

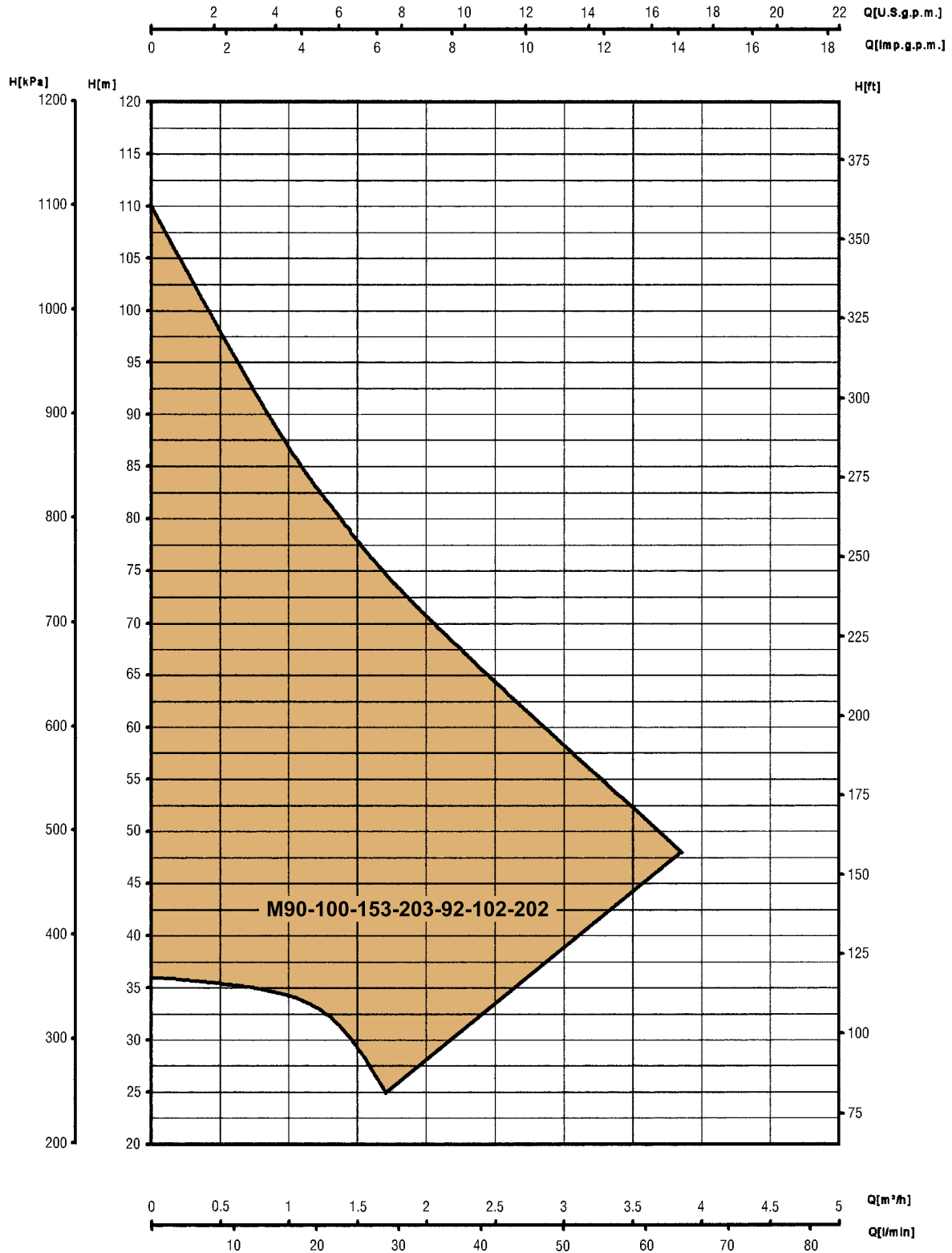
M

90-100-153-203-92-102-202

2850 1/min

DIAGRAMMA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

DIAGRAM OF THE HYDRAULIC FEATURES
 DIAGRAMA DE LAS CARACTERISTICAS HIDRAULICAS
 DIAGRAMME DES CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES
 TABELLE DER HYDRAULISCHEN EIGENSCHAFTEN



SAER

M

92-102-202

ELETTROPOMPE AUTOADESCANTI (con eiettore esterno per pozzi profondi 2")

ELECTRIC SELF PRIMING PUMPS (with external ejector for deep well 2")

ELECTROBOMBAS AUTOCEBANTES (con eyector exterior para pozos profundos 2")

ELETTROPOMPES AUTO-AMORÇANTES (avec éjecteur à l'extérieur pour puits profonds 2")

SELBSTANSAUGENDE ELEKTROPUMPEN (mit äusserem Ejektör für tiefe Brunnen 2")



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

Questa serie di elettropompe centrifughe autoadesanti è particolarmente adatta all'aspirazione da pozzi profondi installate in superficie con il gruppo eiettore immerso nel pozzo garantisceno il funzionamento anche quando il livello statico dell'acqua nel pozzo scende fino a 33 m al di sotto della quota di installazione dell'elettropompa. La portata del fluido erogata dalla girante è inviata alla bocca di mandata.

Il fluido viene aspirato tramite una tubazione da 1-1/4" GAS attraverso il sistema "VENTURI" il quale collegato alla camera di aspirazione produce la depressione necessaria all'aspirazione del fluido nel quale l'eiettore è immerso. Il fluido aspirato dall'eiettore si miscela nel diffusore del "VENTURI" con quello di ricircolo proveniente dal corpo eiettore, di conseguenza si aumenta la pressione del fluido che viene aspirata dalla pompa tramite una tubazione da 1-1/4" GAS.

