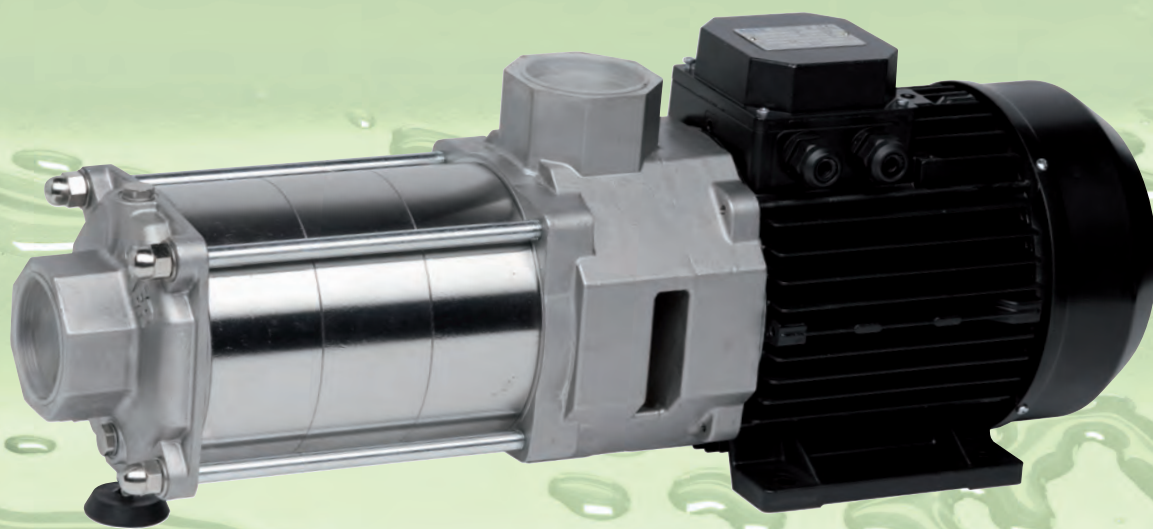


**SAER<sup>®</sup>**  
**ELETTROPOMPE**

serie  
**OP**

**Elettropompe  
multistadio orizzontali**  
*Horizontal multistage  
electric pumps*





## ELETTROPOMPE CENTRIFUGHE MULTISTADIO ORIZZONTALI OP

I

### IMPIEGHI

Pompaggio di acqua pulita e liquidi chimicamente non aggressivi, impieghi domestici, distribuzione automatizzata di acqua in serbatoi medio piccoli, giardinaggio, irrigazione, approvvigionamento idrico. Inoltre, le pompe serie OP, grazie all'elevata prevalenza, possono essere utilizzate come pompe pilota in gruppi di pressurizzazione.

### DATI CARATTERISTICI

Modelli suddivisi in due famiglie, con potenze da 0,37 a 13,5 kW  
 Qmax: 40 m<sup>3</sup>/h (50 Hz) / 48 m<sup>3</sup>/h (60 Hz)  
 Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)  
 H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)  
 Temperatura liquido pompato: min 0°C - max 90°C  
 Temperatura ambiente: max 40°C  
 Pressione massima d'esercizio (massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla): 13 bar (OP65:16 bar) con temperatura del liquido pompato fino a 45°C, 6 bar con temperatura del liquido pompato tra 45°C e 90°C

### CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Pompa centrifuga monoblocco multistadio orizzontale, non autodescante.  
 Corpo di mandata: ghisa EN-GJL250  
 Bocca di aspirazione: ghisa EN-GJL250  
 Corpo di stadio con diffusore: acciaio inossidabile AISI304 - acciaio al carbonio (OP50 - OP65)  
 Girante: acciaio inossidabile AISI304 - acciaio al carbonio (OP50 - OP65)  
 Tenuta meccanica: Ossido di Allumina-Grafite-EPDM  
 Albero rotore: acciaio inossidabile AISI 431  
 Motore  
 Classe di isolamento: F  
 Grado di protezione: OP32: IP44 (IP 55 a richiesta) - OP40 - OP50 - OP65: IP55  
 Versioni trifase: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz  
 Versioni monofase: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, protettore termico incorporato su richiesta.  
 Voltaggi diversi a richiesta.

### TOLLERANZE

Pompa: UNI EN ISO 9906 - Appendice A  
 Motore: IEC 60034-1

### VERSIONI SPECIALI

OP32 i - OP40 i: versione con inverter integrato a bordo motore  
 Versione OPX (AISI316)

## HORIZONTAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS OP

GB

### USES

Supply of clean water and non-aggressive chemical liquids. OP pumps are suitable for domestic use, for water automatic distribution by using small-middle pressure tanks, for gardening, irrigation, water supply from wells. Furthermore, thanks to the high head, OP pumps can be used as pilot pump for pressurization units.

### CHARACTERISTIC DATA

Models subdivided in two series, with power from 0,37 Kw up to 13,5 kW  
 Qmax: 40 m<sup>3</sup>/h (50 Hz) / 48 m<sup>3</sup>/h (60 Hz)  
 Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)  
 H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)  
 Temperature of pumped liquid: min 0°C - max 90°C  
 Ambient temperature: max 40°C  
 Max operation pressure (max allowed pressure in consideration of the sum of max. suction pressure and of the head with null flow rate): 13 bar (OP65:16 bar) with temperature of the pumped liquid up to 45°C, 6 bar with temperature of the pumped liquid from 45°C up to 90°C

### CONSTRUCTION CHARACTERISTICS

Horizontal centrifugal multistage electric pump, non self-priming  
 Outlet: cast iron EN-GJL250  
 Inlet: cast iron EN-GJL250  
 Diffuser body: Stainless steel AISI304 - carbon steel (OP50 - OP65)  
 Impeller: stainless steel AISI304 - carbon steel (OP50 - OP65)  
 Mechanical seal: Alumina oxide-Graphite-EPDM  
 Rotor shaft: stainless steel AISI 431  
 Motor  
 Insulation class: F  
 Protection: OP32: IP44 (IP 55 on request) - OP40 - OP50 - OP65: IP55  
 Three-phase versions: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz  
 Single phase version: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, thermally protected on request.  
 Different voltages upon request

### TOLERANCES

Pump: UNI EN ISO 9906 - Appendix A  
 Motor: IEC 60034-1

### SPECIAL VERSIONS

OP32 i - OP40 i: Version with frequency converter  
 OPX Version (AISI316)

## ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MULTIETAPAS HORIZONTALES OP

E

### APLICACIONES

Bombeo de agua limpia y líquidos químicamente no agresivos, aplicaciones domésticas, distribución automatizada de agua en tanques medio-pequeños, jardinería, riego, abastecimiento hídrico. Además gracias a la altura elevada, las bombas serie OP pueden ser utilizadas como bombas piloto en grupos de presurización.

### DATOS CARACTERÍSTICOS

Modelos divididos en dos familias, con potencias de 0,37 a 13,5 kW  
 Qmax: 40 m<sup>3</sup>/h (50 Hz) / 48 m<sup>3</sup>/h (60 Hz)  
 Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)  
 H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)  
 Temperatura del líquido bombeado: min 0°C - max 90°C  
 Temperatura máxima ambiente: 40°C  
 Presión máxima de funcionamiento: (máxima presión admitida en consideración de la suma de la presión máxima en aspiración y de la carga hidrostática con caudal nulo): 13 bar (OP65:16 bar) con temperatura del líquido bombeado hasta 45°C, 6 bar con temperatura del líquido bombeado de 45°C hasta 90°C

### CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCION

Bomba centrifuga monobloc multietapa horizontal, no autocebante.  
 Cuerpo de descarga: fundición gris GJL250  
 Boca de aspiración: fundición gris GJL250  
 Cuerpo de etapa con difusor: acero inoxidable AISI304 - acero (OP50 - OP65)  
 Impulsor: acero inoxidable AISI304 - acero (OP50 - OP65)  
 Cierre mecánico: Óxido de alumina-grafito-EPDM  
 Eje rotor: acero inoxidable AISI 431  
 Motor  
 Clase de aislamiento: F  
 Grado de protección: OP32: IP44 (IP 55 bajo demanda) - OP40 - OP50 - OP65: IP55  
 Versiones trifásicas: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz  
 Versiones monofásicas: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, protector térmico incorporado a petición  
 Voltajes diferentes a petición

### TOLERANCIAS:

Bomba: UNI EN ISO 9906 - Parrafo A  
 Motor: IEC 60034-1

### EJECUCIONES ESPECIALES

OP32 i - OP40 i: Version con inverter integrado en el motor  
 Versiones OPX (AISI316)

**ELECTROPOMPES CENTRIFUGES MULTI-ETAGE  
HORIZONTALES OP****F****UTILISATIONS**

Pompage d'eau claire et liquides chimiquement non agressifs, usage domestique, distribution automatique de l'eau dans petits ou moyens réservoirs, jardinage, arrosage, approvisionnement hydrique. Les pompes OP, grâce à l'haute débit, peuvent être employées comme pompe pilote dans les groupes de relevage.

**DONNEES CARACTERISTIQUES**

Modèles dans deux familles, avec puissance de 0,37 à 13,5 kW  
Qmax: 40 m³/h (50 Hz) / 48 m³/h (60 Hz)  
Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)  
H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)  
Température du liquide pompé: min 0°C – max 90°C  
Température max ambiante: 40°C  
Pression max. d'emploi (pression max. admissible en considération de la somme de la pression max. en aspiration et de l'hauteur avec débit nul): 13 bar (OP65: 16 bar) avec température du liquide pompé until 45°C, 6 bar température du liquide de 45°C à 90°C.

**CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION**

Pompe centrifuge monobloc multi-étage horizontale, non auto-amorçante.  
Corps de refoulement: fonte EN-GJL250  
Orifice d'aspiration: fonte EN-GJL250  
Corps d'étage avec diffuseur: acier inoxydable AISI 304 - acier (OP50 - OP65)  
Roue: acier inoxydable AISI 304 - acier (OP50 - OP65)  
Garniture mécanique: Oxyde d'alumine-Graphite-EPDM  
Arbre: acier inoxydable AISI 431  
Moteur  
Isolément: classe F  
Protection: OP32: IP44 (IP 55 sur demande) - OP40 - OP50 - OP65: IP55  
Versions triphasées: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz  
Versions monophasées: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, protection thermique sur demande.  
Voltage spéciaux sur demande.

**TOLÉRANCES**

Pompe: UNI EN ISO 9906 Annexe A  
Moteur: norme CEI 60034-1

**VERSIONS SPECIALES**

OP32 i - OP40 i: Version avec variateur de vitesse inclus  
Version OPX (AISI316)

**MEHRSTUFIGE HORIZONTALE KREISELEKTROPUMPEN****D****EINSATZBEREICHE**

Fördern vom Wasser und anderen chemisch unaggressiven Flüssigkeiten. Die Pumpe ist für den Einsatz im Hausbereich, für automatisierte Wasserdistribution in kleine oder mittelmässige Tanks bestimmt und kann auch in Gärten für die Bewässerung und im allgemeinen für die Wasserlieferung verwendet werden. Außerdem kann die Pumpe, dank der erhöhten Förderhöhe, als eine Steuerpumpe in einer Druckgruppe gebraucht werden.

**EIGENSCHAFTEN**

Modelle, die in zwei Typen verteilt sind, mit der Leistung von 0,37 bis 13,5 kW.  
Qmax: 40 m³/h (50 Hz) / 48 m³/h (60 Hz)  
Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)  
H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)  
Temperatur der Pumpenflüssigkeit: min 0°C – max 90°C  
Temperatur der Umgebung: max 40°C  
Maximaler Arbeitsdruck (maximaler zulässiger Druck, wobei man die Summe vom maximalen Saugdruck und von der Förderhöhe bei der Null-Fördermenge in Betracht nimmt): 13 bar (OP65: 16 bar), wenn Temperatur der gepumpten Flüssigkeit bis zum 45 ° C ist. 6 bar, wenn Temperatur der gepumpten Flüssigkeit von 45 ° C bis 90 ° C ist.

**BAUEIGENSCHAFTEN**

Mehrstufige horizontale einblockkreiselpumpe mit einigen Laufrädern  
Druckstutzen: Gusseisen GJL250  
Saugstutzen: Gusseisen GJL250  
Stufeneinrichtung mit Diffusor: Edelstahl AISI304 - stahl (OP50 - OP65)  
Laufgrad: Edelstahl AISI304 - stahl (OP50 - OP65)  
Mechanische Dichtung: Alluminiumoxyd-Graphite-EPDM  
Rotorwelle: Edelstahl AISI 431  
Motor  
Isolationsklasse: F  
Schutz: OP32: IP44 (IP 55 Auf Wunsch) - OP40 - OP50 - OP65: IP55  
Dreiphasige Ausführung: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz  
Einphasige Ausführung: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, Mit thermischem Schutz wenn gewünscht  
Auf Wunsch verschiedene Spannungen

**TOLERANZEN**

Pumpe: UNI EN ISO 9906 – Anhang A  
Motor: IEC 60034-1

**SONDERAUSFÜHRUNGEN**

OP32 i - OP40 i: Ausführung mit dem in den Motor eingebauten Frequenzumrichter  
Version OPX (AISI316)

**ELECTROBOMBAS CENTRIFUGAS MULTIESTAGIO  
HORIZONTALES.****P****EMPREGOS**

Bombeio de água limpa e líquidos quimicamente não agressivos, empregos caseiros, distribuição automatizada de água em reservatórios meio pequenos, jardinagem, irrigação, abastecimento hídrico. Além disso, as bombas série OP, devido a alta pressão, podem ser empregadas como bomba piloto em grupos de pressurização.

