

# ALIMENTAZIONE IDRICA

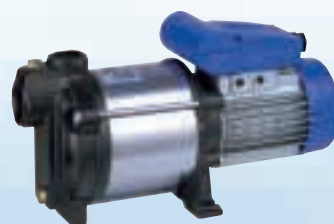


## ELETTROPOMPE MULTISTADIO AUTOADESCANTI

---

Multi Eco

Pag. 4 / 5



## ELETTROPOMPE MONOBLOCCO E A BASAMENTO

---

Etabloc / Etanotm

Pag. 6 / 9



## ELETTROPOMPE SOMMERSE DA SERBATOIO E POZZO

---

Ixo - Ixo RWS

Pag. 10 / 11

U 100 - UPA 150 S

Pag. 12 / 13



## ELETTROPOMPE VERTICALI MULTISTADIO IN INOX AISI 304 / AISI 316 SENZA E CON AUTOREGOLAZIONE ELETTRONICA

---

Movitec VE

Pag. 14 / 17

Movitec V / VS / VCF / LHS

Pag. 14 / 17

Movitec V - VS PumpDrive

Pag. 18 / 19



## **ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE E FILTRAGGIO PER PISCINE**

---

Filtra

Pag. 20 / 21



## **SISTEMA AUTOMATICO PER RECUPERO DI ACQUA PIOVANA**

---

Hya Rain

Pag. 22 / 23



## **DISPOSITIVI DI COMANDO E PROTEZIONE PER POMPE MONO E TRIFASI**

---

Controlmatic E

Pag. 24 / 25

Cervomatic EDP

Pag. 24 / 25



## **SISTEMI AUTOMATICI DI PRESSURIZZAZIONE PER ALIMENTAZIONE IDRICA**

---

Multi Eco Pro

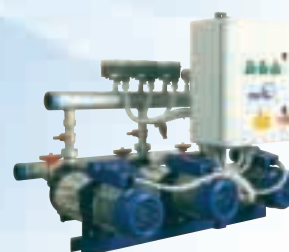
Pag. 26 / 27

Multi Eco Top

Pag. 28 / 29

Multi Ecopress

Pag. 30 / 31



## **SISTEMI AUTOMATICI DI PRESSURIZZAZIONE PER ALIMENTAZIONE IDRICA ED ANTINCENDIO **UNI 9490****

---

Surpresstec VE - V

Pag. 32 / 33

Surpress Bloc - Norm

Pag. 34 / 35



# MULTI Eco



*La soluzione più efficace e silenziosa per soddisfare i fabbisogni idrici domestici che mantiene nel tempo le sue prerogative di affidabilità ed economicità di esercizio.*

*Multi Eco: il migliore equilibrio tra tecnica e design!*

## IMPIEGO

- ☐ Lavaggio
- ☐ Irrigazione
- ☐ Alimentazione idrica
- ☐ Trasporto da serbatoi di raccolta

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 8,0 m<sup>3</sup>/h, 2,22 l/s
- ☐ H max 54 m
- ☐ Hasp max 8 m
- ☐ T max 50 °C
- ☐ PN max. 6 bar (33 e 34)  
10 bar (35, 36 3 65)
- ☐ 1 ~ 230 V e 3 ~ 230 / 400 V
- ☐ IP 44, classe F

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

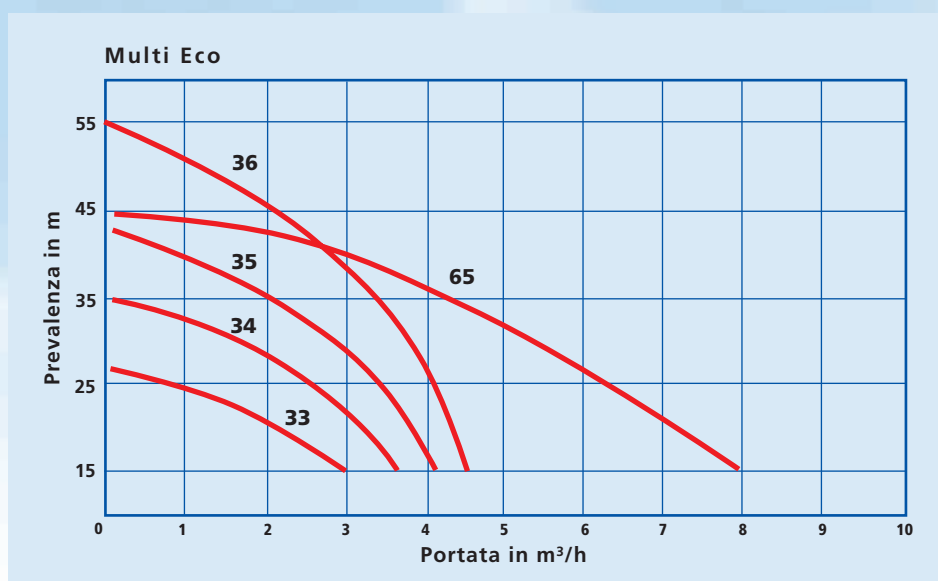
- ☐ Acqua pulita con presenza di sabbia non oltre 50 g/m<sup>3</sup>.

## COSTRUZIONE

- ☐ Autoadescante, orizzontale, multistadio ad elevata silenziosità
- ☐ Idraulica in ghisa con trattamento anticorrosione per cataforesi e noryl rinforzato
- ☐ Mantello in acciaio inox AISI 304
- ☐ Albero in acciaio AISI 420
- ☐ Tappi di riempimento e scarico
- ☐ Condensatore protetto dagli urti e l'umidità, integrato nella morsettiera
- ☐ Dispositivo di adescamento su brevetto esclusivo KSB, per aspirazione rapida fino a 8 m
- ☐ Attacchi filettati Rp 1" (1 1/4" l'aspirazione della "65")

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **La silenziosità!**  
Mettetela alla prova, non vi deluderà con un "sussurro" di soli 51 dB.  
Nessuna lavora in silenzio come la Multi Eco !
- ☐ **Instancabile robustezza**  
Tutte le parti bagnate sono protette dalla corrosione e dai fenomeni di abrasione prodotti dalla eventuale, moderata, presenza di sabbia
- ☐ **Molta acqua, poco consumo**  
Scegliere Multi Eco significa investire poco per ricevere molto
- ☐ **Massima aspirazione**  
Capacità effettiva di aspirazione fino a 8 m di profondità



# ETABLOC / ETANORM



*La migliore alternativa all'installazione "in-line", nelle versioni monoblocco e a basamento.*

*Una gamma grande in tutto!  
Dal campo di prestazioni al numero di versioni, alle molteplici, possibili, applicazioni.*

## IMPIEGO

- ☐ Impianti di riscaldamento
- ☐ Impianti di condizionamento
- ☐ Impianti di refrigerazione
- ☐ Impianti sanitari
- ☐ Impianti di circolazione e filtraggio nelle piscine
- ☐ Impianti di alimentazione idrica
- ☐ Circuiti di acqua calda e fredda entro i limiti indicati

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pura, senza componenti aggressivi o particelle solide / abrasive in sospensione.
- ☐ Acqua additivata con liquidi anticongelanti a base di glicole etilenico (percentuale max. 50%) e inibitori (anticalcare, antiruggine). A partire dal 20% di additivo si devono controllare le prestazioni.

## DATI DI SERVIZIO

### Etabloc

- ☐ Q max 580 m<sup>3</sup>/h, 161 l/s
- ☐ H max 95 m
- ☐ T -30°C ÷ +140 °C
- ☐ 3 ~ 230/400V fino a 2,2 kW  
3 ~ 400/690V da 3,0 kW
- ☐ P max 16 bar

### Etanorm

- ☐ Q max 660 m<sup>3</sup>/h, 183 l/s
- ☐ H max 102 m
- ☐ T -30°C ÷ +140 °C<sup>1)</sup>
- ☐ 3 ~ 230/400V fino a 2,2 kW  
3 ~ 400/690V da 3,0 kW
- ☐ P max 16 bar

1) con tenuta meccanica



## COSTRUZIONE

### Etabloc

- ☐ Secondo DIN 24255. Pompa monoblocco con disposizione delle bocche a squadra, motore normalizzato a 4 e 2 poli, giunto pompa-motore rigido, bussole di protezione, albero di acciaio inox sostituibile
- ☐ Tenuta meccanica alloggiata in camera provvista di canale di sfiato dell'aria e antiristagno di impurità
- ☐ Anello di usura sostituibile
- ☐ Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura

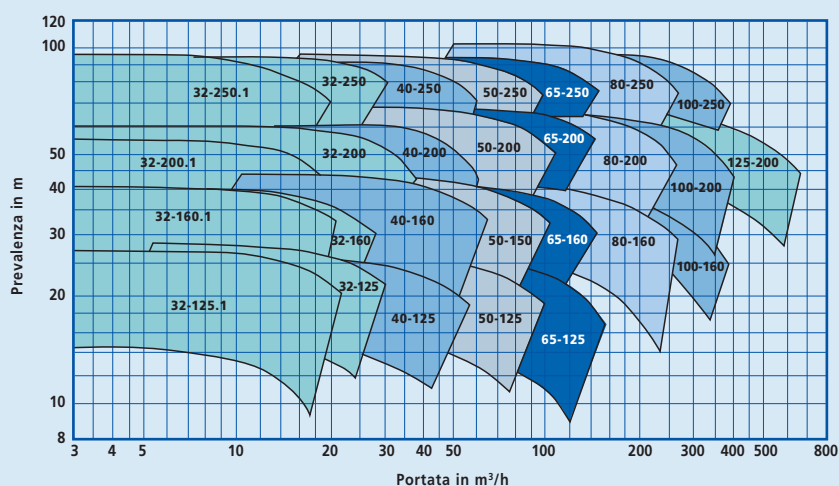
### Etanorm

- ☐ Secondo DIN 24255. Pompa per installazione su piastra di base, motore normalizzato a 4 e 2 poli, giunto pompa - motore elastico, bussola di protezione albero di acciaio inox sostituibile.
- ☐ Tenuta meccanica o a baderna alloggiata in camera provvista di canale di sfiato dell'aria e antiristagno di impurità.
- ☐ Anello di usura sostituibile
- ☐ Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura

