

50 Hz



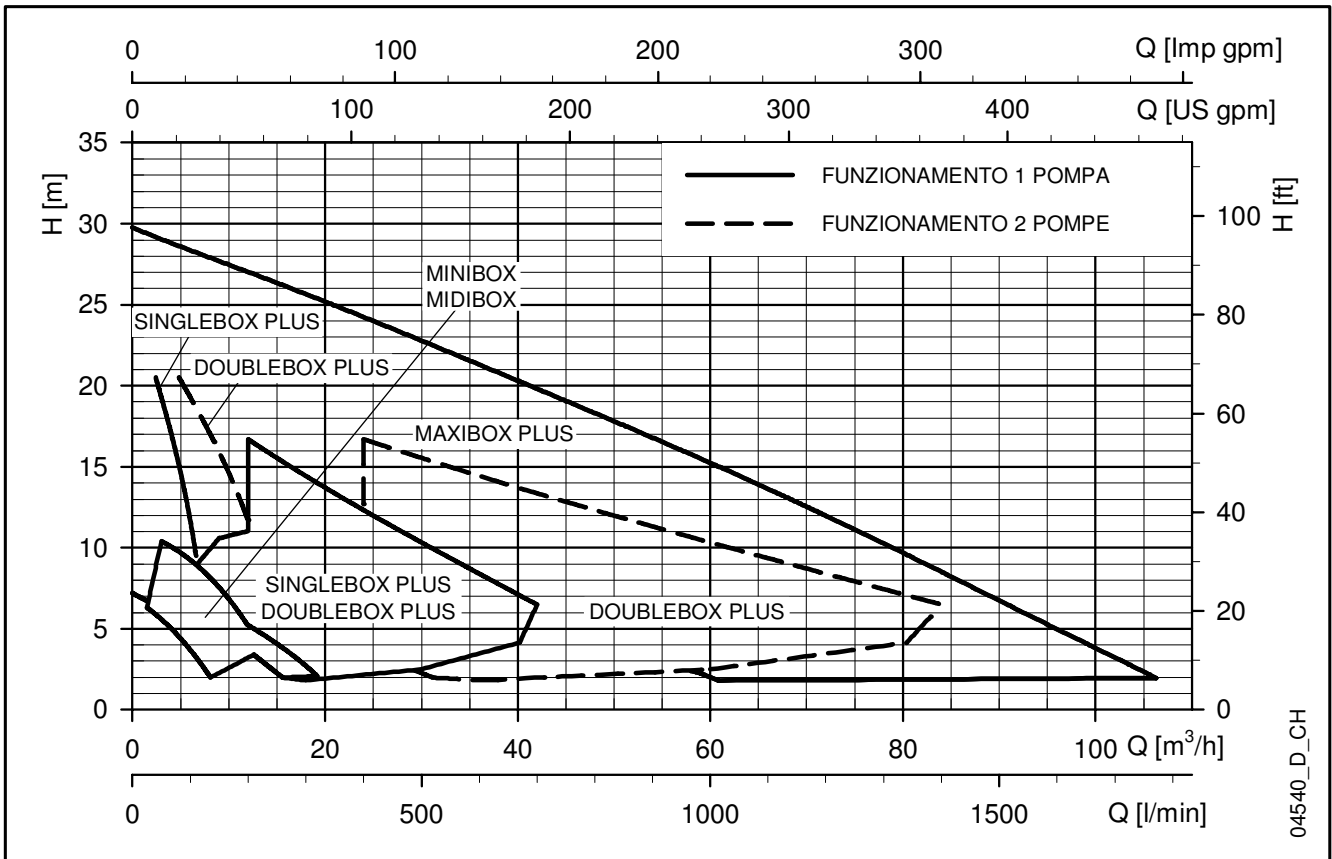
Serie MINIBOX, MIDIBOX, SINGLEBOX PLUS, DOUBLEBOX PLUS MAXIBOX PLUS

STAZIONI DI SOLLEVAMENTO PREFABBRICATE PER ACQUE CHIARE
E REFLUE IN ACCORDO CON LA NORMATIVA EUROPEA

Cod. 191004480 Rev.B Ed.07/2012

 **LOWARA**
a xylem brand

**SERIE MINIBOX, MIDIBOX
SINGLEBOX PLUS, DOUBLEBOX PLUS, MAXIBOX PLUS
CAMPO DI PRESTAZIONI IDRAULICHE A 50 Hz**



SOMMARIO

| | |
|--|-----------|
| Dati caratteristici serie Minibox | 5 |
| Dati caratteristici serie Midibox | 9 |
| Dati caratteristici serie Singlebox Plus | 13 |
| Dati caratteristici serie Doublebox Plus | 19 |
| Dati caratteristici serie Maxibox Plus | 27 |
| Appendice Tecnica | 37 |

Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque chiare

Serie MINIBOX



SETTORI DI APPLICAZIONE

DOMESTICO.

APPLICAZIONI

- Acque chiare da immettere in collettori di fognatura situati ad un livello superiore al loro bacino di raccolta o che comunque non riescano a confluire per gravità.

DATI CARATTERISTICI

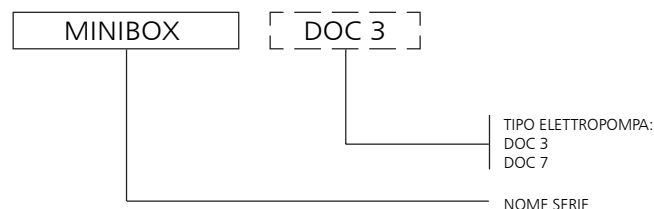
- La stazione è completa di:
 - **Elettropompa sommersibile DOC**, con portata fino a 230 l/min e prevalenza fino a 11 m, 10 mm di passaggio libero di solidi in sospensione. Corredata di galleggiante per il funzionamento automatico.
 - **Serbatoio** in polietilene ad alta densità da 85 litri.
 - **Tubo flessibile** di raccordo da 1 1/4" completo di valvola di non ritorno; possibilità di collegamento sia a destra che a sinistra.
 - Una **uscita per il cavo** di alimentazione.
 - Tre tipi di possibilità di ingresso tubazioni di diametro 40 mm.
 - **Griglie**.
 - **Catino** che opportunamente riempito di sabbia e ghiaia, filtra gli eventuali detriti.

- La stazione Minibox può essere equipaggiata con una **DOC3** (0,25 kW nominali) o una **DOC7** (0,55 kW nominali).
- **L'installazione è semplice** e rapida in quanto è sufficiente l'allacciamento elettrico e il collegamento con le tubazioni.
- Il Minibox può essere appoggiato al suolo oppure interrato in apposita struttura.

ACCESSORI

- Per l'utilizzo all'interno di locali chiusi può essere applicato il **coperchio opzionale** in alternativa alle griglie.

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : MINIBOX DOC 3

Stazione di sollevamento serie MINIBOX con elettropompa sommersibile DOC 3.

SERIE MINIBOX CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

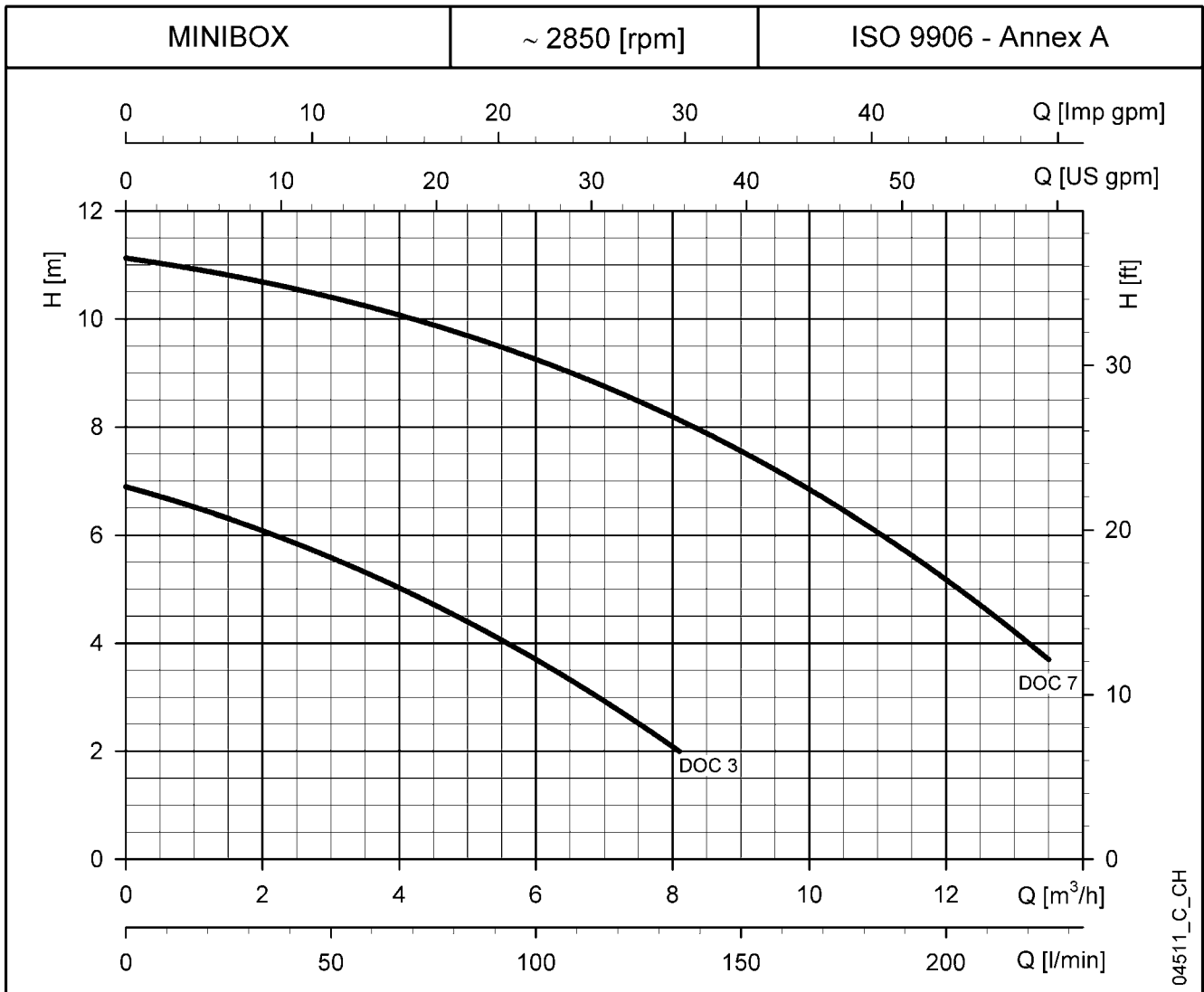


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | |
|---|---------------------|------|-------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | l/min | 0 | 25 | 50 | 75 | 100 | 125 | 135 | 175 | 225 |
| | kW | HP | m³/h | 0 | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 8,1 | 10,5 | 13,5 |
| H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| DOC3 | 0,25 | 0,33 | 6,9 | 6,3 | 5,6 | 4,7 | 3,7 | 2,5 | 2,0 | | | |
| DOC7 | 0,55 | 0,75 | 11,1 | 10,8 | 10,4 | 9,9 | 9,3 | 8,5 | 8,1 | 6,5 | 3,7 | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

mbox_doc-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

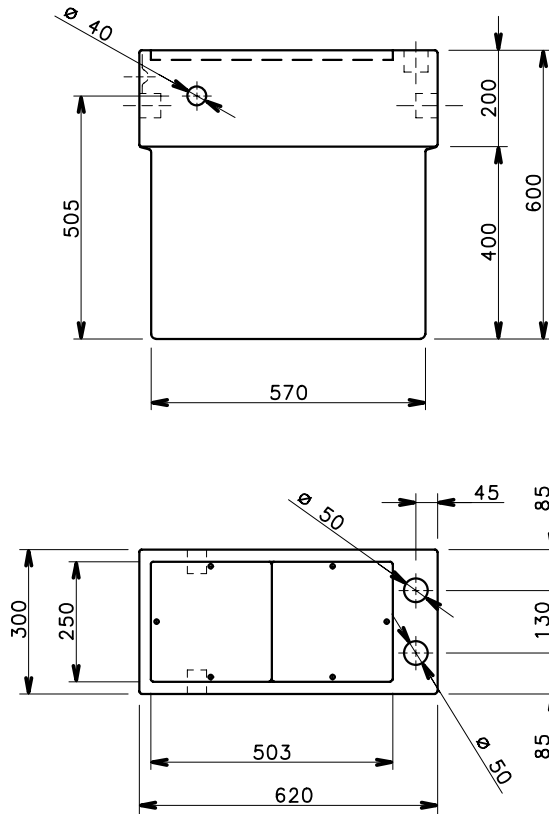
| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| MONOFASE | kW | 220-240 V A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DOC 3 | 0,31 | 1,43 | 6,3 |
| DOC 7 | 0,78 | 3,47 | 16 |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| TRIFASE | kW | 220-240 V A | 380-415 V A |
| - | - | - | - |
| - | - | - | - |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

mbox_doc-2p50_a_te

**SERIE MINIBOX
DIMENSIONI E PESI**



| MODELLO | PESO kg |
|-------------------------|------------|
| MINIBOX (con tubazioni) | 13 |
| MINIBOX DOC3 | 18 |
| MINIBOX DOC7 | 20 |

minibox_a_td

04510_B_DD

Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque chiare e grigie secondo la normativa EN 12050-2

Serie MIDIBOX



SETTORI DI APPLICAZIONE

DOMESTICO.

APPLICAZIONI

- Acque chiare e grigie da immettere in collettori di fognatura situati ad un livello superiore al loro bacino di raccolta o che comunque non riescano a confluire per gravità.

DATI CARATTERISTICI

- Il sistema prevede:
 - **Serbatoio** in polietilene da 110 litri con coperchio avvitato e amovibile di serie.
 - **Pressacavi** per cavi di alimentazione (ed eventualmente galleggianti).
 - **Tubazione** di mandata da Rp 1 1/4 o Rp 1 1/2 con connessione rapida e ghiera per la rimozione veloce della pompa.
 - **3 connessioni rapide:** 1 x DN110 per ingresso scarico, 1 x DN50 per ventilazione e 1 x DN65 per passaggio cavi.
 - **1 x DN50** connessione rapida per lo svuotamento d'emergenza.
 - **Pompa sommergibile serie DOC e DOMO 7**, con girante di tipo vortex o a canali.
 - **Quadro di controllo** tipo QDR per le versioni trifase.
- Versioni con **girante vortex** consigliate per:
 - acque pulite e reflue con presenza di corpi solidi e filamentosi in sospensione.
- Versioni con **girante a canali aperta** consigliate per:
 - acque pulite e reflue con assenza di corpi filamentosi in sospensione.
- Il **Midibox** può essere installato sia all'interno che all'esterno dell'edificio seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione.

• Semplicità d'installazione:

- l'installazione è semplice e rapida: nelle versioni monofase è sufficiente effettuare il collegamento con le tubazioni ed il collegamento elettrico della pompa; per le versioni trifase è necessario collegare anche il quadro elettrico.
- Il nuovo **Midibox** è provvisto di maniglie laterali per facilitarne la movimentazione.
- La pompa e la raccorderia di mandata sono già installate.

• Soluzione ecologica:

- il serbatoio è realizzato in polietilene, materiale 100% riciclabile.

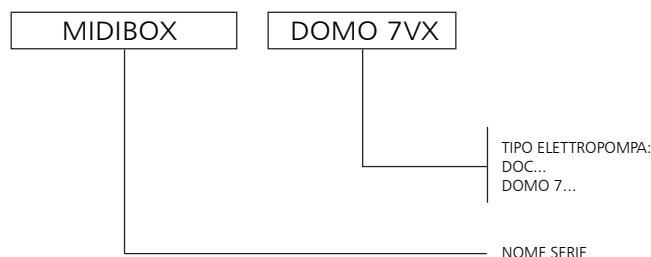
• Manutenzione e riparazione agevoli.

- La tecnologia delle pompe è stata ampiamente testata e sperimentata.
- La rimozione della pompa è semplice e veloce grazie alla ghiera posta in prossimità del coperchio.

ACCESSORI

- Accessori disponibili:
 - Valvola di non ritorno a palla (da montare esternamente).
 - Kit d'allarme composto da quadro elettrico QAL, galleggiante e staffa di fissaggio.
 - Kit manicotti per il collegamento rapido delle tubazioni.
 - Pompa a mano.

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : MIDIBOX DOMO 7VX
Stazione di sollevamento serie MIDIBOX con elettropompa sommergibile DOMO 7VX.

SERIE MIDIBOX CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

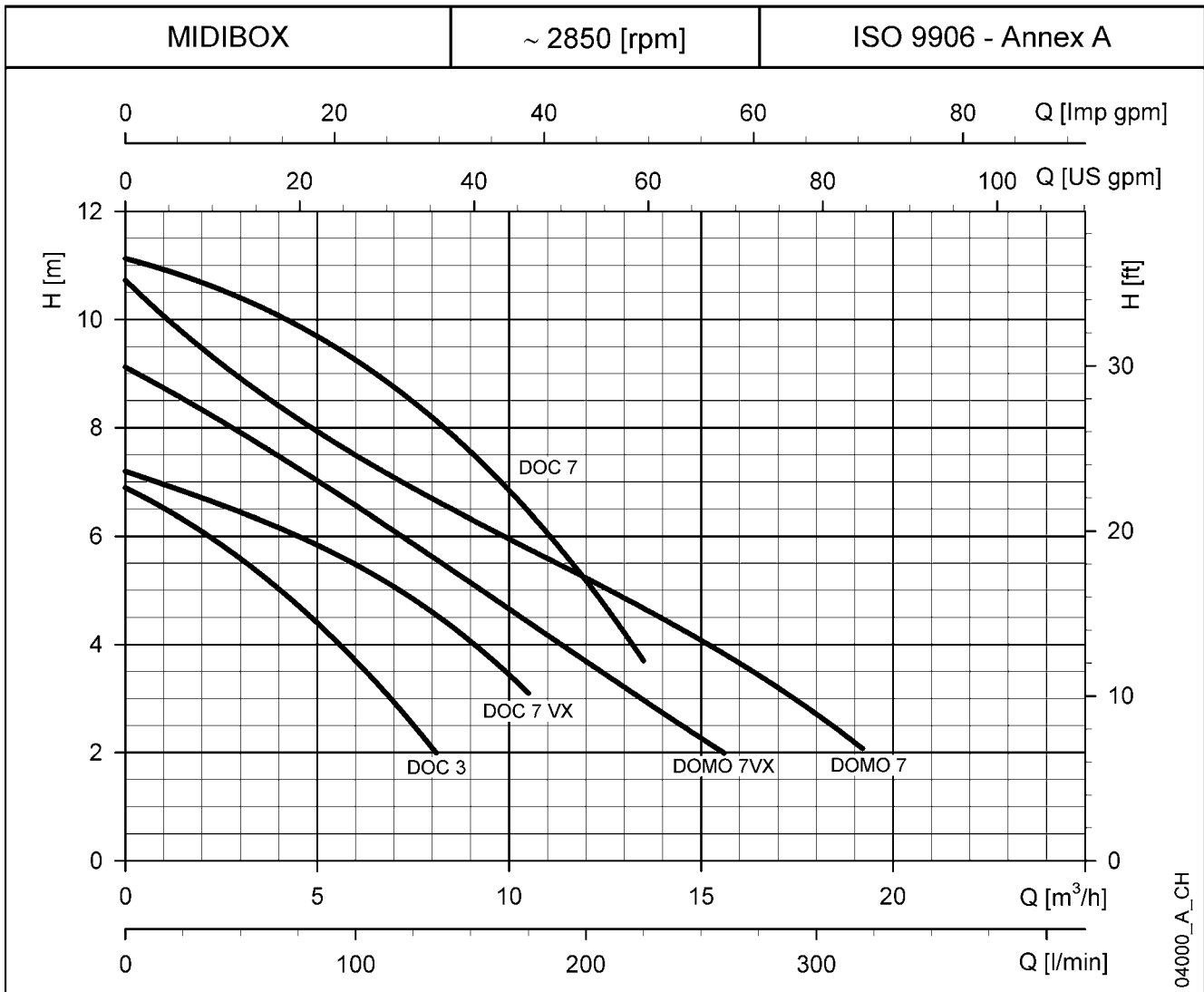


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------|------|---|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|------|
| | | | l/min | 0 | 30 | 60 | 90 | 135 | 175 | 225 | 260 | 320 |
| | kW | HP | m³/h | 0 | 1,8 | 3,6 | 5,4 | 8,1 | 10,5 | 13,5 | 15,6 | 19,2 |
| | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | |
| DOC 3 | 0,25 | 0,33 | 6,9 | 6,2 | 5,3 | 4,1 | 2,0 | | | | | |
| DOC 7(T) | 0,55 | 0,75 | 11,1 | 10,7 | 10,2 | 9,5 | 8,1 | 6,5 | 3,7 | | | |
| DOC 7VX(T) | 0,55 | 0,75 | 7,2 | 6,8 | 6,3 | 5,7 | 4,5 | 3,1 | | | | |
| DOMO 7(T) | 0,55 | 0,75 | 10,7 | 9,6 | 8,6 | 7,8 | 6,7 | 5,8 | 4,7 | 3,8 | 2,1 | |
| DOMO 7VX(T) | 0,55 | 0,75 | 9,1 | 8,4 | 7,7 | 6,8 | 5,6 | 4,4 | 3,0 | 2,0 | | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

midibox-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

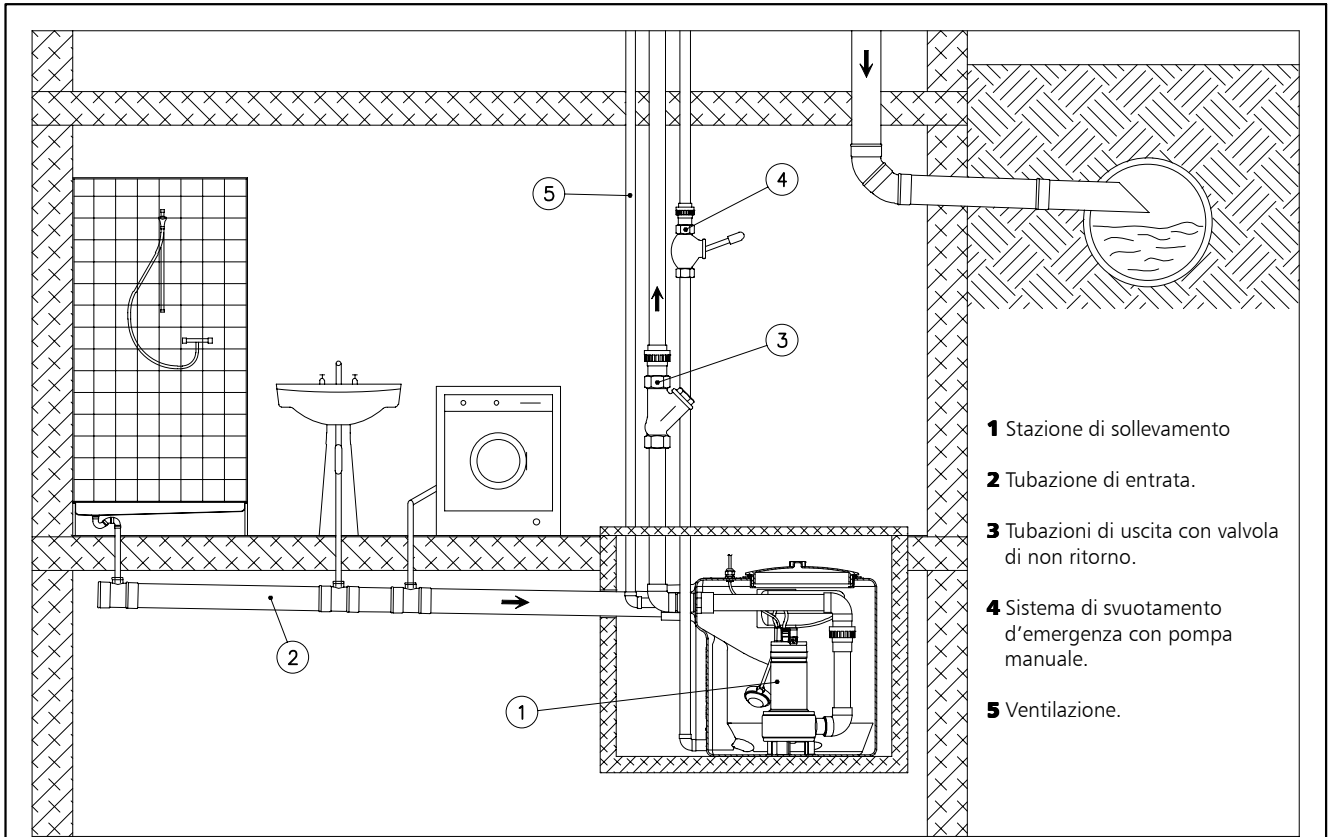
| POMPA TIPO | POTENZA | CORRENTE | CONDENSATORE |
|------------|------------|------------|-------------------------------|
| | ASSORBITA* | ASSORBITA* | |
| MONOFASE | 220-240 V | | |
| | kW | A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DOC 3 | 0,31 | 1,43 | 6,3 |
| DOC 7 | 0,78 | 3,47 | 16 |
| DOC 7VX | 0,66 | 2,96 | 16 |
| DOMO 7 | 0,8 | 3,94 | 16 |
| DOMO 7VX | 0,79 | 3,91 | 16 |

| POMPA TIPO | POTENZA | CORRENTE | CORRENTE |
|------------|------------|------------|----------------|
| | ASSORBITA* | ASSORBITA* | ASSORBITA* |
| TRIFASE | 220-240 V | | |
| | kW | A | 380-415 V A |
| - | - | - | - |
| DOC 7T | 0,79 | 2,82 | 1,63 |
| DOC 7VXT | 0,66 | 2,68 | 1,55 |
| DOMO 7T | 0,73 | 2,58 | 1,49 |
| DOMO 7VXT | 0,71 | 2,56 | 1,48 |

