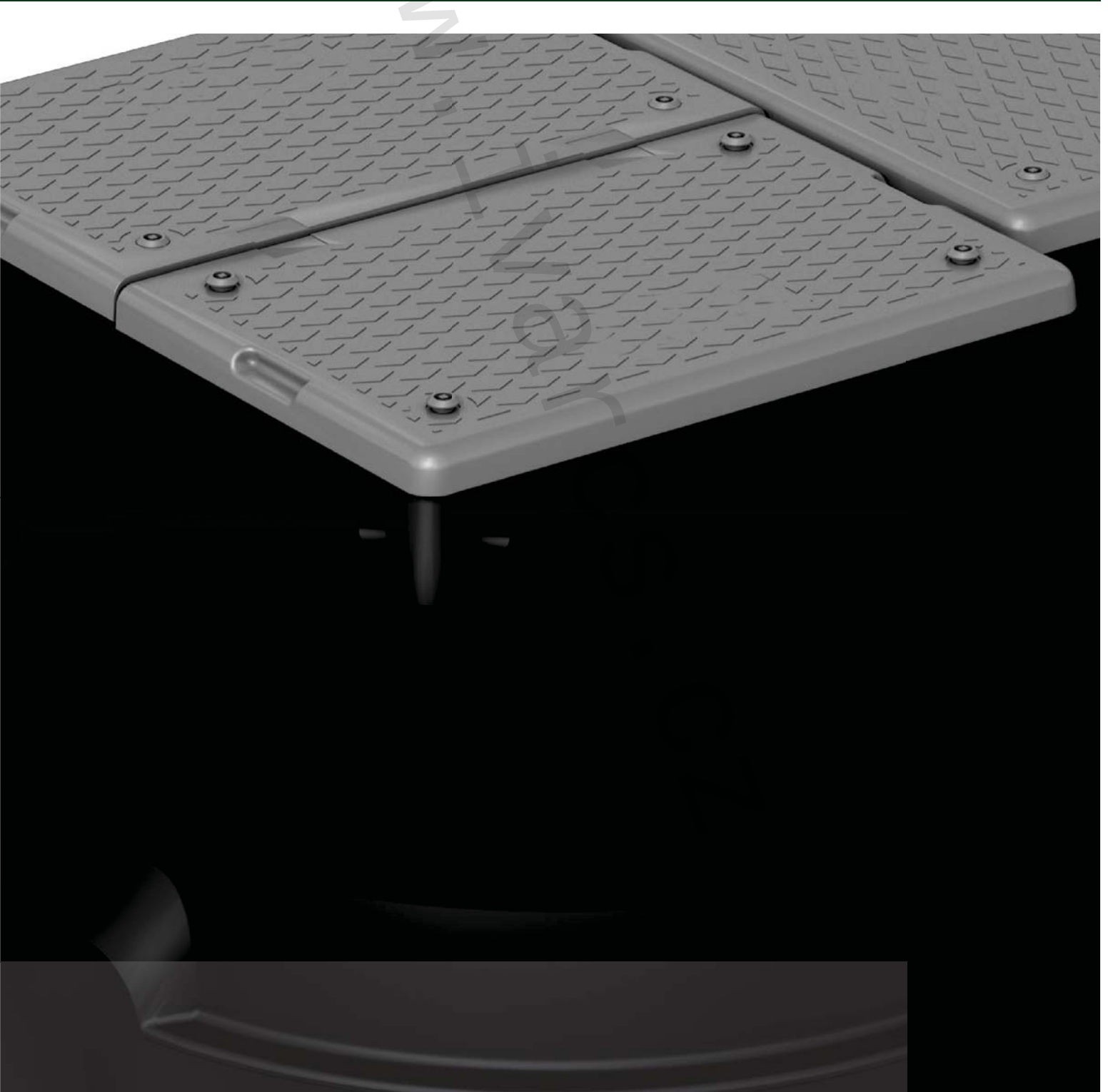


# FEKAFOS MAXI 1200-1700-2200-3600

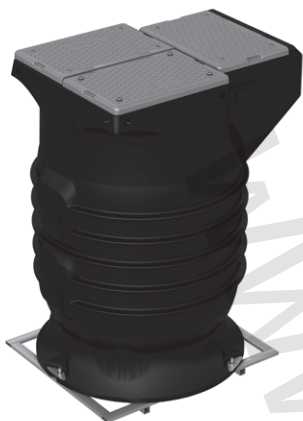
AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE PRO 2 ČERPADLA



www.iVarcs.cz

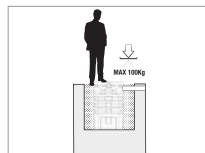
# FEKAFOS MAXI 1200 – 1700 - 2200 - 3600

AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE PRO 2 ČERPADLA



## TECHNICKÁ DATA

- Provozní rozsah: od 1 do 160 m<sup>3</sup>/h s dopravní výškou až 40 m.
  - Rozsah teplot kapaliny: +55 °C
  - Čerpaná kapalina: podzemní voda, dešťová voda, čistá odpadní voda, odpadní splašková voda a sladká voda z řek či jezer a rybníků.
  - Instalace: pod zemí ve venkovním prostředí
- Max. pochůzná zatížení až 100 kg – standardní instalace.  
Max. třída zatížení pro přejetí vozidlem D400 s vhodným povrchem k dispozici jako příslušenství na objednávku



Pouze s příslušenstvím D400

## POUŽITÍ

Automatické přečerpávací nádrže vhodné pro čistou a dešťovou vodu nebo pro civilní a průmyslovou odpadní vodu. Skládá se z válcovitého polyetylenového monobloku s vhodně tvarovaným dnem pro uložení čerpadel a k zamezení stagnace. Horní vstupní hrdlo je vybaveno víky s uzamykatelnými přezkami a těsnicími uzávěry proti zápachu. Stanice je nastavena pro použití dvou jednofázových neautomatických nebo třífázových čerpadel s průměrem výtlačku od DN 50 do DN 80.

