

# SAER®

## ELETTROPOMPE

### L - SINGLE STAGE INLINE PUMPS

IE2  
HIGH EFFICIENCY

IE3  
PREMIUM EFFICIENCY

ErP  
COMPLIANT

50 Hz





L-4P 40-160

L-2P 25-90



L-2P 40-200

L-IVE-2P 32-125



L-IVE-2P 100-200



L-4P 100-315



L-4P 150-400



L-4P 125-315

## I VANTAGGI DELLA SERIE L

The advantages of L series • Las ventajas de la serie L • Avantages de la série L  
Vorteile der neuen serie L • Преимущества новой серии L

### SICURA:

**Albero in acciaio inossidabile di serie.** Le parti in pressione sono realizzate in ghisa sferoidale, rendendola la scelta ideale per funzionamento con liquidi sino a 140°C. Pressione di esercizio: PN16 di serie (PN25 a richiesta per grandezze fino a DN50).

**SAFE:** Stainless steel shaft as a standard. The parts in pressure are made of spheroidal cast iron, making it the ideal choice to deal up with liquids up to 140 ° C. Operating Pressure: PN16 series (PN25 on request for sizes up to DN50).

**SEGURA:** fabricada en fundición de hierro esférica representa la opción ideal para trabajar con líquidos hasta 140°C. De serie, viene ejecutada con eje en acero inoxidable. Presión de ejercicio: PN16 estándar (PN 25 bajo pedido, hasta DN50).

**SÛRE:** Arbre en acier inoxydable standard. Les pièces en pression sont en fonte ductile, ce qui en fait le choix idéal pour une utilisation avec des liquides jusqu'à 140 ° C. Pression de service: Standard PN16 (PN25 sur demande pour les tailles jusqu'à DN50).

**BETRIEBSSICHER:** Standard Welle aus Edelstahl. Die Druckteile sind aus Sphaeroguss gemacht. Diese Pumpe ist ideal fuer Betrieb mit Fluessigkeiten bis zu 140°C. Betriebsdruck: Standard PN16 (PN25 auf Anfrage fuer Baugroesse bis zu DN50).

**ПРОЧНЫЙ:** Вал из нержавеющей стали в стандартном исполнении. Компоненты, находящиеся под давлением исполнены из высокопрочного чугуна, делая данную серию идеальной для работы с жидкостями до 140°C. Рабочее давление: PN16 в стандартном исполнении (PN25 по запросу для типозамеров до DN50).

### ENERGY SAVING:

Conforme alla direttiva ErP per ridurre i costi di esercizio. Motori in classe di efficienza IE2 and IE3, possibilità di variatore di frequenza integrato a bordo motore fino 15 kW. Prestazioni idrauliche con Minimum Efficiency Index (MEI)>0,7 per la maggior parte dei modelli. Geometria ottimizzata con sistemi CFD, dando una macchina altamente efficiente.

**ENERGY SAVING:** In compliance with the ErP directive to reduce operating costs. IE2 and IE3 efficiency class motors, possibility of built-in frequency converter on motor board up to 15 kW. Hydraulic Performances with Minimum Efficiency Index (MEI)>0.7 for most models. Geometry optimized with CFD systems, giving highly efficient machines.

**AHORRO ENERGÉTICO:** Conforme a la directiva ErP para reducir los costos operativos. Motor de eficiencia clase IE2 e IE3, con posibilidad de variador de frecuencia integrado (hasta 15kW). Prestaciones hidráulicas con Minimum Efficiency Index (MEI)>0,7 para la mayor parte de los modelos. Diseño optimizado con sistema CFD, desarrollando un equipo altamente eficiente.

**ENERGY SAVING:** Conforme à la directive ErP pour réduire les coûts de fonctionnement. Moteurs avec la classe d'efficacité IE2 et IE3, possibilité de variateur de fréquence intégré sur le moteur jusqu'à 15 kW. Performances hydrauliques avec Index minimum d'efficacité (MEI)>0,7 pour la plupart des modèles. Géométrie optimisée avec systèmes CFD, donnant une machine très efficace.

**ENERGIESPARENDE:** Die Pumpen entsprechen der ErP Richtlinie um die Betriebskosten zu reduzieren. Die Motoren sind nach Effizienzklasse IE2 und IE3 und gibt es auch die Möglichkeit den Frequenzumrichter integriert im Motor bis zu 15kW zu haben. Hydraulikleitungen mit Minimum Efficiency Index (MEI)>0,7 fuer die meisten Modelle. Optimierte Geometrie mit CFD Systemen, um eine hocheffiziente Maschine zu geben.

**ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ:** Изготовление согласно директиве ErP по экосовместимому проектированию позволило существенно снизить производственные расходы. Электродвигатели IE2 и IE3, встроенный ЧРП до 15 кВт. Гидравлический CFD-дизайн с высоким КПД и MEI>0,7. Оптимизирован корпус насоса для уменьшения турбулентности и повышения КПД.



**IT** Indica le pompe con valori di efficienza superiori al valore di riferimento per le pompe per acqua più efficienti.

**EN** Indicates pumps with efficiency values above the benchmark for the most efficient water pumps.

**ES** Indica las bombas con valores de eficiencia superiores al valor de referencia para las bombas de agua más eficientes.





## ADATTABILE:

Con una gamma di oltre 170 modelli e svariate opzioni disponibili (diverse tipologie di tenute meccaniche e materiali) troverete risposta alle vostre esigenze; grandezze da DN 32 fino a DN 150, potenze da 0,18 fino a 90 kW, 2 e 4 poli.

**ADAPTABLE:** With a range of more than 170 models and various options available (different types of mechanical seals and materials) you will find answers to your needs; sizes from DN 32 up to DN 150, powers from 0.18 up to 90 kW, 2 and 4 poles.

