

TP 50 M

**Elettropompe sommergibili per acque nere contenenti solidi.
Mandata R. 2.1/2" – Girante monocanale, passaggio libero 50mm.**

Impiego

Le pompe HOMA serie TP50M sono idonee per pompare acque di drenaggio o di scarico. Con un passaggio libero di 50mm sono particolarmente adatte per pompare liquidi con grossi solidi in sospensione, fibre, tessuti, ecc. Sono usate per varie applicazioni in impianti pubblici e privati, nel commercio e nell'industria.

DIN EN 12050-2: Conformità e progetto controllati e approvati da LGA, certificato n. 0220119.

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

Liquido pompato: Acqua pulita e di drenaggio, liquami contenenti solidi morbidi. Temperatura max del liquido: 35°C, brevemente fino a 60°C.

Funzionamento: Continuo a carico nominale.

Costruzione

Elettropompa compatta completamente sommergibile composta da:

Pompa: centrifuga monostadio con mandata orizzontale R 2.1/2" M.

Giranti:

M = Girante chiusa monocanale per liquidi contenenti impurità e fanghi con parti solide. Passaggio libero 50 mm.

Motore: Motore elettrico a tenuta di pressione completamente sommergibile. Classe di isolamento F. Grado di protezione IP 68.

Sensore termico annegato nell'avvolgimento a richiesta (standard nella TP50M50, TP50M12/2W, TP50M17W e nei modelli Ex)

Avviamento motore:

TP50M12-37: Diretto
TP50M50: Diretto
Stella-triangolo

Cavo:

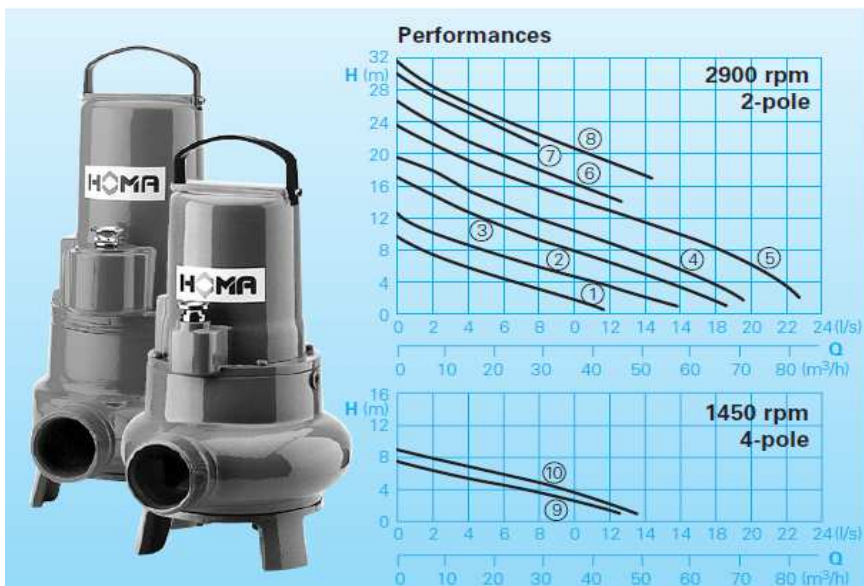
TP50M12-37: H07RN-F4G1,5
TP50M12-37Ex: H07PLUS6G1,5
TP50M50(Ex): H07RN-F(PLUS)10G1,5

Albero/supporti: Albero rotore in acciaio inox largamente dimensionato, supporti pre-lubrificati.

Tenute: Combinazione di tenute meccaniche (carburo di silicio/carburo di silicio) camera ad olio separata (modelli superiori a 1,8kW). Modelli fino a 1.6kW con tenuta meccanica e tenuta a guarnizioni. Controllo olio dall'esterno.

Protezione antideflagrante: Tutti i modelli con motore antideflagrante, secondo 2GEEEx d [ib] IIB T4.

Caratteristiche



Dati Tecnici

Curva n°	Modello	Potenza P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensatore* (µF)	Velocità (rpm)	Corrente nom. (A)	Peso Norm. (kg)	Ex (kg)
①	TP50M12/2W(A)(Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	26	31
②	TP50M17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	27	32
①	TP50M11/2D(A)(Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	26	31
②	TP50M14/2D(A)(Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	27	32
③	TP50M23/2D(A)(Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	40	40
④	TP50M26/2D(A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	40	40
⑤	TP50M37/2D(A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	45	45
⑥	TP50M37/2MD(A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	45	45
⑦	TP50M37/2HD(A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	45	45
⑧	TP50M50/2DT(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	56	56
⑨	TP50M12/4W(A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	40	40
⑩	TP50M13/4D(A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	40	40

Versione W: 230 -240V monof

Versione D: 400-415 V trif.

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

Versione A: regolazione automatica del livello

Versione Ex: antideflagrante

Materiali:

Corpo motore, corpo pompa, girante:	ghisa
	GG25/EN-GJL-250
Albero, viti	acciaio inox
Tenuta meccanica	carburo di silicio
Anello d'usura	bronzo
Guarnizioni	Perbonane

Dotazione standard

Pompe con base di appoggio, senza auto-accoppiamento (v. accessori):

Versione W (230 -240V monof.): con 10 m di cavo. ATTENZIONE: Per il funzionamento della pompa è necessario un condensatore che è incorporato nel control-box, WA10/19 (Ex) (accessori opzionali).

Versione D (400-415 V trif.): con 10 m di cavo senza spina. Control-box D32; DT32 (accessori opzionali).

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

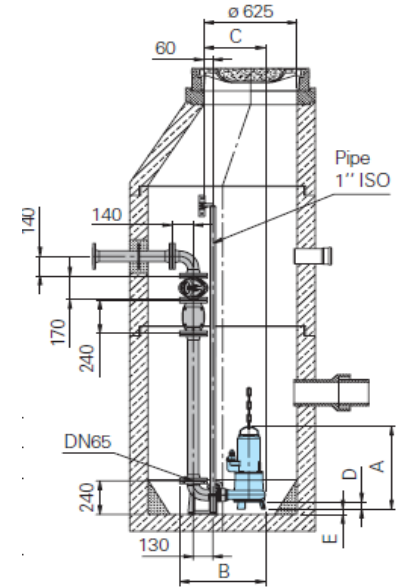
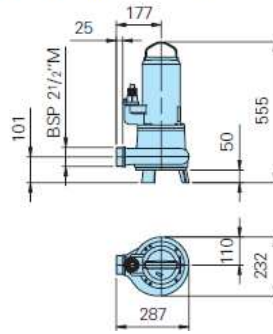
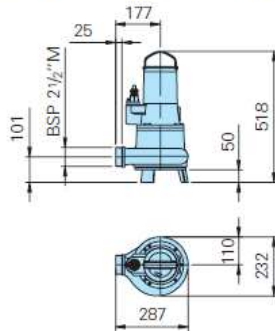
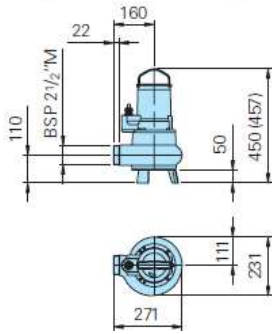
Esempi di installazione e dimensioni