## KONSTRUKCE

OBJEM: 1200 / 1700 / 2200 / 3600 l

MATERIÁL: Polyetylen vysoké hustoty

PŘIPOJENÍ:

- vstupy DN 125 / DN 160
- odvětrání DN 50
- výstupy 2 x DN 50 / 2 x DN 65 / 2 x DN 80

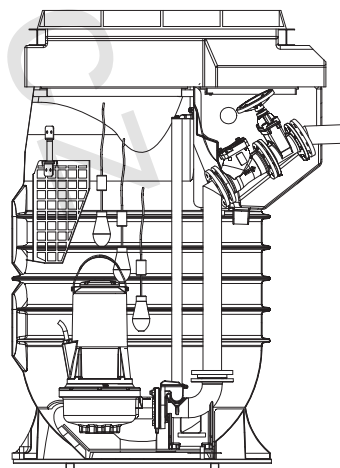
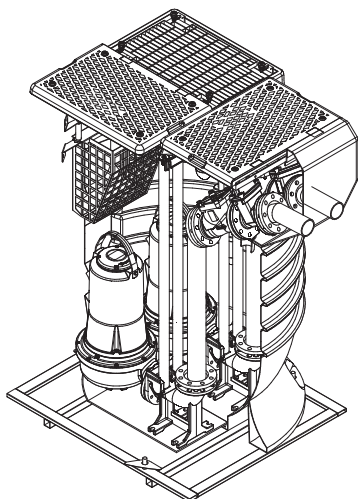
## OBSAŽENÉ KOMPONENTY:

- 2 spojky z šedé litiny pro vložení a vyjmutí čerpadel
- vodící trubky z nerez oceli
- PVC „1“ přípojka vstupu
- 2 polyetylenové výstupní trubky
- 3 plováky
- víka s uzamykatelnými přezkami a polyetylenovými těsněními proti zápachu

## PŘÍSLUŠENSTVÍ NA VYŽÁDÁNÍ:

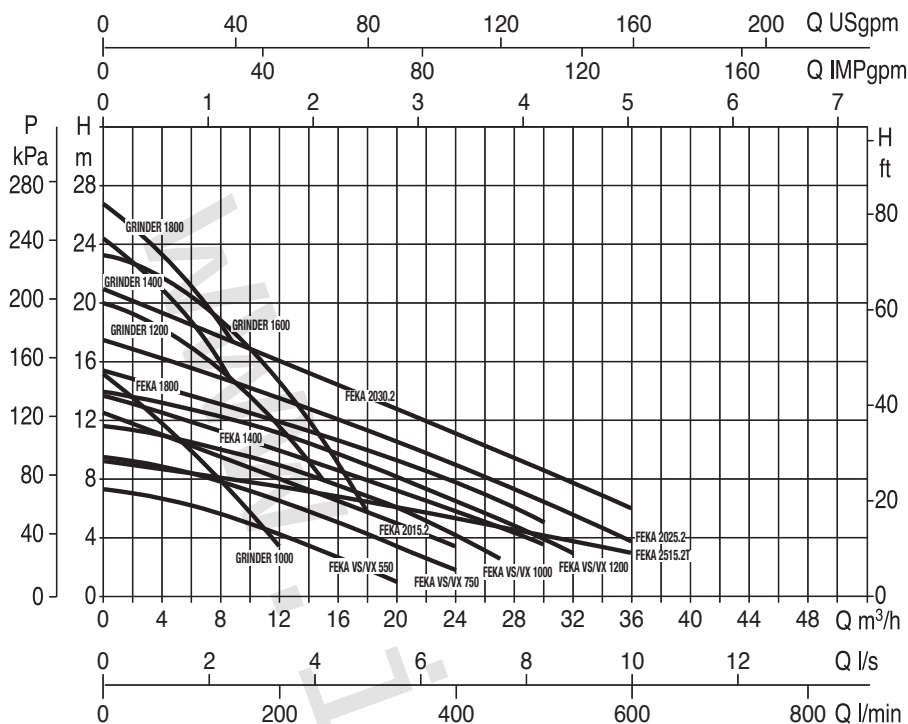
- Kontrolní komora se dvěma šoupátkovými ventily a zpětnými klapkami z šedé litiny
- Bezpečnostní mřížka
- Filtrační koš
- Ochranný kryt horní konstrukce pro příjezdové cesty D400 1200 x 1200 (pro upevnění na místě instalace do betonové konstrukce obklopující nádrž)

## INSTALACE ČERPADLA



# FEKAFOS MAXI 1200 – 1700 - 2200 - 3600

## AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE PRO ODPADNÍ VODU



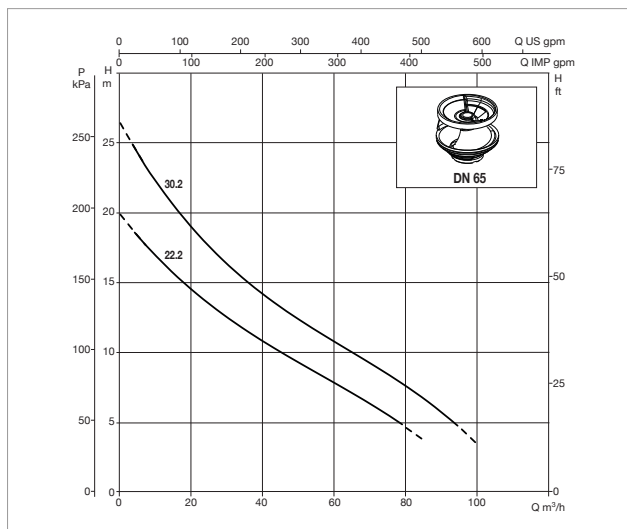
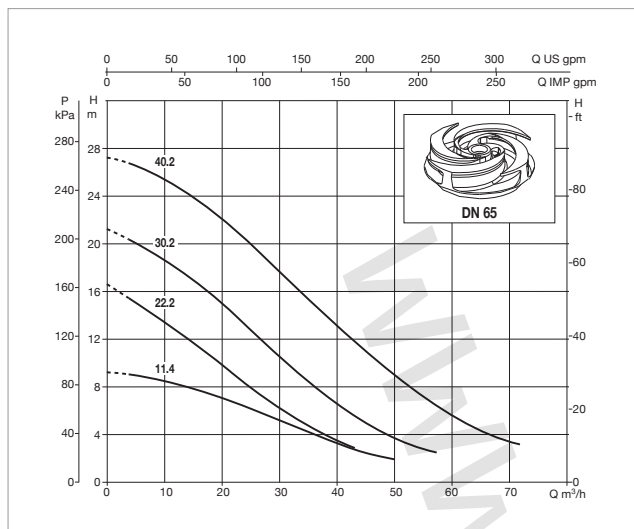
Výkonnostní křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm<sup>2</sup>/s a hustotě rovnající se 1000 kg/m<sup>3</sup>. Toleranční křivka dle ISO 9906.

