



**Umbra[®]
Pompe**

Your ideal partner since 1984



3" ACUASPEED



Umbra[®] Pompe

...your ideal partner

L'Azienda fondata nel 1984, proseguendo la precedente storica attività, si è subito affermata quale azienda costruttrice di elettropompe per i settori domestico, civile e industriale. Una solida qualità, unita ad un prezzo interessante ne hanno permesso l'affermazione nei mercati esteri.

Company. Established in 1984, carrying on the previous historical activity it made itself right away known as a manufacturer of submersible pumps for domestic, civil and industrial applications. A strong quality together with a good price made it known on the foreign markets.

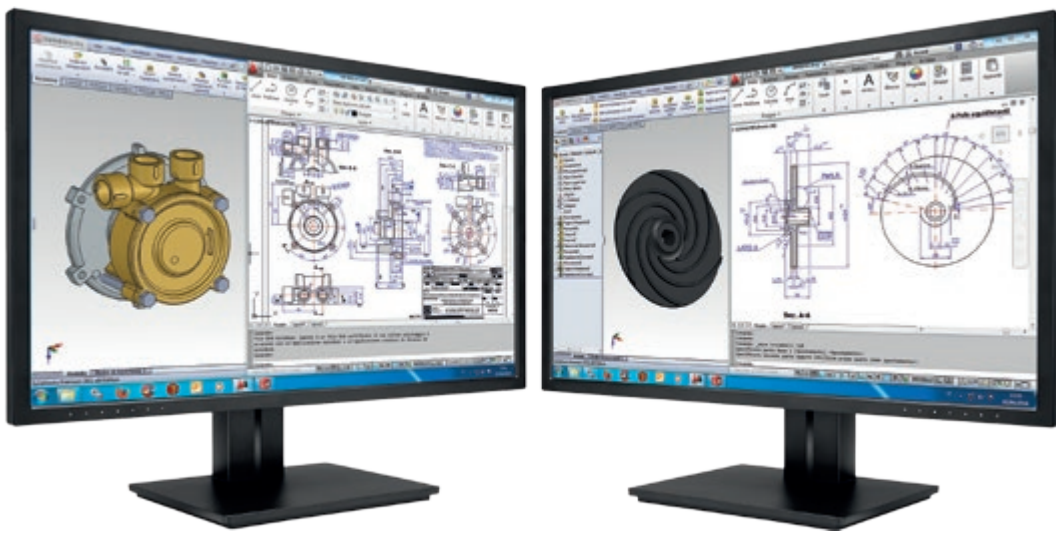
Société fondée en 1984, poursuivant l'activité historique précédente elle s'est tout de suite affirmée comme maison constructrice d'électropompes pour les secteurs domestique-civil-industriel. Une solide qualité, unie à un prix intéressant en a permis l'affirmation sur les marchés étrangers.



La Umbra Pompe s.r.l. sorge su di un'area di 10.000 mq. di cui 5.500 coperti.

Umbra Pompe s.r.l. is located in an area of 10.000 mq., 5.500 of them are covered.

Umbra Pompe s.r.l. se dresse sur un terrain de 10.000 mq. dont 5.500 sont couverts.



Progettiamo ogni nostra elettropompa utilizzando strumenti all'avanguardia, 30 anni di esperienza e tutta la nostra creatività.

We design all our products using cutting-edge tools, 30 years of experience and all our creativity.

Nous concevons tous nos produits en utilisant des outils de pointe, 30 ans d'expérience et toute notre créativité.



Selezioniamo e testiamo materiali e componentistica di prima qualità.

We select and test first quality materials and components.

Nous sélectionnons et testons tous matériaux et composants de première qualité.



Costruiamo le nostre elettropompe con l'aiuto di macchine ad altissima precisione.

We build our electrical pumps using high-precision machines.

Nous construisons nos électropompes avec l'aide de machines de haute précision.

La Qualità del prodotto è garantita dal pieno rispetto della normativa CE.

The product's **quality** is ensured by satisfying all CE requirements.

La qualité du produit est assurée par la conformité à la directive CE.



CERTIFICATO

Si attesta che / This is to certify that
IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

UMBRA POMPE S.r.l.