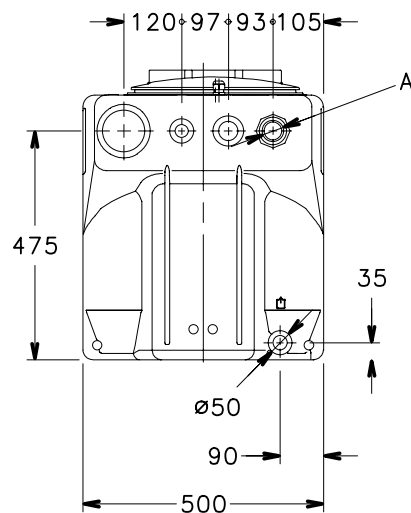
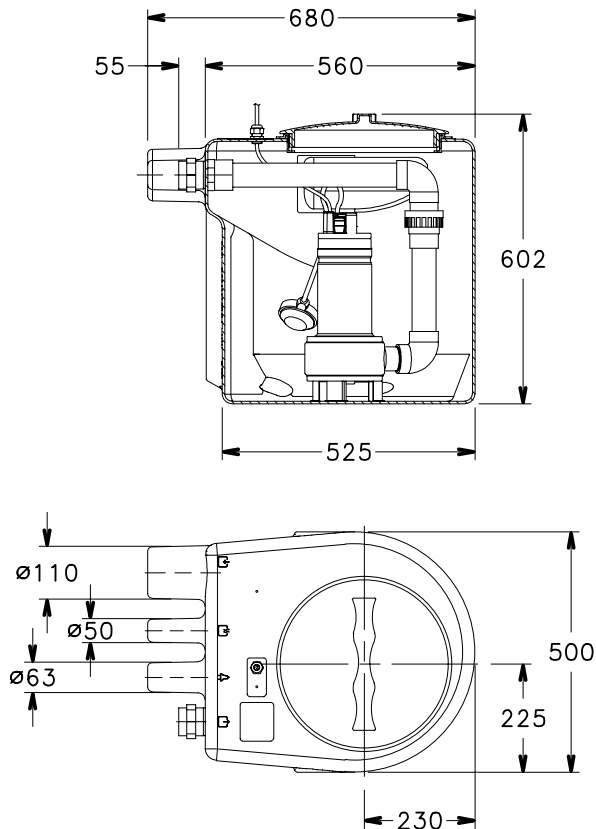
*Valori massimi nel campo di funzionamento

midibox-2p50_a_te

SERIE MIDIBOX



DIMENSIONI E PESI

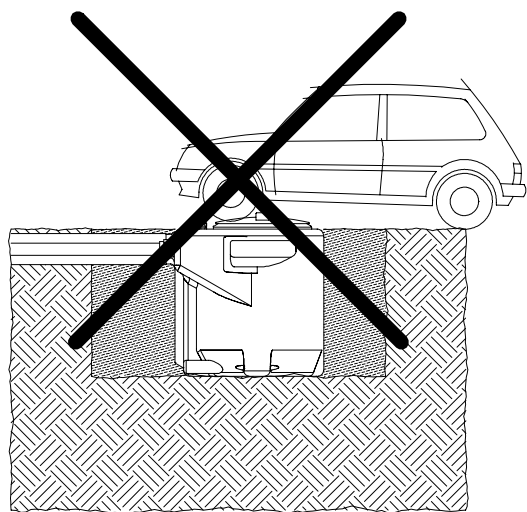
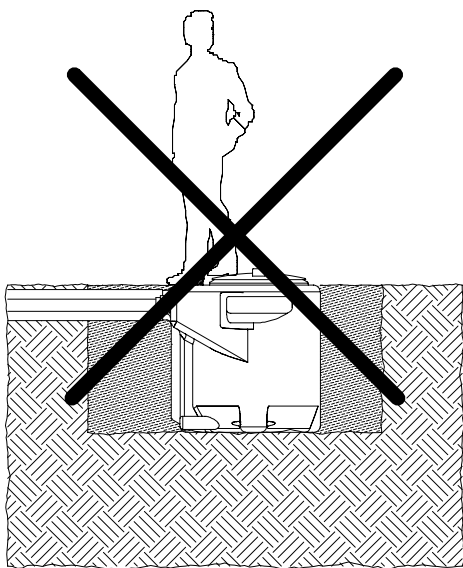
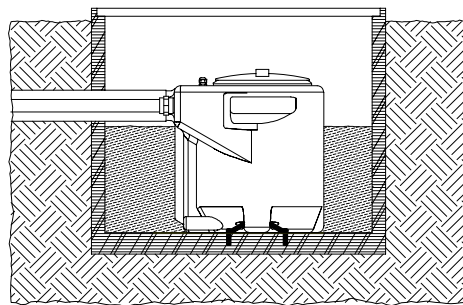
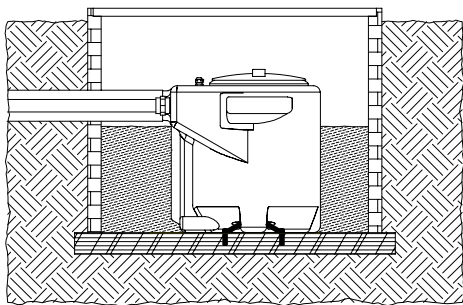
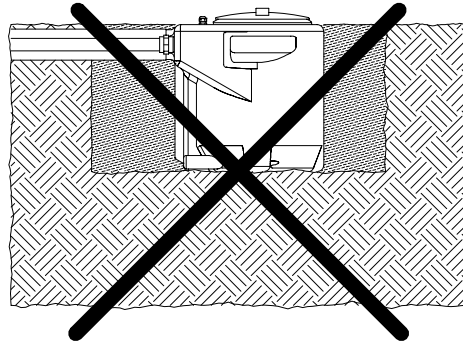
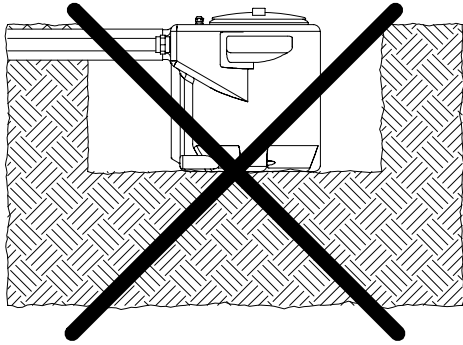


| MODELLO | DIMENSIONI (mm) | | PESO kg |
|--------------------|-----------------|--|------------|
| | A | | |
| MIDIBOX DOC3 | Rp 1 1/4 | | 13 |
| MIDIBOX DOC7(T) | Rp 1 1/4 | | 16 |
| MIDIBOX DOC7VX(T) | Rp 1 1/4 | | 16 |
| MIDIBOX DOMO7(T) | Rp 1 1/2 | | 20 |
| MIDIBOX DOMO7VX(T) | Rp 1 1/2 | | 20 |

04000_A_SC

midibox_b_td

SERIE MIDIBOX
ESEMPI DI APPLICAZIONI



04003_o_sc

Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque reflue secondo la normativa EN 12050-1&2

Serie SINGLEBOX PLUS



SETTORI DI APPLICAZIONE

DOMESTICO.

APPLICAZIONI

- Acque reflue contenenti o non contenenti materiale fecale e corpi filamentosi da immettere in collettori di fognatura situati ad un livello superiore al loro bacino di raccolta o che comunque non riescano a confluire per gravità.

DATI CARATTERISTICI

- Il sistema standard prevede di serie i seguenti componenti:
 - **Serbatoio** in polietilene da 270 litri con coperchio calpestabile (max 100 kg), avvitato e amovibile di serie provvisto di vite di bloccaggio.
 - **Pressacavi** per cavi di alimentazione (ed eventualmente galleggianti).
 - **Tubazione** di mandata da Rp 1 1/2 o Rp 2 con connessione rapida e ghiera per la rimozione veloce della pompa o con sistema di discesa.
 - **4 connessioni rapide:** 2 x DN110 per ingresso scarichi 1 x DN50 per ventilazione 1 x DN65 per passaggio cavi
 - **1 x DN50** connessione rapida per lo svuotamento d'emergenza.
 - **Pompa sommersibile serie DOMO e DL**, con girante di tipo vortex, a canali o con trituratore.
 - **Quadro di controllo** tipo QDR e galleggianti per le versioni trifase.
 - **3 guarnizioni di tenuta:** 1 x DN110, 1 x DN50 ed 1 x DN65 mm.
- Versioni con **girante vortex** e con **sistema trituratore** consigliate per:
 - acque pulite e reflue con presenza di corpi solidi e filamentosi in sospensione.
- Versioni con **girante a canali** consigliate per:
 - acque pulite e reflue con assenza di corpi filamentosi in sospensione.
- Versione speciale equipaggiata con raccorderia fissa, ghiera di sbloccaggio, valvola di non ritorno a palla e rubinetto di chiusura, tutti montati internamente al box.
- Versione speciale equipaggiata con

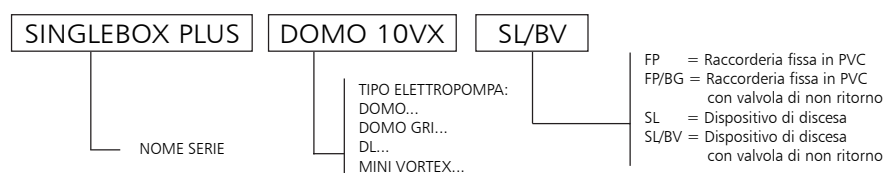
slitta di discesa e valvola di non ritorno a palla, montata internamente al box.

- Il **Singlebox plus** può essere installato sia all'interno che all'esterno dell'edificio seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione.
- **Semplicità d'installazione:**
 - l'installazione è semplice e rapida: nelle versioni monofase è sufficiente effettuare il collegamento con le tubazioni ed il collegamento elettrico della pompa; per le versioni trifase è necessario collegare anche il quadro elettrico.
 - Il nuovo **Singlebox plus** è provvisto di maniglie laterali per facilitarne la movimentazione.
 - La pompa e la raccorderia di mandata sono già installate.
- **Soluzione ecologica:**
 - il serbatoio è realizzato in polietilene, materiale 100% riciclabile.
 - il serbatoio è stagno contro i rischi d'inquinamento, in accordo con la normativa europea UNI EN 12050.
- **Manutenzione e riparazione agevoli.**
 - La tecnologia delle pompe è stata ampiamente testata e sperimentata.
 - La rimozione della pompa è semplice e veloce grazie alla ghiera posta in prossimità del coperchio ed al sistema di discesa.

ACCESSORI

- Accessori disponibili:
 - Valvola di non ritorno a palla (da montare esternamente).
 - Kit d'allarme composto da quadro elettrico QAL, galleggiante e staffa di fissaggio.
 - Pompa a mano + guarnizione.
 - Kit guarnizioni di tenuta.

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : SINGLEBOX PLUS DOMO 10VX SL/BV

Stazione di sollevamento serie SINGLEBOX PLUS con elettropompa sommersibile DOMO 10VX con dispositivo di discesa e valvola di non ritorno.

SERIE SINGLEBOX PLUS TABELLA MODELLI

| SINGLEBOX PLUS | | CARATTERISTICHE | | | | | COMPONENTI INCLUSI | | | VERSIONI | | | | | |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|--|----------|----------------------------|---|---|
| | | kW | HP | Q max (l/min) | H max (m) | Tipologia Girante | Quadro di comando QDR | Galleggiante premontato sulla pompa | Galleggiante (10 mt cavo) | Standard con ghiera | Ghiera, valvola di non ritorno e rubinetto | Standard | Con valvola di non ritorno | | |
| RACCORDERIA FISSA PVC | MONOFASE | SINGLEBOX PLUS DOMO 7 | 0,55 | 0,75 | 320 | 10,7 | BICANALE | | X | | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 7VX | 0,55 | 0,75 | 260 | 9,1 | VORTEX | | X | | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 10 | 0,75 | 1 | 500 | 10,1 | BICANALE | | X | | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 10VX | 0,75 | 1 | 400 | 7,7 | VORTEX | | X | | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 15 | 1,1 | 1,5 | 600 | 12,7 | BICANALE | | X | | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 15VX | 1,1 | 1,5 | 450 | 9,1 | VORTEX | | X | | X | X | | | |
| | SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11 | 1,1 | 1,5 | 110 | 25 | GRINDER | | X | | X | X | | | | |
| | TRIFASE | SINGLEBOX PLUS DOMO 7T | 0,55 | 0,75 | 320 | 10,7 | BICANALE | X | | X | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 7VXT | 0,55 | 0,75 | 260 | 9,1 | VORTEX | X | | X | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 10T | 0,75 | 1 | 500 | 10,1 | BICANALE | X | | X | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 10VXT | 0,75 | 1 | 400 | 7,7 | VORTEX | X | | X | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 15T | 1,1 | 1,5 | 600 | 12,7 | BICANALE | X | | X | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 15VXT | 1,1 | 1,5 | 450 | 9,1 | VORTEX | X | | X | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 20T | 1,5 | 2 | 670 | 14,8 | BICANALE | X | | X | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO 20VXT | 1,5 | 2 | 550 | 11 | VORTEX | X | | X | X | X | | | |
| | | SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11T | 1,1 | 1,5 | 110 | 25 | GRINDER | X | | X | X | X | | | |
| | | DISPOSITIVO DI DISCESA | MONOFASE | SINGLEBOX PLUS DOMO 10 | 0,75 | 1 | 500 | 10,1 | BICANALE | | X | | | X | X |
| | | | | SINGLEBOX PLUS DOMO 10VX | 0,75 | 1 | 400 | 7,7 | VORTEX | | X | | | X | X |
| SINGLEBOX PLUS DOMO 15 | | | | 1,1 | 1,5 | 600 | 12,7 | BICANALE | | X | | | X | X | |
| SINGLEBOX PLUS DOMO 15VX | 1,1 | | | 1,5 | 450 | 9,1 | VORTEX | | X | | | X | X | | |
| SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11 | 1,1 | | | 1,5 | 110 | 25 | GRINDER | | X | | | X | X | | |
| TRIFASE | SINGLEBOX PLUS DOMO 10T | | 0,75 | 1 | 500 | 10,1 | BICANALE | X | | X | | X | X | | |
| | SINGLEBOX PLUS DOMO 10VXT | | 0,75 | 1 | 400 | 7,7 | VORTEX | X | | X | | X | X | | |
| | SINGLEBOX PLUS DOMO 15T | | 1,1 | 1,5 | 600 | 12,7 | BICANALE | X | | X | | X | X | | |
| | SINGLEBOX PLUS DOMO 15VXT | | 1,1 | 1,5 | 450 | 9,1 | VORTEX | X | | X | | X | X | | |
| | SINGLEBOX PLUS DOMO 20T | | 1,5 | 2 | 670 | 14,8 | BICANALE | X | | X | | X | X | | |
| | SINGLEBOX PLUS DOMO 20VXT | | 1,5 | 2 | 550 | 11 | VORTEX | X | | X | | X | X | | |
| | SINGLEBOX PLUS DOMO GRI 11T | | 1,1 | 1,5 | 110 | 25 | GRINDER | X | | X | | X | X | | |
| | MONOFASE | | SINGLEBOX PLUS DLFM 80 | 0,6 | 0,8 | 350 | 7,6 | MONOCANALE | | X | | | | X | X |
| SINGLEBOX PLUS DLFM 90 | | | 0,6 | 0,8 | 450 | 9,7 | MONOCANALE | | X | | | | X | X | |
| SINGLEBOX PLUS MINI VORTEX M | | | 0,6 | 0,8 | 300 | 7,2 | VORTEX | | X | | | | X | X | |
| SINGLEBOX PLUS DLM 109 | | | 1,1 | 1,5 | 600 | 18,3 | MONOCANALE | | X | | | | X | X | |
| SINGLEBOX PLUS DLVM 100 | | | 1,1 | 1,5 | 500 | 10,6 | VORTEX | | X | | | | X | X | |
| TRIFASE | | | SINGLEBOX PLUS DLF 80 | 0,6 | 0,8 | 350 | 7,6 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | SINGLEBOX PLUS DLF 90 | 0,6 | 0,8 | 450 | 9,7 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | SINGLEBOX PLUS MINI VORTEX | 0,6 | 0,8 | 300 | 7,2 | VORTEX | X | | X | | | X | X |
| | | | SINGLEBOX PLUS DLF 105 | 1,1 | 1,5 | 500 | 14,1 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | SINGLEBOX PLUS DL 109 | 1,1 | 1,5 | 600 | 18,3 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | SINGLEBOX PLUS DLV 100 | 1,1 | 1,5 | 500 | 10,6 | VORTEX | X | | X | | | X | X |
| | SINGLEBOX PLUS DLF VORTEX | | 1,1 | 1,5 | 500 | 8,4 | VORTEX | X | | X | | | X | X | |
| | SINGLEBOX PLUS DL 125 | 1,5 | 2 | 700 | 21,9 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X | | |
| | SINGLEBOX PLUS DLV 115 | 1,5 | 2 | 600 | 13,1 | VORTEX | X | | X | | | X | X | | |

sboxplus_modelli_a_sc

Note

Per i modelli monofase le pompe prevedono di serie il condensatore di avviamento, la protezione da sovraccarico e il galleggiante.
A richiesta versioni con quadro di comando e accessori.

SINGLEBOX PLUS CON ELETTROPOMPE DOMO-DOMO VX CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

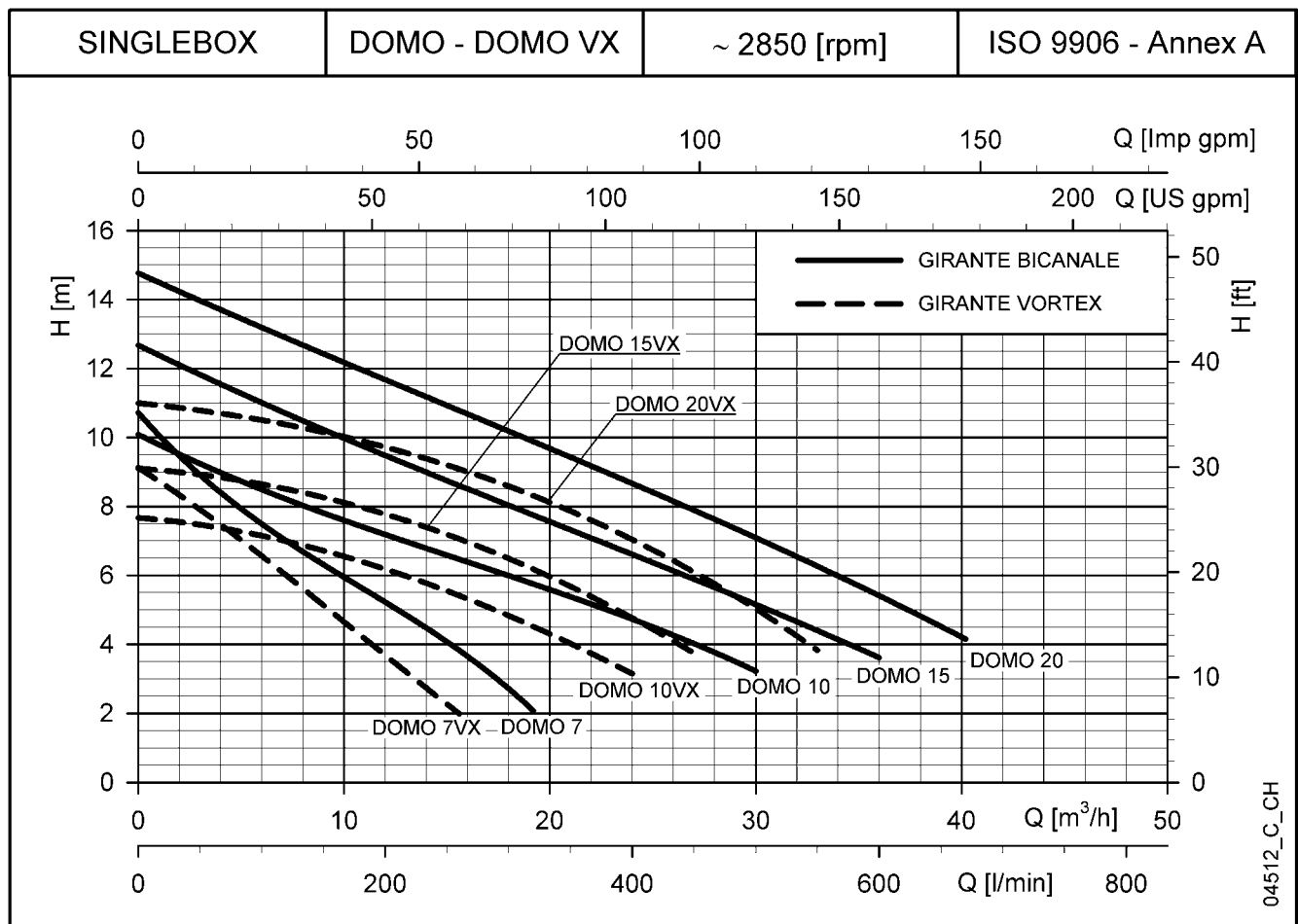


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DOMO | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|------------------|------|--|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|
| | | | | l/min m³/h | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 320 | 400 | 500 | 600 | 670 |
| | | | | | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 19,2 | 24 | 30 | 36 | 40,2 |
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| | DOMO 7(T) | 0,55 | 0,75 | 10,7 | 8,9 | 7,5 | 6,3 | 5,2 | 4,1 | 2,7 | 2,1 | | | | | |
| | DOMO 10(T) | 0,75 | 1 | 10,1 | 9,2 | 8,5 | 7,8 | 7,2 | 6,6 | 6,0 | 5,8 | 4,7 | 3,2 | | | |
| | DOMO 15(T) | 1,1 | 1,5 | 12,7 | 11,8 | 11,0 | 10,2 | 9,5 | 8,8 | 8,0 | 7,8 | 6,6 | 5,2 | 3,6 | | |
| | DOMO 20T | 1,5 | 2 | 14,8 | 14,0 | 13,2 | 12,4 | 11,7 | 10,9 | 10,2 | 9,9 | 8,7 | 7,1 | 5,4 | 4,2 | |

| DOMO VX | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|------------------|------|--|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | l/min m³/h | 0 | 80 | 100 | 150 | 175 | 200 | 225 | 260 | 300 | 400 | 450 | 550 |
| | | | | | 0 | 4,8 | 6 | 9 | 10,5 | 12 | 13,5 | 15,6 | 18 | 24 | 27 | 33 |
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| | DOMO 7VX(T) | 0,55 | 0,75 | 9,1 | 7,1 | 6,6 | 5,1 | 4,4 | 3,7 | 3,0 | 2,0 | | | | | |
| | DOMO 10VX(T) | 0,75 | 1 | 7,7 | 7,3 | 7,1 | 6,7 | 6,5 | 6,2 | 5,9 | 5,4 | 4,8 | 3,1 | | | |
| | DOMO 15VX(T) | 1,1 | 1,5 | 9,1 | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,1 | 6,5 | 4,8 | 3,7 | | |
| | DOMO 20VXT | 1,5 | 2 | 11,0 | 10,6 | 10,5 | 10,2 | 9,9 | 9,7 | 9,5 | 9,1 | 8,6 | 7,0 | 6,1 | 3,8 | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

sbox_domo-domovx-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO MONOFASE | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|------------------------|--------------------|---------------------|--------------|
| | kW | 220-240 V A | |
| DOMO 7 | 0,8 | 3,94 | 16 |
| DOMO 10 | 1,14 | 5,84 | 22 |
| DOMO 15 | 1,58 | 7,02 | 30 |
| - | - | - | - |
| DOMO 7VX | 0,79 | 3,91 | 16 |
| DOMO 10VX | 1,15 | 5,88 | 22 |
| DOMO 15VX | 1,36 | 6,11 | 30 |
| - | - | - | - |

| POMPA TIPO TRIFASE | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|-----------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| | kW | 220-240 V A | 380-415 V A |
| DOMO 7T | 0,73 | 2,58 | 1,49 |
| DOMO 10T | 1,09 | 4,09 | 2,36 |
| DOMO 15T | 1,49 | 4,73 | 2,73 |
| DOMO 20T | 1,96 | 6,6 | 3,81 |
| DOMO 7VXT | 0,71 | 2,56 | 1,48 |
| DOMO 10VXT | 1,1 | 4,09 | 2,36 |
| DOMO 15VXT | 1,26 | 4,31 | 2,49 |
| DOMO 20VXT | 1,74 | 6,22 | 3,59 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

sbox_domo-domovx-2p50_a_th

SINGLEBOX PLUS CON ELETTROPOMPE DOMO GRI CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

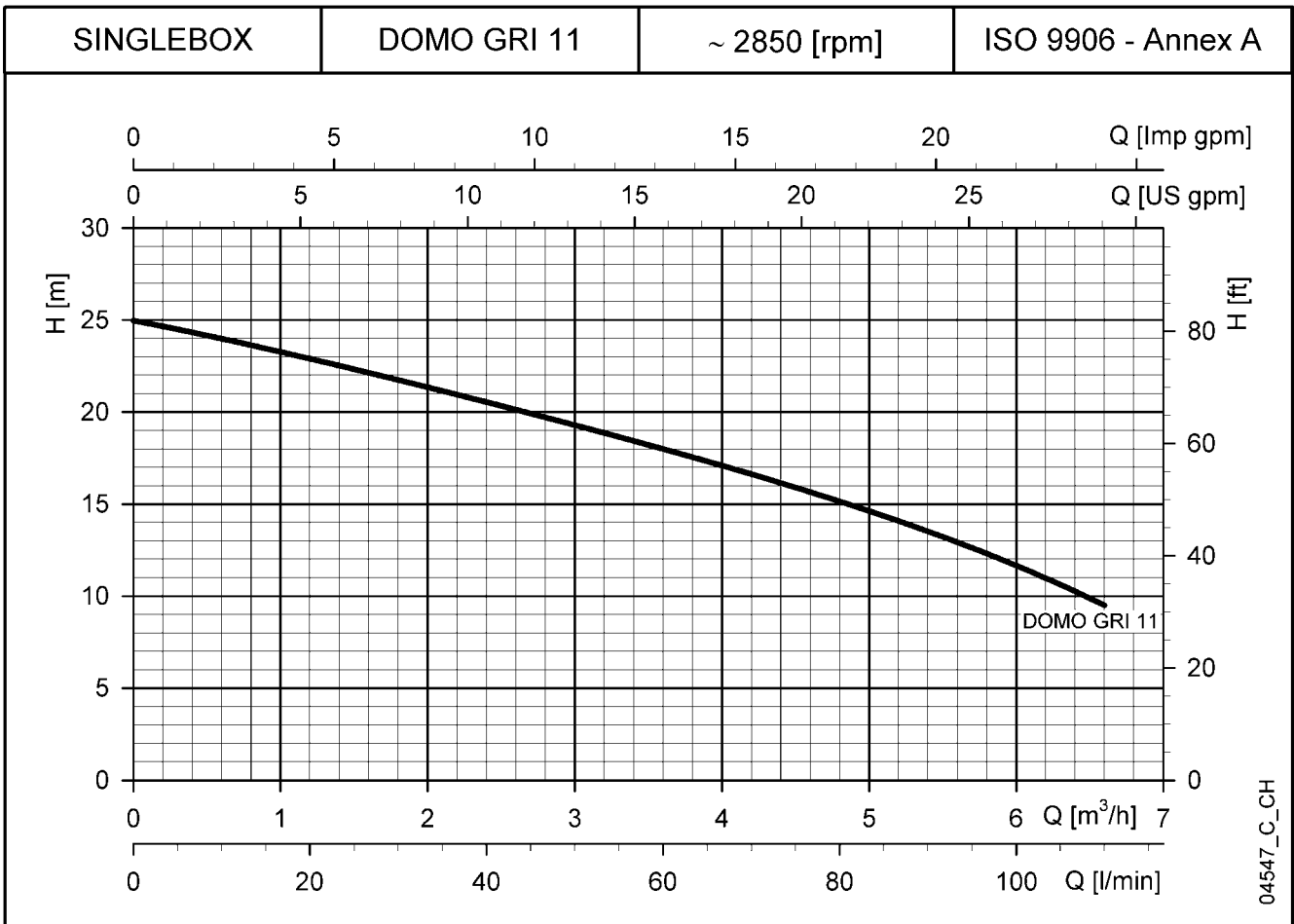


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DOMO GRI | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|---------------------|-----|---|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| | | | | kW | | HP | | l/min | 0 | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 |
| | | | | | | m³/h | 0 | 0,9 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | | |
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | | | | |
| | DOMO GRI 11 | 1,1 | 1,5 | 25,0 | 23,5 | 21,7 | 20,5 | 19,3 | 18,0 | 16,6 | 15,2 | 13,5 | 11,7 | 9,5 | | | | | |
| | DOMO GRI 11T | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

sbox_domo-gri-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|-------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| MONOFASE | | 220-240 V | |
| | kW | A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DOMO GRI 11 | 1,5 | 6,84 | 30 |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|--------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| TRIFASE | | 220-240 V | 380-415 V |
| | kW | A | A |
| DOMO GRI 11T | 1,39 | 4,55 | 2,63 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

sbox_domo-gri-2p50_a_te

SINGLEBOX PLUS CON ELETTROPOMPE DL-DLV CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

