



## FEKABOX - FEKAFOS

STAZIONI AUTOMATICHE DI RACCOLTA E SOLLEVAMENTO

# FEKABOX E FEKAFOS

## PERCHE' SCEGLIERE UNA STAZIONE DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICA DAB



### LA VERSATILITA'

Le stazioni di raccolta e sollevamento FEKABOX e FEKAFOS DAB sono versatili e si adattano indifferentemente agli impianti interrati come a quelli in superficie, a quelli installati in spazi chiusi piuttosto che all'aperto.

### L'IMPORTANZA DEL MATERIALE

Sono realizzate in Polietilene con uno spessore medio di 8mm, materiale che a differenza del cemento, consente una riduzione importante dei pesi con un impatto significativo sui costi e sui tempi di movimentazione ed installazione.

Inoltre il Polietilene garantisce anche una resistenza tale da rendere le vasche DAB inerti agli attacchi chimici e robuste contro gli stress meccanici.

### LA PROGETTAZIONE ERGONOMICA

La nuova gamma di vasche DAB viene fornita completa di tutte le predisposizioni necessarie per facilitare al massimo la fase di installazione.

Ogni aspetto è stato curato nel dettaglio per rendere il lavoro dell'installatore più semplice, come la nuova simbologia direttamente prestampata in prossimità degli ingressi e delle uscite.

### LE CERTIFICAZIONI

Le nuove vasche FEKABOX e FEKAFOS sono in linea con la normativa europea EN 12050 1-2.

## FUNZIONAMENTO E IMPIEGO

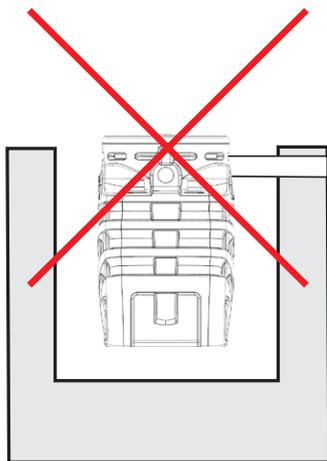
Vasche di raccolta per acque reflue domestiche provenienti da scarichi di varia natura o caditoie di acqua piovana e di infiltrazione, per impianti collocati al di sotto della rete fognaria quali garage o seminterrati, quando la stessa non può essere raggiunta per gravità. La pompa installata all'interno della vasca consente il rilascio delle acque in fognatura. La vasca è predisposta per numerose possibilità di collegamento delle tubazioni di ingresso, uscita e ventilazione, consentendo un utilizzo adeguato anche in spazi limitati. All'interno può essere installata anche una pompa tritratrice in grado di sminuzzare i corpi estranei contenuti nel refluo e di rilanciarli a elevate distanze.



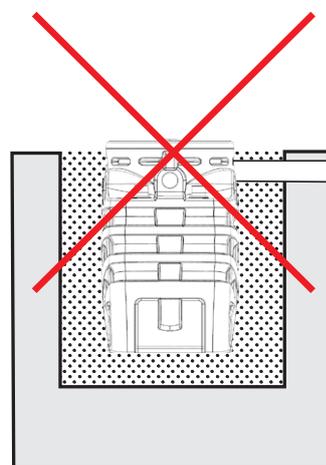
# STAZIONI DI SOLLEVAMENTO AUTOMATICHE

## COME SI INSTALLA

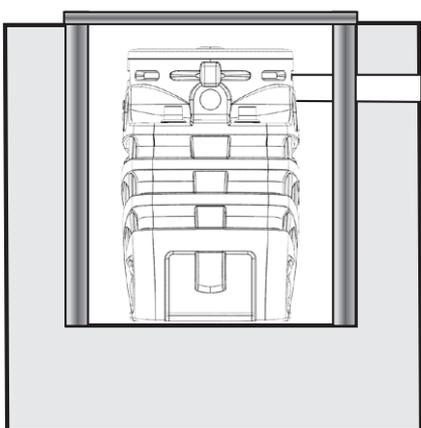
Tutta la gamma delle Fekabox e delle Fekafos deve essere ancorata al terreno.



