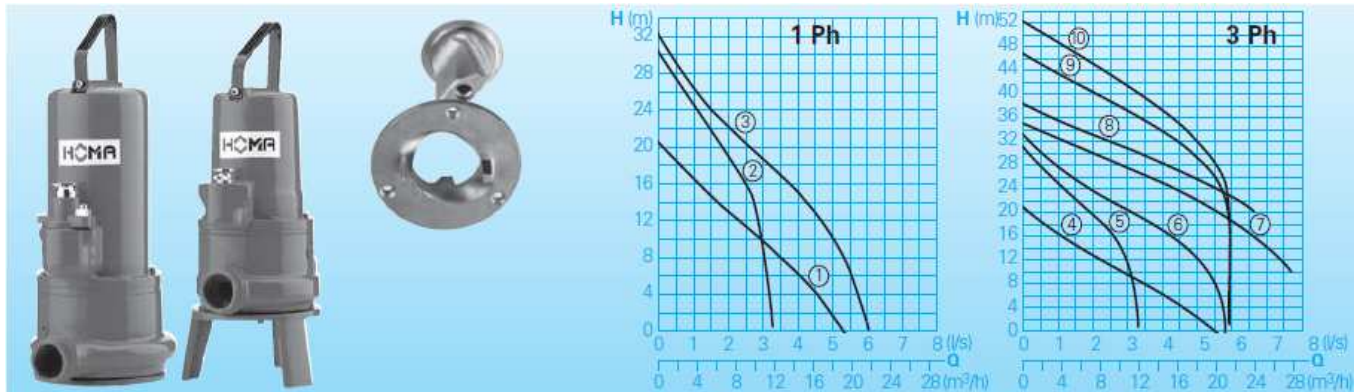


Barracuda GRP 16 - 50

Elettropompe sommergibili con tritizzatore



Impiego

L'installazione di sistemi fognari tradizionali in aree scarsamente popolate come piccoli paesi e fattorie o in condizioni topografiche difficili è spesso estremamente costosa, soprattutto a causa dell'alto costo per l'installazione di tubazioni di grande diametro. HOMA offre l'alternativa perfetta ed economica con i sistemi di pompaggio liquami a pressione mediante pompe Barracuda provviste di tritizzatore. Le pompe Barracuda tagliano in particelle tutti i solidi presenti negli scarichi fognari. Ciò consente l'uso di tubazioni di diametro da 1.½", che possono essere agevolmente posate con bassi costi e ridotte opere edili.

DIN EN 12050-1: Conformità e progetto controllati e approvata da LGA, certificato n. 0220119.

Installazione: mobile o permanente. I modelli con interruttore galleggiante funzionano automaticamente a seconda del livello del liquido nel pozzetto.

Liquido pompato: Acque reflue o liquami contenenti solidi morbidi.

Max temperatura del liquido: 35°C, brevemente fino a 60°C.

Funzionamento: Continuo a carico nominale.

Costruzione

Elettropompa compatta completamente sommergibile consistente di:

Pompa: Monostadio centrifuga con mandata orizzontale R 2" M.

Girante/tritizzatore: Girante aperta multicanale. Sistema di triturazione all'aspirazione della pompa composto da anello fisso di taglio e lama rotante.

Motore: Motore elettrico completamente sommergibile a tenuta di pressione, monofase o trifase. Sensori termici annegati nell'avvolgimento dello statore. Isolamento classe F, grado di protezione IP 68.

Avviamento motore:

- GRP16-36: diretto
- GRP44-50: stella triangolo

Dati Tecnici

Curva n.	Modello	Potenza P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensatore	Velocità giri/min	Corrente nom. (A)	Peso kg vers. stand.
①	GRP 16(B)W(A)(Ex)	1,5	1,1	30/60	2900	7,5	27
②	GRP 20 W (A)(Ex)	2,1	1,5	50/100	2900	9,5	33
③	GRP 26 W (A)(Ex)	2,5	1,8	50/100	2900	11,5	33
④	GRP 16(B)D(A)(Ex)	1,3	0,9		2900	2,5	27
⑤	GRP 20 D (A)(Ex)	2,1	1,6		2900	3,5	33
⑥	GRP 26 D (A)(Ex)	2,5	1,9		2900	4,4	33
⑦	GRP 36 D (A)(Ex)	3,7	3,1		2900	6,4	44
⑧	GRP 36 H (A)(Ex)	3,7	3,1		2900	6,4	44
⑨	GRP 44 D (Ex)	4,4	3,7		2840	7,5	56
⑩	GRP 50 D (Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56

Versione GRP16B: con supporto base

Versione Ex: antideflagrante

Versione A: reg. automatica del livello

Versione W: 230 -240V monof

Versione D: 400-415 V trif.