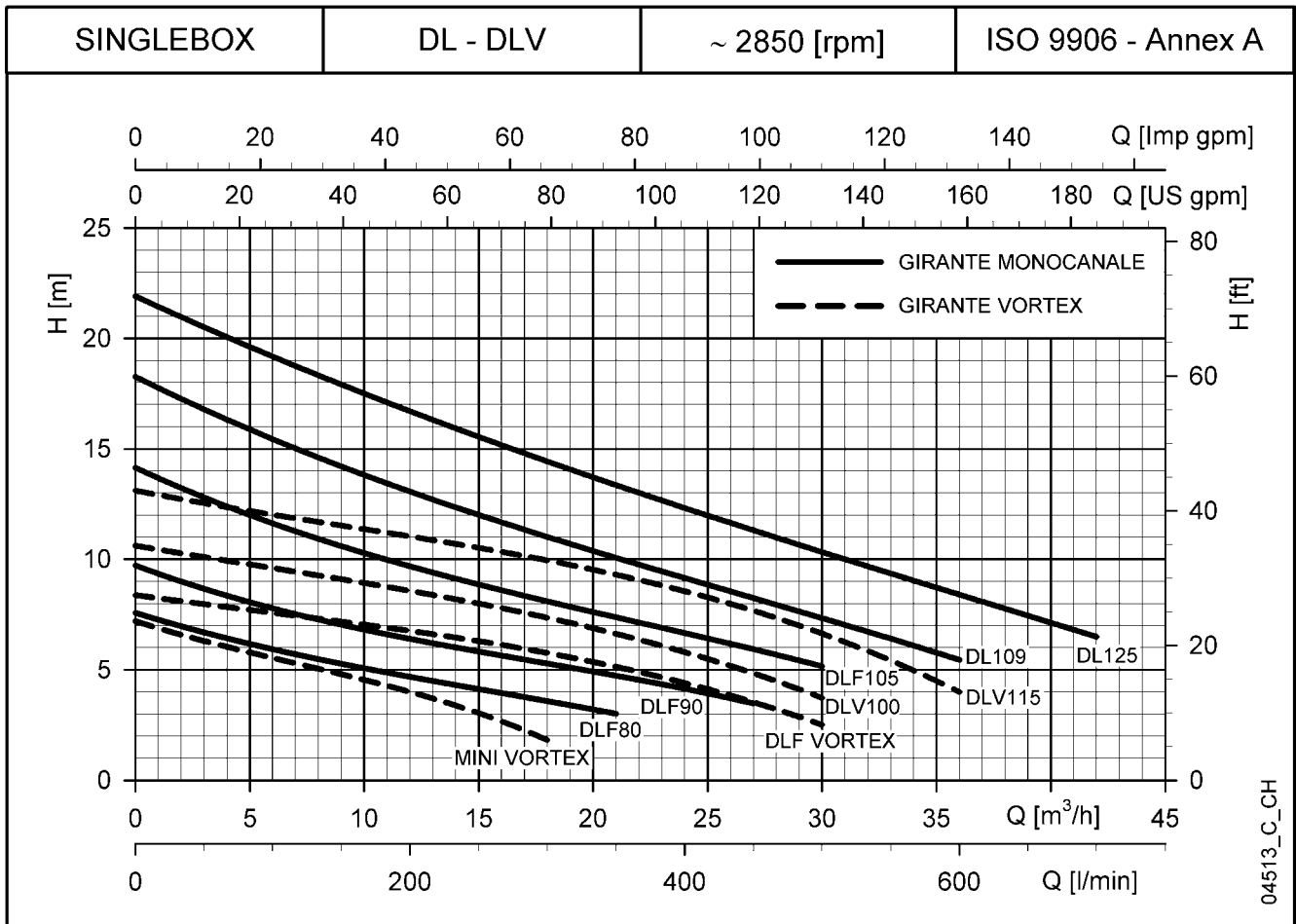


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DL | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|------------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | l/min | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | |
| | | kW | HP | m³/h | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 36 | 42 | |
| | DLF(M) 80 | 0,6 | 0,8 | 7,6 | 5,9 | 5,3 | 4,7 | 4,1 | 3,6 | 3,0 | | | | | | | |
| | DLF(M) 90 | 0,6 | 0,8 | 9,7 | 7,8 | 7,0 | 6,4 | 5,8 | 5,3 | 4,7 | 4,1 | 3,5 | | | | | |
| | DLF 105 | 1,1 | 1,5 | 14,1 | 11,6 | 10,6 | 9,7 | 8,9 | 8,1 | 7,4 | 6,7 | 5,9 | 5,2 | | | | |
| | DL(M) 109 | 1,1 | 1,5 | 18,3 | 15,4 | 14,2 | 13,1 | 12,0 | 11,0 | 10,1 | 9,2 | 8,2 | 7,3 | 5,4 | | | |
| | DL 125 | 1,5 | 2 | 21,9 | 19,2 | 17,9 | 16,7 | 15,5 | 14,4 | 13,4 | 12,3 | 11,3 | 10,3 | 8,4 | 6,5 | | |

| DLV | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|------------------|-----|--|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| | | | | l/min | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| | | kW | HP | m³/h | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 36 |
| | MINI VORTEX(M) | 0,6 | 0,8 | 7,2 | 6,3 | 5,5 | 4,8 | 4,0 | 3,0 | 1,8 | | | | | | |
| | DLF VORTEX | 1,1 | 1,5 | 8,4 | 8,0 | 7,6 | 7,2 | 6,8 | 6,3 | 5,8 | 5,1 | 4,4 | 3,5 | 2,5 | | |
| | DLV(M) 100 | 1,1 | 1,5 | 10,6 | 10,1 | 9,6 | 9,1 | 8,6 | 8,0 | 7,4 | 6,6 | 5,8 | 4,8 | 3,7 | | |
| | DLV 115 | 1,5 | 2 | 13,1 | 12,5 | 12,0 | 11,5 | 11,0 | 10,5 | 9,9 | 9,3 | 8,5 | 7,7 | 6,6 | 4,0 | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

sbox_dl-dlv-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|---------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| MONOFASE | kW | 220-240 V A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DLFM 80 | 0,79 | 3,91 | 25 |
| DLFM 90 | 0,89 | 4,27 | 25 |
| - | - | - | - |
| DLM109 | 1,55 | 6,87 | 35 |
| - | - | - | - |
| MINI VORTEX M | 1,05 | 4,82 | 25 |
| - | - | - | - |
| DLVM100 | 1,64 | 7,3 | 35 |
| - | - | - | - |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| TRIFASE | kW | 220-240 V A | 380-415 V A |
| DLF 80 | 0,80 | - | 2,09 |
| DLF 90 | 0,92 | 3,81 | 2,20 |
| DLF 105 | 1,43 | 4,66 | 2,69 |
| DL 109 | 1,54 | 5,44 | 3,14 |
| DL 125 | 2,14 | 6,58 | 3,80 |
| MINI VORTEX | 1,10 | - | 2,36 |
| DLF VORTEX | 1,66 | 5,11 | 2,95 |
| DLV 100 | 1,65 | 5,63 | 3,25 |
| DLV 115 | 2,25 | 6,81 | 3,93 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

sbox_dl-dlv-2p50_b_te

Stazioni di sollevamento prefabbricate per acque reflue secondo la normativa EN 12050-1&2

Serie **DOUBLEBOX PLUS**



SETTORI DI APPLICAZIONE

DOMESTICO.

APPLICAZIONI

- Acque reflue contenenti o non contenenti materiale fecale e corpi filamentososi da immettere in collettori di fognatura situati ad un livello superiore al loro bacino di raccolta o che comunque non riescano a confluire per gravità.

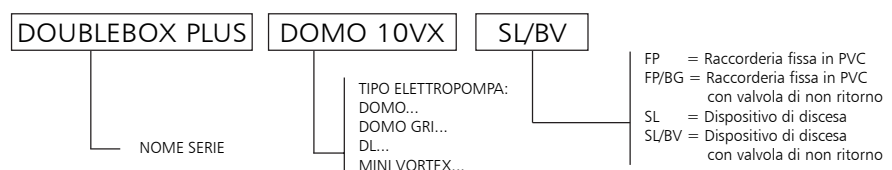
DATI CARATTERISTICI

- Il sistema standard prevede di serie i seguenti componenti:
 - **Serbatoio** in polietilene da 550 litri con 2 coperchi calpestabili (max 100 kg), avvitati e amovibili di serie provvisti di viti di bloccaggio.
 - **Pressacavi** per cavi di alimentazione (ed eventualmente galleggianti).
 - **2x tubazione** di mandata da Rp 1 1/2 o Rp 2 con connessioni rapide e ghiera per la rimozione veloce delle pompe o con sistemi di discesa.
 - **8 connessioni rapide:**
 - 4 x DN110 per ingresso scarichi
 - 2 x DN50 per ventilazione
 - 2 x DN65 per passaggio cavi
 - **1 x DN50** connessione rapida per lo svuotamento d'emergenza.
 - **Pompa sommersibile serie DOMO e DL**, con girante di tipo vortex, a canali o con trituratore.
 - **Quadro di controllo** tipo QDR2 e galleggianti per le versioni trifase.
 - **3 guarnizioni di tenuta:**
 - 1 x DN110, 1 x DN50 ed
 - 1 x DN65 mm.
- Versioni con **girante vortex** e con **sistema trituratore** consigliate per:
 - acque pulite e reflue con presenza di corpi solidi e filamentososi in sospensione.
- Versioni con **girante a canali** consigliate per:
 - acque pulite e reflue con assenza di corpi filamentososi in sospensione.
- Versione speciale equipaggiata con raccorderia fissa, ghiera di sbloccaggio, valvola di non ritorno a palla e rubinetto di chiusura, tutti montati internamente al box.
- Versione speciale equipaggiata con slitta di discesa e valvola di non ritorno a palla, montata internamente al box.
- Il **Doublebox plus** può essere installato sia all'interno che all'esterno dell'edificio seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione.
- **Semplicità d'installazione:**
 - l'installazione è semplice e rapida: nelle versioni monofase è sufficiente effettuare il collegamento con le tubazioni ed il collegamento elettrico della pompa; per le versioni trifase è necessario collegare anche il quadro elettrico.
 - Il nuovo **Doublebox plus** è provvisto di maniglie laterali per facilitarne la movimentazione.
 - La pompa e la raccorderia di mandata sono già installate.
- **Soluzione ecologica:**
 - il serbatoio è realizzato in polietilene, materiale 100% riciclabile.
 - il serbatoio è stagno contro i rischi d'inquinamento, in accordo con la normativa europea UNI EN 12050.
- **Manutenzione e riparazione agevoli.**
 - La tecnologia delle pompe è stata ampiamente testata e sperimentata.
 - La rimozione della pompa è semplice e veloce grazie alla ghiera posta in prossimità del coperchio ed al sistema di discesa.

ACCESSORI

- Accessori disponibili:
 - Valvola di non ritorno a palla (da montare esternamente).
 - Kit d'allarme composto da quadro elettrico QAL, galleggiante e staffa di fissaggio.
 - Pompa a mano + guarnizione.
 - Kit guarnizioni di tenuta.

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX SL/BV
Stazione di sollevamento serie DOUBLEBOX PLUS con elettropompa sommersibile DOMO 10VX con dispositivo di discesa e valvola di non ritorno.

SERIE DOUBLEBOX PLUS
TABELLA MODELLI

| DOUBLEBOX PLUS I DATI SI RIFERISCONO A 2 POMPE IN FUNZIONAMENTO CONTEMPORANEO | | CARATTERISTICHE | | | | | COMPONENTI INCLUSI | | | VERSIONI | | | | | |
|---|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|--------------------------|-----------|-------------------|--------------------|-------------------------------------|---------------------------|---------------------|--|----------|----------------------------|---|---|
| | | kW | HP | Q max (l/min) | H max (m) | Tipologia Girante | Quadro di comando | Galleggiante premontato sulla pompa | Galleggiante (10 mt cavo) | Standard con ghiera | Ghiera, valvola di non ritorno e rubinetto | Standard | Con valvola di non ritorno | | |
| RACCORDERIA FISSA PVC | MONOFASE | DOUBLEBOX PLUS DOMO 7 | 2x0,55 | 2x0,75 | 640 | 10,7 | BICANALE | | X | | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VX | 2x0,55 | 2x0,75 | 520 | 9,1 | VORTEX | | X | | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 10 | 2x0,75 | 2x1 | 1000 | 10,1 | BICANALE | | X | | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX | 2x0,75 | 2x1 | 800 | 7,7 | VORTEX | | X | | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 15 | 2x1,1 | 2x1,5 | 1200 | 12,7 | BICANALE | | X | | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX | 2x1,1 | 2x1,5 | 900 | 9,1 | VORTEX | | X | | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11 | 2x1,1 | 2x1,5 | 220 | 25 | GRINDER | | X | | X | X | | | |
| | TRIFASE | DOUBLEBOX PLUS DOMO 7T | 2x0,55 | 2x0,75 | 640 | 10,7 | BICANALE | X | | X | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VXT | 2x0,55 | 2x0,75 | 520 | 9,1 | VORTEX | X | | X | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T | 2x0,75 | 2x1 | 1000 | 10,1 | BICANALE | X | | X | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT | 2x0,75 | 2x1 | 800 | 7,7 | VORTEX | X | | X | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T | 2x1,1 | 2x1,5 | 1200 | 12,7 | BICANALE | X | | X | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT | 2x1,1 | 2x1,5 | 900 | 9,1 | VORTEX | X | | X | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T | 2x1,5 | 2x2 | 1340 | 14,8 | BICANALE | X | | X | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT | 2x1,5 | 2x2 | 1100 | 11 | VORTEX | X | | X | X | X | | | |
| | | DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T | 2x1,1 | 2x1,5 | 220 | 25 | GRINDER | X | | X | X | X | | | |
| | | DISPOSITIVO DI DISCESA | MONOFASE | DOUBLEBOX PLUS DOMO 10 | 2x0,75 | 2x1 | 1000 | 10,1 | BICANALE | | X | | | X | X |
| | | | | DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX | 2x0,75 | 2x1 | 800 | 7,7 | VORTEX | | X | | | X | X |
| DOUBLEBOX PLUS DOMO 15 | 2x1,1 | | | 2x1,5 | 1200 | 12,7 | BICANALE | | X | | | X | X | | |
| DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX | 2x1,1 | | | 2x1,5 | 900 | 9,1 | VORTEX | | X | | | X | X | | |
| DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11 | 2x1,1 | | | 2x1,5 | 220 | 25 | GRINDER | | X | | | X | X | | |
| TRIFASE | DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T | | 2x0,75 | 2x1 | 1000 | 10,1 | BICANALE | X | | X | | | X | X | |
| | DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT | | 2x0,75 | 2x1 | 800 | 7,7 | VORTEX | X | | X | | | X | X | |
| | DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T | | 2x1,1 | 2x1,5 | 1200 | 12,7 | BICANALE | X | | X | | | X | X | |
| | DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT | | 2x1,1 | 2x1,5 | 900 | 9,1 | VORTEX | X | | X | | | X | X | |
| | DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T | | 2x1,5 | 2x2 | 1340 | 14,8 | BICANALE | X | | X | | | X | X | |
| | DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT | | 2x1,5 | 2x2 | 1100 | 11 | VORTEX | X | | X | | | X | X | |
| | DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T | | 2x1,1 | 2x1,5 | 220 | 25 | GRINDER | X | | X | | | X | X | |
| | MONOFASE | | DOUBLEBOX PLUS DLFM 80 | 2x0,6 | 2x0,8 | 700 | 7,6 | MONOCANALE | | X | | | | X | X |
| DOUBLEBOX PLUS DLFM 90 | | | 2x0,6 | 2x0,8 | 900 | 9,7 | MONOCANALE | | X | | | | X | X | |
| DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX M | | | 2x0,6 | 2x0,8 | 600 | 7,2 | VORTEX | | X | | | | X | X | |
| DOUBLEBOX PLUS DLM 109 | | | 2x1,1 | 2x1,5 | 1200 | 18,3 | MONOCANALE | | X | | | | X | X | |
| DOUBLEBOX PLUS DLVM 100 | | | 2x1,1 | 2x1,5 | 1000 | 10,6 | VORTEX | | X | | | | X | X | |
| TRIFASE | | | DOUBLEBOX PLUS DLF 80 | 2x0,6 | 2x0,8 | 700 | 7,6 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | DOUBLEBOX PLUS DLF 90 | 2x0,6 | 2x0,8 | 900 | 9,7 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX | 2x0,6 | 2x0,8 | 600 | 7,2 | VORTEX | X | | X | | | X | X |
| | | | DOUBLEBOX PLUS DLF 105 | 2x1,1 | 2x1,5 | 1000 | 14,1 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | DOUBLEBOX PLUS DL 109 | 2x1,1 | 2x1,5 | 1200 | 18,3 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | DOUBLEBOX PLUS DLV 100 | 2x1,1 | 2x1,5 | 1000 | 10,6 | VORTEX | X | | X | | | X | X |
| | | | DOUBLEBOX PLUS DLF VORTEX | 2x1,1 | 2x1,5 | 1000 | 8,4 | VORTEX | X | | X | | | X | X |
| | | | DOUBLEBOX PLUS DL 125 | 2x1,5 | 2x2 | 1400 | 21,9 | MONOCANALE | X | | X | | | X | X |
| | | | DOUBLEBOX PLUS DLV 115 | 2x1,5 | 2x2 | 1200 | 13,1 | VORTEX | X | | X | | | X | X |

dboxplus_modelli_c_sc

Note

Per i modelli monofase le pompe prevedono di serie il condensatore di avviamento, la protezione da sovraccarico e il galleggiante.
 A richiesta versioni con quadro di comando e accessori.

DOUBLEBOX PLUS CON ELETTROPOMPE DOMO-DOMO VX CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

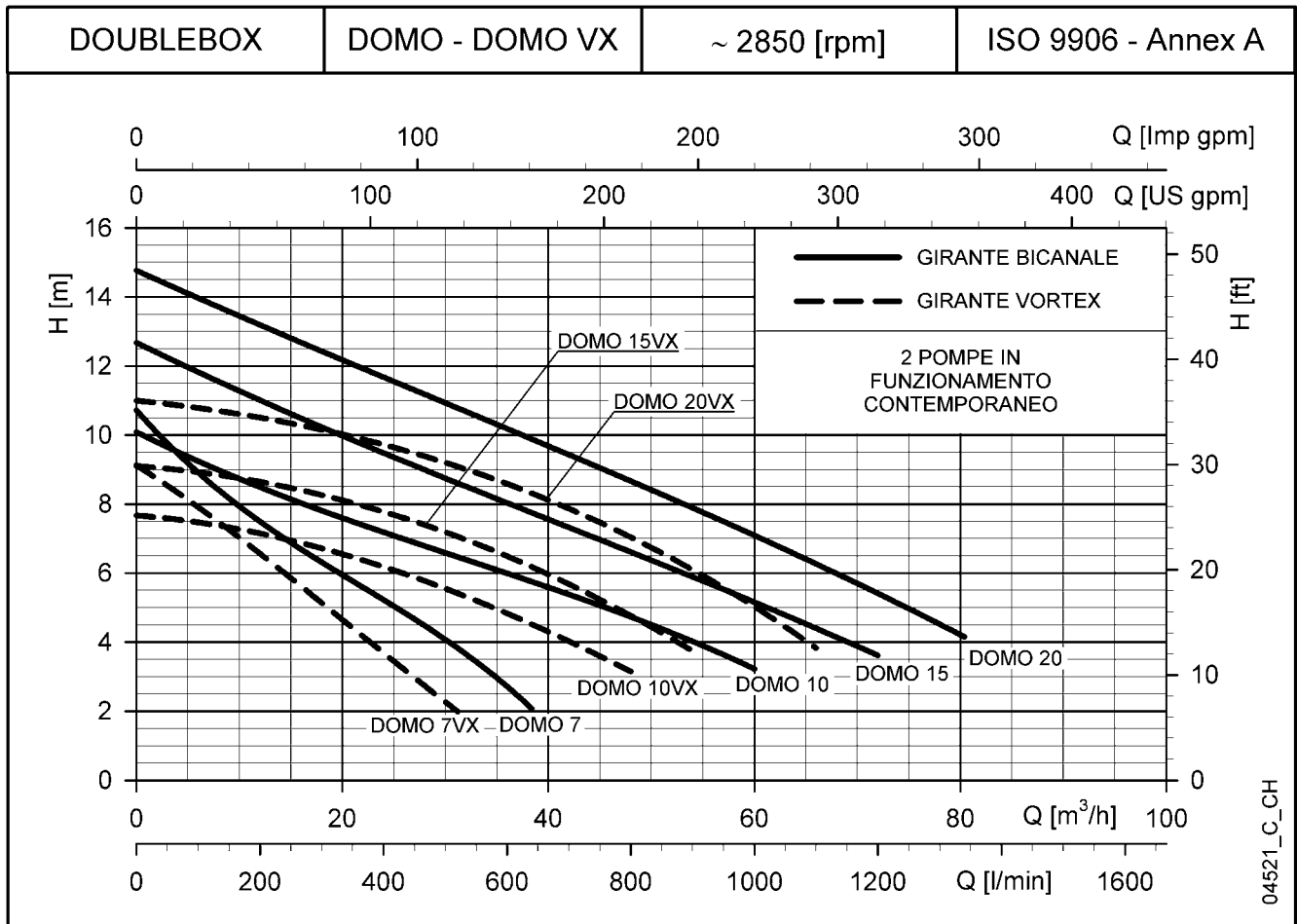


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DOMO | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|------------------|--------|-------------|------|------|------|--|------|------|------|-----|-----|-----|------|------|------|--|--|--|
| | | | | kW | | HP | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| | | | | l/min | m³/h | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 640 | 800 | 1000 | 1200 | 1340 | | | |
| | | | | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 38,4 | 48 | 60 | 72 | 80,4 | | | | | |
| | DOMO 7(T) | 2x0,55 | 2x0,75 | 10,7 | 8,9 | 7,5 | 6,3 | 5,2 | 4,1 | 2,7 | 2,1 | | | | | | | | | |
| | DOMO 10(T) | 2x0,75 | 2x1 | 10,1 | 9,2 | 8,5 | 7,8 | 7,2 | 6,6 | 6,0 | 5,8 | 4,7 | 3,2 | | | | | | | |
| | DOMO 15(T) | 2x1,1 | 2x1,5 | 12,7 | 11,8 | 11,0 | 10,2 | 9,5 | 8,8 | 8,0 | 7,8 | 6,6 | 5,2 | 3,6 | | | | | | |
| | DOMO 20T | 2x1,5 | 2 x 2 | 14,8 | 14,0 | 13,2 | 12,4 | 11,7 | 10,9 | 10,2 | 9,9 | 8,7 | 7,1 | 5,4 | 4,2 | | | | | |