### KONFIGURACE DN50

| MODEL                | ELEKTRICKÁ DATA |              |              |      |         | KOMBINACE PANELŮ |                                |                              |
|----------------------|-----------------|--------------|--------------|------|---------|------------------|--------------------------------|------------------------------|
|                      | NAPĚTÍ<br>50 HZ | P1 MAX<br>kW | P2 JMENOVITÝ |      | In<br>A | E2D              | E.BOX BASIC /<br>E.BOX BASIC D | E.BOX PLUS /<br>E.BOX PLUS D |
| FEKA VS/VX 550 M-NA  | 1X220 - 240 V~  | 0.9          | 0.55         | 0.75 | 4.2     | E2D 2 M          | •                              | •                            |
| FEKA VS/VX 550 T-NA  | 3X400 V~        | 0.9          | 0.55         | 0.75 | 1.64    | E2D 2 T          |                                | •                            |
| FEKA VS/VX 750 M-NA  | 1X220 - 240 V~  | 1.1          | 0.75         | 1    | 5.13    | E2D 2 M          | •                              | •                            |
| FEKA VS/VX 750 T-NA  | 3X400 V~        | 1.1          | 0.75         | 1    | 1.94    | E2D 2 T          |                                | •                            |
| FEKA VS/VX 1000 M-NA | 1X220 - 240 V~  | 1.4          | 1            | 1.36 | 6.63    | E2D 3 M          | •                              | •                            |
| FEKA VS/VX 1000 T-NA | 3X400 V~        | 1.4          | 1            | 1.36 | 2.51    | E2D 3 T          |                                | •                            |
| FEKA VS/VX 1200 M-NA | 1X220 - 240 V~  | 1.9          | 1.2          | 1.6  | 8.63    | E2D 3 M          | •                              | •                            |
| FEKA VS/VX 1200 T-NA | 3X400 V~        | 1.9          | 1.2          | 1.6  | 3.44    | E2D 3 T          |                                | •                            |
| FEKA 1400 M          | 1X220 - 240 V~  | 1.8          | 1.1          | 1.5  | 8.5     | E2D 6 M 40 uF    | •                              | •                            |
| FEKA 1800 T          | 3X400 V~        | 1.9          | 1.5          | 2.0  | 3.7     | E2D 3 T          |                                | •                            |
| GRINDER 1400 M       | 1X220 - 240 V~  | 1.9          | 1.1          | 1.5  | 8.7     | E2D 6 M HS       | •                              |                              |
| GRINDER 1800 T       | 3X400 V~        | 2            | 1.5          | 2.0  | 3.8     | E2D 3 T          |                                | •                            |
| GRINDER 1000 M-NA    | 1X220 - 240 V~  | 1.5          | 1            | 1.3  | 8       | E2D 3 M          | •                              | •                            |
| GRINDER 1000 T       | 3X400 V~        | 1.6          | 1            | 1.3  | 2.8     | E2D 3 T          |                                | •                            |
| GRINDER 1200 M-NA    | 1X220 - 240 V~  | 2.8          | 1.5          | 2    | 12.7    | E2D 4 M          | •                              | •                            |
| GRINDER 1200 T       | 3X400 V~        | 2.7          | 1.5          | 2    | 4.7     | E2D 5 T          |                                | •                            |
| GRINDER 1600 M-NA    | 1X220 - 240 V~  | 3.8          | 1.8          | 2.4  | 16.8    | E2D 4.8 M        | •                              | •                            |
| GRINDER 1600 T       | 3X400 V~        | 3.3          | 1.8          | 2.4  | 5.8     | E2D 5 T          |                                | •                            |
| FEKA 2015.2 M-NA     | 1X220 - 240 V~  | 1.6          | 1.1          | 1.5  | 8       | E2D 2.6 M        | •                              | •                            |
| FEKA 2015.2 T-NA     | 3X400 V~        | 1.5          | 1.1          | 1.5  | 2.8     | E2D 3 T          |                                | •                            |
| FEKA 2025.2 T-NA     | 3X400 V~        | 2.2          | 1.8          | 2.4  | 4.1     | E2D 5 T          |                                | •                            |
| FEKA 2030.2 T-NA     | 3X400 V~        | 3.3          | 2.2          | 3    | 5.6     | E2D 5 T          |                                | •                            |