IMPIEGHI

Queste elettropompe trovano impiego per il convogliamento di acqua pulita e liquidi chimicamente non aggressivi, sono particolarmente indicate per la distribuzione automatica dell'acqua con piccoli o medi serbatoi (autoclavi). Inoltre vengono utilizzate per irrigare orti e giardini, uso domestico e tutti quei casi in cui la profondità da cui aspirare superi la capacità di aspirazione delle normali pompe di superficie (9 m).

Sulla bocca aspirante del gruppo eiettore deve sempre essere installata una valvola di ritegno; sulla bocca di mandata della pompa è consigliabile installare una valvola che garantisca una adeguata contropressione durante il funzionamento.

Le tubazioni di collegamento con il gruppo eiettore ed il corpo pompa debbono sempre essere riempiti prima dell'avviamento.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Corpo pompa in ghisa, giranti stampate in resina termoplastica (M202), a richiesta in ottone stampato a caldo (M92 - M102).

Diffusore stampato in resina termoplastica, albero rotore in acciaio, tenuta meccanica in carbone/ceramica. Motore elettrico del tipo chiuso a ventilazione esterna, rotore montato su cuscinetti a sfere prelubrificati. A richiesta è possibile fornire l'elettropompa con una protezione termoamperometrica incorporata, mentre il condensatore è permanentemente inserito nella versione monofase.

Grado di protezione del motore: IP 44, a richiesta IP 55.

Classe di isolamento: F

Tensione di serie: 230V - 50Hz per versione monofase

230V/400V - 50Hz per versione trifase

Esecuzioni speciali a richiesta.

DATI CARATTERISTICI

- Portate fino a 1,7 m³/h per M92 - M102

- Portate fino a 3 m³/h per M202

- Prevalenze fino a 42 m per M92 - M102

- Prevalenze fino a 83 m per M202

- Temperatura liquido pompato da -15° C a +50° C

- Pressione massima di esercizio: 9 bar

- Temperatura massima ambiente: 40° C (oltre chiedere verifica).

Le caratteristiche di funzionamento e di catalogo si intendono per servizio continuo ed acqua pulita (peso specifico = 1000 kg/m³). Per le tolleranze delle caratteristiche idrauliche valgono le norme UNI/ISO 2548 - classe C - appendice B, mentre per le caratteristiche elettriche valgono le norme CEI

INSTALLAZIONE

Le elettropompe serie M92 - M102 - M202 devono sempre essere installate con l'albero motore in posizione orizzontale.



FUNCTIONING

This series of deep well close coupled self prime pumps is particularly suitable for pumping water from deep wells. The deep well self prime pumps have the capability of lifting water to a maximum of 33 meters.

The pump is located on the surface with the ejector immersed into the well. The delivery of the fluid generated by the impeller is conveyed to the outlet, the delivery is sucked, by means of a piping 1-1/4" GAS through the "VENTURI" system connected to the suction chamber, which gives the necessary depression to the suction of the fluid where the ejector is immersed in.

The fluid sucked by the ejector gets mixed in the "VENTURI" diffuser with the recycling fluid, coming from the ejector body, consequently the fluid pressure increases and it is sucked by the pump through a piping 1-1/4" GAS.

APPLICATIONS

Water supply to remote dwellings i.e. farmhouses, general water supply, pressurized water using pressure vessels (autoclaves), horticultural irrigation, mist irrigation, dairy, farm also industrial applications.

Water transfer and garden watering applications.

Note, a foot-valve must be fitted to the ejector also with a valve mounted on the outlet of the pump to ensure a suitable counter pressure during operation.

The pipes connecting the ejector and the pump body must always be filled up before starting.

PUMP CONSTRUCTION

Pump body, pump support and ejector in cast iron.

Pressed Brass Impeller M92 - M102 models, on request thermoplastic resin on the M202 model.

Diffuser in Thermoplastic resin. Mechanical seal in carbon ceramic. Rotor shaft in steel fitted with seal bearings. Totally enclosed fan cooled motor (TEFC).

Single phase motors with a built in thermal overload protection on request, the capacitor is permanently in circuit.

Motor protection to IP44 (available in IP55 upon Request)

Winding Insulation to class F.

Standard Voltage: 230V-50Hz single phase

230V/400V-50Hz three phase.

Other voltages and frequencies available upon request.

PUMP PERFORMANCE DATA

- Capacities up to 1.7 m³/hr for M92 - M102

- Capacities up to 3 m³/hr for M202

- Heads up to 42 meters for M92 - M102

- Heads up to 83 meters for M202

- Liquid quality required: clean free from solids or abrasive substances and chemically non aggressive

- Maximum temperature of pumped liquid -15°C to 50°C

- Maximum ambient temperature 40°C. For higher temperatures please contact the sales office.

- Maximum working pressure 9 bar.

The tolerances of the hydraulic features are according to UNI / ISO 2548-Class C, Appendix B, motors according to C.E.I.

The working features listed in the catalogue are based on continuous service for clear water with a specific weight of 1000kg / m³.

INSTALLATION

Upon installation always prime the pump body before first start up. Pump must be installed with the motor shaft in the horizontal position.