SEDE LEGALE E OPERATIVA:
VIA MATTEOTTI 16
LOCALITÀ SOCCORSO
I-06063 MAGIONE (PG)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following product or service range

Progettazione, sviluppo, fabbricazione e commercializzazione di pompe idrauliche sommerse, sommergibili e di superficie (AF-18, 29a)
Design, development, manufacture and trade of submersed, submersible and surface hydraulic pumps (AF-18, 29a)



Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Data di emissione / Issue date

02/09/2014 02/09/2014 02/09/2014
02/09/2014 02/09/2014 02/09/2014
02/09/2014 02/09/2014 02/09/2014

Data di scadenza / Expiry date

02/09/2014 02/09/2014 02/09/2014
02/09/2014 02/09/2014 02/09/2014
02/09/2014 02/09/2014 02/09/2014

Organizzazione certificata per la prima volta in data

"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi e al riesame completo del sistema di gestione aziendale con periodicità triennale"
"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and on the complete review of company's management system after three years"

TÜV Italia S.r.l. • Gruppo TÜV SÜD • Via Carducci 125, Pal. 23 • 20099 Sesto San Giovanni (MI) • Italia • www.tuv.it TÜV®

La qualità del sistema di gestione viene assicurata secondo quanto prescritto dalla norma UNI EN ISO 9001:2015.

The system's quality is ensured by the UNI EN ISO 9001:2015

The system's quality is ensured by the UNI EN ISO 9001:2015

La qualité du système est assuré selon la norme UNI EN ISO 9001:2015.

EAC

Certification CU TR

Tutti i prodotti Umbra Pompe sono conformi alle normative europee di sicurezza, ottenendo anche le più severe certificazioni internazionali.

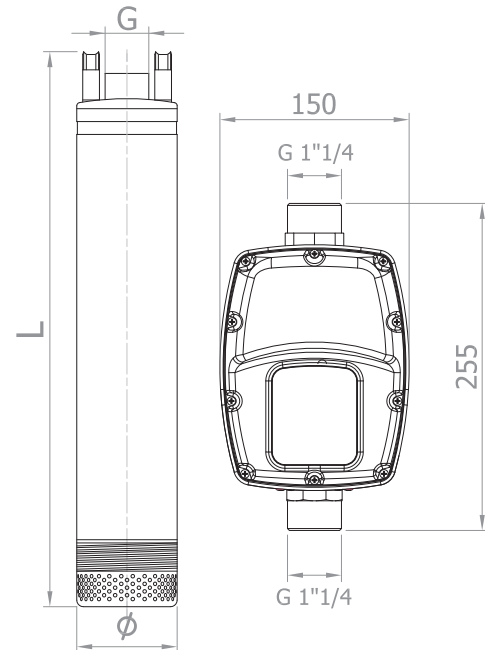
All Umbra Pompe products satisfy the European directive on safety requirements, obtaining even the strictest international certifications.

Tous les produits Umbra Pompe sont conformes aux normes européennes de sécurité, en obtenant aussi les plus sévères certifications internationales.

Pompa sommergibile pluristadio ad alta velocità - High speed multistage submersible pump
 Pompe immergée à plusieurs étages à grande vitesse



MADE IN ITALY



	2 - 55	2 - 85	3 - 55	3 - 80
N° Kit	6	10	4	6
Ø mm	78	78	78	78
L mm	523	625	523	523
G	1"	1"	1"	1"
Kg	13 + 3	14 + 3	12 + 3	13 + 3

Impieghi

Elettropompe sommergibili pluristadio 3" ad alta velocità con inverter esterno per il funzionamento a pressione costante. Idraulica con giranti radiali chiuse studiate per risolvere tutti i problemi di convogliamento di acque pulite con temperature che non superino 35°C. Max contenuto di sabbia 50 gr/m. Max numero avviamenti ora 40. Particolarmente indicata per il sollevamento di acqua da pozzi di diametro 3" o superiori, irrigazioni, svuotamenti di cisterne, usi industriali e civili in genere. Adatta uso continuo. Funzionamento verticale e orizzontale.

Funzioni

- Motore brushless ad alta efficienza in grado di contenere i consumi energetici;
- Funzionamento con inverter esterno che gestisce la velocità variabile per una pressione di mandata costante indipendentemente dalla portata richiesta;
- Start & Stop automatico in base alla richiesta d'acqua da parte delle utenze;
- Protezione contro la marcia a secco;
- Soft Start e protezione contro il colpo d'ariete;
- Protezione contro la sotto e sovratensione;
- Protezione contro la sovratemperatura e la sovracorrente.

