



Domácí vodárny s čerpadly Calpeda

CZ

Domácí vodárny

„Původní návod k obsluze“

Platný od **21.12.2020**

Verze: **10**

PUMPA, a.s.
U Svitavy 1
618 00 Brno
Czech Republic

www.pumpa.cz

Obsah

| | | |
|---|---|-----------|
| 1 | SYMBOLY | 3 |
| 2 | BEZPEČNOST | 4 |
| 2.1 | SOUHRN DŮLEŽITÝCH UPOZORNĚNÍ | 4 |
| 2.2 | NESPRÁVNÉ POUŽITÍ | 4 |
| 2.3 | VÝROBNÍ ŠTÍTEK DOMÁCÍ VODÁRNY | 4 |
| 3 | TECHNICKÉ ÚDAJE | 5 |
| 3.1 | NAPĚTÍ 230V ~ 50Hz | 5 |
| 4 | NAPĚTÍ 400V ~ 50HZ | 7 |
| 5 | DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ | 10 |
| 6 | POPIS DOMÁCÍ VODÁRNY | 10 |
| 6.1 | ČERPADLO | 10 |
| 6.2 | ELEKTROMOTOR | 10 |
| 6.3 | TLAKOVÁ NÁDOBA | 10 |
| 6.4 | MANOMETR/TLAKOVÝ SPÍNAČ (MŮŽE NASTAVOVAT UŽIVATEL) | 11 |
| 7 | KONTROLA MECHANICKÉHO STAVU | 11 |
| 8 | FUNKCE VODÁRNY | 11 |
| 9 | UMÍSTĚNÍ A FUNKCE VODÁRNY | 12 |
| 9.1 | UMÍSTĚNÍ VODÁRNY | 12 |
| 9.2 | NEZBYTNÉ INSTALOVAT TYTO PŘÍSTROJE (PLATÍ POUZE PRO TŘÍFÁZOVÁ ZARIŽENÍ) | 12 |
| 9.3 | USAZENÍ VODÁRNY | 13 |
| 9.4 | MONTÁŽ SACÍHO POTRUBÍ | 13 |
| 9.5 | MONTÁŽ VÝTLAČNÉHO POTRUBÍ | 13 |
| 10 | ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ | 14 |
| 10.1 | VODÁRNY S NAPÁjením 230V | 14 |
| 10.2 | VODÁRNY S NAPÁjením 400V | 14 |
| 11 | PŘÍPRAVA VODÁRNY PŘED SPUŠTĚNÍM | 14 |
| 11.1 | UVEDENÍ VODÁRNY DO PROVOZU | 14 |
| 11.2 | VODÁRNY SE SAMONASÁVACÍM ČERPADLEM | 14 |
| 11.3 | ODSTAVENÍ VODÁRNY Z PROVOZU | 14 |
| 11.4 | USKLADNĚNÍ | 14 |
| 12 | PROVOZ SAMOČINNÉ DOMÁCÍ VODÁRNY | 15 |
| 13 | ÚDRŽBA (PROVÁDÍ UŽIVATEL) | 15 |
| 14 | NÁHRADNÍ DÍLY | 15 |
| 15 | OBSAH DODÁVKY | 15 |
| 16 | OBSAH DOKUMENTACE DODÁVANÉ SE ZARIŽENÍM | 15 |
| 17 | SERVIS A OPRAVY | 16 |
| 18 | ZÁVADY A ODSTRANĚNÍ | 16 |
| 18.1 | ČERPADLO NEBĚŽÍ | 16 |
| 18.2 | ČERPADLO BĚŽÍ A NEDÁVÁ VODU | 16 |
| 18.3 | ČERPADLO SE BĚHEM PROVOZU ZASTAVÍ | 16 |
| 18.4 | VODÁRNA SAMOVOLNĚ SPÍNÁ I KDYŽ NENÍ ODBĚR | 16 |
| 19 | OPATŘENÍ NEZBYTNÁ PRO PROVOZ V PRŮmyslovém PROSTŘEDÍ | 16 |
| 20 | LIKVIDACE ZARIŽENÍ | 16 |
| 21 | PROHLÁŠENÍ O SHODĚ | 18 |
| ZÁZNAM O SERVISU A PROVEDENÝCH OPRAVÁCH: | | 19 |
| SEZNAM SERVISNÍCH STŘEDISEK | | 19 |

1 Symbole

V návodu k obsluze jsou uvedeny následující symboly, jejichž účelem je usnadnit pochopení uvedeného požadavku.



Dodržujte pokyny a výstrahy, v opačném případě hrozí riziko poškození zařízení a ohrožení bezpečnosti osob.



V případě nedodržení pokynů či výstrah spojených s elektrickým zařízením hrozí riziko poškození zařízení nebo ohrožení bezpečnosti osob.



Poznámky a výstrahy pro správnou obsluhu zařízení a jeho částí.



Úkony, které může provádět provozovatel zařízení. Provozovatel zařízení je povinen se seznámit s pokyny uvedenými v návodu k obsluze. Poté je zodpovědný za provádění běžné údržby na zařízení. Pracovníci provozovatele jsou oprávněni provádět běžné úkony údržby.



Úkony, které musí provádět kvalifikovaný elektrotechnik. Specializovaný technik, oprávněný provádět opravy elektrických zařízení, včetně údržby. Tito elektrotechnici musí mít oprávnění pracovat s vysokonapěťovými zařízeními.



Úkony, které musí provádět kvalifikovaný elektrotechnik. Specializovaný technik, který disponuje schopnostmi a kvalifikací pro instalaci zařízení za běžných provozních podmínek a pro opravu elektrických i mechanických prvků zařízení při údržbě. Elektrotechnik musí být schopen provést jednoduché elektrické a mechanické úkony spojené s údržbou zařízení.



Upozorňuje na povinnost používat osobní ochranné pracovní prostředky.



Úkony, které se smí provádět pouze na zařízení, které je vypnuté a odpojené od napájení.



Úkony, které se provádějí na zapnutém zařízení.

Děkujeme Vám, že jste si zakoupili tento výrobek a žádáme Vás před uvedením do provozu o přečtení tohoto Návodu pro montáž a obsluhu.

2 BEZPEČNOST



Čerpací soustrojí popř. zařízení smí instalovat a opravovat jen osoby pro tyto práce uživatelem určené, mající příslušnou kvalifikaci a poučené o provozních podmínkách a zásadách bezpečnosti práce.