| DOMO VX | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|------------------|--------|-------------|------|------|------|--|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|--|--|--|
| | | | | kW | | HP | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| | | | | l/min | m³/h | 0 | 160 | 200 | 300 | 350 | 400 | 450 | 520 | 600 | 800 | 900 | 1100 | | | |
| | | | | 0 | 9,6 | 12 | 18 | 21 | 24 | 27 | 31,2 | 36 | 48 | 54 | 66 | | | | | |
| | DOMO 7VX(T) | 2x0,55 | 2x0,75 | 9,1 | 7,1 | 6,6 | 5,1 | 4,4 | 3,7 | 3,0 | 2,0 | | | | | | | | | |
| | DOMO 10VX(T) | 2x0,75 | 2x1 | 7,7 | 7,3 | 7,1 | 6,7 | 6,5 | 6,2 | 5,9 | 5,4 | 4,8 | 3,1 | | | | | | | |
| | DOMO 15VX(T) | 2x1,1 | 2x1,5 | 9,1 | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,1 | 6,5 | 4,8 | 3,7 | | | | | | |
| | DOMO 20VXT | 2x1,5 | 2 x 2 | 11,0 | 10,6 | 10,5 | 10,2 | 9,9 | 9,7 | 9,5 | 9,1 | 8,6 | 7,0 | 6,1 | 3,8 | | | | | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dbbox_domo-domovx-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | | CONDENSATORE |
|------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | MONOFASE | CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V | |
| | kW | A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DOMO 7 | 2x0,8 | 2x3,94 | 2x16 |
| DOMO 10 | 2x1,14 | 2x5,84 | 2x22 |
| DOMO 15 | 2x1,58 | 2x7,02 | 2x30 |
| - | - | - | - |
| DOMO 7VX | 2x0,79 | 2x3,91 | 2x16 |
| DOMO 10VX | 2x1,15 | 2x5,88 | 2x22 |
| DOMO 15VX | 2x1,36 | 2x6,11 | 2x30 |
| - | - | - | - |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | | CORRENTE ASSORBITA* | |
|------------|--------------------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| | TRIFASE | CORRENTE ASSORBITA* 220-240 V | CORRENTE ASSORBITA* 380-415 V | |
| | kW | A | A | |
| DOMO 7T | 2x0,73 | 2x2,58 | 2x1,49 | |
| DOMO 10T | 2x1,09 | 2x4,09 | 2x2,36 | |
| DOMO 15T | 2x1,49 | 2x4,73 | 2x2,73 | |
| DOMO 20T | 2x1,96 | 2x6,6 | 2x3,81 | |
| DOMO 7VXT | 2x0,71 | 2x2,56 | 2x1,48 | |
| DOMO 10VXT | 2x1,1 | 2x4,09 | 2x2,36 | |
| DOMO 15VXT | 2x1,26 | 2x4,31 | 2x2,49 | |
| DOMO 20VXT | 2x1,74 | 2x6,22 | 2x3,59 | |

dbbox_domo-domovx-2p50_a_te

DOUBLEBOX PLUS CON ELETTROPOMPE DOMO GRI CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

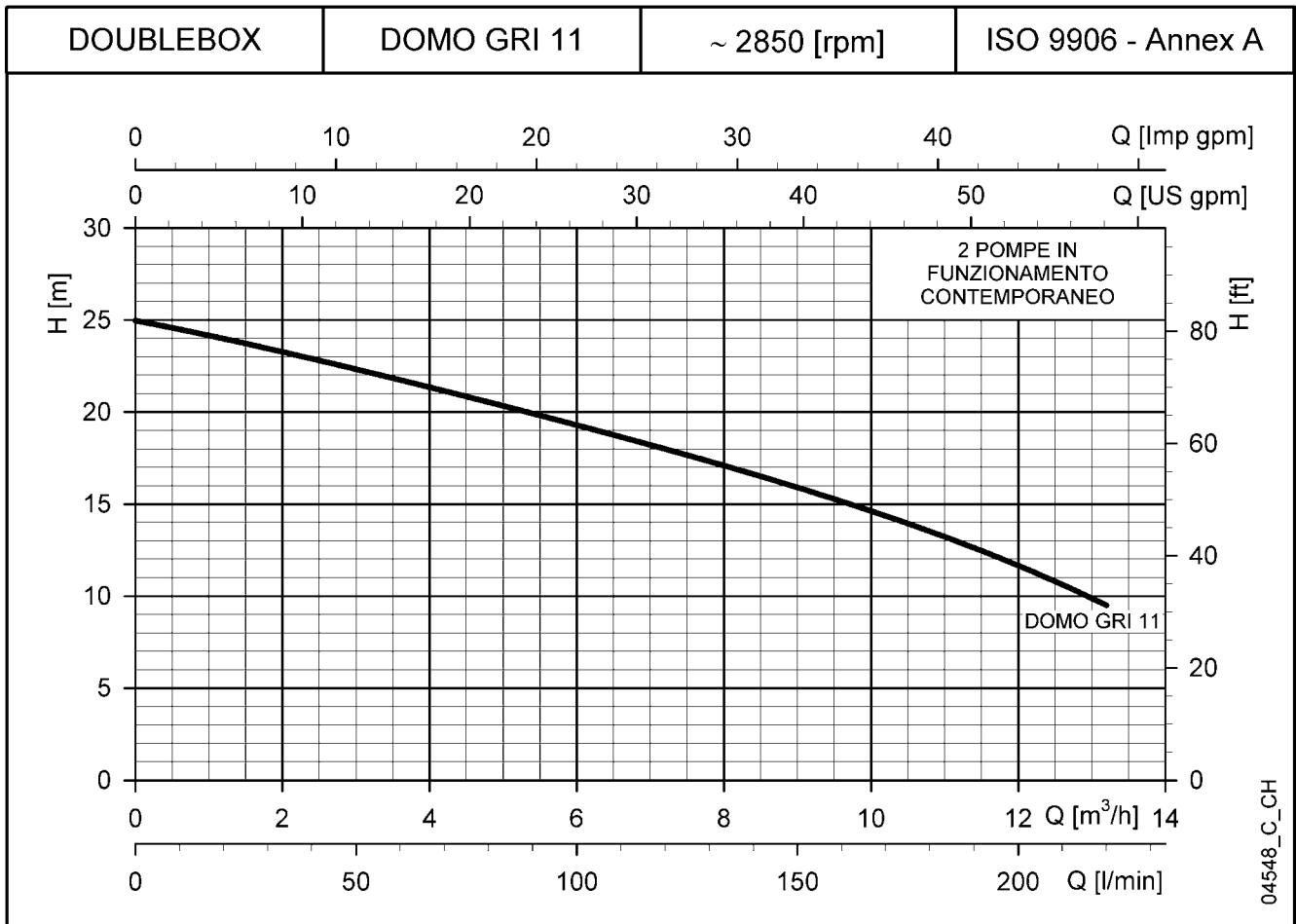


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DOMO GRI | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | |
|----------|-------------|---------------------|-------|-------------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|------|------|--|--|
| | | | | kW | | HP | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | |
| | | | | l/min | 30 | 60 | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | | | |
| | | | | 0 | 1,8 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | | | |
| | | | | m3/h | 0 | 1,8 | 3,6 | 4,8 | 6 | 7,2 | 8,4 | 9,6 | 10,8 | 12 | 13,2 | | |
| | DOMO GRI11 | 2x1,1 | 2x1,5 | 25,0 | 23,5 | 21,7 | 20,5 | 19,3 | 18,0 | 16,6 | 15,2 | 13,5 | 11,7 | 9,5 | | | |
| | DOMO GRI11T | | | | | | | | | | | | | | | | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dbox_domo-gri-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| MONOFASE | kW | 220-240 V A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DOMO GRI11 | 2x1,5 | 2x6,84 | 2x30 |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|-------------|-----------------------|------------------------|------------------------|
| TRIFASE | kW | 220-240 V A | 380-415 V A |
| DOMO GRI11T | 2x1,39 | 2x4,55 | 2x2,63 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

dbox_domo-gri-2p50_a_te

DOUBLEBOX PLUS CON ELETTROPOMPE DL-DLV CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

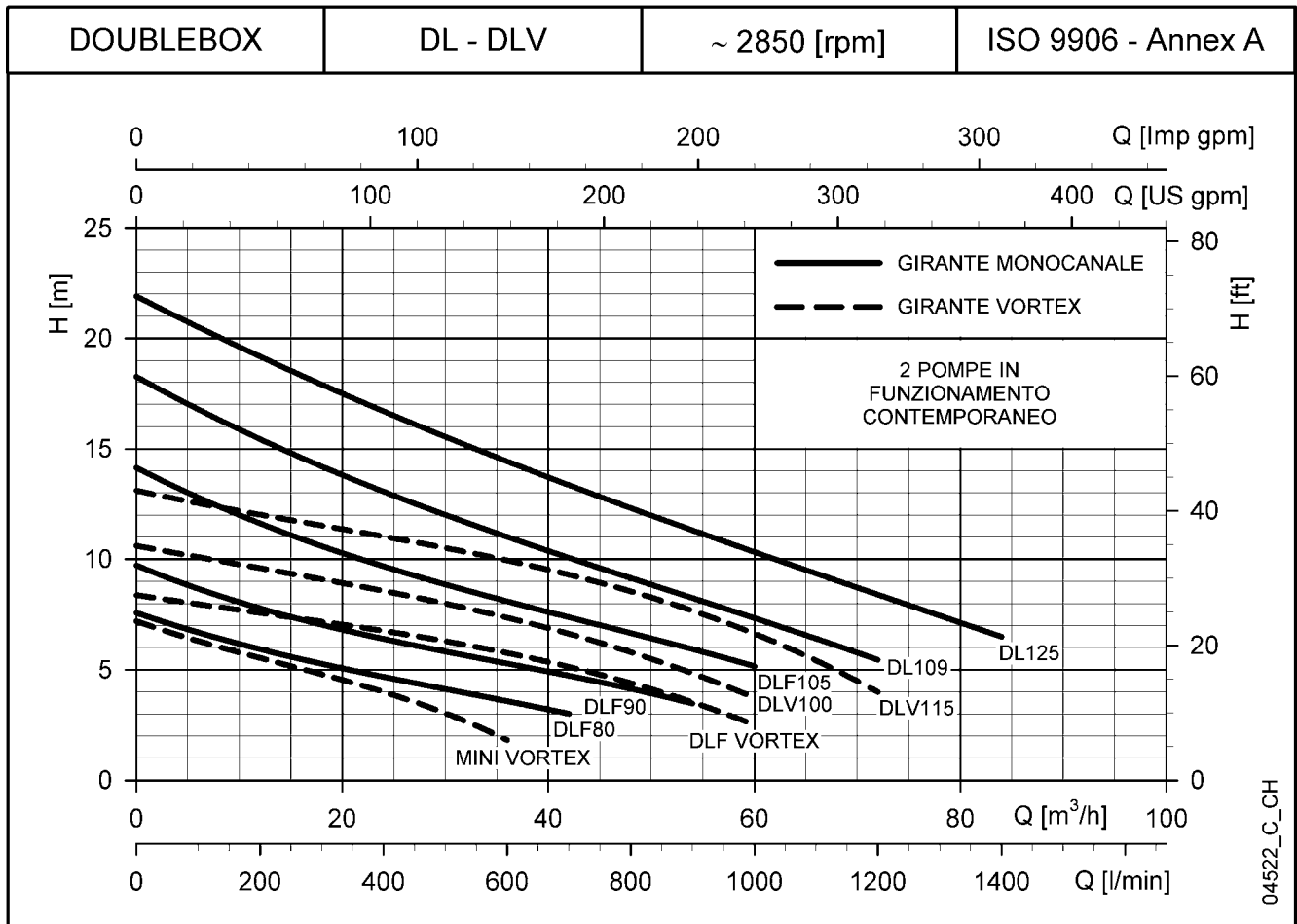


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DL | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|------------------|-------|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| | | | | l/min | 0 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | | kW | HP | m³/h | 0 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 72 | 84 |
| | DLF(M) 80 | 2x0,6 | 2x0,8 | 7,6 | 5,9 | 5,3 | 4,7 | 4,1 | 3,6 | 3,0 | | | | | | |
| | DLF(M) 90 | 2x0,6 | 2x0,8 | 9,7 | 7,8 | 7,0 | 6,4 | 5,8 | 5,3 | 4,7 | 4,1 | 3,5 | | | | |
| | DLF 105 | 2x1,1 | 2x1,5 | 14,1 | 11,6 | 10,6 | 9,7 | 8,9 | 8,1 | 7,4 | 6,7 | 5,9 | 5,2 | | | |
| | DL(M) 109 | 2x1,1 | 2x1,5 | 18,3 | 15,4 | 14,2 | 13,1 | 12,0 | 11,0 | 10,1 | 9,2 | 8,2 | 7,3 | 5,4 | | |
| | DL 125 | 2x1,5 | 2x2 | 21,9 | 19,2 | 17,9 | 16,7 | 15,5 | 14,4 | 13,4 | 12,3 | 11,3 | 10,3 | 8,4 | 6,5 | |

| DLV | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|------------------|-------|--|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| | | | | l/min | 0 | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 |
| | | kW | HP | m³/h | 0 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 | 60 | 72 |
| | MINI VORTEX(M) | 2x0,6 | 2x0,8 | 7,2 | 6,3 | 5,5 | 4,8 | 4,0 | 3,0 | 1,8 | | | | | | |
| | DLF VORTEX | 2x1,1 | 2x1,5 | 8,4 | 8,0 | 7,6 | 7,2 | 6,8 | 6,3 | 5,8 | 5,1 | 4,4 | 3,5 | 2,5 | | |
| | DLV(M) 100 | 2x1,1 | 2x1,5 | 10,6 | 10,1 | 9,6 | 9,1 | 8,6 | 8,0 | 7,4 | 6,6 | 5,8 | 4,8 | 3,7 | | |
| | DLV 115 | 2x1,5 | 2x2 | 13,1 | 12,5 | 12,0 | 11,5 | 11,0 | 10,5 | 9,9 | 9,3 | 8,5 | 7,7 | 6,6 | 4,0 | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

dbbox_dl-dlv-2p50_b_th

TABELLA DATI ELETTRICI

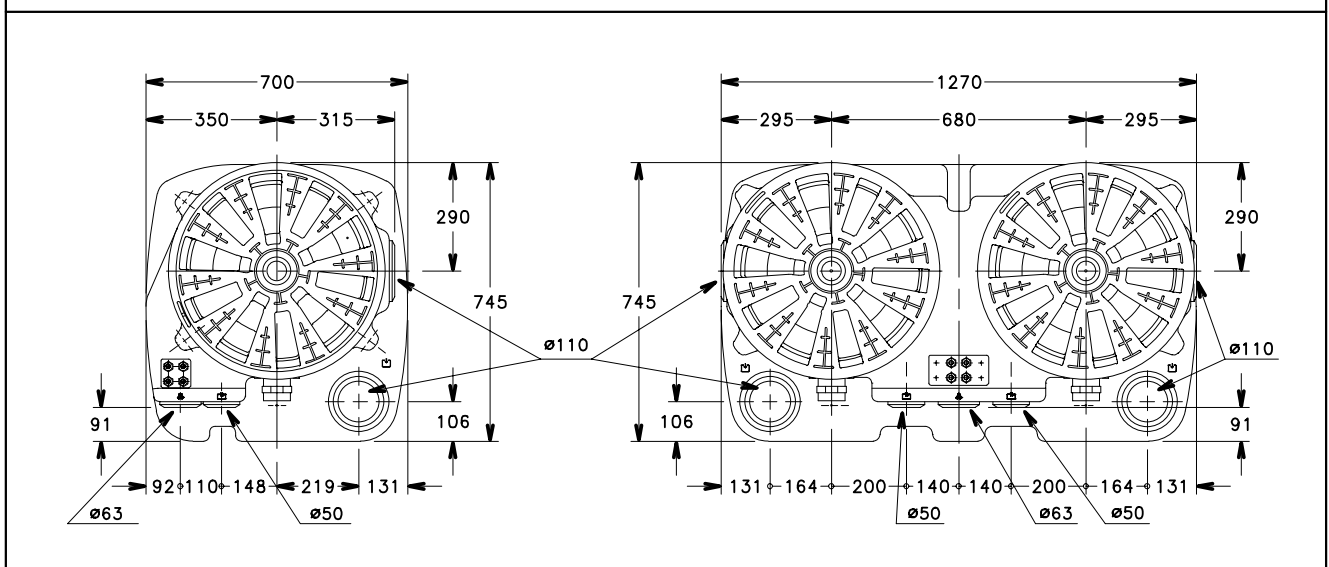
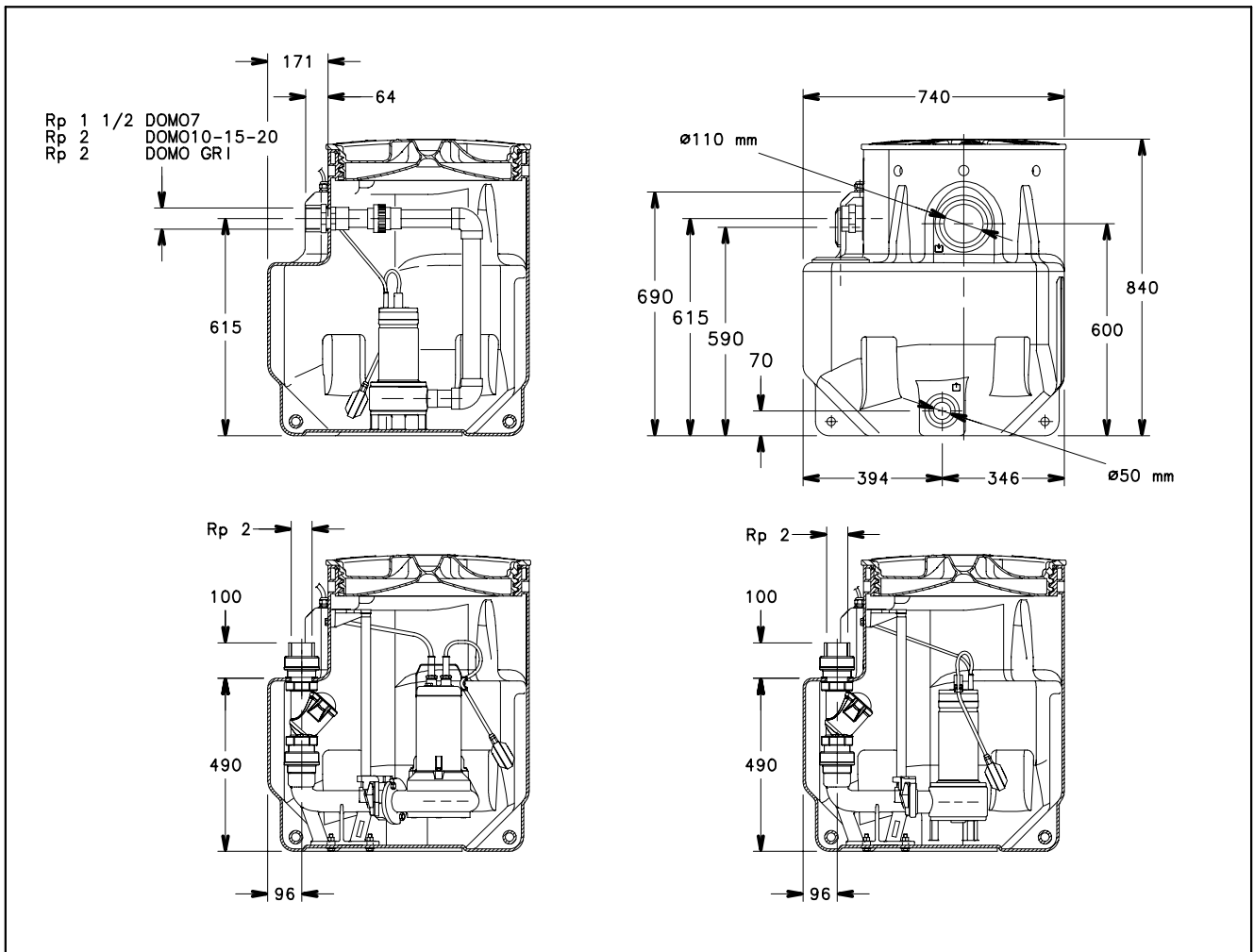
| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|---------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| MONOFASE | kW | 220-240 V A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DLFM 80 | 2x0,79 | 2x3,91 | 2x25 |
| DLFM 90 | 2x0,89 | 2x4,27 | 2x25 |
| - | - | - | - |
| DLM109 | 2x1,55 | 2x6,87 | 2x35 |
| - | - | - | - |
| MINI VORTEX M | 2x1,05 | 2x4,82 | 2x25 |
| - | - | - | - |
| DLVM100 | 2x1,64 | 2x7,3 | 2x35 |
| - | - | - | - |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| TRIFASE | kW | 220-240 V A | 380-415 V A |
| DLF 80 | 2x0,8 | - | 2x2,09 |
| DLF 90 | 2x0,92 | 2x3,81 | 2x2,2 |
| DLF 105 | 2x1,43 | 2x4,66 | 2x2,69 |
| DL 109 | 2x1,54 | 2x5,44 | 2x3,14 |
| DL 125 | 2x2,14 | 2x6,58 | 2x3,8 |
| MINI VORTEX | 2x1,1 | - | 2x2,36 |
| DLF VORTEX | 2x1,66 | 2x5,11 | 2x2,95 |
| DLV 100 | 2x1,65 | 2x5,63 | 2x3,25 |
| DLV 115 | 2x2,25 | 2x6,81 | 2x3,93 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

dbbox_dl-dlv-2p50_b_te

SERIE SINGLEBOX PLUS - DOUBLEBOX PLUS DIMENSIONI E PESI

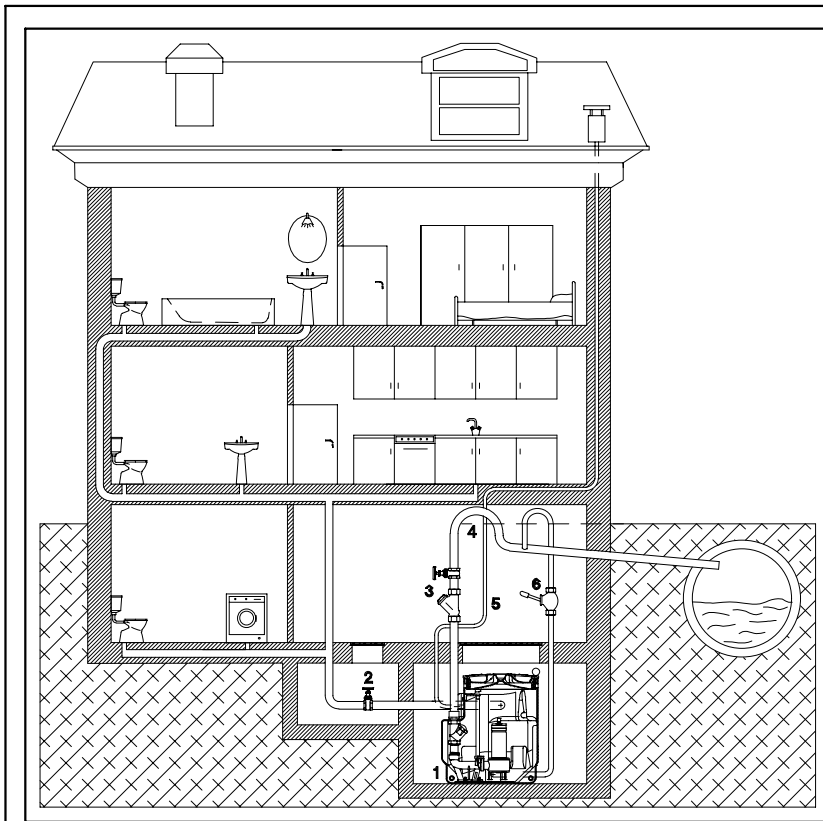


| MODELLO | PESO (kg) | | | |
|----------------|-----------|--------|----|-------|
| | PVC | PVC BV | SL | SL BV |
| SINGLEBOX PLUS | 23 | 27 | 32 | 36 |
| DOUBLEBOX PLUS | 44 | 51 | 62 | 69 |

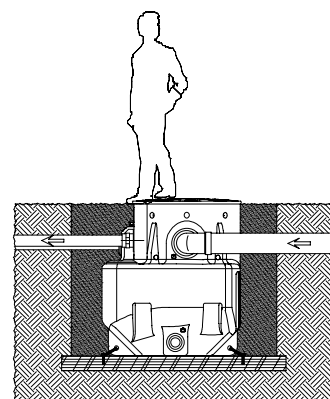
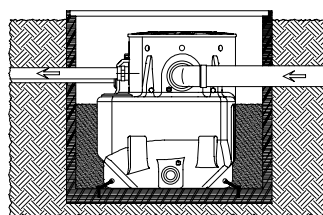
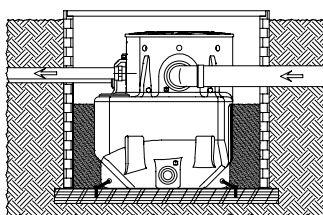
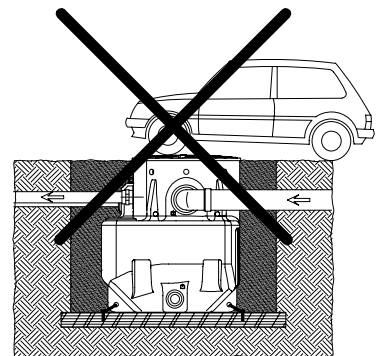
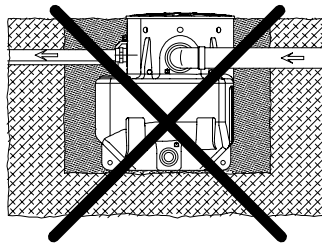
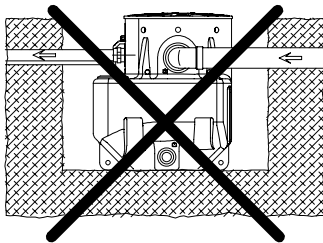
sbox-dbox_a_td

04514_C_DD

**SERIE SINGLEBOX PLUS - DOUBLEBOX PLUS
ESEMPI DI APPLICAZIONI**



- 1** Stazione di sollevamento.
- 2** Tubazione di ingresso con valvola con volantino.
- 3** Tubazioni di uscita con valvola di non ritorno.
- 4** Sifone.
- 5** Ventilazione.
- 6** Sistema di svuotamento d'emergenza con pompa manuale.