* **condensatore:** per il funzionamento è necessario un condensatore nel control-box.

Cavi:

- GRP16W: H07RN-F4G1,5
- GRP16D: H07RN-F7G1,5
- GRP20-36: H07RN-F7G1,5
- GRP16-36Ex: H07RN-F PLUS 6G1,5
- GRP44-50(Ex): H07RNF(PLUS)10G1,5

Albero/supporti: Albero rotore in acciaio inox largamente dimensionato, supporti prelubrificati per esercizio pesante.

Tenute: GRP 16 con combinazione di tenuta meccanica (carburo di silicio/carburo di silicio) e tenuta con guarnizione in camera ad olio. Modelli da GRP 20 con due tenute meccaniche (carburo di silicio/carburo di silicio) in camera ad olio, controllo olio dall'esterno. Sonda di monitoraggio tenuta, a richiesta.

Protezione antideflagrante: Tutti i modelli sono disponibili con motore antideflagrante secondo 2GEE x d [ib] IIB T4

Materiali:

Corpo motore,	
corpo pompa, girante:	ghisa
	GG25/EN-GJL-250
Tritizzatore	acciaio inox 1.4122
Albero, viti	acciaio inox
Tenuta meccanica	carburo di silicio
Guarnizioni	Perbonane

Dotazione standard

Tutti i modelli (escl. versione B) sono forniti senza base, né sistema auto-accoppiamento (v. accessori).

Versione W (230 V monof.): Con 10 m di cavo senza spina. Control box W19 (GRP16W); WT19 (GRP29-36W) disponibili come accessori.

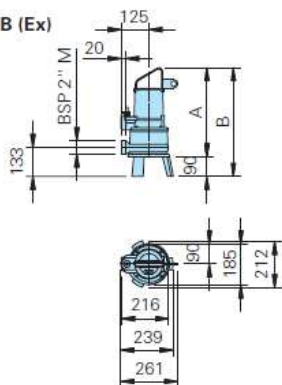
Versione D (400 V trif.): con 10 m di cavo senza spina. Control-box DT32 disponibili come accessori.

Versione A: regolazione automatica del livello, 10 m di cavo, control-box WA10/19; DA10/32; DA 10/12 con salvamotore, interruttore Man-Aut. Versione W con condensatore incorporato. Versione Ex con relè a sicurezza intrinseca.

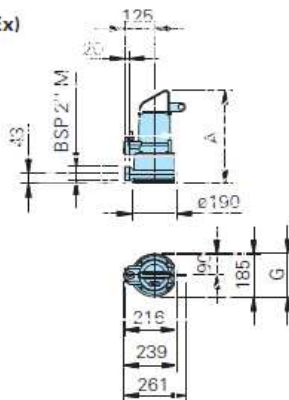
Versione GRP16B: con supporto base montato

Esempi di installazione e dimensioni

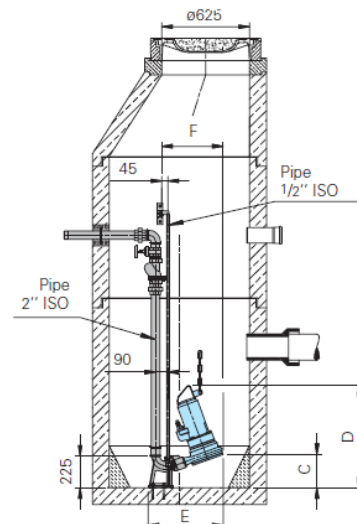
GRP 16 B (Ex)