2.1 SOUHRN DŮLEŽITÝCH UPOZORNĚNÍ

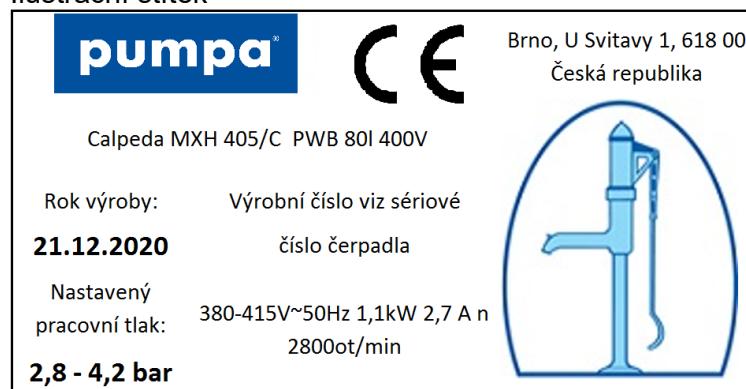
- Napájecí síť musí odpovídat údajům na štítku (jednofázové zařízení 230V/50Hz a třífázové zařízení 400V/50Hz)
- Domácí vodárna může být používána pouze se všemi kryty dodávanými výrobcem řádně připevněnými.
- Nedotýkat se pohybujících se částí čerpadla (hřídel, spojka) během provozu čerpadla.
- Neopravovat čerpadlo za provozu nebo pod tlakem čerpané kapaliny.
- Zvláště u třífázových zařízení dodržet správný smysl otáčení - při pohledu na ventilátor směr otáčení ve směru nebo protisměru hod. ručiček
- Zajistit, aby při opravách čerpacího soustrojí či zařízení nemohla neoprávněná osoba spustit hnací motor – zajistit spolehlivé odpojení od napájecí sítě (vyjmutí vidlice ze zásuvky a její označení, uzamknutí hlavního vypínače, vyjmutí pojistek).
- Dbát, aby zásahy do elektrického vybavení včetně připojení na síť prováděla jen osoba odpovídající odbornou způsobilostí v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb.
- Všechny šroubové spoje musí být řádně dotaženy a zajištěny proti uvolnění.
- Domácí vodárna se nesmí přenášet, je-li v provozu.
- Toto zařízení je určeno pro normální prostředí a proto by mělo být umístěno pouze v suchém prostředí v obytné budově
- Je nutné se vyhnout delšímu provozu bez zavodnění čerpadla
- Je zakázáno používat toto zařízení pro práci s hořlavými nebo škodlivými kapalinami
- Zařízení by mělo být umístěno na stabilním podkladu a ve stabilní poloze bez rizika převrácení, přívodní potrubí ani kabely by neměly být mechanický namáhány
- Zařízení není vhodné pro dlouhodobé zatížení/ činnost, v průmyslovém prostředí nebo ve vodním recyklačním systému musí bez zvláštního opatření proti přitížení
- Při jakékoli nečekané události, vodárnu odpojit od přívodu elektrického proudu (navinutí na motor, porucha tlakového spínače, porušená izolace kabelů atd...).

2.2 NESPRÁVNÉ POUŽITÍ

- Domácí vodárna není určena pro čerpání hořavin, ropných produktů a do prostředí s nebezpečím výbuchu.

2.3 VÝROBNÍ ŠTÍTEK DOMÁCÍ VODÁRNY

Ilustrační štítek





Před zprovozněním vodárny zkонтrolujte prosím dotažení převlečné matici (pokud je na vodárně nainstalována) pod 5-ti cestnou tvarovkou. Během transportu mohlo dojít k jejímu uvolnění. Tento rozebíratelný spoj je na vodárně instalován z důvodu případné jednoduché demontáže.