04543_B_SC

**SERIE SINGLEBOX PLUS - DOUBLEBOX PLUS
 CERTIFICAZIONE**
**MINIBOX
 MIDIBOX
 SINGLEBOX PLUS
 DOUBLEBOX PLUS**

| Stazione | Utilizzo |
|---|--------------|
| MINIBOX DOC3 | Acque chiare |
| MINIBOX DOC7 | Acque chiare |
| MINIBOX DOC7VX | Acque chiare |
| MIDIBOX DOC3 | Acque chiare |
| MIDIBOX DOC7 | Acque chiare |
| MIDIBOX DOC7T | Acque chiare |
| MIDIBOX DOC7VX | EN 12050 - 2 |
| MIDIBOX DOC7VXT | EN 12050 - 2 |
| MIDIBOX DOMO7 | EN 12050 - 2 |
| MIDIBOX DOMO7T | EN 12050 - 2 |
| MIDIBOX DOMO7VX | EN 12050 - 2 |
| MIDIBOX DOMO7VXT | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7T | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VX | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 7VXT | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10 | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10T | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VX | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 10VXT | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15 | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15T | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VX | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 15VXT | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 20T | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO 20VXT | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11 | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DOMO GRI 11T | EN 12050 - 1 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLFM 80 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 80 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLFM 90 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 90 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX M | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS MINI VORTEX | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF 105 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLM 109 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DL 109 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLVM 100 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLV 100 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLF VORTEX | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DL 125 | EN 12050 - 2 |
| SINGLEBOX PLUS / DOUBLEBOX PLUS DLV 115 | EN 12050 - 2 |

Serbatoi prefabbricati per stazioni di sollevamento per la raccolta ed il rilancio di acque reflue in accordo con la normativa EN 12050-1

Serie MAXIBOX PLUS



SETTORI DI APPLICAZIONE

DOMESTICO, COMMERCIALE, INDUSTRIALE.

APPLICAZIONI

- Raccolta e rilancio di acque reflue da immettere in collettori di fognatura situati ad un livello superiore al loro bacino di raccolta o che comunque non riescano a confluire per gravità.

DATI CARATTERISTICI

- Il sistema standard prevede di serie i seguenti componenti già assemblati:
 - **Serbatoio** in polietilene da 1200 o 1900 litri.
 - **Coperchio** filettato.
 - **Tubazione** di mandata da 2 1/2" o 2".
 - **2 sistemi di discesa** di dimensioni DN65 o DN50.
 - **2 valvole** di non ritorno a palla.
 - **2 valvole** a rubinetto.
 - **Staffa** per galleggianti.

Sono compresi nella fornitura anche:

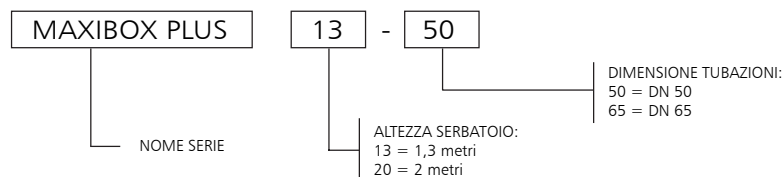
- **Pressacavi** per cavi di alimentazione pompa e galleggianti.
- **1 guarnizione** DN160 per ingresso scarico.
- Il sistema standard non prevede le pompe di serie per cui **il serbatoio è da completarsi con:**
 - 2 pompe sommergibili appartenenti alla serie DOMO, DOMO-GRI, DL, GLS 50/65, GLV 50/65.
 - Controflange per i sistemi di discesa.
- Scegliere la pompa giusta:
 - Le pompe con girante Vortex, Self-cleaning o con sistema trituratore sono consigliate per la gestione delle acque pulite e reflue con presenza di corpi solidi e filamentosi in sospensione.
 - Le pompe con girante a canali sono consigliate per la gestione delle acque pulite e reflue con assenza di corpi filamentosi in sospensione.

- Il Maxibox Plus va **installato interrato** all'esterno di un edificio seguendo le istruzioni presenti nel manuale di installazione.
- **Soluzione ecologica:**
 - il serbatoio è realizzato in polietilene, materiale 100% riciclabile.
 - il serbatoio è stagno contro i rischi d'inquinamento, in accordo con la normativa europea EN 12050-1.
- **Manutenzione e riparazione agevoli** grazie ai sistemi di discesa.

ACCESSORI

- Accessori disponibili:
 - Kit di bloccaggio del coperchio.
 - Galleggianti.
 - Quadri di controllo.
 - Estensione 350 mm.
 - Catene.
 - Ganci di sollevamento.
 - Kit guarnizione per ingresso DN110.

SIGLA DI IDENTIFICAZIONE



ESEMPIO : MAXIBOX PLUS 13 - 50

Serbatoio serie MAXIBOX PLUS, altezza serbatoio 1,3 metri, dimensione tubazione DN 50.

SERIE MAXIBOX PLUS
TABELLA ABBINAMENTO ELETTROPOMPE

| MAXIBOX PLUS | DN | kW | Q max (l/min) | H max (m) | Tipologia Girante | Pompa monofase in versione con / senza galleggiante premontato | Maxibox Plus | | |
|-----------------|----|------|---------------|-----------|-------------------|--|----------------------|----------------------|----------------------|
| | | | | | | | Maxibox Plus 13 - 50 | Maxibox Plus 20 - 50 | Maxibox Plus 20 - 65 |
| DOMO 10(T) | 50 | 0,75 | 500 | 10,1 | BICANALE | X | X | X | |
| DOMO 10VX(T) | 50 | 0,75 | 400 | 7,7 | VORTEX | X | X | X | |
| DOMO 15(T) | 50 | 1,1 | 600 | 12,7 | BICANALE | X | X | X | |
| DOMO 15VX(T) | 50 | 1,1 | 450 | 9,1 | VORTEX | X | X | X | |
| DOMO 20T | 50 | 1,5 | 670 | 14,8 | BICANALE | | X | X | |
| DOMO 20VXT | 50 | 1,5 | 550 | 11 | VORTEX | | X | X | |
| DOMO GRI 11(T) | 50 | 1,1 | 110 | 25 | GRINDER | X | X | X | |
| DLF(M) 80 | 50 | 0,6 | 350 | 7,6 | MONOCANALE | X | X | X | |
| DLF(M) 90 | 50 | 0,6 | 450 | 9,7 | MONOCANALE | X | X | X | |
| MINI VORTEX (M) | 50 | 0,6 | 300 | 7,2 | VORTEX | X | X | X | |
| DLF 105 | 50 | 1,1 | 500 | 14,1 | MONOCANALE | | X | X | |
| DL(M) 109 | 50 | 1,1 | 600 | 18,3 | MONOCANALE | X | X | X | |
| DLV(M) 100 | 50 | 1,1 | 500 | 10,6 | VORTEX | X | X | X | |
| DLF VORTEX | 50 | 1,1 | 500 | 8,4 | VORTEX | | X | X | |
| DL 125 | 50 | 1,5 | 700 | 21,9 | MONOCANALE | | X | X | |
| DLV 115 | 50 | 1,5 | 600 | 13,1 | VORTEX | | X | X | |
| GLS 50-15-251-P | 50 | 1,5 | 900 | 15,8 | MONOCANALE | | X | X | |
| GLS 50-16-253-P | 50 | 1,6 | 900 | 16 | MONOCANALE | | X | X | |
| GLS 50-20-253-P | 50 | 2 | 900 | 19 | MONOCANALE | | X | X | |
| GLS 50-24-253-P | 50 | 2,4 | 900 | 23,8 | MONOCANALE | | X | X | |
| GLS 65-15-251 | 65 | 1,5 | 900 | 15 | MONOCANALE | | | | X |
| GLS 65-16-253 | 65 | 1,6 | 900 | 15,1 | MONOCANALE | | | | X |
| GLS 65-20-253 | 65 | 2 | 900 | 17,4 | MONOCANALE | | | | X |
| GLS 65-24-253 | 65 | 2,4 | 900 | 20,9 | MONOCANALE | | | | X |
| GLS 65-32-253 | 65 | 3,2 | 1500 | 25 | SELF-CLEANING | | | | X |
| GLS 65-42-253 | 65 | 4,2 | 1500 | 29,8 | SELF-CLEANING | | | | X |
| GLV 50-12-251-P | 50 | 1,2 | 480 | 10,3 | VORTEX | | X | X | |
| GLV 50-15-251-P | 50 | 1,5 | 480 | 13,4 | VORTEX | | X | X | |
| GLV 50-16-253-P | 50 | 1,6 | 480 | 10,4 | VORTEX | | X | X | |
| GLV 50-20-253-P | 50 | 2 | 480 | 13,6 | VORTEX | | X | X | |
| GLV 50-24-253-P | 50 | 2,4 | 600 | 17,1 | VORTEX | | X | X | |
| GLV 65-15-251 | 65 | 1,5 | 600 | 9 | VORTEX | | | | X |
| GLV 65-16-253 | 65 | 1,6 | 600 | 9,1 | VORTEX | | | | X |
| GLV 65-20-253 | 65 | 2 | 750 | 11,7 | VORTEX | | | | X |
| GLV 65-24-253 | 65 | 2,4 | 900 | 14,6 | VORTEX | | | | X |
| GLV 65-32-253 | 65 | 3,2 | 900 | 16,9 | VORTEX | | | | X |
| GLV 65-42-253 | 65 | 4,2 | 1200 | 20,3 | VORTEX | | | | X |

maxibox_modelli_b_sc

MAXIBOX PLUS ABBINATO AD ELETTROPOMPE DOMO-DOMO VX CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

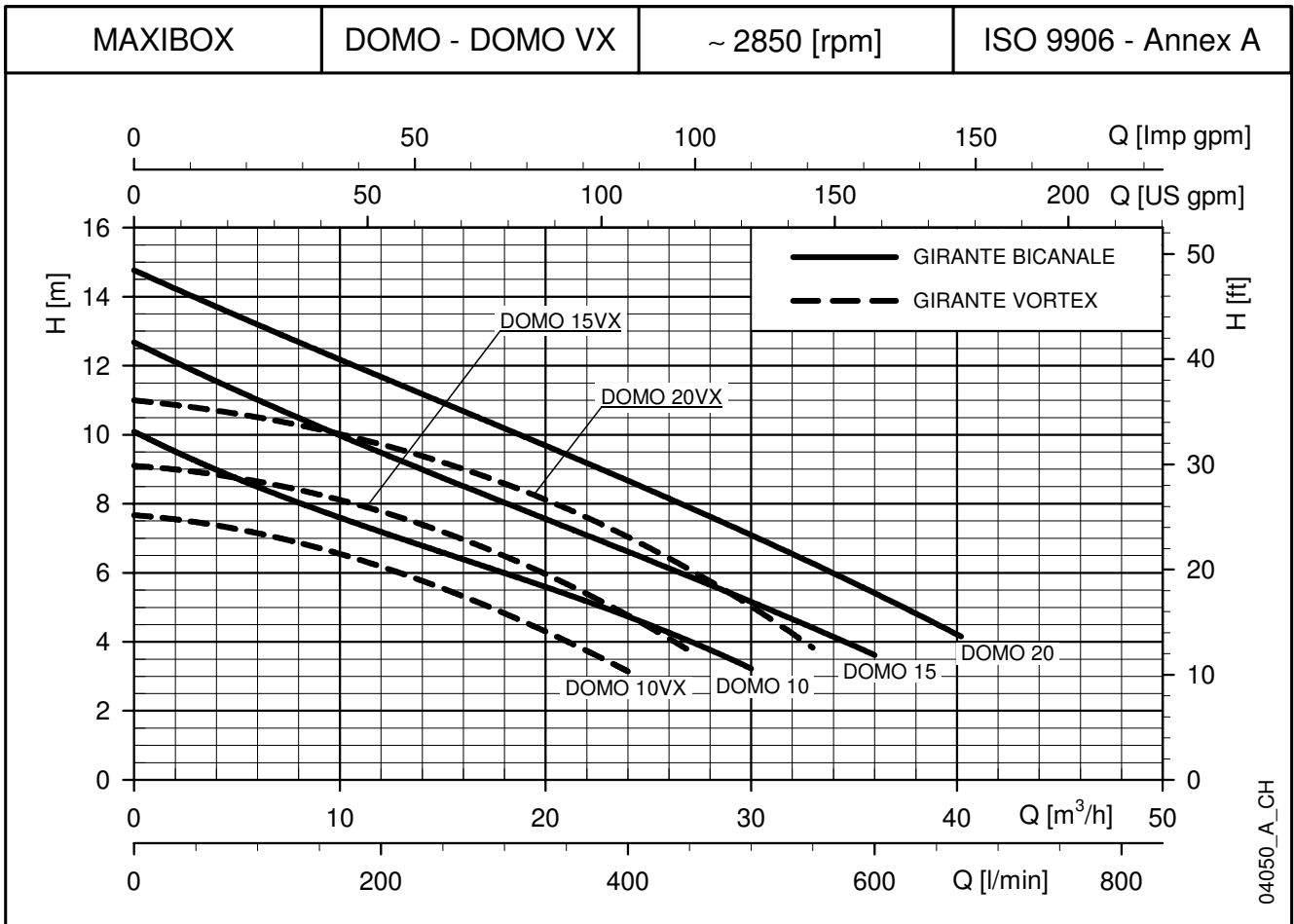


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DOMO | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | |
|------|------------|------------------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|--|
| | | | | l/min m³/h | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 320 | 400 | 500 | 600 | 670 | |
| | | | | | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 19,2 | 24 | 30 | 36 | 40,2 | |
| | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | | | |
| | DOMO 10(T) | 0,75 | 1 | 10,1 | 9,2 | 8,5 | 7,8 | 7,2 | 6,6 | 6,0 | 5,8 | 4,7 | 3,2 | | | | |
| | DOMO 15(T) | 1,1 | 1,5 | 12,7 | 11,8 | 11,0 | 10,2 | 9,5 | 8,8 | 8,0 | 7,8 | 6,6 | 5,2 | 3,6 | | | |
| | DOMO 20T | 1,5 | 2 | 14,8 | 14,0 | 13,2 | 12,4 | 11,7 | 10,9 | 10,2 | 9,9 | 8,7 | 7,1 | 5,4 | 4,2 | | |

| DOMO VX | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | |
|---------|--------------|------------------|--|---------------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|--|
| | | | | l/min m³/h | 0 | 80 | 100 | 150 | 175 | 200 | 225 | 260 | 300 | 400 | 450 | 550 | |
| | | | | | 0 | 4,8 | 6 | 9 | 10,5 | 12 | 13,5 | 15,6 | 18 | 24 | 27 | 33 | |
| | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | | | |
| | DOMO 10VX(T) | 0,75 | 1 | 7,7 | 7,3 | 7,1 | 6,7 | 6,5 | 6,2 | 5,9 | 5,4 | 4,8 | 3,1 | | | | |
| | DOMO 15VX(T) | 1,1 | 1,5 | 9,1 | 8,8 | 8,6 | 8,3 | 8,0 | 7,8 | 7,5 | 7,1 | 6,5 | 4,8 | 3,7 | | | |
| | DOMO 20VXT | 1,5 | 2 | 11,0 | 10,6 | 10,5 | 10,2 | 9,9 | 9,7 | 9,5 | 9,1 | 8,6 | 7,0 | 6,1 | 3,8 | | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

maxibox_domo-domovx-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| MONOFASE | kW | 220-240 V A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DOMO 10 | 1,14 | 5,84 | 22 |
| DOMO 15 | 1,58 | 7,02 | 30 |
| - | - | - | - |
| DOMO 10VX | 1,15 | 5,88 | 22 |
| DOMO 15VX | 1,36 | 6,11 | 30 |
| - | - | - | - |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| TRIFASE | kW | 220-240 V A | 380-415 V A |
| DOMO 10T | 1,09 | 4,09 | 2,36 |
| DOMO 15T | 1,49 | 4,73 | 2,73 |
| DOMO 20T | 1,96 | 6,6 | 3,81 |
| DOMO 10VXT | 1,1 | 4,09 | 2,36 |
| DOMO 15VXT | 1,26 | 4,31 | 2,49 |
| DOMO 20VXT | 1,74 | 6,22 | 3,59 |

maxiboxplus_domo-domovx-2p50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO AD ELETTROPOMPE DOMO GRI CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

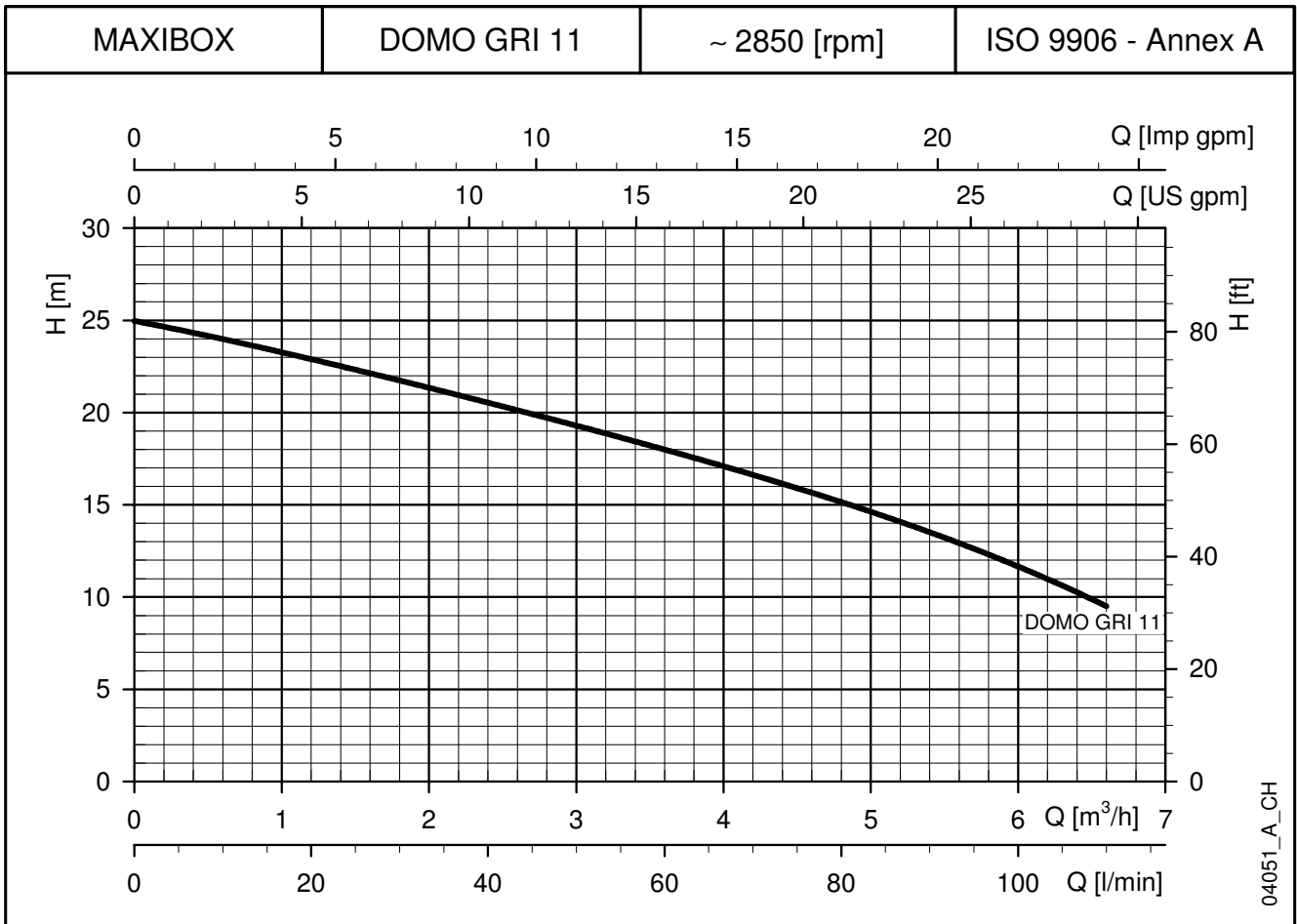


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DOMO GRI | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | |
|----------|--------------|------------------|-----|-------------------|------|------|------|--|------|------|------|------|------|-----|-----|--|--|
| | | | | kW | | HP | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | |
| | | | | l/min | 0 | 15 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | | |
| | | | | m ³ /h | 0 | 0,9 | 1,8 | 2,4 | 3 | 3,6 | 4,2 | 4,8 | 5,4 | 6 | 6,6 | | |
| | DOMO GRI 11 | 1,1 | 1,5 | 25,0 | 23,5 | 21,7 | 20,5 | 19,3 | 18,0 | 16,6 | 15,2 | 13,5 | 11,7 | 9,5 | | | |
| | DOMO GRI 11T | | | | | | | | | | | | | | | | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

maxibox_domo-gri-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|-------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| MONOFASE | kW | 220-240 V A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DOMO GRI 11 | 1,5 | 6,84 | 30 |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|--------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| TRIFASE | kW | 220-240 V A | 380-415 V A |
| DOMO GRI 11T | 1,39 | 4,55 | 2,63 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_domo-gri-2p50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO AD ELETTROPOMPE DL-DLV CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

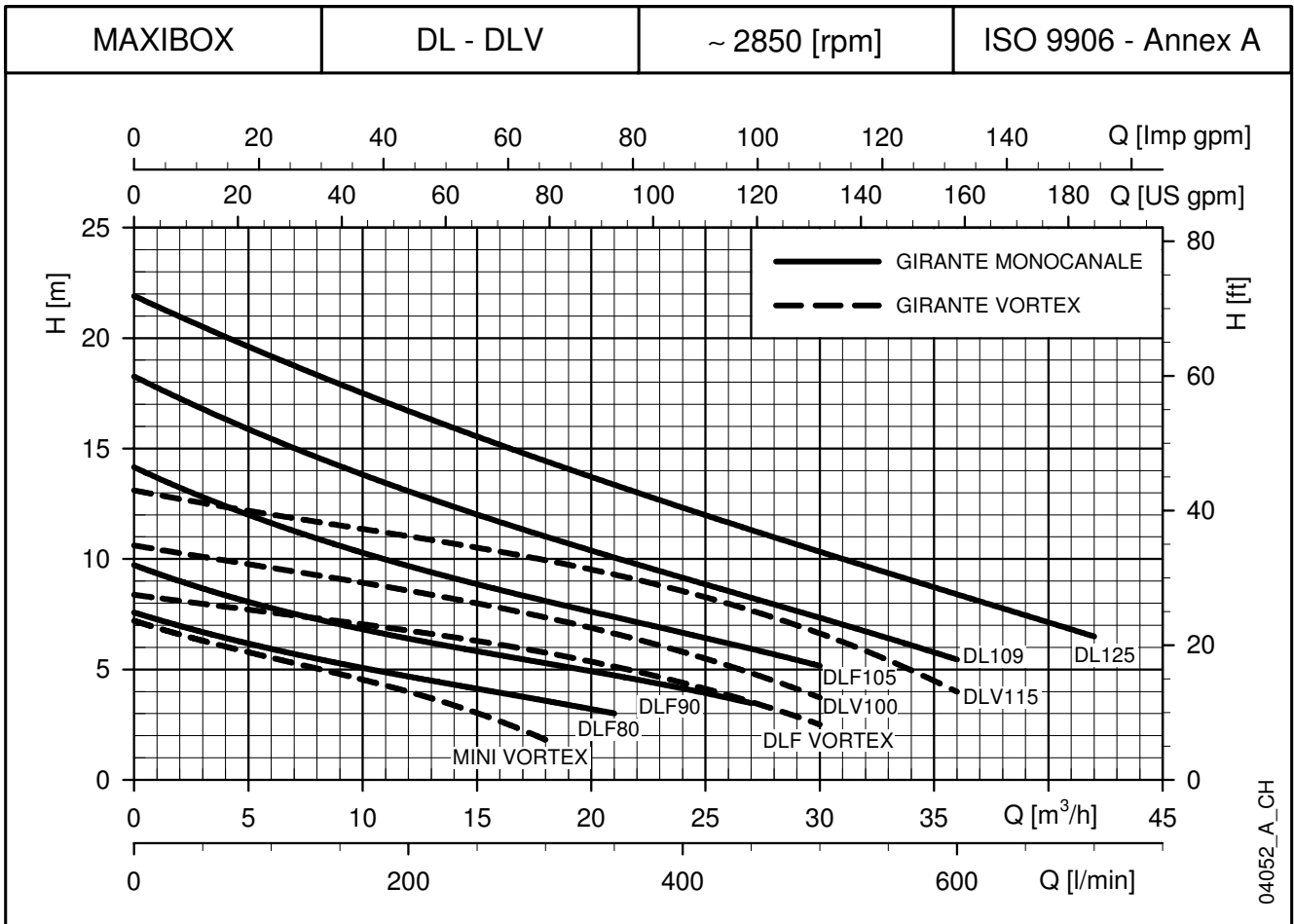


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| DL | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | | |
|----|------------|------------------|-----|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|--|
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | v_{min} m³/h | 0 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | |
| | | kW | HP | 0 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 36 | 42 | | |
| | DLF(M) 80 | 0,6 | 0,8 | 7,6 | 5,9 | 5,3 | 4,7 | 4,1 | 3,6 | 3,0 | | | | | | | |
| | DLF(M) 90 | 0,6 | 0,8 | 9,7 | 7,8 | 7,0 | 6,4 | 5,8 | 5,3 | 4,7 | 4,1 | 3,5 | | | | | |
| | DLF 105 | 1,1 | 1,5 | 14,1 | 11,6 | 10,6 | 9,7 | 8,9 | 8,1 | 7,4 | 6,7 | 5,9 | 5,2 | | | | |
| | DL(M) 109 | 1,1 | 1,5 | 18,3 | 15,4 | 14,2 | 13,1 | 12,0 | 11,0 | 10,1 | 9,2 | 8,2 | 7,3 | 5,4 | | | |
| | DL 125 | 1,5 | 2 | 21,9 | 19,2 | 17,9 | 16,7 | 15,5 | 14,4 | 13,4 | 12,3 | 11,3 | 10,3 | 8,4 | 6,5 | | |

| DLV | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE | | Q = PORTATA | | | | | | | | | | | | |
|-----|----------------|------------------|-----|--|------|------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | | | H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | | |
| | | | | v_{min} m³/h | 0 | 50 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 600 |
| | | kW | HP | 0 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 | 30 | 36 | |
| | MINI VORTEX(M) | 0,6 | 0,8 | 7,2 | 6,3 | 5,5 | 4,8 | 4,0 | 3,0 | 1,8 | | | | | | |
| | DLF VORTEX | 1,1 | 1,5 | 8,4 | 8,0 | 7,6 | 7,2 | 6,8 | 6,3 | 5,8 | 5,1 | 4,4 | 3,5 | 2,5 | | |
| | DLV(M) 100 | 1,1 | 1,5 | 10,6 | 10,1 | 9,6 | 9,1 | 8,6 | 8,0 | 7,4 | 6,6 | 5,8 | 4,8 | 3,7 | | |
| | DLV 115 | 1,5 | 2 | 13,1 | 12,5 | 12,0 | 11,5 | 11,0 | 10,5 | 9,9 | 9,3 | 8,5 | 7,7 | 6,6 | 4,0 | |