TP50M12/2W(Ex), TP50M17/2W(Ex)
TP50M11/2D(Ex), TP50M14/2D(Ex)

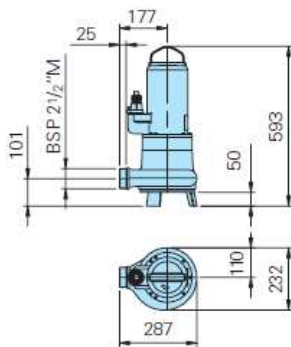
TP50M12/4W, TP50M13/4D(Ex)
TP50M23/2D(Ex), TP50M26/2D(Ex)

TP50M37/2MD(Ex),
TP50M37/2(H)D(Ex)

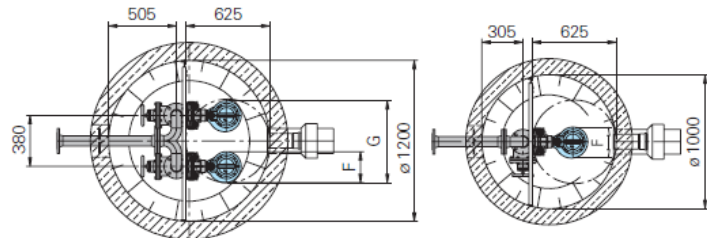
Installazione sommersa con sistema di auto-accoppiamento



TP50M50/2DT(Ex)

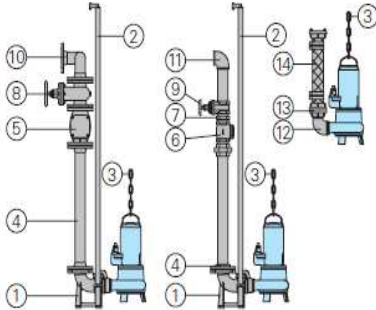


Type	A	B	C	D	E	F	G
TP50M50/2DT(Ex)	593	575	412	50	39	232	612
TP50M37/2MD(Ex)+(H)D(Ex)	555	575	412	50	39	232	612
TP50M12/4W, TP50M13/4D (Ex) TP5023-26/2D(Ex)	518	575	412	50	39	232	612
TP50M12-17/2W(Ex) TP50M11-14/2D(Ex)	450(457)	559	396	50	31	231	611



Tutte le dimensioni in mm

Accessori



Descrizione	Dimensioni	Art. n.
1) Sistema di accoppiamento tipo KK 65/R 2.1/2" con:		8604015
- piede di accoppiamento con curva e con flangia	DN 65	
- controff. pompa	R 2.1/2" F	
- staffa guide di scorrimento	R 1"	

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 zincato, in acciaio inox	R 1" R 1"	2190135 2190252
3) Catena di sollevamento al mt. in acciaio zincato in acciaio inox	5mm Ø 5mm Ø	2800350 2800353
Gancio in acciaio zincato in acciaio inox	5mm Ø 5mm Ø	2801450 2801390
4) Flangia filettata Tubi flangiati	DN 65/ R 2.1/2" F DN 65	2215060 a rich.
5) Valvola di ritegno flangiata in ghisa a clapet	DN 65	2212805
6) Valvola di ritegno filett. in ghisa a clapet	R 2.1/2" F	2211513
7) Nipplo doppio zincato	R 2.1/2" M	2009025
8) Saracinesca flangiata in ghisa	DN 65	2216065

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
9) Saracinesca filettata in bronzo	R 2.1/2" F	2216025
10) Curva flangiata 90°	DN 65	2153301
Pezzo a Y flangiato per installazione pompe in parallelo	3 X DN 65 DN 65/65/80	2160002 2160004
11) Gomito zincato 90°	R 2.1/2" F	2113610
Raccordo a T per installazione pompe in parallelo	R 2.1/2" F	2114308
12) Gomito zincato 90°	R 1.1/2" F/M	2111705
13) Raccordo rapido a denti tipo STORZ	B-2.1/2" F B-75mm Ø	2010502 2013502
14) Tubo sintetico gommato intern. resistente alla pressione	10 m 15 m 20 m 30 m	2611210 2611215 2611220 2611230
Tubo rinforzato al mt, diam.int.	75mm Ø	2632075
Fascette	85/20	2308520
○ 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

TP 50 V

**Elettropompe sommergibili per acque nere contenenti solidi.
Mandata R 2.1/2" – Girante a vortice, passaggio libero 50-65 mm.**

Impiego

Le pompe HOMA serie TP50V sono idonee per pompare acque di drenaggio o di scarico. Con un passaggio libero di rispettivamente 50 o 65 mm sono particolarmente adatte per pompare liquidi con grossi solidi in sospensione, fibre, tessuti, ecc. Sono usate per varie applicazioni in impianti pubblici e privati, nel commercio e nell'industria.

DIN EN 12050-2: Conformità e progetto controllati e approvati da LGA, certificato n. 0220119.

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

Liquido pompato: Acqua pulita e di drenaggio, liquami contenenti solidi morbidi. Temperatura max del liquido: 35°C, brevemente fino a 60°C.

Funzionamento: Continuo a carico nominale.

Costruzione

Elettropompa compatta completamente sommergibile composta da:

Pompa: centrifuga monostadio con mandata orizzontale R 2.1/2" M.

Giranti:

V = Girante Vortex per liquidi contenenti un'alta percentuale di impurità o sostanze fibrose e gas. Passaggio libero dai 50 ai 65 mm.

Motore: Motore elettrico a tenuta di pressione completamente sommergibile. Classe di isolamento F. Grado di protezione IP 68.

Sensore termico annegato nell'avvolgimento a richiesta (standard nella TP50V50 e nei modelli Ex)

Avviamento motore:

TP50V13-40: Diretto
TP50V50: Diretto o Stella-triangolo

Cavo:

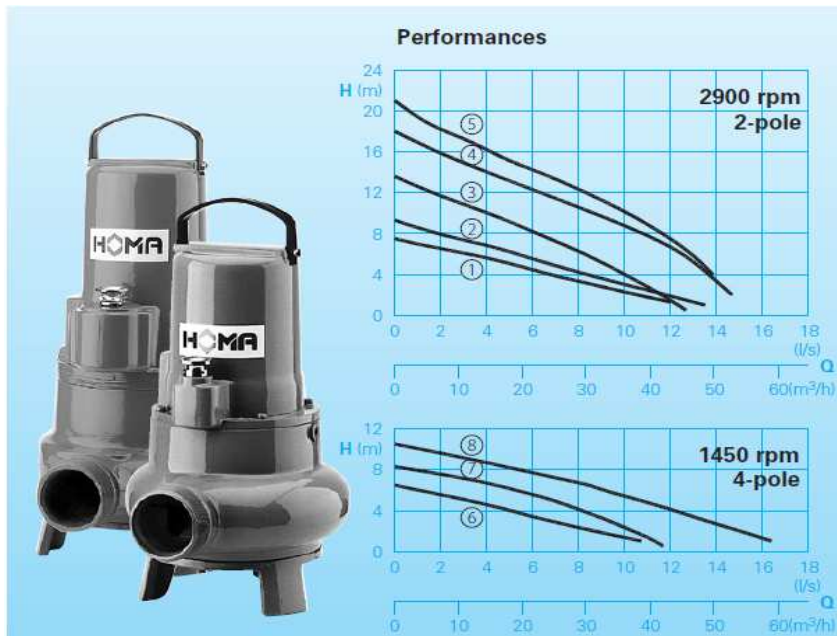
TP50V13-40: H07RN-F4G1,5
TP50V13-40Ex: H07Plus6G1,5
TP50V50(Ex): H07RN-F(Plus)10G1,5

Albero/supporti: Albero rotore in acciaio inox largamente dimensionato, supporti pre-lubrificati.