3 TECHNICKÉ ÚDAJE

3.1 Napětí 230V ~ 50Hz

| Typ vodárny | Výkon (kw) | Napětí | Proudový jistič | Jmenovitý proud (A) | H max (m) | Q max (m ³ /hod) | Sací výška (m) | Sání / výstup | T max °C | Model tlakové nádoby | Objem tlakové nádoby (l) | Maximální provozní tlak nádoby (bar) | Spínací tlak (bar) | Vypínací tlak (bar) | Emise hluku (dB) | Hmotnost (kg) | | | | | |
|-------------|------------|--|-----------------|---------------------|-----------|-----------------------------|----------------|---------------|----------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|---------------------|------------------|-------------------|--|--|--|--|--|
| TM 61 | 0,33 | 230V ~ 50Hz Nejbližší nadřazený jistič: | 2,5 | 2,5 | 38 | 2,4 | 7m | 1" - 1" | 40 | CIMM/PWB | 24 | 10 | 1,4 | 2,8 | >70 | 13/14 | | | | | |
| CTM 61 | 0,33 | | | 2,5 | 41 | 2,3 | | | | CIMM/PWB | 24 | 8 | 1,4 | 2,8 | | 10/11 | | | | | |
| MXAM 204 | 0,55 | | 4,2 | 4,2 | 45 | 4,5 | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 1,4 | 2,8 | | 17/22/26/32/40/42 | | | | | |
| | | | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/100 | | | | | 18/20/25/30/32 | | | | | |
| | | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/100/200 | | | | | 17/20/22/26/29/45 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/100 | | | | | 18/24/26/29/33 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | 17/22/26/32/40/42 | | | | | |
| MXAM 205 | 0,75 | | 5,8 | 5,8 | 55,5 | 5 | | | | PWB | 24/35/60/80/100 | 10 (cimm24 8bar) | 2,1 | 3,5 | | 18/20/25/30/32 | | | | | |
| | | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/100/200 | | | | | 17/20/22/26/29/45 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/100 | | | | | 18/24/26/29/33 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | 25/30/34/40/48/50 | | | | | |
| MXAM 404 | 0,75 | | 5,4 | 5,4 | 45 | 7 | | | | PWB | 24/35/60/80/100 | 10 (cimm24 8bar) | 1,4 | 2,8 | | 18/20/25/30/32 | | | | | |
| | | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/100/200 | | | | | 17/20/22/26/29/45 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/100 | | | | | 18/24/26/29/33 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | 25/30/34/40/48/50 | | | | | |
| MXAM 405 | 1,1 | | 7 | 7 | 56 | 8 | | | | PWB | 24/35/60/80/100 | 10 (cimm24 8bar) | 2,1 | 2,8 | | 26/28/33/38/40 | | | | | |
| | | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/100/200 | | | | | 25/28/30/34/37/53 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/100 | | | | | 26/32/34/37/41 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | 25/30/34/40/48/50 | | | | | |
| MXAM 203 | 0,45 | | 3 | 3 | 33 | 4,8 | | | | PWB | 24/35/60/80/100 | 10 (cimm24 8bar) | 2,1 | 4,5 | | 26/28/33/38/40 | | | | | |
| | | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/100/200 | | | | | 25/28/30/34/37/53 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/100 | | | | | 26/32/34/37/41 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | 16/21/25/31/39/41 | | | | | |
| MXHM 204 | 0,55 | | 4,2 | 4,2 | 45 | 4,8 | | | | PWB | 24/35/60/80/100 | 10 (cimm24 8bar) | 1,4 | 2,8 | | 17/19/24/29/31 | | | | | |
| | | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/100/200 | | | | | 16/18/20/24/27/43 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/100 | | | | | 17/23/25/28/32 | | | | | |
| | | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | 16/21/25/31/39/41 | | | | | |
| | | | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/100 | | | | | 17/19/24/29/31 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|------|--|--|-----|----------|-----|--|---------|--------------------------|-------------------------|---------|---------|--|--|-----------------------|--|
| | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 16/18/20/ 24/27/43 | |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 17/23/25/ 28/32 | |
| | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100/ 150/200 | | | | | | 16/21/25/ 31/39/41 | |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | | 17/19/24/ 29/31 | |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 16/18/20/ 24/27/43 | |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 17/23/25/ 28/32 | |
| MXHM 205 | 0,75 | | | 5,4 | 57 | 4,8 | | | | 10 (cimm24 8bar) | 2, 8 | 4, 2 | | | | |
| MXHM 404 | 0,75 | | | 5,4 | 44, 5 | 8 | | | | 10 (cimm24 8bar) | 2, 1 | 3, 5 | | | | |
| MXHM 405 | 1,1 | | | 7,4 | 56, 5 | 8 | | | | 10 (cimm24 8bar) | 2, 1 | 3, 5 | | | | |
| NGM3N | 0,55 | | | 4,5 | 49 | 3 | | | | 10 (cimm24 8bar) | 2, 1 | 3, 5 | | | | |
| NGXM2 | 0,45 | | | 3,3 | 45 | 2,4 | | | | 10 (cimm24 8bar) | 1, 4 | 2, 8 | | | | |
| NGXM3 | 0,55 | | | 4,2 | 53 | 3 | | | | 10 (cimm24 8bar) | 2, 1 | 3, 5 | | | | |
| NGXM4 | 0,75 | | | 5,4 | 42 | 5 | | | | 10 (cimm24 8bar) | 2, 8 | 4, 2 | | | | |
| NGXM 4/16 | 1,1 | | | 7 | 57, 5 | 4,5 | | | | 10 (cimm24 8bar) | 2, 8 | 4, 2 | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------|-----|--|--|-----|-----------|-----|--|--|---------|-----------------------|---------------------|---------|---------|--|-----------------------|
| NGXM 4/18 | 1,1 | | | 7 | 48 | 5 | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 2, 8 | 4, 2 | | 20/25/29/ 35/43/45 |
| NGXM 4/22 | 1,1 | | | 7 | 35, ,5 | 8,4 | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 19/21/26/ 31/33 |
| NGXM5/1 6 | 1,6 | | | 7,4 | 61 | 4,5 | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 20/23/25/ 29/32/48 |
| NGXM5/1 8 | 1,6 | | | 7,4 | 50, ,5 | 6 | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 21/27/27/ 32/36 |
| NGXM5/2 2 | 1,6 | | | 7,4 | 37, ,5 | 8,4 | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | 26/31/35/ 41/49/51 |
| NGXM6/1 8 | 2 | | | 9,2 | 58 | 6 | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 25/27/32/ 37/39 |
| NGXM6/2 2 | 2 | | | 9,2 | 46, ,5 | 8,4 | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 26/29/31/ 35/38/44 |
| | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 27/33/33/ 38/42 |
| | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | 25/30/34/ 40/48/50 |
| | | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 24/26/31/ 36/38 |
| | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 25/28/30/ 34/37/43 |
| | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 26/32/32/ 37/41 |
| | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | 26/31/35/ 41/49/51 |
| | | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 25/27/32/ 37/39 |
| | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 26/29/31/ 35/38/44 |
| | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 27/33/33/ 38/42 |
| | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | 27/32/36/ 42/50/52 |
| | | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 26/28/33/ 38/40 |
| | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 27/30/32/ 36/39/45 |
| | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 28/34/34/ 39/43 |
| | | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | 27/32/36/ 42/50/52 |
| | | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 26/28/33/ 38/40 |
| | | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 27/30/32/ 36/39/45 |
| | | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 28/34/34/ 39/43 |

