

Le prestazioni e l'affidibilità superiori sono il risultato nell'utilizzo di materiali di alta qualità

The use of high quality materials results in superior performance and reliability

CAMPO DELLE PRESTAZIONI

- Portata fino a **550 l/min** (33 m³/h)
- Prevalenza fino a **38 m**

UTILIZZI E INSTALLAZIONI

Le pompe sommergibili **CDT**, costruite in ghisa di notevole spessore, eccezionale robustezza, e resistenza all'abrasione e durata nel tempo, sono consigliate per drenaggio di **acque chiare** o leggermente sporche. Si distinguono per la robustezza e l'affidabilità nelle installazioni fisse a funzionamento automatico.
Le elettropompe serie CDT possono funzionare in servizio continuo anche parzialmente scoperte.

ESECUZIONE

- Cavo di alimentazione di lunghezza **5 m**
- Galleggiante esterno per versioni monofase
- Quadro elettrico per CDTm42, CDTm43 (solo per versioni monofase)

LIMITI D'IMPIEGO

- Profondità d'impiego sotto il livello dell'acqua fino a **10 m** (con cavo di alimentazione di lunghezza adeguata)
- Temperatura del liquido fino a **+40 °C**
- Passaggio Solids in sospensione fino a **Ø 10 mm**
- Livello di svuotamento dal fondo fino a:
  - **17 mm** CDT 10-20-30
  - **25 mm** CDT 42-43-44
- **Immersione minima per servizio continuo:**
  - **220 mm CDT 10-20-30**
  - **300 mm CDT 42-43-44**

ESECUZIONI A RICHIESTA

- Cavo di alimentazione di lunghezza **10 m**
- Altre tensioni o frequenza a 60 Hz

PERFORMANCE RANGE

- *Flow rate up to **550 l/min** (33 m³/h)*
- *Head up to **38 m***

USES AND INSTALLATIONS

***CDT** submersible pumps, made of thick cast iron, exceptional robustness, abrasion resistance and durability, are recommended for drainage of clear or slightly soiled water. They are distinguished by their robustness and reliability in fixed installations with automatic operation. CDT series pumps can operate in continuous service even partially uncovered.*

STANDARD

- ***5 m** power cable*
- *External float for Single-phase versions*
- *Switchbox for CDTm42, CDTm43*

(only for Single-phase versions)