**ELEMENTOS CARACTERISTICOS**

Modelos subdivididos em duas família, com potencia de 0,37 ate 13,5 kW  
Qmax: 40 m³/h (50 Hz) / 48 m³/h (60 Hz)  
Hmax: 126 m (50 Hz) / 120 m (60 Hz)  
H (Q=0): 132 m (50 Hz) / 126 m (60 Hz)  
Temperatura do líquido bombeado: min 0°C – max 90°C  
Temperatura ambiente: max 40°C  
Pressão máxima de trabalho (máxima pressão admitível considerando a soma de la pressão máxima em aspiração e de la pressão a caudal zero): 13 bar (OP65: 16 bar) com temperatura do líquido bombeado ate os 45°C, 6 bar com temperatura do líquido bombeado entre 45°C e 90°C

**CARACTERISTICAS DE CONSTRUCAO**

Bomba centrifuga monobloc multiestagio horizontal, no autoescorbante.  
Corpo de saída: Ferro-coado EN-GJL250  
Boca de aspiração: Ferro-coado EN-GJL250  
Corpo do estagio com difusor: aço inox AISI304 - aço (OP50 - OP65)  
Turbina: aço inox AISI304 - aço (OP50 - OP65)  
Vedacao mecanica: Oxido de Alumina-Gráfite-EPDM  
Veio rotor: aço inox AISI 431  
Motor  
Classe de isolamento: F  
Grado de proteção: OP32: IP44 (IP 55 com requerimento) - OP40 - OP50 - OP65: IP55  
Versoes trifasico: 380-400V 50 Hz / 440-460V 60 Hz  
Versoes monofasico: 220-230V 50 Hz / 230V 60 Hz, proteção termica incorporada com requerimento  
Voltagem especiais com requerimento

**TOLERANCIAS**

Bomba: UNI EN ISO 9906 – apendice A  
Motor: IEC 60034-1

**VERSÃO ESPECIAIS**

OP32 i - OP40 i: Versão com inverter integrado no motor  
Versão OPX (AISI316)

**Серия ОП - Горизонтальные центробежные насосы с  
несколькими рабочими колёсами****RUS****Применение**

Перекачивание чистой воды и химически неагрессивных жидкостей в частном хозяйстве. Автоматическая подача в маленькие и средние емкости для садоводства при орошении. Кроме того, серия ОП, благодаря своим напорным характеристикам может быть использована как головной насос в составе АНЧ.

**Характеристики**

Различных моделей подразделяются на две подгруппы мощностью от 0,37 до 13,5 кВт  
Qmax: 40 м³/ч (50 Гц) / 48 м³/ч (60 Гц)  
Hmax: 126 м (50 Гц) / 120 м (60 Гц)  
H (Q=0): 132 м (50 Гц) / 126 м (60 Гц)  
Температура перекачиваемой жидкости: мин. 0 °С – макс. 90 °С  
Температура окружающей среды: макс. 40 °С  
Максимальное рабочее давление (максимально допустимое давление, принимая во внимание сумму максимального давления на всасывании и подачи при нулевом напоре 13 бар (OP65: 16 бар) при температуре перекачиваемой жидкости до 45°C, 6 бар при температуре перекачиваемой жидкости до 90°C

**Конструкция**

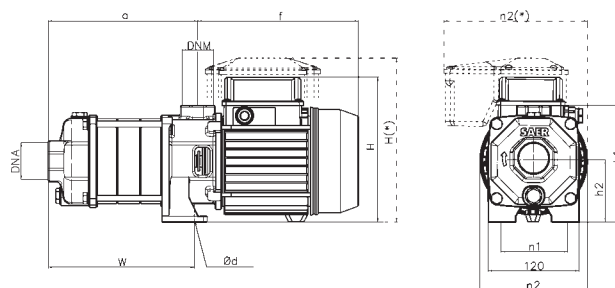
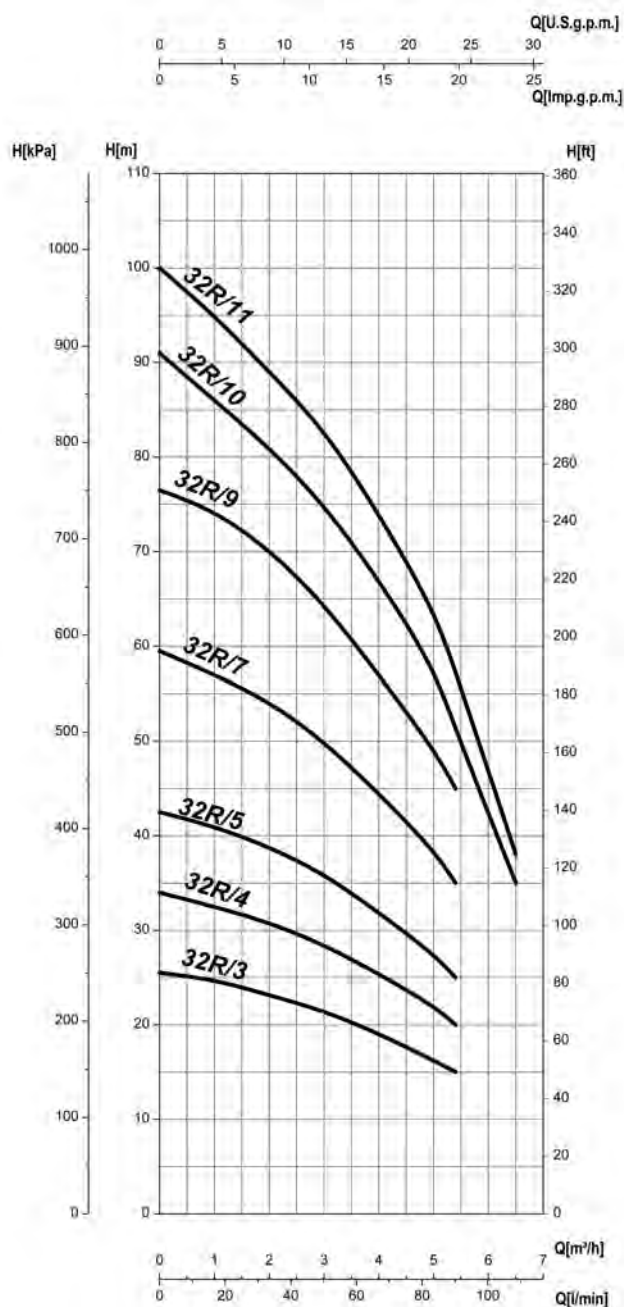
Центробежный нормально-всасывающий моноблочный насос с горизонтальной установкой.  
Напорный патрубок: чугун GJL250  
Всасывающий патрубок: чугун GJL250  
Сектор кожуха с диффузором: нержавеющая сталь AISI304 - сталь (OP50 - OP65)  
Рабочее колесо: нержавеющая сталь AISI304 - сталь (OP50 - OP65)  
Торцевое уплотнение: оксид алюминия – графит – EPDM  
Вал ротора: нержавеющая сталь AISI 431  
Двигатель  
Изоляция: F  
Степень защиты: OP32: IP44 (IP 55 по запросу) - OP40 - OP50 - OP65: IP55  
Трёхфазное исполнение: 380-400V 50 Гц / 440-460V 60 Гц  
Однофазное исполнение: 220-230V 50 Гц / 230V 60 Гц термозащита по запросу.  
Другое напряжение-по запросу.

**Соответствия**

Насос: UNI EN ISO – Дополнение A  
Двигатель: IEC 60034-1

**ИСПОЛНЕНИЯ**

OP32 i - OP40 i: Исполнение с инвертером встроенным в двигатель  
Исполнение OPX (AISI316)



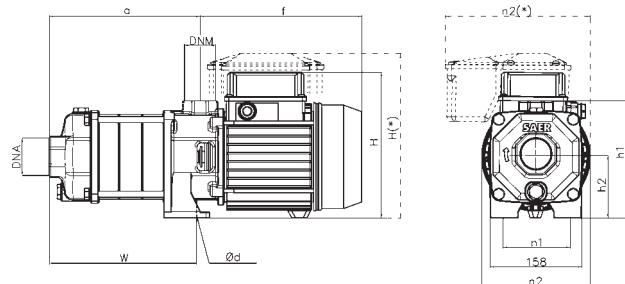
| OP     | a<br>(mm) | f<br>(mm) | w<br>(mm) | H<br>(mm) | Ød<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | n1<br>(mm) | n2<br>(mm) | DNA   | DNM |
|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|-----|
| 32R/3  | 191       | 210       | 187,5     | 190       | 11         | 153        | 80         | 84         | 142        | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/4  | 221       | 210       | 218       | 190       | 11         | 153        | 80         | 84         | 142        | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/5  | 252       | 233       | 248,5     | 190       | 11         | 153        | 80         | 84         | 142        | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/7  | 313       | 245       | 309,5     | 210       | 11         | 163        | 90         | 90         | 160        | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/9  | 373       | 283       | 366,5     | 210       | 11         | 163        | 90         | 90         | 160        | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/10 | 404       | 283       | 397,5     | 210       | 11         | 163        | 90         | 90         | 160        | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/11 | 435       | 283       | 428       | 210       | 11         | 163        | 90         | 90         | 160        | 1"1/4 | 1"  |

| OP     | P <sub>2</sub> |      | P <sub>1</sub> | 230V 1~ |               | 400V 3~ |
|--------|----------------|------|----------------|---------|---------------|---------|
|        | kW             | HP   | kW             | In (A)  | C 450 Vc (µF) | In (A)  |
| 32R/3  | 0,55           | 0,75 | 0,9            | 4       | 16            | 2       |
| 32R/4  | 0,75           | 1    | 1,2            | 5,8     | 20            | 2,6     |
| 32R/5  | 0,9            | 1,2  | 1,4            | 6,2     | 25            | 3,1     |
| 32R/7  | 1,1            | 1,5  | 1,6            | 8,5     | 31,5          | 3,5     |
| 32R/9  | 1,5            | 2    | 2,1            | 10,7    | 40            | 4,5     |
| 32R/10 | 1,5            | 2    | 2,3            | 11,5    | 40            | 4,7     |
| 32R/11 | 2,2            | 3    | 2,4            | 13,7    | 50            | 4,8     |

## • CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES • HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

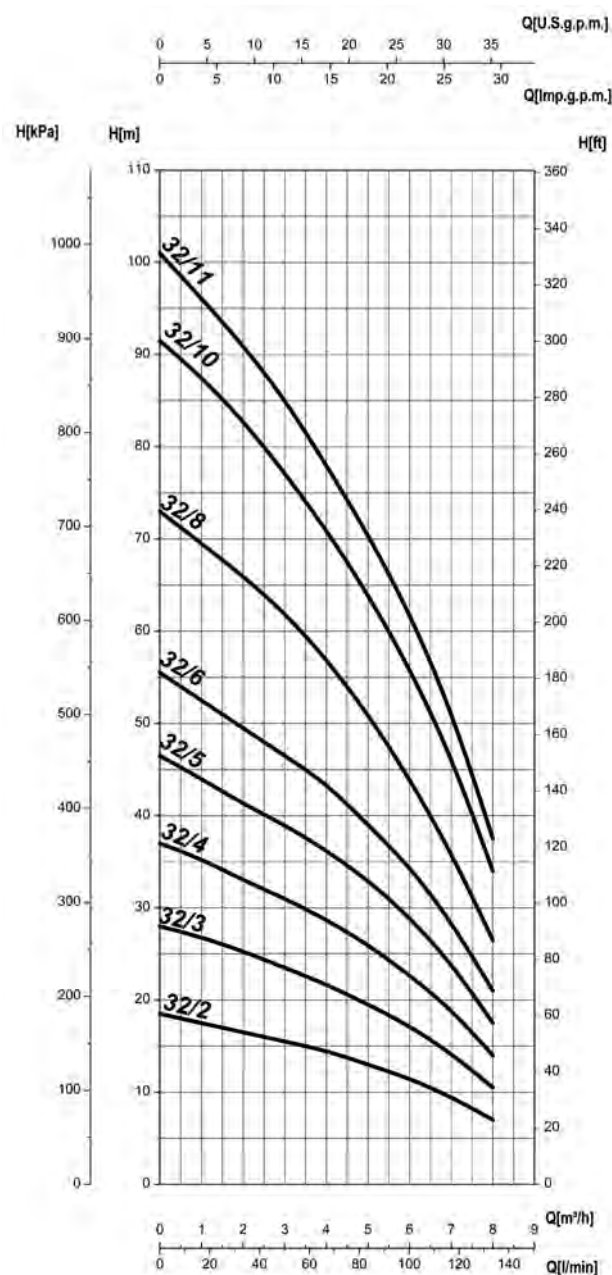
| OP<br><br>50 Hz | P <sub>2</sub> |      | Q     | U.S.g.p.m. | 0    | 4,5  | 9    | 13   | 18   | 22 | 24  | 28,5 |
|-----------------|----------------|------|-------|------------|------|------|------|------|------|----|-----|------|
|                 |                |      |       | m³/h       | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5  | 5,4 | 6,5  |
|                 | kW             | HP   | l/min | 0          | 17   | 33   | 50   | 67   | 83   | 90 | 108 |      |
| 32R/3           | 0,55           | 0,75 | H (m) | 25,5       | 25   | 23   | 21,5 | 19   | 16   | 15 |     |      |
| 32R/4           | 0,75           | 1    |       | 34         | 32,5 | 30,5 | 28,5 | 25   | 22   | 20 |     |      |
| 32R/5           | 0,9            | 1,2  |       | 42,5       | 41   | 39   | 36   | 32   | 27,5 | 25 |     |      |
| 32R/7           | 1,1            | 1,5  |       | 59,5       | 57   | 54   | 50   | 44,5 | 38,5 | 35 |     |      |
| 32R/9           | 1,5            | 2    |       | 76,5       | 75   | 70   | 64,5 | 57   | 49   | 45 |     |      |
| 32R/10          | 1,5            | 2    |       | 91         | 86   | 81   | 75   | 67   | 58   | 51 | 35  |      |
| 32R/11          | 2,2            | 3    |       | 100        | 95   | 89   | 83   | 74   | 65   | 57 | 38  |      |

UNI EN ISO 9906-A



| OP    | a     | f    | w     | H      | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2     | DNA   | DNM |
|-------|-------|------|-------|--------|------|------|------|------|--------|-------|-----|
|       | [mm]  | [mm] | [mm]  | [mm]   | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]   |       |     |
| 32/2  | 160,5 | 210  | 157   | 190    | 11   | 153  | 80   | 87   | 142    | 1"1/4 | 1"  |
| 32/3  | 191   | 210  | 187,5 | 190    | 11   | 153  | 80   | 87   | 142    | 1"1/4 | 1"  |
| 32/4  | 221,5 | 210  | 218   | 190    | 11   | 153  | 80   | 87   | 142    | 1"1/4 | 1"  |
| 32/5  | 252   | 233  | 248,5 | 212(*) | 11   | 153  | 80   | 87   | 190(*) | 1"1/4 | 1"  |
| 32/6  | 282,5 | 238  | 275,5 | 200    | 11   | 170  | 80   | 87   | 160    | 1"1/4 | 1"  |
| 32/8  | 343,5 | 283  | 336,5 | 210    | 11   | 163  | 90   | 90   | 160    | 1"1/4 | 1"  |
| 32/10 | 404,5 | 283  | 397,5 | 237(*) | 11   | 163  | 90   | 90   | 207(*) | 1"1/4 | 1"  |
| 32/11 | 435   | 283  | 428   | 237(*) | 11   | 163  | 90   | 90   | 207(*) | 1"1/4 | 1"  |