Le prestazioni (riferite alla sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1,0 \text{ kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{s}$.

maxibox_dl-dlv-2p50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENSATORE |
|---------------|--------------------|---------------------|-------------------------------|
| MONOFASE | kW | 220-240 V A | $\mu\text{F} / 450 \text{ V}$ |
| DLFM 80 | 0,79 | 3,91 | 25 |
| DLFM 90 | 0,89 | 4,27 | 25 |
| - | - | - | - |
| DLM109 | 1,55 | 6,87 | 35 |
| - | - | - | - |
| MINI VORTEX M | 1,05 | 4,82 | 25 |
| - | - | - | - |
| DLVM100 | 1,64 | 7,3 | 35 |
| - | - | - | - |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|-------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| TRIFASE | kW | 220-240 V A | 380-415 V A |
| DLF 80 | 0,80 | - | 2,09 |
| DLF 90 | 0,92 | 3,81 | 2,20 |
| DLF 105 | 1,43 | 4,66 | 2,69 |
| DL 109 | 1,54 | 5,44 | 3,14 |
| DL 125 | 2,14 | 6,58 | 3,80 |
| MINI VORTEX | 1,10 | - | 2,36 |
| DLF VORTEX | 1,66 | 5,11 | 2,95 |
| DLV 100 | 1,65 | 5,63 | 3,25 |
| DLV 115 | 2,25 | 6,81 | 3,93 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_dl-dlv-2p50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO AD ELETTROPOMPE GLS 50 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

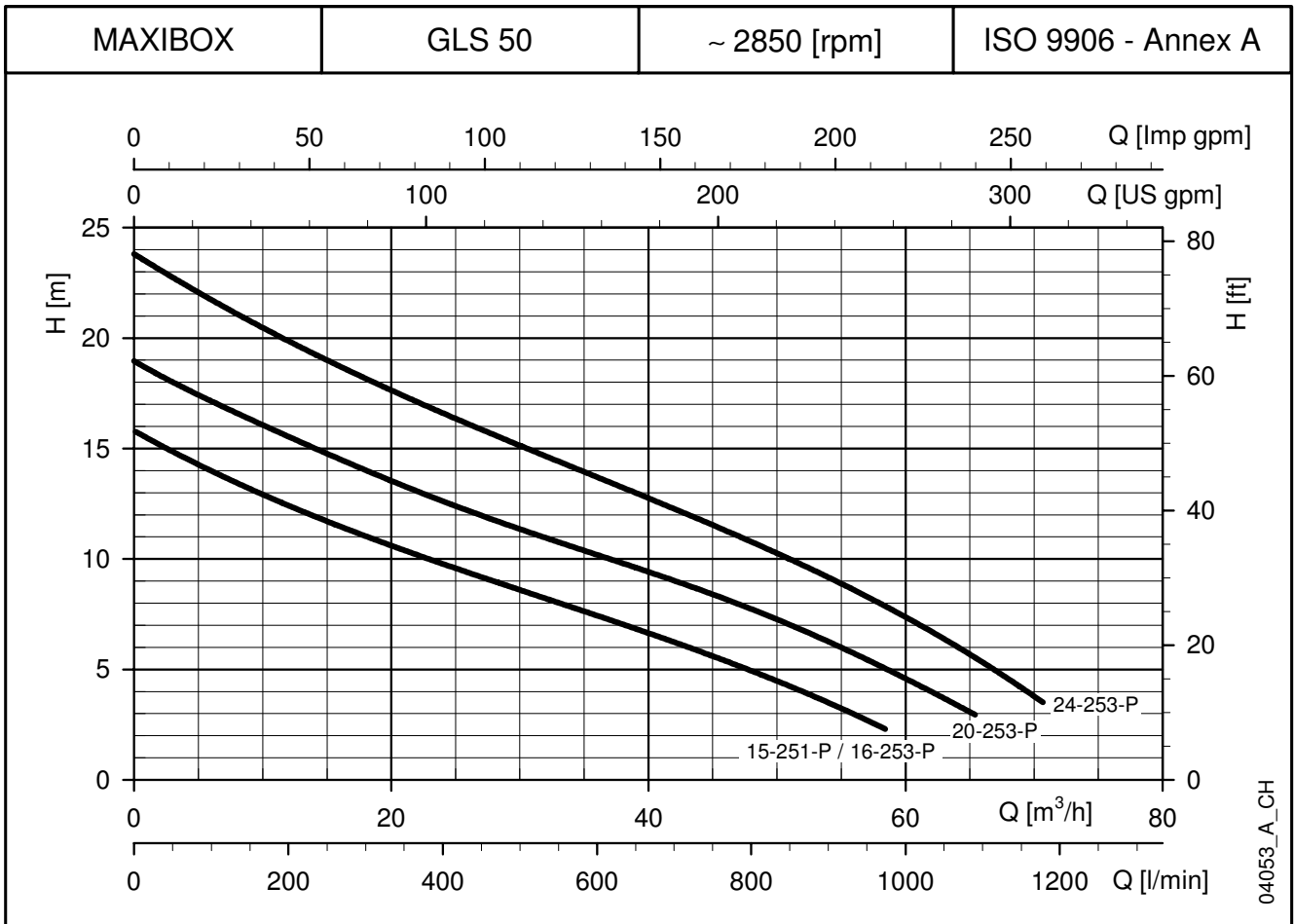


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| GLS | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE kW | Q = PORTATA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|-----|----|----|
| | | | l/s | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | | | m ³ /h | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 |
| H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | |
| | GLS 50-15-251-P | 1,5 | 15,8 | 13,7 | 11,8 | 10,3 | 8,8 | 7,4 | 3,5 | | |
| | GLS 50-16-253-P | 1,6 | 16,0 | 13,8 | 12,0 | 10,5 | 9,1 | 7,7 | 3,8 | | |
| | GLS 50-20-253-P | 2 | 19,0 | 16,8 | 14,9 | 13,2 | 11,6 | 10,2 | 6,3 | | |
| | GLS 50-24-253-P | 2,4 | 23,8 | 21,3 | 19,2 | 17,2 | 15,4 | 13,7 | 9,2 | | |

Le prestazioni (riferite a una sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

maxibox_gls50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENS. MARCIA | CONDENS. AVVIAMENTO |
|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| MONOFASE | kW | 230 V | $\mu\text{F/V}$ | $\mu\text{F/V}$ |
| | | A | | |
| GLS 50-15-251-P | 2 | 8,4 | 35 / 400 | 100 / 330 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| TRIFASE | kW | 400 V |
| | | A |
| GLS 50-16-253-P | 1,9 | 3,6 |
| GLS 50-20-253-P | 2,4 | 4,3 |
| GLS 50-24-253-P | 3,2 | 5,1 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_gls50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO AD ELETTROPOMPE GLS 65 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

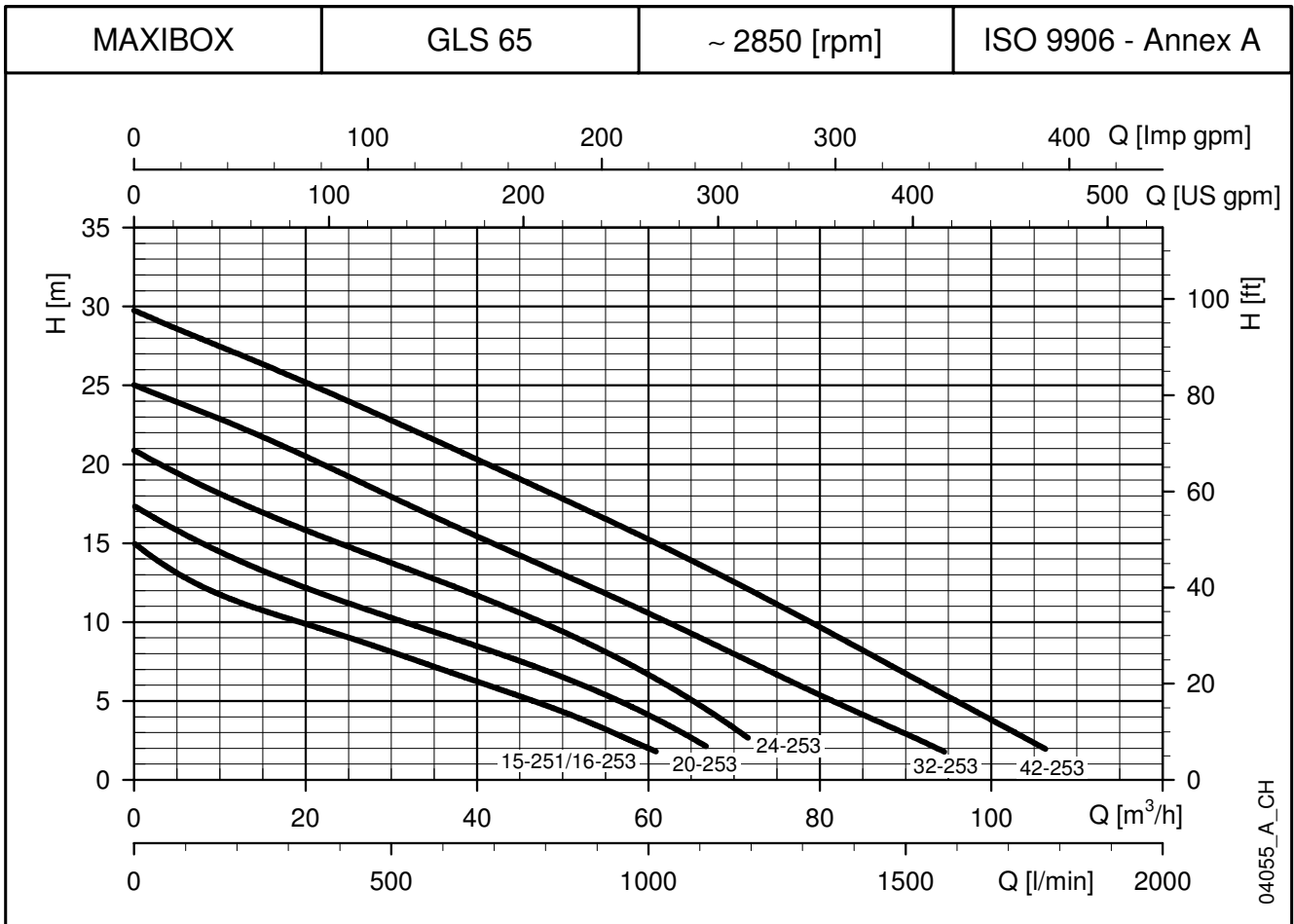


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| GLS | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE kW | Q = PORTATA | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------------|-------------|------|------|------|------|------|------|------|-----|
| | | | l/s | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 15 | 20 | 25 |
| | | | m³/h | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36 | 54 | 72 | 90 |
| H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | |
| | GLS 65-15-251 | 1,5 | 15,0 | 12,4 | 10,9 | 9,6 | 8,3 | 7,0 | 3,4 | | |
| | GLS 65-16-253 | 1,6 | 15,1 | 12,7 | 11,0 | 9,7 | 8,5 | 7,3 | 3,6 | | |
| | GLS 65-20-253 | 2 | 17,4 | 15,2 | 13,4 | 11,9 | 10,5 | 9,2 | 5,6 | | |
| | GLS 65-24-253 | 2,4 | 20,9 | 18,9 | 17,1 | 15,5 | 14,0 | 12,5 | 8,4 | | |
| | GLS 65-32-253 | 3,2 | 25,0 | 23,5 | 21,9 | 20,1 | 18,3 | 16,4 | 12,1 | 7,5 | 2,9 |
| | GLS 65-42-253 | 4,2 | 29,8 | 28,1 | 26,5 | 24,8 | 23,1 | 21,3 | 16,8 | 12,0 | 6,7 |

Le prestazioni (riferite a una sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

maxibox_gls65_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENS. MARCIA | CONDENS. AVVIAMENTO |
|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| MONOFASE | | 230 V | | |
| | kW | A | $\mu\text{F/V}$ | $\mu\text{F/V}$ |
| GLS 65-15-251 | 2 | 8,4 | 35 / 400 | 100 / 330 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| TRIFASE | | 400 V |
| | kW | A |
| GLS 65-16-253 | 1,9 | 3,6 |
| GLS 65-20-253 | 2,4 | 4,3 |
| GLS 65-24-253 | 3,2 | 5,1 |
| GLS 65-32-253 | 3,9 | 6,1 |
| GLS 65-42-253 | 5,3 | 8,2 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_gls65_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO AD ELETTROPOMPE GLV 50 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

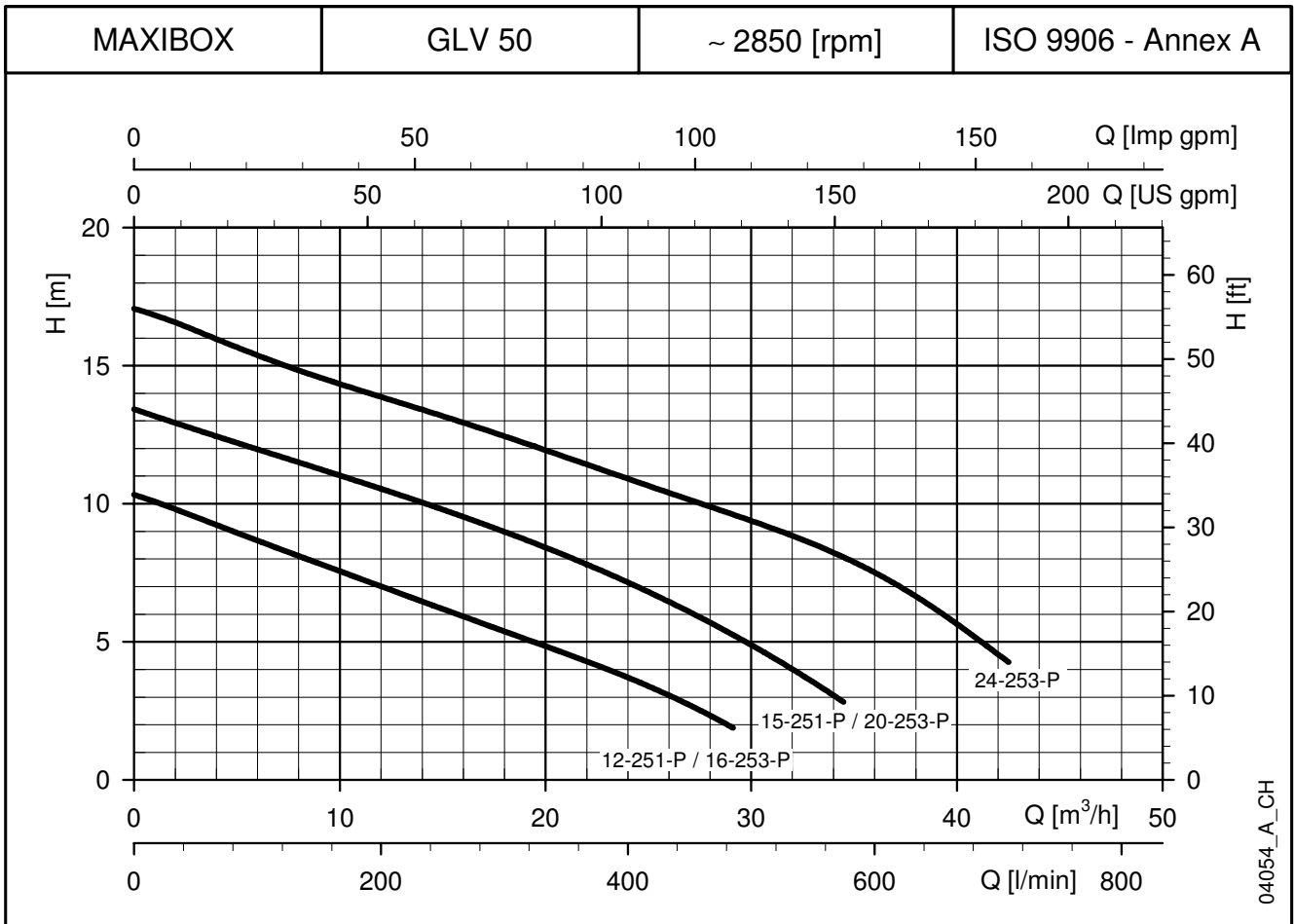


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| GLV | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE kW | Q = PORTATA | | | | | | | | |
|--|-----------------|-------------------------------|-------------------|------|------|------|------|-----|------|----|----|
| | | | l/s | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12,5 | 15 | 20 |
| | | | m ³ /h | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36 | 45 | 54 | 72 |
| H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | |
| | GLV 50-12-251-P | 1,2 | 10,3 | 8,3 | 6,4 | 4,4 | 2,0 | | | | |
| | GLV 50-15-251-P | 1,5 | 13,4 | 11,7 | 9,9 | 7,9 | 5,4 | | | | |
| | GLV 50-16-253-P | 1,6 | 10,4 | 8,4 | 6,5 | 4,5 | 2,2 | | | | |
| | GLV 50-20-253-P | 2 | 13,6 | 11,8 | 10,2 | 8,2 | 5,6 | | | | |
| | GLV 50-24-253-P | 2,4 | 17,1 | 15,0 | 13,3 | 11,5 | 9,7 | 7,5 | | | |

Le prestazioni (riferite a una sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

maxibox_glv50_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENS. MARCIA | CONDENS. AVVIAMENTO |
|-----------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| MONOFASE | | 230 V | | |
| | kW | A | $\mu\text{F/V}$ | $\mu\text{F/V}$ |
| GLV 50-12-251-P | 1,5 | 6,7 | 35 / 400 | 100 / 330 |
| GLV 50-15-251-P | 2 | 8,4 | 35 / 400 | 100 / 330 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|-----------------|-----------------------|------------------------|
| TRIFASE | | 400 V |
| | kW | A |
| - | - | - |
| GLV 50-16-253-P | 1,9 | 3,6 |
| GLV 50-20-253-P | 2,6 | 4,3 |
| GLV 50-24-253-P | 3,2 | 5,1 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_glv50_a_te

MAXIBOX PLUS ABBINATO AD ELETTROPOMPE GLV 65 CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO A 50 Hz

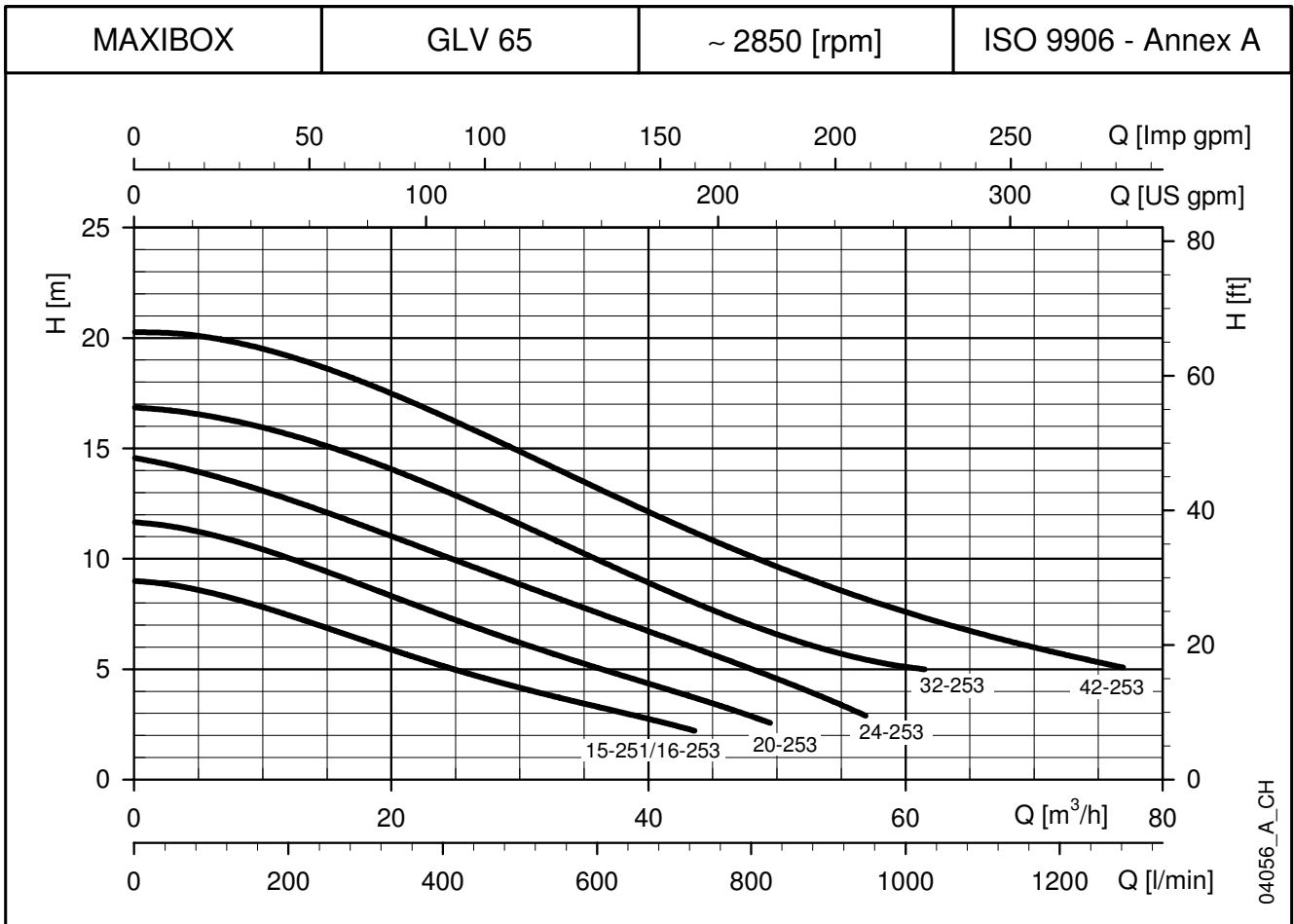


TABELLA DI PRESTAZIONI IDRAULICHE

| | POMPA TIPO | POTENZA NOMINALE kW | Q = PORTATA | | | | | | | | |
|--|---------------|-------------------------------|-------------------|------|------|------|------|------|------|-----|-----|
| | | | l/s | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12,5 | 15 | 20 |
| | | | m ³ /h | 7,2 | 14,4 | 21,6 | 28,8 | 36 | 45 | 54 | 72 |
| H = PREVALENZA TOTALE IN METRI COLONNA ACQUA | | | | | | | | | | | |
| GLV | GLV 65-15-251 | 1,5 | 9,0 | 8,3 | 7,0 | 5,6 | 4,3 | 3,3 | | | |
| | GLV 65-16-253 | 1,6 | 9,1 | 8,4 | 7,1 | 5,7 | 4,5 | 3,4 | | | |
| | GLV 65-20-253 | 2 | 11,7 | 10,9 | 9,5 | 8,0 | 6,4 | 5,1 | 3,5 | | |
| | GLV 65-24-253 | 2,4 | 14,6 | 13,6 | 12,2 | 10,7 | 9,1 | 7,6 | 5,7 | 3,6 | |
| | GLV 65-32-253 | 3,2 | 16,9 | 16,3 | 15,2 | 13,7 | 11,9 | 10,0 | 7,7 | 5,9 | |
| | GLV 65-42-253 | 4,2 | 20,3 | 19,9 | 18,7 | 17,1 | 15,2 | 13,2 | 10,8 | 8,8 | 5,7 |