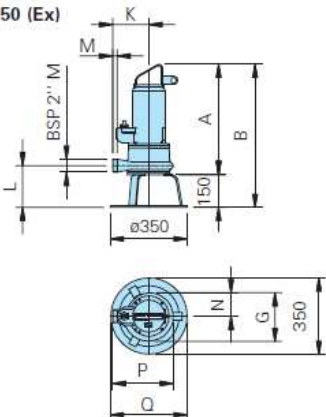
GRP 16 (Ex)



Impianto con due pompe



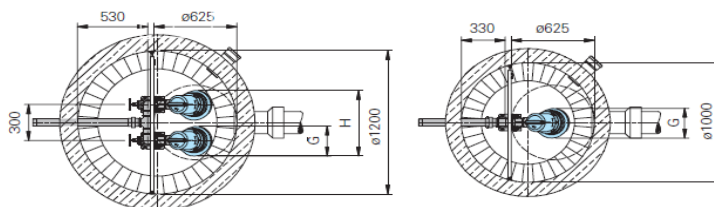
GRP 20-50 (Ex)



Installazione in pozzetto con sistema di auto-accoppiamento

Installazione permanente che utilizza un sistema di guide e un auto-accoppiamento sommerso per il collegamento e lo scollegamento automatico della pompa dalla tubazione operando dall'esterno del pozzetto. Utilizzabile per stazioni con una o più pompe.

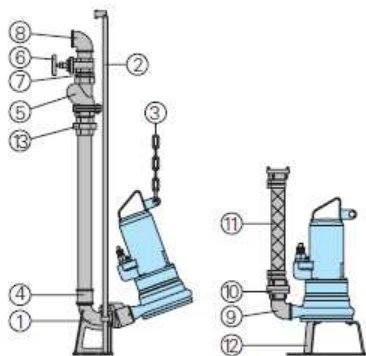
Vantaggi: Ingombro ridotto, comodo ed economico servizio e manutenzione.



Dim. for Pump type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	P	Q
GRP 16 (B)(Ex)	406	496	172	560	457	360	190	490						
GRP 20 (Ex), 26 (Ex)	468	618	183	630	504	407	223	523	165	191	20	107	277	350
GRP 36 (HD) (Ex)	505	655	183	672	504	407	223	523	165	191	20	107	277	350
GRP 44 (Ex), 50 (Ex)	545	695	187	706	527	429	250	550	180	193	25	119	304	355

Tutte le dimensioni in mm

Accessori



Descrizione Dimensioni Art. n.

1) Sistema di auto-accoppiamento in ghisa con: piede di accoppiamento con curva, flangia e controflangia filettata, DN50/R 2" F staffe delle guide di scorrimento R 1/2" - Tipo KK 50/R 2" 8604008

○ Sistema di auto-accoppiamento completamente o parzialmente in acciaio inox Tutti i tipi A richiesta

Descrizione Dimensioni Art. n.

2) Guide di scorrimento coppia, al mt. in acciaio zinc. R 1.1/2" 2190085 in acciaio inox R 1.1/2" 2190250

3) Catena di sollevamento al mt. in acciaio zinc. 5mm Ø 2800350 in acciaio inox 5mm Ø 2800353
Gancio in acciaio zinc. 5mm Ø 2801450 in acciaio inox 5mm Ø 2801390

4) Manicotto R 2" F 2109102 zincato R 2" F x R 1.1/2" F 2109210

5) Valvola di ritegno a clapet in ghisa R 1.1/2" F 2212902 filettata R 2" F 2212903

6) Saracinesca filettata in bronzo R 1.1/2" F 2216015 R 2" F 2216020

7) Nipplo doppio zincato R 1.1/2" M 2009020 R 2" M 2009018

8) Gomito zincato R 1.1/2" F 2113605 90° R 2" F 2113606

Raccordo a T per installazione pompe in parallelo R 1.1/2" F 2114302 R 2" F 2114306

9) Gomito zincato R 2" F x R 1.1/2" F 2112605 90° R 2" F/M 2111506

Descrizione Dimensioni Art. n.