**ADAPTABLE:** Con una gama de 170 modelos con sus diferentes configuraciones (diversa tipología de cierres mecánicos y materiales), encontrarán respuesta a vuestras necesidades: dimensiones desde DN32 hasta DN 150, potencias desde 0,18 hasta 90kW, 2 y 4 polos.

**ADAPTABLE:** Avec une gamme de plus de 170 modèles et différentes options disponibles [différents types de garnitures mécaniques et matériaux], vous trouverez réponse à vos besoins; les tailles de DN 32 à DN 150, puissance de 0,18 jusqu'à 90 kW, 2 et 4 pôles.

**FLEXIBEL:** Mit einer Reihe von mehr als 170 Modellen und verschiedenen Optionen [mehrere Typologien von Gleitringdichtungen und Materialen] werden Sie das Antwort auf Ihre Bedürfnisse finden; Baugrößen von DN32 bis zu DN 150, Leistungen von 0,18 bis zu 90 kW, 2 und 4-polig.

**ЛЕГКО ПРИСПОСАБЛИВАЕМЫЙ:** благодаря гамме, включающей 170 моделей и различные возможные опции (различные типы механических уплотнений и материалов) Вы найдёте подходящее решение для Ваших нужд. Размеры от DN32 до DN150, мощность от 0,18 до 90 кВт, 2 и 4 полюсные исполнения.

## RESISTENTE:

Elevata qualità e varietà dei materiali selezionati la rendono adattabile a diverse applicazioni (riscaldamento, condizionamento, civile, industriale, approvvigionamento acque ecc.). Le giranti sono disponibili sia in ghisa che bronzo marino e acciaio inossidabile AISI 316. Test di laboratorio condotti per offrire una soluzione anche per le condizioni di lavoro più estreme

**RESISTANT:** The high quality and variety of selected materials make the pump adaptable to various applications (heating, air conditioning, civil, industrial, water supply, etc.). The impellers are available in cast iron, marine bronze and stainless steel AISI 316. Laboratory tests conducted to provide a solution even for the most extreme working conditions.

**RESISTENTE:** La alta variedad y calidad de los materiales empleados, hacen que sea adaptable a diferentes aplicaciones (calefacción, refrigeración, civil, industrial, suministro de agua, etc.). Disponibilidad de impulsos en fundición de hierro, bronce marino y acero inoxidable AISI 316. Las pruebas de laboratorio llevadas a cabo, avalan el equipo para las condiciones de trabajo más extremas.

**RESISTANTE:** Haute qualité et variété de matériaux sélectionnés font la pompe adaptable à différentes applications (chauffage, refroidissement, civil, industriel, fourniture de l'eau, etc.). Les roues sont disponibles en fonte et en bronze marine et acier inoxydable AISI 316. Essais de laboratoire effectués pour fournir une solution même pour les conditions de travail les plus extrêmes.

**HALTBAR:** Die Hochqualität und die Vielfalt von Materialien machen diese Pumpe anpassbar an verschiedene Anwendungen (Heizung, Klimaanlage, zivile und industrielle Anwendung, Wasserversorgung, etc.) Die Laufräder sind aus Gusseisen, Marinebronze und Edelstahl AISI316 verfügbar. Wir führen Labortests um Lösungen auch zu den extremsten Betriebsbedingungen anzubieten.

**НАДЕЖНОСТЬ:** высокое качество и большой выбор материалов проточной части и механических уплотнений для разных сфер (отопление, кондиционирование, бытовое и промышленное водоснабжение и т.д.). Материал крыльчатки (рабочего колеса): чугун, бронза и нержавеющая сталь AISI316. Возможность работы в самых экстремальных условиях проверена при специальных лабораторных тестах.



**FR** Il indique les pompes avec des valeurs de rendement supérieurs à la valeur de référence pour les pompes pour l'eau plus efficaces

**DE** Es zeigt die Pumpen mit höheren Effizienzwerten als der Referenzwert für die effizientesten Wasserpumpen

**RU** Указывает на насосы с более высоким значением эффективности, чем базовое значение для более эффективных водяных насосов

IT

## L-IVE VERSIONI CON INVERTER A BORDO MOTORE

Le pompe in linea serie L dotate di motore con convertitore di frequenza (inverter) integrato a bordo motore.

L'inverter regola la velocità di rotazione del motore, modificando così le prestazioni della pompa per adattarle alle condizioni di utilizzo. I vantaggi di una pompa equipaggiata con inverter:

- Risparmio energetico;
- Costo di vita ridotto per l'impianto;
- Basso impatto ambientale grazie ai consumi ridotti;
- Minor usura dei componenti meccanici;
- Riduzione del rischio di colpo d'ariete sull'impianto;

Principali caratteristiche di tutti gli inverter SAER:

- Programmazione semplice e funzionale grazie alla procedura di auto apprendimento;
- Protezioni presenti di serie:

- |   |  |  |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• marcia a secco</li> <li>• funzionamento a mandata chiusa</li> <li>• sovracorrenti</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• squilibrio correnti</li> <li>• tensione massima e minima</li> <li>• termica motore</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura inverter</li> <li>• anticondensa</li> </ul> |
|---|--|--|

- Involturco in alluminio per una migliore dissipazione del calore e maggior robustezza;
- Funzionamento in modalità multi pompa;

Inoltre, per le versioni con potenza da 7,5 kW e oltre:

- Scambiatore di calore ad alta efficienza di nuova generazione per una dissipazione del calore efficiente ed ottimale;
- Trasmissione dati tramite protocollo MODBUS, collegamento tramite cavo seriale RS485;
- Funzionamento in modalità multi pompa tramite collegamento senza fili con sistema Blue connect;
- Predisposizione per collegamento sonda PT100 (a richiesta);
- Ingressi analogici (0-10 Vdc o 4-20 mA);

EN

## L-IVE VERSIONS WITH INVERTER ON MOTOR BOARD

The L series, in line pumps, featuring frequency variator (inverter) integrated on motor board.