4 Napětí 400V ~ 50Hz

| Typ vodárny | Výkon (kw) | Napětí 400V | Proudový jistič | Jmenovitý proud (A) | H max (m) | Q max (m3/hod) | Sací výška (m) | Sání / výstup | T max °C | Model tlakové nádoby | Objem tlakové nádoby (l) | Maximální provozní tlak nádoby (bar) | Spínací tlak (bar) | Vypínač tlak (bar) | Emise hluku (dB) | Hmotnost (kg) |
|-------------|------------|-------------|-----------------|---------------------|-----------|----------------|----------------|---------------|----------|----------------------|--------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------------------|------------------|---------------|
| T 61 | 0,33 | 400V | Nejblížší | 1,1 | 38 | 2,4 | 7m | 1" - 1" | 40 | CIMM/PWB | 24 | 8 | 1, 4 | 2, 8 | | 14/15 |
| | | | | | | | | | | JOVAL | 20 | 10 | | | | 14 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|------|--|-----|-----------|-----|--|----------|--------------------------|----|---------|---------|--|--|-----------------------|
| CT 61 | 0,33 | | 1,1 | 41 | 2,3 | | CIMM/PWB | 24 | 8 | 1, 4 | 2, 8 | | | 14/15 |
| MXH 203 | 0,45 | | 1,4 | 33 | 4,8 | | JOVAL | 20 | 10 | | | | | 14 |
| MXH 204 | 0,55 | | 1,6 | 45 | 4,8 | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 20/25/29/ 35/43/45 |
| MXH 205 | 0,75 | | 2 | 57 | 4,8 | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 1, 4 | 2, 8 | | | 21/23/28/ 33/35 |
| MXH 206 | 1,1 | | 2,7 | 68, .5 | 4,8 | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 20/23/25/ 29/32/48 |
| MXH 405 | 1,1 | | 2,7 | 56, .5 | 8 | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 21/27/29/ 32/36 |
| MXH 406 | 1,5 | | 3,7 | 68, .5 | 8 | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 20/25/29/ 35/43/45 |
| MXH 803 | 1,1 | | 2,9 | 36 | 13 | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 2, 1 | 3, 5 | | | 21/23/28/ 33/35 |
| MXH 805 | 1,8 | | 4,3 | 60 | 13 | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 20/23/25/ 29/32/48 |
| | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 21/27/29/ 32/36 |
| | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 20/25/29/ 35/43/45 |
| | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 2, 1 | 3, 5 | | | 21/23/28/ 33/35 |
| | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 20/23/25/ 29/32/48 |
| | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 21/27/29/ 32/36 |
| | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 20/25/29/ 35/43/45 |
| | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 2, 1 | 3, 5 | | | 21/23/28/ 33/35 |
| | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 20/23/25/ 29/32/48 |
| | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 21/27/29/ 32/36 |
| | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 20/25/29/ 35/43/45 |
| | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 2, 1 | 3, 5 | | | 21/23/28/ 33/35 |
| | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 20/23/25/ 29/32/48 |
| | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 21/27/29/ 32/36 |
| | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 20/25/29/ 35/43/45 |
| | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 2, 1 | 3, 5 | | | 21/23/28/ 33/35 |
| | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 20/23/25/ 29/32/48 |
| | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 21/27/29/ 32/36 |
| | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 20/25/29/ 35/43/45 |
| | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 2, 1 | 3, 5 | | | 21/23/28/ 33/35 |
| | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 20/23/25/ 29/32/48 |
| | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 21/27/29/ 32/36 |
| | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 23/28/32/ 38/46/48 |
| | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 1, 4 | 2, 8 | | | 24/26/31/ 36/38 |
| | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 23/26/28/ 32/35/51 |
| | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 24/30/32/ 35/39 |
| | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | | 23/28/32/ 38/46/48 |
| | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | 10 | 2, 1 | 3, 5 | | | 24/26/31/ 36/38 |
| | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | | 23/26/28/ 32/35/51 |
| | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | | 24/30/32/ 35/39 |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|------|--|--|--|--|--|--|---------|-------------------------|---------------------|---------|---------|--|-----------------------|
| NG3A | 0,5 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 2, 1 | 3, 5 | | 27/32/36/ 42/50/52 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 28/30/35/ 40/42 |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 27/30/32/ 36/39/55 |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 28/34/36/ 39/43 |
| NGX2 | 0,45 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 1, 4 | 2, 8 | | 17/22/26/ 32/40/42 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 18/20/25/ 30/32 |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 17/20/22/ 26/29/45 |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 18/24/26/ 29/33 |
| NGX3 | 0,55 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 2, 1 | 3, 5 | | 17/22/26/ 32/40/42 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 18/20/25/ 30/32 |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 17/20/22/ 26/29/45 |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 18/24/26/ 29/33 |
| NGX 4/16 | 1,1 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 2, 8 | 4, 2 | | 24/29/33/ 39/47/49 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 25/27/32/ 37/39 |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 24/27/29/ 33/36/52 |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 25/31/33/ 36/40 |
| NGX 4/18 | 1,1 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 2, 8 | 4, 2 | | 24/29/33/ 39/47/49 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 25/27/32/ 37/39 |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 24/27/29/ 33/36/52 |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 25/31/33/ 36/40 |
| NGX 4/22 | 1,1 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 2, 8 | 4, 2 | | 24/29/33/ 39/47/49 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 25/27/32/ 37/39 |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 24/27/29/ 33/36/52 |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 25/31/33/ 36/40 |
| NGX5/1 6 | 1,6 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 2, 8 | 4, 2 | | 24/29/33/ 39/47/49 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 25/27/32/ 37/39 |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 24/27/29/ 33/36/52 |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 25/31/33/ 36/40 |
| NGX5/1 8 | 1,6 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | 24/29/33/ 39/47/49 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 25/27/32/ 37/39 |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 24/27/29/ 33/36/52 |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 25/31/33/ 36/40 |
| NGX5/2 2 | 1,6 | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | 24/29/33/ 39/47/49 |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 25/27/32/ 37/39 |

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|---|--|-----|-----------|-----|--|--|---------|--------------------------|---------------------|---------|---------|--|-----------------------|-----------------------|
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 24/27/29/ 33/36/52 | |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 25/31/33/ 36/40 | |
| | | | | | | | | CIMM | 24/50/80/100 /150/200 | | | | | 26/31/35/ 41/49/51 | |
| | | | | | | | | PWB | 24/35/60/80/ 100 | | | | | 27/29/34/ 39/41 | |
| | | | | | | | | JOVAL | 20/40/50/70/ 100/200 | | | | | 26/29/31/ 35/38/54 | |
| | | | | | | | | CALPEDA | 24/50/60/80/ 100 | | | | | 27/33/35/ 38/42 | |
| NGX6/1 8 | 2 | | 9,2 | 58 | 6 | | | | | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | | 26/31/35/ 41/49/51 |
| NGX6/2 2 | 2 | | 9,2 | 46, ,5 | 8,4 | | | | | 10 (cimm24 8bar) | 3, 3 | 4, 6 | | | 27/29/34/ 39/41 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 26/29/31/ 35/38/54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | 27/33/35/ 38/42 |

5 DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Domácí vodárnu možno přepravovat v zabalené krabici v horizontální poloze. Musí být pevně ukotvena, aby se nepřevrátila nebo neodvalovala. Vzhledem k hmotnosti domácí vodárny se nedoporučuje, aby s ní manipulovaly ženy.

6 POPIS DOMÁCÍ VODÁRNY

Samočinné vodárny jsou určeny k zásobování rodinných domků, chat a podobných objektů vodou do teploty 20°C tam, kde sací výška nepřesahuje 7 m vodního sloupce.

V případě potřeby je možné tlakovou nádobu umístit na libovolné místo ve výtlačném rádu. Provozovatel vodárny může změnit tlakové rozpětí dle technických možností podle typu čerpadla (viz technické parametry a provozní předpisy jednotlivých typů čerpadel). Maximální vypínací přetlak musí být nižší cca o 15%, než je maximální H (výtlačná výška) čerpadla. Při změně zapínacího přetlaku se musí upravit i hodnota předhuštění, která musí být o 0,02 MPa nižší než zapínací přetlak. Při delším potrubí nutno kontrolovat redukovanou sací měrnou energii s ohledem na ztrátovou měrnou energii.

Popis jednotlivých součástí vodárny

6.1 ČERPADLO

U čerpadel je zabudován ejektor, čímž je zaručen samonasávací efekt. Oběžná kola jsou uložena na prodloužené hřídeli, kterou utěšuje mechanická ucpávka. Konzola spojuje čerpadlo s elektromotorem v jeden celek a umožňuje uložení soustrojí na základ.

6.2 ELEKTROMOTOR

A) Jednofázové elektromotory 230 V s vestavěnou tepelnou ochranou.

