

FR

DESCRIPTION

Electropompes monobloc à aspiration axiale, avec corps à dimensions normalisées EN733, adapte pour recirculation, le chauffage, la récupération de la chaleur, les installations d'ap-provisionnement en eau, groupes de pressurisation.

IR: Electropompe

Pompes et moteurs conformes à la Directive 2009/125/CE (ErP) comme indiqué dans les tableaux des données.

CARACTERISTIQUES

Version de 2 à 4 pôles avec puissances de 0,37kW à 45kW.

Performances à ~2900 1/min.

Débit max : 280 m³/h

hauteur max: 129m

Performances à ~1450 1/min.

Débit max : 450 m³/h

Hauteur max: 42m

Sens de rotation horaire,

Dans le sens horaire, vu du côté du moteur

CARACTERISTIQUE CONSTRUCTIVE DES

POMPES – version standard - Règlement (UE) n ° 547/2012 pour modèles avec MEI> 0,4.

Corps de pompe: fonte EN-GJL-250 avec des dimensions et des performances selon EN733 standard.

Turbine : fonte EN-GJL-250 ou équivalent

Saillie de l'arbre: en acier inoxydable AISI431 (1.4057) ou Duplex (1.4362).

garniture mécanique bidirectionnelle.

joints en fibre d'aramide.

Brides normalisées UNI EN 1092-2.

Contre Brides disponibles sur demande.

MOTEURS

Conforme à la directive 2009/125/CE (ErP) – Réglementation (EC) No 640/2009 e (EU) No 4/2014.

Asynchrone à induction, à 2 ou 4 pôles, avec ventilateur extérieur. (TEFC)

Protection : IP55

Isolement : Class F

Tension standard : ≤4kW 230/400(D/Y);

≥5,5kW 400/690(D/Y)

Classe de rendement selon IEC 60034-30: IE2 et

IE3.

PEINTURE

Revêtement époxy bicomposant adapté au contact avec l'eau potable.

Résistance à la corrosion correspondant au cycle d'C3M selon EN12944-6 (Cycle C5M sur demande).

INSTALLATION

Les électropompes peuvent être placées avec axe horizontal ou vertical toujours avec le moteur ascendant.

Faire référence à la page 234 pour plus d'informations.

VERSION SPÉCIALE

Version avec variateur de vitesse intégré à bord du moteur jusqu'à 15kW.

Version avec moteur monophasé jusqu'à 4 kW.

Versions dans différents matériaux de construction.

IRX: version en acier inoxydable AISI316

IR-M: version en bronze marine

IRXD: version en acier inoxydable Superduplex

TOLERANCES

Pompe UNI EN ISO 9906: 2012 dégré 3B (autres degrés sur demande).

Moteur : IEC 60034-1.

DE

BESCHREIBUNG

Monoblock-Elektropumpen mit axialer Ansaugung, mit standardisierten Abmessungen nach EN733, für die Rezirkulation, Heizung, Wärmerückgewinnung, Wasserversorgung, Druckerhöhungsanlagen geeignet.

IR: Elektropumpe.

Pumpen und Motoren nach der Richtlinie 2009/125/EC (ErP), wie in den Datentabellen angegeben.

TECHNISCHE DATEN

von 2 bis 4-poliger Ausführung mit einer Leistung von 0,37 kW bis 45 kW.

Leistung bei ~ 2900 1/min.

Maximaler Volumenstrom: 280 m³ / h

Maximale Förderhöhe: 129m

Leistung bei ~ 1450 1 / min.

Maximaler Volumenstrom: 450 m³ / h

Maximale Förderhöhe: 42m

Drehung Im Uhrzeigersinn, auf der Motorseite gesehen.

BAUEIGENSCHAFTEN - Standardversion

Entspricht der Richtlinie 2009/125 / EG (ErP) - Verordnung (EU) Nr 547/2012 für Modelle mit MEI> 0,4 .

Pumpengehäuse: Gusseisen EN-GJL-250 mit Abmessungen und Leistung gemäß der Norm EN733. Laufrad: Gusseisen EN-GJL-250 oder gleichwertig Wellenende: Edelstahl AISI431 (1.4057) oder Duplex (1.4362).

Bidirektionale Gleitringdichtung.

Aramidfaser Dichtungen.

Normalisierte Flansche UNI EN 1092-2.

Gegenflansche auf Anfrage.

ENGINES

Entspricht der Richtlinie 2009/125 / EG (ErP) – Verordnung (EG) Nr 640/2009 und (EU) Nr 4/2014.

Asynchrone Induktion, 2- oder 4-Polen, mit Fremdbelüftung (TEFC).