Tenute: Combinazione di tenute meccaniche (carburo di silicio/carburo di silicio) camera ad olio separata (modelli superiori a 1,8kW). Modelli fino a 1,6kW con tenuta meccanica e tenuta a guarnizioni. Controllo olio dall'esterno.

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

Caratteristiche



Dati Tecnici

Curva n°	Modello	Potenza P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensatore* (µF)	Velocità (rpm)	Corrente nom. (A)	Passaggi Libero (mm)	Peso Norm. (kg)	Ex (kg)
①	TP50V17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	65	27	32
②	TP50V17/2D(A)(Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	65	27	32
③	TP50V26/2D(A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	50	40	40
④	TP50V40/2D(A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	50	45	45
⑤	TP50V50/2DT(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	50	56	56
⑥	TP50V11/4W(A)(Ex)	1,2	0,9	40	1450	5,8	62	40	40
⑥	TP50V11/4D(A)(Ex)	1,1	0,8		1450	2,4	62	40	40
⑦	TP50V13/4D(A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	50	40	40
⑧	TP50V23/4D(A)(Ex)	2,3	1,8		1450	5,0	62	45	45

Versione W: 230 -240V monof

Versione A: regolazione automatica del livello

Versione D: 400-415 V trif.

Versione Ex: antideflagrante

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

Materiali:

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

Dotazione standard

Pompa con base d'appoggio, senza auto-accoppiamento (v. accessori):

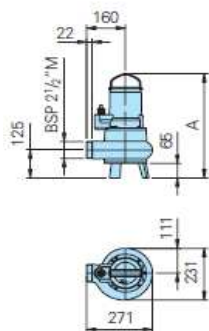
Versione W (230 -240V monof.): con 10 m di cavo. ATTENZIONE: Per il funzionamento della pompa è necessario un condensatore che è incorporato nel control-box, W19, WT19 (accessori opzionali).

Versione D (400-415 V trif.): con 10 m di cavo senza spina. Control-box D32; DT32 (accessori opzionali).

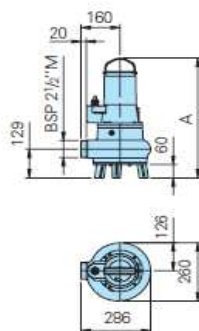
Versione A: regolazione automatica del livello, 10 m di cavo, control-box DA10/32; DA10/12; WA10/19 con salvamotore, interruttore Man-Aut. Versione W con condensatore incorporato. Versione Ex con relè a sicurezza intrinseca.

Esempi di installazione e dimensioni

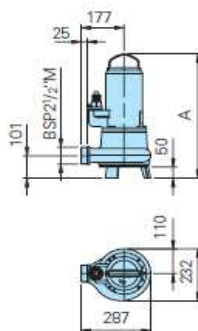
TP50V17/2W(Ex),
TP50V17/2D(Ex)



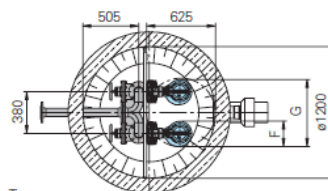
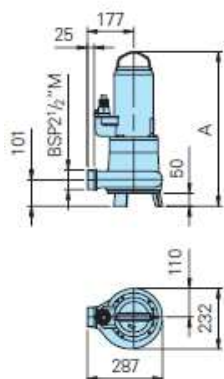
TP50V11/4D(Ex),
TP50V23/4D(Ex)



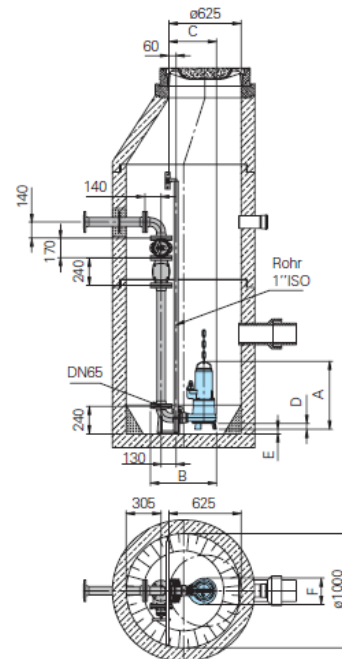
TP50V40/2D(Ex)
TP50V26/2D(Ex)
TP50V13/4D(Ex)



TP50V50/2DT(Ex)



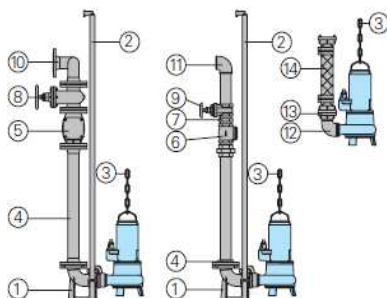
Installazione sommersa con sistema di auto-accoppiamento



Type	A	B	C	D	E	F	G
TP50V50/2DT(Ex)	593	575	412	50	39	232	612
TP50V40/2D(Ex)	555	575	412	50	39	232	612
TP50V13/4D(Ex), TP50V26/2D(Ex)	518	575	412	50	39	232	612
TP50V17/2W+D(Ex)	465 (472)	559	396	65	16	231	611
TP50V11/4W+D(Ex)	535	573	411	60	11	260	640
TP50V23/4D(Ex)	572	573	411	60	11	260	640

Tutte le dimensioni in mm

Accessori



Descrizione	Dimensioni	Art. n.
1) Sistema di accoppiamento tipo KK 65/R 2.½" con: - piede di accoppiamento con curva e con flangia - controfl. pompa - staffa ghisa guide di scorrimento	DN 65 R 2.½" F	8604015

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 zincato, in acciaio inox	R 1" R 1"	2190135 2190252
3) Catena di sollevamento al mt. in acciaio zincato in acciaio inox	5mm Ø 5mm Ø	2800350 2800353
Gancio in acciaio zincato in acciaio inox	5mm Ø 5mm Ø	2801450 2801390
4) Flangia filettata Tubi flangiati	DN 65/ R 2.½" F DN 65	2215060 a rich.
5) Valvola di ritegno flangiata in ghisa a clapet	DN 65	2212805
6) Valvola di ritegno filett. in ghisa a clapet	R 2.½" F	2211513
7) Nipplo doppio zincato	R 2.½" M	2009025
8) Saracinesca flangiata in ghisa	DN 65	2216065

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
9) Saracinesca filettata in bronzo	R 2.½" F	2216025
10) Curva flangiata 90° Pezzo a Y flangiato per installazione pompe in parallelo	DN 65 3 X DN 65 DN 65/65/80	2153301 2160002 2160004
11) Gomito zincato 90° Raccordo a T per installazione pompe in parallelo	R 2.½" F	2113610
12) Gomito zincato 90°	R 1.½" F/M	2111705
13) Raccordo rapido a denti tipo STORZ	B-2.½" F B-75mm Ø	2010502 2013502
14) Tubo sintetico gommato intern. resistente alla pressione	10 m 15 m 20 m 30 m	2611210 2611215 2611220 2611230
Tubo rinforzato al mt, diam.int.	75mm Ø	2632075
Fascette	85/20	2308520
○ 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

TP 53 M

**Elettropompe sommergibili per acque nere contenenti solidi.
mandata R3" / DN80 – Girante monocanale, passaggio libero 50 mm.**

Impiego

Le pompe HOMA serie TP53 sono idonee per pompare acque di drenaggio o di scarico. Con un passaggio libero di 50 mm sono particolarmente adatte per pompare liquidi con grossi solidi in sospensione, fibre, tessuti, ecc. Sono usate per varie applicazioni in impianti pubblici e privati, nel commercio e nell'industria.

