



Pompe Sommerse Serie e-Range

POMPE SOMMERSE E-RANGE, MOTORI, UNITÀ ED ACCESSORI CONFORMI
ALLA DIRETTIVA ERP.

PORTATA FINO A
PREVALENZA FINO A
POTENZA FINO A

3,500 m³/h
700 m
400 kW

Gamma e-Range.

La nostra gamma di pompe sommerse da pozzo da 4" a 12" assieme alle pompe sommerse ad asse verticale offre portate fino a 3.500 m³/h e prevalenze fino a 700m.

4" e-GS
5" Scuba
6" Z6" - ZN6"
8" Z8" - ZR8"
10" Z10" - ZR10"
12" Z12" - ZR12"

All'interno del gruppo Xylem forniamo anche pompe ad asse verticale sommerse, offrendo il design più avanzato delle pompe e la tecnologia di Goulds Water Technology. Con oltre 100 anni di esperienza nella produzione di pompe, disponiamo delle più grandi innovazioni nel campo dell'ingegneria della pompa e dei materiali.

Riepilogo gamma Lowara
Prevalenza fino a: 500 m
Portata massima: 520 m³/h

Si prega di rivolgervi al vostro rivenditore locale per ulteriori dettagli.

Motori.

Offriamo entrambe le versioni incapsulate e riavvolgibili da 4 "a 12", potenza da 0,37 kW a 300 kW con differenti voltaggi e/o frequenze sia monofase che trifase.

Motori innovativi ad alte prestazioni sono installati di serie ed il risparmio energetico può essere migliorato installando le unità a velocità variabile Hydrovar.

Accessori.

Cavi
Kit Giunzione cavo
Camicie di raffreddamento Filtri
Hydrovar (Unità a velocità variabile)
Sistemi di controllo e monitoraggio UV
Vaso di espansione



Aree di applicazione.

Tutte le serie di pompe sommerse da pozzo Xylem sono ora conformi ai requisiti UE.



Introduzione alle norme UE di efficienza MEI

Tutte le serie di pompe sommerse per pozzi Xylem sono ora conformi ai nuovi requisiti UE.

REGOLAMENTO DELLA COMMISSIONE (EU) No 547/2012 del 25 Giugno 2012 che implementa la direttiva 2009/125/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio riguardante i requisiti di ecocompatibilità per le pompe idrauliche.

Definizioni.

In aggiunta alle definizioni di cui alla direttiva 2009/125/EC, si applicano le seguenti definizioni:

(1) 'pompa idraulica' è la parte idraulica di un dispositivo che muove l'acqua pulita per azione fisica o meccanica ed è uno dei seguenti disegni: - Sommergibile multistadio (MSS).

(9) 'Pompa idraulica sommergibile multistadio' (MSS) significa pompa idraulica multistadio rotodinamica con un diametro esterno nominale di 4" o 6" progettato per essere utilizzato in un pozzo alla velocità nominale di 2900 giri al minuto, alla temperatura di funzionamento in un intervallo tra 0° C e 90° C.

Indice di efficienza media (MEI) -

Pompe per acqua pulita

Dal 1 gennaio 2015, tutte le pompe

idrauliche devono operare con un valore MEI maggiore o uguale a 0,4.

Prodotti non a norma:

Si prega di essere attenti e assicurarsi che i prodotti che acquistate siano pienamente conformi a tali norme e informate l'ufficio di competenza locale.



Pompa Sommersa da 4"

Una rinnovata e maggiore efficienza idraulica nelle pompe sommerse da pozzo da 4" stabilisce la base per la riduzione dei costi di esercizio.

Pompe di efficienza Premium conformi alla direttiva ErP. Costruzione resistente all'abrasione combinata con giranti flottanti garantiscono un'ottima resistenza all'usura (quantità massima tollerata di sabbia a 150 g/m³) rendendo la pompa una tra le migliori presenti sul mercato per la capacità di gestione della sabbia.

La struttura in acciaio inox della pompa garantisce un'elevata resistenza alla

corrosione tramite una valvola di non ritorno e un copricavo integrati.

I supporti, superiore ed inferiore, sono in acciaio inossidabile microfuso. L'albero della pompa esagonale garantisce un effettivo comando della girante.

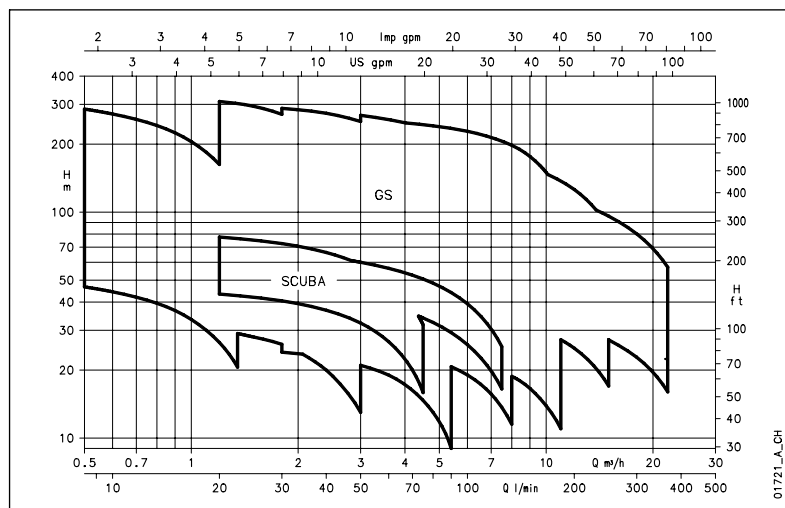
Materiali.

Corpo pompa: AISI 304

Girante: PC / PPO + PS flottante

Elastomeri: NBR

Motori: Differenti voltaggi e frequenze e versioni ad alta temperatura sono disponibili come opzione.



Dati della Gamma

Dimensioni: 4"

Potenza: 0.25kW fino a 7.5kW

Prevalenza fino a: 340 m

Portata fino a: 21 m³/h

Profondità di immersione max.: 150m (motore 4OS)

300m (motore L4C)

Temperatura del liquido pompato: da 0 °C a 35 °C

Quantità massima di sabbia tollerata: 150 g/m³

Opzioni velocità variabile: ResiBoost/Hydrovar

Pompa Sommersa 5" Scuba

La pompa SCUBA è una pompa sommersa multistadio e con liquido raccolto sotto il motore che viene raffreddato dal liquido pompato. Il motore è protetto da un sistema a doppio sigillo in bagno d'olio che fornisce affidabilità a lungo termine. Le giranti in tecnopolimero e i diffusori in acciaio inossidabile (AISI 304), garantiscono dei rendimenti molto elevati e la massima economia di esercizio. La serie Scuba 5" è disponibile con o senza galleggiante.

È possibile l'utilizzo in posizione orizzontale. L'unità viene fornita con 20 metri di cavo ed la quantità massima di sabbia in sospensione tollerata è di 25 g/m³.