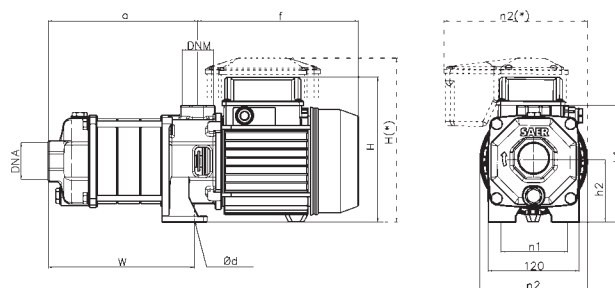
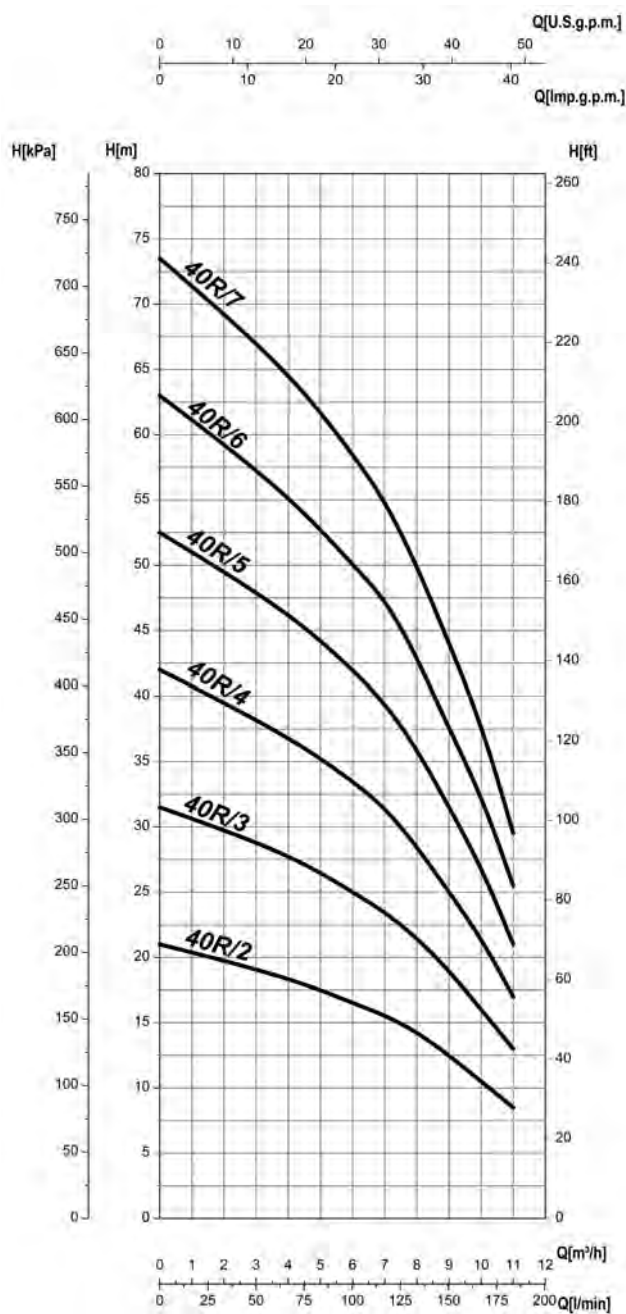
| OP    | P <sub>2</sub> |      | P <sub>1</sub> | 230V<br>1~ |                | 400V<br>3~ |
|-------|----------------|------|----------------|------------|----------------|------------|
|       |                |      |                | In         | C              |            |
| 50 Hz | kW             | HP   | kW             | [A]        | 450 Vc<br>(µF) | [A]        |
| 32/2  | 0,37           | 0,5  | 0,70           | 3,5        | 12,5           | 1,5        |
| 32/3  | 0,55           | 0,75 | 0,90           | 4          | 16             | 2          |
| 32/4  | 0,75           | 1    | 1,20           | 5,8        | 20             | 2,6        |
| 32/5  | 0,9            | 1,2  | 1,40           | 6,2        | 25             | 3,1        |
| 32/6  | 1,1            | 1,5  | 1,70           | 8,5        | 31,5           | 3,5        |
| 32/8  | 1,5            | 2    | 2,1            | 10,3       | 40             | 4,1        |
| 32/10 | 2,2            | 3    | 2,4            | 13,7       | 50             | 4,8        |
| 32/11 | 2,2            | 3    | 2,7            | 14,5       | 50             | 5,1        |



• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAPEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| OP    | P <sub>2</sub> |      | Q     | U.S.g.p.m. | 0     | 4,5  | 9    | 13   | 18   | 22   | 26,5 | 31   | 35,5 |
|-------|----------------|------|-------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       |                |      |       | m³/h       | 0     | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|       | 50 Hz          | kW   |       | HP         | l/min | 0    | 17   | 33   | 50   | 67   | 83   | 100  | 117  |
| 32/2  | 0,37           | 0,5  | H (m) | 18,5       | 17,5  | 16,5 | 15,5 | 14,5 | 13   | 11,5 | 9,5  | 7    |      |
| 32/3  | 0,55           | 0,75 |       | 28         | 26,5  | 25   | 23,5 | 22   | 19,5 | 17,5 | 14,5 | 10,5 |      |
| 32/4  | 0,75           | 1    |       | 37         | 35    | 33   | 31   | 29   | 26   | 23   | 19   | 14   |      |
| 32/5  | 0,9            | 1,2  |       | 46,5       | 44    | 41   | 39   | 36,5 | 33   | 29   | 24   | 17,5 |      |
| 32/6  | 1,1            | 1,5  |       | 55,5       | 52,5  | 49,5 | 46,5 | 43,5 | 39   | 34,5 | 28,5 | 21   |      |
| 32/8  | 1,5            | 2    |       | 73         | 69,5  | 66   | 62   | 57   | 51   | 44   | 36   | 26,5 |      |
| 32/10 | 2,2            | 3    |       | 91,5       | 87,5  | 83   | 77   | 71   | 64   | 56   | 46,5 | 34   |      |
| 32/11 | 2,2            | 3    |       | 101        | 96    | 91   | 85   | 78   | 70,5 | 62   | 51,5 | 37,5 |      |

UNI EN ISO 9906-A



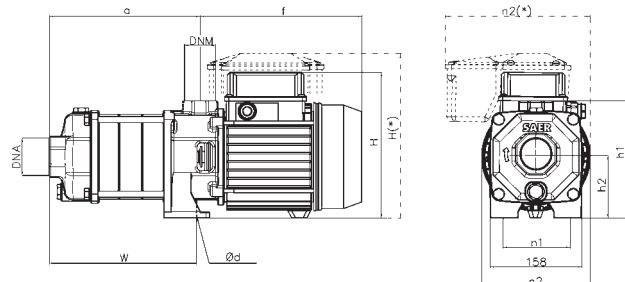
| OP    | a<br>(mm) | f<br>(mm) | w<br>(mm) | H<br>(mm) | Ød<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | n1<br>(mm) | n2<br>(mm) | DNA   | DNM   |
|-------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-------|-------|
| 40R/2 | 181       | 260       | 196,5     | 220       | 11         | 202        | 100        | 113        | 160        | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40R/3 | 213       | 260       | 228,5     | 220       | 11         | 202        | 100        | 113        | 160        | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40R/4 | 245       | 260       | 260,5     | 220       | 11         | 202        | 100        | 113        | 160        | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40R/5 | 277       | 260       | 292,5     | 220       | 11         | 202        | 100        | 113        | 160        | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40R/6 | 309       | 297       | 324,5     | 220       | 11         | 202        | 100        | 113        | 160        | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40R/7 | 341       | 297       | 356,5     | 247*      | 11         | 202        | 100        | 113        | 207*       | 1"1/2 | 1"1/2 |

| OP<br>50 Hz | P <sub>2</sub> |     | P <sub>1</sub> | 230V<br>1~ |                     | 400V<br>3~ |
|-------------|----------------|-----|----------------|------------|---------------------|------------|
|             | kW             | HP  | kW             | In<br>(A)  | C<br>450 Vc<br>(µF) | In<br>(A)  |
| 40R/2       | 0,75           | 1   | 1,2            | 5,8        | 25                  | 2,6        |
| 40R/3       | 1,1            | 1,5 | 1,5            | 8,5        | 31,5                | 3,2        |
| 40R/4       | 1,5            | 2   | 2,0            | 10,1       | 40                  | 3,9        |
| 40R/5       | 1,5            | 2   | 2,3            | 10,3       | 40                  | 4,1        |
| 40R/6       | 2,2            | 3   | 2,6            | 10,8       | 50                  | 4,8        |
| 40R/7       | 2,2            | 3   | 3              | 13,7       | 50                  | 5,2        |

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAPEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

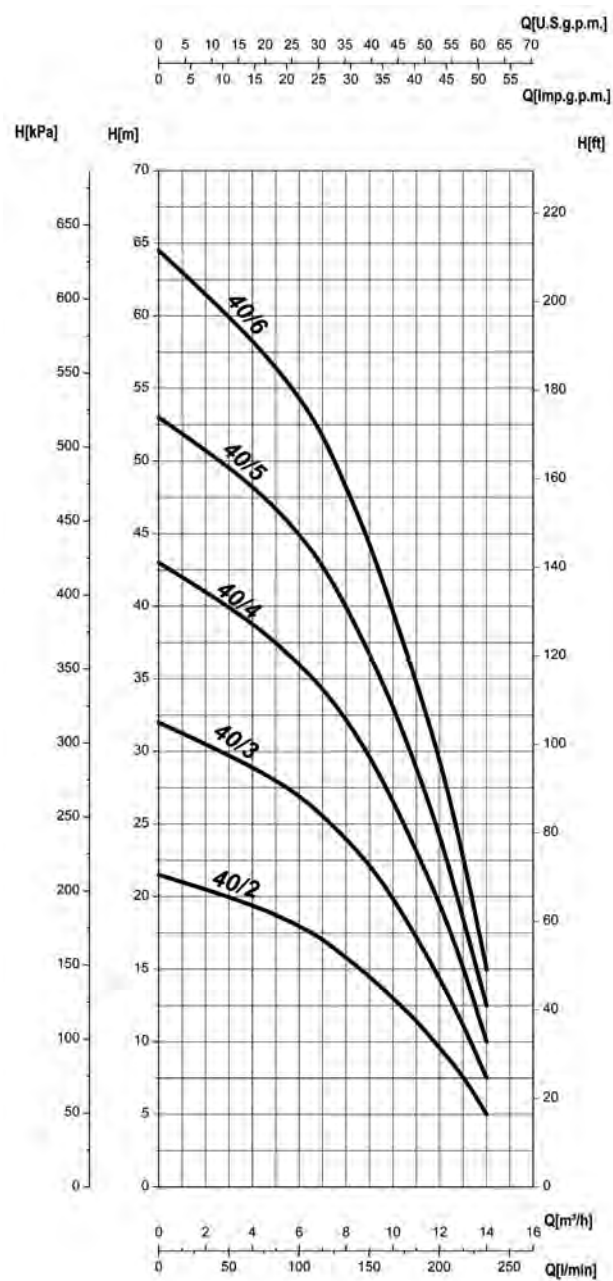
| OP<br>50 Hz | P <sub>2</sub> |     | Q     | U.S.g.p.m. | 0    | 18   | 26,5 | 31   | 35,5 | 40   | 44   | 48,5 |
|-------------|----------------|-----|-------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|             |                |     |       | m³/h       | 0    | 4    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   |
|             | kW             | HP  |       | l/min      | 0    | 66,7 | 100  | 117  | 133  | 150  | 167  | 183  |
| 40R/2       | 0,75           | 1   | H (m) | 21         | 18,5 | 16,5 | 15,5 | 14   | 12,5 | 10,5 | 8,5  |      |
| 40R/3       | 1,1            | 1,5 |       | 31,5       | 28   | 25   | 23,5 | 21,5 | 19   | 16   | 13   |      |
| 40R/4       | 1,5            | 2   |       | 42         | 37   | 33,5 | 31,5 | 28,5 | 25   | 21,5 | 17   |      |
| 40R/5       | 1,5            | 2   |       | 52,5       | 46,5 | 42   | 39,5 | 36   | 31,5 | 27   | 21   |      |
| 40R/6       | 2,2            | 3   |       | 63         | 55,5 | 50   | 47,5 | 43   | 37,5 | 32,5 | 25,5 |      |
| 40R/7       | 2,2            | 3   |       | 73,5       | 65   | 58,5 | 55   | 50   | 44   | 38   | 29,5 |      |

UNI EN ISO 9906-A



| OP   | a    | f    | w     | H      | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2     | DNA   | DNM   |
|------|------|------|-------|--------|------|------|------|------|--------|-------|-------|
|      | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm]   | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]   |       |       |
| 40/2 | 181  | 260  | 196,5 | 220    | 11   | 202  | 100  | 115  | 160    | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40/3 | 213  | 260  | 228,5 | 220    | 11   | 202  | 100  | 115  | 160    | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40/4 | 245  | 260  | 260,5 | 220    | 11   | 202  | 100  | 115  | 160    | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40/5 | 277  | 297  | 292,5 | 247(*) | 11   | 202  | 100  | 115  | 207(*) | 1"1/2 | 1"1/2 |
| 40/6 | 309  | 297  | 324,5 | 247(*) | 11   | 202  | 100  | 115  | 207(*) | 1"1/2 | 1"1/2 |