B) Třífázový motor 400V nutno doplnit motorovým spouštěčem – viz kapitola 8.2

6.3 TLAKOVÁ NÁDOBA

CIMM/GWS/JOVAL/CALPEDA

Je vyrobena z hlubokotažného plechu. Uvnitř nádoby je vak ze zdravotně nezávadné pryže. Prostor nad membránou je ve výrobním podniku plněn na hodnotu plnícího přetlaku plynem. Případné doplnění úbytku plynu u uživatele se provádí vzduchem.

(Údržba a servis povoleny uživateli)

Přetlak nádoby se zkонтroluje pomocí např. normálního měřiče tlaku v pneumatikách. Přetlak by měl být 0,1 bar až 0,2 bar pod hodnotou zapínacího tlaku nastaveného na tlakovém spínači.

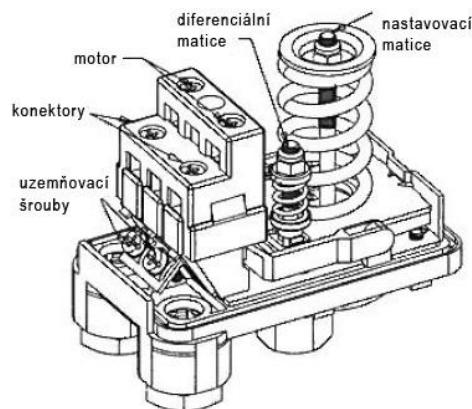
Pokud bude tlaková nádoba použita v systému, kde max. provozní tlak může překročit max. provozní přetlak nádoby, je nutné k nádobě použít pojišťovací ventil s nižším jmenovitým tlakem než je maximální provozní tlak tlakové nádoby.

Doporučený termín kontroly tlaku plynu ve vaku při tlakově oddělené nádobě od soustavy je dvakrát ročně.

6.4 MANOMETR/TLAKOVÝ SPÍNAČ (může nastavovat uživatel)

Slouží ke kontrole tlaku v nádobě vodárny a je napojen na vodní prostor tělesa čerpadla. Podle údaje na manometru lze provést dodatečné seřízení zapínacího a vypínacího tlaku na tlakovém spínači.

Schéma tlakového spínače:



Nastavení:

- 1) Diferenciální matici úplně povolte
- 2) Nastavovací matici šroubujte do dosažení hodnoty zapínacího tlaku
- 3) Diferenciální matici šroubujte tak dlouho, až dosáhnete požadovaného, vypínacího tlaku

Je propojen s vodním prostorem tělesa čerpadla a slouží k ovládání elektromotoru v závislosti na tlaku v tlakové nádobě. Spínač je dodáván vždy seřízený na základní tlakové hodnoty. Dodatečné seřízení tlaků může provést pouze osoba k tomu odborně způsobilá. Před manipulací s tlakovým spínačem je nutné odpojit zařízení od elektrické sítě.

7 KONTROLA MECHANICKÉHO STAVU



Spočívá ve vizuální prohlídce domácí vodárny z hlediska jejího mechanického stavu.

Zejména se kontroluje:

- Neporušenost přívodního kabelu, jeho upevnění ve vývodce čerpadla a tlakového spínače.
- Zároveň kontrolujeme, zda kryt vývodky (matice) je dostatečně dotažen z důvodu řádného utěsnění přívodního kabelu.
- Míra opotřebení dílů, způsobena provozováním. Zejména věnujeme pozornost tlakové nádobě, tlakové hadici, tlakovému spínači s manometrem a stavu čerpadla zda nedochází k úkапu vody (vadná mechanická upcápka).

8 FUNKCE VODÁRNY

Je-li čerpadlo v klidu, je tlaková nádoba spolu s potrubním systémem zaplněna vodou pod tlakem, který působí plyn stlačený v plynovém prostoru tlakové nádoby. Na konci sacího potrubí je nutno zabudovat sací koš nebo zpětný ventil. Při odběru vody ze systému (otevření kohoutu) je voda vytlačována z nádoby stlačeným plynem, který se rozpíná, a přitom dochází k poklesu tlaku. Klesne-li tlak na hodnotu zapínacího tlaku, zapne tlakový spínač elektromotor čerpadla a to začne doprovádat vodu do systému. Je-li odebíraný průtok menší než průtok čerpadla, shromažďuje se přebytek vody v nádrži, což je provázeno stlačováním plynu a zvyšováním tlaku. Při dosažení hodnoty vypínacího tlaku tlakový spínač vypne a čerpadlo přestane dodávat vodu. U čerpadel v provedení 230 V je motor chráněn proti přetížení zabudovanou tepelnou ochranou. Po vychladnutí tepelné ochrany na nastavenou teplotu dojde opět k zapnutí elektromotoru. Proto při jakékoli manipulaci s vodárnou je nutno zařízení odpojit od elektrické sítě.

DOMÁCÍ VODÁRNA NENÍ URČENA PRO ČERPÁNÍ HOŘLAVIN, ROPNÝCH PRODUKTŮ A DO PROSTŘEDÍ S NEBEZPEČÍM VÝBUCHU.

NEPOUŠTĚJTE A NEPROVOTUJTE DOMÁCÍ VODÁRNU NIKDY „NA SUCHO“

9 UMÍSTĚNÍ A FUNKCE VODÁRNY

OFF



- Po dobu montáže musí být zařízení vždy odpojeno od zdroje elektrické energie.
- Před použitím zařízení z důvodu bezpečnosti zkонтrolujte a ujistěte se, že napájecí kabel a zástrčka nejsou poškozeny. Je zakázáno používat vodárnou pokud je jakýmkoliv způsobem poškozena.
- Po dobu provozu je nutné udržovat zařízení v suchém a dobře větraném prostředí
- Písek a kameny v nasávané vodě mohou přístroj rychle oplotřebit a snížit jeho výkon

9.1 UMÍSTĚNÍ VODÁRNY

Vodárnou je možné umístit pouze do prostředí obyčejného, které vykazuje normální podmínky podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3, bez přítomnosti prachu a biologické kontaminace. Prostředí vodárny musí být nemrznoucí a nevýbušné. Vodárnou je nutno umístit co nejbliže vodnímu zdroji. Je vždy k prospěchu každého čerpacího zařízení vyhnout se dlouhému a členitému sacímu potrubí, neboť poměry na sací straně v nejvyšší míře ovlivňují hospodárný a spolehlivý provoz čerpadla. Vzhledem k tomu, že určit přesně sací výšku čerpadel je složité, jsou v následující tabulce pro svislé vzdálenosti mezi hladinou vody ve studni a vodorovnou rovinou procházející středem čerpadla uvedeny max. délky sacího potrubí.