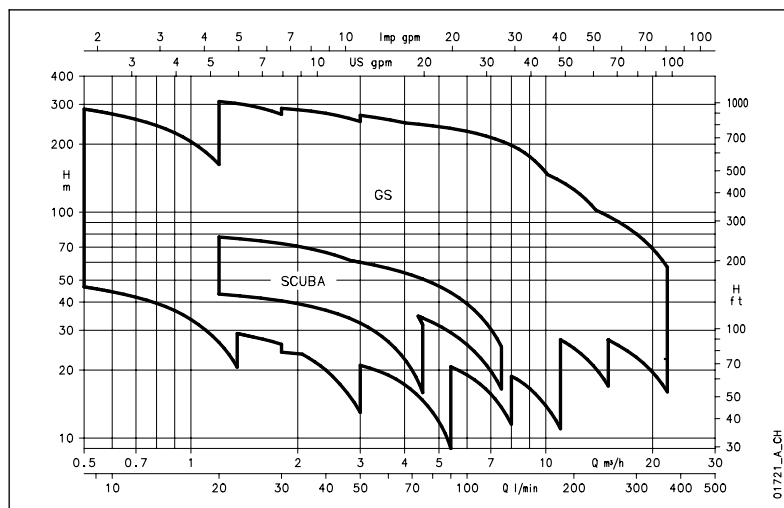
Materiali:

Corpo pompa: AISI 304

Girante: Tecnopolimero (acciaio inox AISI 304 disponibile su richiesta)

Elastomeri: NBR

Motori: Differenti voltaggi e frequenze.



Dati della Gamma

Dimensioni: 5"

Potenza: 0.55kW fino a 1.1kW

Prevalenza fino a: 80 m

Portata: fino a 7.5 m³/h

Profondità di immersione max.: 20m

Temperatura del liquido pompato: da 0 °C a 40 °C

Quantità massima di sabbia tollerata: 25 g/m³

Opzioni velocità variabile: ResiBoost/Hydrovar

Pompe Sommerse da 6"

Z6 (AISI 304) ZN6 (AISI 316)

Le prestazioni idrauliche di questa serie, stabili e durature, garantiscono la massima resistenza all'usura. Robuste e leggere, di facile manutenzione e resistenti alla corrosione, la gamma Z6 e ZN6 ha tolleranza massima alla sabbia in sospensione pari a 100 g/m³. Testata e supporto motore sono prodotti interamente in acciaio inossidabile microfuso mentre giranti e diffusori sono disponibili sia in AISI 304 o AISI 316. I cuscinetti d'albero sono in carburo di tungsteno e la camicia d'albero in acciaio inox per garantire affidabilità ed efficienza durature.

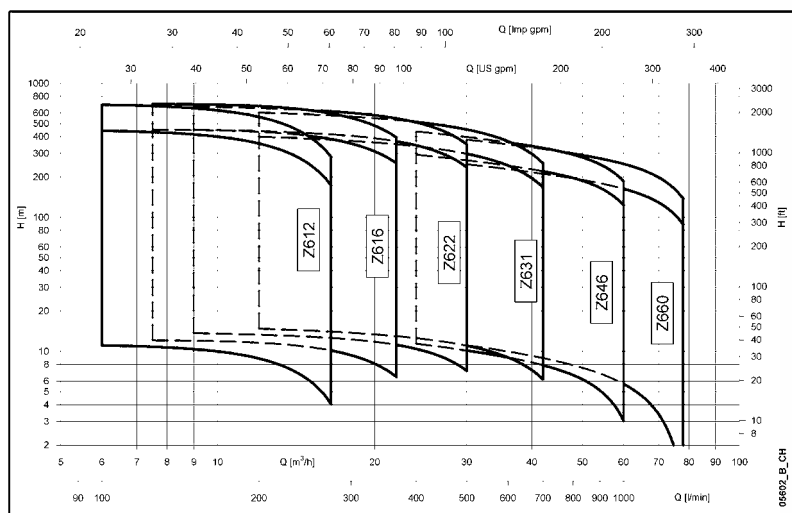
Materiali.

Corpo pompa: Z (AISI 304), ZN (AISI 316)

Girante: Z (AISI 304), ZN (AISI 316)

Elastomeri: NBR

Motori: Differenti voltaggi e frequenze e versioni ad alta temperatura sono disponibili come opzione.



Dati della Gamma

Dimensioni: 6"

Potenza: 0.55kW fino a 55kW

Prevalenza fino a: 700m

Portata fino a: 78 m³/h

Profondità di immersione max.: 300m (motore L4C)

350m (motori L6W e L8W)

Temperatura del liquido pompato: da 0 °C a 60 °C

Quantità massima di sabbia tollerata: 100 g/m³

Opzione velocità variabile: Hydrovar

Pompe Sommerse da 8"

Z8 (AISI 304) ZR8 (Duplex)

Il design di questa serie assicura un'elevata efficienza con un basso consumo energetico.

Le pompe sono prodotte in microfusione di acciaio inox o duplex per assicurare prestazioni idrauliche durature anche in ambienti molto aggressivi, i cuscinetti di guida unici su tutti gli stadi garantiscono l'allineamento corretto dell'albero ed evitano problemi di vibrazione. Le perdite idrauliche sono ridotte al minimo per garantire elevati livelli di efficienza. Quasi ogni punto di lavoro tra 120 m³/h e 300 m³/h ha un'efficienza superiore all'80%.

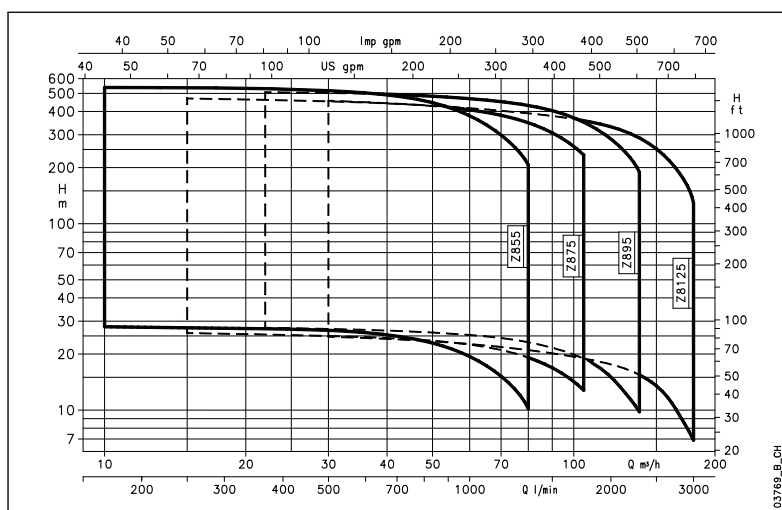
Materiali.

Corpo pompa: Z (AISI 304), ZR (Duplex)

Girante: Z (AISI 304), ZR (Duplex)

Elastomeri: EPDM

Motori: Differenti voltaggi e frequenze e versioni ad alta temperatura sono disponibili come opzione.



