

# Motorizovaný prací ventil

## Návod



### **DŮLEŽITÉ:**

Tato příručka obsahuje základní informace o bezpečnostních opatřeních, které mají být zajištěny při instalaci a uvedení ventilu do provozu. Z toho důvodu si instalační technik a koncový uživatel musí přečíst tyto pokyny před zahájením instalace a uvedením do provozu.

# Obsah

Obsah .....	2
Bezpečnostní upozornění .....	3
Obecná upozornění.....	3
<i>Požadavky na kvalifikovaný personál .....</i>	<b>3</b>
<i>Uchování příručky .....</i>	<b>3</b>
Základní informace .....	4
Obsah balení .....	4
Technické specifikace .....	4
Rozměry .....	5
Hydraulické připojení.....	6
Elektrické připojení .....	7
Instalace a montáž .....	8
Princip a funkčnost ventilu .....	9
Provozní schéma .....	9
Údržba a výměna .....	10
Záruka .....	10
Likvidace.....	10
Prohlášení o shodě.....	11

## Bezpečnostní upozornění

Při používání zařízení postupujte podle uvedených pokynů, udržujte příručku při ruce pro případ potřeby. Děti si nesmí hrát s vybavením. Montáž musí být provedena výhradně kvalifikovaným personálem (viz technický manuál). Napájecí zdroj musí být uzemněn.

## Obecná upozornění

### Požadavky na kvalifikovaný personál



Zařízení může být instalováno a opraveno pouze kvalifikovaným personálem dle normy DM 37/2008, "**Kvalifikovaným personálem**" subjekty s technickými dovednostmi elektrické a hydraulické povahy pro zařízení související s instalací a údržbou systémů uvnitř budov.

### Účel příručky



"**Technická příručka**" je určena instalačním firmám a technikům. Před provedením jakékoli operace na zařízení si pečlivě přečtěte příručku.

### Symbolika



Obecné nebezpečí



Nebezpečí úrazu elektrickým proudem



Činnost pro kvalifikovaný personál



Pozor



Zákaz



Likvidace

### Uchování příručky



Příručka je nedílnou součástí zařízení/ventilu a musí být uchovávána na místě přístupném technikovi a uživateli, mimo dosah kapalin a vlhkosti, co by mohlo ohrozit její čitelnost.

## Základní informace

Motorizovaný ventil vč. řízení je ideálním řešením pro automatizaci zpětného proplachování (tzv. praní) bazénových filtračních nádob. Provoz lze řídit jednoduchým časovačem vč. napájení 24 VDC 2A **nebo pomocí řídicího systému VArio / Zelio**. Ventil je vybaven elektrickým pohonem s funkcí zavírání, který jej v případě výpadku proudu vrátí do filtrační polohy a zabrání nedobrovolnému vyprázdnění bazénu / nádrže.

## Obsah balení

- 1x Motorizovaný prací ventil
- 2x vícežilový kabel 4 x 0,75 délky 4 metry – vč. signalizace dorazové polohy (případně 1x vícežilový kabel 4 x 0,75 délky 4 metry – bze dorazové polohy)
- 1x Návod k použití