The inverter adjusts the motor rotation speed, thus changing the performance of the pump to suit its operating conditions. The advantages of a pump equipped with inverters:

- Energy saving;
- Reduced lifecycles cost for the plant;
- Low environmental impact due to reduced consumption;
- Lower wear of mechanical components;
- Reduction of hammering risk on the plant;

Main features of all SAER inverters:

- Simple and functional programming thanks to the self-learning process;
- Standard Protections:
 

|  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dry running</li> <li>• shut off operation</li> <li>• overloads</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• current imbalance</li> <li>• maximum and minimum voltage</li> <li>• thermal protection on the motor</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• inverter temperature</li> <li>• anti-condensate</li> </ul> |
|--|---|---|
- Aluminum housing for better heat dissipation and greater sturdiness;
- Multi pump mode operation;

In addition, for versions with a power output of 7.5 kW or more:

- New generation high efficiency heat exchanger for efficient and optimal heat dissipation;
- Data transmission via MODBUS protocol, connection via serial RS485 cable;
- Multi-pump operation via wireless connection with Blue connect system;
- Arrangement for PT100 probe connection (on request);
- Analog inputs (0-10 Vdc or 4-20 mA);

ES

## L-IVE VERSIÓN CON MOTO-INVERTER

Las bombas en línea de la Serie L, dotadas con variador de frecuencia (inverter) integrado al motor.

El inverter regula la velocidad de rotación del motor, modificando de esta manera las prestaciones de la bomba para adaptarlas al requerimiento hidráulico.

Ventajas de una bomba equipada con moto-inverter:

- Ahorro energético;
- Costo de vida reducido;
- Bajo impacto ambiental gracias a la disminución del consumo;
- Menor desgaste de los componentes mecánicos;
- Reducción del riesgo de sufrir golpes de ariete en la instalación.

Principales características de los inverter de SAER:

- Programación simple y funcional, gracias al sistema de auto-aprendizaje.
- Protecciones de serie:
 

|   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• trabajo en seco</li> <li>• funcionamiento con expulsión cerrada</li> <li>• picos de tensión</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• desequilibrio de voltaje</li> <li>• tensión máxima y mínima</li> <li>• termica motor</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• temperatura del inverte</li> <li>• anticondensación</li> </ul> |
|---|--|---|
- Revestimiento en aluminio para una mejor disipación del calor y mayor robustez;
- Funcionamiento en modalidad multi bomba;

Además, para las versiones con potencia a partir de 7,5kW inclusive:

- Intercambiador de calor de alta eficiencia, de nueva generación, para un eficiente y óptima disipación del calor;
- Transmisión de datos mediante protocolo MODBUS, conectado mediante cable serial RS485.
- Funcionamiento en modalidad multi-bomba mediante conexión sin cable, a través de sistema "blue connect".
- Predisposición para conexión mediante sonda PT100 (bajo pedido).
- Entradas analógicas (0-10 Vdc o 4-20 mA)



Les pompes en série ligne L équipée d'un moteur avec variateur de vitesse , intégré au bord du moteur.

Le variateur règle la vitesse de rotation du moteur, en modifiant ainsi les performances de la pompe afin de les adapter aux conditions d'utilisation.

Les avantages d'une pompe équipée avec variateur de vitesse:

- Economie d'énergie;
- Coût réduit de la vie de l'installation;
- Faible impact environnemental grâce à une consommation réduite;
- moins d'usure des composants mécaniques;
- Réduction du risque du coup de bâlier sur le système;

Caractéristiques principales de tous les variateurs de vitesse SAER:

- Programmation simple et fonctionnel grâce au processus d'auto-apprentissage;
- Protections équipés en standard:

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• fonctionnement à sec</li> <li>• fonctionnement avec refoulement fermé</li> <li>• surintensités</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• déséquilibre du courant</li> <li>• tension maximale et minimale</li> <li>• thermique du moteur</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• température du variateur de vitesse</li> <li>• anti-condensation</li> </ul> |
|--|--|--|

- Revêtement en aluminium pour une meilleure dissipation de la chaleur et une résistance accrue;
- Fonctionnement en modalité multi-pompe;

De plus, pour les versions avec puissance de 7,5 kW et plus:

- Échangeur de chaleur à haute efficacité de nouvelle génération pour une dissipation thermique efficace et optimale;
- Transmission des données via protocole MODBUS, connexion par câble série RS485.
- Fonctionnement multi-pompe par réseau sans fil avec le système Blue connect;
- Prédéposition pour la connexion de la sonde PT100 (sur demande);
- Entrées analogiques (0-10 Vdc ou 4-20 mA);

## DE L-IVE AUSFUEHRUNGEN MIT INTEGRIERTEM FREQUENZUMRICHTER IM MOTOR

Die inline Pumpen der Serie L koennen den integrierten im Motor Frequenzumrichter (Inverter) haben. Der FU stellt die Drehzahl des Motors ein, und regelt er dann die Leistungen der Pumpe um eine bessere Anpassung an die Betriebsbedingungen zu bewirken. Vorteile einer Pumpe mit FU ausgeruestet:

- Energieeinsparung;
- Reduzierte Lebenshaltungskosten der Anlage;
- Geringe Umweltbelastung wegen reduzierten Verbrauch;
- Weniger Verschleiss der mechanischen Komponenten;
- Risikominderung von Wasserschlag gegen die Anlage;

Hauptmerkmale von allen SAER Frequenzumrichter:

- |   |  |  |  |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Einfache und funktionale Programmierung dank dem Selbstlernverfahren;</li> <li>• Standard Schutz:</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trockenlauf</li> <li>• Geschlossene Foerderbetrieb</li> <li>• Ueberstrom</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stromunsymmetrie</li> <li>• Maximal- und Minimalspannung</li> <li>• Termischer Motorschutz</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temperatur des Frequenzumrichters</li> <li>• Betauungsschutz</li> </ul> |
|---|--|--|--|
- Aluminiumgehaeuse fuer bessere Waermeabfuhr und erhoehte Festigkeit;
  - Mehrpumpenbetrieb;

Ausserdem, fuer die Ausfuehrungen mit Leistung von 7,5kW:

- Hocheffizienter Waermetauscher von neuer Generation fuer eine effiziente und optimale Waermeabfuhr;
- Dateneubertragung durch MODBUS Protokoll, Verbindung durch serielles Kabel RS485;
- Mehrpumpenbetrieb durch wireless Verbindung mit System Blaue Connect;
- Vorbereitung fuer Verbindung der PT100 Sonde (auf Anfrage);
- Analogeingaenge (0-10 Vdc oder 4-20 mA);

## L-IVE ИСПОЛНЕНИЯ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ, ВСТРОЕННЫМ В ДВИГАТЕЛЬ

Ин-лайн насосы серии L, снабжённые частотным преобразователем, встроенным в двигатель насоса.Частотный преобразователь регулирует скорость вращения двигателя, изменяя таким образом параметры насоса, чтобы приспособить их к рабочим условиям. Преимущества насоса, снабжённого частотным приобразователем:

- энергосбережение
- низкое воздействие на окружающую среду благодаря низким потреблениям
- меньший износ механических компонентов
- сокращение рисков гидравлического удара в системе

Основные характеристики всех частотных преобразователей SAER:

- лёгкое и функциональное программирование благодаря функции автообучения
- Защиты, включённые в стандартное оснащение:

- |   |   |   |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• сухой ход</li> <li>• работа при закрытом нагнетании</li> <li>• сверхток</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• дисбаланс токов</li> <li>• минимальное и максимальное напряжения</li> <li>• термозащита двигателя</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• температура частотного преобразователя</li> <li>• антиконденсат</li> </ul> |
|---|---|---|

- Оболочка из алюминия для лучшего рассеивания тепла и большей прочности
- Работа в режиме нескольких насосов

Кроме того, для исполнений мощностью от 7,5kW и выше:

- теплообменник высокой производительности нового поколения для рассеивания тепла, высокопроизводительный и оптимальный
- передача данных через протокол MODBUS, подсоединение осуществляется посредством серийного кабеля RS485
- Работа в режиме нескольких насосов посредством бесконтактного подсоединения через систему Blue connect
- возможность подключения датчика PT100 (по запросу)
- аналоговый выход (0-10 Vdc or 4-20 mA).







# MATERIALI E COMPONENTI PRINCIPALI

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

| COMPONENTE<br>COMPONENT - COMPONENTE - COMPOSANT -<br>COMPONENT - КОМПОНЕНТЫ   | STANDARD   | A RICHIESTA - UPON REQUEST -<br>BAJO PEDIDO<br>SUR DEMANDE - AUF ANFRAGE -<br>ПО ЗАПРОСУ  |   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
|--|--|---|---|---|---|---|---|----|---|----|---|---|---|---|---|----|----|---|----|---|----|---|----|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Corpo pompa</li> <li>Pump body</li> <li>Cuerpo bomba</li> <li>Corps pompe</li> <li>Pumpengehäuse</li> <li>корпус насоса</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ghisa sferoidale</li> <li>Spheroidal cast iron</li> <li>Hierro esferoidal</li> <li>Fonte ductile</li> <li>Sphaeroguss gemacht</li> <li>высокопрочного чугун</li> </ul> <b>EN-GJS-500</b>   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Disco/coperchio porta tenuta</li> <li>Seal holding cover/disc</li> <li>Disco/tapa anillo intermedio</li> <li>Plateau/couvercle porte garniture mécanique</li> <li>Scheibe/Dichtungsdeckel</li> <li>Диск/ уплотнительная крышка</li> </ul> |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Ghisa sferoidale</li> <li>Spheroidal cast iron</li> <li>Hierro esferoidal</li> <li>Fonte ductile</li> <li>Sphaeroguss gemacht</li> <li>высокопрочного чугун</li> </ul> <b>EN-GJS-500</b>   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Girante</li> <li>Impeller</li> <li>Impulsor</li> <li>Turbine</li> <li>Laufrad</li> <li>Рабочие колёса</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fare riferimento a tabella dettagliata a pagina 11</li> <li>Refer to detailed table at page 11</li> <li>Consulte la tabla detallada a la página 11</li> <li>Reportez-vous au tableau détaillé à la page 11</li> <li>Siehe die detaillierte Tabelle auf Seite 11</li> <li>См. Подробную таблицу на стр. 11</li> </ul> |   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Sporgenza albero</li> <li>Shaft end</li> <li>Saliente de eje</li> <li>Extension de l'arbre</li> <li>Welleende</li> <li>Концевой вал</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acciaio inossidabile</li> <li>Stainless steel</li> <li>Acero inoxidable</li> <li>Acier inoxydable</li> <li>Rostfreier Stahl</li> <li>нержавеющая сталь</li> </ul> <b>AISI31 (1.4057)</b>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Acciaio inossidabile</li> <li>Stainless steel</li> <li>Acero inoxidable</li> <li>Acier inoxydable</li> <li>Rostfreier Stahl</li> <li>нержавеющая сталь</li> </ul> <b>Duplex (1.4362)</b> |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Tenuta meccanica</li> <li>Mechanical seal</li> <li>Cierre mecánico</li> <li>Garniture mécanique</li> <li>Mechanische Dichtung</li> <li>Механическое уплотнение</li> </ul>   | <p>Diagram showing four numbered parts: 1 (outer ring), 2 (inner ring), 3 (rotating seat), and 4 (fixed seat).</p> | <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr> <tr> <td>A</td><td>Q1</td><td>V</td><td>GG</td></tr> </table>   | 1   | 2 | 3 | 4 | A | Q1 | V | GG | <table border="1"> <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> <tr> <td>B</td><td>Q1</td><td>E</td><td>GG</td></tr> </table> | 1 | 2 | 3 | 4 | Q1 | Q1 | V | GG | B | Q1 | E | GG |
| 1  | 2  | 3   | 4   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| A  | Q1   | V   | GG  |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| 1  | 2  | 3   | 4   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| Q1   | Q1   | V   | GG  |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| B  | Q1   | E   | GG  |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Parti in gomma</li> <li>Rubber parts</li> <li>Juntas de caucho</li> <li>Joints en caoutchouc</li> <li>Bestandteile aus Gummi</li> <li>Части из резины</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>EPDM</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>FPM</li> </ul>   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Guarzionizione</li> <li>Gasket</li> <li>Empaquetadura</li> <li>Joint</li> <li>Dichtung</li> <li>Части из резины</li> </ul>  |  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fibra aramidica</li> <li>Aramidic fiber</li> <li>Fibra aramida</li> <li>Aramide</li> <li>Aramidfaser</li> <li>Арамидное волокно</li> </ul>   |   |   |   |   |   |    |   |    |   |   |   |   |   |    |    |   |    |   |    |   |    |