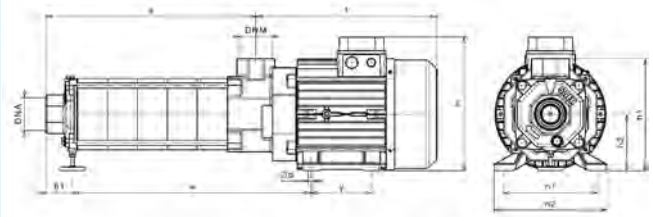
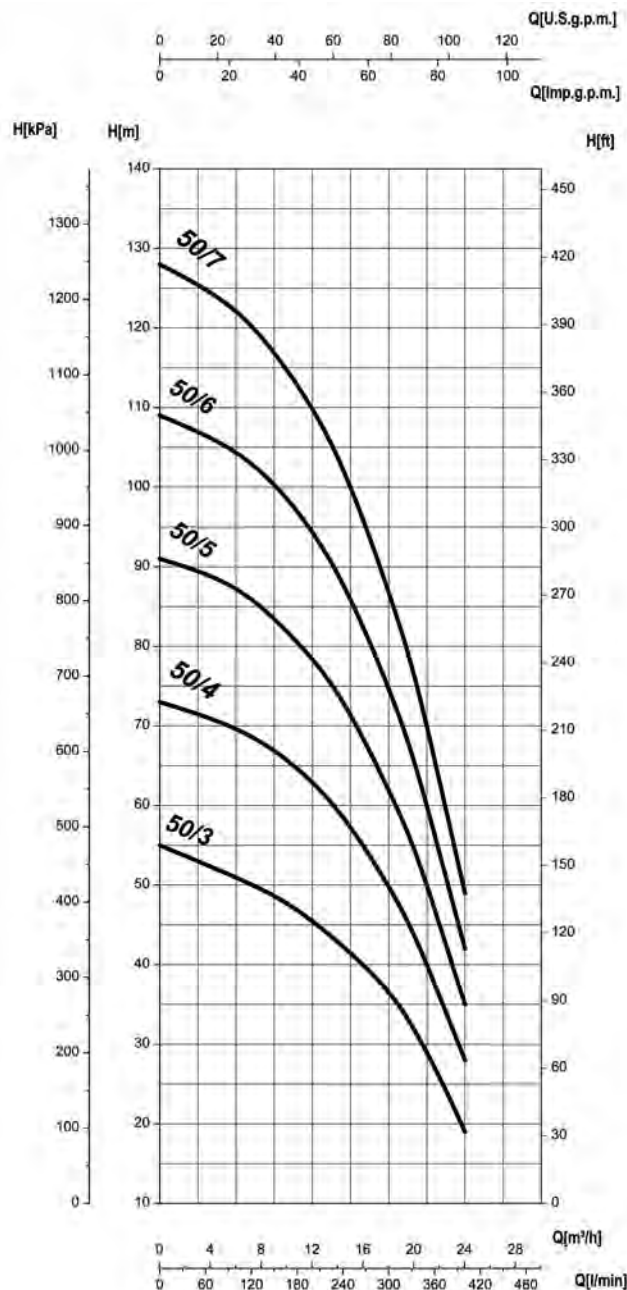
| OP    | P <sub>2</sub> |     | P <sub>1</sub> | 230V<br>1~ |                | 400V<br>3~ |
|-------|----------------|-----|----------------|------------|----------------|------------|
|       | kW             | HP  |                | kW         | In             | C          |
| 50 Hz |                |     |                | [A]        | 450 Vc<br>(µF) | [A]        |
| 40/2  | 0,75           | 1   | 1,1            | 5,5        | 25             | 2,4        |
| 40/3  | 1,1            | 1,5 | 1,5            | 8,5        | 31,5           | 3,2        |
| 40/4  | 1,5            | 2   | 2,0            | 10,1       | 40             | 3,9        |
| 40/5  | 2,2            | 3   | 2,5            | 14,0       | 50             | 4,8        |
| 40/6  | 2,2            | 3   | 2,9            | 15,2       | 50             | 5,2        |



• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| OP   | P <sub>2</sub> |     | Q     | U.S.g.p.m. | 0     | 18 | 26,5 | 31  | 35,5 | 40   | 44   | 48,5 | 53   | 57,5 | 62  |
|------|----------------|-----|-------|------------|-------|----|------|-----|------|------|------|------|------|------|-----|
|      |                |     |       | m³/h       | 0     | 4  | 6    | 7   | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   | 13   | 14  |
|      | 50 Hz          | kW  |       | HP         | l/min | 0  | 67   | 100 | 117  | 133  | 150  | 167  | 183  | 200  | 217 |
| 40/2 | 0,75           | 1   | H (m) | 21,5       | 19,5  | 18 | 17,5 | 16  | 14,5 | 13   | 11,5 | 10   | 7,5  | 5    |     |
| 40/3 | 1,1            | 1,5 |       | 32         | 29    | 27 | 26   | 24  | 22   | 19,5 | 17   | 15   | 11   | 7,5  |     |
| 40/4 | 1,5            | 2   |       | 43         | 39    | 36 | 35   | 32  | 29,5 | 26   | 22,5 | 20   | 15   | 10   |     |
| 40/5 | 2,2            | 3   |       | 53         | 48,5  | 45 | 43,5 | 40  | 36,5 | 32,5 | 28,5 | 25   | 18,5 | 12,5 |     |
| 40/6 | 2,2            | 3   |       | 64,5       | 58,5  | 54 | 52,5 | 48  | 44   | 39   | 33,5 | 30   | 22,5 | 15   |     |

UNI EN ISO 9906-A



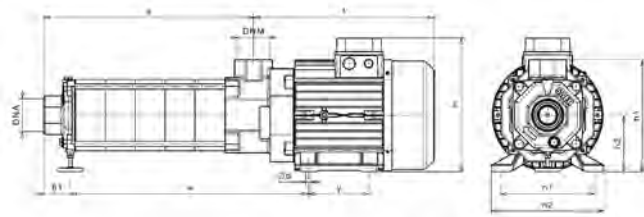
| OP   | a<br>(mm) | f<br>(mm) | w<br>(mm) | H<br>(mm) | Ød<br>(mm) | h1<br>(mm) | h2<br>(mm) | n1<br>(mm) | n2<br>(mm) | y<br>(mm) | DNA | DNM |
|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----|-----|
| 50/3 | 290       | 315       | 350       | 210       | 10         | 206        | 90         | 140        | 175        | 125       | 2"  | 2"  |
| 50/4 | 345       | 370       | 415       | 262       | 13         | 250        | 112        | 190        | 220        | 140       | 2"  | 2"  |
| 50/5 | 400       | 370       | 470       | 262       | 13         | 250        | 112        | 190        | 220        | 140       | 2"  | 2"  |
| 50/6 | 455       | 370       | 525       | 262       | 13         | 250        | 112        | 190        | 220        | 140       | 2"  | 2"  |
| 50/7 | 510       | 370       | 580       | 262       | 13         | 250        | 112        | 190        | 220        | 140       | 2"  | 2"  |

| OP<br>50 Hz | P2  |     | P1  | 400V<br>3~<br>In |
|-------------|-----|-----|-----|------------------|
|             | kW  | HP  | kW  | A                |
| 50/3        | 3   | 4   | 3,6 | 8,1              |
| 50/4        | 4   | 5,5 | 5,3 | 8,5              |
| 50/5        | 5,5 | 7,5 | 6,5 | 10,2             |
| 50/6        | 5,5 | 7,5 | 6,5 | 13,6             |
| 50/7        | 7,5 | 10  | 8,9 | 14,1             |

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

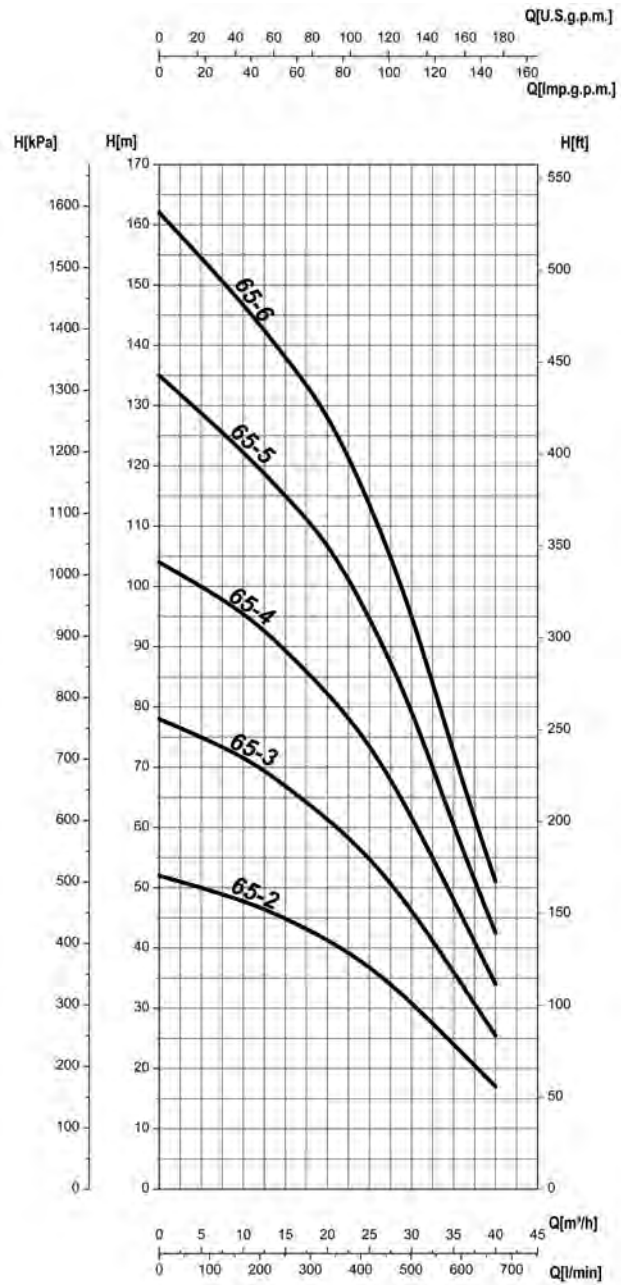
| OP<br>50 Hz | P <sub>2</sub> |     | Q     | U.S.g.p.m. | 0   | 26  | 44  | 61  | 79  | 88  | 97  | 106 |
|-------------|----------------|-----|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             |                |     |       | m³/h       | 0   | 6   | 10  | 14  | 18  | 20  | 22  | 24  |
|             | kW             | HP  |       | l/min      | 0   | 100 | 167 | 233 | 300 | 333 | 367 | 400 |
| 50/3        | 3              | 4   | H (m) | 55         | 52  | 49  | 44  | 37  | 32  | 27  | 19  |     |
| 50/4        | 4              | 5,5 |       | 73         | 70  | 66  | 60  | 50  | 44  | 36  | 28  |     |
| 50/5        | 5,5            | 7,5 |       | 91         | 88  | 82  | 75  | 62  | 55  | 45  | 35  |     |
| 50/6        | 5,5            | 7,5 |       | 109        | 105 | 99  | 90  | 75  | 66  | 54  | 42  |     |
| 50/7        | 7,5            | 10  |       | 128        | 123 | 116 | 105 | 87  | 77  | 63  | 49  |     |

UNI EN ISO 9906-A



| OP   | a    | f    | w    | H    | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2   | y    | DNA   | DNM   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |       |       |
| 65/2 | 270  | 370  | 318  | 262  | 13   | 250  | 112  | 190  | 220  | 140  | 2"1/2 | 2"1/2 |
| 65/3 | 339  | 370  | 387  | 262  | 13   | 250  | 112  | 190  | 220  | 140  | 2"1/2 | 2"1/2 |
| 65/4 | 408  | 370  | 456  | 262  | 13   | 250  | 112  | 190  | 220  | 140  | 2"1/2 | 2"1/2 |
| 65/5 | 484  | 420  | 551  | 310  | 13   | 260  | 132  | 216  | 260  | 140  | 2"1/2 | 2"1/2 |
| 65/6 | 553  | 420  | 620  | 310  | 13   | 260  | 132  | 216  | 260  | 140  | 2"1/2 | 2"1/2 |

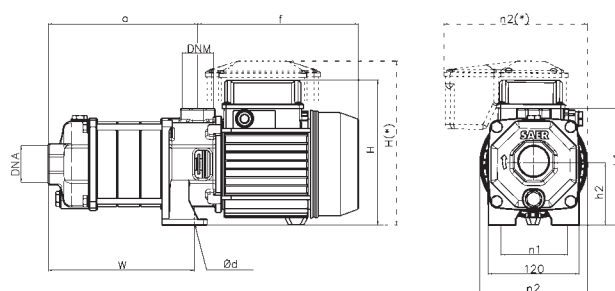
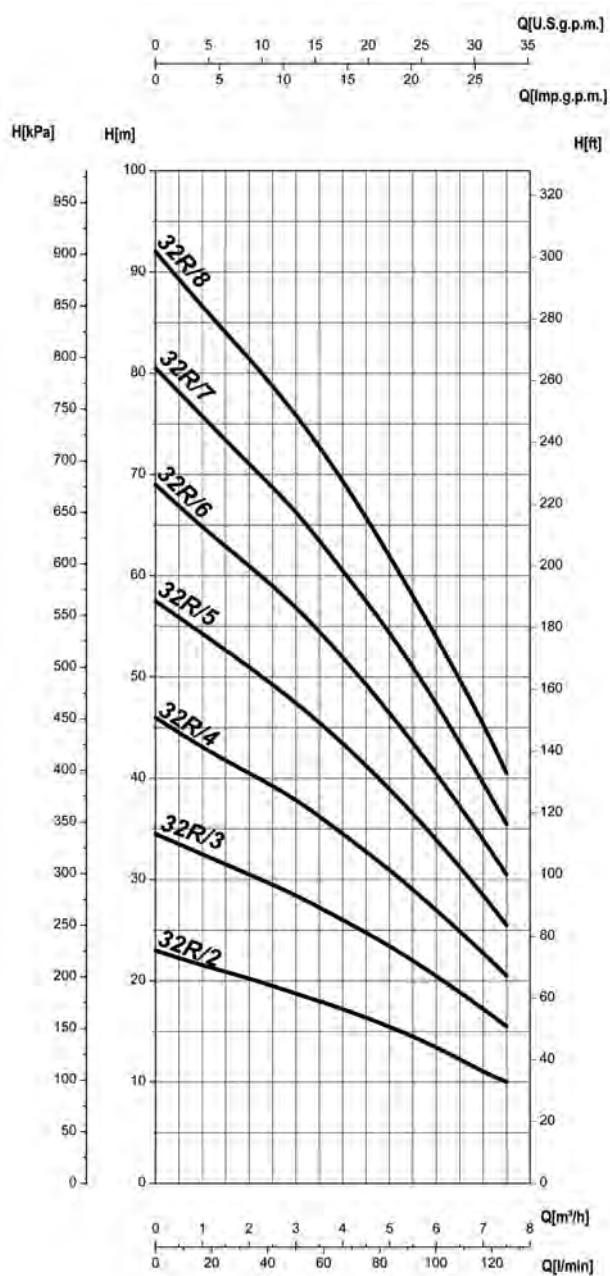
| OP    | P2  |      | P1   | 400V<br>3~<br>In |
|-------|-----|------|------|------------------|
|       | kW  | HP   | kW   | A                |
| 50 Hz |     |      |      |                  |
| 65/2  | 4   | 5,5  | 4,8  | 8,3              |
| 65/3  | 5,5 | 7,5  | 6,5  | 11,4             |
| 65/4  | 7,5 | 10   | 8,9  | 15,2             |
| 65/5  | 9,2 | 12,5 | 10,6 | 18               |
| 65/6  | 11  | 15   | 12,7 | 20,5             |



• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| OP    | P <sub>e</sub> |      | Q     | U.S.g.p.m. | 0   | 44  | 66  | 88  | 110 | 132 | 154 | 176 |
|-------|----------------|------|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       |                |      |       | m³/h       | 0   | 10  | 15  | 20  | 25  | 30  | 35  | 40  |
|       | kW             | HP   |       | l/min      | 0   | 167 | 250 | 333 | 417 | 500 | 583 | 667 |
| 50 Hz |                |      |       |            |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 65/2  | 4              | 5,5  | H (m) | 52         | 48  | 45  | 42  | 37  | 31  | 24  | 17  |     |
| 65/3  | 5,5            | 7,5  |       | 78         | 72  | 67  | 62  | 55  | 47  | 36  | 26  |     |
| 65/4  | 7,5            | 10   |       | 104        | 96  | 90  | 83  | 74  | 62  | 48  | 34  |     |
| 65/5  | 9,2            | 12,5 |       | 135        | 123 | 115 | 108 | 95  | 80  | 60  | 43  |     |
| 65/6  | 11             | 15   |       | 162        | 147 | 138 | 129 | 114 | 96  | 72  | 51  |     |

UNI EN ISO 9906-A



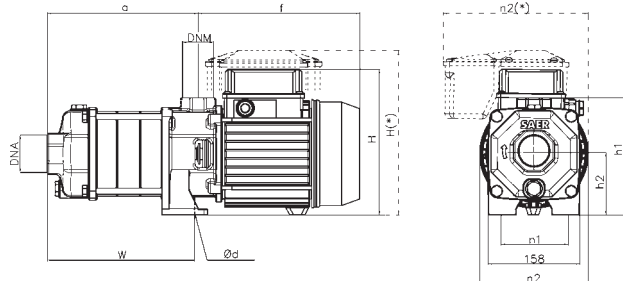
| 60P   | a     | f    | w     | H    | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2   | DNA   | DNM |
|-------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
|       | [mm]  | [mm] | [mm]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       |     |
| 32R/2 | 160,5 | 208  | 157   | 190  | 11   | 153  | 80   | 84   | 142  | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/3 | 191   | 238  | 187,5 | 190  | 11   | 153  | 80   | 84   | 160  | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/4 | 221,5 | 238  | 218   | 210  | 11   | 163  | 90   | 90   | 160  | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/5 | 252   | 238  | 248,5 | 210  | 11   | 163  | 90   | 90   | 160  | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/6 | 282,5 | 238  | 279   | 210  | 11   | 163  | 90   | 90   | 160  | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/7 | 313   | 283  | 309,5 | 237* | 11   | 163  | 90   | 90   | 207* | 1"1/4 | 1"  |
| 32R/8 | 343,5 | 283  | 340   | 237* | 11   | 163  | 90   | 90   | 207* | 1"1/4 | 1"  |

| 60P<br><br>60 Hz | P <sub>2</sub> |      | P <sub>1</sub> | 230V<br>1~ |                            | 460V<br>3~ |
|------------------|----------------|------|----------------|------------|----------------------------|------------|
|                  |                |      |                | In         | C                          | In         |
|                  | kW             | HP   | kW             | [A]        | 450 V <sub>c</sub><br>(µF) | [A]        |
| 32R/2            | 0,55           | 0,75 | 0,8            | 3,9        | 16                         | 1,8        |
| 32R/3            | 0,75           | 1    | 1,2            | 5,8        | 20                         | 2,3        |
| 32R/4            | 1,1            | 1,5  | 1,6            | 8,5        | 31,5                       | 3,1        |
| 32R/5            | 1,5            | 2    | 1,9            | 10         | 40                         | 3,9        |
| 32R/6            | 1,5            | 2    | 2,3            | 11,5       | 40                         | 4,3        |
| 32R/7            | 2,2            | 3    | 2,6            | 14,2       | 50                         | 4,5        |
| 32R/8            | 2,2            | 3    | 3,1            | 15,8       | 50                         | 5,1        |

## • CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES • HYDRAULISCHE EIGENSCHAPEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

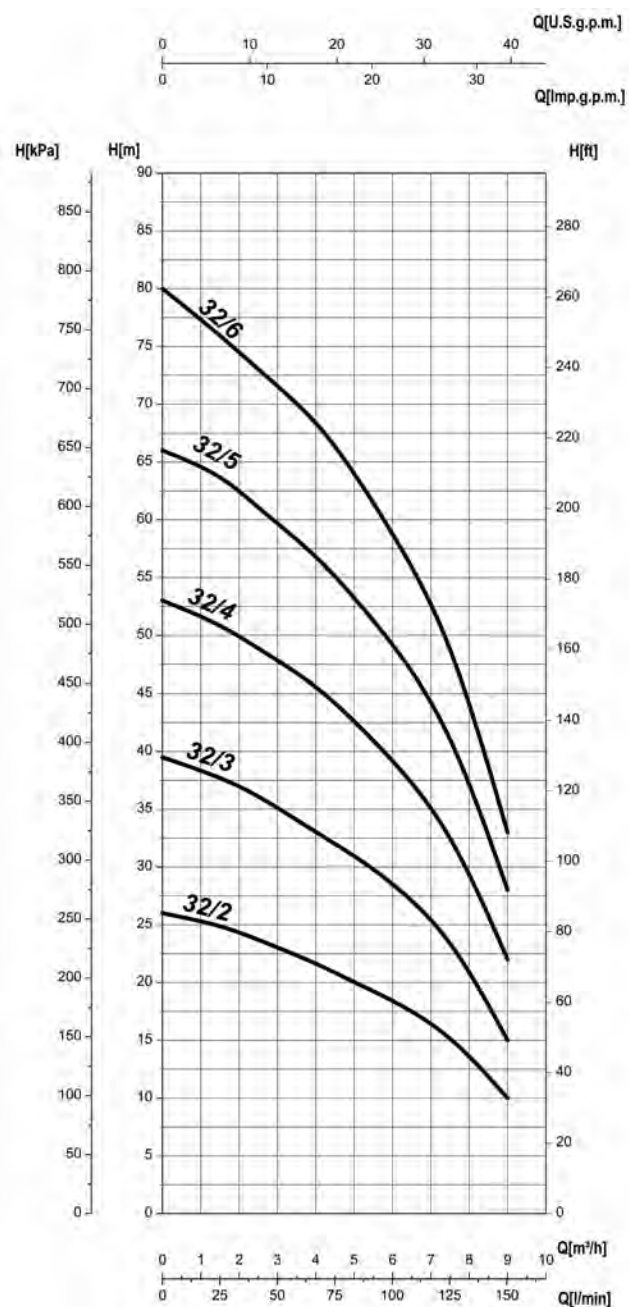
| 60P<br><br>60 Hz | P <sub>2</sub> |      | Q     | U.S.g.p.m. | 0    | 4,4  | 8,8  | 13,2 | 17,6 | 22   | 26,4 | 30,8 | 33  |
|------------------|----------------|------|-------|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|                  |                |      |       | m³/h       | 0    | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 7,5 |
|                  | kW             | HP   |       | l/min      | 0    | 1,36 | 33,3 | 50   | 66,7 | 83,5 | 100  | 117  | 125 |
| 32R/2            | 0,55           | 0,75 | H (m) | 23         | 21,5 | 20   | 19   | 17   | 15,5 | 13,5 | 11   | 10   |     |
| 32R/3            | 0,75           | 1    |       | 34,5       | 32,5 | 30,5 | 28,5 | 26   | 23,5 | 20,5 | 17   | 15,5 |     |
| 32R/4            | 1,1            | 1,5  |       | 46         | 43   | 40,5 | 38   | 34,5 | 31   | 27   | 23   | 20,5 |     |
| 32R/5            | 1,5            | 2    |       | 57,5       | 54   | 51   | 47,5 | 43,5 | 39   | 34   | 28,5 | 25,5 |     |
| 32R/6            | 1,5            | 2    |       | 69         | 65   | 61   | 57   | 52   | 46,5 | 40,5 | 34   | 30,5 |     |
| 32R/7            | 2,2            | 3    |       | 80,5       | 76   | 71   | 66,5 | 60,5 | 54,5 | 47,5 | 39,5 | 35,5 |     |
| 32R/8            | 2.2            | 3    |       | 92         | 86,5 | 81.5 | 76   | 69.5 | 62   | 54   | 45,5 | 40.5 |     |

UNI EN ISO 9906-A



| 60P  | a     | f    | w     | H    | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2   | DNA   | DNM |
|------|-------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-----|
|      | [mm]  | [mm] | [mm]  | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] |       |     |
| 32/2 | 160,5 | 208  | 157   | 190  | 11   | 153  | 80   | 84   | 142  | 1"1/4 | 1"  |
| 32/3 | 191   | 233  | 187,5 | 190  | 11   | 153  | 80   | 84   | 142  | 1"1/4 | 1"  |
| 32/4 | 221,5 | 238  | 218   | 210  | 11   | 163  | 90   | 90   | 160  | 1"1/4 | 1"  |
| 32/5 | 252   | 238  | 248,5 | 237  | 11   | 163  | 90   | 90   | 207* | 1"1/4 | 1"  |
| 32/6 | 282,5 | 283  | 279   | 237  | 11   | 163  | 90   | 90   | 207* | 1"1/4 | 1"  |

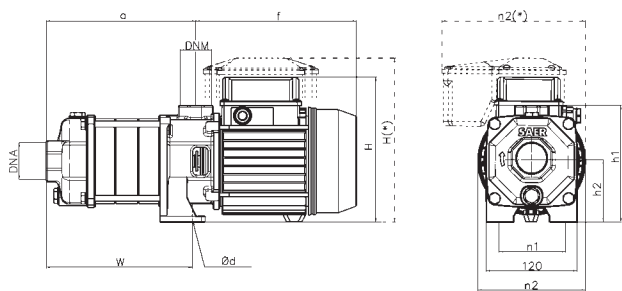
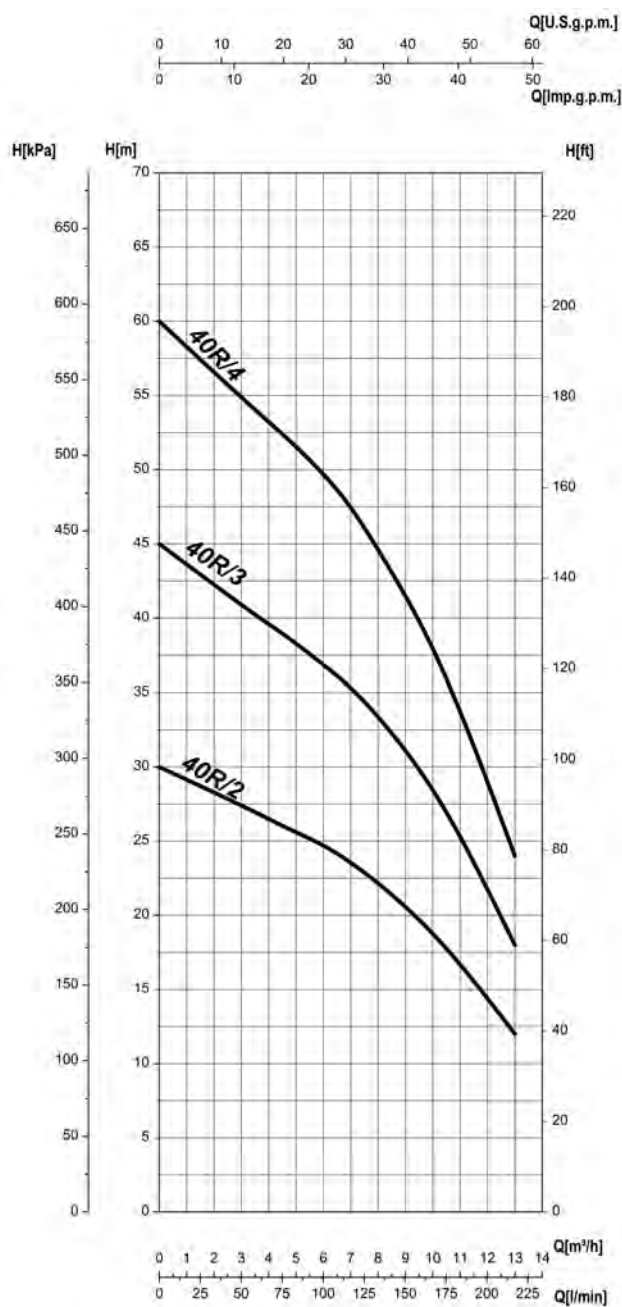
| 60P<br><br>60 Hz | P <sub>2</sub> |     | P <sub>1</sub> | 230V<br>1~ |                   | 460V<br>3~ |
|------------------|----------------|-----|----------------|------------|-------------------|------------|
|                  | kW             | HP  | kW             | In         | C<br>450 Vc<br>µF | In         |
| 32/2             | 0,75           | 1   | 1,1            | 5,5        | 20                | 2,2        |
| 32/3             | 0,9            | 1,2 | 1,4            | 6,2        | 25                | 2,7        |
| 32/4             | 1,1            | 1,5 | 1,6            | 8,5        | 31,5              | 3,1        |
| 32/5             | 1,5            | 2   | 2,2            | 11,4       | 40                | 4,2        |
| 32/6             | 2,2            | 3   | 3,1            | 15,8       | 50                | 5,1        |



• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAPEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 60P<br><br>60 Hz | P <sub>2</sub> |     | Q     | U.S.g.p.m. | 0  | 6,5  | 11   | 18   | 22   | 26,5 | 33  | 39,5 |
|------------------|----------------|-----|-------|------------|----|------|------|------|------|------|-----|------|
|                  |                |     |       | m³/h       | 0  | 1,5  | 2,5  | 4    | 5    | 6    | 7,5 | 9    |
|                  | kW             | HP  |       | l/min      | 0  | 25   | 42   | 67   | 83   | 100  | 125 | 150  |
| 32/2             | 0,75           | 1   | H (m) | 26         | 25 | 23,5 | 21,5 | 20   | 18,5 | 15,5 | 10  |      |
| 32/3             | 0,9            | 1,2 |       | 39,5       | 38 | 36   | 33   | 31   | 28,5 | 24   | 15  |      |
| 32/4             | 1,1            | 1,5 |       | 53         | 51 | 49   | 45,5 | 42,5 | 39   | 33,5 | 22  |      |
| 32/5             | 1,5            | 2   |       | 66         | 64 | 61   | 57   | 53   | 49   | 42   | 28  |      |
| 32/6             | 2,2            | 3   |       | 80         | 76 | 73   | 69   | 64   | 59   | 50   | 33  |      |

UNI EN ISO 9906-A



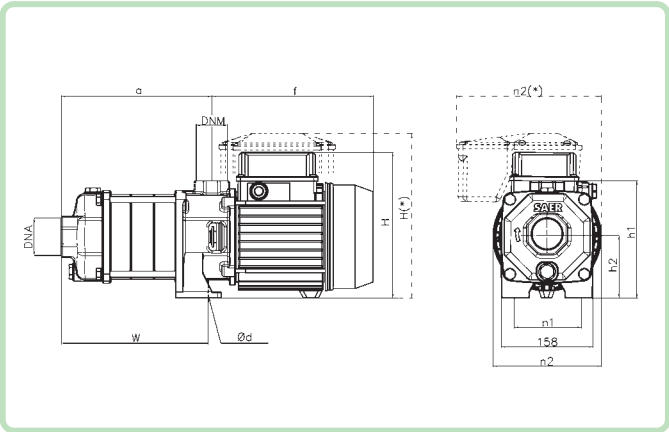
| 60P   | a    | f    | w     | H    | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2   | DNA   | DNM   |
|-------|------|------|-------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|       | (mm) | (mm) | (mm)  | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |       |       |
| 40R/2 | 181  | 260  | 196,5 | 220  | 11   | 202  | 100  | 113  | 160  | 1 1/2 | 1 1/2 |
| 40R/3 | 213  | 260  | 228,5 | 220  | 11   | 202  | 100  | 113  | 160  | 1 1/2 | 1 1/2 |
| 40R/4 | 245  | 297  | 260,5 | 220  | 11   | 202  | 100  | 113  | 160  | 1 1/2 | 1 1/2 |

| 60P   | P <sub>2</sub> |     | P <sub>1</sub> | 230V<br>1~ |                     | 460V<br>3~ |
|-------|----------------|-----|----------------|------------|---------------------|------------|
|       | kW             | HP  | kW             | In<br>(A)  | C<br>450 Vc<br>(µF) | In<br>(A)  |
| 60 Hz |                |     |                |            |                     |            |
| 40R/2 | 1,1            | 1,5 | 1,8            | 9,3        | 31,5                | 3,4        |
| 40R/3 | 1,5            | 2   | 2,5            | 12,7       | 40                  | 4,8        |
| 40R/4 | 2,2            | 3   | 3,1            | 15,8       | 50                  | 5,1        |

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

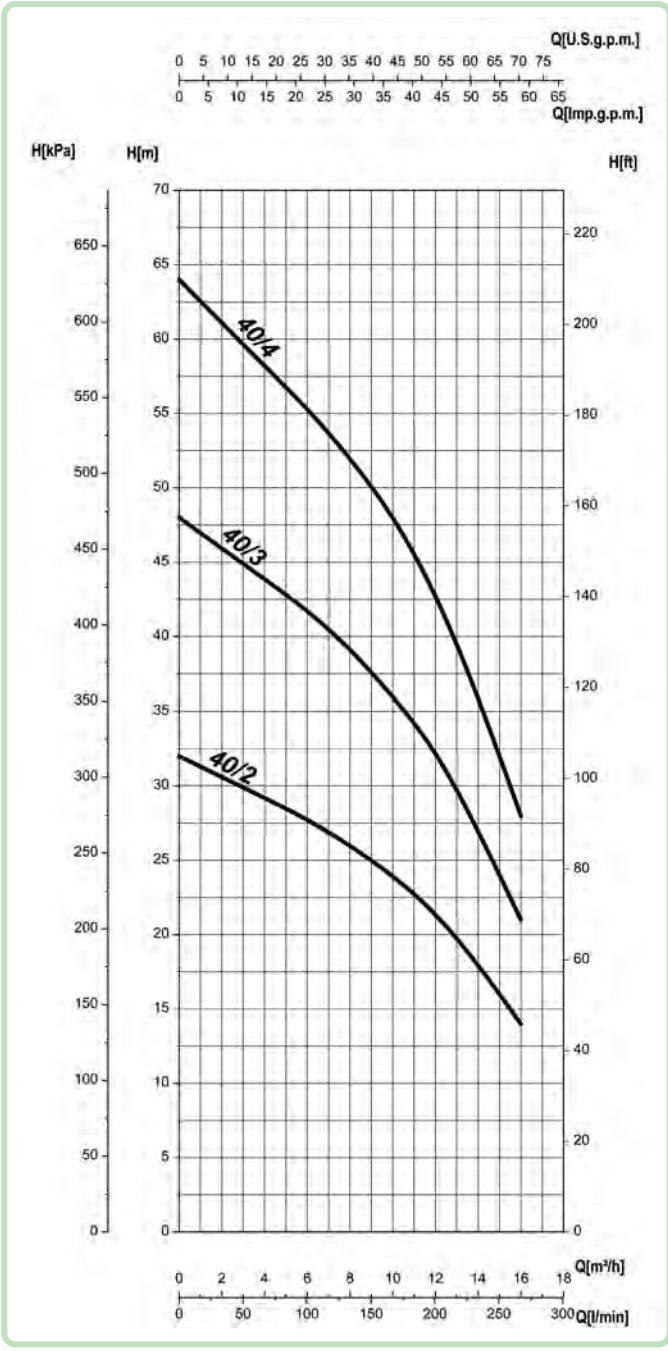
| 60P   | P <sub>2</sub> |     | Q     | U.S.g.p.m. | 0     | 15   | 20   | 26,5 | 31   | 35,5 | 41,5 | 48,5 | 57  |
|-------|----------------|-----|-------|------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
|       |                |     |       | m³/h       | 0     | 3,5  | 4,5  | 6    | 7    | 8    | 9,5  | 11   | 13  |
|       | 60 Hz          | kW  |       | HP         | l/min | 0    | 58   | 75   | 100  | 117  | 133  | 158  | 183 |
| 40R/2 | 1,1            | 1,5 | H (m) | 30         | 27    | 26   | 24,5 | 23,5 | 22   | 20   | 17   | 12   |     |
| 40R/3 | 1,5            | 2   |       | 45         | 40    | 39   | 37   | 35,5 | 33,5 | 30   | 25,5 | 18   |     |
| 40R/4 | 2,2            | 3   |       | 60         | 54    | 52,5 | 50   | 47,5 | 44,5 | 40   | 34   | 24   |     |

UNI EN ISO 9906-A



| 60P  | a    | f    | w     | H      | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2     | DNA   | DNM   |
|------|------|------|-------|--------|------|------|------|------|--------|-------|-------|
|      | [mm] | [mm] | [mm]  | [mm]   | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm]   |       |       |
| 40/2 | 181  | 260  | 196,5 | 220    | 11   | 202  | 100  | 115  | 160    | 1 1/2 | 1 1/2 |
| 40/3 | 213  | 260  | 228,5 | 220    | 11   | 202  | 100  | 115  | 160    | 1 1/2 | 1 1/2 |
| 40/4 | 245  | 297  | 260,5 | 247(*) | 11   | 202  | 100  | 115  | 207(*) | 1 1/2 | 1 1/2 |

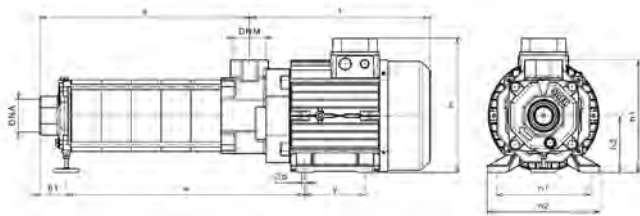
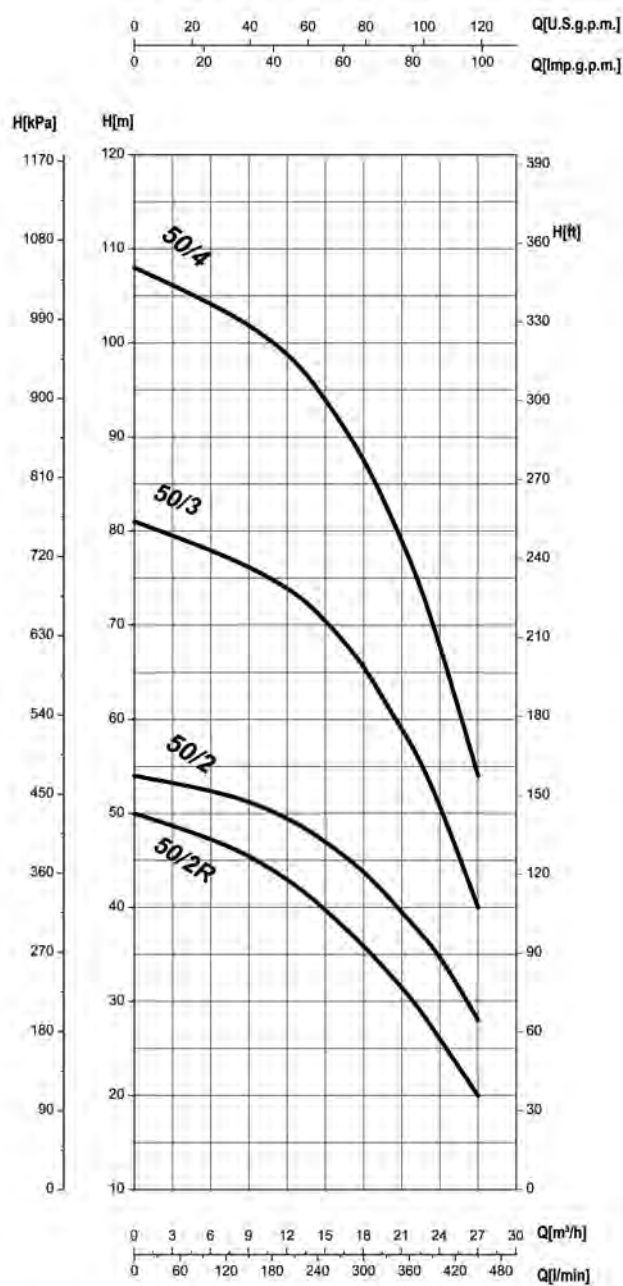
| 60P  | P <sub>2</sub> |     | P <sub>1</sub> | 230V<br>1~     |      | 460V<br>3~                 |
|------|----------------|-----|----------------|----------------|------|----------------------------|
|      |                |     |                | I <sub>n</sub> | C    | I <sub>n</sub>             |
|      | 60 Hz          | kW  | HP             | kW             | (A)  | 450 V <sub>C</sub><br>(µF) |
| 40/2 | 1,1            | 1,5 | 1,6            | 9,0            | 31,5 | 3,1                        |
| 40/3 | 1,5            | 2   | 2,4            | 12,5           | 40   | 5,0                        |
| 40/4 | 2,2            | 3   | 3,1            | 16,0           | 50   | 5,2                        |



• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 60P  | P <sub>2</sub> |     | Q     | U.S.g.p.m. | 0    | 18 | 26,5 | 35,5 | 40  | 44   | 48,5 | 53  | 57,5 | 62  | 66  | 70,5 |
|------|----------------|-----|-------|------------|------|----|------|------|-----|------|------|-----|------|-----|-----|------|
|      |                |     |       | m³/h       | 0    | 4  | 6    | 8    | 9   | 10   | 11   | 12  | 13   | 14  | 15  | 16   |
|      | 60 Hz          | kW  | HP    | l/min      | 0    | 67 | 100  | 133  | 150 | 167  | 183  | 200 | 217  | 233 | 250 | 267  |
| 40/2 | 1,1            | 1,5 | H (m) | 32         | 29   | 28 | 26   | 25,0 | 24  | 23   | 21,5 | 20  | 18   | 16  | 14  |      |
| 40/3 | 1,5            | 2   |       | 48         | 43,5 | 42 | 39   | 37,5 | 36  | 34,5 | 32,5 | 30  | 27   | 24  | 21  |      |
| 40/4 | 2,2            | 3   |       | 64         | 58   | 56 | 52   | 50   | 48  | 46   | 43   | 40  | 36   | 32  | 28  |      |

UNI EN ISO 9906-A



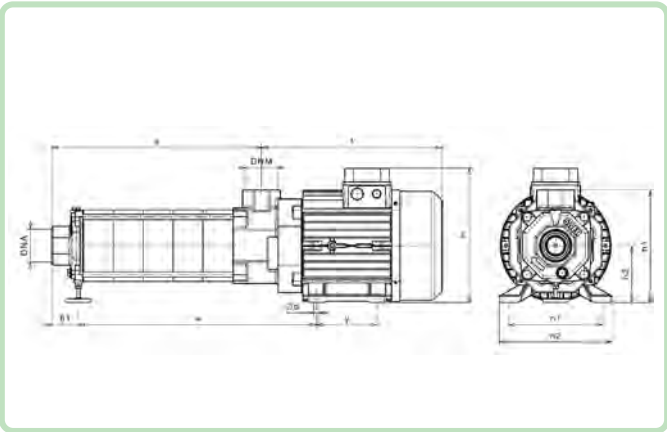
| 60P   | a    | f    | w    | H    | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2   | y    | DNA | DNM |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
|       | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |     |     |
| 50/2R | 235  | 315  | 244  | 210  | 10   | 206  | 90   | 140  | 175  | 125  | 2"  | 2"  |
| 50/2  | 235  | 370  | 305  | 262  | 13   | 250  | 112  | 190  | 220  | 140  | 2"  | 2"  |
| 50/3  | 290  | 370  | 360  | 262  | 13   | 250  | 112  | 190  | 220  | 140  | 2"  | 2"  |
| 50/4  | 345  | 370  | 415  | 262  | 13   | 250  | 112  | 190  | 220  | 140  | 2"  | 2"  |

| 60P<br><br>60 Hz | P2  |     | P1  | 460V<br>3~<br>In |
|------------------|-----|-----|-----|------------------|
|                  | kW  | HP  | kW  | A                |
| 50/2R            | 3   | 4   | 3,6 | 6                |
| 50/2             | 4   | 5,5 | 5,3 | 6,6              |
| 50/3             | 5,5 | 7,5 | 6,5 | 9,3              |
| 50/4             | 7,5 | 10  | 8,5 | 12,6             |

• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

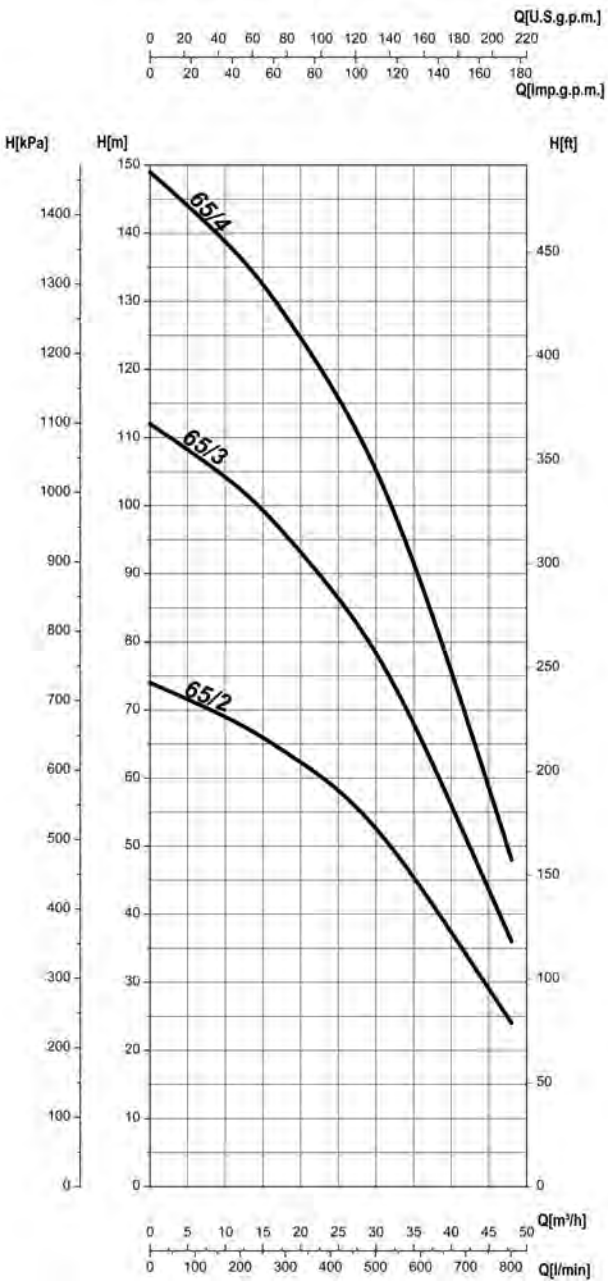
| 60P   | P <sub>2</sub> |     | Q   | U.S.g.p.m. | 0   | 35  | 53  | 61  | 79  | 88  | 97  | 106 | 119 |
|-------|----------------|-----|-----|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|       |                |     |     | m³/h       | 0   | 8   | 12  | 14  | 18  | 20  | 22  | 24  | 27  |
|       | 60 Hz          | kW  | HP  | l/min      | 0   | 133 | 200 | 233 | 300 | 333 | 367 | 400 | 450 |
| 50/2R |                | 3   | 4   | H (m)      | 50  | 46  | 43  | 41  | 36  | 33  | 30  | 24  | 19  |
| 50/2  |                | 4   | 5,5 |            | 54  | 51  | 50  | 48  | 44  | 41  | 38  | 34  | 27  |
| 50/3  |                | 5,5 | 7,5 |            | 81  | 77  | 75  | 72  | 66  | 61  | 57  | 51  | 40  |
| 50/4  |                | 7,5 | 10  |            | 108 | 103 | 100 | 96  | 88  | 82  | 76  | 68  | 54  |

UNI EN ISO 9906-A



| 60P  | a    | f    | w    | H    | Ød   | h1   | h2   | n1   | n2   | y    | DNA   | DNM   |
|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
|      | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) | (mm) |       |       |
| 65/2 | 270  | 370  | 318  | 262  | 13   | 250  | 112  | 190  | 220  | 140  | 2"1/2 | 2"1/2 |
| 65/3 | 346  | 420  | 413  | 310  | 13   | 260  | 132  | 216  | 260  | 140  | 2"1/2 | 2"1/2 |
| 65/4 | 415  | 502  | 482  | 310  | 13   | 260  | 132  | 216  | 260  | 178  | 2"1/2 | 2"1/2 |

| 60P<br>60 Hz | P2   |      | P1   | 460V<br>3~<br>In |
|--------------|------|------|------|------------------|
|              | kW   | HP   | kW   | A                |
| 65/2         | 7,5  | 10   | 8,9  | 15               |
| 65/3         | 9,2  | 12,5 | 10,6 | 19,6             |
| 65/4         | 13,5 | 18,3 | 15,4 | 22,5             |



• CARATTERISTICHE IDRAULICHE • HYDRAULIC FEATURES • CARACTERISTICAS HIDRAULICAS • CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES  
• HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN • CARACTERÍSTICAS HIDRÁULICAS • ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| 60P<br><br>60 Hz | P <sub>2</sub> |      | Q     | U.S.g.p.m.        | 0   | 53  | 79  | 106 | 132 | 159 | 185 | 212 |
|------------------|----------------|------|-------|-------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|                  |                |      |       | m <sup>3</sup> /h | 0   | 12  | 18  | 24  | 30  | 36  | 42  | 48  |
|                  | kW             | HP   |       | l/min             | 0   | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 |
| 65/2             | 7,5            | 10   | H (m) | 74                | 68  | 64  | 60  | 53  | 44  | 34  | 24  |     |
| 65/3             | 9,2            | 12,5 |       | 112               | 103 | 96  | 88  | 79  | 66  | 51  | 36  |     |
| 65/4             | 13,5           | 18,3 |       | 149               | 137 | 128 | 118 | 106 | 89  | 69  | 48  |     |

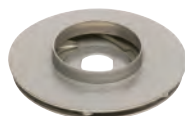
UNI EN ISO 9906-A

# COMPONENTI PRINCIPALI DELLE POMPE

MAIN PARTS OF THE PUMPS • COMPONENTES PRINCIPALES DE LAS BOMBAS  
PRINCIPAUX COMPOSANTS DES POMPES • HAUPTBAUTEILE DER PUMPEN  
COMPONENTES PRINCIPAIS DAS BOMBAS • ГЛАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ НАСОСОВ

OP 32 - 32/R  
OP 40-40/R

|                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bocca di aspirazione<br>Inlet • Boca de aspiracion<br>Orifice d'aspiration • Saugstutzen<br>Boca de aspiração<br>Всасывающий патрубок          | Ghisa<br>Cast iron • Fundicion gris<br>Fonte • Gusseisen<br>Ferro fundido<br>Чугун<br>EN-GJL-250                                                                                                                                     |
| Diffusore<br>Diffuser • Difusor<br>Diffuseur • Diffusor<br>Diffusor<br>Сектор кожуха с диффузором                                              | Acciaio inox<br>Stainless steel • Acero inox<br>Acier inox • Edelstahl<br>Aço inox<br>Нержавеющая сталь<br>AISI 304<br>(1.4301)                                                                                                      |
| Girante<br>Impeller • Impulsor<br>Roue • Laufrad<br>Turbina<br>Рабочее колесо                                                                  | Acciaio inox<br>Stainless steel • Acero inox<br>Acier inox • Edelstahl<br>Aço inox<br>Нержавеющая сталь<br>AISI 304<br>(1.4301)                                                                                                      |
| Anello di usura<br>Wear ring • Anillo de desgaste<br>Bague d'usure • Verschleissring<br>Anilha de desgaste<br>Кольцо изнашивания               | Resina<br>Resin • Resina<br>Résine • Harz<br>Resina<br>Смола                                                                                                                                                                         |
| Albero<br>Shaft • Eje<br>Arbre • Rotorwelle<br>Veio rotor<br>Вал ротора                                                                        | Acciaio inox<br>Stainless steel • Acero inox<br>Acier inox • Edelstahl<br>Aço inox<br>Нержавеющая сталь<br>AISI 431<br>(1.4057)                                                                                                      |
| Guarnizione<br>Gasket • Empaquetadura<br>Joint • Dichtung<br>Empanque<br>Уплотнение                                                            | Fibra naturale<br>Natural fibre • Fibra natural<br>Fibre naturelle • Naturfaser<br>Fibra natural<br>Натуральное волокно                                                                                                              |
| Bocca di mandata<br>Outlet • Cuerpo de descarga<br>Corp de refolement • Druckstutzen<br>Corpo de saída<br>Напорный патрубок                    | Ghisa<br>Cast iron • Fundicion gris<br>Fonte • Gusseisen<br>Ferro fundido<br>Чугун<br>EN-GJL-250                                                                                                                                     |
| Tenuta meccanica<br>Mechanical seal • Cierre mecanico<br>Garniture mécanique • Mechanische Dichtung<br>Vedacao mecanica<br>Торцевое уплотнение | Ossido di Allumina-Grafite-EPDM<br>Alumina oxide-Graphite-EPDM<br>Oxido de alumina-grafito-EPDM<br>Oxyde d'albumine-Graphite-EPDM<br>Alluminiumoxyd-Graphite-EPDM<br>Oxido de Alumina-Grafite-EPDM<br>оксид алюминия – графит – EPDM |



- Girante OP32-40 in acciaio INOX stampato
- Impeller OP32-40 in pressed stainless steel
- Impulsor OP32-40 en acero INOXIDABLE laminado
- Turbine OP32-40 en acier inox soudé
- Laufrad OP32-40 aus gestanztem rostfreiem Edelstahl
- Turbina OP32-40: aço inoxidável
- Рабочие колёса: штампованная нержавеющая сталь



- Diffusore OP32-40 in acciaio INOX stampato
- Diffuser OP32-40 in pressed stainless steel
- Difusor OP32-40 en acero INOXIDABLE laminado
- Diffuseur OP32-40 en acier INOX soudé
- Diffusor OP32-40 aus gestanztem rostfreiem Edelstahl
- Difusores OP32-40: aço inoxidável
- Диффузоры тампованная нержавеющая сталь

# COMPONENTI PRINCIPALI DELLE POMPE

## MAIN PARTS OF THE PUMPS • COMPONENTES PRINCIPALES DE LAS BOMBAS

## PRINCIPAUX COMPOSANTS DES POMPES • HAUPTBAUTEILE DER PUMPEN

## COMPONENTES PRINCIPAIS DAS BOMBAS • ГЛАВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ НАСОСОВ

| OP 50<br>OP 65                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                      | OPX 50<br>OPX 65     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Bocca di aspirazione<br>Inlet • Boca de aspiracion<br>Orifice d'aspiration • Saugstutzen<br>Boca de aspiraço<br>Всасывающий патрубок           | Ghisa<br>Cast iron • Fundicion gris<br>Fonte • Gusseisen<br>Ferro fundido<br>Чугун                                                                                                                                                   | EN-GJL-250           |
| Diffusore<br>Diffuser • Difusor<br>Diffuseur • Diffusor<br>Diffusor<br>Сектор кожуха с диффузором                                              | Acciaio al carbonio microfuso<br>Cast carbon steel<br>Acero microfundido<br>Acier au carbone de microfusion<br>Prazisionsgusskohlenstoffstahl<br>Aço microfundido<br>Литая углеродистая сталь                                        | G20Mn5<br>(1.6220)   |
| Girante<br>Impeller • Impulsor<br>Roue • Laufrad<br>Turbina<br>Рабочее колесо                                                                  | Acciaio al carbonio microfuso<br>Cast carbon steel<br>Acero microfundido<br>Acier au carbone de microfusion<br>Prazisionsgusskohlenstoffstahl<br>Aço microfundido<br>Литая углеродистая сталь                                        | G20Mn5<br>(1.6220)   |
| Anello di usura<br>Wear ring • Anillo de desgaste<br>Bague d'usure • Verschleissring<br>Anilha de desgaste<br>Кольцо изнашивания               | Bronzo<br>Bronze • Bronze<br>Bronze • Bronze<br>Bronze<br>Бронза                                                                                                                                                                     |                      |
| Albero<br>Shaft • Eje<br>Arbre • Rotorwelle<br>Veio rotor<br>Вал ротора                                                                        | Acciaio inox<br>Stainless steel • Acero inox<br>Acier inox • Edelstahl<br>Aço inox<br>Нержавеющая сталь                                                                                                                              | AISI 431<br>(1.4057) |
| Anello OR<br>O-Ring • Empaquetadura OR<br>Joint OR • OR-Dichtung<br>Anilha OR<br>Кольцо OR                                                     | EPDM                                                                                                                                                                                                                                 |                      |
| Bocca di mandata<br>Outlet • Cuerpo de descarga<br>Corp de refoulement • Druckstutzen<br>Corpo de saida<br>Напорный патрубок                   | Ghisa<br>Cast iron • Fundicion gris<br>Fonte • Gusseisen<br>Ferro fundido<br>Чугун                                                                                                                                                   | EN-GJL-250           |
| Tenuta meccanica<br>Mechanical seal • Cierre mecanico<br>Garniture mécanique • Mechanische Dichtung<br>Vedacao mecanica<br>Торцевое уплотнение | Ossido di Allumina-Grafite-EPDM<br>Alumina oxide-Graphite-EPDM<br>Oxido de alumina-grafito-EPDM<br>Oxyde d'albumine-Graphite-EPDM<br>Alluminiumoxyd-Graphite-EPDM<br>Oxido de Alumina-Grafite-EPDM<br>оксид алюминия – графит – EPDM |                      |
|                                                                                                                                                | Acciaio inox microfuso<br>Cast Stainless steel<br>Acero inox microfundido<br>Acier inox de microfusion<br>Prazisionsgussedelstahl<br>Aço inox microfundido<br>Литая нержавеющая сталь                                                | AISI 316<br>(1.4408) |
|                                                                                                                                                | Acciaio inox microfuso<br>Cast Stainless steel<br>Acero inox microfundido<br>Acier inox de microfusion<br>Prazisionsgussedelstahl<br>Aço inox microfundido<br>Литая нержавеющая сталь                                                | AISI 316<br>(1.4408) |
|                                                                                                                                                | Acciaio inox microfuso<br>Cast Stainless steel<br>Acero inox microfundido<br>Acier inox de microfusion<br>Prazisionsgussedelstahl<br>Aço inox microfundido<br>Литая нержавеющая сталь                                                | AISI 316<br>(1.4408) |
|                                                                                                                                                | Acciaio inox<br>Stainless steel • Acero inox<br>Acier inox • Edelstahl<br>Aço inox<br>Нержавеющая сталь                                                                                                                              | Duplex<br>(1.4362)   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Girante OP50 - 65 in acciaio al carbonio microfuso</li> <li>• Impeller OP50-65 in precision casted carbon steel</li> <li>• Impulsor OP50-65 en acero carbono microfundido</li> <li>• Turbine OP50-65 en acier au carbone de microfusion</li> <li>• Laufrad OP50 - 65 aus Praezisionsgusskohlenstoffstahl</li> <li>• Turbina OP50-65 aço microfundido</li> <li>• Рабочее колесо OP50 из литой углеродистой стали</li> </ul> |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diffusor OP50 - 65 in acciaio al carbonio microfuso</li> <li>• Diffuser OP50-65 in precision casted carbon steel</li> <li>• Difusor OP50-65 en acero carbono microfundido</li> <li>• Diffuseur OP50-65 en acier au carbone de microfusion</li> <li>• Diffusor OP50 - 65 aus Praezisionsgusskohlenstoffstahl</li> <li>• Difusores OP50-65 aço microfundido</li> <li>• Диффузор OP50 из литой углеродистой стали</li> </ul> |
|  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Girante OP50-65 in acciaio INOX microfuso</li> <li>• Impeller OP50-65 in cast stainless steel</li> <li>• Impulsor OP50-65 en acero INOXIDABLE microfundido</li> <li>• Turbine OP50-65 en acier inox de microfusion</li> <li>• Laufrad OP50-65 aus Praezisionsgussedelstahl</li> <li>• Turbina OP50-65: aço inoxidável microfundido</li> <li>• Рабочее колёса из литой нержавеющей стали</li> </ul>                         |  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diffusor OP50 - 65 in acciaio inox microfuso</li> <li>• Diffuser OP50-65 in precision casted stainless steel</li> <li>• Difusor OP50-65 en acero inox microfundido</li> <li>• Diffuseur OP50-65 en acier inox de microfusion</li> <li>• Diffusor OP50 - 65 aus Praezisionsgussedelstahl</li> <li>• Difusores OP50-65 aço inoxidável microfundido</li> <li>• Диффузор OP50 из литой углеродистой стали</li> </ul>          |