DIN EN 12050-2: Conformità e progetto controllati e approvati da LGA, certificato n. 0220119.

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

Liquido pompato: Acqua pulita e di drenaggio, liquami contenenti solidi morbidi. Temperatura max del liquido: 35°C, brevemente fino a 60°C.

Funzionamento: Continuo a carico nominale.

Costruzione

Elettropompa compatta completamente sommergibile composta da:

Pompa: centrifuga monostadio con mandata orizzontale R 3" M.

Giranti:
M = Girante chiusa monocanale per liquidi contenenti impurità e fanghi con parti solide. Passaggio libero 50 mm

Motore: Motore elettrico a tenuta di pressione completamente sommergibile. Classe di isolamento F. Grado di protezione IP 68. A richiesta sensori termici annegati nell'avvolgimento (standard nella TP53M50, TP53M12/2W, TP53M17/2W e nei modelli Ex).

Avviamento motore:

TP53M12-37: Diretto
TP53M50: Diretto o stella-triangolo

Cavi:
TP53M12-37: H07RN-F4G1,5
TP53M12-37(Ex): H07PLUS6G1,5
TM53M50 (Ex): H07RN-F(PLUS)10G1,5

Albero/supporti: Albero rotore in acciaio inox largamente dimensionato, supporti pre-lubrificati.

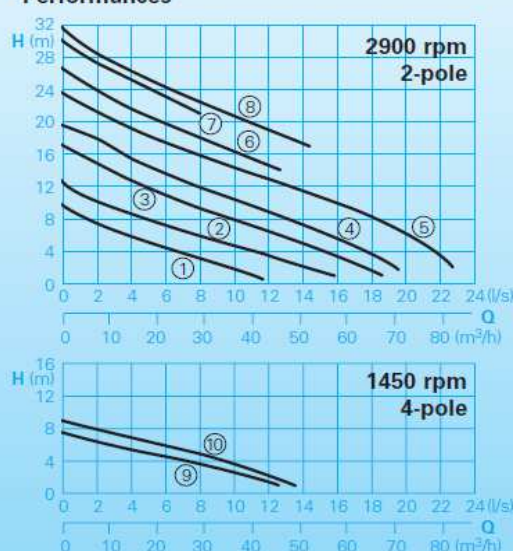
Tenute: Combinazione di tenute meccaniche (carburo di silicio/carburo di silicio) camera ad olio separata. Modelli fino a 1.6kW/2 poli con tenuta meccanica e tenuta a guarnizioni. Controllo olio dall'esterno.

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

Caratteristiche



Performances



Dati Tecnici

Curva n°	Modello	Potenza P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensatore* (µF)	Velocità (giri/min)	Corrente nom. (A)	Pass. libero (mm)	Peso Norm. (kg)	Ex (kg)
①	TP53M12/4W(A)(Ex)	1,1	0,8	25	2900	4,8	50	26	31
②	TP53M17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	50	27	32
①	TP53M11/2D(A)(Ex)	1,0	0,8		2900	1,9	50	26	31
②	TP53M14/2D(A)(Ex)	1,3	1,0		2900	2,5	50	27	32
③	TP53M23/2D(A)(Ex)	2,3	1,8		2900	3,8	50	40	40
④	TP53M26/2D(A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	50	40	40
⑤	TP53M37/2D(A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	50	45	45
⑥	TP53M37/2MD(A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	50	45	45
⑦	TP53M37/2HD(A)(Ex)	3,7	3,2		2900	6,5	50	45	45
⑧	TP53M50/2DT(DEx)	5,2	4,4		2840	8,7	50	56	56
⑨	TP53M12/4W(A)	1,2	0,9	40	1450	5,8	50	40	40
⑩	TP53M13/4D(A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	50	40	40

Versione W: 230 -240V monof

Versione D: 400-415 V trif.

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

Materiali:

Corpo motore,
corpo pompa, girante: ghisa
GG25/EN-GJL-250

Albero, viti acciaio inox

Tenuta meccanica carburo di silicio

Anello d'usura bronzo

Guarnizioni Perbonane

Dotazione standard

Pompa con base d'appoggio, senza auto-accoppiamento (v. accessori):

Versione W (230 -240V monof.): con 10 m di cavo. **ATTENZIONE:** Per il funzionamento della pompa è necessario un condensatore che è incorporato nel control-box, W19; WT19 (accessori opzionali).

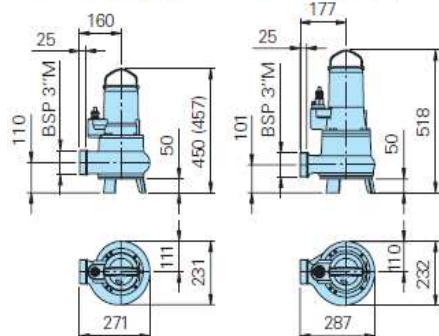
Versione D (400-415 V trif.): con 10 m di cavo senza spina. Control-box D32; DT32 (accessori opzionali).

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

Esempi di installazione e dimensioni

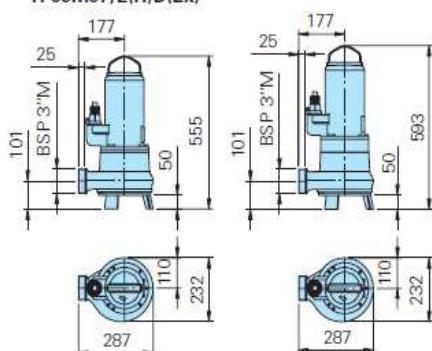
TP53M12/2W(Ex),
TP53M17/2W(Ex)
TP53M11/2D(Ex);
TP53M14/2D(Ex)

TP53M12/4W,
TP53M13/4D(Ex)
TP53M23/2D(Ex),
TP53M26/2D(Ex)