Dati della Gamma

Dimensioni: 8"

Potenza: 5.5kW fino a 150kW

Prevalenza fino a: 550m

Portata fino a: 180 m³/h

Profondità di immersione max.: 350m (motori L6W, L8W, L10W)

Temperatura del liquido pompato: da 0 °C a 30 °C (fino a 60°C su richiesta)

Quantità massima di sabbia tollerata: 100 g/m³

Opzione velocità variabile: Hydrovar

Pompe Sommerse da 10"

Z10 (AISI 304) ZR10 (Duplex)

Il design di questa serie assicura un'elevata efficienza con un basso consumo energetico.

Le pompe sono prodotte in microfusione di acciaio inox o duplex per assicurare prestazioni idrauliche durature anche in ambienti molto aggressivi, i cuscinetti di guida unici su tutti gli stadi garantiscono l'allineamento corretto dell'albero ed evitano problemi di vibrazione. Le perdite idrauliche sono ridotte al minimo per garantire elevati livelli di efficienza. Quasi ogni punto di lavoro tra 120 m³/h e 300 m³/h ha un'efficienza superiore all'80%.

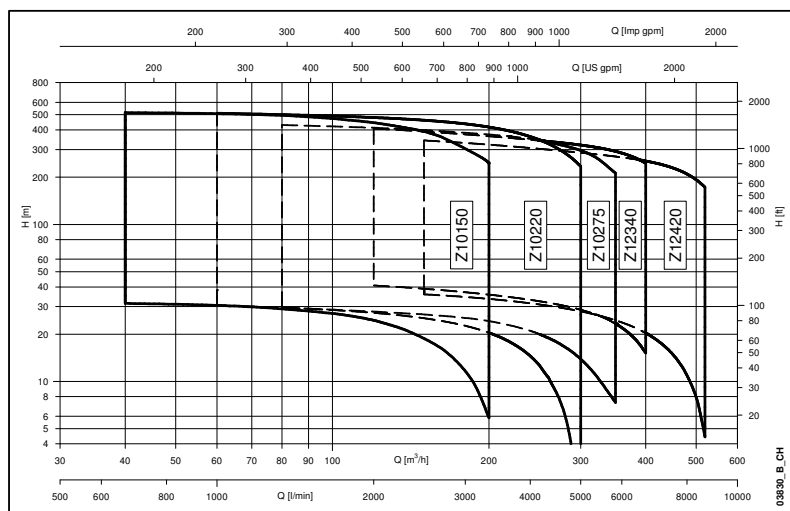
Materiali.

Corpo pompa: Z (AISI 304), ZR (Duplex)

Girante: Z (AISI 304), ZR (Duplex)

Elastomeri: EPDM

Motori: Differenti voltaggi e frequenze e versioni ad alta temperatura sono disponibili come opzione.



Dati della Gamma

Dimensioni: 10"

Potenza: 11kW fino a 300kW

Prevalenza fino a: 545m

Portata fino a: 350 m³/h

Profondità di immersione max.: 350m (motori L6W, L8W, L10W e L12W)

Temperatura del liquido pompato: da 0 °C a 30 °C

Quantità massima di sabbia tollerata: 100 g/m³

Opzione velocità variabile: Hydrovar

Pompe Sommerse da 12"

Z 12 (AISI 304) ZR12 (Duplex)

Il design di questa serie assicura un'elevata efficienza con un basso consumo energetico.

Le pompe sono fabbricate in acciaio inox o duplex per assicurare prestazioni idrauliche durature anche in ambienti molto aggressivi; i cuscinetti di guida unici su tutti gli stadi garantiscono l'allineamento corretto dell'albero ed evitano problemi di vibrazione. Le perdite idrauliche sono ridotte al minimo per garantire elevati livelli di efficienza. Quasi ogni punto di lavoro tra 120 m³/h e 300

m³/h ha un'efficienza superiore all'80%.

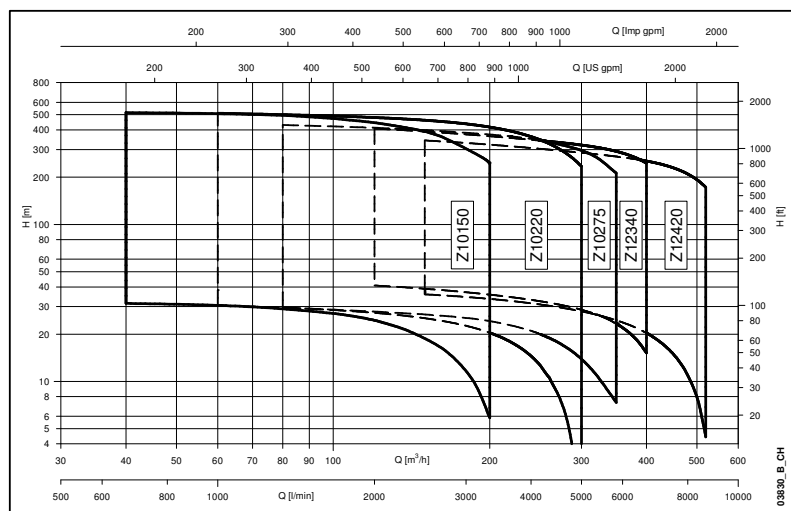
Materiali.

Corpo pompa: Z (AISI 304), ZR (Duplex)

Girante: Z (AISI 304), ZR (Duplex)

Elastomeri: EPDM

Motori: Differenti voltaggi e frequenze e versioni ad alta temperatura sono disponibili come opzione.



Dati della Gamma

Dimensioni: 12"

Potenza: 30kW fino a 350kW

Prevalenza fino a: 450 m

Portata fino a 520 m³/h

Profondità di immersione max.: 350m (motori L6W, L8W e L10W)

Temperatura del liquido pompato: da 0 °C a 30 °C

Quantità massima di sabbia tollerata: 100 g/m³

Opzione velocità variabile: Hydrovar

Goulds Water Technology

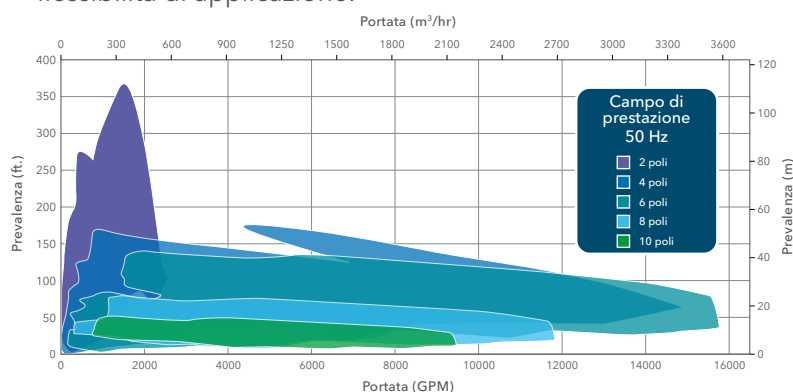
Pompe sommerse ad asse Verticale

La tecnologia di Goulds Water Technology di Xylem offre più di 100 anni di conoscenza nella produzione di pompe che include la maggior parte delle principali innovazioni in campo ingegneristico di pompe e materiali. Tutti i prodotti riflettono i progressi in ingegneria di progettazione per la massima efficienza e la generazione di prevalenza.