Schutzklasse: IP55.

Isolierung: Klasse F.

Standardspannungen: ≤4kW 230/400 (D / Y);

≥5,5kW 400/690 (D / Y)

Effizienzklassen nach IEC 60034-30: IE2 und IE3.

LACKIERUNG

Zweikomponenten -Epoxid-Beschichtung geeignet für den Kontakt mit Trinkwasser.

Korrosionsbeständigkeit entsprechend dem C3M Zyklus gemäß EN12944-6 (Auf Anfrage C5M Zyklus).

INSTALLATION

Die Elektropumpen können mit der horizontalen oder der vertikalen Achse immer mit dem Motor nach oben positioniert werden.

Beziehen Sie sich auf Seite 234 für weitere Informationen.

SONDERVERSION

Version mit integriertem FU am Bord des Motors bis 15kW.

Ausführung mit Einphasenmotoren bis 4 kW.

Versionen in verschiedenen Baustoffen:

IRX: Edelstahl-Ausführung AISI316

IR-M: in Marinebronze Version

IRXD: Edelstahl-Ausführung Superduplex

TOLERANZ

Pumpe nach UNI EN ISO 9906: 2012 Grad 3B (andere Grad auf Anfrage).

Motor: IEC 60034-1.

RU

ОПИСАНИЕ

Моноблочные электронасосы осевого всасывания с узкой стандартизованных размеров согласно EN733, для циркуляционных, отопительных систем, систем водоснабжения, бустерных установок.

IR: Электронасос.

Насосы и двигатели в соответствии с Directive 2009/125/CE (ErP) согласно указаниям в таблице данных.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

2 или 4 полюсное исполнение

С мощностями от 0,37 кВт до 45 кВт

Параметры при ~2900 об/мин

Максимальный расход 280 м³/ч

Максимальный напор 129 мт

Параметры при ~1450 об/мин

Максимальный расход 450 м³/ч

Максимальный напор: 42 мт

Направление вращения: по часовой стрелке (со стороны двигателя)

ХАРАКТИРИСТИКИ КОНСТРУКЦИИ

НАСОСЫ – стандартное исполнение

В соответствии с Directive 2009/125/CE (ErP) – Регламент (EU) № 547/2012 моделей с MEI>0,4.

Корпус насоса: чугун EN-GJL-250 с размерами и параметрами согласно норме EN733

Рабочее колесо: чугун EN-GJL-250 или

эквивалентный материал

Концевой вал: нержавеющая сталь AISI431 (1.4057)

или дуплексная сталь (1.4362)

Двунаправленное механическое уплотнение

Уплотнения из арамидного волокна

Унифицированные фланцы UNI EN 1092-2.

Ответные фланцы поставляются по запросу

ДВИГАТЕЛИ

В соответствии с Directive 2009/125/CE (ErP) – Регламент (EU) № 640/2009 и (EU) № 4/2014

Асинхронные индукционные, 2 или 4 полюсные с внешней вентиляцией (TEFC).

Зашита: IP55

Класс изоляции: F

Стандартные напряжения:

≤4kW 230/400(D/Y);

≥5,5kW 400/690(D/Y)

Класс энергосбережения согласно 60034-30: IE2 и IE3.

ПОКРАСКА

Антикоррозийная двухкомпонентная эмаль, подходящая для контакта с питьевой водой.

Стойкость к коррозии соответствует циклу C3M согласно EN12944-6 (Цикл C5M по запросу).

УСТАНОВКА

Электронасосы могут быть установлены на горизонтальной или вертикальной оси, двигателем всегда вверх

См. страницу 234 для более подробной информации.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

Исполнение с инвертором встроенным в двигатель до 15 кВт

Исполнение с однофазным двигателем до 4 кВт

Исполнения из различных материалов

IRX: исполнение из нержавеющей стали AISI316

IR-M: исполнение из морской бронзы

IRXD: исполнение из нержавеющей стали Superduplex

ДОПУЩЕНИЯ

Насос согласно UNI EN ISO 9906:2012 уровень 3B (другие уровни по запросу)

Двигатель: IEC 60034-1.