LIMITS OF USE

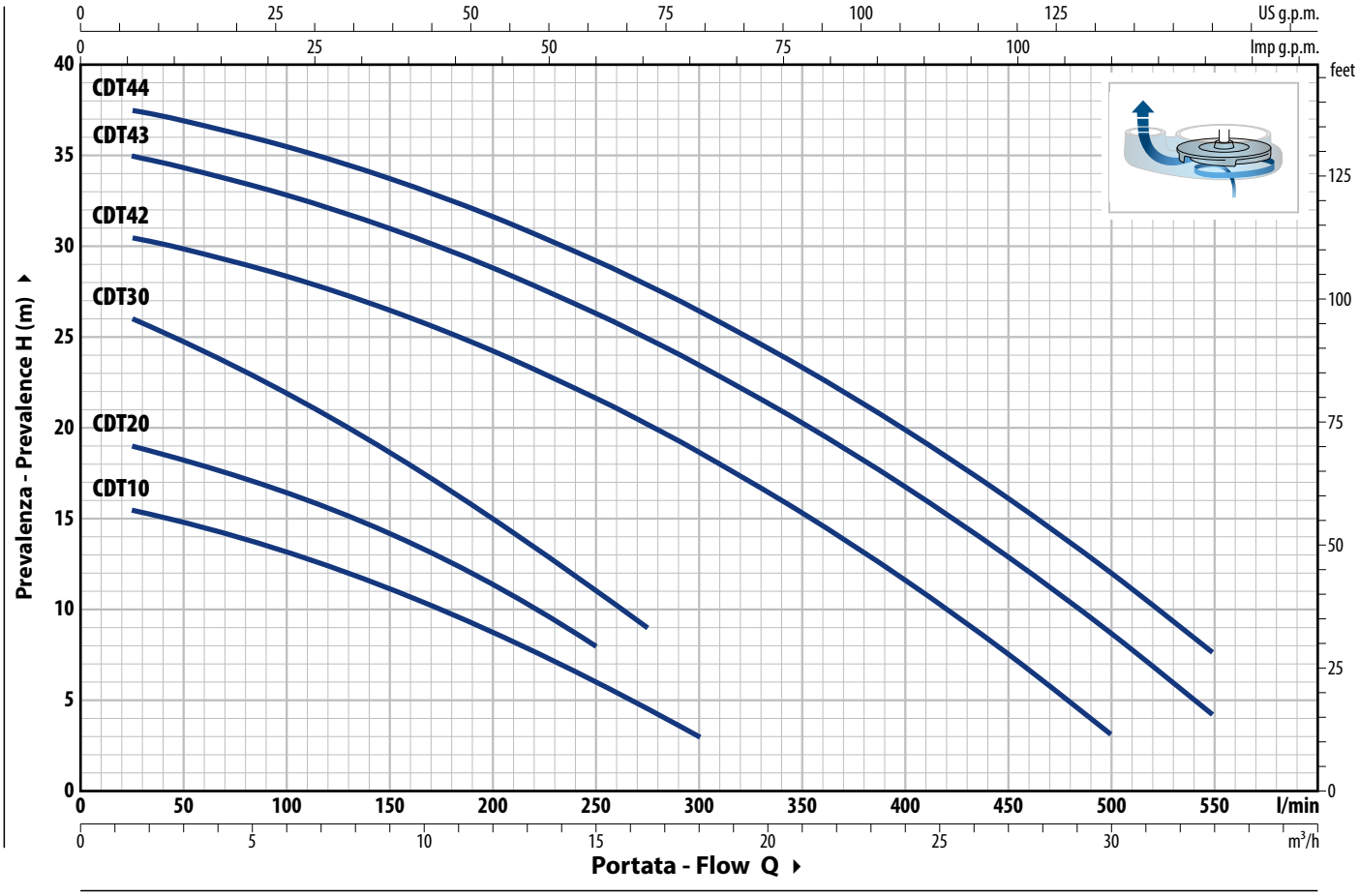
- *Depth of use below water level up to **10 m** (with appropriate length of power cable)*
- *Liquid temperature up to **+40 °C***
- *Passage of suspended solids up to **Ø 10 mm***
- *Emptying level from buttom up to:*
  - ***17 mm** CDT 10-20-30*
  - ***25 mm** CDT 42-43-44*
- *Minimum immersion for continuous service:*
  - ***220 mm** CDT 10-20-30*
  - ***300 mm** CDT 42-43-44*

POSSIBLE ON DEMAND

- *Power cable length **10 m***
- *Other voltages or frequency at 60 Hz*

CARATTERISTICHE IDRAULICHE - HYDRAULIC PERFORMANCES

50 Hz



TIPO - TYPE		POWER (P2)		Q	m³/h	0	1.5	3.0	6.0	9.0	12.0	15.0	16.5	18.0	21.0	24.0	27.0	30.0	33.0
Single-phase	**Three-phase**	**kW**	**HP**		l/min	**0**	**25**	**50**	**100**	**150**	**200**	**250**	**275**	**300**	**350**	**400**	**450**	**500**	**550**
CDTm 10	**CDT 10**	0.75	1	**H**	(m)	16	15.5	14.8	13.2	11.2	8.8	6	4.5	3					
CDTm 20	**CDT 20**	0.75	1			20	19	18.5	16.5	14.3	11.5	8							
CDTm 30	**CDT 30**	1.1	1.5			26	26	24.8	22	18.7	15	11	9						
CDTm 42	**CDT 42**	1.5	2			31	30.5	30	28.4	26.5	24.3	21.6	20.2	18.6	15.3	11.6	7.5	3	
CDTm 43	**CDT 43**	2.2	3			35.5	35	34.4	32.9	31	28.8	26.3	25	23.5	20.3	16.7	12.8	8.5	4
–	**CDT 44**	3	4			38	37.5	37	35.5	33.7	31.6	29.2	27.8	26.4	23.3	19.9	16.1	12	7.5