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

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

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

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

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

(A): Carbonio impregnato antimonio - Carbon impregnated with antimony - Carbono embebido con antimonio - Carbure imprégné avec antimoine - Kohlenstoff mit Antimon getränkt - Углерод пропитанный сурьмой

(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-Oxido de aluminia-Oxide d'alumine-Tonerdeoxyd-Оксис алюминия

(E): EPDM

(M): FPM

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

# MATERIALI GIRANTE

Impeller materials • Materiales del impulsor • Matériaux de roue • Laufrad Materialien

• Рабочее колесо материала

| Tipo<br>Type<br>Тип | Ghisa<br>Cast iron<br>Hierro fundido<br>Fonte<br>Gußeisen<br>Чугун<br><b>EN-GJL-250</b> | Acciaio al carbonio<br>microfuso<br>Precision casted carbon<br>steel<br>Acero carbono micro-<br>fundido<br>Acier au carbone de<br>microfusion<br>Feinguss – Kohlenstoff-<br>stahl<br>литая углеродистая сталь<br><b>G20Mn5</b> | Acciaio inox microfuso<br>Precision casted<br>stainless steel<br>Acero inox microfundido<br>Acier inox de micro-<br>fusion<br>Edelstahlguss<br>литая нержавеющая сталь<br><b>AISI304 (1.4308)</b> | Ottone<br>Brass<br>Latón<br>Laiton<br>Messing<br>латунь | Acciaio inox microfuso<br>Precision casted stain-<br>less steel<br>Acero inox microfundido<br>Acier inox de micro-<br>fusion<br>Edelstahlguss<br>литая нержавеющая сталь<br><b>AISI316 (CF8M – 1.4408)</b> | Bronzo<br>Bronze<br>Bronce<br>Bronze<br>BronzE<br>Бронза<br><b>G-CuSn10</b> |
|---------------------|---|--|---|---|--|---|
|                     |   |  |   |   |  |   |
| 25-90               | N.A.  | N.A.   | S   | N.A.  | N.A.   | N.A.  |
| 32-100              | N.A.  | N.A.   | S   | N.A.  | N.A.   | N.A.  |
| 32-112              | N.A.  | N.A.   | S   | N.A.  | N.A.   | N.A.  |
| 32-125S             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 32-160S             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 32-200              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 32-200N             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 32-250S             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 40-100              | S   | N.A.   | N.A.  | N.A.  | N.A.   | N.A.  |
| 40-112              | S   | N.A.   | N.A.  | N.A.  | N.A.   | N.A.  |
| 40-125S             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 40-160N             | N.A.  | N.A.   | S   | R   | R  | R   |
| 40-200N             | N.A.  | N.A.   | S   | R   | R  | R   |
| 40-250N             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 50-112              | N.A.  | S  | N.A.  | N.A.  | N.A.   | N.A.  |
| 50-125              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 50-160N             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 50-200S             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 50-250N             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 65-112              | N.A.  | S  | N.A.  | N.A.  | N.A.   | N.A.  |
| 65-125              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 65-160              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 65-200N             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 65-250S             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 80-125              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 80-160              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 80-200              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 80-250              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 80-315              | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 100-125             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 100-160             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 100-200             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 100-250             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 100-315             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 125-250             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |
| 150-400             | S   | N.A.   | N.A.  | R   | R  | R   |

S: Standard • Standard • Estándar • Standard • Standard • Стандартный

R: A richiesta • On request • Bajo demanda • Sur demande • Auf Anfrage • По запросу

N.A.: Non disponibile • Not available • No disponible • Non disponible • Nicht verfügbar • Недоступен