MATERIALI E COMPONENTI PRINCIPALI

Materials and main parts • Materiales y componentes principales • Matériaux et principaux composantes • Materialen und hauptbestandteilen • материалы и основные компоненты

| COMPONENTE Component • Componente • Composant Component • Компоненты | VERSIONE Version • Version • Version • Version • Версия | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|---|---|-----|--|---|---|-------|----|---|---|----|-------|---|---|---|----|--|--|---|---|---|---|----|----|---|----|--|
| | IR Standard | | | IRX | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Corpo pompa Pump body Cuerpo bomba Corps pompe Pumpengehäuse Corpo pompa | | Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte GuBeisen Чугун EN-GJL-250 | | | Acciaio inox microfuso Precision casted stainless steel Acero inox microfundido Acier inox de microfusion Edelstahlguss литая нержавеющая сталь AISI316 (CF8M - 1.4408) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Girante Impeller Impulsor Turbine Lauftrad Рабочие колёса | | Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte GuBeisen Чугун EN-GJL-250 | Acciaio al carbonio microfuso Precision casted carbon steel Acero carbono microfundido Acier au carbone de microfusion Feinguss – Kohlenstoffstahl литая углеродистая сталь G20Mn5 | | Acciaio inox microfuso Precision casted stainless steel Acero inox microfundido Acier inox de microfusion Edelstahlguss литая нержавеющая сталь AISI316 (CF8M - 1.4408) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disco/coperchio porta tenuta Seal holding cover/disc Disco/tapa anillo intermedio Plateau/couvercle porte garniture mécanique Scheibe/Dichtungsdeckel Диск/ уплотнительная крышка | | Ghisa Cast iron Hierro fundido Fonte GuBeisen Чугун EN-GJL-250 | | | Acciaio inox microfuso Precision casted stainless steel Acero inox microfundido Acier inox de microfusion Edelstahlguss литая нержавеющая сталь AISI316 (CF8M - 1.4408) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sporghenza albero Shaft end Saliente de eje Extension de l'arbre Welleende Концевой вал | | Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidabile Acer inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь AISI431 (1.4057) | Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidabile Acer inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Duplex 1.4362 | | Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidabile Acer inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Duplex 1.4362 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Tenuta meccanica Mechanical seal Cierre mecánico Garniture mécanique Mechanische Dichtung Механическое уплотнение | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø [mm]</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>20-28</td> <td>Q1</td> <td>V</td> <td>E</td> <td>GG</td> </tr> <tr> <td>38-50</td> <td>B</td> <td>V</td> <td>E</td> <td>GG</td> </tr> </tbody> </table> | Ø [mm] | 1 | 2 | 3 | 4 | 20-28 | Q1 | V | E | GG | 38-50 | B | V | E | GG | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Q1</td> <td>Q1</td> <td>V</td> <td>GG</td> </tr> </tbody> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | Q1 | Q1 | V | GG | |
| Ø [mm] | 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20-28 | Q1 | V | E | GG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 38-50 | B | V | E | GG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q1 | Q1 | V | GG | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | EPDM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Guarzionizone Gasket Empaqueadura Joint Dichtung уплотнение | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tenuta meccanica • Mechanical seal • Cierre mecánico • Garniture mécanique • Mechanische Dichtung • Механическое уплотнение

1) Anello rotante-Rotating ring-Anillo deslizante-Grain mobile-Gleitring-Подвижное кольцо

2) Anello fisso-Fixed ring-Anillo fijo-Grain fixe-Gegenring-Неподвижное кольцо

3) Elastomeri-Rubber elements-Elastómeros-Élastomères -Elastomere-Эластомеры

4) Molla e Componenti metallici-Spring and metal bellows-Muelle y componentes métalicos-Ressort et composantes métalliques -Feder und Metallbestandteile-Пружина и металлические компоненты

[B]: Carbonio impregnato di resina-Carbon impregnated with resin-Carbono embebido con resina-Carbure imprégné avec résine - Kohlenstoff mit Harz getränkt -Углерод пропитанный смолой

[V1-2]: Ossido di allumina-Alumina oxide-Óxido de alúmina-Oxide d'alumine-Tonerdeoxyd-Оксис алюминия

[Q1]: Carburo di silicio-Silicon carbide-Carburo de silicio-Carbure de silicium -Karborundum-Карбид кремния

[E]: EPDM

[V3]: FPM

[G]: Acciaio inox-Stainless steel-Acero inox-Acier inoxydable - Rostfreier Stahl - нержавеющая сталь [AISI 316]

[G4]: Acciaio inox-Stainless steel-Acero inox-Acier inoxydable - Rostfreier Stahl - нержавеющая сталь [Superduplex]