ZAJISTĚTE, ABY NAPĚTÍ BYLO SHODNÉ S ÚDAJEM NA ŠTÍTKU ČERPADLA!

9.2 NEZBYTNÉ INSTALOVAT TYTO PŘÍSTROJE (platí pouze pro třífázová zařízení)

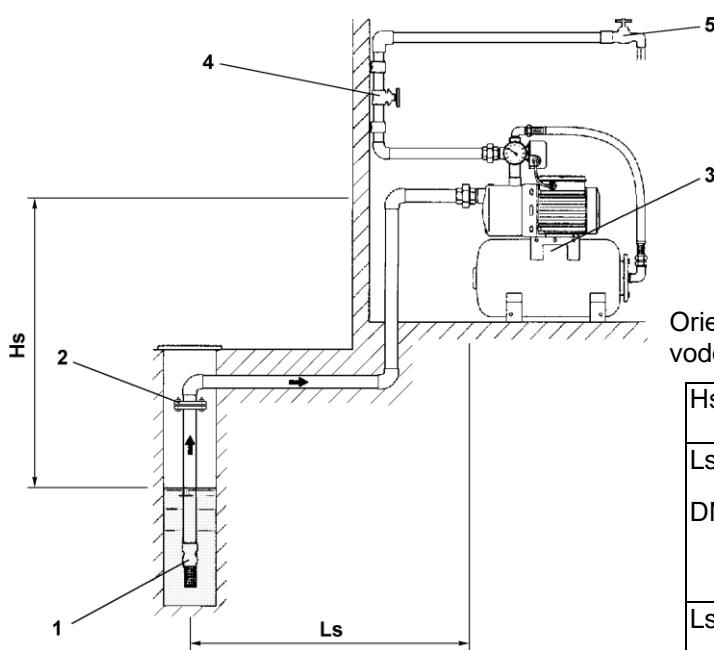
Zařízení pro odpojení dodávky elektrického proudu:

- Vypínač s pojistikou nebo bez, podle ČSN EN 60947-3 ed. 3, kategorie AC-23B
- Jistič, vhodný pro odpojení podle ČSN EN 60947-2 ed. 4

Elektromotor čerpadla je nezbytné chránit před zkratem a přetížením vhodným ochranným prvkem, který při poruše vypne vázaně všechny pracovní vodiče. Ochranná zařízení proti přetížení musí odpovídat ČSN EN 60947-4-1 ed. 3. Nastavení ochranného prvku před přetížením musí být podle jmenovitého proudu elektromotoru, který je uveden na štítku čerpadla.

Tento spotřebič mohou používat děti ve věku 8 let a starší osoby se sníženými fyzickými, smyslovými nebo mentálními schopnostmi nebo nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud jsou pod dozorem nebo byly poučeny o používání spotřebiče bezpečným způsobem a rozumí případným nebezpečím. Děti si se spotřebičem nesmějí hrát. Čištění a údržbu prováděnou uživatelem nesmějí provádět děti bez dozoru.

Příklad montáže domácí vodárny:



- 1) Sací koš se zpětnou klapkou
- 2) Rozebíratelný přírubový spoj
- 3) Domácí vodárna
- 4) Výtlacné šoupátko
- 5) Spotřebiče vody

Orientační tabulka maximální velikosti vodorovné vzdálenosti L_s (viz obrázek):

| H_s [m] | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----------------|----|----|----|----|----|----|---|---|
| $L_{s\max}$ [m] | 30 | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 | 0 | - |
| DN 25 (G 1") | | | | | | | | |
| $L_{s\max}$ [m] | 40 | 35 | 30 | 25 | 18 | 10 | 5 | 0 |
| DN 32 (G 5/4") | | | | | | | | |

Uvedené max. délky jsou určeny pro obvyklý sací řád vybavený sacím košem a dvěma oblouky příslušné velikosti.

9.3 USAZENÍ VODÁRNY

Vodárna musí být pevně připojena k základu tak, aby hřídel rotoru čerpadla byl v horizontální poloze. Nesprávné ukotvení může zapříčinit vibrace a zvýšení hluku. Kolem vodárny nechávejte volný prostor pro **větrání motoru**, snadné provedení kontroly a údržby.

Potrubí musí být uloženo v nezamrzlé hloubce.

S ohledem na případnou demontáž je vhodné spojení svislé části potrubí s potrubím uloženým v zemi rozebíratelným přírubovým spojem ve studni.

9.4 MONTÁŽ SACÍHO POTRUBÍ

Vyžaduje zvlášť velkou péči, sací potrubí musí být uloženo tak, aby se těža potrubí nebo jiné deformační síly nepřenášely na čerpadlo. Potrubí je nutno před montáží rádně očistit a odstranit zbytky nečistot. Zejména je třeba pečlivě odstranit z potrubí kovové třísky, aby nezpůsobily poškození čerpadla. Sací potrubí musí být pečlivě smontováno a utěsněno, aby se netěsnostmi nepřisával vzduch, který způsobuje snižování výkonu čerpadla, popřípadě i selhání provozu. Sací potrubí musí být spádované se stoupáním od studny k čerpadlu. Konec potrubí ve studni je nutno opatřit sacím košem se zpětnou klapkou, který musí být minimálně 300 mm nad dnem studny, aby s nasávanou vodou nebyl strháván písek a kal. Sací koš musí být i při nejnižším stavu vody stále ponořen minimálně 300 mm pod hladinou.

Potrubí musí být uloženo v nezamrzlé hloubce.

9.5 MONTÁŽ VÝTLAČNÉHO POTRUBÍ

Potrubí se pečlivě očistí podobně jako sací. Za vodárnou musí být namontován uzavírací ventil, kterým je možno při opravě uzavřít výtlak z vodárny do rozvodné sítě a případně odvodnit výtlacné potrubí.

10 ELEKTRICKÉ PŘIPOJENÍ

Elektrickou montáž musí provádět jen osoba s odpovídající odbornou způsobilostí v elektrotechnice dle vyhlášky č. 50/1978 Sb. Vodárnu je nutno připojit na síť, odpovídající platným předpisům. Je nutno se však přesvědčit, zda napětí na štítku elektromotoru souhlasí s napětím sítě.

10.1 VODÁRNY S NAPÁJENÍM 230V

Jednofázové zařízení se připojuje vidlicí k jednofázové sítí s jištěním max. 16A. Je třeba dbát, aby provedení elektroinstalace zásuvek bylo v souladu s ČSN 33 2000-4-41 ed. 3. Je nutno se však přesvědčit, zda napětí na štítku elektromotoru souhlasí s napětím sítě.