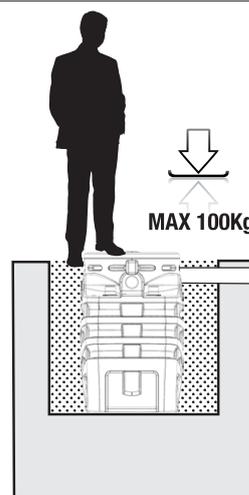
Installazione tipicamente da interni con chiusura a livello della pavimentazione.



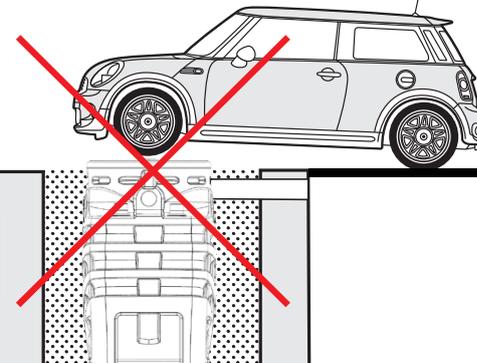
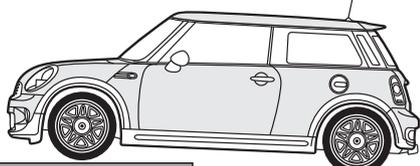
Installazione da esterni senza struttura portante interrata con sabbia. Calpestabile.



Installazione da esterni con struttura portante in cemento carrabile.



Installazione da esterni : Attenzione non carrabile senza struttura portante !!



# CARATTERISTICHE



**REALIZZATE CON MATERIALI RICICLABILI**



## COPERCHIO

Completamente ermetico e di facile montaggio : dotato di guarnizione e chiusura di sicurezza. Sopporta il peso di una persona fino a 100Kg.



## SIMBOLOGIA

Prestampata direttamente sulla vasca in prossimità degli ingressi e delle uscite, per rendere più semplice l'installazione



## INGRESSI

Predisposta per essere forata in loco su più lati e per più grandezze che vanno dal DN 110 al DN 50. Garantisce un'alta flessibilità in impianti spesso già esistenti.



## USCITE

Filettate da 2".



## PIEDE DI ACCOPPIAMENTO

In Polipropilene da 2" e 1" / ¼ con staffa antirotazionale integrata. Facilitano l'installazione e la manutenzione delle pompe.



## ANCORAGGIO

Impediscono il sollevamento della vasca in caso di allagamento o innalzamento della falda.



## USCITE D'EMERGENZA

Predisposta per la connessione ad un impianto di scarico d'emergenza in caso di interruzione della corrente elettrica per lungo tempo.



# GAMMA FEKABOX

Le stazioni di sollevamento automatiche della gamma **FEKABOX** sono idonee per la raccolta e il sollevamento di **acque chiare, piovane e reflue provenienti da lavatrici, lavabi e WC** in impianti collocati al di sotto della rete fognaria quali garage o seminterrati. I vari modelli sono compatti e semplici da installare. Sono quindi indicati per impianti in abitazioni civili e residenziali. La gamma **FEKABOX** è predisposta per l'utilizzo di una sola pompa monofase automatica con galleggiante che deve essere ordinata separatamente senza l'ausilio del quadro di comando.

## FEKABOX 110

<b>Capacità [ lt ]</b>	110
<b>Conessioni</b>	4 ingressi ori. DN110, DN50 1 uscita vert. 2" 1 uscita ori. 2" 1 uscita d'emergenza DN40 1 uscita ventilazione DN 50
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	D: 620 x L: 390 x H: 600
<b>Completa di</b>	Raccorderia in pvc e tubo gommato per uscita verticale o orizzontale 2".
<b>Pompe consigliate</b>	FEKA 600 MA FEKA VS/VX 550-750 MA
<b>Campo di funzionamento</b>	Da 1 a 24 m <sup>3</sup> /h con prevalenza fino a 9 mt