# L-2P 2900 1/min 50Hz

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO - VERSIONI STANDARD

Operation limits - Standard versions • Limites de funcionamiento - Ejecuciones estandar • Limites de fonctionnement - Versions standard • Betriebsgrenze - Standardausfuehrung • Рабочие Пределы – Стандартные Исполнения

|    |                    | 2900 1/min        |          |          |                             |        |         |          |
|----|--------------------|-------------------|----------|----------|-----------------------------|--------|---------|----------|
| DN |                    | 25                | 32       | 40       | 50                          | 65     | 80      | 100      |
| 1  | Qmin - Qmax        | m <sup>3</sup> /h | 0,5 ÷ 11 | 2 ÷ 30   | 4 ÷ 45                      | 5 ÷ 65 | 8 ÷ 105 | 20 ÷ 155 |
| 2  | H (Q=0)            | m                 | 11       | 96       | 102                         | 99     | 93      | 63,5     |
| 3  | PN                 | bar               |          | 16 [25*] |                             |        | 16      |          |
| 4  | P <sub>z</sub> max | kW                | 0,37     | 15       | 18,5                        | 22     | 37      | 37       |
| 5  | T <sub>w</sub>     | °C                |          |          | -15 / +140                  |        |         |          |
| 6  | T <sub>a</sub>     | °C                |          |          | -10 / + 40                  |        |         |          |
| 7  |                    | g/m <sup>3</sup>  |          |          | 65                          |        |         |          |
| 8  |                    | mm                |          |          | 3                           |        |         |          |
| 9  |                    | min               |          |          | 5 (acqua-water-вода T 20°C) |        |         |          |

(\* ) A richiesta • On request • Bajo demanda • Sur demande • Auf anfrage • По запросу

**1.**  
Campo di portata - Flow range  
-Champ de débit-Alcance de caudal-Fördermengegebi-  
et-Область подачи

**2.**  
**Prevalenza massima (Q=0)**-Max. head (Q=0)-  
Maxima altura (Q=0)-Débit maximum (Q=0)-  
Max. Förderhoehe H (Q=0)-  
Максимальный напор (Q=0)

**3.**  
**Pressione massima d'esercizio:** massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla [temperatura del liquido pompato 20°C] - Max operation pressure [max allowed pressure in consideration of the sum of max. suction pressure and of the head with null flow rate [Temperatura del liquido pompato 20°C]]. For pressure-temperature limits refer to the tables in the technical appendix. - Presión máxima de funcionamiento: máxima presión admisible en consideración de la suma de la presión máxima en aspiración y de la carga hidrostática con caudal nulo [Temperatura del líquido bombeado 20°C]. Para los límites de presión temperatura consultar las tablas en apendice técnica - 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 [Temperatura del líquido pompe 20°C]. Pour les limites pression température se référer aux tableaux de l'annexe technique - Max. Betriebsdruck: Max. erlaubter Druck unter Berücksichtigung der Summe des Max. Saugdrucks und der Förderhöhe mit Null-Fördermenge [Temperatur des Fördermediums 20°C]. Für die Temperatur- und Druckgrenzen beziehen sich auf die Tabellen im Technischen Anhang - Макс. рабочее давление: под максимальным рабочим давлением подразумевается сумма давления на входе в насос и давления развиваемого насосом при нулевой подаче [Temperatura перекачиваемой жидкости 20°C]. Границы температуры-давления отражены в таблицах включённых в техническое приложение

**4.**  
**Potenza max** -Max.  
power-Puissance maximum-Maxima potencia -Max.  
Leistung-Максимальная мощность

**5.**  
**Temperatura del liquido pompato** - Temperature of the pumped liquid - Température du liquide pompé - Temperatura del liquido bombeado - Temperatura des Fördermediums - Температура перекачиваемой жидкости

**6.**  
**Temperatura ambiente** - Ambient temperature - Temperatura ambiente - température ambiante - Umgebungstemperatur - Температура окружающей среды

**7.**  
**Contenuto massimo di corpi solidi** - Max solids content - Contenu de substance solide maximum - Contenido máx de sólidos - Maximaler stabiler Substanzinhalt - Максимальное содержание твёрдых частиц

**8.**  
**Dimensione massima corpi solidi** - Solids maximum dimension- Dimensiones máxima cuerpos sólidos - Taille maximale solide - Maximale Größe der Festkörper - Максимальные размеры твёрдых частиц

**9.**  
**Tempo massimo di funzionamento a bocca chiusa (per acqua a 20°C)** - Max working time with closed delivery [for water at 20°C]- Tiempo de trabajo con entrega cerrada [para agua a 20°C]- Temps de fonctionnement avec la livraison fermée [Pour eau à 20°C]- Maximale Betriebszeit beim geschlossenen Stutzen [Für Wasser 20°C] - Максимальное время работы при закрытом патрубке (Для воды температурой 20°C)

**DN aspirazione e manda** - Delivery & outlet DN - DN aspiración y expulsión - DN aspiration et refoulement - DN Absaugen und Druckeroeffnung - DN всасывания и нагнетания







# L-4P 1450 1/min 50Hz

## LIMITI DI FUNZIONAMENTO - VERSIONI STANDARD

Operation limits - Standard versions • Limites de funcionamiento - Ejecuciones estandar • Limites de fonctionnement - Versions standard • Betriebsgrenze - Standardausfuehrung • Рабочие Пределы – Стандартные Исполнения

|    |                    | 1450 1/min        |                             |        |        |        |          |          |         |         |
|----|--------------------|-------------------|-----------------------------|--------|--------|--------|----------|----------|---------|---------|
| DN |                    | 32                | 40                          | 50     | 65     | 80     | 100      | 125      | 150     |         |
| 1  | Qmin - Qmax        | m <sup>3</sup> /h | 2 ÷ 28                      | 3 ÷ 29 | 5 ÷ 40 | 5 ÷ 90 | 15 ÷ 160 | 20 ÷ 260 | 150÷400 | 150÷800 |
| 2  | H (Q=0)            | m                 | 23,5                        | 25,5   | 26     | 25     | 40       | 39       | 37      | 58      |
| 3  | PN                 | bar               | 16 [25*]                    |        |        | 16     |          |          |         |         |
| 4  | P <sub>2</sub> max | kW                | 2,2                         | 2,2    | 3      | 7,5    | 18,5     | 30       | 55      | 90      |
| 5  | T <sub>w</sub>     | °C                | -15 / +140                  |        |        |        |          |          |         |         |
| 6  | T <sub>a</sub>     | °C                | -10 / + 40                  |        |        |        |          |          |         |         |
| 7  |                    | g/m <sup>3</sup>  | 85                          |        |        |        |          |          |         |         |
| 8  |                    | mm                | 3                           |        |        |        |          |          |         |         |
| 9  |                    | min               | 5 (acqua-water-вода T 20°C) |        |        |        |          |          |         |         |