PRINCIPIOS DE FUNCIONAMIENTO

Esta serie de electrobombas centrífugas autocebantes es apta especialmente para aspiración de pozos profundos: las electrobombas instaladas en superficie con el con junto eyector sumergido en el pozo garantizan el funcionamiento aún cuando el nivel estático del agua en el pozo baje hasta 33 m debajo de la altura de instalación de la electrobomba. El caudal del fluido aportado por el impulsor se envía a la conexión de descarga, el fluido se aspira por una tubería de 1-1/4" GAS a través del sistema "VENTURI" conectado a la cámara de aspiración produciendo la depresión necesaria para la aspiración del fluido donde el eyector es sumergido. El fluido aspirado por el eyector se mezcla en el difusor del "VENTURI" con el fluido de recirculación procedente del cuerpo eyector aumentando la presión del fluido aspirado por la bomba a través de una tubería de 1-1/4" GAS.

APLICACIONES

Estas electrobombas se utilizan en el transporte de agua limpia y líquidos químicamente no agresivos, son aptas especialmente para la distribución automática del agua con calderines hidroneumáticos pequeños o medianos o controladores automáticos de presión. Además se utilizan para riegos de huertos y jardines sistemas domésticos y en el caso que la profundidad donde aspirar sea mayor de la capacidad de aspiración de las bombas normales de superficie (9 m). Sobre la conexión de aspiración del con junto eyector siempre hay que instalar una válvula de retención; sobre la conexión de descarga de la bomba se aconseja instalar una válvula que garantice una contrapresión adecuada durante el funcionamiento. Las tuberías de conexión con el con junto eyector y cuerpo de bomba tienen que llenarse antes del arranque.

CARACTERÍSTICAS DE CONSTRUCCIÓN

Cuerpo de bomba en fundición gris. Impulsores estampados en resina termoplástica (M202) bajo demanda en latón estampado caliente (M92 - M102). Difusor estampado en resina termoplástica. Eje rotor en acero. Cierre mecánico en carbón/cerámica Motor eléctrico de construcción cerrada con ventilación exterior. Rotor montado sobre rodamientos de bolas prelubricados Bajo demanda se puede suministrar la electrobomba con una protección termoamperimétrica incorporada, mientras el condensador se suministra siempre insertado en la ejecución monofásica Protección del motor: IP 44, bajo demanda IP 55.

Aislamiento: clase F

Tensión estándar: monofásica 230V- 50 Hz
trifásica 230V/400V- 50 Hz

Bajo demanda se suministran ejecuciones especiales.

LIMITES DE EMPLEO

- Caudal hasta 1,7 m³/h para M92 - M102
- Caudal hasta 3 m³/h para M202
- Altura hasta 42 m para M92 - M102
- Altura hasta 83 m para M202
- Temperatura del líquido bombeado: de -15°C a +50°C
- Presión máxima de funcionamiento: 9 bar
- Temperatura ambiente máxima: +40°C (para valor superior consultar verificación)

Las características de funcionamiento indicadas en catálogo se refieren a un uso continuo y en agua limpia (peso específico= 1000 Kg/m³). Para las tolerancias de las características hidráulicas valen las normas UNI/ISO 2548 - clase C - párrafo B mientras para las características eléctricas valen las normas CEI.

INSTALACION

Las electrobombas serie M92 - M102 - M202 pueden montarse solo con el eje motor en posición horizontal.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Cette série d'électropompes centrifuges auto-amorçantes est idéale pour aspiration de puits profonds; installées à la surface avec le groupe éjecteur immergé dans le puits, elles assurent le fonctionnement même quand le niveau statique de l'eau dans le puits descend jusqu'à 33 m au-dessous du niveau d'installation de l'électropompe.

Le débit du fluide donné par la turbine est transmis à l'orifice de refoulement, le fluide est aspiré par une tuyauterie de 1-1/4" GAS à travers le système "VENTURI" qui, raccordé à la chambre d'aspiration produit la dépression nécessaire à l'aspiration du fluide dans lequel l'éjecteur est immergé.

Le fluide aspiré par l'éjecteur se mélange dans le diffuseur du "VENTURI" avec celui de circulation du corps éjecteur et par conséquent on arrive à augmenter la pression du fluide qui est aspiré par la pompe à travers une tuyauterie de 1-1/4" GAS.

EMPLOI

Ces électropompes sont indiquées pour le pompage d'eau claire et des liquides chimiquement non agressifs, la distribution automatique de l'eau avec petits ou moyens réservoirs (autoclaves), l'arrosage des potagers et es jardins, usage domestique et dans tous les cas où la profondeur d'aspiration dépasse la capacité d'aspiration des pompes normales de surface (9 m).

Sur l'orifice d'aspiration du groupe éjecteur on doit tous jours installer un clapet de retenue, tandis que sur l'orifice de refoulement de la pompe on conseille d'installer un clapet qui, pendant le fonctionnement, assure une contre-pression proportionnée. Les tuyauteries de connexion avec le groupe éjecteur et le corps de pompe doivent toujours être remplis avant le démarrage.

CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION

Corps de pompe en fonte. Turbines estampées en résine thermoplastique (M202), sur demande en laiton estampé à chaud (M92 - M102). Diffusor estampé en résine thermoplastique. Arbre rotor en acier. Garniture mécanique en charbon/ceramique. Moteur électrique en exécution fermée à ventilation extérieure. Rotor monté sur roulements à billes prégraissés. Sur demande, l'électropompe peut être équipée d'une protection thermoampérométrique incorporée, tandis que le condensateur est inséré en permanence en version monophasée.

Protection du moteur: IP- 44, sur demande IP 55.

Classe d'isolation: F

Tension de séries: 230V-50Hz pour version monphasée
230V/400V-50Hz pour version triphasée

Exécutions spéciales sur demande.