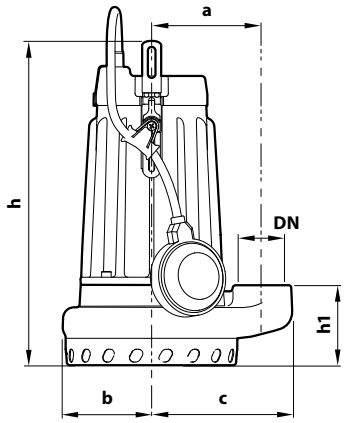
Tolleranza delle curve di prestazione secondo EN ISO 9906 Grado 3B.

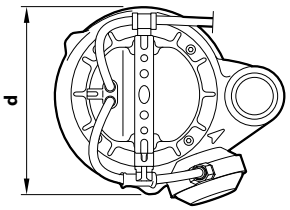
ASSORBIMENTI - ABSORPTION

TIPO - TYPE	TENSIONE - VOLTAGE
Single-phase	**230 V**
CDTm 10	5.0 A
CDTm 20	5.7 A
CDTm 30	7.2 A
CDTm 42	13.0 A
CDTm 43	16.0 A

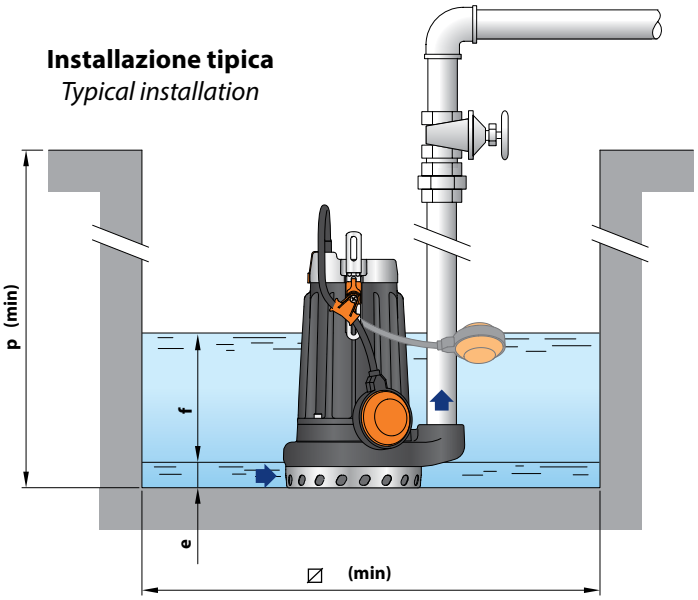
TIPO - TYPE	TENSIONE - VOLTAGE
Three-phase	**400 V**
CDT 10	2.0 A
CDT 20	2.4 A
CDT 30	3.0 A
CDT 42	5.2 A
CDT 43	6.2 A
CDT 44	6.8 A