La gamma comprende pompe verticali con pompa sommersa, e pompe di superficie e unità di azionamento, per l'installazione in pozzi profondi o serbatoi. Queste unità presentano un design di costruzione estremamente solido ed affidabile, e garantiscono una grande flessibilità di applicazione.

Le caratteristiche tecniche e un'ampia gamma di versioni rendono questa serie l'ideale per i servizi di pompaggio nei settori della fornitura privata o comunale d'acqua, commerciale/ industriale, produzione di neve artificiale, controllo inondazioni, estrazione mineraria, disidratazione, torri di raffreddamento, parchi acquatici, irrigazione e sistemi antincendio.

Queste pompe possono essere controllate sia da motori elettrici sia da motori diesel per garantire una ineguagliabile efficienza del servizio.



Dati della Gamma

Turbine Verticali

Dimensioni: da 5" a 29"
Prevalenza massima: Più di 305m
Portata massima: 3500 m³h
Opzioni velocità variabile:
Hydrovar

Turbine Sommergibili

Dimensioni: da 5" a 20"
Prevalenza massima: Più di 305m
Portata massima: 2500 m³h
Opzioni velocità variabile:
Hydrovar

Opzioni:

Temperatura del liquido pompato: 60°C per costruzioni standard. Costruzioni speciali possono permettere fino a 149°C. Dimensione massima dei solidi: In base alle dimensioni della pompa, può far passare solidi sferici di dimensioni fino a 40mm.

Materiali:

Ghisa, Ghisa sferoidale, acciaio al carbonio, Cupralluminio al nichel, Cromo 12%, Acciaio Inox 316, Duplex, Super Duplex, Acciaio Legato 20, Bronzo al Silicio e Cupralluminio.

Motori

Xylem Lowara offre una gamma completa di motori sommersi adatti a qualsiasi gamma di pompe da pozzo. Da oltre 48 anni il nome Lowara è sinonimo di innovazione, design altamente efficiente, qualità e affidabilità.

Offriamo entrambe le versioni incapsulate e riavvolgibili da 4" a 12", potenza da 0,37 kW a 300 kW con differenti voltaggi e/o frequenze sia monofase che trifase.

La scelta dei materiali e il design robusto assicurano performance operativa ottimale e facilità di installazione.



L4C 4" Motore sommerso in bagno d'acqua, incapsulato con cavo d'alimentazione con connettore estraibile.

La camicia esterna in acciaio inox con alta coppia di spunto garantisce ottime prestazioni operative, qualità superiore, sicura affidabilità e facilità di installazione
Versioni:

Monofase: da 0,37kW a 3,7kW

Monofase con condensatore incorporato: da 0,37kW a 1,1kW

Trifase: da 0,37kW a 5,5kW

Trifase: da 0,37kW a 7,5kW (380-415 V, 50Hz)

Massima temperatura dell'acqua: 35 °C

Grado di protezione: IP68

Su richiesta: Tensioni speciali, applicazioni con inverter.

40S 4" Motore sommerso in bagno d'olio (riavvolgibile) con cavo d'alimentazione con connettore estraibile.

Motore raffreddato ad olio con liquido di riempimento conforme alle norme per olii a contatto con sostanze alimentari FDA.

Versioni:

Monofase: da 0,37kW a 4kW

Trifase: da 0,37kW a 5,5kW

Trifase: da 0,37kW a 7,5kW (380-415 V, 50Hz)

Massima temperatura dell'acqua: 35 °C

Grado di protezione: IP68

Su richiesta: Tensioni speciali, applicazioni con inverter.



L6C 6" S Motore sommerso incapsulato con cavo d'alimentazione con connettore estraibile.

Versioni:

Trifase: da 4kW a 22kW

Trifase: da 4kW a 37kW (380-415 V, 50Hz)

Massima temperatura dell'acqua: 35 °C

Grado di protezione: IP68

Su richiesta: Tensioni speciali, applicazioni con inverter, tenuta meccanica in carburo di silicio, sensore di temperatura (PT 100 / PTC)

L6W 6" Motore sommerso (riavvolgibile) con cavo d'alimentazione con connettore estraibile.

Versioni:

Trifase: da 4kW a 37kW (380-415 V, 50Hz)

Massima temperatura dell'acqua: 30 °C

Grado di protezione: IP68

Versioni speciali: L6WN tutto in acciaio inox 316, L6WR tutto in duplex, serie HT per applicazioni fino a 60 °C

Su richiesta: Tensioni speciali, applicazioni con inverter, tenuta meccanica in carburo di silicio, sensore di temperatura (PT 100 / PTC)



L8W 8" Motore sommerso (riavvolgibile) con cavo d'alimentazione con connettore estraibile.

Versioni:

Trifase: da 30kW a 93kW (380-415 V, 50Hz)

Massima temperatura dell'acqua: 30 °C

Grado di protezione: IP68

Versioni speciali: L8WN tutto in acciaio inox 316, L8WR tutto in duplex, serie HT per applicazioni fino a 60 °C

Su richiesta: Tensioni speciali, applicazioni con inverter, tenuta meccanica in carburo di silicio, sensore di temperatura (PT 100 / PTC)



L10W 10" Motore sommerso (riavvolgibile) con cavo d'alimentazione con connettore estraibile.

Versioni:

Trifase: da 93kW a 150kW (380-415 V, 50Hz)

Massima temperatura dell'acqua: 30 °C

Grado di protezione: IP68

Versioni speciali: L10WN tutto in acciaio inox 316, L10WR tutto in duplex, serie HT per applicazioni fino a 60 °C

Su richiesta: Tensioni speciali, applicazioni con inverter, tenuta meccanica in carburo di silicio, sensore di temperatura (PT 100 / PTC)



L12W 12" Motore sommerso (riavvolgibile) con cavo d'alimentazione con connettore estraibile.

Versioni:

Trifase: da 185kW a 300kW (380-415 V, 50Hz)

Massima temperatura dell'acqua: 30 °C

Grado di protezione: IP68

Versioni speciali: L12WN tutto in acciaio inox 316, L12WR tutto in duplex, serie HT per applicazioni fino a 60 °C

Su richiesta: Tensioni speciali, applicazioni con inverter, tenuta meccanica in carburo di silicio, sensore di temperatura (PT 100 / PTC)

Quadri elettrici.

Serie QSM.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione:

1 x 220-240

Frequenza: 50 Hz Potenza:

da 0,25 a 1,1kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Plastica

Condensatore: incorporato



Su richiesta:

QSM PF versione con protezione contro le sovratensioni

Serie QPCS.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione:

1 x 230 V

Frequenza: 50 Hz Potenza:

da 0,25 a 2.2kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Plastica con coperchio trasparente

Condensatore: incorporato



Su richiesta:

Kit n° 3 elettrodi (sonde) senza cavo.

Galleggiante.

Pressostato.

Serie QSCS.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione: 1 x 220-240 V

Frequenza: 50 Hz

Potenza: da 0,25 a 2.2kW

Grado di protezione: IP55

Involucro: Plastica

Condensatore: incorporato



Su richiesta:

Kit n° 3 elettrodi (sonde)

senza cavo.