PLAGES D'UTILISATION

- Débits jusqu'à 1,7 m³/h pour M92 - M102
- Débits jusqu'à 3 m³/h pour M202
- Hauteurs jusqu'à 42 m pour M92 - M102
- Hauteurs jusqu'à 83 m pour M202
- Température du liquide pompé: de -15°C à +50°C
- Pressions maximum de service: 9 bars
- Température ambiante maximum: +40°C (pour des températures supérieures demander vérification)

Les caractéristiques de fonctionnement et de catalogue concernent le service continu avec eau claire (poids spécifique = 1000 Kg/m³). Pour les tolérances des caractéristiques hydrauliques les normes valables sont: UNI/ISO 2548 - classe C - appendice B; tandis que pour les caractéristiques électriques les normes valables sont: C.E.I.

INSTALLATION

Les électropompes série M92 - M102 - M202 doivent toujours être installées avec l'arbre moteur en position horizontale.



WIRKUNGSWEISE

Diese selbstansaugende Elektro-Kreiselpumpen sind für das Saugen aus großen Tiefen geeignet.

Der Injektor wird in die Wasseroberfläche des Brunnens getaucht. Diese Installation garantiert den Betrieb auch wenn das statische Wasserniveau bis 33 m. unter die Installationshöhe aus steigt.

Das Fördergut wird nur zum Teil direkt zu den Druckenanschluss geschickt; der restliche Teil wird durch eine Leitung 1-1/4" durch ein VENTURI-System in der Saugleitung in Zusammenhang mit dem Injektor ein Unterdruck erzeugt durch den das Fördergut in die Druckkammer der Kreiselpumpe gefordert wird.

Die Flüssigkeit wird durch den Eiektor gesaugt und vermischt sich mit der Umlauf-Flüssigkeit vom Pumpengehäuse in dem Diffusor des VENTURI. Infolgendessen der Druck der gesaugten Flüssigkeit erhöht zum Nachteil von dem Druck der Umlauf-Flüssigkeit, die von der Pumpe durch eine Leitung 1-1/4" GAS abgesaugt.

EINSATZ

Diese Elektropumpen werden für das Absaugen von Reinwasser, von nicht chemisch aggressiven Wasser, Hauswasseranlagen, automatische Wasserversorgungsanlagen mit kleinen und mittleren Behältern, Gartenbau eingesetzt.

Für eine sichere Funktion ist in der Saugleitung ein Rückschlagventil vorzusehen. Die Ansaugtiefe kann mehr als 9 m betragen. Vor Inbetriebnahme ist das Verbindungsrohr zwischen dem Eiektor und dem Pumpengehäuse mit Wasser aufzufüllen.

Wir schlagen ein Ventil auf dem Druckanschluss zu installieren, der einen ongepasste Gegendruck garantiert.

KONSTRUKTION

Pumpengehäuse aus Grauguß.

Loufrad aus Thermoplast (202), auf Anfrage aus Messing (M92 - M102)

Difusor aus Thermoplast Rotorwelle aus Stahl.

Gleitringdichtung aus Kohle/Keramik.

Gekapselter Motor mit Eigenlüftung, Rotorlagerung auf wartungsfreien Kugellagern.

Auf Anfrage Motorwicklung mit thermischem Wicklungsschutz.

Wechselstrommotor mit Betriebskondensator.

Motor-Schutzart: IP44 auf Anfrage IP 55.

Isolationsklasse: F

Nennspannung: Wechselstrom 1 x230V-50 Hz

Drehstrom 3x230V/400V-50Hz

Auf Anfrage stehen Sonderausführungen zur Verfügung.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- max. Förderleistung 1,7 m³/h (M92 - M102), max. Förderhöhe 42 m
- max. Förderleistung 3 m³/h (M202), max. Förderhöhe 83 m
- Temperatur des Fördergutes: von -15°C bis +50°C
- max. Betriebsdruck: 9 bar
- max. Umgebungstemperatur 40°C (bei höherer Temperatur bitten wir um Rückfrage)

Die Betriebseigenschaften gelten für Dauerbetrieb mit reinem Wasser (Dichte: 1000 Kg/m³)

Die Toleranzen der hydraulischen Eigenschaften entsprechen den Normen: UNI/ISO 2548 Klasse C, Zusatz B.

Die elektrischen Eigenschaften entsprechen den CEI Normen.

INSTALLATION

Die Aufstellung der Elektropumpen M92 - M102 - M202 hat mit der Motorwelle in Horizontalallage zu erfolgen.