# FEKAFOS MAXI 1200 – 1700 - 2200 - 3600

## AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE PRO ODPADNÍ VODU



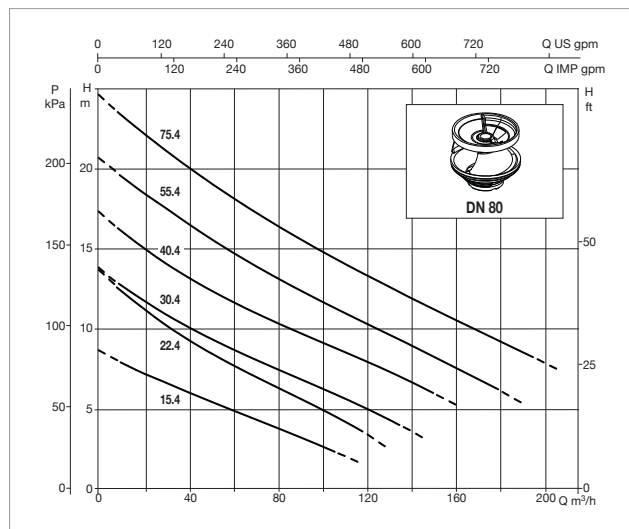
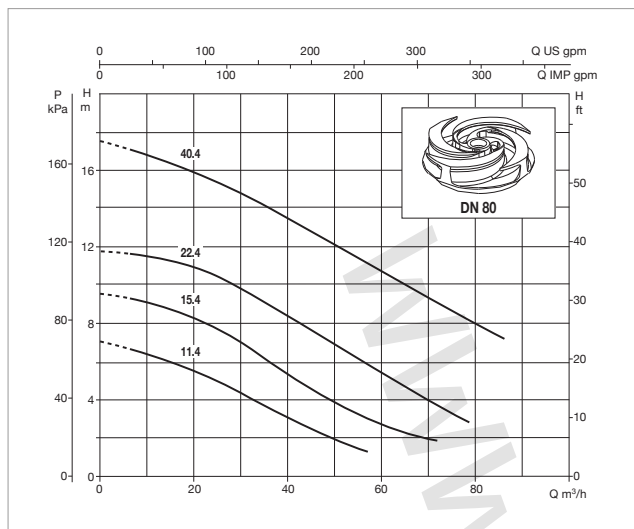
Výkonostní křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovnající se 1000 kg/m³. Toleranční křivka dle ISO 9906.

### KONFIGURACE DN65

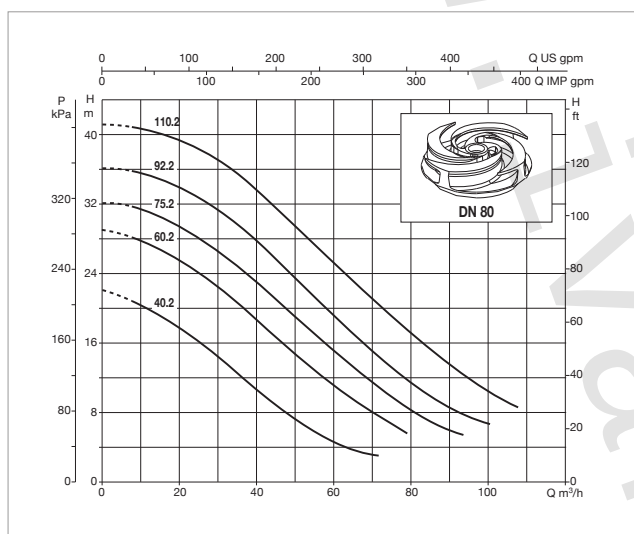
| MODEL               | ELEKTRICKÁ DATA |              |              |     |         | KOMBINACE PANELŮ |            |              |
|---------------------|-----------------|--------------|--------------|-----|---------|------------------|------------|--------------|
|                     | NAPĚTÍ<br>50 HZ | P1 MAX<br>kW | P2 JMENOVITÝ |     | In<br>A | E2D              | E.BOX PLUS | E.BOX PLUS D |
|                     |                 |              | kW           | HP  |         |                  |            |              |
| FKV 65 11.4 T5 400D | 3 x 400 V~      | 1.3          | 1.1          | 1.5 | 3.3     | E2D 3 T          | •          | •            |
| FKV 65 22.2 T5 400D | 3 x 400 V~      | 2.5          | 2.2          | 3.0 | 4.8     | E2D 5 T          | •          | •            |
| FKV 65 30.2 T5 400D | 3 x 400 V~      | 3.3          | 3.0          | 4.0 | 5.7     | E2D 5 T          | •          | •            |
| FKV 65 40.2 T5 400D | 3 x 400 V~      | 4.6          | 4.0          | 5.5 | 7.5     | E2D 8 T          | •          | •            |
| FKC 65 22.2 T5 400D | 3 x 400 V~      | 2.6          | 2.2          | 3.0 | 4.8     | E2D 5 T          | •          | •            |
| FKC 65 30.2 T5 400D | 3 x 400 V~      | 3.4          | 3.0          | 4.0 | 5.8     | E2D 5 T          | •          | •            |

# FEKAFOS MAXI 1200 – 1700 - 2200 - 3600

## AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE PRO ODPADNÍ VODU



Výkonostní křivky jsou založeny na hodnotách kinematické viskozity = 1 mm²/s a hustotě rovnající se 1000 kg/m³. Toleranční křivka dle ISO 9906.