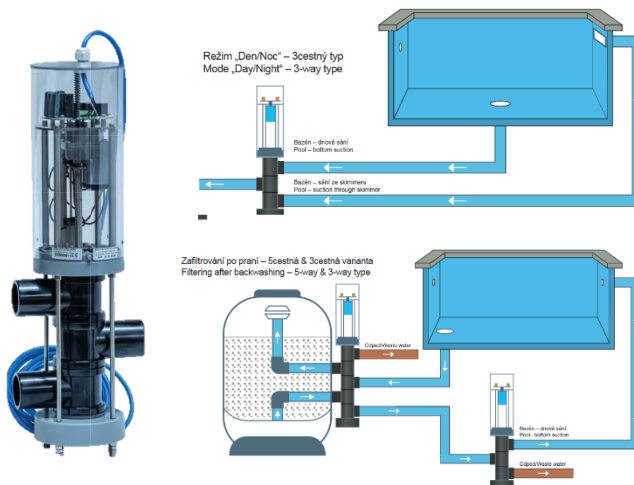
## Technické specifikace

### 5cestný motorizovaný ventil

Popis:	5cestný ventil 1 1/2" 125 mm	5cestný ventil 63 mm 140 mm	5cestný ventil 63 mm 190 mm	5cestný ventil 63 mm 230 mm
<b>Kód produktu</b>	217711	217712	217714	217713
<b>Připojení</b>	1 1/2"	Průměr 63 mm	Průměr 63 mm	Průměr 63 mm
<b>Napájení</b>	24V DC (2A)	24V DC (2A)	24V DC (2A)	24V DC (2A)
<b>Výkon pohonu</b>	3200N	3200N	3200N	3200N
<b>Pracovní tlak (max)</b>	2 bar	2 bar	2 bar	2 bar
<b>Čep</b>	AISI 316	AISI 316	AISI 316	AISI 316
<b>Těsnění</b>	Viton	Viton	Viton	Viton

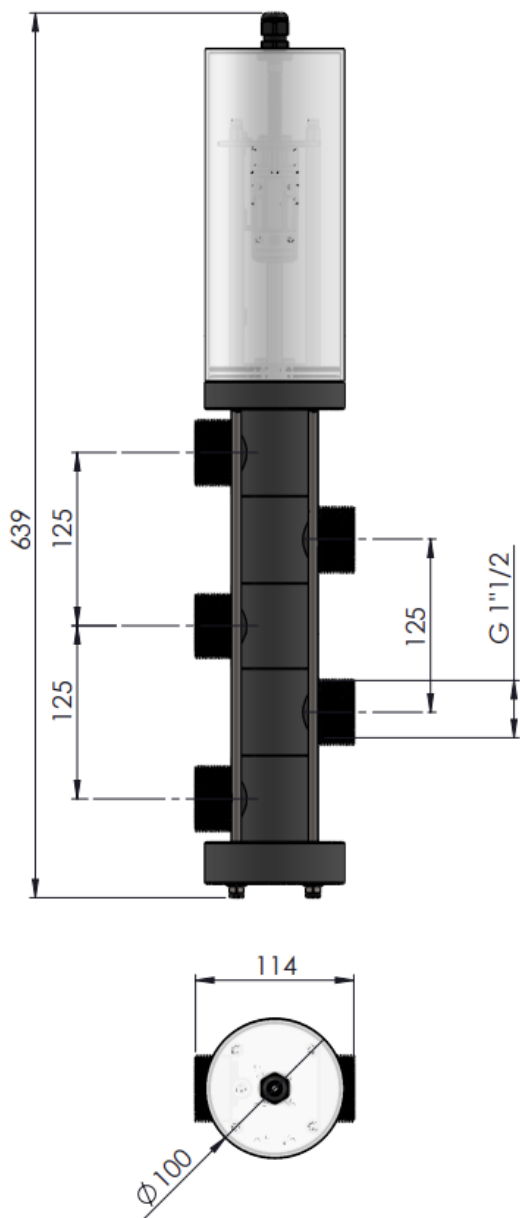
### 3cestný motorizovaný ventil

Popis:	3cestný ventil 63 mm 140 mm
<b>Kód produktu</b>	217702
<b>Připojení</b>	Průměr 63 mm
<b>Napájení</b>	24V DC (2A)
<b>Výkon pohonu</b>	3200N
<b>Pracovní tlak (max)</b>	2 bar
<b>Čep</b>	AISI 316
<b>Těsnění</b>	Viton