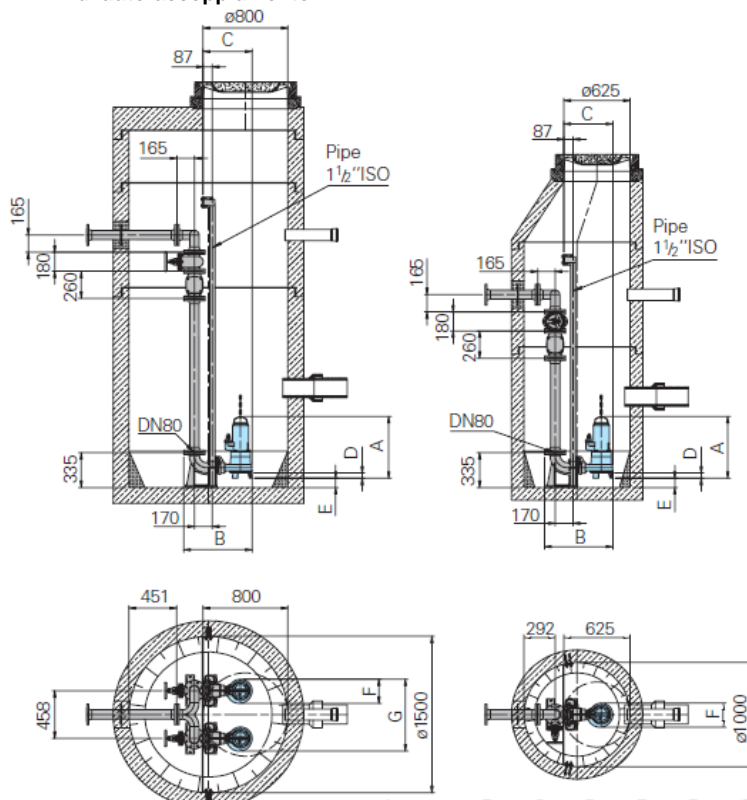
TP53M37/2MD(Ex),
TP53M37/2(H)D(Ex)

TP53M50/2DT(DEx)



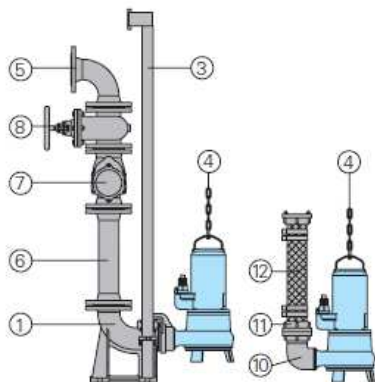
Tutte le dimensioni in mm

installazione permanente con sistema di auto-accoppiamento



Type	A	B	C	D	E	F	G
TP53M50/2DT(DEx)	593	645	462	50	89	232	690
TP53M37/2MD(Ex) + (H)D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53M12/4W, TP53M13/4D(Ex), TP53M23-26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53M12-17/2W(Ex), TP53M11-14/2D(Ex)	450 (457)	629	446	50	81	231	689

Accessori



Descrizione	Dimensioni	Art. n.
1) Sistema di accoppiamento con flangia DN 80 e staffa guide scorrimento R 1.1/2"		
- tipo KK80/R3" con flangia lato accop. pompa R 3" F		8604035
- tipo KK80/R3" con flangia lato accop. pompa DN80		8604025
○ Sistema di auto-accoppiamento completamente o parzialmente in acciaio inox		
Tutti i tipi	A richiesta	

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
Flangia filettata	DN80/R 3"F	2215080
3) Guide di scorrimento coppia, al mt in acciaio zincato, in acciaio inox	R 1.1/2"	2190155 2190254
4) Catena di sollevamento al mt. in acciaio zincato in acciaio inox	5mm Ø 5mm Ø	2800350 2800353
Gancio in acciaio zincato in acciaio inox	5mm Ø 5mm Ø	2801450 2801390
5) Curva flangiata 90°	DN 80 DN 100	2153302 2153303
Pezzo a Y flangiato per installazione pompe in parallelo (mand.vert. a rich.)	3 X DN 80 DN80/80/100 3 X DN 100	2160006 2160008 2160010
6) Tubo flangiato con bulloni e guarniz., al m Tubo flangiato, al m aggiuntivo	DN 80 DN 100 DN 80 DN 100	2152081 2152201 2150080 2150100
7) Valvola di ritegno flangiata a clapet, bulloni e guarniz.	DN 80 DN 100	2212807 2212809

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
8) Saracinesca flangiata bulloni e guarniz.	DN 80 DN 100	2216080 2216100
10) Curva 90° filettata Curva 90° flangiata Filettata/flangiata	R 3" F/M DN 80 DN 80/R3"F	2111705 2153302 2215080
11) Raccordo rapido a denti tipo STORZ	B-3" F B-75mm Ø	2010602 2013502
12) Manichetta rinforzata 2 m con 2 seminginti tipo-B3 m		2116042
75 mm Ø	5 m	2116045
Manichetta rinforz. 90mm Ø, flangiata	2 m 3 m	2161032 2161033
DN80	5 m	2161034
Manichetta rinforz. al mt, diam.int.	75mm Ø 90mm	2632075 2632090
Tappo flang. DN80	90mm Ø	2171014
Fascette	85/20 92/20	2308520 2309220
○ 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

TP 53 V

**Elettropompe sommergibili per acque nere contenenti solidi.
Mandata R3" / DN80 – Girante a vortice, passaggio libero 50 – 65 mm.**

Impiego

Le pompe HOMA serie TP53 sono idonee per pompare acque di drenaggio o di scarico. Con un passaggio libero di 50 - 65 mm sono particolarmente adatte per pompare liquidi con grossi solidi in sospensione, fibre, tessuti, ecc. Sono usate per varie applicazioni in impianti pubblici e privati, nel commercio e nell'industria.

DIN EN 12050-2: Conformità e progetto controllati e approvati da LGA, certificato n. 0220119.

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

Liquido pompato: Acqua pulita e di drenaggio, liquami contenenti solidi morbidi. Temperatura max del liquido: 35°C, brevemente fino a 60°C.

Funzionamento: Continuo a carico nominale.

Costruzione

Elettropompa compatta completamente sommergibile composta da:

Pompa: centrifuga monostadio con mandata orizzontale R 3" M.

Giranti:

V = Girante Vortex per liquidi contenenti un'alta percentuale di impurità o sostanze fibrose e gas.

Motore: Motore elettrico a tenuta di pressione completamente sommergibile. Classe di isolamento F. Grado di protezione IP 68. A richiesta sensori termici annegati nell'avvolgimento (standard nella TP53V50, TP53V17/2W e nei modelli Ex).

Avviamento motore:

TP53V13-14: Diretto
TP53V50: Diretto o stella-triangolo

Cavi:

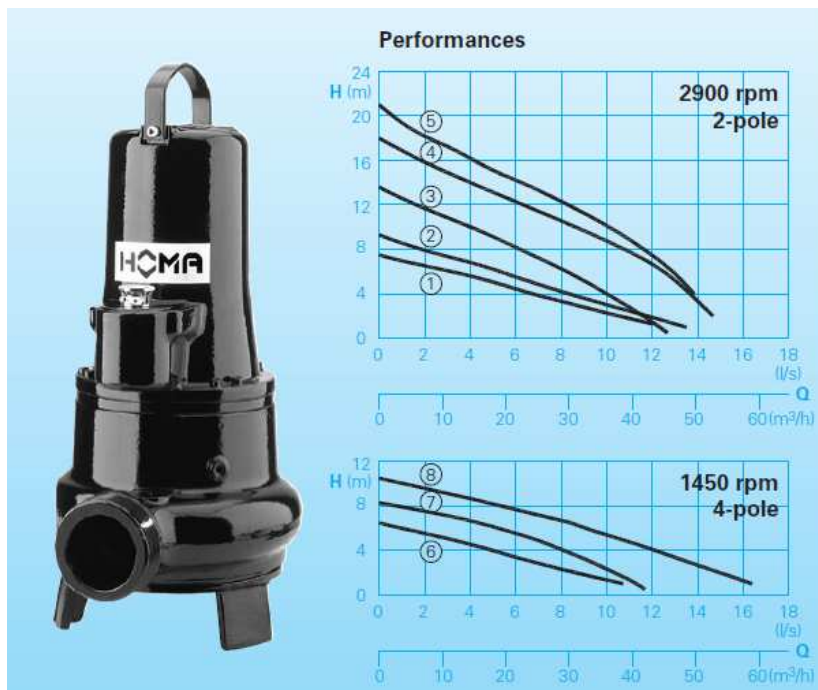
TP53V13-40: H07RN-F4G1,5
TP53V13-40Ex: H07PLUS6G1,5
TM53V50 (Ex): H07RN-F(PLUS)10G1,5

Albero/supporti: Albero rotore in acciaio inox largamente dimensionato, supporti pre-lubrificati.