Materiali

Realizzata con materiali idonei all'impiego con acqua potabile. Corpo pompa, carcassa motore, manico, griglia di aspirazione. in INOX AISI 304. Supporti cuscinetto in AISI 304. Giranti in PP caricato vetro, diffusori, separatori in POM. Albero motore in INOX AISI 304. Tenuta meccanica in allumina-grafite lubrificata. Inverter IP65 facilmente programmabile con valvola e sensore di pressione integrati. Elettropompa fornita con 1,5mt di cavo certificato ACS. Altre lunghezze disponibili su richiesta.

Motore

Sincrono 4 poli trifase funzionante fra 100/200 HZ. Classe d'isolamento F, IP 68. Raffreddamento interno a bagno d'olio minerale uso alimentare non inquinante. Raffreddamento esterno tramite liquido pompato.

Applications

3" Multi-stage electro-submersible pump High-speed with external inverter for constant pressure operation. Hydraulic with closed radial impellers studied to solve all the clear water carrying problems with temperatures which do not exceed 35°. Max content of sand 50 gr/m. Max numbers of intervention 40/h. Particularly suited for 3" or larger wells, irrigation, emptying flooded cellars and other civil and industrial applications. Suitable for continuous operation. Vertical and horizontal working.

Functions

- High-efficiency brushless motor to reduce energy consumption
- External inverter that manage variable speed in order to have a constant pressure independently from the water required
- Automatic Start & Stop based on the water required by the different users
- Dry running protection
- Soft start and protection against water hammer
- Low or Excess voltage protection
- Protection against high temperature and high current

Materials

Made with materials suitable for use with drinking water. Pump and motor body, handle, cover and screen in stainless steel AISI 304. AISI 304 ball bearings support .Impellers in glass fiber reinforced PP, diffusers and separators in POM. Motor shaft in stainless steel AISI 304. Mechanical seal in lubricated Alumina/graphite. IP65 inverter easily settable with in-built valve and pressure sensor. Electric pump supplied with 1.5 m of ACS certified cable. Other lengths available on request.

Motor

4 poles three-phase Synchronous motor working between 100/200 HZ. Insulation Class F, IP 68. Internal cooling through non-polluting mineral oil. External cooling through pumped liquid.

Emplois

Pompes électriques immergées 3" à plusieurs étages à haute vitesse avec onduleur extérieur pour le fonctionnement à pression constante. Hydraulique avec turbines radiales fermées pour résoudre tous les problèmes de pompage des eaux claires ayant une température n'excédant pas 35°. Contenu max de sable 50 gr/m. Nombres max de démarrage 40/h. Particulièrement indiquée pour le levage d'eau de puits de diamètre 3" ou supérieur, irrigation, vidage de réservoirs, usages industriel et civil en général. Appropriate pour une utilisation continue. Fonctionnement verticale et horizontale.

Fonctions

- Moteur « brushless » à haut rendement en mesure de limiter les dépenses énergétiques.
- Fonctionnement avec onduleur extérieur qui gère la vitesse variable pour une pression de sortie constante quelle que soit le débit demandé.
- Start & Stop automatique en fonction de la demande d'eaux requise par l'utilisateur.
- Protection contre la marche à sec
- Soft Start et protection contre les coups de bélier
- Protection contre la sous- et surtension
- Protection contre l'échauffement et la surtension