VERSIONE
Version • Version • Version • Version • Версия

| | IR-M | IRXD | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|--|---|------|---|---|----|----|---|----|--|---|---|---|---|----|----|---|------|
| |  Bronzo Bronze Bronce Bronze Bronze Бронза G-CuSn10 |  Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Superduplex 5A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Bronzo Bronze Bronce Bronze Bronze Бронза G-CuSn10 |  Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Superduplex 5A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Bronzo Bronze Bronce Bronze Bronze Бронза G-CuSn10 |  Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Superduplex 5A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| |  Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Duplex 1.4362 |  Acciaio inossidabile Stainless steel Acero inoxidable Acier inoxydable Rostfreier Stahl нержавеющая сталь Superduplex 1.4507 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1" data-bbox="325 1179 515 1257"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Q1</td><td>Q1</td><td>V</td><td>GG</td></tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | Q1 | Q1 | V | GG | <table border="1" data-bbox="1023 1179 1261 1257"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td>Q1</td><td>U3</td><td>E</td><td>G4G4</td></tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | Q1 | U3 | E | G4G4 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q1 | Q1 | V | GG | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| Q1 | U3 | E | G4G4 | | | | | | | | | | | | | | | |
| FPM | | EPDM | | | | | | | | | | | | | | | | |

Fibra aramidica
 Aramidic fiber
 Fibra aramida
 Aramide
 Aramidfaser
 Арамидное волокно

IR



IRX/IRXD



IR-M



IR 2900 1/min

CARATTERISTICHE IDRAULICHE

Hydraulic features • Características hidráulicas • Caractéristiques hydrauliques

• Hydraulische eigenschaften • Гидравлические характеристики

| IR32 | | | | 2900 1/min | | | | | | | | | | | | | | | | 50Hz | | | | | | | |
|--------------------------|----------------|------|------|------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|--|--|--|
| Tipo Type Тип | P ₂ | | MEI | Q | l/s | | 0 | 1,1 | 1,7 | 2,2 | 3,3 | 4,4 | 5,6 | 6,4 | 6,9 | 7,8 | 8,3 | 9,2 | 9,7 | 10,6 | 11,7 | 12,5 | 13,9 | 15,3 | | | |
| | kW | HP | | | m ³ /h | | 0 | 4 | 6 | 8 | 12 | 16 | 20 | 23 | 25 | 28 | 30 | 33 | 35 | 38 | 42 | 45 | 50 | 55 | | | |
| | | | | | l/min | | 0 | 67 | 100 | 133 | 200 | 267 | 333 | 383 | 467 | 500 | 550 | 583 | 633 | 700 | 750 | 833 | 917 | | | | |
| IR32-125 C | 0,75 | 1 | >0,1 | H [m] | 17 | 16,5 | 16 | 15 | 13 | 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-125 B | 1,1 | 1,5 | >0,1 | | 21 | 20,5 | 20 | 19 | 16 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-125 A | 1,5 | 2 | >0,1 | | 25,5 | 25 | 24,5 | 24,5 | 22 | 19 | 15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-125 SD | 0,75 | 1 | >0,4 | | 12 | 11,5 | 11 | 11 | 10 | 9 | 8 | 7 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-125 SC | 1,1 | 1,5 | >0,4 | | 18 | 17,5 | 17 | 17 | 16 | 15 | 14 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-125 SB | 1,5 | 2 | >0,4 | | 22 | 21,5 | 21,5 