**IN LINEA CON LA  
NORMATIVA  
EUROPEA EN 12050-2**

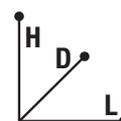
## FEKABOX 200



<b>Capacità [ lt ]</b>	200
<b>Conessioni</b>	2 ingressi vert. DN110, DN50 1 ingresso ori. DN110, DN50 1 uscita vert. 2" 1 uscita d'emergenza DN40 1 uscita ventilazione DN50
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	D: 750 x L: 600 x H: 779
<b>Completa di</b>	piede di accoppiamento in polipropilene da 2" e 1" 1/4 con staffa antirrotazionale integrata.
<b>Pompe consigliate:</b>	FEKA 600 MA FEKA VS/VX 550-750-1000-1200 MA
<b>Campo di funzionamento</b>	Da 1 a 24 m <sup>3</sup> /h con prevalenza fino a 15 mt

**IN LINEA CON LA  
NORMATIVA  
EUROPEA EN 12050-1**

Temperatura del liquido pompato: 50°C



# CARATTERISTICHE



**REALIZZATE CON MATERIALI RICICLABILI**

## SIMBOLOGIA

Prestampata direttamente sulla vasca in prossimità degli ingressi e delle uscite, per rendere più semplice l'installazione

## COPERCHIO

Completamente ermetico e di facile montaggio : dotato di guarnizione e chiusura di sicurezza. Sopporta il peso di una persona fino a 100Kg.

## INGRESSI

Predisposta per essere forata in loco su più lati e per più grandezze che vanno dal DN 110 al DN 50. Garantisce un'alta flessibilità in impianti spesso già esistenti.

## USCITE

Filettate da 2".

## PREDISPOSIZIONE PER GALLEGGIANTE DI ALLARME

predisposta per montaggio galleggiante funzione allarme da collegare al quadro di controllo

## GALLEGGIANTI

Già fissati alle altezze corrette ad un supporto che facilita l'eventuale regolazione e manutenzione degli stessi.

## PIEDE DI ACCOPPIAMENTO

In Ghisa con staffa antirotazionale integrata.

## ANCORAGGIO

Impediscono il sollevamento della vasca in caso di allagamento o innalzamento della falda.

## STAZIONE CON DUE POMPE

La gamma Fekafos prevede stazioni con due pompe.

## USCITE D'EMERGENZA

Predisposta per la connessione ad un impianto di scarico d'emergenza in caso di interruzione della corrente elettrica per lungo tempo.



# GAMMA FEKAFOS

Le stazioni di sollevamento automatiche della gamma FEKAFOS sono idonee per la raccolta e il sollevamento di acque chiare, piovane e reflue provenienti da lavatrici, lavabi e WC in impianti collocati al di sotto della rete fognaria quali garage o seminterrati. I vari modelli sono compatti e semplici da installare. Sono quindi indicati per impianti in abitazioni civili e residenziali. La gamma FEKAFOS è predisposta per l'utilizzo di 1 o 2 pompe(modelli double) monofase non automatiche o trifase senza galleggiante che deve essere ordinata separatamente in abbinata al quadro di comando.

## FEKAFOS 280

<b>Capacità [ lt ]</b>	280
<b>Connessioni</b>	1 ingressi vert. DN110, DN50 2 ingresso ori. DN110, DN50 1 uscita vert. 2" 1 uscita d'emergenza DN40 1 uscita ventilazione DN50
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	D: 750 x L: 600 x H: 940
<b>Completa di</b>	Dispositivo di sollevamento con staffa antirotazionale, 2 galleggianti a bulbo start / stop
<b>Pompe consigliate:</b>	DN 50: FEKA 600 M-NA/T, FEKA VS/VX 550-750-1000-1200 M-NA/T GRINDER 1000-1200-1600 MNA-T GRINDER 1400 M-1800 T FEKA 1400 M-1800 T FEKA 2015 - 2030.2TNA
<b>Campo di funzionamento</b>	Da 1 a 36 m³/h con prevalenza fino a 25 mt