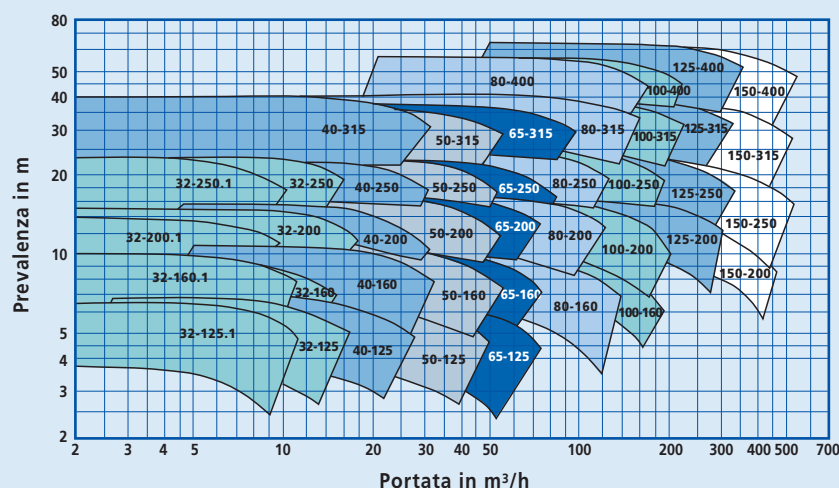
## I VANTAGGI IN SINTESI

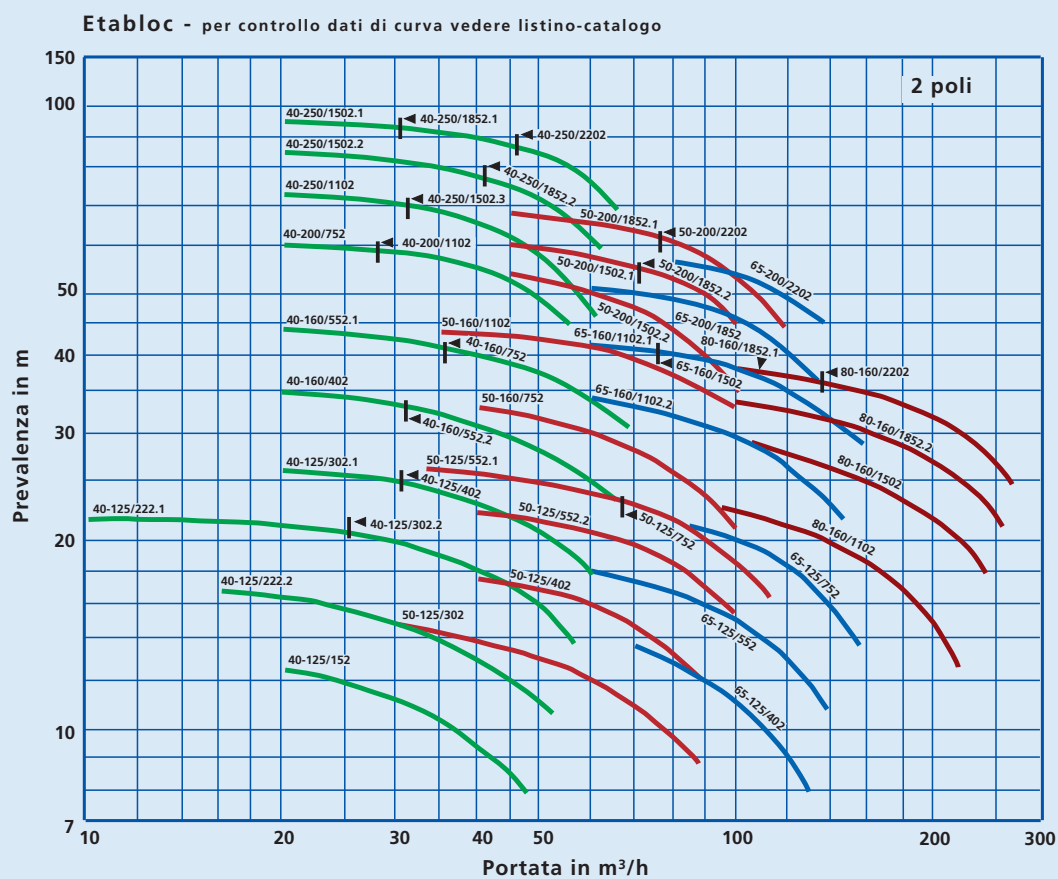
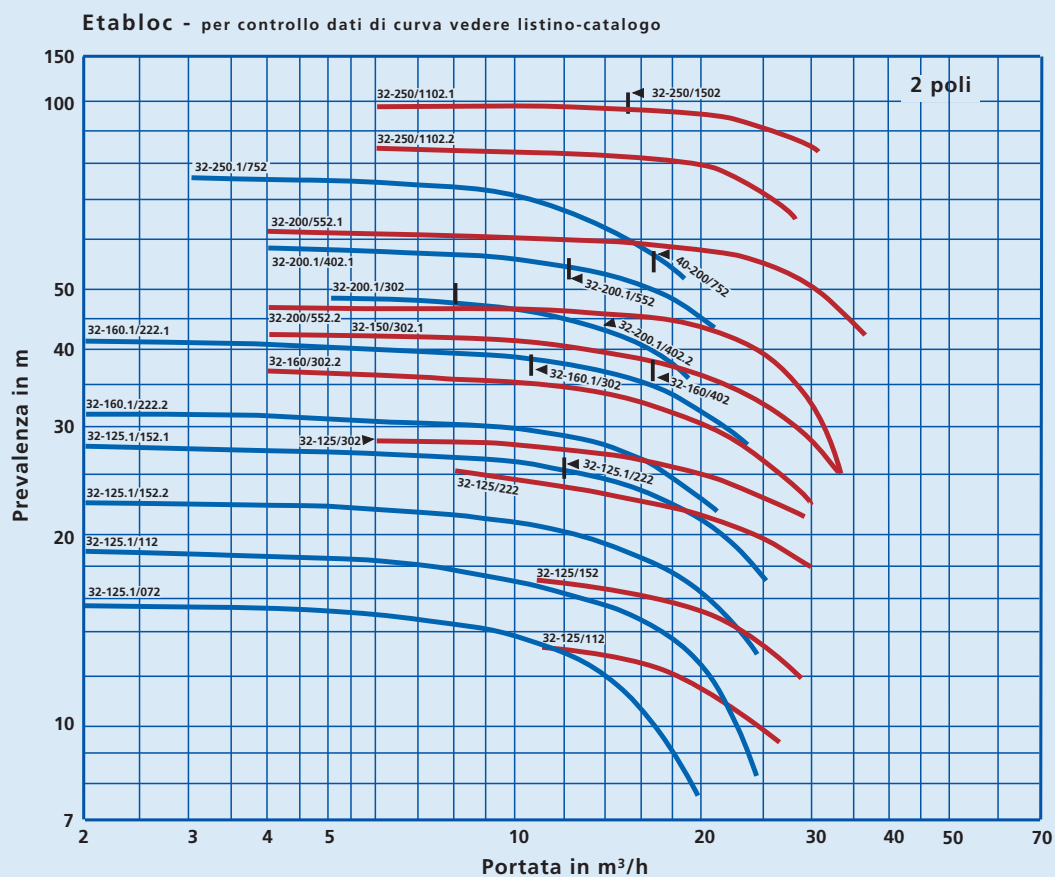
- ☐ **Idraulica ottimizzata**  
Valori oltremodo ridotti di NPSH
- ☐ **Robustezza**  
Costruzione concepita per garantire affidabilità e durata, anche per le applicazioni più gravose nell'ambito degli impianti tecnologici e di processo industriale
- ☐ **Manutenibilità**  
Estrema facilità di smontaggio ed altrettanto agevole sostituibilità delle parti soggette ad usura, quali l'anello di tenuta, la bussola di protezione dell'albero, il dispositivo di tenuta, il motore normalizzato

Etanorm 2 poli

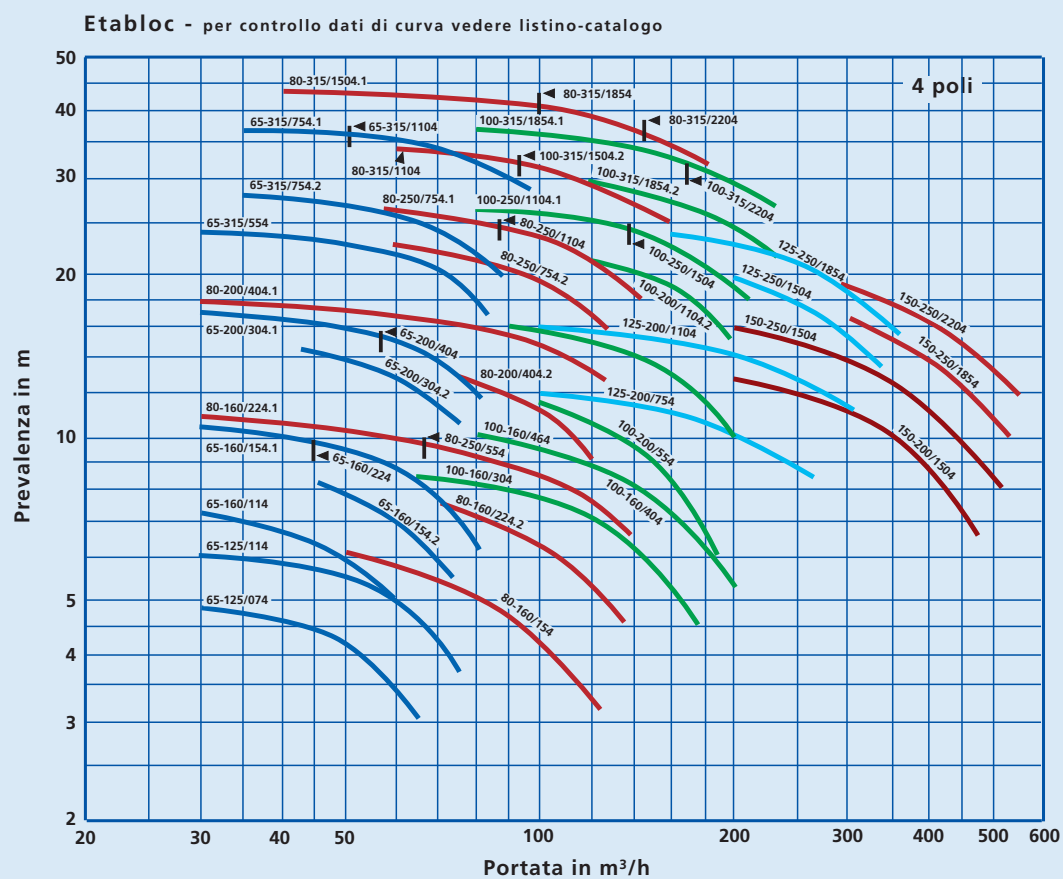
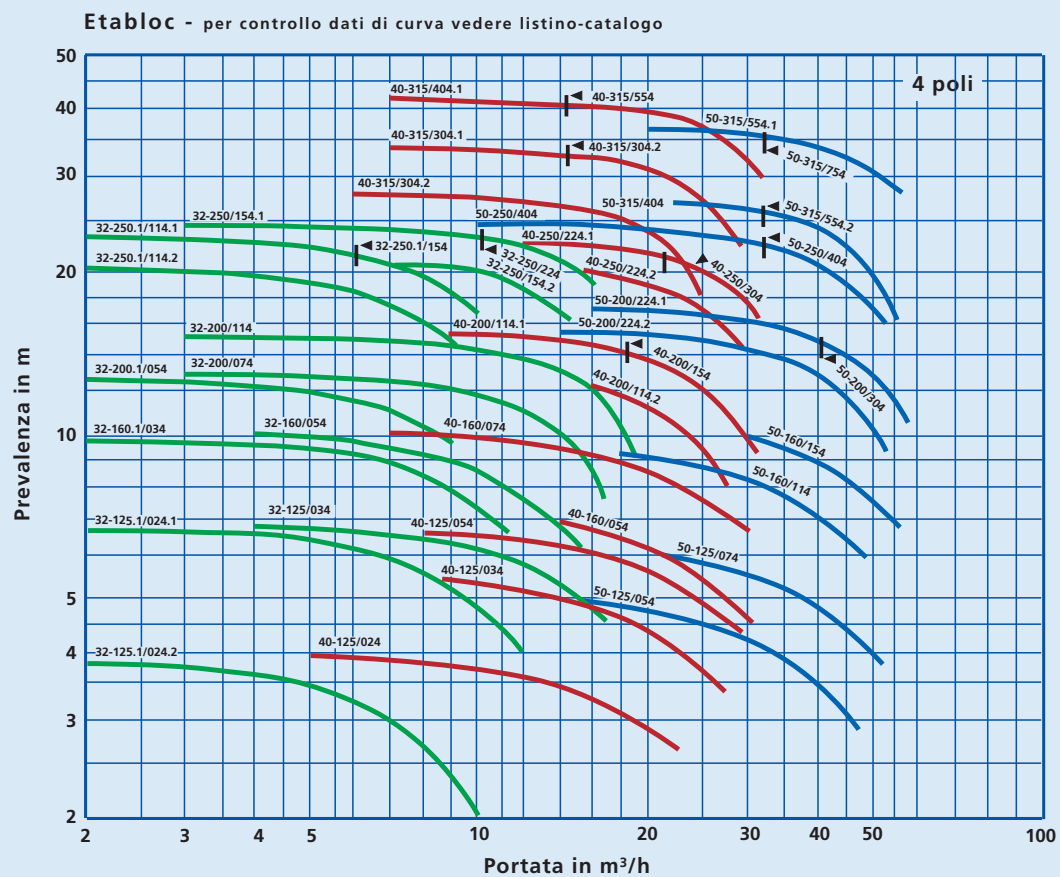


Etanorm 4 poli









# Ixo / Ixo RWS



## IMPIEGO

- ☐ Irrigazione
- ☐ Impianti di lavaggio
- ☐ Alimentazione idrica
- ☐ Recupero di acqua piovana
- ☐ Approvvigionamento idrico da pozzi (Ixo), vasche o serbatoi (Ixo RWS)

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pura, senza componenti aggressivi o particelle solide / abrasive in sospensione