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-125 SA | 2,2 | 3 | >0,4 | | 26 | 25,5 | 25 | 25 | 24 | 23 | 22 | 21 | 20,5 | 19 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| IR32-160 C ³ | 1,5 | 2 | >0,1 | | 28 | 27,5 | 27 | 26,5 | 25 | 22 | 18,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-160 B ³ | 2,2 | 3 | >0,1 | | 33 | 32 | 31,5 | 31 | 29 | 27 | 23 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-160 A | 3 | 4 | >0,1 | | 37 | 36,5 | 36 | 35,5 | 34 | 31,5 | 28 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-160SC | 2,2 | 3 | >0,5 | | 25,5 | | 25 | 24,5 | 23 | 21 | 18 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-160SB | 3 | 4 | >0,5 | | 32,5 | 32 | 31,5 | 31 | 29 | 27 | 25,5 | 24 | 20 | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-160SA | 4 | 5,5 | >0,5 | | 41 | 40,5 | 40 | 39,5 | 38 | 35 | 33 | 31 | 29 | 27 | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-160 NC | 3 | 4 | >0,3 | | 29,5 | 29 | 29 | 28,5 | 27 | 25,5 | 24 | 22,5 | 20 | 18,5 | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-160 NB | 4 | 5,5 | >0,3 | | 36,5 | 36 | 36 | 35,8 | 34,5 | 33 | 32 | 31 | 29 | 27,5 | 25 | 23 | | | | | | | | | | | |
| IR32-160 NA | 5,5 | 7,5 | >0,3 | | 43 | 42,5 | 42,5 | 42 | 41 | 40 | 39 | 38 | 36,5 | 34,5 | 32,5 | 31 | 30 | | | | | | | | | | |
| IR32-200 N | 4 | 5,5 | >0,1 | | 56 | 55 | 54 | 52 | 48,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-200 NC ³ | 4 | 5,5 | >0,4 | | 46 | 45 | 44 | 41,5 | 38,5 | 34,5 | 30 | 27,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-200 NB ³ | 5,5 | 7,5 | >0,4 | | 53,5 | 53 | 53 | 52 | 50,5 | 47,5 | 45 | 43 | 38,5 | 35 | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-200 NA ³ | 7,5 | 10 | >0,4 | | 63 | 62,5 | 62,5 | 62 | 61,5 | 59,5 | 58 | 57,5 | 53,5 | 50 | 42,5 | 38,5 | | | | | | | | | | | |
| IR32-250 E | 7,5 | 10 | >0,4 | | 64 | 63 | 62,5 | 61,5 | 59 | 57 | 56,5 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-250 D | 9,2 | 12,5 | >0,4 | | 70 | 69,5 | 69 | 68,5 | 67 | 66 | 65,5 | 65 | 63 | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-250 C | 11 | 15 | >0,4 | | 76,5 | 76 | 75,5 | 75 | 74 | 72 | 72 | 71,5 | 69 | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-250 B | 13,5 | 18,3 | >0,4 | | 86 | | 83,5 | 82 | 71,5 | 80 | 79,5 | 79,5 | 79 | 75 | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-250 A | 17 | 23 | >0,4 | | 94 | | 96 | 95 | 94 | 93 | 92,5 | 92 | 91 | 90 | 75 | | | | | | | | | | | | |
| IR32-250 SE | 7,5 | 10 | >0,6 | | 62 | | 57 | 56,5 | 56 | 53,5 | 52,5 | 49 | 45 | | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-250 SD | 9,2 | 12,5 | >0,6 | | 68 | | 63 | 62 | 61 | 59,5 | 58,5 | 57 | 55 | 50 | | | | | | | | | | | | | |
| IR32-250 SC | 11 | 15 | >0,6 | | 76 | | 71 | 70 | 69 | 68,5 | 68 | 67 | 65 | 62 | 60,5 | 56,5 | 50 | | | | | | | | | | |
| IR32-250 SB | 12,5 | 17 | >0,6 | | 83 | | 77 | 77 | 76,5 | 76 | 75,5 | 75 | 73 | 70 | 68 | 65 | 62 | 53 | | | | | | | | | |
| IR32-250SAB | 15 | 20 | >0,6 | | 90 | | 85 | 84,5 | 83,5 | 83 | 82,5 | 82 | 81 | 78 | 77 | 73,5 | 72 | 65 | 57 | | | | | | | | |
| IR32-250 SA | 17 | 23 | >0,6 | | 98 | | 93 | 92 | 91 | 91 | 90,5 | 90,5 | 90 | 88 | 87 | 85,5 | 83 | 79 | 72 | 64 | | | | | | | |