SAER

M

92-102-202

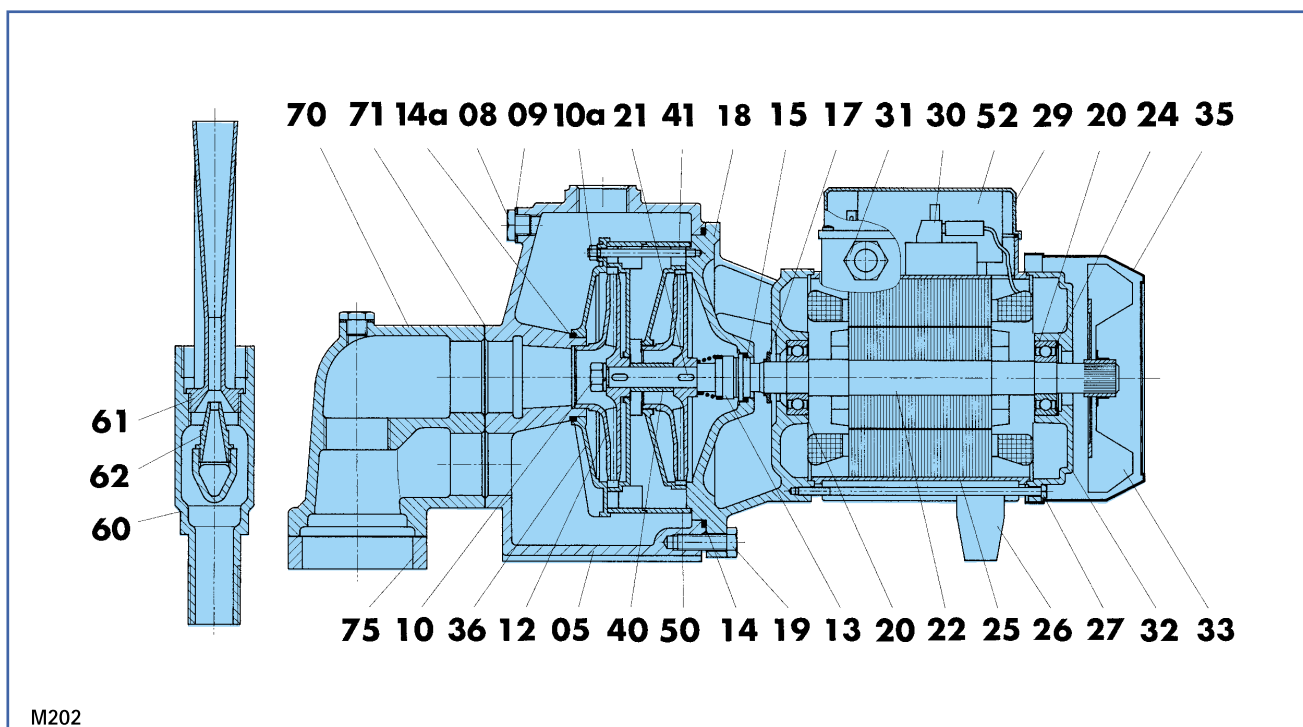
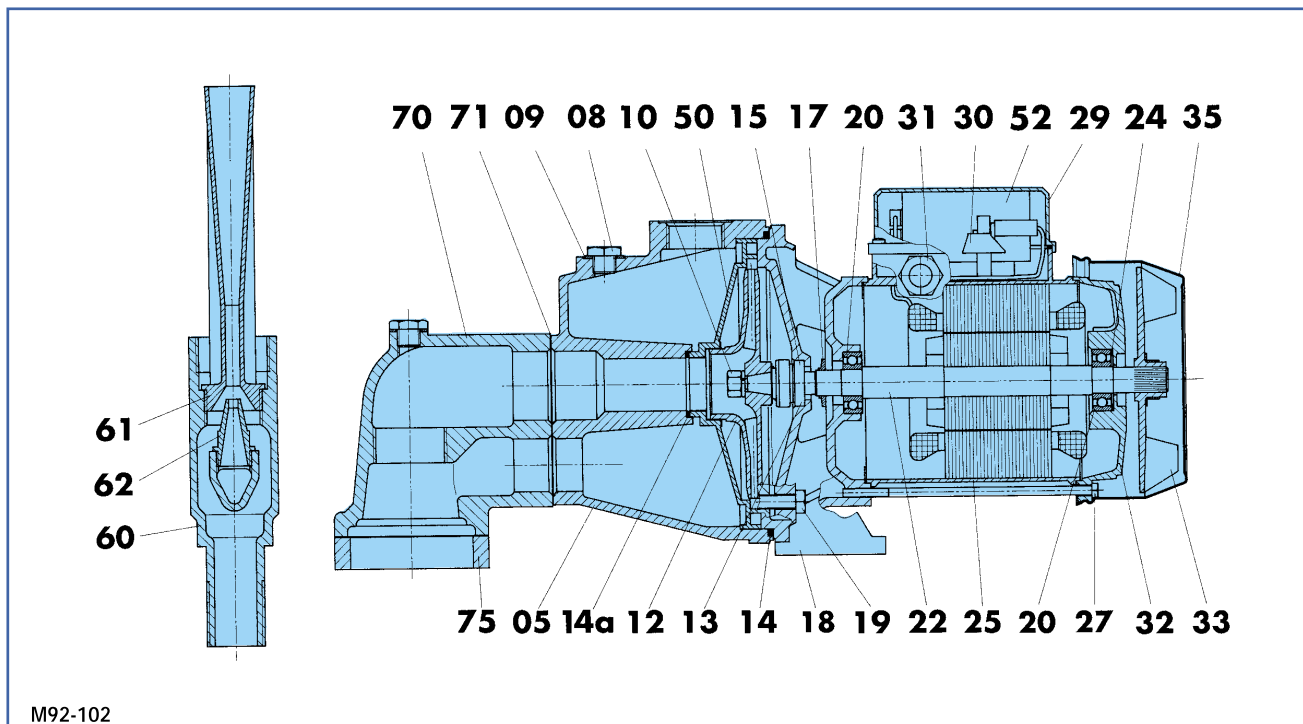
NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO

SPARE PARTS LIST

NOMENCLATURA REPUESTOS

NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE

ERSATZTEILLISTE





COMPONENTE	MATERIALI		
	STANDARD	A RICHIESTA	
05	Corpo pompa	Ghisa G20	Ghisa G20
08	Tappo	Ottone	Ottone
09	Guarnizione	Alluminio	Alluminio
10	Dado	Ottone	Acciaio inox, AISI 304
10a	Dado	Ottone	Acciaio inox, AISI 304
12	Girante	Resina termoplastica	Ottone
13	Parte rotante tenuta meccanica	Grafite	Carburo di tungsteno
14	Anello OR	Gomma NBR	Gomma EPDM
14a	Anello OR	Gomma NBR	Gomma EPDM
15	Parte fissa tenuta meccanica	Ceramica	Carburo di tungsteno
17	Paragoccia	Gomma	Gomma
18	Supporto	Ghisa G20	Ghisa G20
19	Vite	Acciaio zincato	Acciaio zincato
20	Cuscinetto	Commerciale	Commerciale
21	Linguetta	Acciaio inox, AISI 304	Acciaio inox, AISI 304
22	Albero rotore	Acciaio inox, AISI 416	Acciaio inox, AISI 431
24	Anello elastico	Acciaio	Acciaio
25	Carcassa statore avvolto	Alluminio	Alluminio
26	Piede	Resina termoplastica	Resina termoplastica
27	Tirante	Acciaio zincato	Acciaio zincato
29	Coperchio morsettiera	Resina termoplastica	Resina termoplastica
30	Morsettiera	Resina termoindurente	Resina termoindurente
31	Pressacavo	Resina termoplastica	Resina termoplastica
32	Calotta motore	Alluminio	Alluminio
33	Ventola	Resina termoplastica	Resina termoplastica
35	Copriventola	Acciaio	Acciaio
36	Coperchio	Resina termoplastica	Resina termoplastica
40	Distanziale	Ottone	Ottone
41	Vite prigioniera	Acciaio inox, AISI 304	Acciaio inox, AISI 304
50	Diffusore	Resina termoplastica	Resina termoplastica
52	Condensatore	Commerciale	Commerciale
60	Corpo eiettore	Ghisa G20	Ghisa G20
61	Tubo venturi	Resina termoplastica	Resina termoplastica
62	Ugello	Resina termoplastica	Resina termoplastica
70	Bocca di aspirazione	Ghisa G20	Ghisa G20
71	Guarnizione	Gomma NBR	Gomma EPDM
75	Kit flangia	Acciaio	Acciaio

COMPONENT	MATERIAL		
	STANDARD	ON REQUEST	
05	Pump body	Cast iron G20	Cast iron G20
08	Plug	Brass	Brass
09	Gasket	Aluminium	Aluminium
10	Nut	Brass	Stainless steel, AISI 304
10a	Nut	Brass	Stainless steel, AISI 304
12	Impeller	Thermoplastic resin	Brass
13	Rotating mechanical seal	Graphite	Tungsten carbide
14	O-Ring	Rubber NBR	Rubber EPDM
14a	O-Ring	Rubber NBR	Rubber EPDM
15	Fixed mechanical seal	Ceramic	Tungsten carbide
17	Drop guard	Rubber	Rubber
18	Support	Cast iron G20	Cast iron G20
19	Screw	Galvanized steel	Galvanized steel
20	Bearing	Commercial	Commercial
21	Key	Stainless steel, AISI 304	Stainless steel, AISI 304
22	Rotor shaft	Stainless steel, AISI 431	Stainless steel, AISI 431
24	Circlip	Steel	Steel
25	Casing with wound stator	Aluminium	Aluminium
26	Foot	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
27	Tie-rod	Galvanized steel	Galvanized steel
29	Terminal board cover	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
30	Terminal board	Thermosetting resin	Thermosetting resin
31	Fairlead	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
32	Driving cap	Aluminium	Aluminium
33	Fan	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
35	Fan cover	Steel	Steel
36	Cover	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
40	Spacer	Brass	Brass
41	Stud screw	Stainless steel, AISI 304	Stainless steel, AISI 304
50	Diffuser	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
52	Capacitor	Commercial	Commercial
60	Ejector body	Cast iron G20	Cast iron G20
61	Venturi pipe	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
62	Nozzle	Thermoplastic resin	Thermoplastic resin
70	Inlet	Cast iron G20	Cast iron G20
71	Gasket	Rubber NBR	Rubber EPDM
75	Flanges	Steel	Steel

M

92-102-202



NOMENCLATURA PARTI DI RICAMBIO

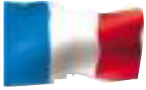
SPARE PARTS LIST

NOMENCLATURA REPUESTOS

NOMENCLATURE PIECES DE RECHANGE

ERSATZTEILLISTE

	COMPONENTE	MATERIAL	
		ESTÁNDAR	PETICIÓN
05	Cuerpo de bomba	Fundición gris G20	Fundición gris G20
08	Tapon	Latón	Latón
09	Empaquetadura	Aluminio	Aluminio
10	Tuerca	Latón	Acero inox, AISI 304
10a	Tuerca	Latón	Acero inox, AISI 304
12	Impulsor	Resina termoplastica	Latón
13	Cierre mecanico parte girante	Grafito	Carburo de tungsteno
14	Anillo OR	Goma NBR	Goma EPDM
14a	Anillo OR	Goma NBR	Goma EPDM
15	Cierre mecanico parte fija	Ceramica	Carburo de tungsteno
17	Paragotas	Goma	Goma
18	Soporte	Fundición gris G20	Fundición gris G20
19	Tornillo	Acero cincado	Acero cincado
20	Cojinete	Comercial	Comercial
21	Chaveta	Acero inox, AISI 304	Acero inox, AISI 304
22	Eje rotor	Acero inox, AISI 431	Acero inox, AISI 431
24	Anillo elastico	Acero	Acero
25	Carcasa estator envuelto	Aluminio	Aluminio
26	Pie	Resina termoplastica	Resina termoplastica
27	Tirante	Acero cincado	Acero cincado
29	Tapa de bornes	Resina termoplastica	Resina termoplastica
30	Bornes	Resina de endurecimiento termico	Resina de endurecimiento termico
31	Guia	Resina termoplastica	Resina termoplastica
32	Tapa motor	Aluminio	Aluminio
33	Ventilador	Resina termoplastica	Resina termoplastica
35	Tapa ventilador	Acero	Acero
36	Tapa	Resina termoplastica	Resina termoplastica
40	Espaciador	Latón	Latón
41	Tornillo opresor	Acero inox, AISI 304	Acero inox, AISI 304
50	Difusor	Resina termoplastica	Resina termoplastica
52	Condensador	Comercial	Comercial
60	Cuerpo eyector	Fundición gris G20	Fundición gris G20
61	Tubo venturi	Resina termoplastica	Resina termoplastica
62	Tobera	Resina termoplastica	Resina termoplastica
70	Boquilla de aspiracion	Fundición gris G20	Fundición gris G20
71	Empaquetadura	Goma NBR	Goma EPDM
75	Kit brida	Acero	Acero