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 8 m<sup>3</sup>/h, 2,22 l/s  
Q max 4,5 m<sup>3</sup>/h, 1,25 l/s per Ixo RWS
- ☐ H max 65 m
- ☐ T max +35°C
- ☐ 1 ~ 230 V e 3 ~ 230 / 400 V
- ☐ IP 68, classe F
- ☐ Immersione max 20 m / min 100 mm
- ☐ Sezione min. del pozzo: 133 mm

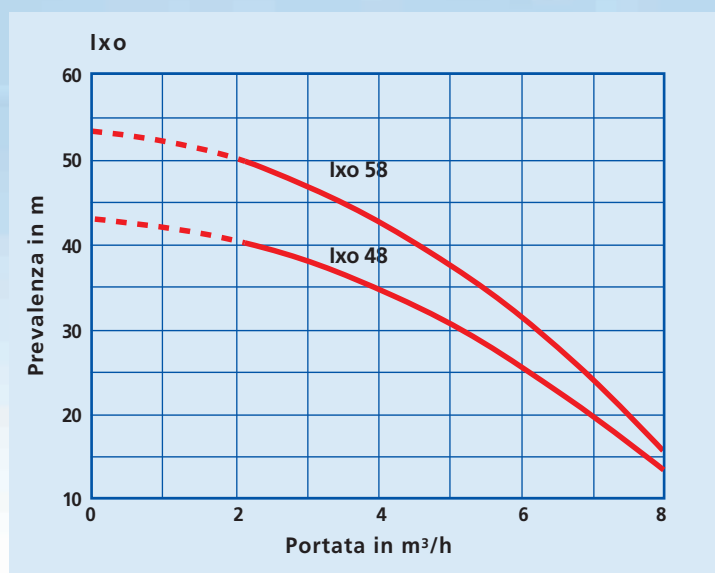
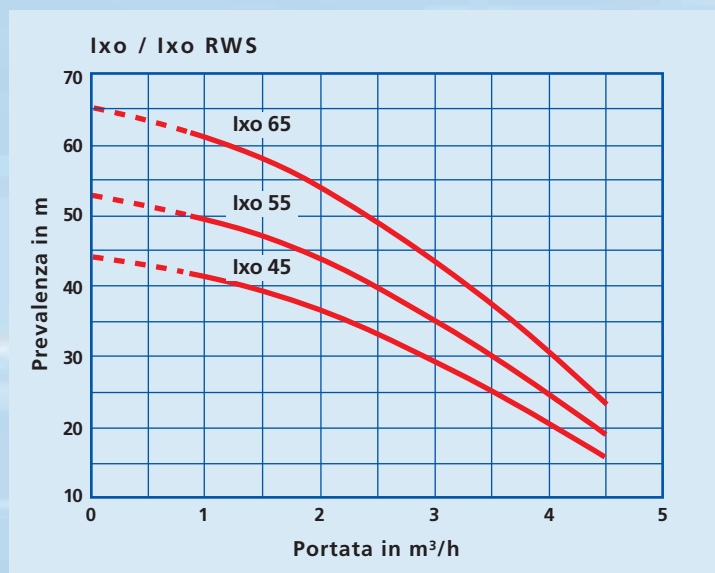
*Quando la profondità della falda è proibitiva per le pompe di superficie.  
Quando si vuole trasportare l'acqua raccolta in un serbatoio in assoluta  
silenziosità e senza problemi di adescamento*

## COSTRUZIONE

- ☐ Sommergibile, multistadio  
EN 60335-2 (CEI 61-69)
- ☐ Idraulica, albero, mantello,  
filtro di aspirazione in acciaio  
inox AISI 304
- ☐ Filtro idoneo a consentire  
l'appoggio della pompa sul  
fondo piatto della vasca
- ☐ Avvolgimento a secco con tripla  
impregnazione resistente  
all'umidità
- ☐ Raffreddamento assicurato  
dall'acqua pompata anche se  
parzialmente sommersa
- ☐ Doppia tenuta meccanica  
con interposta camera  
di sbarramento d'olio  
(alimentare/farmaceutico)
- ☐ Attacco G 1 1/4"
- ☐ Cavo per alimentazione da 15 m
- ☐ Versione monofase con  
protezione termica e quadretto  
contenente condensatore di  
avviamento e spina
- ☐ Guscio in polietilene, tubazione  
di aspirazione, flessibile,  
flottante da 1 1/4" lunga 1,5 m  
completa di valvola di fondo  
e galleggiante per installazione  
in serbatoi o cisterne

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **Ecologica**  
Nessun componente costruttivo  
comporta rischi per l'ambiente.  
Ixo è il massimo in materia di  
rispetto dell'ambiente
- ☐ **Affidabile**  
L'installazione sommersa, in  
pozzo o in vasca, assicura il  
funzionamento senza problemi  
di riempimento preventivo e  
senza rischi connessi  
all'installazione in aspirazione  
delle pompe di superficie.  
La doppia tenuta meccanica,  
con interposizione della camera  
di sbarramento d'olio, protegge  
il motore dalle infiltrazioni  
d'acqua e dal funzionamento  
a secco di natura accidentale
- ☐ **Versatile**  
L'integrazione della pompa Ixo  
RWS nel guscio in polietilene  
consente di aspirare acqua priva  
di depositi che si accumulano  
sul fondo dei serbatoi di  
raccolta, garantendo  
l'erogazione di acqua più pulita  
ed una maggiore sicurezza  
di esercizio della pompa.



# U 100 - UPA 150S



## IMPIEGO

- ☐ Acquedotti
- ☐ Impianti di irrigazione
- ☐ Alimentazione di reti idriche
- ☐ Servizi generici dell'industria
- ☐ Alimentazione di reti antincendio
- ☐ Trasporto idrico da vasche e bacini di raccolta (possibile installazione orizzontale (UPA 150S) - consultateci!)

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pulita chimicamente e fisicamente non aggressiva per i materiali costruttivi con contenuto di sabbia max. 50 gr/m (solo per UPA 150S)

## DATI DI SERVIZIO

### U 100

- ☐ Q max 14,5 m<sup>3</sup>/h (4,0 l/s)
- ☐ H max 247 m
- ☐ P2 max 5,5 kW
- ☐ IP 58, classe B
- ☐ T max +30 °C
- ☐ 1 ~ 230 V e 3 ~ 400 V
- ☐ n ~ 2900 1/min

### UPA 150S

- ☐ Q max 85 m<sup>3</sup>/h (24 l/s)
- ☐ H max 300 m
- ☐ P2 max 40 kW
- ☐ IP 58, classe F
- ☐ T max +40 °C <sup>1)</sup>
- ☐ 3 ~ 400 V
- ☐ n ~ 2900 1/min

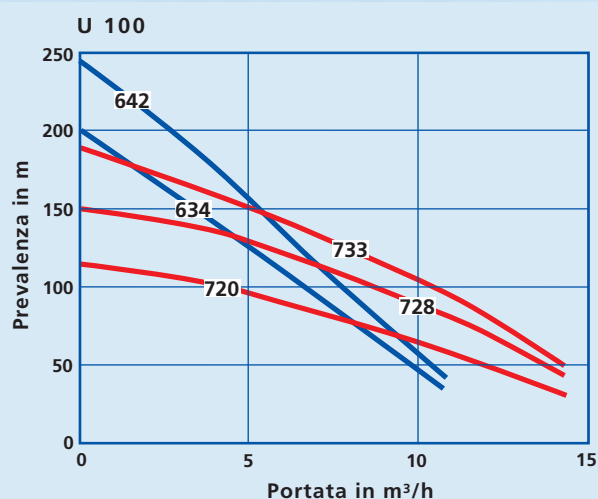
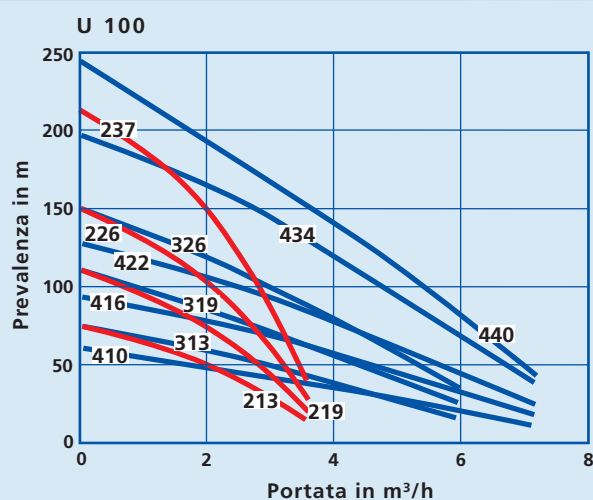
1) ) in relazione al motore

*Le pompe sommerse costruite per essere dimenticate.*

*Le pompe sommerse KSB per pozzi profondi le installate e vi ricordate che esistono solo attraverso l'acqua che erogano instancabilmente.*

## COSTRUZIONE

- ☐ Multistadio con mantello e corpo pompa in acciaio AISI 304, albero in AISI 420, giranti in Noryl rinforzato
- ☐ Corpo aspirante con flangia di accoppiamento al motore secondo NEMA
- ☐ Griglia di aspirazione antintrusione, limita il passaggio di corpi grossolani
- ☐ Motore con albero in acciaio al Cr e mantello statore in acciaio AISI 304 precaricato con acqua potabile
- ☐ Cavo di alimentazione:  
1,5m per 4" 230 V~1  
2,5m per 4"/3m per 6" 400V~3
- ☐ Valvola di ritegno integrata
- ☐ Bussola lubrificata dal liquido convogliato
- ☐ Attacchi filettati  
G 1 1/4" / 2" (U 100)  
G 2" - 3" (UPA150S)



## I VANTAGGI IN SINTESI

### ☐ Affidabilità

Le elettropompe sommerse KSB hanno il record di longevità.

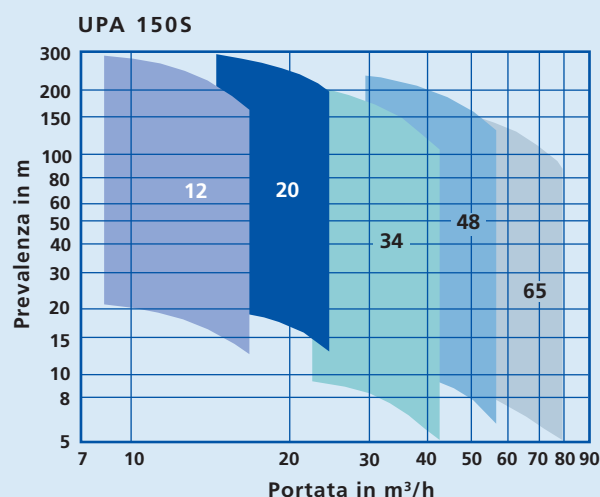
Questa peculiarità è particolarmente importante poiché in nessun'altra applicazione il lungo ciclo di vita di una pompa si traduce in notevoli economie dato l'alto costo delle operazioni di installazioni ed estrazione dal pozzo.

Installare una elettropompa sommersa UPA significa, forse, un maggior costo della pompa ma, sicuramente, un notevole minor costo di gestione.

### ☐ Rispetto ambientale

Da sempre le elettropompe sommerse KSB rispettano l'ambiente.

I motori con cui sono equipaggiati non hanno mai contenuto liquidi inquinanti per il raffreddamento e la lubrificazione ma solo acqua potabile.