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

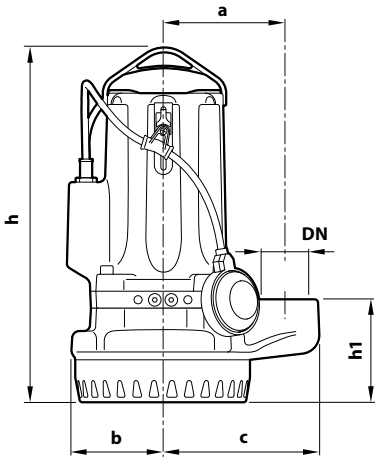


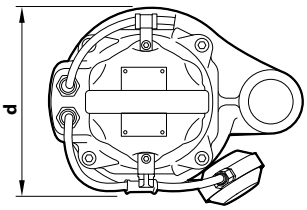


Installazione tipica
Typical installation

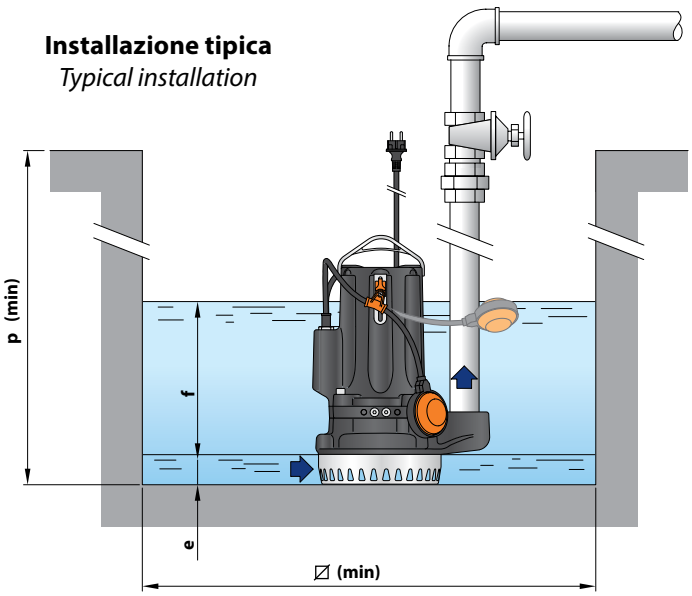


TIPO - TYPE		PORT	DIM mm										kg	
Single-phase	**Three-phase**	**DN**	a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~
CDTm 10	**CDT 10**	**1½"**	115	85	147	177	324	73	17	regolabile adjustable	500	500	16.9	15.8
CDTm 20	**CDT 20**												16.9	15.9
CDTm 30	**CDT 30**			93		195	339	84					19.0	17.7





Installazione tipica
Typical installation



TIPO - TYPE		PORT	DIM mm										kg	
Single-phase	**Three-phase**	**DN**	a	b	c	d	h	h1	e	f	p	⍁	1~	3~
CDTm 42	**CDT 42**	**2"**	150	112	190	230	434	125	25	regolabile adjustable	800	800	42.0	41.0
CDTm 43	**CDT 43**						460 | 434					47.0	42.0
–	**CDT 44**						460						–	47.0

PALLETTIZZAZIONE - PALLETIZATION

TIPO - TYPE		GROUPAGE
Single-phase	**Three-phase**	n° pumps
CDTm 10	**CDT 10**	60
CDTm 20	**CDT 20**	60
CDTm 30	**CDT 30**	60

TIPO - TYPE		GROUPAGE
Single-phase	**Three-phase**	n° pumps
CDTm 42	**CDT 42**	16
CDTm 43	**CDT 43**	16
–	**CDT 44**	16

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE - CONSTRUCTION FEATURES

CDT 10-20-30

1 Corpo pompa / ***Pump body*** — Ghisa con cataforesi

2 Griglia / ***Grid*** — **AISI 304**

3 Coperchio / ***Cover*** — **AISI 304**

4 Girante / ***Impeller*** — tecnopolimero - *technopolymer*

5 Portamotore / ***Motor holder*** — Ghisa con cataforesi

6 Coperchio motore / ***Motor cover*** — **AISI 304**

7 Albero motore / ***Motor shaft*** — **AISI 431**

8 Tenuta meccanica doppia in camera d'olio

Pump	Tenuta - *Seal*	Albero - *Shaft*	Materiali - *Materials*
CDT10 CDT20	**MG1-14D SIC**	Ø 14 mm	SiC / Graphite / NBR SiC / SiC / NBR