| IR40 | | | | 2900 1/min | | | | | | | | | | | | | | | | 50Hz | | | | | | | |
|----------------------------|----------------|-----|------|------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|--|--|--|
| Tipo Type Тип | P ₂ | | MEI | Q | l/s | | 0 | 2,2 | 2,5 | 2,8 | 3,3 | 4,4 | 5,5 | 6,9 | 8,3 | 9,7 | 11 | 12 | 12,5 | 13,9 | 15 | 16,7 | 19,4 | 22 | | | |
| | kW | HP | | | m ³ /h | | 0 | 8 | 9 | 10 | 12 | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 43 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | | | |
| | | | | | l/min | | 0 | 133 | 150 | 167 | 200 | 266 | 333 | 417 | 500 | 583 | 666 | 717 | 750 | 833 | 917 | 1000 | 1167 | 1333 | | | |
| IR40-125 C | 1,5 | 2 | >0,1 | H [m] | 19 | | | 18,5 | 18 | 17 | 16,5 | 14,5 | 12,5 | 9,5 | | | | | | | | | | | | | |
| IR40-125 B | 2,2 | 3 | >0,1 | | 22,5 | | | 22 | 22 | 21 | 20,5 | 19 | 17,5 | 15 | | | | | | | | | | | | | |
| IR40-125 A | 3 | 4 | >0,1 | | 28 | | | 27,5 | 27 | 26,5 | 26,5 | 24,5 | 23 | 20 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| IR40-125 SD | 1,5 | 2 | >0,7 | | 19 | 18,5 | 18 | 17,5 | 17 | 16,5 | 16 | 14 | 12 | | | | | | | | | | | | | | |
| IR40-125 SC | 2,2 | 3 | >0,7 | | 24,5 | 24 | 24 | 23,5 | 23,5 | 23 | 23 | 21 | 19 | 17 | | | | | | | | | | | | | |
| IR40-125 SB | 3 | 4 | >0,7 | | 27,5 | | 27 | 26,5 | 26,5 | 26 | 26 | 24,5 | 23 | 21 | 19 | 17 | | | | | | | | | | | |
| IR40-125 SA | 4 | 5,5 | >0,7 | | 30 | | 29 | 29 | 28,5 | 28 | 27 | 26 | 25 | 23 | 21 | 19,5 | 17 | | | | | | | | | | |
| IR40-160 NC/B ³ | 3 | 4 | >0,5 | | 32 | | 31,5 | 31,5 | 31 | 30 | 29 | 26,5 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR40-160 NC/A ³ | 4 | 5,5 | >0,5 | | 32 | 31,5 | 31,5 | 31 | 30 | 29 | 26,5 | 23 | 21 | 18,5 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| IR40-160 NB/B ³ | 4 | 5,5 | >0,5 | | 36,5 | | 36 | 35,5 | 35 | 34 | 32 | 30 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR40-160 NB/A ³ | 5,5 | 7,5 | >0,5 | | 36,5 | | 36 | 35,5 | 35 | 34 | 32 | 30 | 27,5 | 26 | 24,5 | 20,5 | | | | | | | | | | | |
| IR40-160 NA ³ | 5,5 | 7,5 | >0,5 | | 39 | | 39 | 38,5 | 38 | 37,5 | 36 | 33,5 | 32 | 31,5 | 28,5 | 25,5 | 22 | | | | | | | | | | |
| IR40-200 C ³ | 4 | 5,5 | >0,7 | | 45 | | 43,5 | 43 | 41 | 37 | 33,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR40-200 B ³ | 5,5 | 7,5 | >0,7 | | 49 | | 48,5 | 47,5 | 46 | 43,5 | 40,5 | 36,5 | 31,5 | | </ | | | | | | | | | | | | |