COMPOSANT		MATÉRIAUX	
		STANDARD	SUR DEMANDE
05	Corps de pompe	Fonte G20	Fonte G20
08	Bouchon	Laiton	Laiton
09	Joint	Aluminium	Aluminium
10	Écrou	Laiton	Acier inox, AISI 304
10a	Écrou	Laiton	Acier inox, AISI 304
12	Turbine	Résine thermoplastique	Laiton
13	Garniture mécanique roulante	Graphite	Carbure de tungstène
14	Bague OR	Caoutchouc NBR	Caoutchouc EPDM
14a	Bague OR	Caoutchouc NBR	Caoutchouc EPDM
15	Garniture mécanique fixe	Céramique	Carbure de tungstène
17	Pare-goutte	Caoutchouc	Caoutchouc
18	Support	Fonte G20	Fonte G20
19	Vis	Acier zingué	Acier zingué
20	Roulement	Commerciale	Commerciale
21	Clavette	Acier inox, AISI 304	Acier inox, AISI 304
22	Arbre rotor	Acier inox, AISI 431	Acier inox, AISI 431
24	Bague élastique	Acier	Acier
25	Carcasse stator enroulé	Aluminium	Aluminium
26	Pied	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
27	Tirant	Acier zingué	Acier zingué
29	Couvercle plaque à borne	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
30	Plaque à borne	Résine thermo-endurci	Résine thermo-endurci
31	Presse-câble	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
32	Calotte moteur	Aluminium	Aluminium
33	Ventilateur	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
35	Couvercle ventilateur	Acier	Acier
36	Couvercle	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
40	Entretoise	Laiton	Laiton
41	Vis prisonnière	Acier inox, AISI 304	Acier inox, AISI 304
50	Diffuseur	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
52	Condensateur	Commerciale	Commerciale
60	Corps éjecteur	Fonte G20	Fonte G20
61	Tuyau venturi	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
62	Gicleur	Résine thermoplastique	Résine thermoplastique
70	Orifice d'aspiration	Fonte G20	Fonte G20
71	Joint	Caoutchouc NBR	Caoutchouc EPDM
75	Kit bride	Acier	Acier



BAUTEIL		WERKSTOFFE	
		STANDARD	AUF ANFRAGE
05	Pumpengehäuse	Gusseisen G20	Gusseisen G20
08	Stopfen	Messing	Messing
09	Dichtung	Aluminium	Aluminium
10	Mutter	Messing	Rostfreier Stahl, AISI 304
10a	Mutter	Messing	Rostfreier Stahl, AISI 304
12	Laufgrad	Thermoplast	Messing
13	Gleitringdichtung-Rotierendes element	Graphit	Wolframkarbid
14	O-Ring	Gummi NBR	Gummi EPDM
14a	O-Ring	Gummi NBR	Gummi EPDM
15	Gleitringdichtung-Festes element	Keramik	Wolframkarbid
17	Tropfenabdichtung	Gummi	Gummi
18	Lager	Gusseisen G20	Gusseisen G20
19	Schraube	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl
20	Lagerbuchse	Handelsüblich	Handelsüblich
21	Passfeder	Rostfreier Stahl, AISI 304	Rostfreier Stahl, AISI 304
22	Rotorwelle	Rostfreier Stahl, AISI 431	Rostfreier Stahl, AISI 431
24	Spannring	Stahl	Stahl
25	Motorgehäuse mit wickelstator	Aluminium	Aluminium
26	Fuss	Thermoplast	Thermoplast
27	Verbindungsschraube	Verzinkter Stahl	Verzinkter Stahl
29	Klemmenplattendeckel	Thermoplast	Thermoplast
30	Klemmenplatte	Härtbares Kunstharz	Härtbares Kunstharz
31	Kabeldruck	Thermoplast	Thermoplast
32	Motorcappe	Aluminium	Aluminium
33	Lüfterrad	Thermoplast	Thermoplast
35	Lüfterradabdeckung	Stahl	Stahl
36	Deckel	Thermoplast	Thermoplast
40	Distanzhülse	Messing	Messing
41	Stiftschraube	Rostfreier Stahl, AISI 304	Rostfreier Stahl, AISI 304
50	Diffusor	Thermoplast	Thermoplast
52	Kondensator	Handelsüblich	Handelsüblich
60	Ejektorkörper	Gusseisen G20	Gusseisen G20
61	Venturirohr	Thermoplast	Thermoplast
62	Düse	Thermoplast	Thermoplast
70	Saugenanschluss	Gusseisen G20	Gusseisen G20
71	Dichtung	Gummi NBR	Gummi EPDM
75	Flanschen	Stahl	Stahl