Tenute: Combinazione di tenute meccaniche (carburo di silicio/carburo di silicio) in camera ad olio separata. Controllo olio dall'esterno. A richiesta sonda elettronica di controllo tenuta installata nella camera ad olio.

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

Caratteristiche



Dati Tecnici

Curva n°	Modello	Potenza P ₁ (kW)	P ₂ (kW)	Condensatore* (µF)	Velocità (giri/min)	Corrente nom. (A)	Passag. libero (mm)	Peso Norm. (kg)	Ex (kg)
①	TP53V17/2W(A)(Ex)	1,6	1,2	30	2900	7,6	65	27	32
②	TP53V17/2D(A)(Ex)	1,6	1,2		2900	2,9	65	27	32
③	TP53V26/2D(A)(Ex)	2,6	2,1		2900	4,5	50	40	40
④	TP53V40/2D(A)(Ex)	4,0	3,4		2900	6,6	50	45	45
⑤	TP53V50/2DT(A)(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	50	56	56
⑥	TP53V11/4W(A)(Ex)	1,2	0,9	40	1450	5,8	62	40	40
⑥	TP53V11/4D(A)(Ex)	1,1	0,8		1450	2,4	62	40	40
⑦	TP53V13/4D(A)(Ex)	1,3	1,0		1450	2,6	50	40	40
⑧	TP53V23/4D(A)(Ex)	2,3	1,8		1450	5,0	62	45	45

Versione W: 230 -240V monof

Versione D: 400-415 V trif.

Versione Ex: antideflagrante

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

Materiali:

Corpo motore, corpo pompa, girante: ghisa
GG25/EN-GJL-250

Albero, viti acciaio inox

Tenuta meccanica carburo di silicio

Guarnizioni Perbonane

Dotazione standard

Pompa con base d'appoggio, senza auto-accoppiamento (v. accessori):

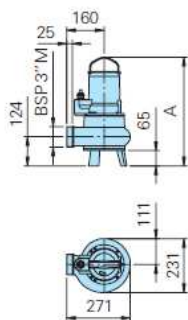
Versione W (230 -240V monof.): con 10 m di cavo. ATTENZIONE: Per il funzionamento della pompa è necessario un condensatore che è incorporato nel control-box, W19; WT19 (accessori opzionali).

Versione D (400-415 V trif.): con 10 m di cavo senza spina. Control-box D32; DT32 (accessori opzionali).

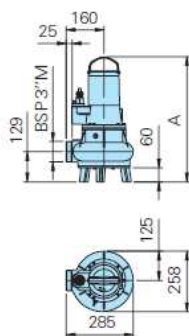
Versione A: regolazione automatica del livello, 10 m di cavo, control-box DA10/32; DA10/12 con salvamotore, interruttore Man-Aut. Versione monofase con condensatore incorporato. Versione Ex con relè a sicurezza intrinseca.

Esempi di installazione e dimensioni

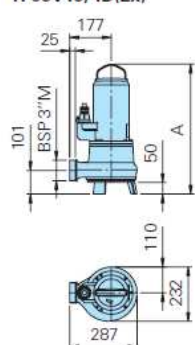
TP53V17/2W+D(Ex)



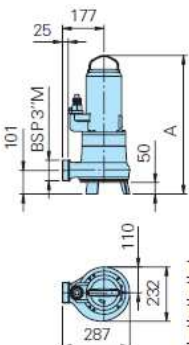
TP53V11/4W(D)(Ex)
TP53V23/4D(Ex)



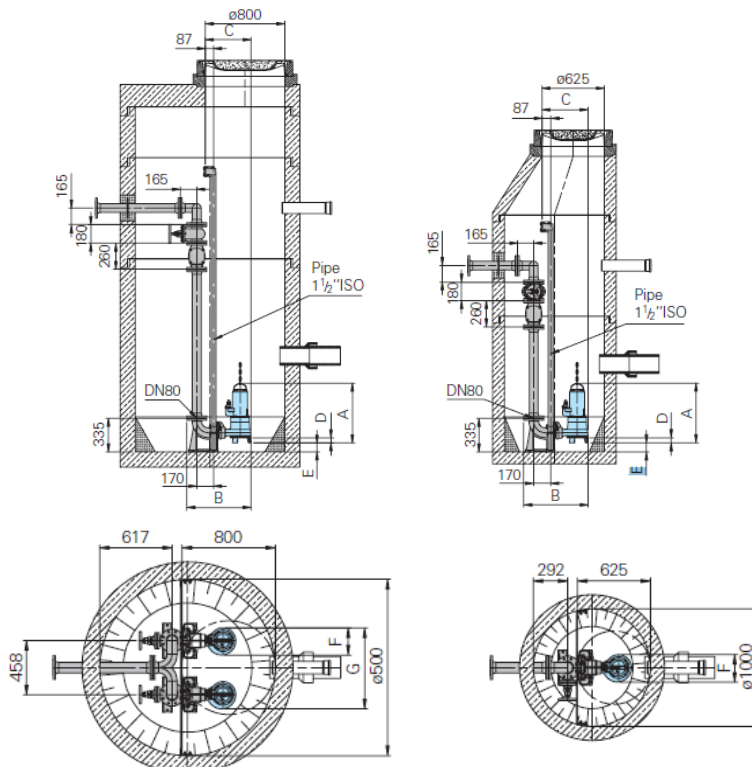
TP53V40/2D(Ex)
TP53V26/2D(Ex)
TP53V13/4D(Ex)



TP53V50/2DT(Ex)



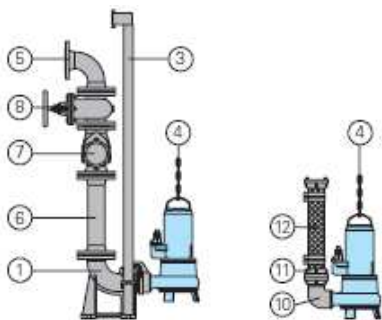
installazione permanente con sistema di auto-accoppiamento