10) Giunto rapido a denti tipo STORZ C-R 1.1/2" M 2010003 C-R 2" F 2010204

11) Tubo rinforzato al metro 38mm Ø 2632038 50mm Ø 2632050
Raccordo rapido C-38mm Ø 2013002 a denti tipo STORZ C-52mm Ø 2013003

Portagomma tipo STA in ottone filet. R 1.1/2" M 2001513
Fascetta 1.1/2" 2304854 per tubo 2" 2306009

Tubo sintetico gommatto intern. resistente 10 m 2611310 alla pressione con 15 m 2611315 giunti STORZ 20 m 2611320 C-52mm Ø 30 m 2611330

12) Base per GRP20, GRP26 di supporto e GRP36 7321445 ad anello per GRP44, GRP50 7324535

○ Quadri di automazione completi per una, due o più pompe a richiesta

VEGASYSTEM IDROTECNICA S.R.L.

20090 Cesano Boscone (MI) - Via Buonarroti 15

Tel. 02-8358720 r.a. - Fax 02-8358271

sito: www.vegasyt.it

e.mail: info@vegasyt.it

HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y

HOMA Pumpenfabrik GmbH
P.O.Box 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. +49 (0) 22 47/702-0, Fax +49 (0) 22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumps.com

Barracuda GRP 56 – 111

Elettropompe sommergibili con tritizzatore

Impiego

L'installazione di sistemi fognari tradizionali in aree scarsamente popolate come piccoli paesi e fattorie o in condizioni topografiche difficili è spesso estremamente costosa, soprattutto a causa dell'alto costo per l'installazione di tubazioni di grande diametro. HOMA offre l'alternativa perfetta ed economica con i sistemi di pompaggio liquami a pressione mediante pompe Barracuda provviste di tritizzatore. Le pompe Barracuda tagliano in particelle tutti i solidi presenti negli scarichi fognari. Ciò consente l'uso di tubazioni DN 50, che possono essere agevolmente posate con bassi costi e ridotte opere edili.

La gamma dei modelli GRP 56-111 offre prestazioni idrauliche uniche, combinate con elevati rendimenti e un eccellente livello di qualità. Queste pompe sono impiegate ovunque è richiesta una prevalenza elevata, fino a 7 bar.

DIN EN 12050-1: Conformità e progetto controllati e approvati da LGA, certificato n. 0220119

Liquido pompato: Acque reflue o liquami contenenti solidi morbidi.

Max temperatura del liquido: 35°C, brevemente fino a 60°C.

Funzionamento: Continuo a carico nominale.

Costruzione

Elettropompa compatta completamente sommergibile consistente di:

Pompa: Monostadio centrifuga con mandata orizzontale DN 50.

Girante/tritizzatore: Girante aperta multicanale. Sistema di triturazione all'aspirazione della pompa composto da anello fisso di taglio e lama rotante in acciaio inox legato (durezza minima 45 della scala Rockwell C).

Motore: Motore elettrico completamente sommergibile a tenuta di pressione. Sensori termici per il controllo della temperatura nell'avvolgimento. Isolamento classe H, grado di protezione IP 68. Morsetteria totalmente isolata dal motore.

Cavo:

H07RN-F7G1,5 e 5G1,5

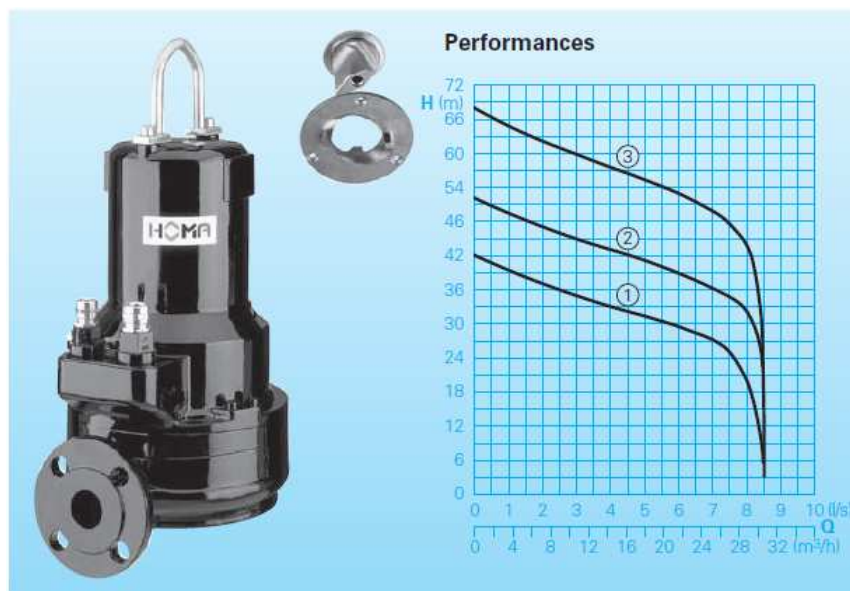
Versione Ex:

H07RN-F-PLUS 10G1,5 e 4G1,5

Albero/supporti: Albero rotore in acciaio inox, supporti prelubrificati.