| IR50 | | | | 2900 1/min | | | | | | | | | | | | | | | 50Hz | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|------|------|------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Tipo Type Тип | P ₂ | | MEI | Q | I/s | 0 | 5,5 | 6,9 | 8,3 | 9,7 | 11 | 12,5 | 13,9 | 16,7 | 17,8 | 18 | 19 | 19,4 | 20,8 | 22 | 23,6 | 25 | 27,8 | 33 | | | | |
| | kW | HP | | | m ³ /h | 0 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 64 | 65 | 68 | 70 | 75 | 80 | 85 | 90 | 100 | 120 | | | | |
| | | | | | I/min | 0 | 333 | 417 | 500 | 583 | 667 | 750 | 833 | 1000 | 1067 | 1083 | 1133 | 1167 | 1250 | 1333 | 1417 | 1500 | 1667 | 2000 | | | | |
| IR50-125C | 2,2 | 3 | >0,6 | | | 17,5 | 17 | 16,5 | 16 | 15 | 14 | 13 | 12 | 8 | | | | | | | | | | | | | | |
| IR50-125B | 3 | 4 | >0,6 | | | 21 | 20,5 | 20 | 19,5 | 18,5 | 17,5 | 16,5 | 15 | 13 | 11 | 11 | | | | | | | | | | | | |
| IR50-125A | 4 | 5,5 | >0,6 | | | 24 | | | 23,5 | 23 | 22,5 | 21,5 | 20 | 17,5 | 17 | 17 | | | | | | | | | | | | |
| IR50-160B | 5,5 | 7,5 | >0,4 | | | 32,5 | | 32 | 31 | 30 | 29 | 27,5 | 26 | 22 | 20,5 | 20 | 19 | 18 | 16,5 | | | | | | | | | |
| IR50-160A | 7,5 | 10 | >0,4 | | | 40,5 | | 40 | 39 | 38,5 | 38 | 37 | 35,5 | 32 | 30,5 | 30 | 28,5 | 27,5 | 25,5 | | | | | | | | | |
| IR50-160NC | 5,5 | 7,5 | >0,4 | | | 30,5 | | | | | 27,5 | 27 | 26 | 23,5 | 22 | 22 | 21 | 20,5 | 20 | | | | | | | | | |
| IR50-160NB | 7,5 | 10 | >0,4 | | | 39 | | | | | 36,5 | 36 | 35 | 32 | 30,5 | 30,5 | 29,5 | 29 | 27 | 25 | | | | | | | | |
| IR50-160NA | 9,2 | 12,5 | >0,4 | | | 44 | | | | | 40,5 | 40 | 39 | 36 | 35 | 35 | 34,5 | 34 | 32 | 30 | 28 | 26 | | | | | | |
| IR50-200C | 9,2 | 12,5 | >0,1 | | | 53 | | 52,5 | 51 | 49 | 47 | 45 | 43 | 38 | | | | | | | | | | | | | | |
| IR50-200B | 11 | 15 | >0,1 | | | 57 | | 56,5 | 55 | 54 | 52 | 50 | 48 | 42,5 | 40,5 | 40 | 39 | | | | | | | | | | | |
| IR50-200A | 15 | 20 | >0,1 | | | 59 | | 58,5 | 57 | 56 | 54,5 | 53 | 50,5 | 45,5 | 43,5 | 43 | 42 | 41 | 38 | | | | | | | | | |
| IR50-200SD | 9,2 | 12,5 | >0,6 | | | 50 | | 49 | 48 | 47 | 46 | 45 | 42,5 | 37 | 29 | | | | | | | | | | | | | |
| IR50-200SC | 11 | 15 | >0,6 | | | 54 | | 53 | 52,5 | 52 | 51 | 50 | 48 | 44 | 33 | 31 | | | | | | | | | | | | |
| IR50-200SB | 12,5 | 17 | >0,6 | | | 59 | | 58 | 57,5 | 57 | 55,5 | 54 | 53 | 50 | 44,5 | 43 | 40 | 38,5 | 34 | | | | | | | | | |
| IR50-200SA | 15 | 20 | >0,6 | | | 62 | | 61,5 | 61,5 | 61 | 60 | 59 | 57,5 | 54 | 51 | 50 | 48,5 | 47,5 | 45 | 36 | | | | | | | | |
| IR50-200NC | 15 | 20 | >0,7 | | | 53 | | | | | | | 49 | 48 | 46 | 46 | 45,5 | 45 | 44 | 43 | 41 | 39 | 36 | | | | | |
| IR50-200NB | 17 | 23 | >0,7 | | | 62 | | | | | | | 59 | 57 | 55 | 55 | 54,5 | 54 | 52 | 51 | 49,5 | 48 | 45 | | | | | |
| IR50-200NA | 22 | 30 | >0,7 | | | 70 | | | | | | | 67 | 64 | 63 | 63 | 62,5 | 62 | 58 | 57 | 55 | 53 | 49 | 41 | | | | |
| IR50-250ND | 17 | 23 | >0,7 | | | 70 | | 69 | 68 | 67 | 66,6 | 65 | 62,5 | 57 | 54,5 | 54 | 52 | 51 | 48 | 45 | | | | | | | | |
| IR50-250NC/B | 18,5 | 25 | >0,7 | | | 81 | | 79 | 78,5 | 78 | 77,5 | 77 | 75 | 71 | 68,5 | 68 | 66 | 65 | | | | | | | | | | |
| IR50-250NC/A | 20 | 27 | >0,7 | | | 81 | | 79 | 78,5 | 78 | 77,5 | 77 | 75 | 71 | 68,5 | 68 | 66 | 65 | 60,5 | 56 | 53 | | | | | | | |
| IR50-250NB/B | 22 | 30 | >0,7 | | | 89 | | 88,5 | 88 | 88 | 87 | 86 | 84,5 | 80 | 78 | 77,5 | 76 | 75 | 70,5 | 66 | | | | | | | | |
| IR50-250NB/A | 25 | 34 | >0,7 | | | 89 | | 88,5 | 88 | 88 | 87 | 86 | 84,5 | 80 | 78 | 77,5 | 76 | 75 | 70,5 | 66 | 62 | 57 | | | | | | |
| IR50-250NA | 30 | 40 | >0,7 | | | 100 | | 99 | 98,5 | 98 | 97 | 96 | 94 | 91 | 88,5 | 88 | 86 | 85 | 81 | 77 | 75 | 70 | 62 | | | | | |