Galleggiante.

Pressostato.

Serie QPC.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione: 1 x 230 V

Frequenza: 50 Hz

Potenza: da 0,25 a 2,2kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Plastica

Condensatore: incorporato



Su richiesta:

Modulo monofase DPF
protezione contro
le sovratensioni

Serie QSC.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione: 1 x 220-240 V

Frequenza: 50 Hz

Potenza: da 0,25 a 4kW

Grado di protezione: IP55

Involucro: Plastica

Condensatore: incorporato



Su richiesta:

Modulo monofase
DPF protezione contro
le sovratensioni

Serie QTD.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione:

3 x 400 V

Frequenza: 50/60 Hz

Potenza: da 0,25 a 9,2kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Metallo

Avviamento motori diretto.



Su richiesta:

Kit sonde livello 24V serie KSL per la protezione contro la marcia a secco (set di tre elettrodi incluso)

Serie Q3Y.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione:

3 x 400 V

Frequenza: 50/60 Hz

Potenza: da 4 a 315kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Metallo

Avviamento stella-triangolo.



Su richiesta:

Kit sonde livello 24V serie KSL per la protezione contro la marcia a secco (set di tre elettrodi incluso)

Galleggiante.

Pressostato.

Serie Q3SF.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione:

3 x 400 V

Frequenza: 50/60 Hz

Potenza: da 5,5 a 110kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Metallo

Avviamento softstart con controllo di coppia.



Su richiesta:

Kit sonde livello 24V serie KSL per la protezione contro la marcia a secco (set di tre elettrodi incluso)

Galleggiante.

Pressostato.

Serie Q3D.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione:

3 x 400 V

Frequenza: 50/60 Hz

Potenza: da 0,25 a 37kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Metallo

Avviamento motori diretto.



Su richiesta:

Kit sonde livello 24V serie KSL per la protezione contro la marcia a secco (set di tre elettrodi incluso)

Galleggiante.

Pressostato.

Serie Q3I.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione:

3 x 400 V

Frequenza: 50/60 Hz

Potenza: da 4 a 315kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Metallo

Avviamento ad impedenze.



Su richiesta:

Kit sonde livello 24V serie KSL per la protezione contro la marcia a secco (set di tre elettrodi incluso)

Galleggiante.

Pressostato.

Serie Q3A.

Caratteristiche:

Tensione alimentazione:

3 x 400 V

Frequenza: 50/60 Hz

Potenza: da 4 a 315kW

Grado di protezione: IP54

Involucro: Metallo

Avviamento con autotrasformatore.



Su richiesta:

Kit sonde livello 24V serie KSL per la protezione contro la marcia a secco (set di tre elettrodi incluso)

Galleggiante.

Pressostato.

Accessori Quadri Elettrici.

QCL5

Quadro per controllo livello, utilizzato nelle applicazioni di riempimento e svuotamento serbatoi; set di 3 elettrodi incluso, da usare assieme ad un quadro elettrico adeguato. Cavi di discesa necessari per gli elettrodi, dipendenti dalla lunghezza dei cavi richiesta.



Serie DPF.

Varistore per la protezione contro la sovratensione di linee monofase.



Equipaggiamento opzionale disponibile nell'offerta di Xylem.

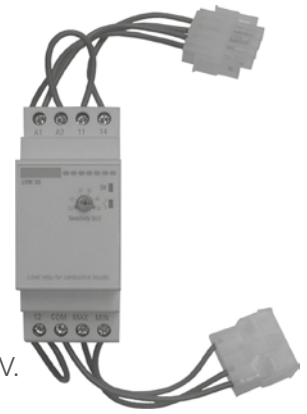
Flussimetri:

I flussimetri MJK MagFlux® combinano elevata precisione, stabilità e bassa manutenzione. Senza parti mobili, tra sensore di flusso diretto ed elettrodi autopulenti, non c'è praticamente mai necessità di manutenzione. Disponibile in misure da DN 3 a DN 1400 (1/8" to 56").



KSL series:

Kit sonde livello 24V.



Modulo elettronico per l'utilizzo delle sonde come protezione contro la marcia a secco, previsto per montaggio in quadri Lowara aventi barra DIN. Set di 3 elettrodi incluso.

Quadri utilizzabili: QSCS, QM, QTD, Q3D, Q3Y, Q3A, Q3I e Q3SF

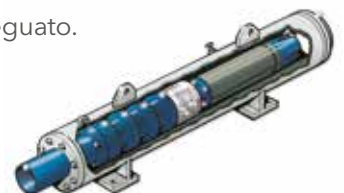


Scambiatori di calore:

La tecnologia Xylem Lowara offre una gamma completa di scambiatori di calore saldobrasati o con guarnizioni, portate massime fino a 1365 l/ sec, connessioni BSP 1" o 2" e flangiati da 65 mm a 450 mm. Scelta dei materiali delle lastre tra acciaio inox, titanio o lega Hastelloy.

Camicie di raffreddamento.

Protezioni raffreddanti vengono installate sul corpo della pompa e del motore in modo che l'acqua scorra oltre il motore e sia sufficiente ad ottenere un raffreddamento adeguato.



Accessori.

1. Pressostati
2. Manometri
3. Connettore a 5 vie
4. Connettore flessibile
5. Galleggianti
6. Valvole di non ritorno
7. Filtri
8. Vasi di espansione
9. Cavo



Regolatori a velocità variabile ResiBoost/ Hydrovar.

La moderna generazione di regolatori a velocità variabile sta portando il pompaggio ad un nuovo livello di flessibilità ed efficienza



Caratteristiche.

Montaggio: A muro

Alimentazione: Monofase e trifase 50 e 60 Hz

Potenza: da 0.75 kW fino a 45 kW.

Hydrovar Smart - Configurazioni illimitate:

Fino a 8 azionamenti principali o un mix di principali e secondarie.

Grado di protezione: ResiBoost IP54,

Hydrovar IP55

Certificazioni: ResiBoost: CE.

Hydrovar: CE, UL, C-Tick, cUL

Come utilizzare il regolatore a velocità variabile Hydrovar con la tua pompa sommersa da pozzo.

I regolatori a velocità variabile (VSD), uniti alle pompe sommerse, sono spesso usati quando la domanda d'acqua varia nel tempo. La pompa si azionerà con il VSD alla velocità adeguata all'attuale domanda, portando risparmi energetici. Quindi è importante scegliere un regolatore di frequenza variabile ed altri componenti elettrici che lavoreranno efficacemente insieme col motore. I motori sommersi possono essere usati con il VFD se le seguenti linee guida sono rispettate.

Il tempo di accelerazione (da 0 Hz alla frequenza minima raccomandata) e di decelerazione (dalla frequenza minima raccomandata a 0 Hz) deve essere il più veloce possibile per garantire la corretta lubrificazione del cuscinetto reggispinta del motore.

La frequenza minima raccomandata è $\geq 30\text{Hz}^*$

(*) Assicurarsi sempre che, alla normale frequenza del motore, la velocità minima dell'acqua attorno al motore sia sufficiente a raffreddare il motore per tutti i carichi di lavoro. I valori della portata possono essere trovati nella scheda tecnica del motore sommerso.