## FEKAFOS 280 DOUBLE

<b>Capacità [ lt ]</b>	280
<b>Connessioni</b>	1 ingressi vert. DN110, DN50 2 ingresso ori. DN110, DN50 2 uscita vert. 2" 1 uscita d'emergenza DN40 1 uscita ventilazione DN50
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	D: 750 x L: 600 x H: 940
<b>Completa di</b>	2 Dispositivi di sollevamento con staffa antirotazionale 3 galleggianti a bulbo start / stop
<b>Pompe consigliate:</b>	DN 50: FEKA VS/VX 550-750-1000-1200 M-NA/T GRINDER 1000-1200-1600 MNA-T GRINDER 1400 M-1800 T FEKA 1400 M-1800 T
<b>Campo di funzionamento</b>	Da 1 a 36 m³/h con prevalenza fino a 25 mt



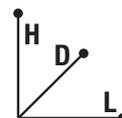
## FEKAFOS 550 DOUBLE

<b>Capacità [ lt ]</b>	550
<b>Connessioni</b>	2 ingressi vert. DN110, DN50 2 ingresso ori. DN110, DN50 2 uscita vert. 2" 1 uscita d'emergenza DN40 2 uscite ventilazione DN50
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	D: 750 x L: 1200 x H: 940
<b>Completa di</b>	2 Dispositivi di sollevamento con staffa antirotazionale 3 galleggianti a bulbo start / stop
<b>Pompe consigliate:</b>	DN 50: FEKA 600 M-NA/T, FEKA VS/VX 550-750-1000-1200 M-NA/T GRINDER 1000-1200-1600 MNA-T , GRINDER 1400 M-1800 T FEKA 1400 M-1800 T, FEKA 2015 - 2030.2TNA
<b>Campo di funzionamento</b>	Da 1 a 36 m³/h con prevalenza fino a 25 mt



Temperatura del liquido pompato: 50°C

MODELLI FEKAFOS  
IN LINEA CON LA NORMATIVA  
EUROPEA EN 12050-1





## PERCHÈ SCEGLIERE STAZIONI DI SOLLEVAMENTO DAB

Stazione di raccolta e sollevamento automatico adatta ad acque chiare e piovane o cariche di rifiuto civile ed industriale.

Costituita da un monoblocco in polietilene di forma cilindrica con fondo opportunamente sagomato per l'alloggiamento delle pompe e per evitare ristagni.

La bocca di entrata superiore è dotata di coperchi in polietilene con chiusura di bloccaggio e guarnizioni anti odore.

La stazione è predisposta per l'utilizzo di due pompe acque luride o da drenaggio monofase non automatiche o trifase con diametro di mandata da DN50 a DN80.

Come opzione la vasca può essere fornita con camera di manovra valvole completa di due valvole a saracinesca e due valvole di ritegno.

### ECONOMICITÀ E SEMPLICITÀ DI INSTALLAZIONE

Soluzione completa di tutti i componenti necessari per il collegamento delle pompe e quadro di comando.

L'installazione non necessita di importati opere edili di contenimento e di impiantistica.

### SOLUZIONE CHE NON NECESSITA DI MANUTENZIONE

La vasca è costituita da un monoblocco in polietilene ad alta densità resistente alla corrosione ed agli agenti chimici, che garantisce la tenuta nel tempo.

### ADATTA AD UNA GRANDE VARIETÀ DI INSTALLAZIONI

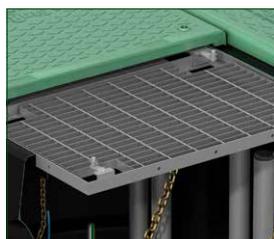
Capacità fino a 3600 lt con quota di ingresso da livello di calpestio modulabile, mandata da DN50 a DN80. Design rinforzato in grado di resistere alle sollecitazioni della pressione ed esterne. Con il telaio carrabile può essere inserito anche in aree pubbliche aperte al traffico.

# GAMMA FEKAFOS MAXI 1200 - 3600



## COPERCHIO

Robusto ed ermetico con doppia chiusura, sopporta il peso di una persona fino a 100Kg.



## GRIGLIA DI SICUREZZA

Garantisce sicurezza durante le operazioni di manutenzione.