Elektrické příslušenství vodárny je již správně zapojeno. Motory jednofázových vodáren jsou vybaveny kondenzátorem připojeným ke svorkám a zabudovanou tepelnou ochranou proti přetížení. Elektrická montáž spočívá v zasunutí vidlice do sítové zásuvky, jejíž uzemňovací kolík je správně zapojen!

10.2 VODÁRNY S NAPÁJENÍM 400V

Elektrické příslušenství vodárny je již správně zapojeno. Třífázové vodárny 400V, nutno chránit jističem viz kapitola 8.2

11 PŘÍPRAVA VODÁRNY PŘED SPUŠTĚNÍM

PŘI JAKÉKOLIV MANIPULACI S DOMÁCÍ VODÁRNOU JE NUTNÉ JI ODPOJIT OD SÍTĚ A ZABRÁNIT JEJÍ PŘIPOJENÍ OMYLEM.

Po delším uskladnění se stává, že konzervační prostředek ztuhne a potom musí být hřídel protočena ručně, aby se čerpadlo rozběhlo. Protočení je možné šroubovákem díky otvoru v krytu ventilátoru. Čerpadlo je nutno zavodnit tak, že se vyšroubuje zátka čerpadla a plnícím otvorem se nalévá voda do čerpadla tak dlouho, až je čerpadlo včetně sacího rádu zcela zaplněno. Pak zátku opět zašroubujeme. Bez naplnění vodou se nesmí čerpadlo spustit, neboť by se mohlo zadřít. Po naplnění zkонтrolujte směr otáčení. Krátkodobě připojte napájení a zkonzolujte, zda směr otáčení odpovídá šipce na tělese čerpadla (motoru). V případě, že se motor nerozběhne a nevydává žádný zvuk, je porucha v přívodu el. Energie.

11.1 UVEDENÍ VODÁRNY DO PROVOZU

Po provedení úkonů popsaných v přípravě uvedeme vodárnu do provozu. Vodárnu spustíme připojením napájecího napětí. Čerpadlo začne čerpat vodu do nádoby a výtlacného potrubí. Tlak se postupně zvyšuje, až dosáhne vypínací hodnoty a tlakový spínač vypne samočinně elektromotor.

11.2 VODÁRNY SE SAMONASÁVACÍM ČERPADLEM

Samonasávací schopnost je schopnost čerpadla nasát vodu ze studny i přes to, že v sacím řádu je vzduch. To znamená, že sací řád není zcela nutné zaplnit vodou, **zaplnění však lze vřele doporučit**. Po naplnění čerpadla je možné jej spustit připojením napájecího napětí. Čerpadlo začne vysávat vzduch z sacího řádu. Úplné zavodnění by nemělo trvat déle než 5 minut. Pokud je vysávání vzduchu delší než 5 minut, je nutné čerpadlo zastavit a znova jej zalít...

11.3 ODSTAVENÍ VODÁRNY Z PROVOZU

OFF

Odpojíme přívodní kabel z elektrické sítě.

11.4 USKLADNĚNÍ

- v suchém prostoru kde teplota neklesne pod 5°C
- odpojíme domácí vodárnu od zdroje napětí
- vylijeme zbylou vodu z čerpadla

12 PROVOZ SAMOČINNÉ DOMÁCÍ VODÁRNY

V provozu pracuje vodárna zcela samočinně.

Doporučujeme ale pravidelnou vizuální a sluchovou kontrolu (jednou týdně) frekvence spínání vodárny, stavu elektrických částí a kabelů, těsností potrubí a dalších částí vodárny. Pozornost je rovněž třeba věnovat neobvyklým zvukovým projevům, případně zápacu po spálenině, který by mohl signalizovat poškození izolace elektrických částí.

13 ÚDRŽBA (provádí uživatel)

OFF

V případě, že dojde k poklesu tlaku dusíku v nádobě, což se projeví zvětšenou četností spínání, je nutné provést kontrolu tlaku dusíku, popř. doplnění vzduchem.

Kontrola tlaku se provádí takto:

- a - vodárnu vypnout odpojením od elektrického napájení a vypustit vodu z tlakové nádoby,
- b - odšroubovat krycí víčko z horní části tlakové nádoby,
- c - změřit pneumoměřičem tlak dusíku a případně dohustit hustilkou na auto popř. motocykl na tlak o cca 0,2 Atm nižší, než je zapínací tlak tlakového spínače,
- d - zkontrolovat těsnost ventilku

V případě, že by místo s vodárnou mohla promrzat, musíme vodu z celého zařízení vypustit. Vodárnu vypneme vytážením ze zásuvky.

Odvodnění provedeme:

- a - Otevřením odvodňovacího ventilu na uzavíracím ventilu za vodárnou vypustíme vodu z výtlačného potrubí a tlakové nádoby.
- b - Vyšroubováním odvod. zátky tělesa, odvodníme čerpadlo.
- c - Odvod. zátku zašroubovat těsně před dalším spuštěním.
- d - Doporučujeme namazat zátky lojem, potravinářským tukem nebo vazelínou.

Před provedením jakýchkoli servisních prací odpojte elektrickou energii.

14 NÁHRADNÍ DÍLY

Všechny součásti vodárny jsou vyměnitelné. Náhradní díly jsou v prodeji ve specializovaných prodejnách čerpací techniky.

15 OBSAH DODÁVKY

- domácí vodárna ve smontovaném stavu, přívodní kabel s vidlicí do 230V
- domácí vodárna ve smontovaném stavu, přívodní kabel 400V (bez vidlice)

16 OBSAH DOKUMENTACE DODÁVANÉ SE ZAŘÍZENÍM

- návod k montáži a obsluze domácí vodárny
- návod a prohlášení o shodě vydané výrobcem tlakové nádoby

17 SERVIS A OPRAVY

Servisní opravy provádí autorizovaný servis Pumpa, a.s.