Tempi di accelerazione e decelerazione:

Tempi massimi	Accelerazione 0Hz	Decelerazione - 0Hz
40S	$\leq 3\text{ s}$	$\leq 4\text{ s}$
L4C - L6C - LW	$\leq 1\text{ s}$	$\leq 1\text{ s}$

Limiti di tensione dei motori sommersi Lowara con applicazione VSD Hydrovar

Versione Motore	Picchi di voltaggio sui terminali del motore	dV / dt	Adatto al VSD	Frequenza di commutazione massima raccomandata (**)
LW versione standard	$\leq 690\text{ V}$	$\leq 500\text{ V} / \mu\text{s}$	Adatto (Vedi diagramma 3)	$\leq 5\text{ KHz}$
LW versione HT	$\leq 1000\text{ V}$	$\leq 500\text{ V} / \mu\text{s}$		$\leq 5\text{ KHz}$
L4C	$\leq 800\text{ V}$	$\leq 2000\text{ V} / \mu\text{s}$		$\leq 5\text{ KHz}$
L6C	$\leq 800\text{ V}$	$\leq 2000\text{ V} / \mu\text{s}$		$\leq 5\text{ KHz}$
40S	$\leq 800\text{ V}$	$\leq 600\text{ V} / \mu\text{s}$		$\leq 5\text{ KHz}$

(**) La frequenza di commutazione deve essere impostata sull'inverter, se è installato il filtro sinusoidale (vedi diagramma 3) la frequenza di commutazione deve essere impostata in base al requisito del file.

Filtri motore per applicazioni VSD Hydrovar.

Devono essere montati i filtri corretti in modo da rispettare i limiti di tensione del motore. I filtri dovrebbero essere scelti tra quelli Xylem in vendita, secondo le esigenze del motore. Le seguenti indicazioni sono raccomandate.

Il filtro sinusoidale dovrebbe essere posizionato tra il VSD ed il motore, in quanto questi filtri forniscono una tensione sinusoidale fase-fase del motore. Riducono lo stress dell'isolamento del motore e, cambiando il rumore acustico dal motore, vengono ridotte anche le correnti dei cuscinetti, soprattutto sulla gamma di motori più grandi.

Filtri dV / dT: Questi forniscono un tasso di aumento più lento della tensione fase-fase sul terminale del motore, importante quando si utilizzano cavi motore più corti. Più alto è il livello di impedenza del sistema (induttanza e capacità) maggiori sono le punte di tensione che possono causare un flashover. Questa è una condizione che determina la rottura prematura dell'isolamento degli avvolgimenti isolanti del motore collegato.

Selezione del VSD.

Per la corretta selezione del VSD fare riferimento alla corrente nominale del motore piuttosto che alla potenza. La corrente nominale del VSD deve essere più alta della corrente nominale del motore alla massima velocità.

Se l'installazione richiede una operazione diversa da quella indicata nelle nostre linee guida, si prega di contattare l'ufficio vendite Xylem.

Versione Motore	Lunghezza cavo ≤ 20 m	Lunghezza cavo 20 m ≤ 100 m	Lunghezza cavo ≥ 100 m
LW versione standard	Filtro sinusoidale	Filtro sinusoidale	Filtro sinusoidale
LW versione HT	Non richiesto	Filtro dV / dt	Filtro sinusoidale
L4C	Non richiesto	Filtro dV / dt	Filtro sinusoidale
L6C	Non richiesto	Filtro dV / dt	Filtro sinusoidale
40S	Non richiesto	Filtro dV / dt	Filtro sinusoidale

	Tipo di prodotto	Corrente nominale	Abbinamento adatto?
Motore	L6W110T405 HT (11 kW)	In = 24,4 A	NO (In Motore > In Inverter)
Inverter	Hydrovar HV4.110 (11 kW)	In = 23 A	

Nell'esempio qui sopra deve essere usata la taglia superiore di inverter, avendo cura di limitare la corrente di uscita dell'inverter al fine di soddisfare i limiti di corrente del motore (corrente nominale del motore+tolleranza).

	Tipo di prodotto	Corrente nominale	Abbinamento adatto?
Motore	L6W110T405 HT (11 kW)	In = 24,4 A	YES (Limitare la corrente in uscita dall'inverter, rispettando i limiti del motore)
Inverter	Hydrovar HV4.150 (11 kW)	In = 30 A	

Nel precedente esempio, impostare il parametro Hydrovar 0275 al 85% in modo da avere una corrente in uscita di circa 25 A.

Dove installo il mio sistema UV AQUADA?



Il sistema Aquaada UV è adatto ovunque l'acqua potabile arrivi dalla fonte o la qualità dalle reti pubbliche non è più sufficiente alle proprie esigenze. Inoltre, è utilizzato negli impianti di trattamento dell'acqua residenziali per la disinfezione delle acque piovane, circolazioni di acque di processo, acquari, piscine private, ventilazione, condizionamento dell'aria, fontane o attrazioni acquatiche. I sistemi Aquaada UV possono essere integrati in sistemi esistenti senza uno sforzo eccessivo.

Totale sicurezza dell'acqua.

Efficace distruzione degli organismi pericolosi che possono sopravvivere agli altri processi di trattamento e raggiungere il tuo rubinetto.

Nessuna sostanza residua o prodotto chimico dannoso o sottoprodotto (come il Trialometano) viene aggiunto all'acqua.

Nessuna conseguenza sul sapore e sulla qualità dell'acqua
Gli UV non hanno alcuna conseguenza sul sapore, sull'odore e sulla limpidezza

Semplici da installare, i sistemi Aquaada UV a bassa manutenzione sono facilmente installati nella linea dell'acqua di casa dopo qualsiasi pre-trattamento che potrebbe essere necessario. Le lampade UV sono facili da sostituire e vanno cambiate solo dopo un anno di utilizzo.

I sistemi Aquaada UV economici richiedono meno energia di una normale lampadina di casa e nonostante questo riescono a disinfettare l'intero flusso di acqua in casa tua.