M

92-102-202

DATI IDRAULICI POZZO Ø 2"

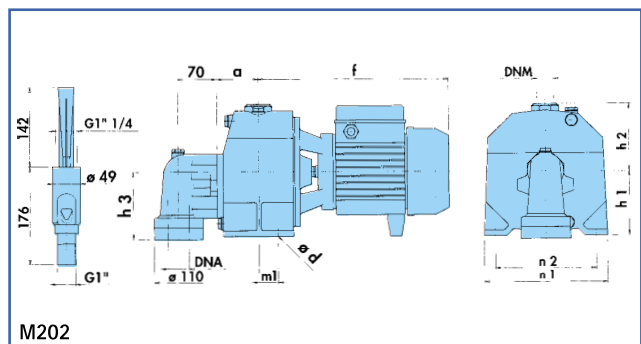
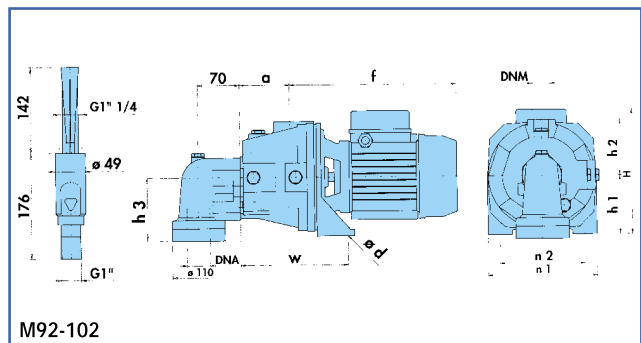
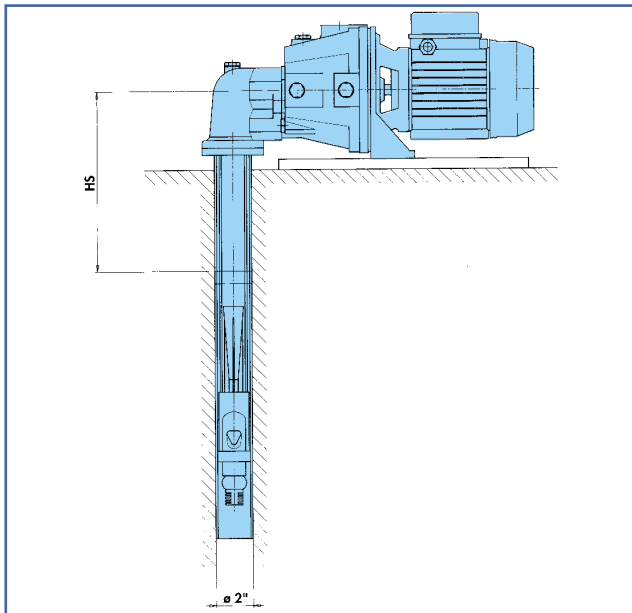
HYDRAULIC DATA 2" / DATOS HIDRAULICOS POZO 2" / DONNEES HYDRAULIQUES PUIT 2" / HYDRAULISCHE ANGABEN BRUNNEN 2"

Tipo Type Typ	Tipo eiettore Ejector type Tipo eyector Type ejecteur Ejektortyp	Potenza/Power Polencia/Puissance Leistung		Profondità di aspirazione Suction depth Profundidad de aspiracion Profondite d'aspiration Saugtiefe (m)	Prevalenza manometrica totale in m. / Total manometric head in m. / Allura manometrica total en m. / Hauteur manometrique totale en m. / Manometrische Gesamte Meterförderhöhe																								
		kW	HP		25	28	30	32	35	37	40	42	50	53	56	59	62	65	68	71	74	77	80	83					
					Portata in l/h. / Capacity in lt/h. / Caudal en l/h. / Debit en l/h. / Förderleistung l/h.																								
M 92	P 1/20	0,55	0,75	9	1680	1360	1100																						
				12		1200	1020	700																					
				15			960	500	270																				
M 102	P 1/20	0,75	1	9			1710	1440	970																				
				12			1400	1020	950	480																			
				15				990	930	500	135																		
				18						460	135																		
M 202	P 1/20	1,5	2	9										3000	3000	3000	2640	2280	1980	1620									
				12											3000	3000	3000	2640	2280	1980	1620	1080							
				15												3000	2640	2280	1980	1620	1080	950							
				18													2640	2280	1980	1620	1080	950	690						
				21														2280	1980	1620	1080	950	690	370					
				24															1980	1620	1080	950	690	370					
				27																1620	1080	950	690	370					
				30																	1080	950	690	370					
33																		1080	690	370									

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

INSTALLATION SCHEME / ESQUEMA DE INSTALACION

SCHEMA D'INSTALLATION / INSTALLATIONSPLAN



DIMENSIONI E PESI

DIMENSIONS AND WEIGHTS / DIMENSIONES Y PESOS / DIMENSIONS ET POIDS / ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

TIPO TYPE TYP	DNA	DNM	f	a	m1	n1	n2	H	h1	h2	h3	w	Ø d	Kg
M 92	G 1" 1/4	G 1"	277	83	-	180	140	207	98	93	105	179	9	17,2
M 102	G 1" 1/4	G 1"	277	83	-	180	140	207	98	93	105	179	9	18,4
M 202	G 1" 1/4	G 1"	341	75	34	220	180	-	114	121	121	-	11	31,9