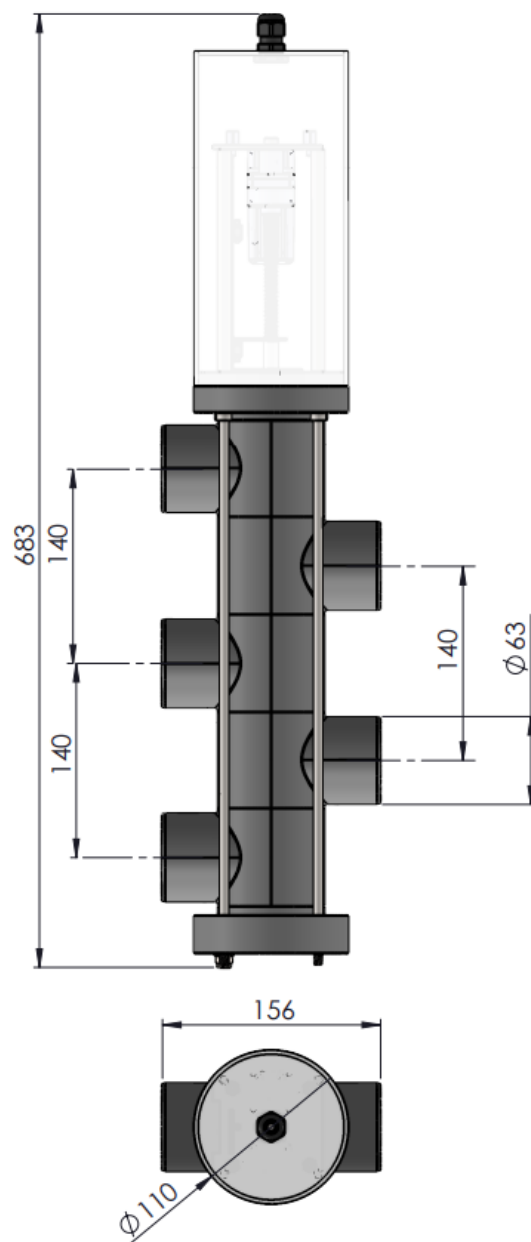


# Rozměry

Verze 1 1/2" (Obr.1)



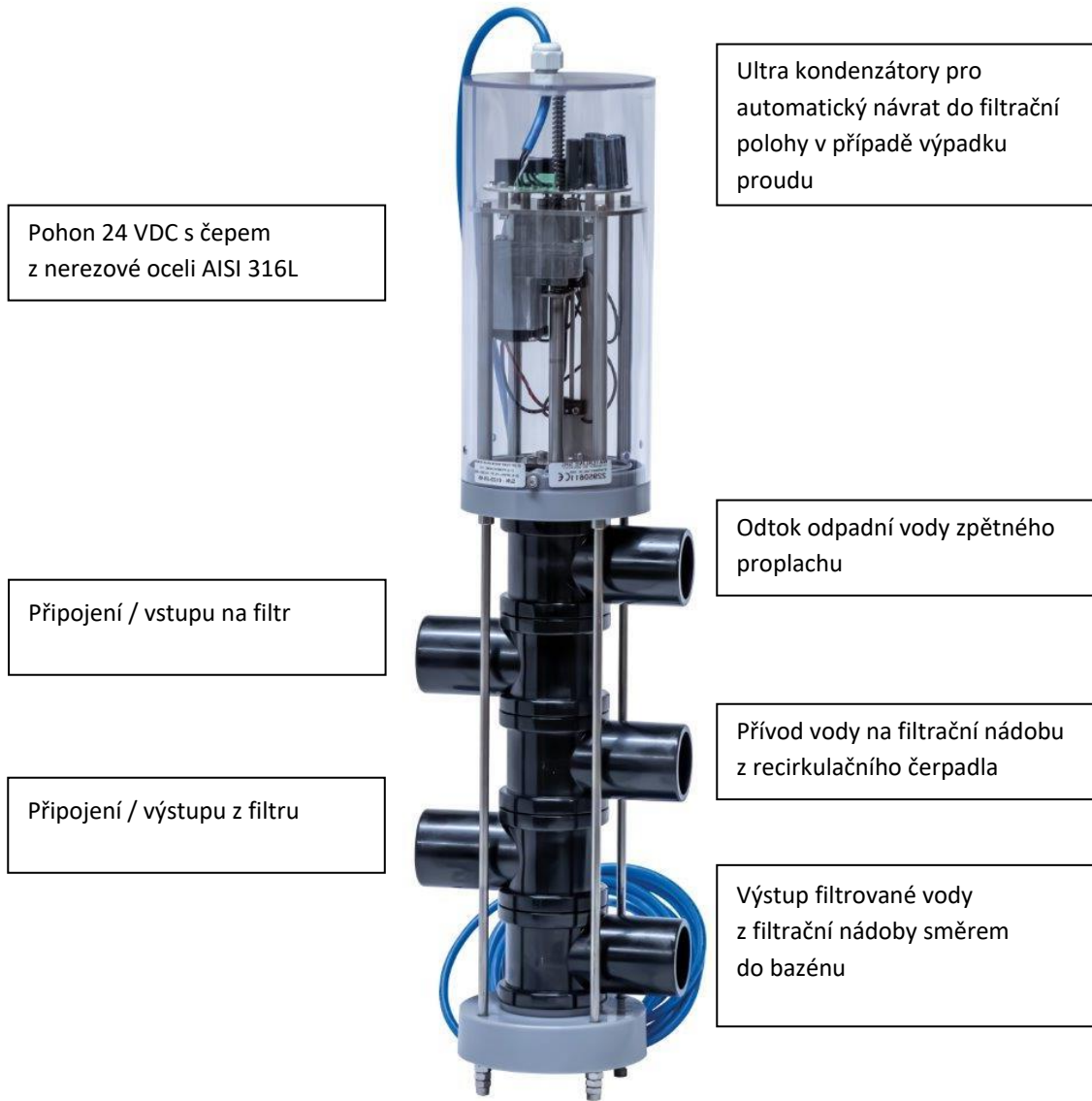
Verze 63 mm (Obr.2)