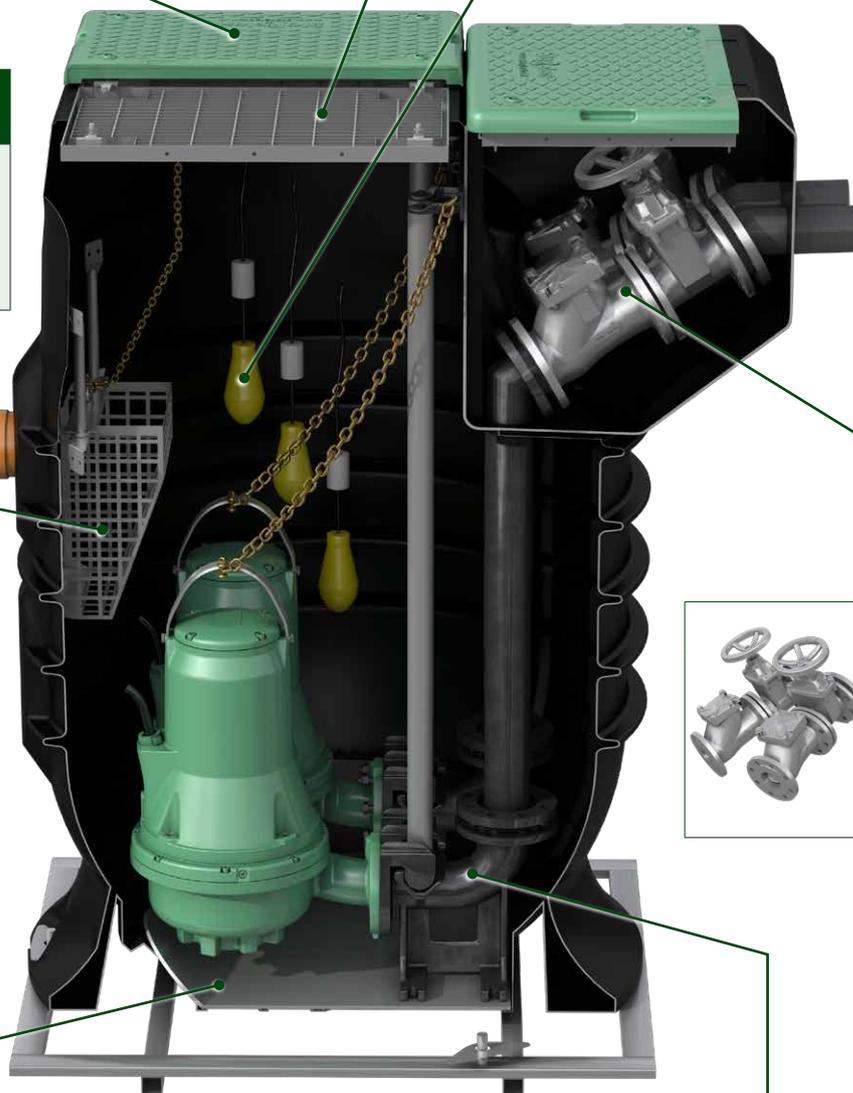
## GALLEGGIANTI

Già fissati alle altezze corrette al corpo della vasca facilitando l'eventuale regolazione e manutenzione degli stessi.



## GRIGLIA DI FILTRAGGIO

Cestello estraibile in acciaio inox con griglia 40 x 40mm (opzionale)



## CAMERA VALVOLE

Le valvole di ritegno ed a saracinesca sono installate in una apposita camera sparata, di facile accesso e in ambiente pulito.



## FONDO SAGOMATO

Fondo opportunamente sagomato per agevolare il pompaggio ed evitare depositi.



## PIEDE DI ACCOPPIAMENTO

Facilitano l'installazione e la manutenzione delle pompe.