Doppia tenuta sull'albero con anello di tenuta Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm
Double shaft seal with sealing ring Ø 16 x Ø 24 x H 5 mm

CDT30	**ST1-14 SIC**	Ø 14 mm	Ceramica / C. di silicio / NBR

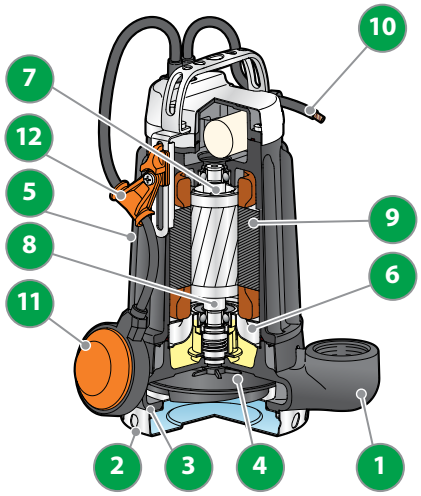
9 Motore Elettrico - ***Electric motor***

CDTm: monofase *(Single-phase)* 230 V - 50 Hz con salvamotore termico incorporato / *built-in thermal motor protector*
CDT: trifase 400 V - 50 Hz / *Three-phase 400 V - 50 Hz*
– Isolamento: classe F – Protezione: IPX8 / *Insulation: class F - Protection: IPX8*

10 Cavo di alimentazione - ***Power cable***
(Schuko solo per versioni monofase) / *Schuko only for Single-phase*
- Da 10 m tipo "H07 RN-F" / *10 m type "H07 RN-F"*

11 Interruttore a galleggiante esterno - ***External float switch***

12 Dispositivo basculante per il cavo del galleggiante
Tilting device for the float cable
(solo per versioni monofase) - *(only for Single-phase versions)*



CDT 42-43-44

1 Corpo pompa / ***Pump body*** — *Cast iron with cataphoresis*

2 Griglia / ***Grid*** — **AISI 304**

3 Coperchio / ***Cover*** — *Cast iron with cataphoresis*

4 Girante / ***Impeller*** — **AISI 304 microfuso** *(microfused)*

5 Portamotore / ***Motor holder*** — *Cast iron with cataphoresis*

6 Coperchio motore / ***Motor cover*** — *Cast iron with cataphoresis*

7 Albero motore / ***Motor shaft*** — **AISI 431**

8 Doppia tenuta meccanica con camera d'olio interposta
Double mechanical seal with interposed oil chamber

Tenuta - *Seal*	Albero - *Shaft*	Posizione - *Position*	Materiali - *Materials*
STA-24	Ø 24 mm	Lato motore *Motor side*	Ceramica / Grafite / NBR *Ceramic / Graphite / NBR*
STA-22 SIC	Ø 22 mm	Lato motore *Motor side*	SiC / SiC / NBR

9 Motore Elettrico - ***Electric motor***

CDTm: monofase *(Single-phase)* 230 V - 50 Hz con salvamotore termico incorporato / *built-in thermal motor protector*
CDT: trifase 400 V - 50 Hz / *Three-phase 400 V - 50 Hz*
con termico incorporato nell'avvolgimento da collegare al quadro elettrico / *with built-in thermal winding to be connected to the Electric panel*
– Isolamento-*Insulation*: classe F – *Protection*: IP X8

10 Cavo di alimentazione - ***Power cable***
- Da 10 m di tipop "H07 RN-F" / *10 m type "H07 RN-F"*

11 Interruttore a galleggiante esterno
External float switch

12 Quadro elettrico - ***Electric panel for CDTm 42, CDTm 43***
(solo per versioni monofase) - *(only for Single-phase versions)*

13 Dispositivo basculante per il cavo del galleggiante
Tilting device for the float cable
(solo per versioni monofase) - *(only for Single-phase versions)*