Le prestazioni (riferite a una sola pompa) valgono per liquidi con densità $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$ ed una viscosità cinematica $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$.

maxibox_glv65_a_th

TABELLA DATI ELETTRICI

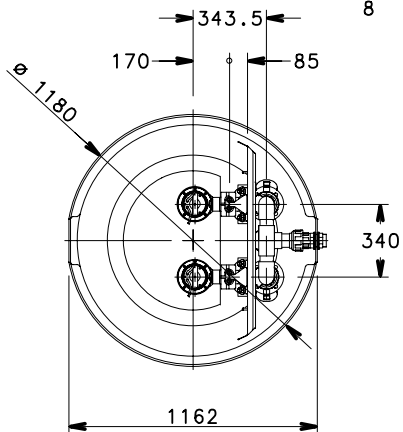
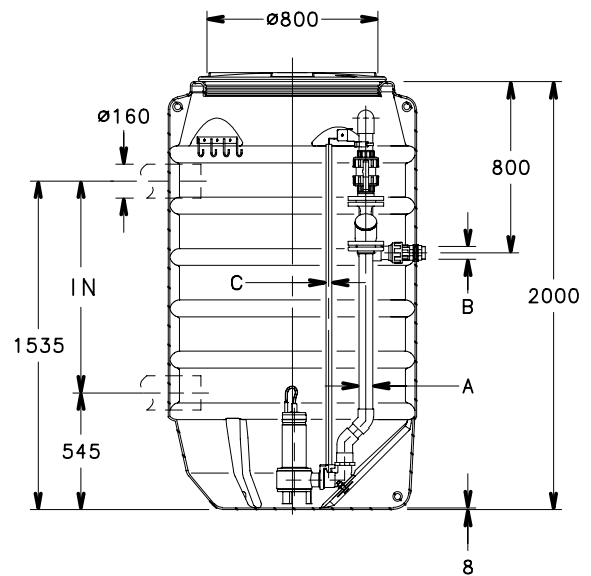
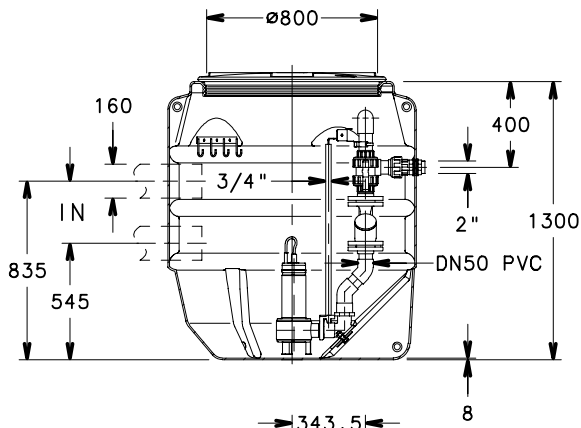
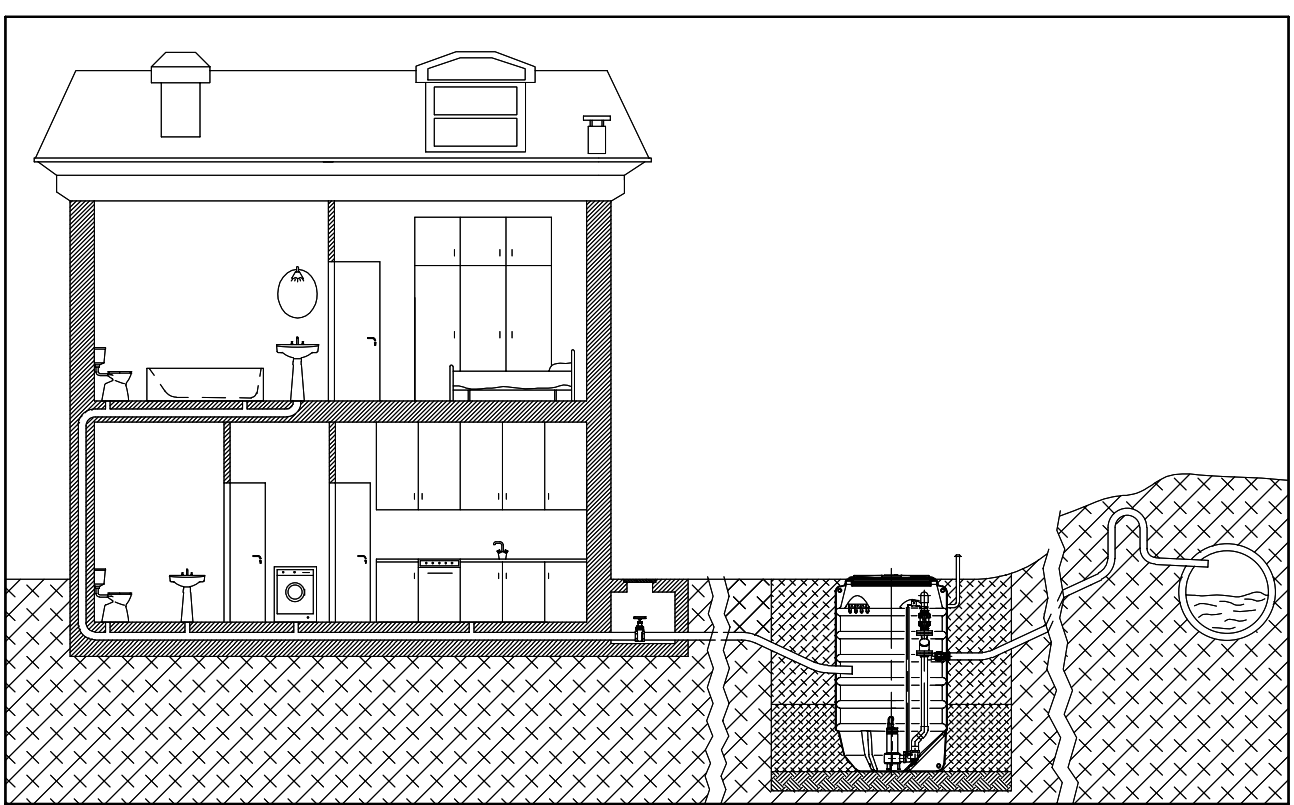
| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* | CONDENS. MARCIA | CONDENS. AVVIAMENTO |
|---------------|-----------------------|------------------------|--------------------|------------------------|
| MONOFASE | kW | 230 V A | $\mu\text{F/V}$ | $\mu\text{F/V}$ |
| GLV 65-15-251 | 2 | 8,4 | 35 / 400 | 100 / 330 |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |
| - | - | - | - | - |

| POMPA TIPO | POTENZA ASSORBITA* | CORRENTE ASSORBITA* |
|---------------|-----------------------|------------------------|
| TRIFASE | kW | 400 V A |
| GLV 65-16-253 | 2 | 3,6 |
| GLV 65-20-253 | 2,5 | 4,3 |
| GLV 65-24-253 | 3,2 | 5,1 |
| GLV 65-32-253 | 3,8 | 6,1 |
| GLV 65-42-253 | 5,3 | 8,2 |

*Valori massimi nel campo di funzionamento

maxibox_glv65_a_te

**SERIE MAXIBOX PLUS
DIMENSIONI E PESI**



| A | B | C |
|------|--------|------|
| DN50 | 2" | 3/4" |
| DN65 | 2 1/2" | 2" |

04050_B_DD

APPENDICE TECNICA

FABBISOGNI IDRICI NELLE UTENZE CIVILI

La determinazione del fabbisogno idrico dipende dalla tipologia di utenze e dalla contemporaneità. Il calcolo può essere soggetto a normative specifiche, regolamenti o consuetudini che possono variare nelle diverse aree geografiche. Il metodo illustrato è un esempio basato sull'esperienza pratica e fornisce un valore di riferimento che non può sostituire un calcolo analitico di dettaglio.

Fabbisogni idrici nei condomini.

La **tabella dei consumi** fornisce i valori massimi di ciascun punto d'erogazione a seconda della tipologia.

CONSUMO MASSIMO PER PUNTO D'EROGAZIONE

| TIPOLOGIA | CONSUMO (l/min) |
|-------------------|-----------------|
| Lavandino | 9 |
| Lavastoviglie | 10 |
| Lavatrice | 12 |
| Doccia | 12 |
| Vasca da bagno | 15 |
| Lavabo | 6 |
| Bidet | 6 |
| WC a cassetta | 6 |
| WC a passo rapido | 90 |

G-at-cm_a_th

La **somma dei consumi d'acqua** di ciascun punto d'erogazione determina il massimo fabbisogno teorico il quale viene ridotto secondo il **coefficiente di contemporaneità** perchè in realtà non avviene mai un utilizzo contemporaneo di tutti i punti d'erogazione.

$$f = \frac{1}{\sqrt{(0,857 \times Nr \times Na)}} \quad \text{Coefficiente per appartamenti con 1 servizio e WC a cassetta}$$

$$f = \frac{1}{\sqrt{(0,857 \times Nr \times Na)}} \quad \text{Coefficiente per appartamenti con 1 servizio e WC a passo rapido}$$

$$f = \frac{1,03}{\sqrt{(0,545 \times Nr \times Na)}} \quad \text{Coefficiente per appartamenti con 2 servizi e WC a cassetta}$$

$$f = \frac{0,8}{\sqrt{(0,727 \times Nr \times Na)}} \quad \text{Coefficiente per appartamenti con 2 servizi e WC a passo rapido}$$

f = coefficiente; Nr = numero di punti d'erogazione; Na = numero di appartamenti

La **tabella dei fabbisogni idrici nelle utenze civili** riporta i valori delle portate di massima contemporaneità, in base al **numero di appartamenti** e al tipo di WC per appartamenti con un servizio e due servizi. La tabella considera 7 punti d'erogazione per gli appartamenti con un servizio e 11 punti d'erogazione per gli appartamenti con due servizi. In casodi un diverso numero di punti d'erogazione o di appartamenti **calcolare** il fabbisogno utilizzando le formule.

TABELLA FABBISOGNI IDRICI NELLE UTENZE CIVILI

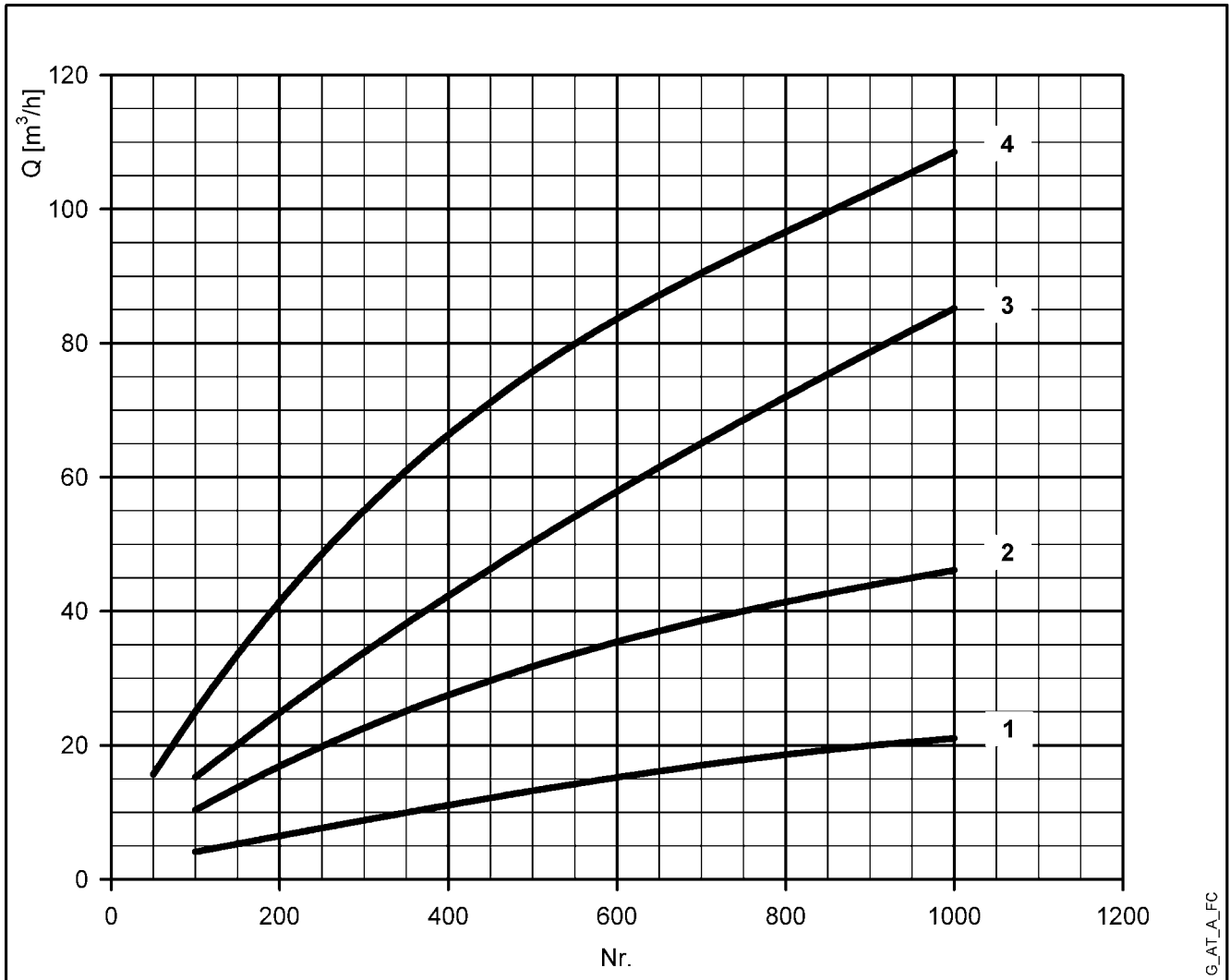
| NUMERO DI APPARTAMENTI | CON WC A CASSETTA | | CON WC A PASSO RAPIDO | |
|------------------------|-------------------|-----|-----------------------|------|
| | 1 | 2 | 1 | 2 |
| | PORTATA (l/min) | | | |
| 1 | 32 | 40 | 60 | 79 |
| 2 | 45 | 56 | 85 | 111 |
| 3 | 55 | 68 | 105 | 136 |
| 4 | 63 | 79 | 121 | 157 |
| 5 | 71 | 88 | 135 | 176 |
| 6 | 78 | 97 | 148 | 193 |
| 7 | 84 | 105 | 160 | 208 |
| 8 | 90 | 112 | 171 | 223 |
| 9 | 95 | 119 | 181 | 236 |
| 10 | 100 | 125 | 191 | 249 |
| 11 | 105 | 131 | 200 | 261 |
| 12 | 110 | 137 | 209 | 273 |
| 13 | 114 | 143 | 218 | 284 |
| 14 | 119 | 148 | 226 | 295 |
| 15 | 123 | 153 | 234 | 305 |
| 16 | 127 | 158 | 242 | 315 |
| 17 | 131 | 163 | 249 | 325 |
| 18 | 134 | 168 | 256 | 334 |
| 19 | 138 | 172 | 263 | 343 |
| 20 | 142 | 177 | 270 | 352 |
| 21 | 145 | 181 | 277 | 361 |
| 22 | 149 | 185 | 283 | 369 |
| 23 | 152 | 190 | 290 | 378 |
| 24 | 155 | 194 | 296 | 386 |
| 25 | 158 | 198 | 302 | 394 |
| 26 | 162 | 202 | 308 | 401 |
| 27 | 165 | 205 | 314 | 409 |
| 28 | 168 | 209 | 320 | 417 |
| 29 | 171 | 213 | 325 | 424 |
| 30 | 174 | 217 | 331 | 431 |
| 35 | 187 | 234 | 357 | 466 |
| 40 | 200 | 250 | 382 | 498 |
| 45 | 213 | 265 | 405 | 528 |
| 50 | 224 | 280 | 427 | 557 |
| 55 | 235 | 293 | 448 | 584 |
| 60 | 245 | 306 | 468 | 610 |
| 65 | 255 | 319 | 487 | 635 |
| 70 | 265 | 331 | 506 | 659 |
| 75 | 274 | 342 | 523 | 682 |
| 80 | 283 | 354 | 540 | 704 |
| 85 | 292 | 364 | 557 | 726 |
| 90 | 301 | 375 | 573 | 747 |
| 95 | 309 | 385 | 589 | 767 |
| 100 | 317 | 395 | 604 | 787 |
| 120 | 347 | 433 | 662 | 863 |
| 140 | 375 | 468 | 715 | 932 |
| 160 | 401 | 500 | 764 | 996 |
| 180 | 425 | 530 | 811 | 1056 |
| 200 | 448 | 559 | 854 | 1114 |

Per località balneari aumentare la portata almeno del 20%

G-at-fi_a_th

FABBISOGNI IDRICI NELLE COMUNITÀ

Per gli edifici a uso specifico quali **uffici, residence, alberghi, grandi magazzini, case di cura** e simili i fabbisogni sono generalmente maggiori come quantità complessiva giornaliera e come portata di massima contemporaneità rispetto a quelli dei condomini. Il **diagramma dei fabbisogni idrici nelle comunità** riporta a titolo indicativo la portata di massima contemporaneità per alcune tipologie di comunità. I fabbisogni devono essere comunque valutati caso per caso in considerazione delle esigenze particolari e di eventuali disposizioni legislative e determinati con la massima accuratezza mediante procedimenti analitici.



Per località balneari maggiorare la portata almeno del 20%.

- 1 = Uffici (Nr. di persone)
- 2 = Grandi magazzini (Nr. di persone)
- 3 = Case di cura (Nr. di posti letto)
- 4 = Hotel, Residence (Nr. di posti letto)

NPSH

I valori minimi di funzionamento che possono essere raggiunti all'aspirazione delle pompe sono limitati dall'insorgere della cavitazione.

La cavitazione consiste nella formazione di cavità di vapore in un liquido quando localmente la pressione raggiunge un valore critico, ovvero quando la pressione locale è uguale o appena inferiore alla pressione di vapore del liquido.

Le cavità di vapore fluiscono assieme alla corrente e quando raggiungono una zona di maggior pressione, si ha il fenomeno di condensazione del vapore in esse contenuto. Le cavità collidono generando onde di pressione che si trasmettono alle pareti, le quali, sottoposte a cicli di sollecitazione, si deformano per poi cedere per fatica. Questo fenomeno, caratterizzato da un rumore metallico prodotto dal martellamento a cui sono sottoposte le pareti, prende il nome di cavitazione incipiente.

I danni conseguenti alla cavitazione possono essere esaltati dalla corrosione elettrochimica e dal locale aumento della temperatura dovuto alla deformazione plastica delle pareti. I materiali che presentano migliore resistenza a caldo ed alla corrosione sono gli acciai legati ed in special modo gli austenitici. Le condizioni di innesco della cavitazione possono essere previste mediante il calcolo dell'altezza totale netta all'aspirazione, denominata nella letteratura tecnica con la sigla NPSH (Net Positive Suction Head).

L'NPSH rappresenta l'energia totale (espressa in m) del fluido misurata all'aspirazione in condizioni di cavitazione incipiente, al netto della tensione di vapore (espressa in m) che il fluido possiede all'ingresso della pompa.

Per trovare la relazione tra l'altezza statica h_z alla quale installare la macchina in condizioni di sicurezza, occorre che la seguente relazione sia verificata:

$$h_p + h_z \geq (NPSH_r + 0.5) + h_f + h_{pv} \quad \textcircled{1}$$

dove:

h_p è la pressione assoluta che agisce sul pelo libero del liquido nella vasca d'aspirazione espressa in m di liquido; h_p è il quoziente tra la pressione barometrica ed il peso volumico del liquido.

h_z è il dislivello tra l'asse della pompa ed il pelo libero del liquido nella vasca d'aspirazione espresso in metri; h_z è negativo quando il livello del liquido è più basso dell'asse della pompa.

h_f è la perdita di carico nella tubazione d'aspirazione e negli accessori di cui essa è corredata quali: raccordi, valvola di fondo, saracinesca, curve, ecc.

h_{pv} è la pressione di vapore del liquido alla temperatura di esercizio espressa in m di liquido. h_{pv} è il quoziente tra la tensione di vapore P_v e il peso volumico del liquido.

0,5 è un fattore di sicurezza.

La massima altezza di aspirazione possibile per una installazione dipende dal valore della pressione atmosferica (quindi dall'altezza sul livello del mare in cui è installata la pompa) e dalla temperatura del liquido.

Per facilitare l'utilizzatore vengono fornite delle tabelle che danno, con riferimento all'acqua a 4°C e al livello del mare, la diminuzione dell'altezza manometrica in funzione della quota sul livello del mare, e le perdite d'aspirazione in funzione della temperatura.

| Temperatura acqua (°C) | 20 | 40 | 60 | 80 | 90 | 110 | 120 |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| Perdita di aspirazione (m) | 0,2 | 0,7 | 2,0 | 5,0 | 7,4 | 15,4 | 21,5 |

| Quota sul livello del mare (m) | 500 | 1000 | 1500 | 2000 | 2500 | 3000 |
|--------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Perdite di aspirazione (m) | 0,55 | 1,1 | 1,65 | 2,2 | 2,75 | 3,3 |

Le perdite di carico sono rilevabili dalle tabelle riportate sul catalogo a pag. 43-44. Allo scopo di ridurre la loro entità al minimo, specialmente nei casi di aspirazione notevoli (oltre i 4-5 m) o nei limiti di funzionamento alle portate maggiori, è consigliabile l'impiego di un tubo in aspirazione di diametro maggiore di quello della bocca aspirante della pompa. È sempre buona norma comunque posizionare la pompa il più vicino possibile al liquido da pompare.

Esempio di calcolo:

Liquido: acqua a $\sim 15^\circ\text{C}$ $\gamma = 1 \text{ kg/dm}^3$

Portata richiesta: $30 \text{ m}^3/\text{h}$

Prevalenza in mandata richiesta: 43 m.

Dislivello d'aspirazione: 3,5 m.

Viene scelta una FHE 40-200/75 il cui valore dell'NPSH richiesto è, a $30 \text{ m}^3/\text{h}$, di 2,5 m.

Per l'acqua a 15°C risulta

$$h_p = P_a / \gamma = 10,33\text{m}, h_{pv} = P_v / \gamma = 0,174\text{m} (0,01701 \text{ bar})$$

Le perdite di carico per attrito H_f nella condotta d'aspirazione con valvole di fondo siano $\sim 1,2 \text{ m}$. Sostituendo i parametri della relazione $\textcircled{1}$ con i valori numerici di cui sopra si ha:

$$10,33 + (-3,5) \geq (2,5 + 0,5) + 1,2 + 0,17$$

risolvendo si ottiene: $6,8 > 4,4$

La relazione risulta soddisfatta.