# MOVITEC

## VE / V / VS / VCF / LHS



*La gamma di pompe verticali multistadio dalle più ampie possibilità d'applicazione.*

*Dall'alimentazione idrica al trasporto di liquidi speciali, nella gamma Movitec c'è sempre la soluzione ottimale*

### IMPIEGO

- ☐ Irrigazione
- ☐ Impianti di lavaggio
- ☐ Alimentazione caldaie
- ☐ Trasporto e sollevamento
- ☐ Impianti ad osmosi inversa
- ☐ Impianti di trattamento acqua
- ☐ Alimentazione idrica
- ☐ Impianti antincendio
- ☐ Trasporto di liquidi aggressivi come da elenco

### LIQUIDO CONVOGLIABILE

**Movitec VE / V (Inox AISI 304)**

- ☐ Acido citrico, fosforico
- ☐ Acido lattico, tannico
- ☐ Acqua addolcita / decarbonata
- ☐ Acqua antincendio
- ☐ Acqua distillata, demineralizzata
- ☐ Acqua per riscaldamento
- ☐ Acqua potabile
- ☐ Bicarbonato di ammonio
- ☐ Bicarbonato di potassio
- ☐ Carbonato di potassio, di sodio
- ☐ Emulsioni di acqua e glicole
- ☐ Emulsioni di acqua ed olii<sup>1)</sup>
- ☐ Idrossido di potassio, di sodio
- ☐ Nitrato di calcio
- ☐ Nitrato di potassio, di sodio
- ☐ Olii<sup>1)</sup>
- ☐ Solfato d'ammonio, di magnesio
- ☐ Solfato di rame, di sodio
- ☐ Soluzione per lavaggio e sgrassaggio

**Movitec VS (Inox AISI 316)**

- ☐ Acetato di calcio
- ☐ Acqua di mare, di piscine
- ☐ Condensato
- ☐ Emulsioni di acqua ed olii
- ☐ Solfato di potassio

N.B. Verificare le concentrazioni, le temperature e la compatibilità della tenuta meccanica<sup>1)</sup>



## DATI DI SERVIZIO

### Movitec VE

- ☐ Q max 11,9 m<sup>3</sup>/h (3,3 l/s)
- ☐ H max 70 m
- ☐ T - 15°C ÷ + 60°C
- ☐ PN max 10 bar
- ☐ 230V ~ 1 e 230 / 400V ~ 3
- ☐ IP 55, classe F

### Movitec V - VS - VCF

- ☐ Q max 75 m<sup>3</sup>/h (21 l/s)
- ☐ H max 249 m
- ☐ T - 15 C ÷ +120° C
- ☐ PN:
  - max 16 bar con flangia ovale
  - max 25 bar con flangia rotonda
- ☐ 230V ~ 1
  - 230V / 400V ~ 3 fino a 2,2 kW
  - 400V / 690V ~ 3 da 3,0 kW
- ☐ IP 55, classe F

### Movitec LHS

- ☐ Q max 8,6 m<sup>3</sup>/h (2,4 l/s)
- ☐ H max 400 m
- ☐ T - 15 C ÷ +120° C
- ☐ PN: max 40 bar
- ☐ 230V / 400V ~ 3 fino a 2,2 kW
- ☐ 400V / 690V ~ 3 da 3,0 kW
- ☐ IP 55, classe

N.B. Consultarci per pressione max in aspirazione

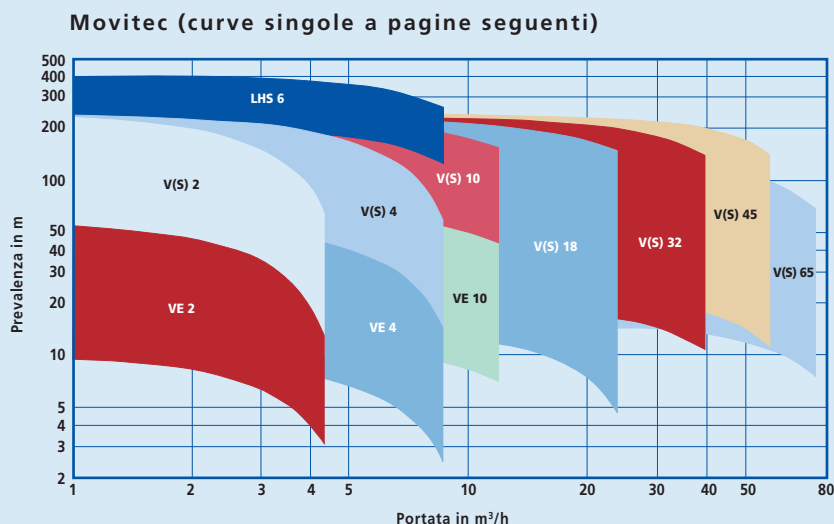
## COSTRUZIONE

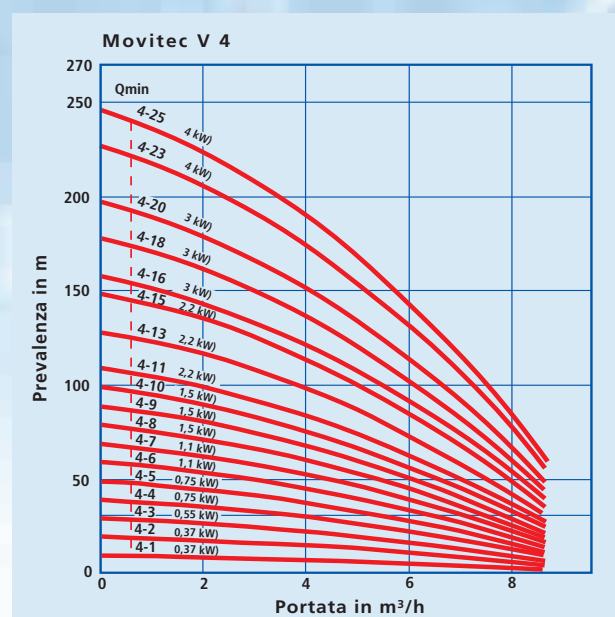
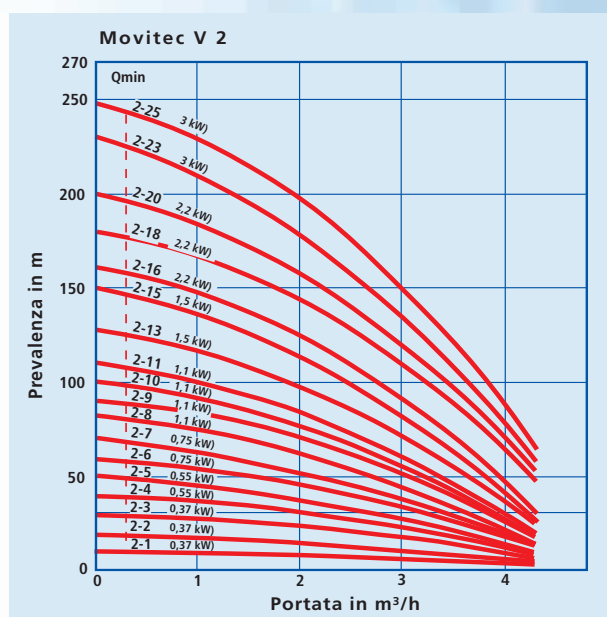
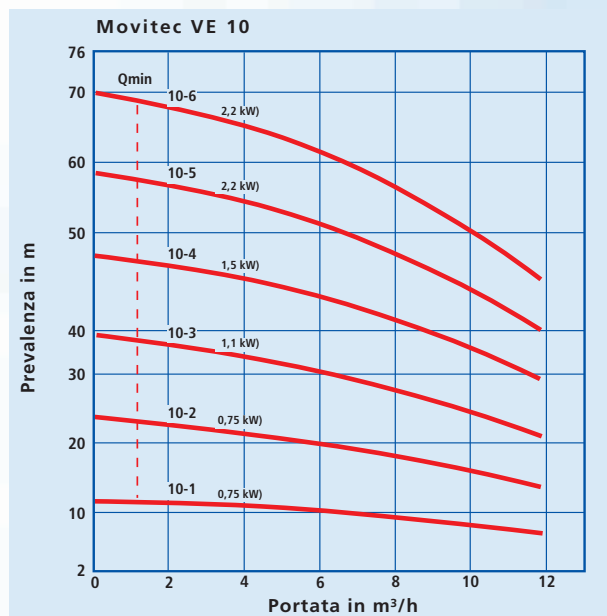
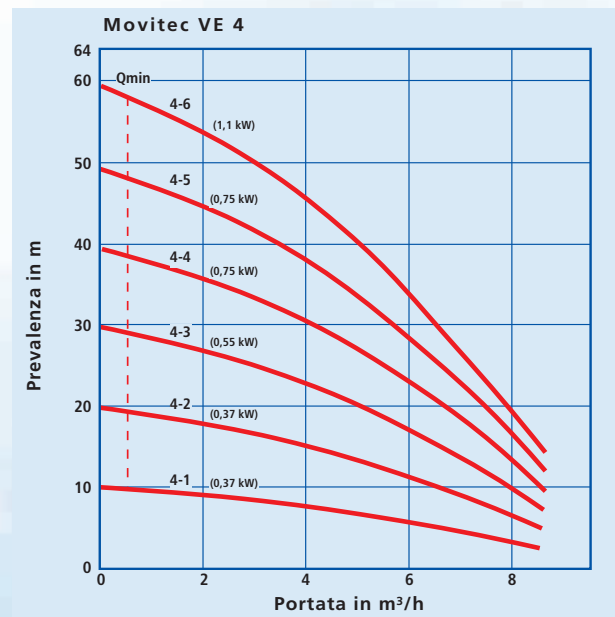
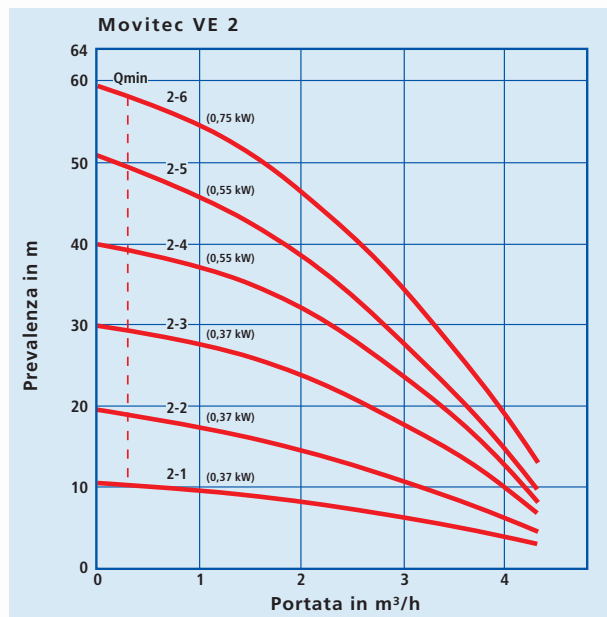
### Movitec VE / V / VS / VCF / LHS