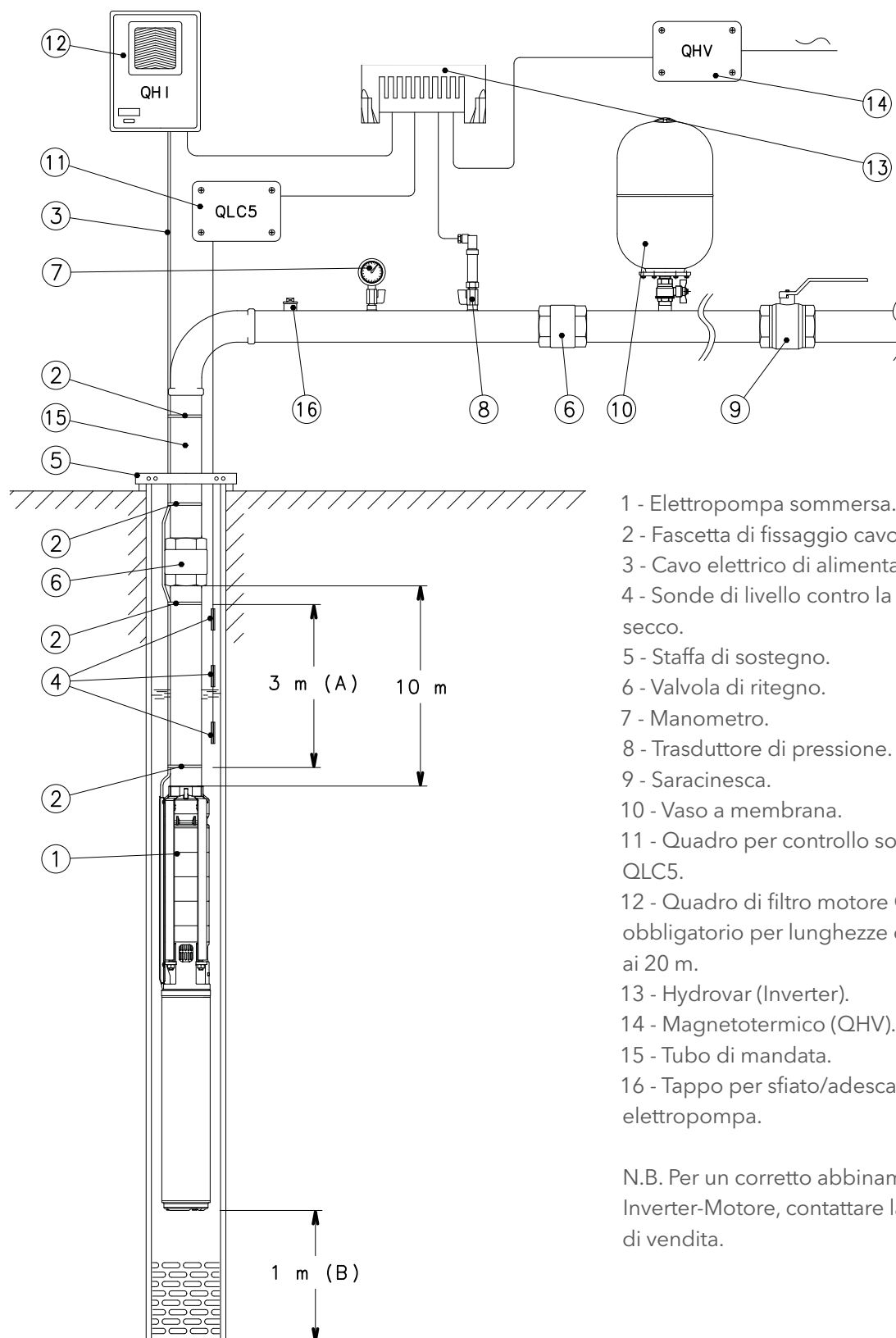
A differenza dei disinfettanti chimici, che si basano sull'ossidazione chimica per interrompere le funzioni vitali dei microrganismi, UV è semplicemente l'energia della luce che paralizza il DNA degli organismi nocivi. Le funzioni vitali sono interrotte in questi organismi disattivando il loro DNA per renderli innocui. Poiché non si tratta di sostanze chimiche, non dovete preoccuparvi di bere sostanze chimiche nocive o loro sottoprodotti.

Caratteristiche:

Tipo	Aquaada1	Aquaada2	Aquaada4	Aquaada7	Aquaada10
Portata (m ³ /h)*					
250 Joule/m ²	1.08	2.70	4.65	8.78	13.17
300 Joule/m ²	0.92	2.25	3.87	7.33	10.97
400 Joule/m ²	0.69	1.69	2.90	5.50	8.23
Tubazioni (pollici)	1/2"	3/4"	3/4"	1" 1	1/2'
Potenza (W)	35	55	55	95	95
Dimensioni (LxHxP, mm)	470 x90	670 x95	675 x129	1,035 x132	1,040 x180
	x70	x70	x102	x102	x140
Peso (kg)	1.7	2.4	3.2	5.0	9.0

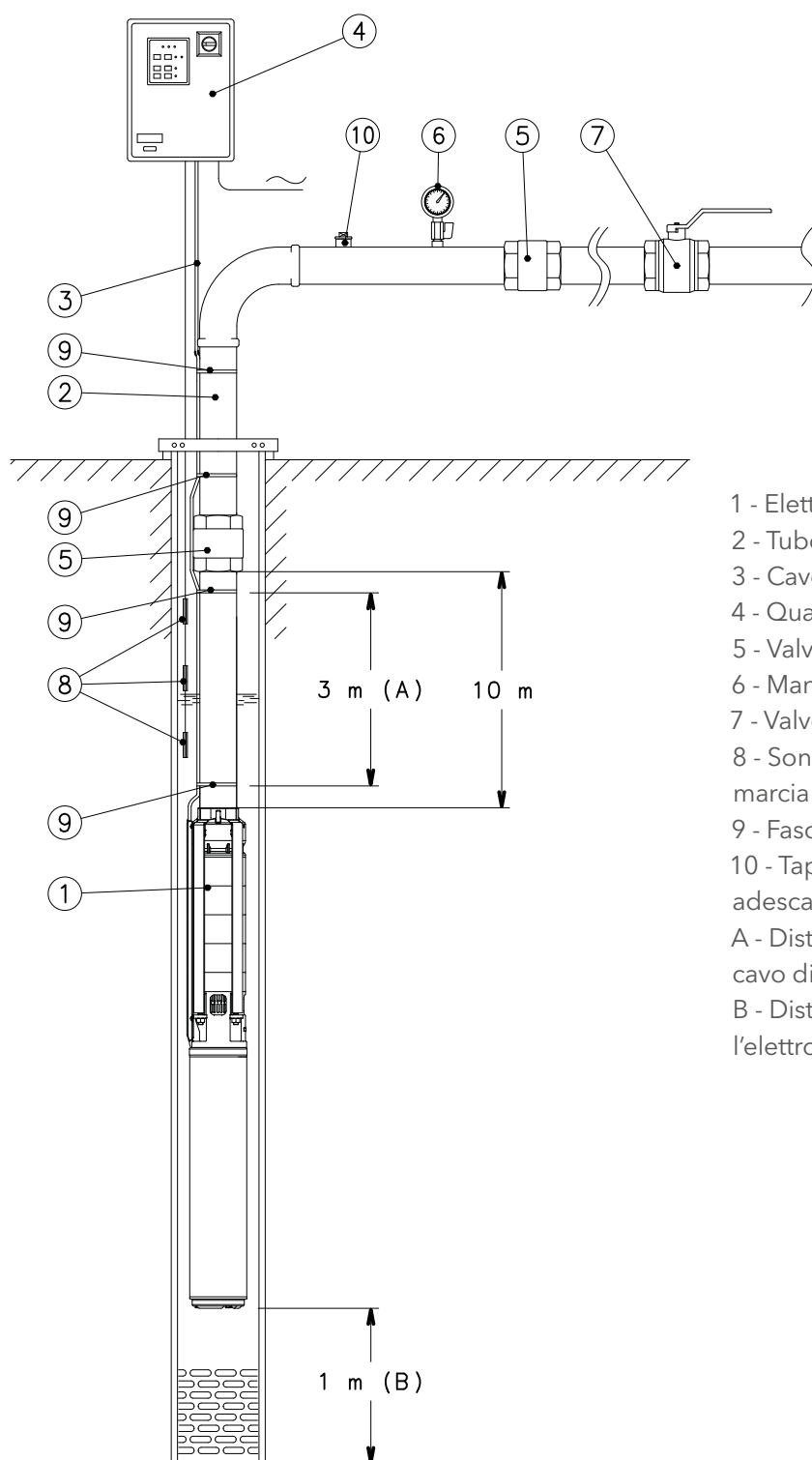
* trasmissione UV = 98 % per 1 cm Alla fine della vita della lampada

Esempio di installazione a velocità variabile:



N.B. Per un corretto abbinamento Inverter-Motore, contattare la nostra rete di vendita.