[\*] A richiesta • On request • Bajo demanda • Sur demande • Auf anfrage • По запросу

1. **Campo di portata** - Flow range  
-Champ de débit-Alcance de caudal-Foerdermengegebiet-Область подачи

2. **Prevalenza massima (Q=0)**-Max. head (Q=0)-Maxima altura (Q=0)-Débit maximum (Q=0)-Max. Foerderhoehe H (Q=0)-Максимальный напор (Q=0)

3. **Pressione massima d'esercizio:** massima pressione ammissibile considerando la somma della pressione massima in aspirazione e della prevalenza a portata nulla [temperatura del liquido pompato 20°C] - Max operation pressure [max allowed pressure in consideration of the sum of max. suction pressure and of the head with null flow rate [Temperature of the pumped liquid 20°C]]. For pressure-temperature limits refer to the tables in the technical appendix. - 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 [Temperatura del líquido bombeado 20°C]. Para los límites de presión temperatura consultar las tablas en apéndice técnica - 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 [Température du liquide pompé 20°C]. Pour les limites pression température se référer aux tableaux de l'annexe technique - Max. Betriebsdruck: Max. erlaubter Druck unter Berücksichtigung der Summe des Max. Saugdrucks und der Förderhöhe mit Null-Fördermenge [Temperatur des Fördermediums 20°C]. Für die Temperatur- und Druckgrenzen beziehen sich auf die Tabellen im Technischen Anhang - Макс. рабочее давление: под максимальным рабочим давлением подразумевается сумма давления на входе в насос и давления развиваемого насосом при нулевой подаче [Температура перекачиваемой жидкости 20°C]. Границы температуры-давления отражены в таблицах включённых в техническое приложение

4. **Potenza max** -Max. power-Puissance maximum-Maxima potencia -Max. Leistung-Максимальная мощность

5. **Temperatura del liquido pompato** - Temperature of the pumped liquid - Température du liquide pompé - Temperatura del líquido bombeado - Temperatur des Foerdermediums - Температура перекачиваемой жидкости

6. **Temperatura ambiente** - Ambient temperature - Temperatura ambiente - température ambiante - Umgebungstemperatur - Температура окружающей среды

7. **Contenuto massimo di corpi solidi** - Max solids content - Contenu de substance solide maximum - Contenido máx de sólidos - Maximaler stabiler Substanzinhalt - Максимальное содержание твёрдых частиц

8. **Dimensione massima corpi solidi** - Solids maximum dimension- Dimensiones máxima cuerpos sólidos - Taille maximale solide - Maximale Größe der Festkörper - Максимальные размеры твёрдых частиц

9. **Tempo massimo di funzionamento a bocca chiusa (per acqua a 20°C)** - Max working time with closed delivery [for water at 20°C]- Tiempo de trabajo con entrega cerrada [para agua a 20°C]- Temps de fonctionnement avec la livraison fermée [Pour eau à 20°C]- Maximale Betriebszeit beim geschlossenen Stutzen [Für Wasser 20°C] - Максимальное время работы при закрытом патрубке (Для воды температурой 20°C)

DN aspirazione e madata - Delivery & outlet DN - DN aspiración y expulsión - DN aspiration et refoulement - DN Absaugen und Druckeroeffnung - DN всасывания и нагнетания





| L-4P 100            |       |      |      |                         | 1450 1/min |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 50Hz |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
|---------------------|-------|------|------|-------------------------|------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|
| Tipo<br>Type<br>Тип | $P_2$ |      | MEI  | L1 <sup>1</sup><br>[mm] | Q          | l/s               | 0    | 5,6  | 6,9  | 8,3  | 13,9 | 20,8 | 27,8 | 33,9 | 38,9 | 40,1 | 43,1 | 50   | 52,8 | 55,6 | 56,9 | 61,1 | 72,2 |  |  |  |  |
|                     | kW    | HP   |      |                         |            | m <sup>3</sup> /h | 0    | 20   | 25   | 30   | 50   | 75   | 100  | 122  | 140  | 155  | 170  | 180  | 190  | 200  | 205  | 220  | 260  |  |  |  |  |
|                     |       |      |      |                         |            | l/min             | 0    | 333  | 417  | 500  | 833  | 1250 | 1667 | 2033 | 2333 | 2583 | 2833 | 3000 | 3167 | 3333 | 3417 | 3667 | 4333 |  |  |  |  |
| L-4P 100-200-182    | 3     | 4    | >0,5 | 550                     | H (m)      | 11,1              |      | 11   | 10,9 | 10,7 | 9,8  | 8,2  | 6,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-200-195    | 4     | 5,5  | >0,5 | 550                     |            | 12,7              |      | 12,6 | 12,6 | 12,4 | 11,7 | 10,5 | 8,9  | 7,1  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-200-207    | 5,5   | 7,5  | >0,5 | 550                     |            | 14,4              |      | 14,1 | 14   | 13,8 | 13,3 | 12,2 | 10,7 | 9    | 7,5  |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-200-215    | 5,5   | 7,5  | >0,5 | 550                     |            | 15,6              |      | 15,4 | 15,3 | 15   | 14,4 | 13,4 | 12   | 10,6 | 9,2  | 7,7  |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-250-240    | 7,5   | 10   | >0,4 | 670                     |            | 20,4              | 19,7 | 19,7 | 19,6 | 19,1 | 18,5 | 17,4 | 15,7 | 14   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-250-250    | 9,2   | 12,5 | >0,4 | 670                     |            | 22,2              | 21,4 | 21,3 | 21,2 | 20,8 | 20,5 | 19,4 | 18   | 16,4 | 15   | 12,9 | 11,8 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-250-264    | 11    | 15   | >0,4 | 670                     |            | 24,7              | 24   | 23,9 | 23,8 | 23,4 | 23   | 22,2 | 21   | 19,8 | 18,3 | 16,9 | 15,7 | 14,4 | 13   |      |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-250-269    | 11    | 15   | >0,4 | 670                     |            | 25,6              | 25,3 | 25,1 | 25   | 24,7 | 24,3 | 23,5 | 22,5 | 21,3 | 20,1 | 18,7 | 17,6 | 16,5 | 15   | 14,4 |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-315-315    | 18,5  | 25   | >0,7 | 670                     |            | 33,8              |      | 33,6 | 33,5 | 33,5 | 33,4 | 32,9 | 32,4 | 31,6 | 30,8 | 30   | 29,4 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-315-330    | 22    | 30   | >0,7 | 670                     |            | 37,2              |      | 36,9 | 36,9 | 36,8 | 36,7 | 36,4 | 35,9 | 35,4 | 34,4 | 34,1 | 33,4 | 32,8 | 32,4 | 31,2 |      |      |      |  |  |  |  |
| L-4P 100-315-339    | 30    | 40   | >0,7 | 670                     |            | 39,2              |      | 38,9 | 38,9 | 38,9 | 38,8 | 38,6 | 38,1 | 37,7 | 37,1 | 36,5 | 36   | 35,4 | 35,1 | 34   | 30,5 |      |      |  |  |  |  |