<b>5cestný ventil</b>	<b>5cestný ventil</b> 1 1/2" 125 mm	<b>5cestný ventil</b> 63 mm 140 mm	<b>5cestný ventil</b> 63 mm 190 mm	<b>5cestný ventil</b> 63 mm 230 mm
<b>3cestný ventil</b>		<b>3cestný ventil</b> 63 mm 140 mm		

# Hydraulické připojení

(Obr.3)



## Elektrické připojení



Instalaci by měl provádět pouze kvalifikovaný personál

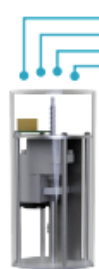


Koncoví uživatelé nesmí zařízení instalovat



Před provedením jakékoli činnosti se ujistěte, že je napájení odpojeno

(Obr.4)



+ 24V (označeno č. 1)

- GND (označeno č. 2)

CNT OUT (označeno č. 3)

CNT IN (označeno č. 4)

1 (označeno č. 1)

2 (označeno č. 2)

3 (označeno č. 3)

4 (označeno č. 4)

### KABEL 1

#### Napájení 24V DC

označeno č. 1 (+24V)

označeno č. 2 (GND -24V)

#### Spínací relé a logika řízení

označeno č. 3

označeno č. 4

filtrační poloha (3-4 – otevřeno (N.O.))

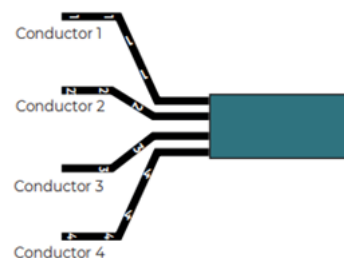
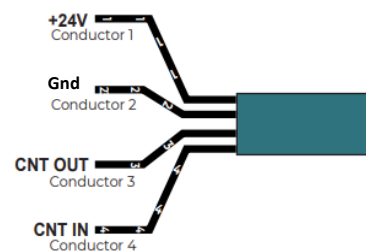
prací poloha (3-4 – sepnuto (CLOSE))

### KABEL 2

#### Signalizace koncových pozic

HORNÍ POLOHA: sepnuto č. 1 + č. 2 (CLOSE)

SPODNÍ POLOHA: sepnuto č. 3 + č. 4 (CLOSE)



### KABEL 1

Ventil musí být napájen napětím 24 VDC s výkonem 50Watt na vstupu 1 a 2.

Konektory 3 a 4 slouží k řízení změny polohy ventilu z polohy FILTRACE (kontakty 3-4 otevřené / N.O.) do polohy BACKWASH (kontakty 3-4 sepnuté / CLOSE).