Esempio di installazione a velocità fissa:



- 1 - Elettropompa sommersa.
 2 - Tubo di mandata.
 3 - Cavo di discesa.
 4 - Quadro di comando.
 5 - Valvola di non ritorno.
 6 - Manometro.
 7 - Valvola di intercettazione.
 8 - Sonde di livello per la marcia a secco.
 9 - Fascetta di fissaggio cavo.
 10 - Tappo per sfiato/adescamento elettropompa.
 A - Distanza tra le fascette di fissaggio del cavo di discesa al tubo di mandata.
 B - Distanza tra il fondo del pozzo e l'elettropompa

Xylem |'zīlēm|

1) Tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto;

2) azienda globale leader nelle tecnologie idriche.

Siamo un team globale di persone unito in nome di un unico obiettivo: dare vita a soluzioni innovative per soddisfare le esigenze idriche del pianeta. Il fulcro del nostro lavoro è lo sviluppo di nuove tecnologie in grado di migliorare le modalità di utilizzo, conservazione e riutilizzo dell'acqua in futuro. Movimentiamo, trattiamo, analizziamo e reimmettiamo l'acqua nell'ambiente e aiutiamo le persone a utilizzarla in modo più efficiente nelle proprie abitazioni, edifici, fabbriche e attività agricole. Abbiamo stretto relazioni solide e durature con clienti distribuiti in oltre 150 paesi, che ci conoscono per la nostra eccezionale combinazione di marchi di prodotti leader ed esperienza applicativa, supportata da una tradizione di innovazione. **Per ottenere maggiori informazioni su come usufruire dell'aiuto di Xylem, visitate xyleminc.com.**



Organizzazione di vendita

Area Nord Ovest PIEMONTE, LIGURIA, VALLE D'AOSTA

Filiale Torino
10151 Torino (TO)
Via Sansovino, 217
Tel. 011730592 - 011730859
Fax 011732517
filiale.torino@xyleminc.com

LOMBARDIA

Filiale Milano
20020 Lainate (MI)
Via G. Rossini, 1/A
Tel. 0290358500
Fax 0290358420
filiale.milano@xyleminc.com

Area Nord Est

VENETO, FRIULI, TRENTINO

Filiale Padova
35020 Saonara (PD)
Via E. Romagna, 23
Tel. 0498176201 - Fax 0498176222
filiale.padova@xyleminc.com

Agenzia - Trento

U.R.I. SpA
38015 Lavis (TN)
Via G. Di Vittorio, 60
Tel. 0461242085 - Fax 0461249666
uri@uri.it

Agenzia Bassano del Grappa (Lowara)

Elettrotecnica Industriale srl
36061 Bassano del Grappa (VI)
Via Pigafetta, 6
Tel. 0424 566776 (R.A.)
Fax 0424 566773
lowara.bassano@xyleminc.com

Area Centro TOSCANA

Filiale Firenze
50127 Firenze (FI)
Via Panciatichi, 92
Tel. 0554221604 - 0554220820
Fax 0554224074
filiale.firenze@xyleminc.com

LAZIO, TERNI

Filiale Roma
00040 Pomezia (RM)
Via Tito Speri 27/29
Tel. 065593394 - 065581392
Fax 065581810
filiale.roma@xyleminc.com
Prodotti Lowara:
Tel. 067235890

MARCHE, EMILIA ROMAGNA, ABRUZZO, MOLISE, PERUGIA

Filiale Pesaro
61100 Pesaro (PU)
Centro Direzionale Benelli
Via Mameli, 42 int. 110 - 111
Tel. 072121927 - Fax 072121307
filiale.pesaro@xyleminc.com

Area Sud-Isole CAMPANIA, POTENZA Filiale Napoli

80143 Napoli (NA)
Centro Direzionale
V.le della Costituzione Is A3
sc. A - Int. 502 - 503
Tel. 0815625600
Fax 0815625169
filiale.napoli@xyleminc.com

PUGLIA, MATERA

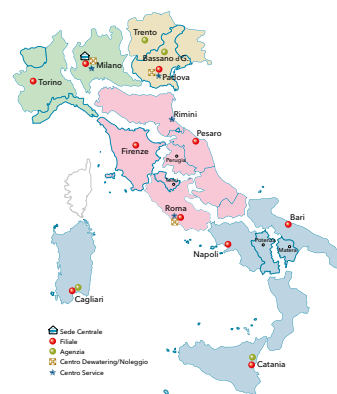
Filiale Bari
70125 Bari (BA)
Via Nicola Tridente, 22
Tel. 0805042895
Fax 0805043553
filiale.bari@xyleminc.com

SICILIA, CALABRIA

Filiale Catania
95126 Catania (CT)
Via Aci Castello, 15/D
Tel. 095493310 - Fax 0957122677
filiale.catania@xyleminc.com

Agenzia Catania (Lowara)

Rapel di Pulvirenti Leonilde sas
95027 S. Gregorio (CT)
Via XX Settembre, 75
Tel. 0957123226 - 0957123987
Fax 095498902
lowara.catania@xyleminc.com



SARDEGNA

Filiale Cagliari
09030 Elmas (CA)
Piazza Ruggeri, 3
Tel. 070243533 - Fax 070216662
filiale.cagliari@xyleminc.com

Agenzia Cagliari (Lowara)

LWR Srl
09122 Cagliari (CA)
Via Dolcetta, 3
Tel. 070287762 - 070292192
Fax 0444 707179
lowara.cagliari@xyleminc.com



Xylem Water Solutions Italia Srl

Via Gioacchino Rossini 1/A
20020 - Lainate (MI), Italia
Tel. (+39) 02 90358.1 - Fax (+39) 02 9019990
www.lowara.it
www.xylemwatersolutions.com/it

Xylem Water Solutions Italia Srl si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di preavviso
Flygt, Godwin, Leopold, Lowara, Sanitaire, Vogel Pumpen, Wedeco, Xylem sono marchi registrati di Xylem Inc. o di una sua società controllata.
© 2015 Xylem, Inc.



cod. 191005930 - P09/15