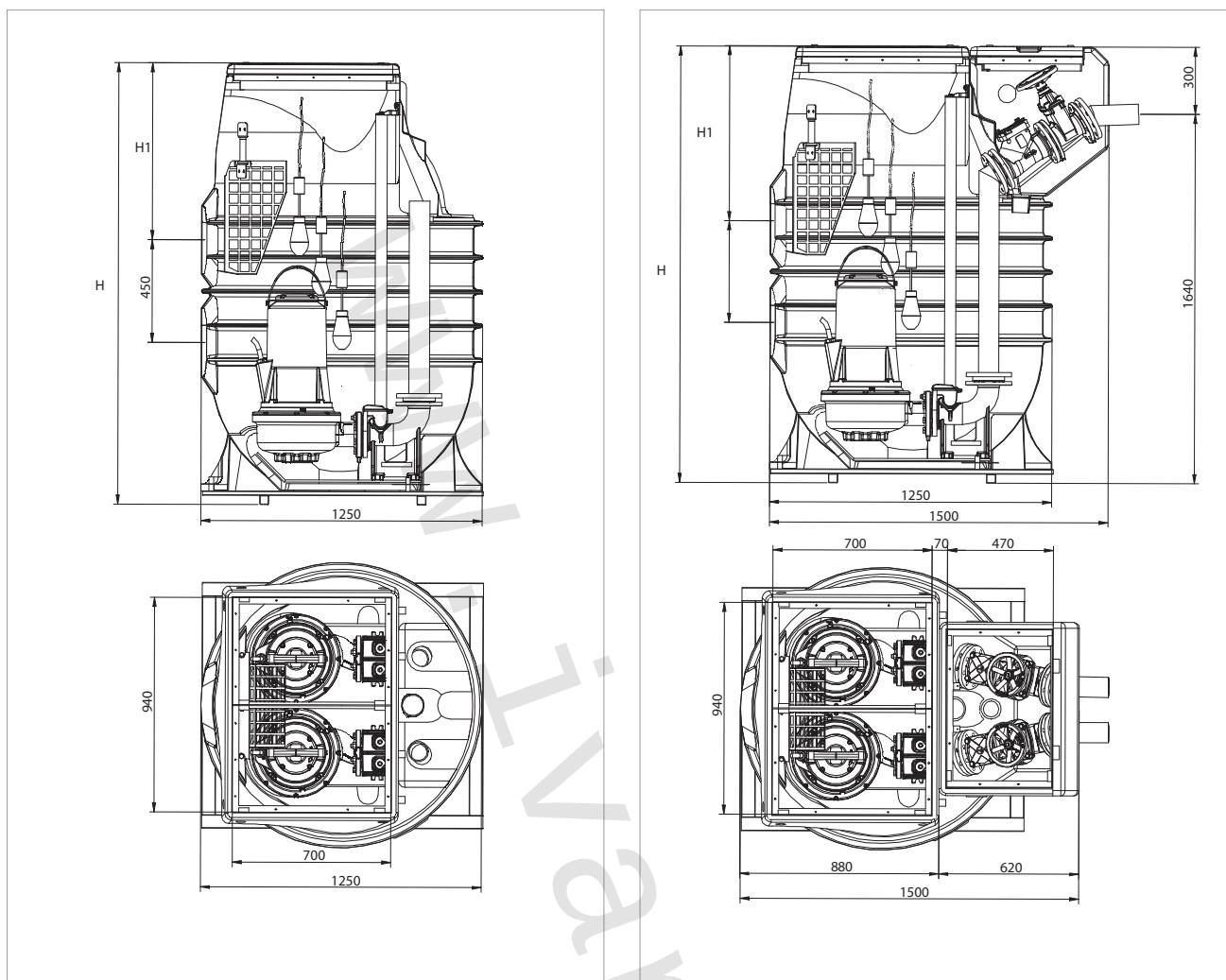


### KONFIGURACE DN80

| MODEL                  | ELEKTRICKÁ DATA |              |              |      |         | KOMBINACE PANELŮ |            |              |
|------------------------|-----------------|--------------|--------------|------|---------|------------------|------------|--------------|
|                        | NAPĚTÍ<br>50 HZ | P1 MAX<br>kW | P2 JMENOVITÝ |      | In<br>A | E2D              | E.BOX PLUS | E.BOX PLUS D |
| FKV 80 11.4 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 1.3          | 1.1          | 1.5  | 3.5     | E2D 3 T          | •          | •            |
| FKV 80 15.4 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 1.8          | 1.5          | 2.0  | 3.8     | E2D 3 T          | •          | •            |
| FKV 80 22.4 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 2.5          | 2.2          | 3.0  | 4.7     | E2D 5 T          | •          | •            |
| FKV 80 40.4 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 4.5          | 4.0          | 5.5  | 8.6     | E2D 8 T          | •          | •            |
| FKV 80 40.2 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 4.6          | 4.0          | 5.5  | 7.7     | E2D 8 T          | •          | •            |
| FKV 80 60.2 T5 400Y/D  | 3 x 400 V~      | 6.9          | 6.0          | 8.2  | 11.7    | E2D 15 T SD      |            |              |
| FKV 80 75.2 T5 400Y/D  | 3 x 400 V~      | 8.3          | 7.5          | 10.2 | 13.7    | E2D 15 T SD      |            |              |
| FKV 80 92.2 T5 400Y/D  | 3 x 400 V~      | 10.2         | 9.2          | 12.5 | 18.0    | E2D 30 T SD      |            |              |
| FKV 80 110.2 T5 400Y/D | 3 x 400 V~      | 12.1         | 11.0         | 15.0 | 21.0    | E2D 30 T SD      |            |              |
| FKC 80 15.4 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 1.8          | 1.5          | 2.0  | 3.5     | E2D 3 T          | •          | •            |
| FKC 80 22.4 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 2.6          | 2.2          | 3.0  | 4.7     | E2D 5 T          | •          | •            |
| FKC 80 30.4 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 3.6          | 3.0          | 4.0  | 7.6     | E2D 8 T          | •          | •            |
| FKC 80 40.4 T5 400D    | 3 x 400 V~      | 4.7          | 4.0          | 5.5  | 8.9     | E2D 8 T          | •          | •            |
| FKC 80 55.4 T5 400Y/D  | 3 x 400 V~      | 6.3          | 5.5          | 7.5  | 8.6     | E2D 15 T SD      |            |              |
| FKC 80 75.4 T5 400Y/D  | 3 x 400 V~      | 8.1          | 7.5          | 10.0 | 14.1    | E2D 30 T SD      |            |              |