| L-4P 150            |       |     |      |                         | 1450 1/min |                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |       | 50Hz  |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
|---------------------|-------|-----|------|-------------------------|------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|--|--|--|--|--|--|
| Tipo<br>Type<br>Тип | $P_2$ |     | MEI  | L1 <sup>1</sup><br>[mm] | Q          | l/s               | 0    | 44,4 | 55,6 | 69,4 | 83,3 | 97,2 | 111  | 125  | 139  | 153  | 167   | 181   | 194   | 211   | 222   |  |  |  |  |  |  |
|                     | kW    | HP  |      |                         |            | m <sup>3</sup> /h | 0    | 160  | 200  | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600   | 650   | 700   | 760   | 800   |  |  |  |  |  |  |
|                     |       |     |      |                         |            | l/min             | 0    | 2667 | 3333 | 4167 | 5000 | 5833 | 6667 | 7500 | 8333 | 9167 | 10000 | 10833 | 11667 | 12667 | 13333 |  |  |  |  |  |  |
| L-4P 150-400-365    | 55    | 75  | >0,4 | 1000                    | H (m)      | 44,5              | 43,5 | 43   | 42   | 40   | 38   | 35,5 | 33   | 30   | 26,5 | 21,5 | 15,5  |       |       |       |       |  |  |  |  |  |  |
| L-4P 150-400-395    | 75    | 100 | >0,4 | 1000                    |            | 52                | 51   | 50,5 | 50   | 49   | 47   | 45   | 43   | 40,5 | 37,5 | 34   | 30,5  | 26    | 18    |       |       |  |  |  |  |  |  |
| L-4P 150-400-419    | 90    | 125 | >0,4 | 1000                    |            | 59                | 57,5 | 57   | 56,5 | 55,5 | 54,5 | 53   | 51   | 48,5 | 46   | 43   | 40    | 36,5  | 32,5  | 28    |       |  |  |  |  |  |  |

Note • Notes • Notas • Notes • Anmerkungen • Примечания

1) Interasse flange - Distance between flanges - Distancia entre ejes de las bridas - Empattement des brides - Расстояние между фланцами

Modelli di prossima realizzazione - Coming soon models - Modelos de próxima realización - Les modèles de réalisation prochaine - Modelle der nächsten Realisierung - Модели, которые будут разработаны в ближайшее время:

L-4P-125-250 Q: 125 ÷ 300 m<sup>3</sup>/h  
L-4P-125-315 Q: 100 ÷ 350 m<sup>3</sup>/h  
L-4P-150-315 Q: 100 ÷ 600 m<sup>3</sup>/h

Hmax(Q=0): 22 m  
Hmax(Q=0): 35 m  
Hmax(Q=0): 41,5 m

- 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.
- Компания оставляет за собой право без предупреждения корректировать данные содержащиеся в данном каталоге.
- Das Unternehmen behält sich das Recht vor, die in dem Katalog vorhandenen Daten ohne Benachrichtigung zu ändern.

- Prestazioni e tolleranze secondo UNI EN ISO 9906 - Grado 3B
- Performances and tolerances according to UNI EN ISO 9906 – Grade 3B
- Prestaciones y tolerancias de acuerdo con UNI EN ISO 9906 - Clase 3B
- Performances et tolérances conformes aux normes UNI EN ISO 9906 – Degré 3B
- Эксплуатационные показатели соответствуют нормам UNI EN ISO 9906 – класс 3Б
- Leistungen und Abweichungen gemäß UNI EN ISO 9906:2012 – STUFE 3B



#### SAER ELETTROPOMPE S.p.A.

Via Circonvallazione, 22 - 42016 Guastalla (RE)  
 Italy Tel. +39 0522 830941 - Fax +39 0522 826948  
 E-mail:info@saer.it - www.saerelettropompe.com

SAER.Elettropompe - @saerelettropompe - Saer Elettropompe - Saer Elettropompe  
 SAER Pump Selector



SAER is an ISO 9001:2008  
 Certified Company  
 Certificate N. 501003317