Tenute: Combinazione di tenute meccaniche (carburo di silicio) in camera ad olio separata. Controllo olio dall'esterno. Di serie con monitoraggio elettronico tenuta camera ad olio.

Caratteristiche



Dati Tecnici

Curva	Modello	Potenza mot.		Tensione 50 Hz	Velocità Giri/ minuto	Corrente nom. (A)	Peso	
		P ₁ (kW)	P ₂ (kW)				mod. standard (kg)	mod. Ex (kg)
①	GRP 56(U)D(Ex)	7,5	6,4	400-415/3	2900	13,0	104	108
②	GRP 76(U)D(Ex)	7,5	6,4	400-415/3	2900	13,0	104	108
③	GRP 111(U)D(Ex)	11,0	9,5	400-415/3	2900	18,8	107	111

Mandata: DN 50

Versione U: con camicia di raffreddamento

Lunghezza cavo: 10 m

Versione Ex: antideflagrante

Tensioni speciali: a richiesta

Raffreddamento motore: tutti i modelli sono fornibili in versione con camera di raffreddamento motore per installazione a secco o parzialmente sommersa.

Protezione antideflagrante: Tutti i modelli sono disponibili con motore antideflagrante secondo 2GEx d [ib] IIB T4

Materiali:

Corpo motore, corpo pompa, girante:	ghisa GG25/EN-GJL-250
Sistema tritizzatore	acciaio inox 1.4122
Tenute meccaniche	carburo di silicio/ carburo di silicio
Albero, bulloni e dadi, mantello di raffreddamento (vers. U)	acciaio inox
Guarnizioni	Perbonane

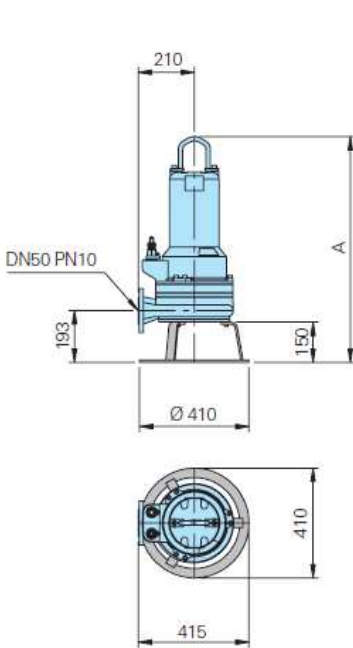
Dotazione standard

Pompa con 10 m. di cavo senza spina

Esempi di installazione e dimensioni

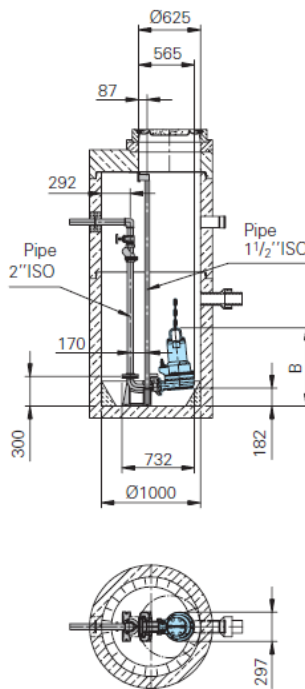
Installazione Mobile

GRP 56 - GRP 111 (U)D(Ex)