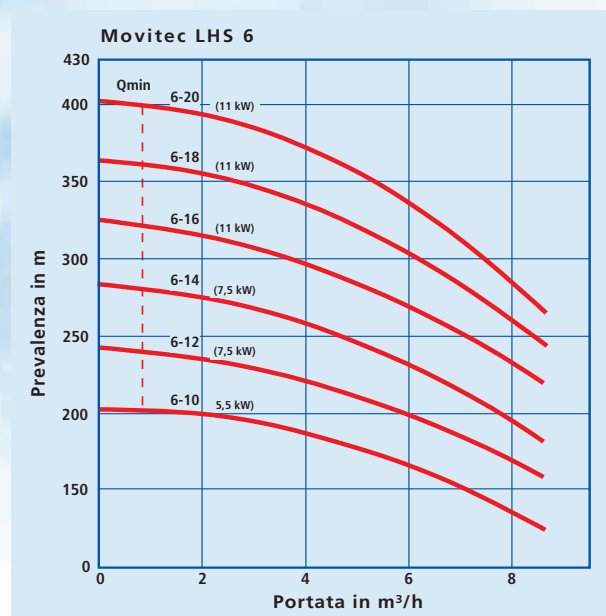
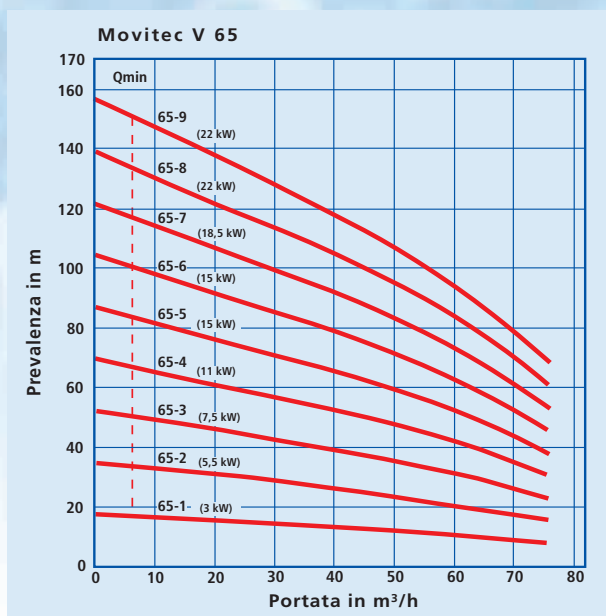
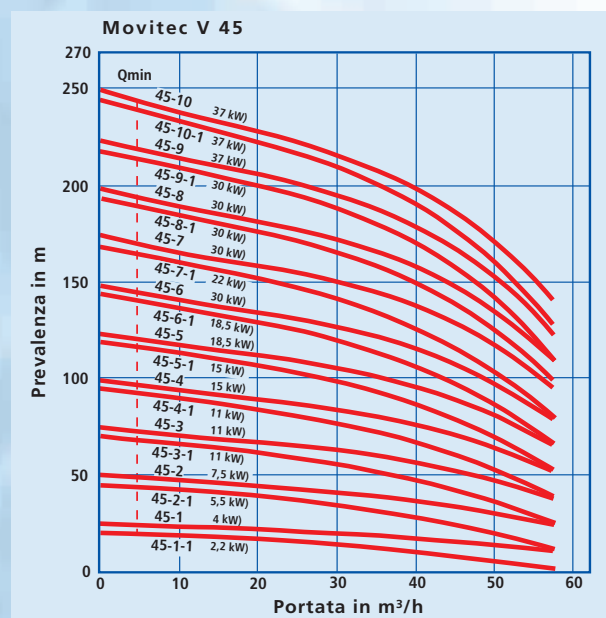
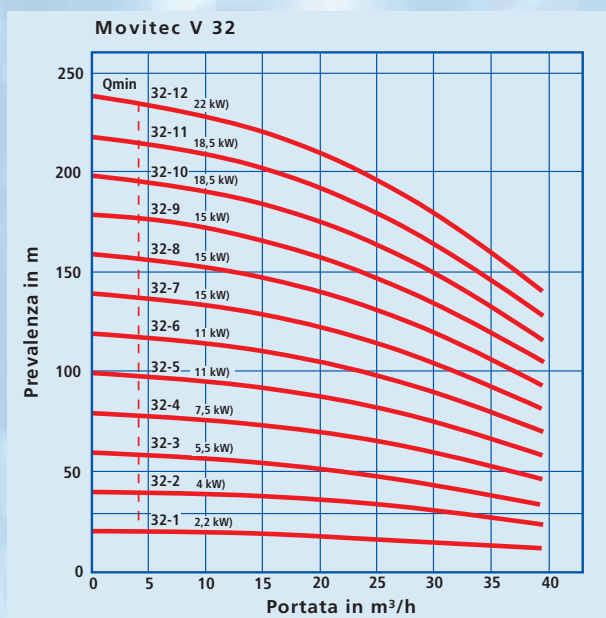
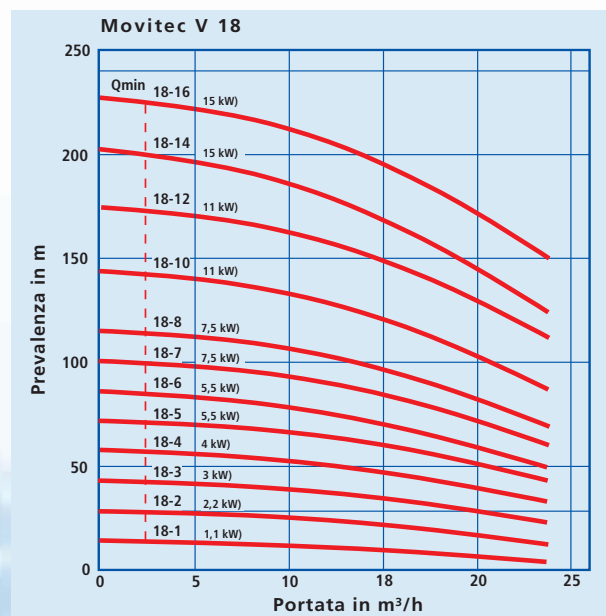
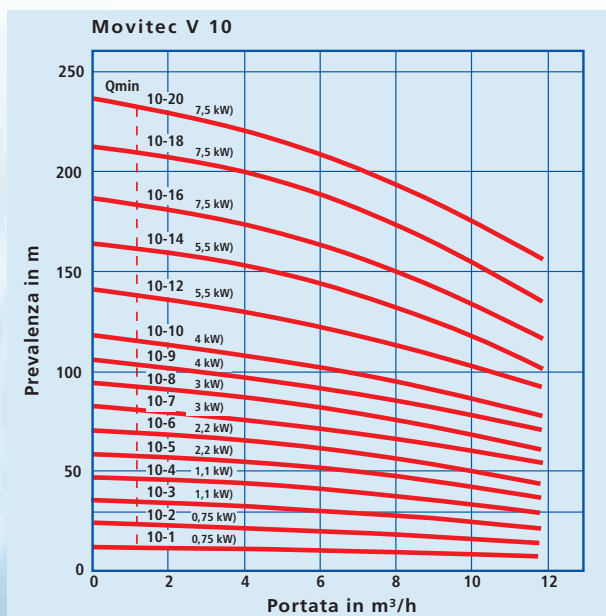
- ☐ Verticale, multistadio, con bocche inline
- ☐ Funzionamento silenzioso dall'intercapedine tra stadi e mantello nella quale circola il fluido pompato
- ☐ Motori normalizzati (VE adalbero prolungato)
- ☐ Corpo in acciaio AISI 304 (VE / V), in acciaio AISI 316 (VS / LHS) e in ghisa GG25 di fusione rinforzata (VCF)
- ☐ Idraulica (giranti, direttrici e diffusori) albero e mantello in acciaio AISI 304 (VE / V / VCF) e in acciaio AISI 316 (VS / LHS)
- ☐ Piede di fissaggio / basamento di appoggio in ghisa
- ☐ Bronzina lato girante, lubrificata dal liquido, in carburo di tungsteno (a partire da 8 stadi diventano due)
- ☐ Bussole distanziatrice in ceramica

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **Robustezza**  
Costruzione concepita per garantire affidabilità e durata, anche per le applicazioni più gravose nell'ambito degli impianti tecnologici e di processo
- ☐ **Silenziosità d'esercizio**  
Funzionamento silenzioso dall'intercapedine tra stadi e mantello nella quale circola il liquido pompato
- ☐ **Manutenibilità**  
La particolare concezione costruttiva e - nelle Movitec V / VDF / LHS - l'equipaggiamento con motori normalizzati, rendono molto agevole e rapido qualsiasi intervento di manutenzione ordinaria e straordinaria







# MOVITEC V-VS PUMP DRIVE



*La gamma di pompe verticali multistadio dalle più ampie possibilità d'applicazione.*

*Dall'alimentazione idrica al trasporto di liquidi speciali, nella gamma Movitec c'è sempre la soluzione ottimale, equipaggiata con convertitore di frequenza in grado di regolarne velocità.*

## IMPIEGO

- ☐ Irrigazione
- ☐ Impianti di lavaggio
- ☐ Alimentazione caldaie
- ☐ Trasporto e sollevamento
- ☐ Impianti ad osmosi inversa
- ☐ Impianti di trattamento acqua
- ☐ Alimentazione idrica
- ☐ Impianti antincendio

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

### Movitec V (Inox AISI 304)

- ☐ Acqua addolcita / decarbonata
- ☐ Acqua antincendio
- ☐ Acqua distillata, demineralizzata
- ☐ Acqua per riscaldamento
- ☐ Acqua potabile
- ☐ Trasporto di liquidi aggressivi  
come elenco a pag. precedenti

### Movichrom VS (Inox AISI 316)

- ☐ Acqua di mare, di piscine
- ☐ Condensato
- ☐ Trasporto di liquidi aggressivi  
come elenco a pag. precedenti

N.B. Verificare le concentrazioni, le temperature e la compatibilità della tenuta meccanica

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 75 m<sup>3</sup>/h (21 l/s)
- ☐ H max 249 m
- ☐ T -15 C ÷ +120° C
- ☐ PN:
  - max 16 bar con flangia ovale
  - max 25 bar con flangia rotonda
- ☐ 400 V ~ 3
- ☐ IP 55, classe F

N.B. Consultarci per pressione max in aspirazione

## REGOLAZIONE

- ☐ Utilizzando tasti funzione e navigazione sul pannello di controllo con display grafico del PumpDrive è possibile impostare il tipo di regolazione desiderato:
  - regolazione a pressione costante
  - regolazione a pressione costante con compensazione delle variazioni delle perdite di carico nel circuito in base alle variazioni della portata
  - funzionamento con curva fissa
  - funzionamento alla minima velocità
  - funzionamento con regolazione in parallelo per carico di punta
  - funzionamento con regolazione in base alla portata
  - funzionamento con regolazione in base alla portata

## AUTOPROTEZIONE

- ☐ Protezione integrale “attiva” con riduzione automatica del numero di giri e conseguentemente della potenza assorbita

## PROGRAMMAZIONE

- ☐ Sistema Plug&Run per una facile messa in servizio e pannello operatore con display grafico (Basic e Advanced) per una semplice programmazione
- ☐ Possibilità di programmare
  - controllo in anello aperto o chiuso
  - modalità di regolazione
  - gestione del Setpoint e della retroazione
  - rampe di avvio/arresto e velocità di risposta
  - sistema Master / Slave
  - funzioni di protezione
  - arresto alla minima portata
  - funzione pausa (sleep mode)
- ☐ Ingressi e uscite programmabili:
  - 2 ingressi analogici
  - 1 uscita analogica
  - 6 ingressi digitali
  - 2 uscite a relè
- ☐ Funzione Master / Slave
 

Programmabilità di un sistema con max. 6 pompe in parallelo utilizzando un solo PumpDrive Advanced senza la necessità di ulteriori dispositivi esterni:

  - alternanza pompe
  - ottimizzazione degli avvii / arresti
  - piena adattabilità all'impianto

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **Risparmio energetico**

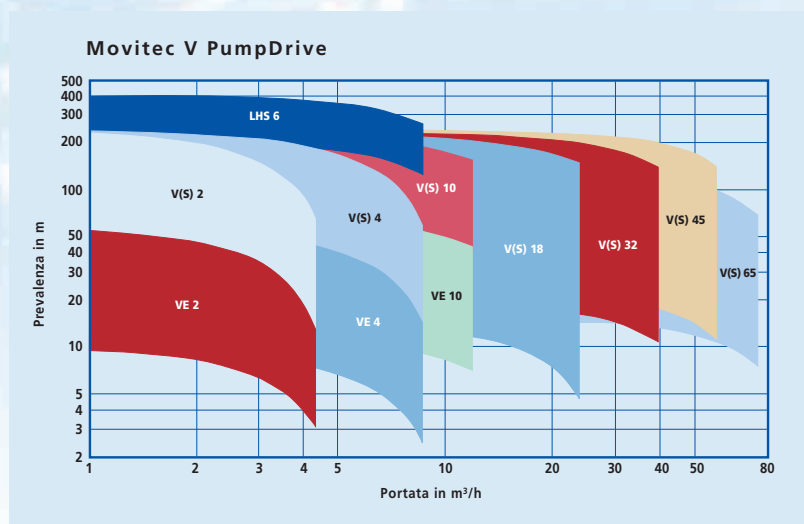
La regolazione automatica continua delle prestazioni garantisce, in ogni momento, che i consumi di energia elettrica corrispondono alle effettive esigenze dell'impianto
- ☐ **Affidabilità**

Ventiquattrore su ventiquattro consente l'adeguamento continuo delle prestazioni alle esigenze dell'impianto, garantisce condizioni di esercizio ottimali ed una lunga durata della pompa
- ☐ **Funzionalità**

Dopo l'installazione e la selezione del tipo di regolazione più appropriata all'impianto, la Movitec PumpDrive non richiede alcun controllo né interventi di manutenzione

## COSTRUZIONE

- ☐ Verticale, multistadio, con bocche inline (vedere Movitec V - VS)
- ☐ Corpo, idraulica, albero e mantello in acciaio AISI 304 (V) e in acciaio AISI 316 (VS)
- ☐ Motore integrale a 2 poli con protezione attiva, a qualsiasi velocità, che mantiene sempre in funzione la pompa
- ☐ Da equipaggiare con trasduttore di pressione (PDX)





# FILTRA



*Filtra è sinonimo di certezza delle condizioni di confort e igienicità per piscine e bagni termali.*