# FEKAFOS MAXI 1200 – 1700 - 2200 - 3600

## AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE PRO ODPADNÍ VODU



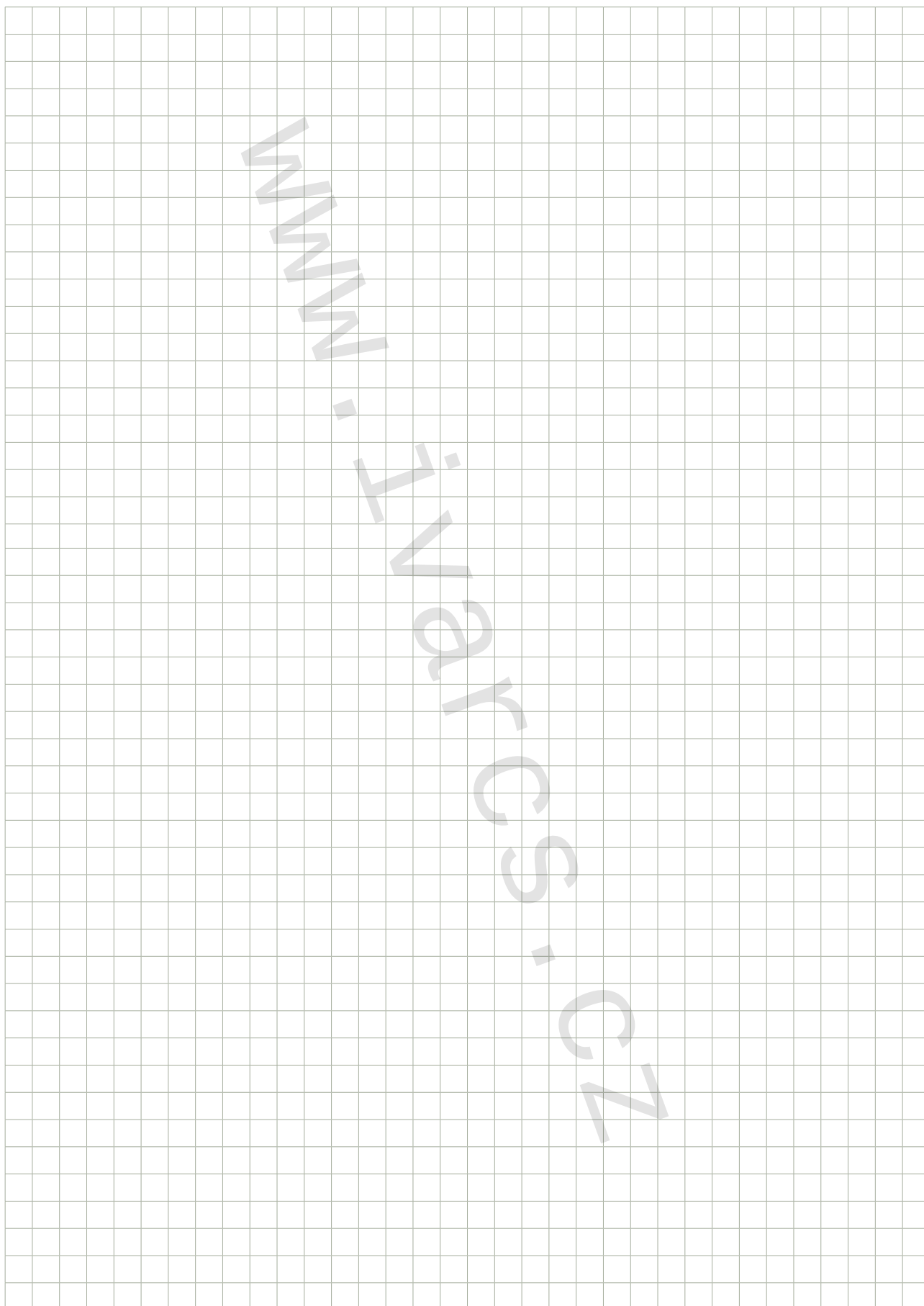
### ROZMĚRY A HMOTNOSTI

| MODEL             | OBJEM (l) | VSTUP/VÝSTUP  | H1 (mm) | OBJEM AKUM. (l) | H (mm) | HMOTNOST kg | ROZMĚRY (mm)       | ROZMĚRY S KON. KOMOROU (mm) |
|-------------------|-----------|---------------|---------|-----------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------------|
| FEKAFOS 1200 MAXI | 1200      | 125 / 2x DN50 | 775     | 800             | 1420   | 140         | 1250 x 1250 x 1420 | 1250 x 1500 x 1420          |
| FEKAFOS 1700 MAXI | 1700      |               | 775     | 1050            | 1870   | 165         | 1250 x 1250 x 1870 | 1250 x 1500 x 1870          |
| FEKAFOS 2200 MAXI | 2200      |               | 775     | 1900            | 2320   | 190         | 1250 x 1250 x 2320 | 1250 x 1500 x 2320          |
| FEKAFOS 3600 MAXI | 3600      |               | 775     | 3100            | 3670   | 285         | 1250 x 1250 x 3670 | 1250 x 1500 x 3670          |
| FEKAFOS 1200 MAXI | 1200      | 160 / 2x DN65 | 775     | 800             | 1420   | 170         | 1250 x 1250 x 1420 | 1250 x 1500 x 1420          |
| FEKAFOS 1700 MAXI | 1700      |               | 775     | 1050            | 1870   | 195         | 1250 x 1250 x 1870 | 1250 x 1500 x 1870          |
| FEKAFOS 2200 MAXI | 2200      |               | 775     | 1900            | 2320   | 220         | 1250 x 1250 x 2320 | 1250 x 1500 x 2320          |
| FEKAFOS 3600 MAXI | 3600      |               | 775     | 3100            | 3670   | 315         | 1250 x 1250 x 3670 | 1250 x 1500 x 3670          |
| FEKAFOS 1200 MAXI | 1200      | 160 / 2x DN80 | 775     | 800             | 1420   | 183         | 1250 x 1250 x 1420 | 1250 x 1500 x 1420          |
| FEKAFOS 1700 MAXI | 1700      |               | 775     | 1050            | 1870   | 208         | 1250 x 1250 x 1870 | 1250 x 1500 x 1870          |
| FEKAFOS 2200 MAXI | 2200      |               | 775     | 1900            | 2320   | 220         | 1250 x 1250 x 2320 | 1250 x 1500 x 2320          |
| FEKAFOS 3600 MAXI | 3600      |               | 775     | 3100            | 3670   | 328         | 1250 x 1250 x 3670 | 1250 x 1500 x 3670          |

H1\* Vstupní měření od úrovně terénu může být upraveno, na vyžádání je možné mít větší množství definované v následujících rozestupech:

FEKAFOS 1700 H1 volitelné: 1230 mm; FEKAFOS 2200 H1 volitelné: 1230 mm / 1680 mm

FEKAFOS 3600 H1 volitelné: 1230 mm / 1680 mm / 2130 mm / 2580 mm

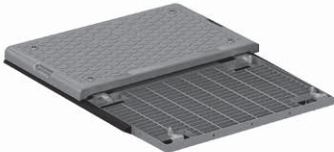


# PŘÍSLUŠENSTVÍ

---

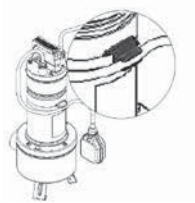
# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE

| D400 KRYT HORNÍ KONSTRUKCE PRO PŘÍJEZDOVÉ CESTY                                     | POPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p><b>D400 KRYT HORNÍ KONSTRUKCE PRO PŘEJÍŽDĚNÍ</b><br/>Pro umístění na místě instalace do zesílené betonové konstrukce obklopující nádrž</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocelový rám pro ukotvení na zesílenou betonovou desku.</li> <li>- Litinový poklop D400 1200x1200 pro příjezdové cesty</li> <li>- Zdvihací a ochranná obruba</li> </ul> |
| KONTROLNÍ KOMORA S VENTILY                                                          | POPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|    | <p><b>KOMORA S VENTILY:</b><br/>Osazená, objednávejte společně s nádrží.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 litinové kulové zpětné ventily.</li> <li>- 2 litinové šoupátkové ventily</li> <li>- 2 PE výstupní potrubí</li> </ul>                                                                                                                  |
| FILTRAČNÍ KOŠÍK                                                                     | POPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p><b>FILTRAČNÍ KOŠÍK:</b><br/>Osazený, objednávejte společně s nádrží.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vyjímatelný košík z nerezové oceli se vstupními filtračními mřížkami 40 x 40 mm</li> </ul>                                                                                                                                               |
| BEZPEČNOSTNÍ MŘÍŽKA                                                                 | POPIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|  | <p><b>BEZPEČNOSTNÍ MŘÍŽKA:</b><br/>Osazená, objednávejte společně s nádrží.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ocelový rám a mřížky pro ochranu před vstupem do nádrže ze shora.</li> </ul>                                                                                                                                                         |

# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## AUTOMATICKÉ PŘEČERPÁVACÍ STANICE

| PLOVÁKY                                                                           | POPIS                                              |      | HMOTNOST<br>Kg |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------|----------------|
|  | PLOVÁKOVÝ SPÍNAČ                                   | 10 m | 1.3            |
|                                                                                   |                                                    | 20 m | 2              |
|  | KIT KABELOVÉ SVORKY PLOVÁKU K ČERPADLŮM FEKA VS/VX |      | 0.12           |

| OVLÁDÁNÍ A ALARMY                                                                   | POPIS                                 | HMOTNOST<br>Kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------|
|  | OVLÁDÁNÍ AS 1 – S ALARMOVÝM ZAŘÍZENÍM | 2              |

| SVORKA                                                                              | POPIS                                | HMOTNOST<br>Kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------------|
|  | ANTI-ROTAČNÍ SVORKA PRO FEKA VS - VX | 0.3            |

| KULOVÉ ZPĚTNÉ VENTILY                                                               | POPIS                                   | HMOTNOST<br>Kg |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|
|    | 2" ZÁVITOVÝ PVC KULOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL    | 0.8            |
|    | 2" ZÁVITOVÝ KULOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL        | 6              |
|   | DN 50 KULOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL              | 9.5            |
|                                                                                     | DN 65 KULOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL              | 9.5            |
|                                                                                     | DN 80 KULOVÝ ZPĚTNÝ VENTIL              | 16             |
|  | DN 50 ŠOUPÁTKOVÝ VENTIL S PLOCHÝM TĚLEM | 11.2           |
|                                                                                     | DN 65 ŠOUPÁTKOVÝ VENTIL S PLOCHÝM TĚLEM | 14.9           |
|                                                                                     | DN 80 ŠOUPÁTKOVÝ VENTIL S PLOCHÝM TĚLEM | 16.7           |

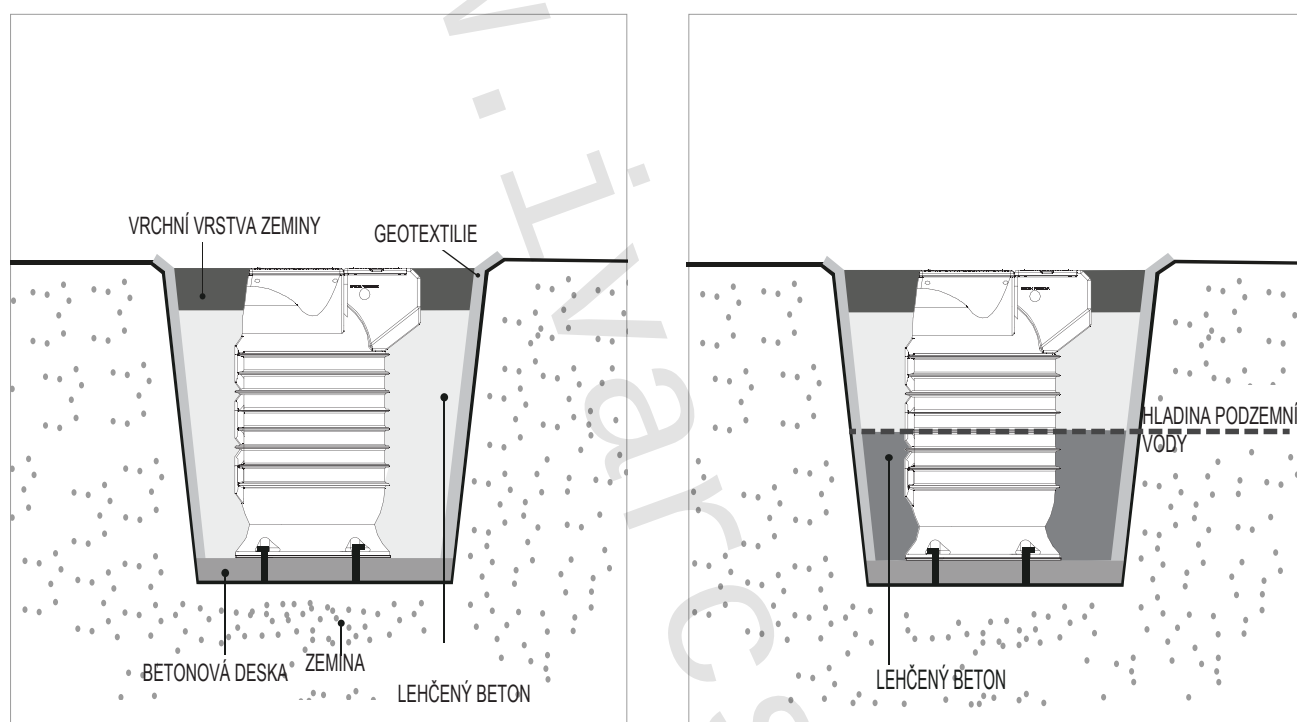
### FEKAFOS MAXI 1200-3600 UMÍSTĚNÍ PŘEČERPÁVACÍ STANICE