Matériel

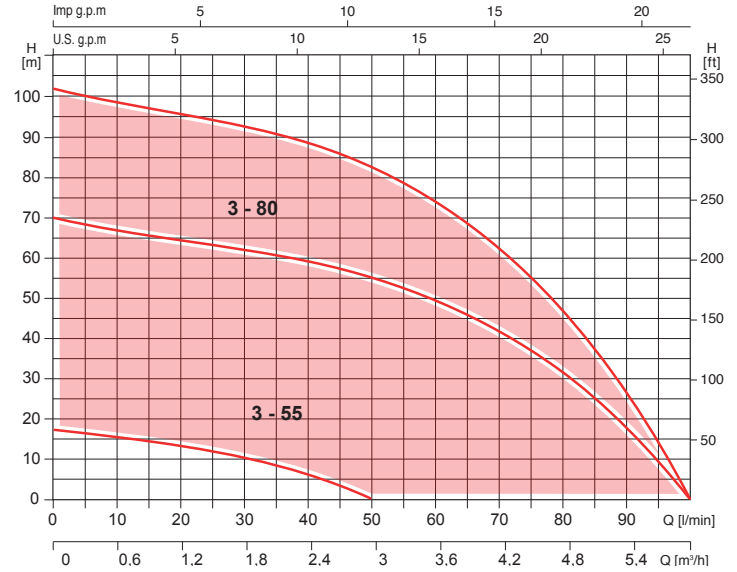
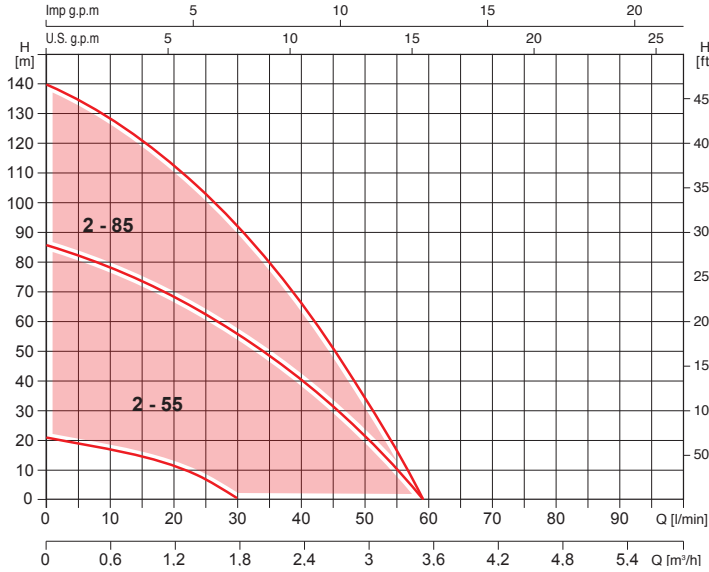
Réalisée avec des matériaux aptes pour une utilisation avec de l'eau potable. Corps de pompe, carcasse moteur, capot et crépine en INOX AISI 304. Support roulement en AISI 304. Turbines en PPO renforcé, diffuseurs et séparateurs en POM. Arbre moteur en INOX AISI 304. Garniture mécanique en alumine/graphite lubrifiée. Onduleur facile à programmer avec clapet et capteur de pression intégrés. Pompe électrique fournie avec 1,5 m de câble certifié ACS. D'autres longueurs sont disponibles sur demande.

Moteur

Synchrone 4 pôles triphasé qui fonctionne entre 100/200Hz. Classe d'isolation F, IP 68. Refroidissement intérieur à bain d'huile minéral usage alimentaire non polluant. Refroidissement extérieur par le liquide pompé.

Tolleranze e prestazioni; Tolerances and performances as per; Tolérances et performances selon: **EN ISO 9906 Annex A1 level 2**

Costruzione secondo le norme; Construction as per; Construction selon les normes: **CEI EN 60335-1, 60335-2-41, EN 55016-2-1, EN 55016-2-3, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4**



Tipo Type	P2		P1	Ampere	Q m³/h L/min	Portata a 200 Hz - Delivery at 200 Hz- Debit au 200 Hz									
	HP	KW	KW¹	230 V. 50 Hz		0	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6,3
2-55	1,6	1,2	1,5	10,5	Hm	85	69	58	40	20	0	-	-	-	0
2-85	2,5	1,9	2,3	16		140	105	85	65	30	0	-	-	-	0
3-55	1,6	1,2	1,8	12		70	67	65	58	55	50	41	31	18	0
3-80	2,5	1,9	2,5	16,5		102	95	90	85	80	74	63	52	35	0

P1 Max potenza assorbita dall'inverter in KW - P1 Max inverter absorbed power in KW - P1 Max puissance absorbée par inverseur en KW
 P2 Potenza nominale in HP e KW - P2 Rated power output in HP and KW - P2 Puissance nominale en HP et KW

Funzionamento a velocità variabile (pressione costante)

Impostando un determinato set point di pressione, l'elettropompa regolerà la velocità di rotazione in funzione della quantità d'acqua richiesta dall'utente. Ciò consentirà il massimo confort di utilizzo con notevole risparmio energetico. Esempi di funzionamento:

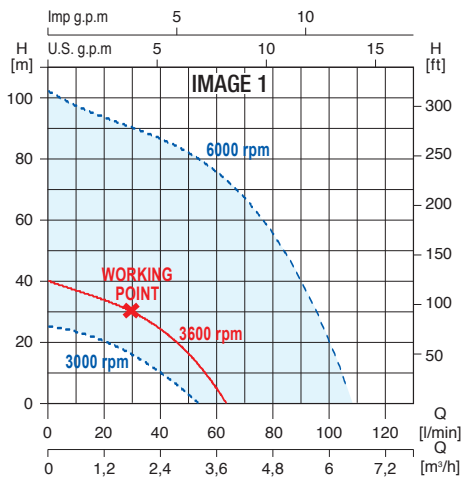


IMAGE 1. Ipotizzando di impostare il set point a 3bar, con una portata di 30l/min il motore ruoterà a circa 3600rpm generando un assorbimento del sistema di soli 3,8 A, 600w;