| IR65 | | | | 2900 1/min | | | | | | | | | | | | | | | 50Hz | | | | | | | | | |
|---------------------|----------------|------|------|------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Tipo Type Тип | P ₂ | | MEI | Q | I/s | 0 | 8,3 | 11 | 12,5 | 13,9 | 15,3 | 16,7 | 19,4 | 22 | 23,6 | 26,4 | 27,8 | 30,6 | 33 | 36,1 | 38,9 | 41,6 | 44,4 | 45,8 | | | | |
| | kW | HP | | | m ³ /h | 0 | 30 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 70 | 80 | 85 | 95 | 100 | 110 | 120 | 130 | 140 | 150 | 160 | 165 | | | | |
| | | | | | I/min | 0 | 500 | 667 | 750 | 833 | 917 | 1000 | 1167 | 1333 | 1417 | 1583 | 1667 | 1833 | 2000 | 2167 | 2333 | 2500 | 2667 | 2750 | | | | |
| IR65-125D | 3 | 4 | >0,5 | | | 17 | 16,5 | 16 | 15,5 | 15 | 14,5 | 14 | 12 | | | | | | | | | | | | | | | |
| IR65-125C | 4 | 5,5 | >0,5 | | | 21 | 20,5 | 20 | 19,5 | 19 | 18,5 | 18 | 16 | 15 | 14 | | | | | | | | | | | | | |
| IR65-125B | 5,5 | 7,5 | >0,5 | | | 24 | 23,5 | 23 | 22,5 | 22 | 22 | 22 | 21 | 19 | 18 | 16 | | | | | | | | | | | | |
| IR65-125A | 7,5 | 10 | >0,5 | | | 27 | 26,5 | 26 | 26 | 25,5 | 25 | 25 | 24 | 23,5 | 23 | 21 | 20 | 19 | | | | | | | | | | |
| IR65-160C | 9,2 | 12,5 | >0,5 | | | 33,5 | 33 | 32,5 | 32 | 31,5 | 31 | 30 | 29 | 28 | 26,5 | 24,5 | 23 | | | | | | | | | | | |
| IR65-160B | 11 | 15 | >0,5 | | | 38,5 | 38 | 37,5 | 37 | 36,5 | 36,5 | 36 | 35 | 33 | 32 | 31 | 30 | 28 | | | | | | | | | | |
| IR65-160A | 15 | 20 | >0,5 | | | 45,5 | 45 | 44,5 | 44 | 43,5 | 43,5 | 43 | 42 | 41 | 40 | 39 | 38 | 37 | 35 | 33 | | | | | | | | |
| IR65-200C | 15 | 20 | >0,1 | | | 43 | | | | | 42 | 61 | 40 | 38 | 37 | 34,5 | 33 | 30 | 27 | 23 | | | | | | | | |
| IR65-200B | 18,5 | 25 | >0,1 | | | 48 | | | | | 47,5 | 47 | 46 | 46 | 45 | 44 | 41,5 | 40 | 36,5 | 33 | 30 | 25 | | | | | | |
| IR65-200A | 22 | 30 | >0,1 | | | 55 | | | | | 55 | 54,5 | 54 | 54 | 53 | 52 | 50,5 | 50 | 47 | 44 | 41 | 35 | | | | | | |
| IR65-200NC | 18,5 | 25 | >0,4 | | | 46 | | 45 | 45 | 44,5 | 44,5 | 43 | 42 | 40,5 | 38,5 | 37 | 34,5 | 32 | 27 | 24 | | | | | | | | |
| IR65-200NB | 22 | 30 | >0,4 | | | 54 | | 53 | 52,5 | 52 | 51,5 | 51 | 50 | 49 | 48 | 46 | 45 | 42,5 | 40 | 36 | 32 | 26,5 | 21 | 38 | | | | |
| IR65-200NA | 30 | 40 | >0,4 | | | 66 | | 65 | 65 | 65 | 64,5 | 64,5 | 64,5 | 64 | 63 | 61 | 60 | 58 | 56 | 53 | 50 | 46 | 42 | 38 | | | | |
| IR65-250NC | 22 | 30 | >0,5 | | | 69 | | | | | 68,5 | 98,5 | 68 | 66,5 | 65 | 64,5 | 63,5 | 62,5 | | | | | | | | | | |
| IR65-250NB | 30 | 40 | >0,5 | | | 76 | | | | | 75 | 75 | 74 | 73,5 | 72,5 | 71,5 | 70 | 69 | 67 | 63,5 | | | | | | | | |
| IR65-250NA | 37 | 50 | >0,5 | | | 89,5 | | 89 | 89 | 88 | 86 | 85 | 84 | 82 | 80 | 79,5 | 76 | | | | | | | | | | | |
| IR65-250NO | 45 | 60 | >0,5 | | | 95,5 | | 95 | 95 | 94,5 | 94 | 93 | 92 | 91 | 90 | 87,5 | 85 | 81,5 | 78 | 74 | | | | | | | | |

| IR80 | | | | 2900 1/min</th |
|------|--|--|--|----------------|
|------|--|--|--|----------------|