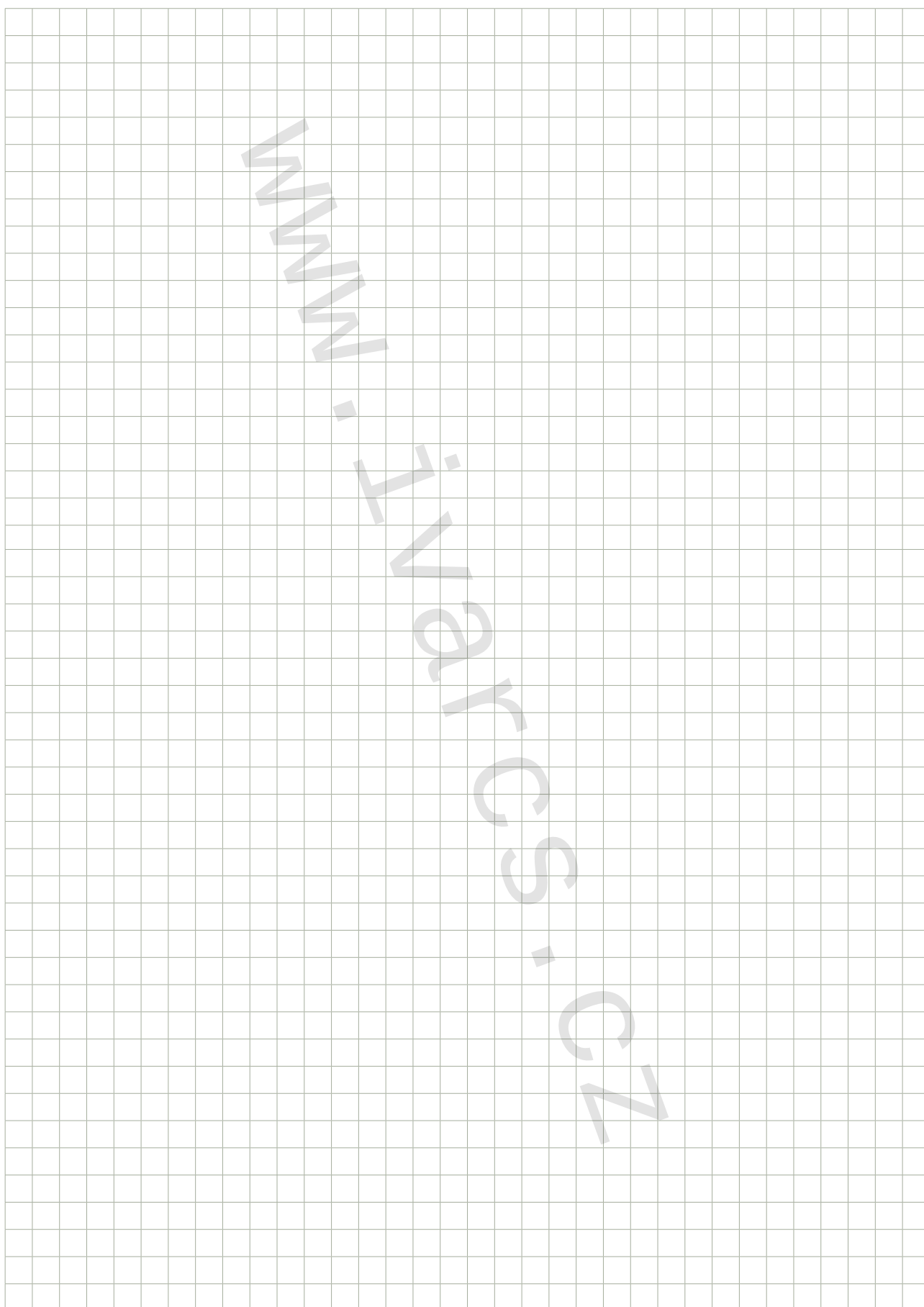
Ve venkovním prostředí vytvořte pod zemí zesílenou betonovou základovou desku vhodné tloušťky, dle výpočtu kvalifikovaného technika. Umístěte nádrž na horní stranu zesílené betonové základové desky a vyvrtejte do ní otvory v místech, tak aby korespondovaly s odpovídajícími háčky umístěnými na spodní části tohoto výrobku. Poté vložte do těchto otvorů přítláčné šrouby a zahákněte nádrž.

Hladina vody uvnitř nádrže musí být během navážky udržována neustále na vyšší úrovni, než je úroveň navážky, aby se zamezilo abnormálním deformacím nádrže a inspekčních vstupů. Postupujte s vytvářením vrstev po 15/20 cm, nejprve napust'ete nádrž vodou a poté zavázejte lehkým betonem, jak je vyznačeno na obrázku.

Nakonec výrobek zakryjte vrstvou propláchnutého zaobleného štěrku a písku, až je zcela zakryt.

V případě podzemní vody je nutné po vytvoření základové desky ze zesíleného betonu naplnit nádrž vodou až na úroveň hladiny podzemní vody, a z vnější strany zalít do stejné tloušťky betonem.





www.iVarcs.cz



# NÁVRHOVÝ PROGRAM

www.dabpumps.cz