18 ZÁVADY A ODSTRANĚNÍ

18.1 ČERPADLO NEBĚŽÍ

- čerpadlo není zapojené v síti
- rotor čerpadla je zablokován
- zapojte vidlici do zásuvky
- kontaktujte servisní středisko

18.2 ČERPADLO BĚŽÍ A NEDÁVÁ VODU

- zavzdušněné sací potrubí nebo sací hadice
- v čerpadle není voda
- sací koš je zablokovaný
- sací koš není je vynořený
- odvzdušněte potrubí
- zalijte zcela prostor čerpadla čistou vodou
- zkонтrolujte sací koš
- spustit koš níže pod hladinu

18.3 ČERPADLO SE BĚHEM PROVOZU ZASTAVÍ

- nízké nebo příliš vysoké napětí v síti
- oběžné kolo je zablokované
- zkонтrolovat napětí v síti
- kontaktujte odborný servis

18.4 VODÁRNA SAMOVOLNĚ SPÍNÁ I KDYŽ NENÍ ODBĚR

- netěsnosti v sacím potrubí
- vadný sací koš
- netěsnost na výtlaku
- zkонтrolujte sací potrubí
- zkонтrolujte sací koš
- zkонтrolovat potrubí a těsnost spotřebičů

19 Opatření nezbytná pro provoz v průmyslovém prostředí

- vodárna může dodávat pouze omezené množství vody, její nepřetěžování je nutno zajistit řídicím systémem nadřazeného zařízení
- vodárna musí být zapojena do obvodu za hlavním vypínačem a její napájení musí být vypínatelné také ovladačem nouzového zastavení nadřazeného zařízení
- je li nadřazené zařízení určeno do prostorů s aktivním prostředím, musí být vodárna umístěna mimo toto prostředí (je určena pro prostředí s normálními podmínkami)
- hrozí-li možnost záměny napájení, doporučuje se pevné připojení vodárny k nadřazenému zařízení anebo nahrazení univerzální vidlice nezáměnným konektorem
- u kovových částí potrubí umístěných vně budov je třeba vzít úvahu potřebu ochrany před bleskem
- údržba a kontrola vodárny by měla být součástí plánu kontroly a údržby nadřazeného zařízení

20 LIKVIDACE ZAŘÍZENÍ

Při provozu nebo likvidaci zařízení nutno dodržovat příslušné národní předpisy o životním prostředí a o likvidaci odpadu a elektroodpadu. V případě, že zařízení bude musit být vyřazeno z provozu, může být u zařízení používaných fyzickými osobami (v domácnostech) využito nejbližšího vhodného sběrného dvora odpadu, jinak je zapotřebí postupovat při jeho likvidaci podle diferencovaného sběru, což znamená respektovat rozdílnost materiálů a jejich složení (kovy, umělé hmoty, gumy, atd..) Při diferencovaném sběru je třeba se obrátit na specializované firmy, které se zabývají sběrem těchto materiálů za současného respektování místních platných norem a předpisů.

Změny vyhrazeny.



Poznámky:

21 Prohlášení o shodě

ANNEX IIA

EU PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



Výrobce: PUMPA, a.s. U Svitavy 1, 618 00, Brno, Česká republika, IČ: 25518399

Jméno a adresa osoby pověřené kompletací technické dokumentace: PUMPA, a.s. U Svitavy 1, 618 00, Brno, Česká republika, IČ: 25518399

Popis strojního zařízení

- **Výrobek:** Automatická vodárna
- **Model:** Automatická vodárna – CT(M)61–18-24I; T(M)61–18-24I; NGX(M)2–18-150I; NGX(X)(M)3–18-150I; NGX(M)4–18-150I; NGX(M)4/16–18-150I; NGX(M)4/18–18-150I; NGX(M)4/22–18-150I; NGX(M)5/16–18-150I; NGX(M)5/18–18-150I; NGX(M)5/22–18-150I; NGX(M)6/18–18-150I; NGX(M)6/22–18-150I; MXA(M)204–18-150I; MXA(M)205–18-150I; MXA(M)404–18-150I; MXA(M)405–18-150I; MXH(M)203–18-150I, MXH(M)204–18-150I; MXH(M)205–18-150I; MXH(M)206–18-150I; MXH(M)404–18-150I; MXH(M)405–18-200I; MXH(M)406–18-200I; MXH(M)803–18-200I, MXH(M)805–18-200I; NGL(M)2/80–18-150I; NGL(M)3/100–18-150I; NGL(M)4/110–18-150I; NGX(M)2/80–18-150I; NGX(M)3/100–18-150I; NGX(M)4/110–18-150I
- **Funkce:** Pro zásobování vodou ze studní, pro použití v domácnostech, rekreačních objektech a pro zavlažování

Prohlášení: Strojní zařízení splňuje příslušná ustanovení směrnice 2006/42/ES

Použité harmonizované normy:

EN ISO 12100: 2011

EN 809+A1: 2010

EN 60204-1 ed.3: 2019

EN 60335-2-41 ed.2:2004

EN 60335-1 ed.3:2012

EN 61000-6-2 ed.4: 2019

EN 61000-6-3 ed.2: 2007

EN 61000-3-2 ed.5: 2019

EN 61000-3-3 ed.3: 2014

Prohlášení vydáno dne 21.12.2020, v Brně

PUMPA, a.s.

Svitavy 54/1, 618 00 Brno - nákup
IČO: 25518399, DIČ: CZ25518399

ES/PUMPA/2014/001/Rev.4

za PUMPA, a.s. Martin Křapa, člen představenstva

Záznam o servisu a provedených opravách:

| Datum: | Popis reklamované závady, záznam o opravě, razítko servisu: |
|--------|---|
| | |

Seznam servisních středisek

V pracovní době v Po-Pá od 7:00 do 17:00 hod volejte:

PUMPA, a.s., servis, U Svitavy 1, 618 00 Brno, tel.: 548 422 655, 724 049 622, 602 737 009, 548 422 657, 602 737 008, 602 726 136.

PUMPA, a.s., pobočka Praha, U pekáren 2, 102 00 Praha,
tel.: 272 011 611, 272 011 618

Mimo pracovní dobu, o víkendech a svátcích volejte:

SERVIS PUMPA 24 hod. tel.: 602 737 009

Podrobné informace o našich smluvních servisních střediscích se dozvíte na
internetové adrese www.pumpa.cz nebo na bezplatné telefonní lince
800 100 763.

| | |
|--|---|
| | Vyskladněno z velkoobchodního skladu PUMPA, a.s. |
|--|---|

ZÁRUČNÍ LIST

| | |
|---------------------|--|
| Typ (štítkový údaj) | |
|---------------------|--|

| | |
|-------------------------------|--|
| Výrobní číslo (štítkový údaj) | |
|-------------------------------|--|

Tyto údaje doplní prodejce při prodeji

| | |
|---------------|--|
| Datum prodeje | |
|---------------|--|

| | |
|--------------------------------|------------------|
| Poskytnutá záruka spotřebiteli | 24 měsíců |
|--------------------------------|------------------|

**Záruka je poskytována při dodržení všech podmínek pro montáž
a provoz, uvedených v tomto dokladu.**

| | |
|----------------------------------|--|
| Název, razítka a podpis prodejce | |
|----------------------------------|--|

| | |
|--|--|
| Mechanickou instalaci přístroje provedla firma (název, razítka, podpis, datum) | |
|--|--|

| | |
|---|--|
| Elektrickou instalaci přístroje provedla odborně způsobilá firma (název, razítka, podpis, datum) | |
|---|--|