*Un tonificante bagno in condizioni ideali di benessere è garantito quando c'è Filtra!*



## IMPIEGO

- ☐ Piscine
- ☐ Stazioni termali e acquacultura

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 36 m<sup>3</sup>/h (10 l/s)
- ☐ H max 21 m
- ☐ Hasp max 3 m
- ☐ T max +35 °C
- ☐ PN max 2,5 bar
- ☐ 1 ~ 230 V e 3 ~ 230 / 400 V
- ☐ IP 44, classe F

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

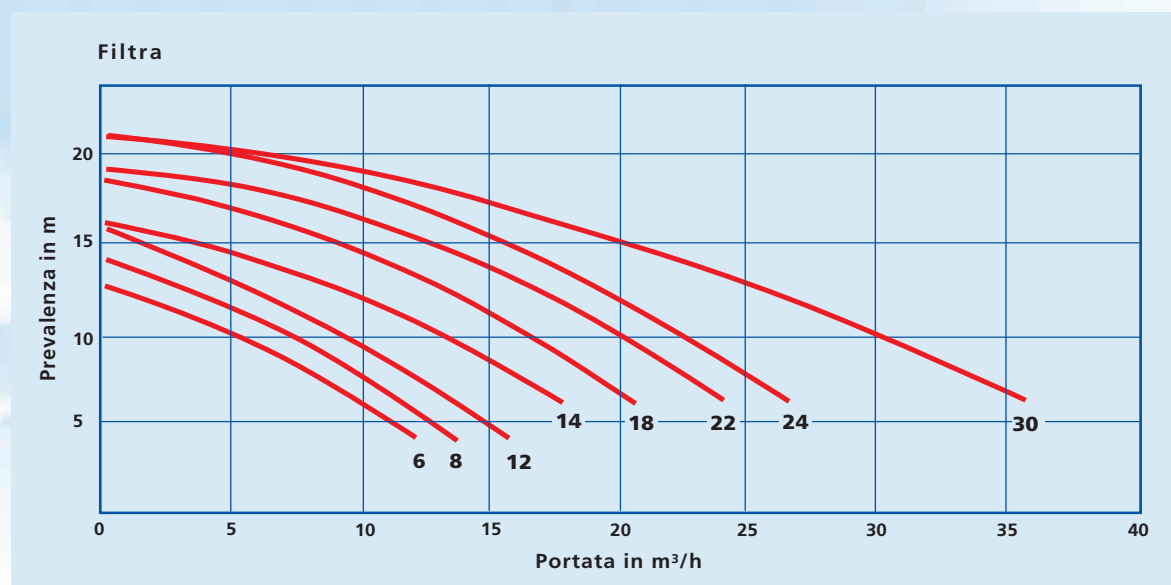
- ☐ Acqua clorata
- ☐ Acqua di mare

## COSTRUZIONE

- ☐ Elettropompa ad uno stadio
- ☐ Filtro a cestello per impurità grossolane
- ☐ Coperchio del filtro in Plexiglas trasparente per controllo e pulizia
- ☐ Corpo pompa in polipropilene
- ☐ Corpo motore in alluminio
- ☐ Girante in Noryl
- ☐ Albero in acciaio AISI 316
- ☐ 3 attacchi in aspirazione posizionati tra loro, a 90°
- ☐ Attacchi filettati G 2"

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **Minimo spazio**  
Alla Filtra ne basta veramente poco. Grazie ai tre attacchi in aspirazione posizionati a 90° l'uno dall'altro, la Filtra è installabile anche nelle condizioni più difficili.
- ☐ **Stop alle impurità**  
Quando c'è Filtra la circolazione dell'acqua è garantita così come è certo che nell'acqua non ci sono corpi estranei.
- ☐ **Massimo confort**  
Il piacevole relax di un riposo ai bordi di una piscina non viene disturbato da alcun fastidioso rumore quando c'è Filtra.



# H Y A - R A I N



## IMPIEGO

- ☐ Lavaggio
- ☐ Irrigazione
- ☐ Utilizzi idrici non alimentari

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua piovana
- ☐ Acqua d'acquedotto

## DATI DI SERVIZIO

### Hya - Rain

- ☐ Q max 4,0 m<sup>3</sup>/h, 1,1 l/s
- ☐ H max 43 m
- ☐ Hasp max 7 m
- ☐ T max +35°C
- ☐ Press. intervento pompa fino a 2,5 bar
- ☐ PN max 6 bar
- ☐ Pasp max 1 bar (acqua piovana)
- ☐ Pasp max 4 bar (dall'acquedotto)
- ☐ Qmax (acqua potabile a 4 bar) 1 l/s
- ☐ 1 ~ 230 V
- ☐ IP 44, classe F

*La soluzione per proteggere le risorse idriche e nel contempo realizzare economie attraverso la riduzione dei consumi dell'acqua potabile distribuita dall'acquedotto.*

## COSTRUZIONE

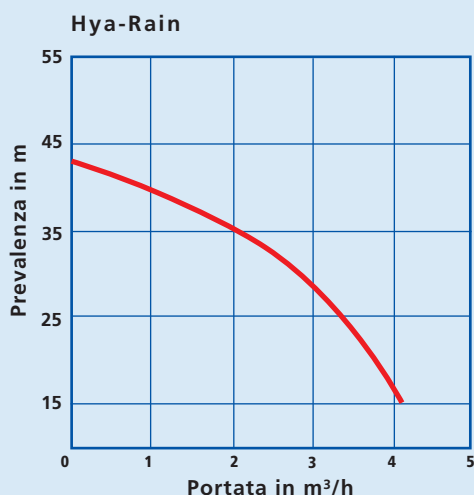
- ☐ Sistema automatico, per pompaggio acqua piovana composto da:
  - serbatoio di servizio per automatizzare l'esercizio della pompa
  - pompa multistadio auto adescante (Multi Eco 35E)
  - dispositivo di comando e protezione contro la marcia a secco e di commutazione dell'alimentazione (dal serbatoio di raccolta e dalla rete dell'acquedotto)
  - valvola per la commutazione comandata da galleggiante

## FUNZIONAMENTO

- ☐ In posizione automatica viene prelevata acqua dalla cisterna di raccolta dell'acqua piovana
- ☐ Quando l'interruttore di livello segnala mancanza d'acqua piovana nella cisterna, avviene automaticamente la commutazione sull'alimentazione dell'acquedotto
- ☐ Nel caso di mancanza d'acqua un dispositivo contro la marcia a secco protegge le pompa
- ☐ Pressoflussostatico (avviamento pressostatico, arresto flussostatico)

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **Tutela delle risorse idriche**  
Meno acqua si attinge dagli acquedotti meno se ne sottrae all'ambiente e meno se ne inquina.
- ☐ **Soluzione integrata**  
Hya - Rain significa recupero dell'acqua piovana combinato con la possibilità di utilizzare l'acqua distribuita dall'acquedotto, immediatamente, al verificarsi dell'esaurimento dell'acqua piovana accumulata nel serbatoio.
- ☐ **Affidabilità e sicurezza**  
KSB è stata tra le prime aziende in assoluto a proporre al mercato un sistema integrato per il recupero dell'acqua piovana. Hya - Rain è un prodotto che si avvale dell'esperienza di chi è avanti agli altri!



# CONTROLMATIC E CERVOMATIC EDP



## IMPIEGO

- ☐ Automatizzazione e protezione idraulica ed elettrica (solo EDP) di elettropompe adibite a:
  - alimentazione idrica
  - irrigazione
  - lavaggio

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pura chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali costruttivi

## FUNZIONAMENTO

- ☐ Pressoflussostatico (avviamento pressostatico, arresto flussostatico)
- ☐ Avviamento quando la pressione scende al valore minimo, pretarato, compreso tra 1,4 e 2,6 bar (E) e tra 2 e 5 bar (EDP)
- ☐ Arresto quando il prelievo scende al di sotto di 0,09 m<sup>3</sup>/h (E) e di 0,25 m<sup>3</sup>/h (EDP)

*Per automatizzare il funzionamento di elettropompe con portate fino a 10/12 m<sup>3</sup>/h e proteggerle contro la marcia a secco, dal colpo d'ariete, dall'eccessivo numero di avviamenti. Nella versione EDP la protezione è anche elettrica.*

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ PN max fino a 10 bar
- ☐ T + 0°C ÷ + 60°C
- ☐ IP44 (E) / IP54 (EDP)
- ☐ 1 ~ 230 V (E) e
- ☐ 1 ~ 230 V / 3 ~ 400 V (EDP)

### Controlmatic E

- ☐ Q max 10 m<sup>3</sup>/h
- ☐ Q min. 0,09 m<sup>3</sup>/h
- ☐ P di inserimento 1,5 bar
- ☐ P minima della pompa 2,2 bar
- ☐ Dislivello max con l'utenza più alta 15 m

### Cervomatic EDP

- ☐ Q max 12 m<sup>3</sup>/h
- ☐ Q min. 0,25 m<sup>3</sup>/h
- ☐ P di inserimento da 2 a 5 bar
- ☐ Dislivello max con l'utenza più alta 15 m

## COSTRUZIONE

### Controlmatic E/Cervomatic EDP

- ☐ Attacchi: 1-1<sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (maschio)
- ☐ Valvola ritegno anti colpo d'ariete, integrata
- ☐ Protezione anti marcia a secco

### Controlmatic E

- ☐ Manometro
- ☐ Led "Power" e "ON" (sotto tensione e in funzione)
- ☐ Led "FAILURE" (intervento di blocco)
- ☐ Pulsante "RESET" (avviamento manuale)
- ☐ Presa per pompa
- ☐ Cavo e spina per rete

### Cervomatic EDP

- ☐ Cuscino d'aria di 0,2 l in pressione (modificabile) racchiuso da membrana
- ☐ Led "Giallo" e "Verde" (sotto tensione e in funzione)
- ☐ Led "Rosso" (intervento di blocco)
- ☐ Commutatore "marcia-arresto-riarmo"
- ☐ Collegamento per comando remoto: fino a 500 m
- ☐ Protezione elettronica fino 10A regolabile
- ☐ Ripristino manuale con levetta
- ☐ Ripristino automatico dopo 6 min

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **Garantisce**  
la continuità della pressione necessaria per la produzione di acqua calda tramite scaldabagni a gas, senza sgradevoli sbalzi di temperatura dell'acqua
- ☐ **Protegge**  
idraulicamente la pompa contro la marcia a secco, dall'eccessivo numero di avviamenti in caso di perdite nel circuito, dal colpo d'ariete.  
Nella versione EDP la protezione è anche elettrica
- ☐ **Evita**  
di dover ricorrere al sovra dimensionamento della pompa grazie allo sfruttamento integrale della curva che, al contrario, con il comando pressostatico, è solo in parte fruibile
- ☐ **Semplifica**  
l'installazione e la manutenzione evitando di dover ricorrere all'uso di:
  - serbatoio idropneumatico
  - pressostato differenziale
  - manometro
  - quadro elettrico
  - valvola di ritegno
  - dispositivo contro la marcia a secco

# MULTI ECO PRO



## IMPIEGO

- ☐ Lavaggio
- ☐ Irrigazione
- ☐ Alimentazione idrica
- ☐ Trasporto da serbatoi di raccolta

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pura chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali costruttivi

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 8 m<sup>3</sup>/h (2,22 l/s)
- ☐ H max 54 m
- ☐ Hasp max 8 m
- ☐ T max +35 °C
- ☐ PN max 6 bar (34)/10 bar (altre)
- ☐ 1 ~ 230 V
- ☐ IP 44, classe F
- ☐ Q min. 0,09 m<sup>3</sup>/h
- ☐ P di inserimento 1,5 bar
- ☐ P minima della pompa 2,2 bar
- ☐ Dislivello max con l'utenza più alta 15 m

*Il team meglio assortito per realizzare la più compatta ed innovativa stazione automatica di alimentazione idrica per fabbisogni domestici.*

*Le eccezionali prerogative di silenziosità e di capacità di aspirazione della Multi Eco vengono esaltate dalla combinazione con il dispositivo di controllo e comando Controlmatic E.*