IMAGE 2. Mantenendo il medesimo set-point, ipotizzando di parzializzare la valvola in mandata per incrementare la portata a 50l/min, il motore incrementerà la velocità a circa 4200rpm generando un assorbimento del sistema di soli 5,8 A, 950w;

IMAGE 3. Ipotizzando di mantenere la medesima portata di 50l/min, incrementando il valore del set point di pressione a 4bar, il motore incrementerà la velocità a circa 4600rpm generando un assorbimento del sistema di soli 7,2 A, 1180w;

Variable speed operation (constant pressure)

At a specific pressure setpoint, the electric pump will adjust the rotation speed according to the amount of water required by the user. This will allow maximum convenience of use with considerable energy savings. Examples of functioning:

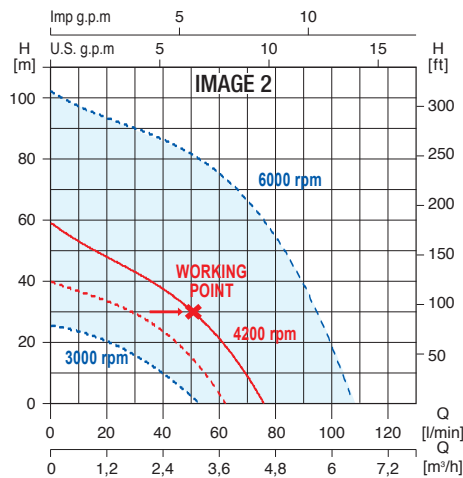


IMAGE 1. Assuming a setpoint of 3 bar, with a flow rate of 30 l/min the motor will rotate at about 3600 rpm generating a system absorption of only 3.8A, 600w;

IMAGE 2. Maintaining the same setpoint and assuming the delivery valve is throttled to increase the flow rate to 50 l/min, the motor will increase the speed to about 4200 rpm generating a system absorption of only 5.8A, 950w;

IMAGE 3. If the same flow rate of 50 l/min is maintained and the value of the pressure setpoint increased to 4 bar, the motor will increase the speed to about 4600 rpm, generating a system absorption of only 7.2A, 1180W;

Fonctionnement à vitesse variable (pression constante)

En définissant un point de réglage de pression déterminé, la pompe électrique réglera la vitesse de rotation en fonction de la quantité d'eau demandée par l'utilisateur. Cela permettra le maximum confort d'usage avec une remarquable économie d'énergie. Quelques exemples de fonctionnement:

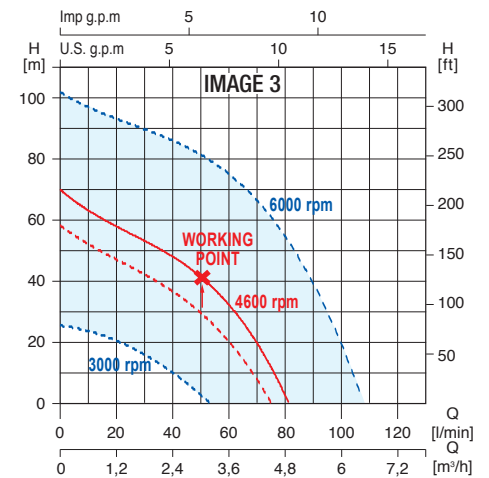


IMAGE 1. En envisageant de définir le point de réglage à 3 bars, avec un débit de 30l/min le moteur tournera à 3600 tpm environ en générant une consommation du système de seulement 3,8 A, 600w;

IMAGE 2. En gardant le même point de réglage et en envisageant de répartir la soupape de débit pour l'accroître à 50l/min. Le moteur augmentera la vitesse à environ 4200 tpm en générant une consommation de système de seulement 5,8 A, 950w;

IMAGE 3. En envisageant de garder le même débit de 50l/min et en augmentant la valeur du point de réglage de pression à 4 bars, le moteur augmentera sa vitesse à environ 4600tpm en générant une consommation de système de seulement 7,2 A, 1180w.