Type	A	B	C	D	E	F	G
TP53V50/2DT(Ex)	593	645	462	50	89	232	690
TP53V40/2D(Ex)	555	645	462	50	89	232	690
TP53V13/4D(Ex), TP53V26/2D(Ex)	518	645	462	50	89	232	690
TP53V17/2W + D(Ex)	465 (472)	629	446	65	66	231	689
TP53V11/4W+D(Ex)	535	648	465	60	61	258	716
TP53V23/4D(Ex)	572	648	465	60	61	258	716

Tutte le dimensioni in mm

Accessori



Descrizione	Dimensioni	Art. n.
1) Sistema di accoppiamento con flangia DN 80 e staffa guide scorrimento R 1.1/2"		
- tipo KK80/R3" con flangia lato accop. pompa R 3" F		8604035
- tipo KK80/R3" con flangia lato accop. pompa DN80		8604025
○ Sistema di auto-accoppiamento completamente o parzialmente in acciaio inox	Tutti i tipi	A richiesta

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
Flangia filettata	DN80/R 3"F	2215080
3) Guide di scorrimento coppia, al mt in acciaio zincato, in acciaio inox	R 1.1/2"	2190155
	R 1.1/2"	2190254
4) Catena di sollevamento al mt.		
- in acciaio zincato	5mm Ø	2800350
- in acciaio inox	5mm Ø	2800353
Gancio in acciaio zincato	5mm Ø	2801450
in acciaio inox	5mm Ø	2801390
5) Curva flangiata 90°	DN 80	2153302
	DN 100	2153303
Pezzo a Y flangiato per installazione pompe in parallelo (mand.vert. a rich.)	3 X DN 80	2160006
	DN80/80/100	2160008
	3 X DN 100	2160010
6) Tubo flangiato con bulloni e guarniz., al m	DN 80	2152081
Tubo flangiato,	DN 100	2152201
al m aggiuntivo	DN 80	2150080
	DN 100	2150100
7) Valvola di ritegno flangiata a clapet, bulloni e guarniz.	DN 80	2212807
	DN 100	2212809

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
8) Saracinesca flangiata bulloni e guarniz.	DN 80	2216080
	DN 100	2216100
10) Curva 90° filettata	R 3" F/M	2111705
Curva 90° flangiata	DN 80	2153302
Filettata/flangiata	DN 80/R3"F	2215080
11) Raccordo rapido a denti tipo STORZ	B-3" F	2010602
	B-75mm Ø	2013502
12) Manichetta rinforzata 2 m		2116042
con 2 seminginti tipo-B3 m		2116043
75 mm Ø	5 m	2116045
Manichetta rinforz.	2 m	2161032
90mm Ø, flangiata	3 m	2161033
DN80	5 m	2161034
Manichetta rinforz. al mt, diam.int.	75mm Ø	2632075
	90mm	2632090
Tappo flang. DN80	90mm Ø	2171014
Fascette	85/20	2308520
	92/20	2309220
○ 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

TP 70

**Elettropompe sommergibili per acque nere contenenti solidi.
Mandata R 3" / DN80 - Passaggio libero 70 mm.**

Impiego

Le pompe HOMA serie TP70 sono idonee per pompare acque di scarico, liquami o effluenti. Con un passaggio libero di 70 mm sono particolarmente adatte per pompare liquidi con grossi solidi in sospensione, fibre, tessuti, ecc. Sono usate per varie applicazioni in impianti pubblici e privati, nel commercio e nell'industria.

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

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

Liquido pompato: Acqua pulita e di drenaggio, liquami contenenti solidi morbidi. Temperatura max del liquido: 35°C, brevemente fino a 60°C.

Funzionamento: Continuo a carico nominale.

Costruzione

Elettropompa compatta completamente sommergibile composta da:

Pompa: centrifuga monostadio con mandata orizzontale.

Giranti:

M = Girante chiusa monocanale per liquidi contenenti impurità e fanghi con parti solide.

V = Girante Vortex per liquidi contenenti un'alta percentuale di impurità o sostanze fibrose e contenenti gas.

Motore: Motore elettrico a tenuta di pressione completamente sommergibile. Classe di isolamento F. Grado di protezione IP 68.

Avviamento motore:

TP70....13-36: Diretto
TP70V50: Diretto
Stella-triangolo

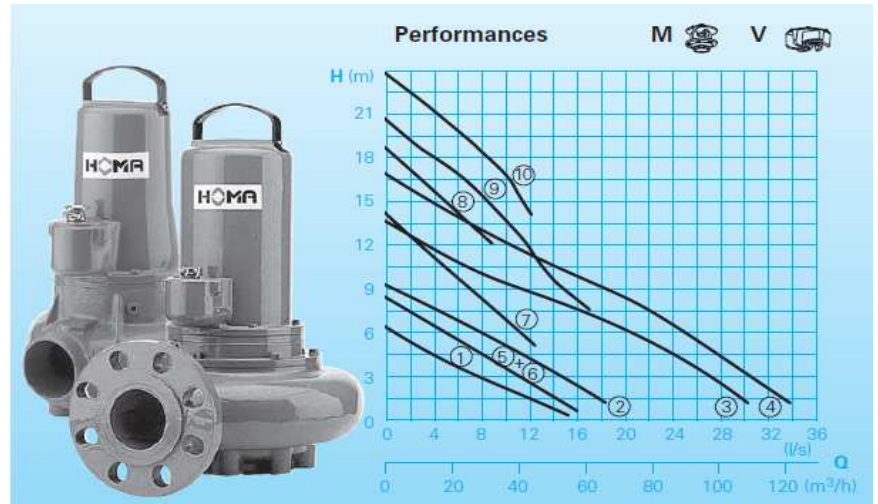
Cavo:

TP70....13-36: H07RN-F 7 G 1,5
Modello C: H07RN-F 10 G 1,5
TP70....13-36(Ex): H07(PLUS) 6 G 1,5
Modello C: H07(PLUS) 2 x 1,5
TP70V50...: H07RN-F 10 G 1,5
Modello C: H07RN-F 12 G 1,5
TP70V50...(Ex): H07(PLUS) 10 G 1,5
Modello C: H07(PLUS) 2 x 1,5

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

Tenute: Combinazione di tenute meccaniche (carburo di silicio) in camera ad olio separata. Controllo olio dall'esterno. A richiesta sonda elettronica di controllo tenuta, installata nella camera ad olio, Modelli C

Caratteristiche



Dati tecnici

Curva n°	Modello	Potenza P ₁ (kW)	Potenza P ₂ (kW)	Condensatore* (µF)	Velocità giri/min.	Corrente nom. (A)	Mandata	Peso Norm. (kg)
①	TP70M13/4D(C)(A)(Ex)	1,2	0,9		1450	2,6	R3" M	40
②	TP70M16/4D(C)(A)(Ex)	1,7	1,3		1450	3,4	R3" M	40
③	TP70M26/4D(C)(A)(Ex)	2,5	1,9		1450	5,5	DN80	66
④	TP70M31/4D(C)(A)(Ex)	3,0	2,4		1450	6,3	DN80	66
⑤	TP70V16/4W(C)(A)	1,5	1,1		40 1450	7,5	R3" M	40
⑥	TP70V15/4D(C)(A)(Ex)	1,4	1,1		1450	3,1	R3" M	40
⑦	TP70V31/2D(C)(A)(Ex)	3,0	2,6		2900	5,7	R3" M	56
⑧	TP70V36/2D(C)(A)(Ex)	3,5	2,9		2900	6,3	R3" M	56
⑨	TP70V50/2D(C)(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	R3" M	56
⑩	TP70V50/2HD(C)(Ex)	5,2	4,4		2840	8,7	R3" M	56

Versione W: 230 -240V monof

Versione A: regolazione automatica del livello

Versione D: 400-415 V trif.