## COSTRUZIONE

- ☐ Autoadescante, orizzontale, multistadio
- ☐ Idraulica in ghisa con trattamento anticorrosione per cataforesi e noryl rinforzato
- ☐ Mantello in acciaio AISI 304
- ☐ Albero in acciaio AISI 420
- ☐ Tappi di riempimento e scarico
- ☐ Condensatore protetto dagli urti e l'umidità integrato nella morsettiera
- ☐ Dispositivo di adescamento su brevetto esclusivo KSB, per aspirazione rapida fino a 8 m
- ☐ Attacchi: Rp 1" (1<sup>1</sup>/<sub>4</sub> l'aspirazione della "65")

## FUNZIONAMENTO

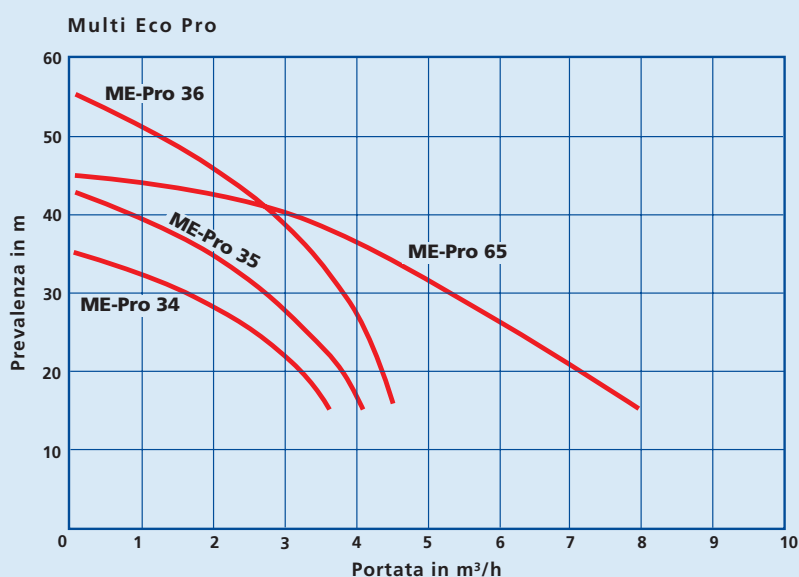
- ☐ Pressoflussostatico (avviamento pressostatico, arresto flussostatico)
- ☐ Avviamento quando la pressione scende al valore minimo, pretarato, compreso tra 1,4 e 2,6 bar
- ☐ Arresto quando il prelievo scende al di sotto di 0,09 m<sup>3</sup>/h

## EQUIPAGGIAMENTO

- ☐ Dispositivo Controlmatic E (descrizione a pagina relativa)
- ☐ Raccordi per collegamento pompa-Controlmatic E
- ☐ Cavo e spina per connessione elettrica pompa-Controlmatic E
- ☐ Cavo da 1,5 m e spina per alimentazione elettrica
- ☐ Valvola ritegno anti colpo d'ariete, integrata
- ☐ Manometro

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **L'unione fa la forza**  
Multi Eco e Controlmatic E costituiscono un team ad alto livello di prestazioni, insuperabili in ogni prova!
- ☐ **Prova acustica**  
Pompare acqua senza fastidiose rumorosità è una prerogativa della Multi Eco (max 51 dB)
- ☐ **Prova d'aspirazione**  
Il brevetto di adescamento KSB consente una capacità effettiva di aspirazione fino a 8 m ed una erogazione immediata (previo riempimento)
- ☐ **Prova di consumo**  
Multi Eco lavora in silenzio, produce molto, consuma talmente poco che vi dimenticherete di averla
- ☐ **Prova di stress**  
Migliaia di aperture e chiusure di rubinetti non creano problemi. Controlmatic E avvierà ed arresterà il funzionamento della Multi Eco, instancabilmente
- ☐ **Installazione da record**  
Nulla si poteva fare di più per renderne più facile e veloce l'installazione. Tutto è già previsto e predisposto, occorre solo provare per averne la conferma



# MULTI ECO TOP



## IMPIEGO

- ☐ Lavaggio
- ☐ Irrigazione
- ☐ Alimentazione idrica
- ☐ Trasporto da serbatoi di raccolta

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pura chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali costruttivi

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 8 m<sup>3</sup>/h (2,22 l/s)
- ☐ H max 54 m
- ☐ Hasp max 8 m
- ☐ T max +35 °C
- ☐ PN max 6 bar (34)/10 bar (altre)
- ☐ 1 ~ 230V e 3 ~ 400V
- ☐ IP 44, classe F

*La soluzione tradizionale nell'alimentazione idrica automatica per fabbisogni domestici.*

*Con il valore aggiunto dato dell'impiego del "Top" tra le pompe multistadio, autoadescanti.*

## COSTRUZIONE

- ☐ Autoadescante, orizzontale, multistadio
- ☐ Idraulica in ghisa con trattamento anticorrosione per cataforesi e noryl rinforzato
- ☐ Mantello in acciaio AISI 304
- ☐ Albero in acciaio AISI 420
- ☐ Tappi di riempimento e scarico
- ☐ Condensatore protetto dagli urti e l'umidità integrato nella morsettiera
- ☐ Dispositivo di adescamento su brevetto esclusivo KSB, per aspirazione rapida fino a 8 m
- ☐ Attacchi: Rp 1" (1 1/4" l'aspirazione della "65")

## FUNZIONAMENTO

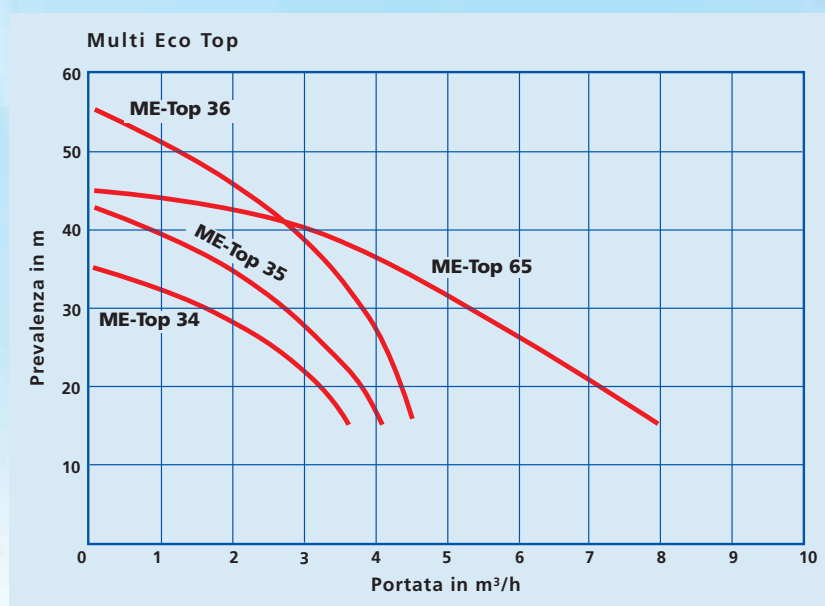
- ☐ Pressostatico (avviamento arresto pressostatico)

## EQUIPAGGIAMENTO

- ☐ Pompa Multi Eco (descrizione a pagina relativa)
- ☐ Serbatoio in acciaio zincato con membrana sostituibile, in caucciù per uso alimentare da 20 o 50 l con cuscino d'aria pretarato in fabbrica
- ☐ Raccordi per collegamento pompa - serbatoio
- ☐ Tubo flessibile per collegamento pompa-serbatoio
- ☐ Pressostato pretarato in fabbrica e con taratura di inserimento ed arresto modificabile
- ☐ Valvola a tre vie
- ☐ Manometro collaudato
- ☐ Cavo per alimentazione elettrica da 1,5m con spina (nella versione monofase)

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **La silenziosità!**  
Mettetela alla prova; vi risponderà con un "sussurro" di soli 51 dB.  
Nessuna lavora in silenzio come la Multi Eco!
- ☐ **Instancabilmete robusta**  
Tutte le parti bagnate sono protette dalla corrosione e dai fenomeni di abrasione prodotti dalla eventuale, moderata, presenza di sabbia
- ☐ **Molta acqua, poco consumo**  
Scegliere Multi Eco significa investire poco per ricevere molto
- ☐ **Massima aspirazione**  
Capacità effettiva di aspirazione fino a 8 m di profondità
- ☐ **Prova di consumo**  
Multi Eco lavora in silenzio, produce molto, consuma talmente poco che vi dimenticherete di averla
- ☐ **Installazione da record**  
Nulla si poteva fare di più per renderne più facile e veloce l'installazione.  
Tutto è già previsto e predisposto, occorre solo provare per averne la conferma



# MULTI ECOPRESS



## IMPIEGO

- ☐ Alimentazione idrica automatica
- ☐ Impianti di lavaggio
- ☐ Irrigazione

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pura chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali costruttivi

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 24 m<sup>3</sup>/h (6,67 l/s)
- ☐ H max 55 m
- ☐ Hasp max 6 m
- ☐ T max +50 °C
- ☐ PN max 10 bar
- ☐ 230 V ~ 1 e 400 V ~ 3
- ☐ Pompe IP 44, classe F
- ☐ Quadro IP 55
- ☐ Avviamento: diretto

*Dall'abitazione plurifamiliare ai piccoli complessi residenziali, con Multi Ecopress l'approvvigionamento idrico è assicurato con la massima silenziosità ed affidabilità.*

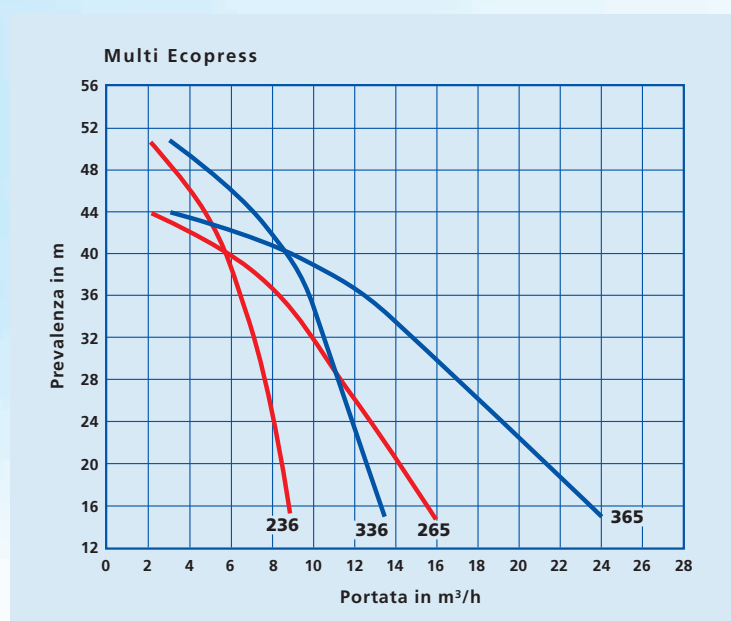
## EQUIPAGGIAMENTO

- ☐ Pompe Multi Eco autoadescenti (max 8 m) orizzontali multistadio, motore a 2 poli, trifase e monofase
- ☐ Quadro di comando e protezione in materiale termoplastico IP 55 con dispositivo di rotazione del funzionamento delle pompe e spie per segnalazione pompa in moto/blocco termico
- ☐ Contatti per galleggiante o pressostato di minima contro la marcia a secco
- ☐ Valvole di intercettazione, a sfera PN25, in ottone e guarnizioni in P.T.F.E., in mandata ed aspirazione.
- ☐ Valvola di ritegno in mandata, PN25, per cad. pompa con otturatore a molla e guarnizioni in NBR
- ☐ Collettori di acciaio zincato, in mandata ed aspirazione, con possibilità di allacciamento da entrambe le estremità, fornito di attacco valvolato da 1 1/4" per collegamento serbatoio / autoclave
- ☐ Pressostati IP 54, con taratura modificabile scala 0 ÷ 6,2 bar
- ☐ Manometro con scala 0÷10 bar
- ☐ Telaio di profilato d'acciaio con trattamento di verniciatura antiruggine e viteria inox in RAL 5002
- ☐ A cascata, con avviamento delle pompe a rotazione