# GAMMA FEKAFOS MAXI



## FEKAFOS 1200 MAXI

<b>Capacità [ lt ]</b>	1200
<b>Conessioni</b>	Ingresso: DN125/160/ Uscita: DN 50/65/80 Ventilazione 2"
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	1250 x 1250 x 1420
<b>Completa di</b>	pedi di accoppiamento per alloggiamento di 2 pompe, tubazioni di ingresso e di uscita, sfiati, pressa cavi, galleggianti, lastre inox, grata antintrusione e coperchio con chiusura.
<b>Pompe consigliate:</b>	<b>DN 50:</b> FEKA VS; FEKA 1400 / 2000; GRINDER. <b>DN 65:</b> FK DN 65 <b>DN 80:</b> FK DN 80
<b>Campo di funzionamento</b>	da 2 a 100 m <sup>3</sup> /h con prevalenza fino a 40m



## FEKAFOS 1700 MAXI

<b>Capacità [ lt ]</b>	1700
<b>Conessioni</b>	Ingresso: DN125/160/ Uscita: DN 50/65/80 Ventilazione 2"
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	1250 x 1250 x 1870
<b>Completa di</b>	pedi di accoppiamento per alloggiamento di 2 pompe, tubazioni di ingresso e di uscita, sfiati, pressa cavi, galleggianti, lastre inox, grata antintrusione e coperchio con chiusura.
<b>Pompe consigliate:</b>	<b>DN 50:</b> FEKA VS; FEKA 1400 / 2000; GRINDER. <b>DN 65:</b> FK DN 65 <b>DN 80:</b> FK DN 80
<b>Campo di funzionamento</b>	da 2 a 100 m <sup>3</sup> /h con prevalenza fino a 40m



## FEKAFOS 2200 MAXI

<b>Capacità [ lt ]</b>	2200
<b>Conessioni</b>	Ingresso: DN125/160/ Uscita: DN 50/65/80 Ventilazione 2"
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	1250 x 1250 x 1870
<b>Completa di</b>	pedi di accoppiamento per alloggiamento di 2 pompe, tubazioni di ingresso e di uscita, sfiati, pressa cavi, galleggianti, lastre inox, grata antintrusione e coperchio con chiusura.
<b>Pompe consigliate:</b>	<b>DN 50:</b> FEKA VS; FEKA 1400 / 2000; GRINDER. <b>DN 65:</b> FK DN 65 <b>DN 80:</b> FK DN 80
<b>Campo di funzionamento</b>	da 2 a 100 m <sup>3</sup> /h con prevalenza fino a 40m



## FEKAFOS 3600 MAXI

<b>Capacità [ lt ]</b>	3600
<b>Conessioni</b>	Ingresso: DN125/160/ Uscita: DN 50/65/80 Ventilazione 2"
<b>Dimensioni ingombro [mm]</b>	1250 x 1250 x 2320
<b>Completa di</b>	pedi di accoppiamento per alloggiamento di 2 pompe, tubazioni di ingresso e di uscita, sfiati, pressa cavi, galleggianti, lastre inox, grata antintrusione e coperchio con chiusura.
<b>Pompe consigliate:</b>	<b>DN 50:</b> FEKA VS; FEKA 1400 / 2000; GRINDER. <b>DN 65:</b> FK DN 65 <b>DN 80:</b> FK DN 80
<b>Campo di funzionamento</b>	da 2 a 100 m <sup>3</sup> /h con prevalenza fino a 40m

## ACCESSORI

<b>CAMERA VALVOLE</b>	Equipaggiata con tubazioni in polietilene, 2 valvole a saracinesca e 2 valvole di ritegno in ghisa sferoidale
<b>TELAIO CARRABILE D400 1200X1200</b>	Telaio chiusini, gonnella di protezione, chiusino carrabile D400 1200 x 1200. <b>DA FISSARE OPPORTUNAMENTE NELLA STRUTTURA CIRCOSTANTE</b>
<b>GRIGLIA DI FILTRAGGIO</b>	Cestello estraibile in acciaio inox con grigli di filtraggio 40x40mm
<b>GRATA ANTINTRUSIONE</b>	<b>TELAIO PIÙ GRIGLIE DI PROTEZIONE IN ACCIAIO</b>