Versione Ex: antideflagrante

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

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

Materiali:

Corpo motore,
corpo pompa, girante: ghisa
GG25/EN-GJL-250

Albero, viti acciaio inox

Tenuta meccanica carburo di silicio

Guarnizioni Perbonane

Dotazione standard

Pompe senza base ad anello, né auto-accoppiamento (v. accessori):

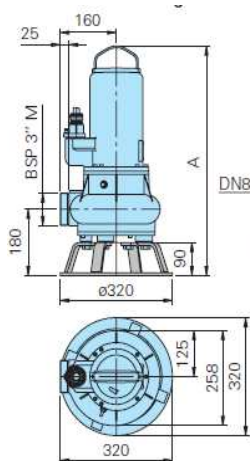
Versione W (230 -240V monof.): con 10 m di cavo. **ATTENZIONE:** Per il funzionamento della pompa è necessario un condensatore che è incorporato nel control-box, W19; WT19 (accessori opzionali).

Versione D (400-415 V trif.): con 10 m di cavo senza spina. Control-box D32; DT32 (accessori opzionali).

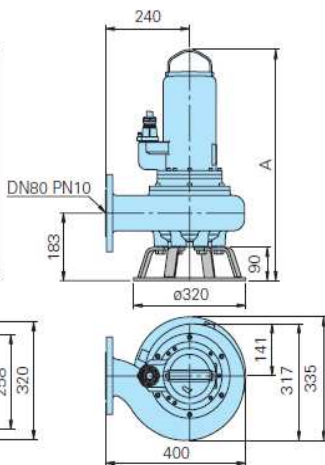
Versione A: regolazione automatica del livello, 10 m di cavo, control-box WA10/19; DA10/32; DA 10/12 con salvamotore, interruttore Man-Aut. Versione W con condensatore incorporato. Versione Ex con relè a sicurezza intrinseca.

Esempi di installazione e dimensioni

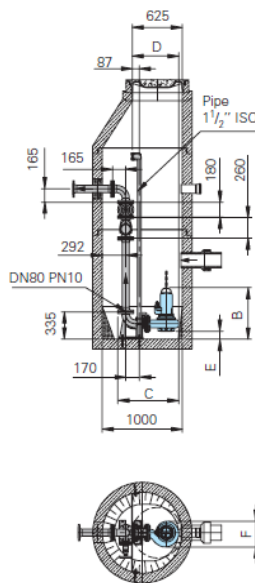
Installazione a pavimento
con base di appoggio
Mod. con mandata R 3" M



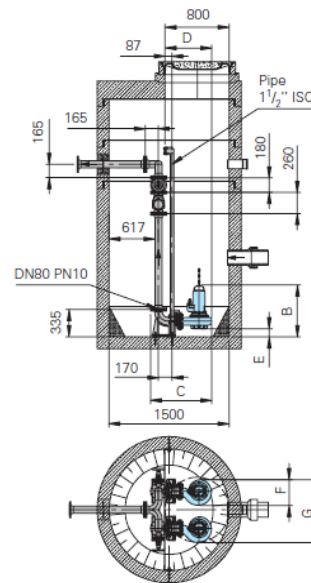
Mod. con mandata DN 80



Pompa singola stazione



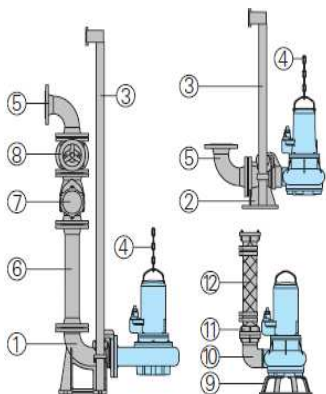
Pompa doppia stazione



Tipo Pompa	A	B	C	D	E	F	G
TP70V(15-16)/4(C)W(D)(Ex)	586	596	643	460	100	258	716
TP70M(13-16)/4(C)D(Ex)	586	596	643	460	100	258	716
TP70M(26-31)/4(C)D(Ex)	626	633	764	581	97	317	775
TP70V(31-36)/2(C)D(Ex)	623	633	643	460	100	258	716
TP70V50/2(C)D(H)(Ex)	661	671	643	460	100	258	716

Tutte le dimensioni in mm

Accessori



Descrizione	Dimensioni	Art. n.
1) Sistema di auto-accoppiamento con: piede di accoppiamento in ghisa con curva, flangia, controflangia, staffe guide di scorrimento - Tipo KK80/R3" con controflangia R 3" F		8604035
- Tipo KK80/80 con controflangia DN 80	DN 80	8604025

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
2) Sistema di auto-accoppiamento con piede di accoppiamento diritto (orizzontale) DN 80 e staffa delle guide di scorrimento - Tipo KK80/R3" con controflangia R 3" F		8604050
○ Sistema di auto-accoppiamento completamente o parzialmente in acciaio inox - Tutti i tipi		A richiesta
3) Guide di scorrimento coppia, al mt. in acciaio zincato in acciaio inox	R 1.1/2" R 1.1/2"	2190155 2190254
4) Catena di sollevamento al mt. in acciaio zincato in acciaio inox	5mm Ø 5mm Ø	2800350 2800353
Gancio in acciaio zincato in acciaio inox	5mm Ø 5mm Ø	2801450 2801390
5) Curva flangiata 90°	DN 80 DN 100	2153302 2153303
Pezzo a Y flangiato per installazione pompe in parallelo, mandata orizzontale	3 x DN 80 DN80/80/100 3 x DN 100	2160006 2160008 2160010
6) Tubo di mandata flangiato lungo 1 mt., guarnizioni e bulloni	DN 80 DN 100	2152081 2152201
Tubo di mandata al mt. aggiuntivo	DN 80 DN 100	2150080 2150100
Tronchetti ridotti		a richiesta

Descrizione	Dimensioni	Art. n.
7) Valvola di ritegno flangiata in ghisa, con guarnizioni e bulloni	DN 80 DN 100	2212807 2212809
8) Saracinesca flangiata in ghisa con guarnizioni e bulloni	DN 80 DN 100	2216080 2216100
9) Base di supporto ad anello		7321345
10) Gomito 90° Gomito flangiato 90° Flangia filettata	R 3" F/M DN 80 DN 80/R3"F	2111805 2153302 2215080
11) Raccordo rapido a denti tipo STORZ STORZ giunto	B-3" F B 75 mm Ø	2010602 2013502
12) Tubo rinforzato 75mm Ø, con due raccordi STORZ-B	2m 3m 5m	2161042 2161043 2161045
Tubo rinforzato 90mm Ø, con due flange DN 80	2m 3m 5m	2161032 2161033 2161035
Tubo rinforzato al mt. (diam.interno)	75mm Ø 90mm Ø	2632075 2632090
Raccordo rapido a denti tipo STORZ	B-75mm Ø	2013502
Portagomma flangiato DN 80	90mm Ø	2171014
Fascette per tubi	85/20 95/20	2308520 2309220
○ 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 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