## FUNZIONAMENTO

## I VANTAGGI IN SINTESI

- ☐ **Compattezza**  
Rapporto spazio richiesto per l'installazione/ prestazioni erogate, molto favorevole
- ☐ **Flessibilità**  
Il sistema Multi Ecopress è adattabile all'impianto, agendo sui pressostati tarabili
- ☐ **Qualità totale**  
I sistemi di pressurizzazione sono prodotti composti la cui qualità è la risultante di tante componenti.  
Nei sistemi di pressurizzazione Multi Ecopress, oltre all'impiego di pompe KSB e valvole, ogni singolo componente di produzione esterna viene selezionato sulla base di criteri molto restrittivi, tali da garantire un risultato finale nel quale la qualità è, veramente, "qualità totale"



# SURPRESSTEC VE - V



## IMPIEGO

- ☐ Alimentazione idrica automatica in edifici ad uso residenziale, commerciale, pubblico, industriale
- ☐ Antincendio (a norme UNI 9490 / UNI 10779).
- ☐ Applicazioni particolari, su specifica
- ☐ Impianti di lavaggio

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pura chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali costruttivi

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 47 m<sup>3</sup>/h (VE)  
max 300 m<sup>3</sup>/h (V)
- ☐ H max 80 m (VE)  
max 130 m (V)
- ☐ T max + 60 °C
- ☐ P max 16 bar (10 bar per VE)
- ☐ 1 ~ 230V e 3 ~ 400V  
(+N per UNI9490)
- ☐ Pompe IP 55, classe F
- ☐ Quadro IP 54
- ☐ Avviamento:  
diretto (fino a 11 kW) –  
stella / triangolo (da 15 kW)

*Soluzioni e prestazioni per ogni esigenza di pressurizzazione automatica per impianti di alimentazione idrica e di estinzione incendi (UNI 9490 / 10779). Sono previsti anche allestimenti su specifica per prestazioni superiori e/o con Inverter.*



## EQUIPAGGIAMENTO

- ☐ Pompe Movitec VE-V, verticali, multistadio, completamente in acciaio AISI 304 con bocche inline montate su profilati d'acciaio a U con trattamento antiruggine e verniciato in RAL 5002

### Alimentazione idrica

- ☐ Collettori (asp./prem.), filettati in acciaio inox AISI 304 e flangiati zincati a bagno
- ☐ Valvole intercettazione (asp./prem.), da DN 65 KSB
- ☐ Valvola di ritegno sul premente, da DN 65 KSB
- ☐ Quadro IP 55 con alternazione e protezione dei motori, secondo CEI 17-50 EN 60947-4-1
- ☐ Contatti per galleggiante o pressostato di minima contro la marcia a secco e spie per segnalazione pompa in moto/blocco termico
- ☐ Pressostati IP 54 con scala differenziale, tarabili da 0 a 7,5 / 12 bar protetti dal colpo di ariete tramite diaframma tarato
- ☐ Manometro e rubinetto a tre vie per spurgo e misurazioni
- ☐ Circuito di prova (opzionale)

## EQUIPAGGIAMENTO

### Varianti UNI 9490/10779

- ☐ Collettore solo in mandata, filettati in acciaio inox AISI 304 e flangiati zincati a bagno
- ☐ Valvole di intercettazione bloccabili, da DN 65 KSB
- ☐ Valvole di ritegno ispezionabili, da DN 65 KSB
- ☐ Manovacuometro in aspirazione
- ☐ Quadri IP 54, per cad. pompa secondo CEI 17-50 EN 60947-4-1, UNI9490
- ☐ Flussimetro (opzionale)

## FUNZIONAMENTO

- ☐ A cascata, con avviamento delle pompe a rotazione (solo per alimentazione idrica) ed arresto pressostatico (manuale per UNI 9490)

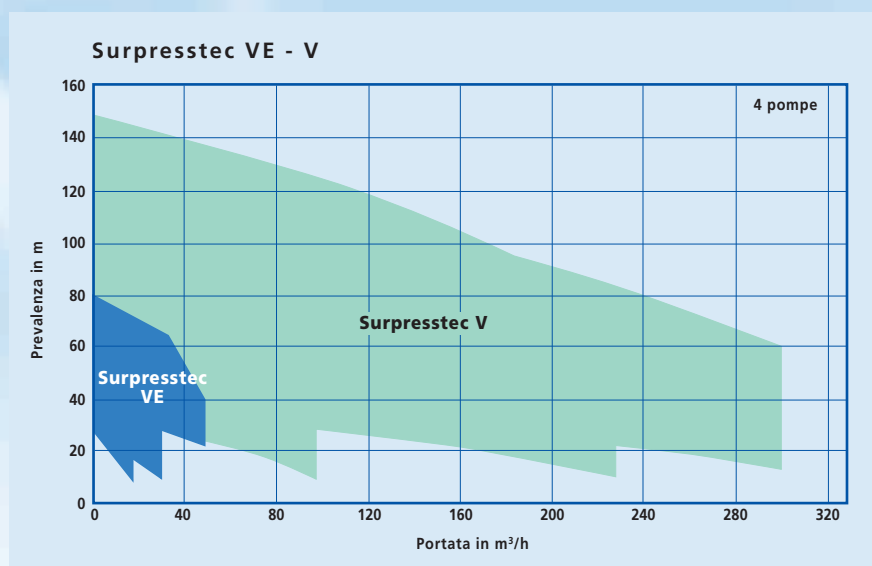
## I VANTAGGI IN SINTESI

### ☐ Campo di prestazioni

La gamma Surpresstec VE - V copre un campo di portate fino a 300 m<sup>3</sup>/h. Su specifica possono venire allestiti sistemi per prestazioni superiori e/o con Inverter.

### ☐ Qualità totale

I sistemi di pressurizzazione sono prodotti composti la cui qualità è la risultante di tante componenti. Nei sistemi di pressurizzazione Surpresstec, oltre all'impiego di pompe e valvole KSB, ogni singolo componente di produzione esterna viene selezionato sulla base di criteri molto restrittivi, tali da garantire un risultato finale nel quale la qualità è, veramente, "qualità totale"



# SURPRESS BLOC - NORM



## IMPIEGO

- ☐ Alimentazione idrica automatica in edifici ad uso residenziale, commerciale, pubblico, industriale
- ☐ Antincendio (a norme UNI 9490 / UNI 10779).
- ☐ Applicazioni particolari, su specifica
- ☐ Impianti di lavaggio

## LIQUIDO CONVOGLIABILE

- ☐ Acqua pura chimicamente e meccanicamente non aggressiva per i materiali costruttivi

## DATI DI SERVIZIO

- ☐ Q max 680 m<sup>3</sup>/h (Surpress Bloc)  
max 1300 m<sup>3</sup>/h (Surpress Norm)
- ☐ H max 95 m (Surpress Bloc)  
max 105 m (Surpress Norm)
- ☐ T max + 70 °C
- ☐ P max 16 bar
- ☐ 3~ 400V (+N per UNI9490)
- ☐ Pompe IP 55, classe F
- ☐ Quadro IP 54
- ☐ Avviamento:  
diretto (fino a 11 kW) –  
stella / triangolo (da 15 kW)

*Soluzioni e prestazioni per ogni esigenza di pressurizzazione automatica per impianti di alimentazione idrica e di estinzione incendi (UNI 9490 / 10779). Sono previsti anche allestimenti su specifica per prestazioni superiori.*

## EQUIPAGGIAMENTO

- ☐ Pompe orizzontali monoblocco (Etabloc GN) o a basamento (Etanorm G) montate su profilati d'acciaio a U con trattamento antiruggine e verniciato in RAL 5002

### Alimentazione idrica

- ☐ Collettori (asp./prem.) in acciaio non saldato, zincato a bagno
- ☐ Valvole intercettazione (asp./prem.)
- ☐ Valvola di ritegno sul premente
- ☐ Quadro IP 54 con alternazione e protezione dei motori, secondo CEI 17-50 EN 60947-4-1
- ☐ Contatti per galleggiante o pressostato di minima contro la marcia a secco e spie per segnalazione pompa in moto/blocco termico
- ☐ Pressostati differenziali IP44, tarabili da 0 a 7,5 / 12 bar protetti dal colpo di ariete tramite diaframma tarato
- ☐ Manometro e rubinetto a tre vie per spurgo e misurazioni
- ☐ Circuito di prova (opzionale)

### Varianti UNI 9490/10779

- ☐ Collettore solo in mandata
- ☐ Valvole di intercettazione bloccabili
- ☐ Valvole di ritegno ispezionabili
- ☐ Manovacuometro in aspirazione
- ☐ Quadri IP 54, per cad. pompa secondo CEI 17-50 EN 60947-4-1, UNI9490
- ☐ Flussimetro (opzionale)

## FUNZIONAMENTO

- ☐ A cascata, con avviamento delle pompe a rotazione (solo per alimentazione idrica) ed arresto pressostatico (manuale per UNI 9490)

## I VANTAGGI IN SINTESI

### ☐ Campo di prestazioni

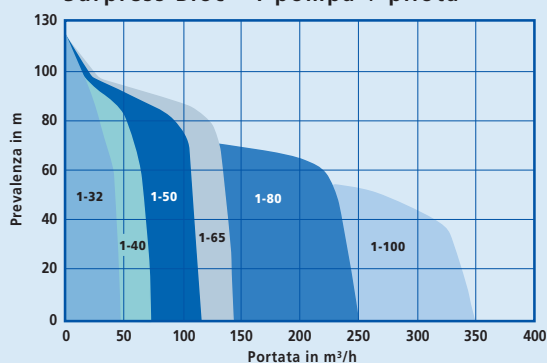
La gamma Surpress Bloc / Norm copre un campo di portate fino a 1300 m<sup>3</sup>/h. Su specifica possono venire allestiti sistemi per prestazioni superiori e/o con Inverter.

### ☐ Qualità totale

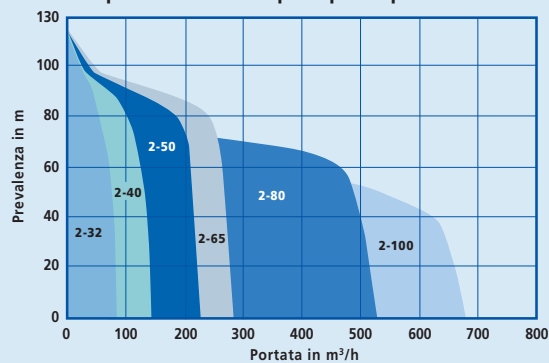
I sistemi di pressurizzazione sono prodotti composti la cui qualità è la risultante di tante componenti.

Nei sistemi di pressurizzazione Surpress, oltre all'impiego di pompe e valvole KSB, ogni singolo componente di produzione esterna viene selezionato sulla base di criteri molto restrittivi, tali da garantire un risultato finale nel quale la qualità è, veramente, "qualità totale"

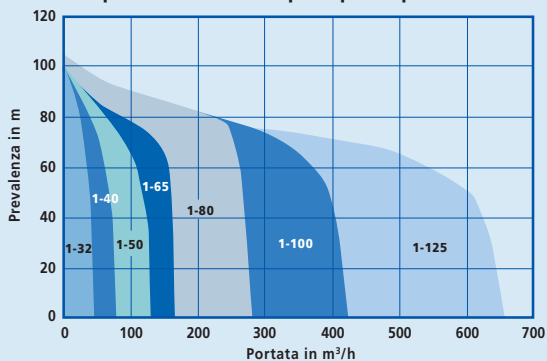
**Surpress Bloc - 1 pompa + pilota**



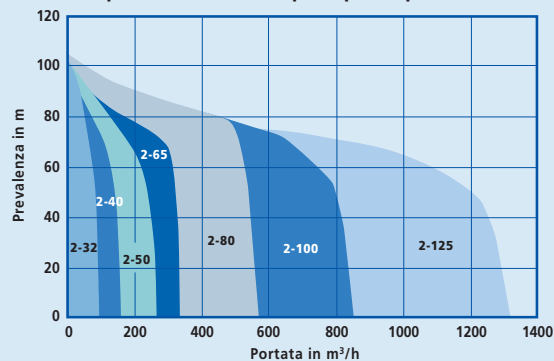
**Surpress Bloc - 2 pompe + pilota**



**Surpress Norm - 1 pompa + pilota**



**Surpress Norm - 2 pompe + pilota**





**KSB Italia**

Via Massimo d'Azeglio, 32 • 20049 Concorezzo (Milano)  
Tel. 039 60 48 000 • Fax 039 60 48 131 • [www.ksb.com](http://www.ksb.com)