# NORMATIVE EUROPEE EN 12050-1/2

## EN 12050-1

**Si applica agli impianti di sollevamento di acque reflue contenenti materiale fecale in edifici e cantieri.**

- Requisiti:
- I serbatoio di raccolta devono essere coperti e a tenuta d'acqua e dell'odore, la progettazione strutturale deve garantire il rispetto delle normative europee.
  - l'impianto deve essere in grado di pompare acque reflue contenenti materiale fecale, incluso materiali solidi generalmente contenuti in acque domestiche (passaggio libero minimo 40mm)
  - il serbatoio di raccolta deve essere adeguatamente ventilato e deve comprendere il dispositivo di fissaggio al fine di impedire la rotazione e il galleggiamento.
- Test:
- Deve resistere ad una sovrappressione di 0.5 +/- 0.01 bar per 10' senza alcuna perdita visibile
  - prova passaggio straccio (panno da pavimento)

## EN 12050-2

**Si applica agli impianti di sollevamento di acque reflue prive di materiale fecale in edifici e cantieri.**

- Requisiti:
- I serbatoi di raccolta devono essere coperti e a tenuta d'acqua a pressione atmosferica (delta  $P = 0$  bar), la progettazione strutturale deve garantire il rispetto delle normative europee.
  - l'impianto deve essere in grado di pompare acque reflue prive di materiale fecale oppure acqua piovana in cui possono essere presenti particelle di sabbia o altri solidi (passaggio libero minimo 10mm)
  - il serbatoio di raccolta deve essere adeguatamente ventilato e deve comprendere il dispositivo di fissaggio al fine di impedire la rotazione e il galleggiamento.

**DAB PUMPS LTD.**

Unit 4 and 5, Stortford Hall Industrial Park,  
Dunmow Road,  
Bishops Stortford,  
Herts  
CM23 5GZ - UK  
salesuk@dwtgroup.com  
Tel. +44 1279 652 776  
Fax +44 1279 657 727

**DAB PUMPS B.V.**

Brusselstraat 150  
B-1702 Groot-Bijgaarden - Belgium  
info.belgium@dwtgroup.com  
Tel. +32 2 4668353  
Fax +32 2 4669218

**DAB PUMPS B.V.**

Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
info.netherlands@dwtgroup.com  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299

**DAB PUMPEN DEUTSCHLAND GmbH**

Tackweg 11  
D - 47918 Tönisvorst - Germany  
info.germany@dwtgroup.com  
Tel. +49 2151 82136-0  
Fax +49 2151 82136-36

**DAB PUMPS IBERICA S.L.**

Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Spain  
Info.spain@dwtgroup.com  
Tel. +34 91 6569545  
Fax: + 34 91 6569676

**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**

H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hungary  
Tel. +36 93501700

**DAB PUMPS POLAND Sp. z o.o.**

Mokotów Marynarska  
ul. Postępu 15C  
02-676 Warszawa - Poland  
polska@dabpumps.com.pl  
Tel. +48 223 816 085

**OOO DAB PUMPS**

Novgorodskaya str. 1, block G  
office 308, 127247, Moscow - Russia  
info.russia@dwtgroup.com  
Tel. +7 495 122 0035  
Fax +7 495 122 0036

**DAB PUMPS INC.**

3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
info.usa@dwtgroup.com  
Tel. 1-843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366

**DAB PUMPS SOUTH AFRICA PTY**

Twenty One industrial Estate,  
16 Purlin Street, Warehouse 4, Unit B  
Olifantsfontein - South - Africa  
info.sa@dwtgroup.com  
Tel. +27 12 361 3997  
Fax +27 12 361 3137

**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**

No.40 Kaituo Road, Qingdao Economic & Technological  
Development Zone  
Qingdao City, Shandong Province - China  
PC: 266500  
sales.cn@dwtgroup.com  
Tel. +86 400 186 8280  
Fax +86 53286812210

**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tel. +52 55 6719 0493

**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**

426 South Gippsland Hwy,  
Dandenong South VIC 3175 - Australia  
info.oceania@dwtgroup.com  
Tel. +61 1300 373 677