TENSIONE DI VAPORE TABELLA TENSIONE DI VAPORE p_s E DENSITÀ ρ DELL'ACQUA

| t °C | T K | p_s bar | ρ kg/dm ³ | t °C | T K | p_s bar | ρ kg/dm ³ | t °C | T K | p_s bar | ρ kg/dm ³ |
|---------|--------|--------------|------------------------------|---------|--------|--------------|------------------------------|---------|--------|--------------|------------------------------|
| 0 | 273,15 | 0,00611 | 0,9998 | 55 | 328,15 | 0,15741 | 0,9857 | 120 | 393,15 | 1,9854 | 0,9429 |
| 1 | 274,15 | 0,00657 | 0,9999 | 56 | 329,15 | 0,16511 | 0,9852 | 122 | 395,15 | 2,1145 | 0,9412 |
| 2 | 275,15 | 0,00706 | 0,9999 | 57 | 330,15 | 0,17313 | 0,9846 | 124 | 397,15 | 2,2504 | 0,9396 |
| 3 | 276,15 | 0,00758 | 0,9999 | 58 | 331,15 | 0,18147 | 0,9842 | 126 | 399,15 | 2,3933 | 0,9379 |
| 4 | 277,15 | 0,00813 | 1,0000 | 59 | 332,15 | 0,19016 | 0,9837 | 128 | 401,15 | 2,5435 | 0,9362 |
| 5 | 278,15 | 0,00872 | 1,0000 | 60 | 333,15 | 0,1992 | 0,9832 | 130 | 403,15 | 2,7013 | 0,9346 |
| 6 | 279,15 | 0,00935 | 1,0000 | 61 | 334,15 | 0,2086 | 0,9826 | 132 | 405,15 | 2,867 | 0,9328 |
| 7 | 280,15 | 0,01001 | 0,9999 | 62 | 335,15 | 0,2184 | 0,9821 | 134 | 407,15 | 3,041 | 0,9311 |
| 8 | 281,15 | 0,01072 | 0,9999 | 63 | 336,15 | 0,2286 | 0,9816 | 136 | 409,15 | 3,223 | 0,9294 |
| 9 | 282,15 | 0,01147 | 0,9998 | 64 | 337,15 | 0,2391 | 0,9811 | 138 | 411,15 | 3,414 | 0,9276 |
| 10 | 283,15 | 0,01227 | 0,9997 | 65 | 338,15 | 0,2501 | 0,9805 | 140 | 413,15 | 3,614 | 0,9258 |
| 11 | 284,15 | 0,01312 | 0,9997 | 66 | 339,15 | 0,2615 | 0,9799 | 145 | 418,15 | 4,155 | 0,9214 |
| 12 | 285,15 | 0,01401 | 0,9996 | 67 | 340,15 | 0,2733 | 0,9793 | 155 | 428,15 | 5,433 | 0,9121 |
| 13 | 286,15 | 0,01497 | 0,9994 | 68 | 341,15 | 0,2856 | 0,9788 | 160 | 433,15 | 6,181 | 0,9073 |
| 14 | 287,15 | 0,01597 | 0,9993 | 69 | 342,15 | 0,2984 | 0,9782 | 165 | 438,15 | 7,008 | 0,9024 |
| 15 | 288,15 | 0,01704 | 0,9992 | 70 | 343,15 | 0,3116 | 0,9777 | 170 | 443,15 | 7,920 | 0,8973 |
| 16 | 289,15 | 0,01817 | 0,9990 | 71 | 344,15 | 0,3253 | 0,9770 | 175 | 448,15 | 8,924 | 0,8921 |
| 17 | 290,15 | 0,01936 | 0,9988 | 72 | 345,15 | 0,3396 | 0,9765 | 180 | 453,15 | 10,027 | 0,8869 |
| 18 | 291,15 | 0,02062 | 0,9987 | 73 | 346,15 | 0,3543 | 0,9760 | 185 | 458,15 | 11,233 | 0,8815 |
| 19 | 292,15 | 0,02196 | 0,9985 | 74 | 347,15 | 0,3696 | 0,9753 | 190 | 463,15 | 12,551 | 0,8760 |
| 20 | 293,15 | 0,02337 | 0,9983 | 75 | 348,15 | 0,3855 | 0,9748 | 195 | 468,15 | 13,987 | 0,8704 |
| 21 | 294,15 | 0,24850 | 0,9981 | 76 | 349,15 | 0,4019 | 0,9741 | 200 | 473,15 | 15,550 | 0,8647 |
| 22 | 295,15 | 0,02642 | 0,9978 | 77 | 350,15 | 0,4189 | 0,9735 | 205 | 478,15 | 17,243 | 0,8588 |
| 23 | 296,15 | 0,02808 | 0,9976 | 78 | 351,15 | 0,4365 | 0,9729 | 210 | 483,15 | 19,077 | 0,8528 |
| 24 | 297,15 | 0,02982 | 0,9974 | 79 | 352,15 | 0,4547 | 0,9723 | 215 | 488,15 | 21,060 | 0,8467 |
| 25 | 298,15 | 0,03166 | 0,9971 | 80 | 353,15 | 0,4736 | 0,9716 | 220 | 493,15 | 23,198 | 0,8403 |
| 26 | 299,15 | 0,03360 | 0,9968 | 81 | 354,15 | 0,4931 | 0,9710 | 225 | 498,15 | 25,501 | 0,8339 |
| 27 | 300,15 | 0,03564 | 0,9966 | 82 | 355,15 | 0,5133 | 0,9704 | 230 | 503,15 | 27,976 | 0,8273 |
| 28 | 301,15 | 0,03778 | 0,9963 | 83 | 356,15 | 0,5342 | 0,9697 | 235 | 508,15 | 30,632 | 0,8205 |
| 29 | 302,15 | 0,04004 | 0,9960 | 84 | 357,15 | 0,5557 | 0,9691 | 240 | 513,15 | 33,478 | 0,8136 |
| 30 | 303,15 | 0,04241 | 0,9957 | 85 | 358,15 | 0,5780 | 0,9684 | 245 | 518,15 | 36,523 | 0,8065 |
| 31 | 304,15 | 0,04491 | 0,9954 | 86 | 359,15 | 0,6011 | 0,9678 | 250 | 523,15 | 39,776 | 0,7992 |
| 32 | 305,15 | 0,04753 | 0,9951 | 87 | 360,15 | 0,6249 | 0,9671 | 255 | 528,15 | 43,246 | 0,7916 |
| 33 | 306,15 | 0,05029 | 0,9947 | 88 | 361,15 | 0,6495 | 0,9665 | 260 | 533,15 | 46,943 | 0,7839 |
| 34 | 307,15 | 0,05318 | 0,9944 | 89 | 362,15 | 0,6749 | 0,9658 | 265 | 538,15 | 50,877 | 0,7759 |
| 35 | 308,15 | 0,05622 | 0,9940 | 90 | 363,15 | 0,7011 | 0,9652 | 270 | 543,15 | 55,058 | 0,7678 |
| 36 | 309,15 | 0,05940 | 0,9937 | 91 | 364,15 | 0,7281 | 0,9644 | 275 | 548,15 | 59,496 | 0,7593 |
| 37 | 310,15 | 0,06274 | 0,9933 | 92 | 365,15 | 0,7561 | 0,9638 | 280 | 553,15 | 64,202 | 0,7505 |
| 38 | 311,15 | 0,06624 | 0,9930 | 93 | 366,15 | 0,7849 | 0,9630 | 285 | 558,15 | 69,186 | 0,7415 |
| 39 | 312,15 | 0,06991 | 0,9927 | 94 | 367,15 | 0,8146 | 0,9624 | 290 | 563,15 | 74,461 | 0,7321 |
| 40 | 313,15 | 0,07375 | 0,9923 | 95 | 368,15 | 0,8453 | 0,9616 | 295 | 568,15 | 80,037 | 0,7223 |
| 41 | 314,15 | 0,07777 | 0,9919 | 96 | 369,15 | 0,8769 | 0,9610 | 300 | 573,15 | 85,927 | 0,7122 |
| 42 | 315,15 | 0,08198 | 0,9915 | 97 | 370,15 | 0,9094 | 0,9602 | 305 | 578,15 | 92,144 | 0,7017 |
| 43 | 316,15 | 0,09639 | 0,9911 | 98 | 371,15 | 0,9430 | 0,9596 | 310 | 583,15 | 98,70 | 0,6906 |
| 44 | 317,15 | 0,09100 | 0,9907 | 99 | 372,15 | 0,9776 | 0,9586 | 315 | 588,15 | 105,61 | 0,6791 |
| 45 | 318,15 | 0,09582 | 0,9902 | 100 | 373,15 | 1,0133 | 0,9581 | 320 | 593,15 | 112,89 | 0,6669 |
| 46 | 319,15 | 0,10086 | 0,9898 | 102 | 375,15 | 1,0878 | 0,9567 | 325 | 598,15 | 120,56 | 0,6541 |
| 47 | 320,15 | 0,10612 | 0,9894 | 104 | 377,15 | 1,1668 | 0,9552 | 330 | 603,15 | 128,63 | 0,6404 |
| 48 | 321,15 | 0,11162 | 0,9889 | 106 | 379,15 | 1,2504 | 0,9537 | 340 | 613,15 | 146,05 | 0,6102 |
| 49 | 322,15 | 0,11736 | 0,9884 | 108 | 381,15 | 1,3390 | 0,9522 | 350 | 623,15 | 165,35 | 0,5743 |
| 50 | 323,15 | 0,12335 | 0,9880 | 110 | 383,15 | 1,4327 | 0,9507 | 360 | 633,15 | 186,75 | 0,5275 |
| 51 | 324,15 | 0,12961 | 0,9876 | 112 | 385,15 | 1,5316 | 0,9491 | 370 | 643,15 | 210,54 | 0,4518 |
| 52 | 325,15 | 0,13613 | 0,9871 | 114 | 387,15 | 1,6362 | 0,9476 | 374,15 | 647,30 | 221,20 | 0,3154 |
| 53 | 326,15 | 0,14293 | 0,9862 | 116 | 389,15 | 1,7465 | 0,9460 | | | | |
| 54 | 327,15 | 0,15002 | 0,9862 | 118 | 391,15 | 1,8628 | 0,9445 | | | | |

G-at_npsh_b_sc

PERDITE DI CARICO TABELLA PERDITE DI CARICO NELLE CURVE, VALVOLE E SARACINESCHE

Le perdite di carico sono determinate con il metodo della lunghezza di tubazione equivalente secondo la tabella seguente:

| ACCESSORIO TIPO | DN | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | 25 | 32 | 40 | 50 | 65 | 80 | 100 | 125 | 150 | 200 | 250 | 300 |
| | Lunghezza tubazione equivalente (m) | | | | | | | | | | | |
| Curva a 45° | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 2,8 |
| Curva a 90° | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 2,1 | 2,6 | 3,0 | 3,9 | 4,7 | 5,8 |
| Curva a 90° a largo raggio | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 1,9 | 2,8 | 3,4 | 3,9 |
| T o raccordo a croce | 1,1 | 1,3 | 1,7 | 2,1 | 2,6 | 3,2 | 4,3 | 5,3 | 6,4 | 7,5 | 10,7 | 12,8 |
| Saracinesca | - | - | - | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,9 | 1,1 | 1,3 |
| Valvola di non ritorno | 1,1 | 1,5 | 1,9 | 2,4 | 3,0 | 3,4 | 4,7 | 5,9 | 7,4 | 9,6 | 11,8 | 13,9 |

G-a-pcv_a_th

La tabella è valida per il coefficiente di Hazen Williams $C=100$ (accessori di ghisa);
per accessori in acciaio moltiplicare i valori per 1,41;

per accessori in acciaio inossidabile, rame e ghisa rivestita moltiplicare i valori per 1,85;

Determinata la **lunghezza di tubazione equivalente** le perdite di carico si ottengono dalla tabella delle perdite per tubazioni.

I valori forniti sono indicativi e possono variare da modello a modello, specialmente per le saracinesche e valvole di non ritorno per le quali è opportuno verificare i valori forniti dai costruttori.

PORTATA VOLUMETRICA

| Litri per minuto l/min | Metri cubi per ora m ³ /h | Piedi cubi per ora ft ³ /h | Piedi cubi per minuto ft ³ /min | Imp. gal. per minuto Imp. gal/min | US gal. per minuto Us gal./min |
|------------------------------|--|---|--|---|--------------------------------------|
| 1,0000 | 0,0600 | 2,1189 | 0,0353 | 0,2200 | 0,2640 |
| 16,6667 | 1,0000 | 35,3147 | 0,5886 | 3,6660 | 4,4030 |
| 0,4720 | 0,0283 | 1,0000 | 0,0167 | 0,1040 | 0,1250 |
| 28,3170 | 1,6990 | 60,0000 | 1,0000 | 6,2290 | 7,4800 |
| 4,5460 | 0,2728 | 9,6326 | 0,1605 | 1,0000 | 1,2010 |
| 3,7850 | 0,2271 | 8,0209 | 0,1337 | 0,8330 | 1,0000 |

PRESSIONE E PREVALENZA

| Newton per metro quadro N/m ² | kilo Pascal kPa | bar bar | Libbra forza per pollice quadro psi | metro d'acqua m H ₂ O | millimetro di mercurio mm Hg |
|--|--------------------|----------------------|---|--|------------------------------------|
| 1,0000 | 0,0010 | 1 x 10 ⁻⁵ | 1,45 x 10 ⁻⁴ | 1,02 x 10 ⁻⁴ | 0,0075 |
| 1000,0000 | 1,0000 | 0,0100 | 0,1450 | 0,1020 | 7,5000 |
| 1 x 10 ⁵ | 100,0000 | 1,0000 | 14,5000 | 10,2000 | 750,1000 |
| 6895,0000 | 6,8950 | 0,0690 | 1,0000 | 0,7030 | 51,7200 |
| 9789,0000 | 9,7890 | 0,0980 | 1,4200 | 1,0000 | 73,4200 |
| 133,3000 | 0,1333 | 0,0013 | 0,0190 | 0,0140 | 1,0000 |

LUNGHEZZA

| millimetro mm | centimetro cm | metro m | pollice in | piede ft | iarda yd |
|------------------|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 1,0000 | 0,1000 | 0,0010 | 0,0394 | 0,0033 | 0,0011 |
| 10,0000 | 1,0000 | 0,0100 | 0,3937 | 0,0328 | 0,0109 |
| 1000,0000 | 100,0000 | 1,0000 | 39,3701 | 3,2808 | 1,0936 |
| 25,4000 | 2,5400 | 0,0254 | 1,0000 | 0,0833 | 0,0278 |
| 304,8000 | 30,4800 | 0,3048 | 12,0000 | 1,0000 | 0,3333 |
| 914,4000 | 91,4400 | 0,9144 | 36,0000 | 3,0000 | 1,0000 |

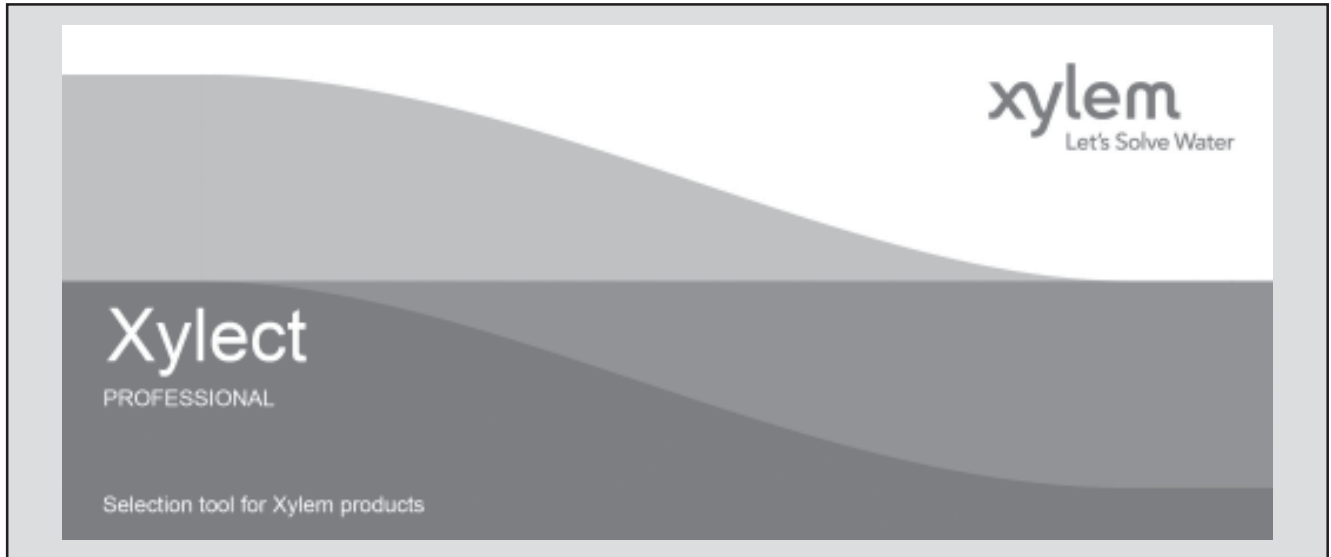
VOLUME

| metro cubo m ³ | litro litro | millilitro ml | gallone imp. imp. gal. | gallone US US gal. | piede cubo ft ³ |
|------------------------------|----------------|---------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 1,0000 | 1000,0000 | 1 x 10 ⁶ | 220,0000 | 264,2000 | 35,3147 |
| 0,0010 | 1,0000 | 1000,0000 | 0,2200 | 0,2642 | 0,0353 |
| 1 x 10 ⁻⁶ | 0,0010 | 1,0000 | 2,2 x 10 ⁻⁴ | 2,642 x 10 ⁻⁴ | 3,53 x 10 ⁻⁵ |
| 0,0045 | 4,5460 | 4546,0000 | 1,0000 | 1,2010 | 0,1605 |
| 0,0038 | 3,7850 | 3785,0000 | 0,8327 | 1,0000 | 0,1337 |
| 0,0283 | 28,3170 | 28317,0000 | 6,2288 | 7,4805 | 1,0000 |

G-at_pp_a_sc

ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

Xylect



Xylect è un software di selezione pompe dotato di un ampio database disponibile online. Quest'ultimo raccoglie tutte le informazioni sull'intera gamma di pompe Lowara, Vogel e prodotti correlati, offre opzioni di ricerca multipla e utili funzioni di gestione dei progetti. Il sistema raccoglie tutte le informazioni aggiornate su migliaia di prodotti e accessori.

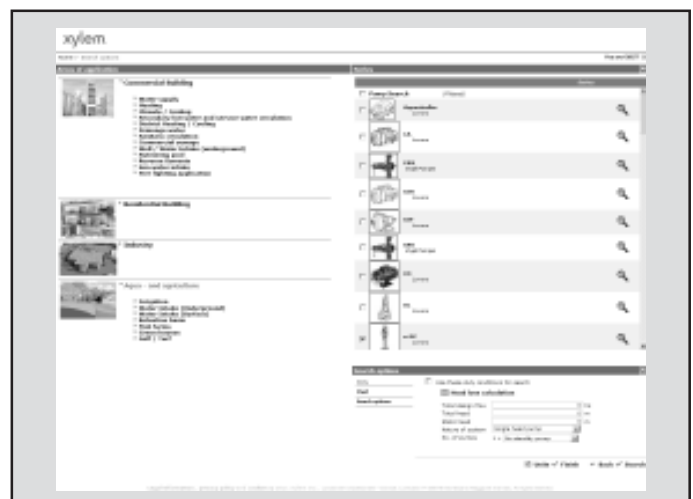
Anche senza avere una conoscenza dettagliata dei prodotti Lowara e/o Vogel sarà possibile effettuare la miglior selezione grazie alla possibilità di ricerca per applicazione e all'elevato livello di dettaglio delle informazioni restituite nella maschera di output.

La ricerca può essere effettuata tramite:

- Applicazione
- Tipo di prodotto
- Punto di lavoro

Xylect elabora output dettagliati:

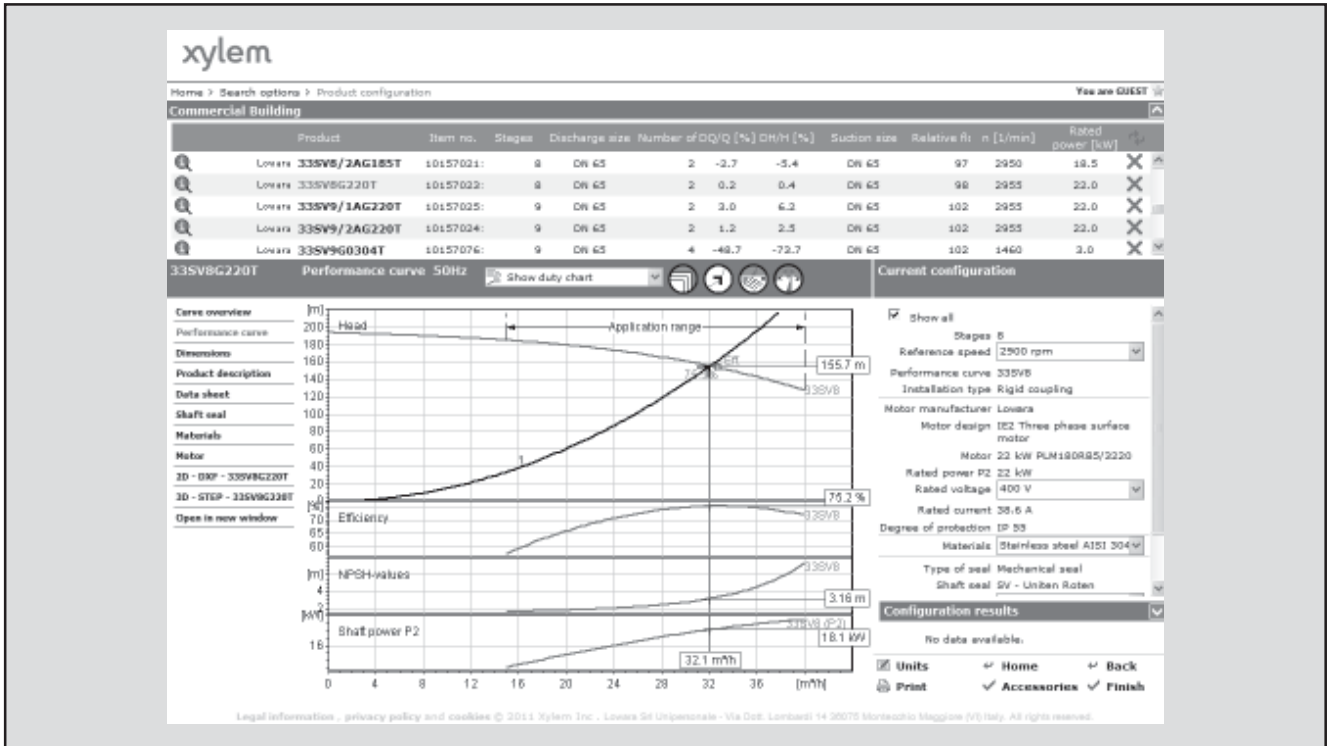
- Lista con i risultati della ricerca
- Curve prestazionali (portata, prevalenza, potenza, efficienza, NPSH)
- Dati elettrici
- Disegni dimensionali
- Opzioni
- Schede di prodotto
- Download documenti e file dxf



La funzione di ricerca per applicazione aiuta gli utenti che non sono familiari con il range di prodotti Lowara alla selezione più confacente all'utilizzo richiesto

ULTERIORE DOCUMENTAZIONE SUI PRODOTTI

Xylect



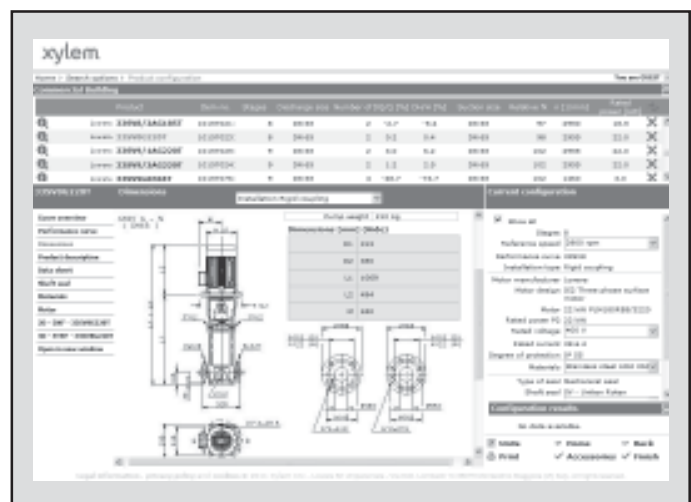
Risultati dettagliati consentono di selezionare la scelta migliore tra le opzioni proposte.

Il modo migliore per lavorare con Xylect è quello di creare un account personale che rende possibile:

- Impostare l'unità di misura desiderata come standard
- Creare e salvare progetti
- Condividere progetti con altri utenti Xylect

Ogni utente dispone di uno spazio chiamato My Xylect dove vengono salvati tutti i progetti.

Per ulteriori informazioni su Xylect, invitiamo gli utenti a contattare la rete di vendita o visitare il sito www.xylect.com.



I disegni dimensionali vengono visualizzati sullo schermo e possono essere scaricati in formato .dxf

Xylem |'zīləm|

- 1) Tessuto delle piante che porta l'acqua dalle radici verso l'alto;
- 2) azienda globale leader nelle tecnologie idriche.

Siamo 12.000 persone unite in nome di un unico obiettivo: dare vita a soluzioni innovative per soddisfare le esigenze idriche del pianeta. Il fulcro del nostro lavoro è lo sviluppo di nuove tecnologie in grado di migliorare le modalità di utilizzo, conservazione e riutilizzo dell'acqua in futuro. Movimentiamo, trattiamo, analizziamo e reimmettiamo l'acqua nell'ambiente e aiutiamo le persone a utilizzarla in modo più efficiente nelle proprie abitazioni, edifici, fabbriche e attività agricole. Abbiamo stretto relazioni solide e durature con clienti distribuiti in oltre 150 paesi, che ci conoscono per la nostra eccezionale combinazione di marchi di prodotti leader ed esperienza applicativa, supportata da una tradizione di innovazione.

Per ottenere maggiori informazioni su come usufruire dell'aiuto di Xylem, visitate xyleminc.com.

RETE DI VENDITA - ITALIA

MILANO

20020 Lainate
Via G. Rossini 1a
Tel. (+39) 02 90394188
Fax (+39) 0444 707176
e-mail: lowara.milano@xyleminc.com

PADOVA

35020 Albignasego
Via A.Volta 56 - Zona Mandriola
Tel. (+39) 049 8801110
Fax (+39) 049 8801408
e-mail: lowara.bassano@xyleminc.com

CATANIA

95027 S.Gregorio
Via XX Settembre 75
Tel. (+39) 095 7123226 - 7123987
Fax (+39) 095 498902
e-mail: lowara.catania@xyleminc.com

BOLOGNA

40132 Bologna
Via Marco Emilio Lepido 178
Tel. (+39) 051 6415666
Fax (+39) 0444 707178
e-mail: lowara.bologna@xyleminc.com

ROMA

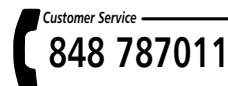
00173 Roma
Via Frascineto 8
Tel. (+39) 06 7235890 (2 linee)
Fax (+39) 0444 707180
e-mail: lowara.roma@xyleminc.com

VICENZA

36061 Bassano del Grappa
Via Pigafetta 6
Tel. (+39) 0424 566776 (R.A. 3 Linee)
Fax (+39) 0424 566773
e-mail: lowara.bassano@xyleminc.com

CAGLIARI

09122 Cagliari
Via Dolcetta 3
Tel. (+39) 070 287762 - 292192
Fax (+39) 0444 707179
e-mail: lowara.cagliari@xyleminc.com



Numero verde da rete fissa.
Orario ufficio (Lunedì - Venerdì).
Da rete mobile utilizzare gli altri numeri indicati.



Headquarters

LOWARA S.r.l. Unipersonale
Via Vittorio Lombardi 14
36075 Montecchio Maggiore - Vicenza - Italy
Tel. (+39) 0444 707111 - Fax (+39) 0444 492166
web: www.lowara.it - www.lowara.com - www.completewatersystems.com

LOWARA si riserva il diritto di apportare modifiche senza l'obbligo di preavviso.
LOWARA è un marchio registrato di Xylem Inc. o di una sua società controllata.