## OP

- Albero in unico pezzo in AISI431, supportato in tre punti
- Enbloc shaft in AISI 431 SS, supported in three points
- Eje en una unica pieza en acero AISI431, soportado en tres puntos
- Arbre, une seule pièce, en acier AISI431, supporté en trois points
- Die Welle aus einem Guss aus Edelstahl AISI 431, in drei Punkten gestützt
- Veio de um pedaço em aço inox AISI 431, sustentado em tres pontos
- Вал из цельного материала AISI431, с поддержкой в трёх точках



### OP32 | OP40

- Diffusori con anello di usura autocentrante
- Diffusers with self-centring wear wing
- Difusores con anillo de desgaste de autocentrado
- Diffuseurs avec bague d'usure
- Diffusor mit einem selbstzentrierenden Verschleißring
- Difusores com anilha de desgaste autofixante
- Диффузор с самоцентрирующимся кольцом изнашивания

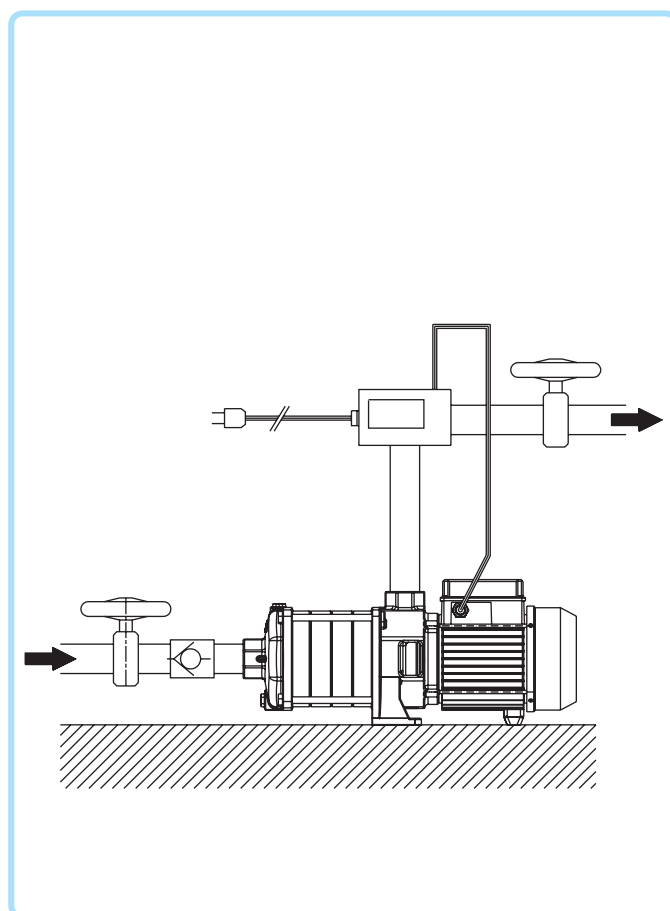
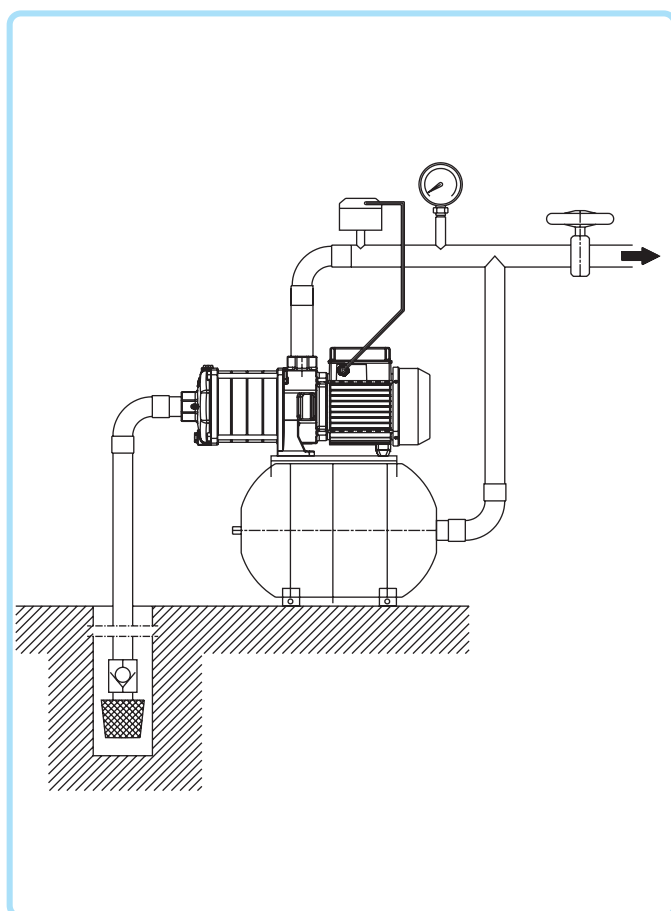
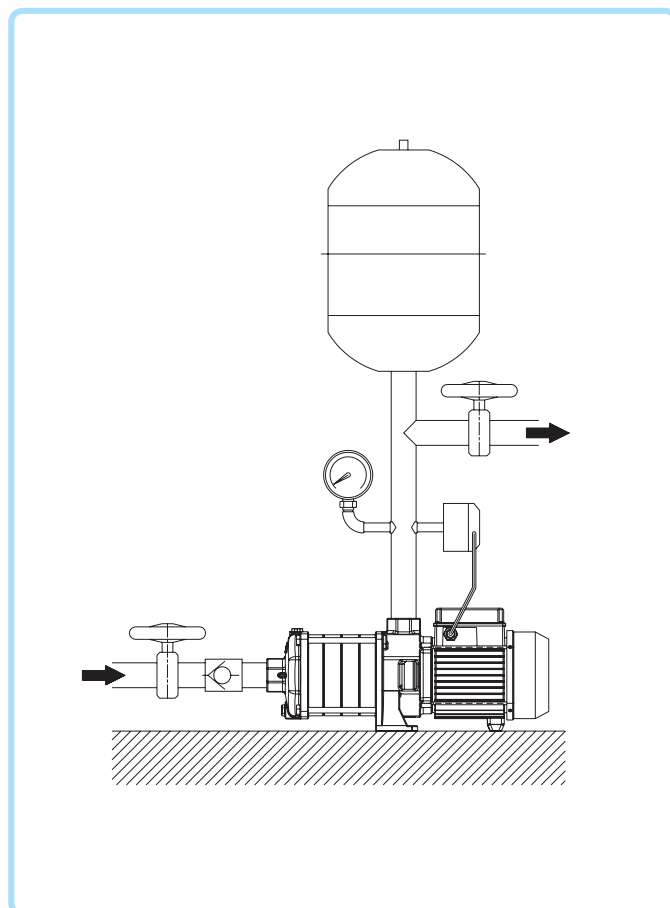
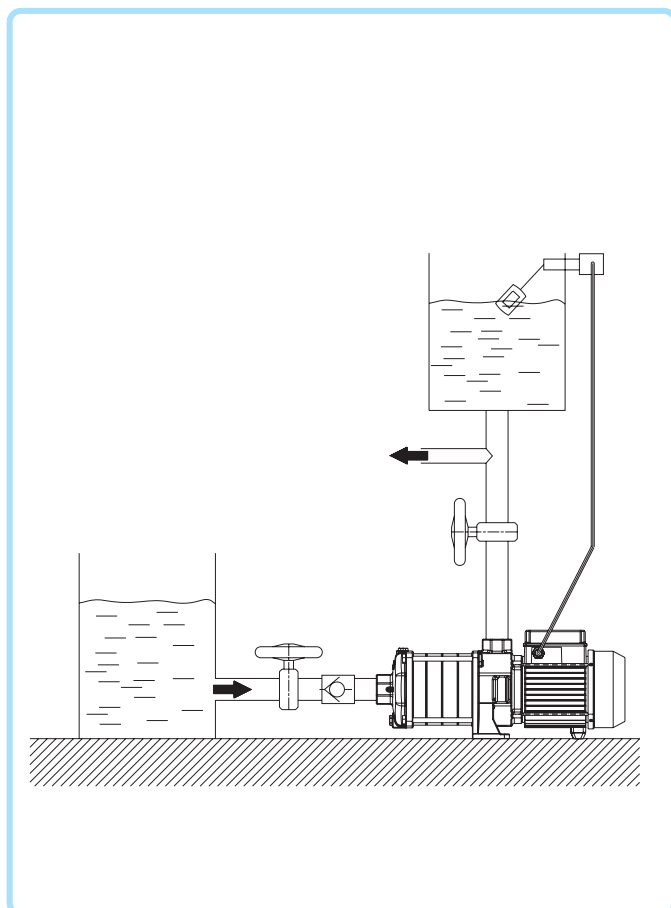
- Tenuta meccanica: Grafite - Ossido di Allumina
- Mechanical seal: Graphite - Alumina oxide
- Cierre mecanico: Grafito - Oxido de Alumina
- Garniture mécanique: Oxide d'allumine - Graphite
- Mechanische Dichtung: Graphite - Aluminiumoxyd
- Sello mecánico: Grafito - Óxido de alúmina
- Торцевое уплотнение: графит – оксид алюминия



- Pompa e motore facilmente smontabili e riparabili
- Pump and motor easily disassembled and repairable
- Desmontaje y reparacion de bomba y motor muy simple
- Pompe et moteur qui peuvent être démontés et réparés avec facilité
- Pumpe und Motor, leicht zu demontieren und zu reparieren.
- Bomba e Motor facilmente desmontavel e reparavel.
- Насос и двигатель легко отсоединяются для проведения ревизии и ремонта

# ESEMPI DI INSTALLAZIONE

EXAMPLE OF INSTALLATION • EJEMPLOS DE INSTALACION  
 EXEMPLES D'INSTALLATION • INSTALLATIONSBEISPIELE  
 EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO • Примеры установки



La ditta si riserva la facoltà di modificare senza preavviso i dati riportati in questo catalogo.  
Saer can alter without notifications the data mentioned in this catalogue.  
Saer se reserva el derecho de modificar los datos indicados en este catalogo sin previo aviso.  
Saer se réserve le droit de modifier sans préavis les données techniques dans ce catalogue.  
Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die in dem Katalog vorhandenen Daten ohne Benachrichtigung zu ändern.  
Saer reserva o direito de modificar os dados indicados neste catálogo sem aviso prévio.  
**Компания оставляет за собой право без предупреждения корректировать  
данные содержащиеся в данном каталоге.**

Prestazioni e tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 - Appendice A  
Performances and tolerances according to UNI EN ISO 9906 - Attachment A  
Prestaciones y tolerancias de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Parrafo A  
Performances et tolérances conformes aux normes UNI EN ISO 9906 - Annexe A  
Leistungen und Abweichungen gemäß UNI EN ISO 9906 - Anhang A  
Dados de rendição e tolerâncias de acordo com UNI EN ISO 9906 - Parágrafo A  
Эксплуатационные показатели соответствуют нормам UNI EN ISO 9906 - Дополнение A

**SAER®**  
**ELETTROPOMPE**

**SAER ELETTROPOMPE S.p.A.**

Via Circonvallazione, 22 • 42016 Guastalla (RE) Italy

Tel. 0522.83.09.41 r. a. • Fax 0522.82.69.48

e-mail: [info@saer.it](mailto:info@saer.it) • <http://www.saerelettropompe.com>