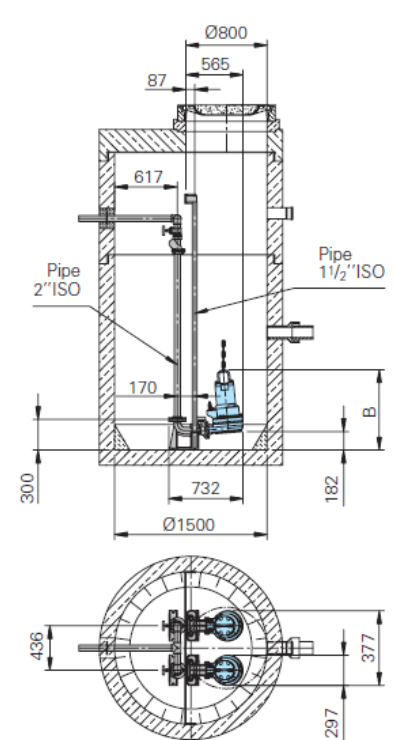


Installazione Fissa

Impianto con una pompa



Impianto con due pompe



Installazione in pozzetto con sistema di auto-accoppiamento

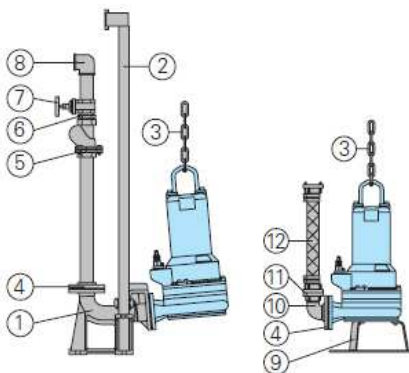
Installazione permanente che utilizza un sistema di guide e un auto-accoppiamento sommerso per il collegamento e lo scollegamento automatici della pompa dalla tubazione operando dall'esterno del pozzetto. Utilizzabile per stazioni con una o più pompe.

Vantaggi: Ingombro ridotto, comodo ed economico servizio e manutenzione.

Tutte le dimensioni in mm

Type	A	B
GRP 56 (U)	771 (775)	790 (794)
GRP 76 (U)	771 (775)	790 (794)
GRP 111 (U)	844 (848)	862 (866)

Accessori



- 1) Sistema di accoppiamento tipo KK 50/50 con: 8604012
- piede di accoppiamento con curva e con flangia DN 50
 - controfl. pompa DN 50
 - staffa guide di scorrimento R 1.1/2"

Descrizione

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
○ Sistema di auto-accoppiamento completamente o parzialmente in acciaio inox	Tutti i tipi	A richiesta
2) Guide di scorrimento coppia, al mt. in acciaio zinc. in acciaio inox	R 1.1/2"	2190155 2190254
3) Catena di sollevamento al mt. in acciaio zinc. in acciaio inox	R 1.1/2"	2800380 2800384
Gancio in acciaio zinc. in acciaio inox	8mm Ø	2801380 2801390
4) Flangia filettata	DN50 / R2"F	2215050
5) Valvola di ritegno a clapet in ghisa filettata	R 2" F	2212903
6) Nipplo doppio zincato	R 2" M	2009018
7) Saracinesca filettata in bronzo	R 2" F	2216050

Descrizione

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
8) Gomito zincato 90°	R 2" F	2113606
Raccordo a T per inst. pompe in parallelo	R 2" F	2114306
9) Base di supporto ad anello		7321465
10) Gomito zincato 90°	R 2" F/M	2111506
11) Giunto rapido a denti tipo STORZ	C-R 2" M	2010203
12) Tubo rinforzato al mt.	50mm Ø	2632050
Raccordo rapido a denti tipo STORZ	C-52mm Ø	2013003
Fascetta per tubo	2"	2306009
Tubo sintetico gommato intern. resistente alla pressione con giunti STORZ C-52mm Ø	10 m 15 m 20 m 30 m	2611310 2611315 2611320 2611330
○ Quadri di automazione completi per una, due o più pompe		a richiesta

VEGASYSTEM IDROTECNICA S.R.L.

20090 Cesano Boscone (MI) – Via Buonarroti 15
Tel. 02-8358720 r.a. - Fax 02-8358271
sito: www.vegasyt.it
e.mail: info@vegasyt.it

HOMA
P U M P T E C H N O L O G Y

HOMA Pumpenfabrik GmbH
P.O.Box 22 63, D-53814 Neunk.-Seelscheid
Tel. +49 (0) 22 47/702-0, Fax +49 (0) 22 47/702-44
e-mail: info@homa-pumpen.de
www.homapumps.com