### KABEL 2

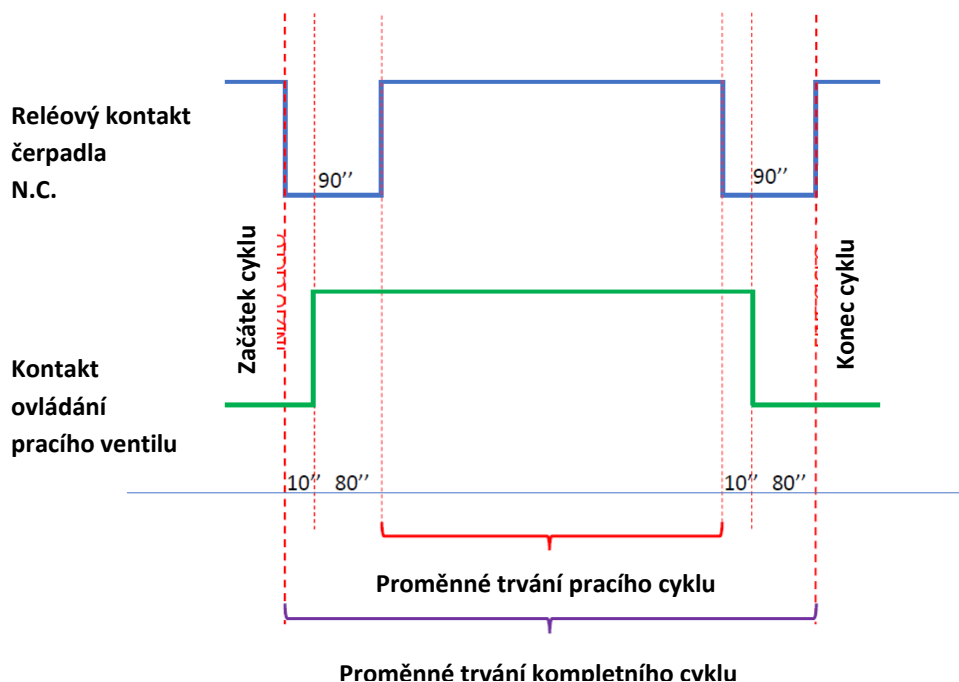
Konektory 1 a 2 signalizují horní filtrační polohu ventilu (kontakty 1-2 sepnuté / CLOSE), resp. 3 a 4 signalizují dolní prací polohu ventilu (kontakty 3-4 sepnuté / CLOSE).

Pro správnou funkci motorizovaného pracího ventilu je nutné řídit **PAUZU OBĚHOVÉHO ČERPADLA** během fáze pohybu ventilu. Doporučuje se používat řídicí jednotky řady VArío / Zelio, které autonomně řídí pauzu oběhového čerpadla během fází pohybu ventilu.



Před aktivací pohybu ventilu je nutné mít ventil pod napětím alespoň **5-10 MINUT**, aby došlo k nabití kondenzátorů.

## Příklad řízení pauzy čerpadla řídicími jednotkami Vario / Zelio.



## Instalace a montáž



Instalaci by měl provádět pouze kvalifikovaný personál



Koncoví uživatelé nesmí zařízení instalovat

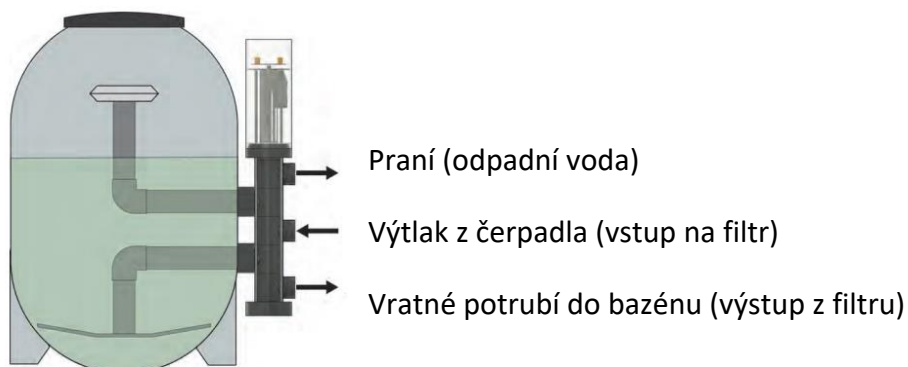


Před provedením jakékoli činnosti se ujistěte, že je napájení odpojeno



Připojte armatury a potrubí (sání/výtlač/praní), jak je znázorněno níže (Obr.5)

(Obr.5)





## Princip a funkčnost ventilu

Motorizovaný prací ventil umožňuje automatizovat zpětné promývání/praní bazénových filtrů. Ventil řídí fázi filtrace a zpětného praní. Filtrační fáze zaručuje odstranění zákalu a suspendovaných pevných látek uvnitř filtru a spočívá ve filtrování vody filtrační vrstvou shora dolů, aby se postupně ukládal zákal a nečistoty na celém filtračním loži. Fáze zpětného promývání/proplachu spočívá v opačném proudění uvnitř filtru, což umožňuje odstranění zákalu a nečistot, již usazených na filtrační vrstvě, přímo přes odtok z filtru do odpadu v podobě odpadní vody. Ventil je vybaven elektrickým pohonem s uzavírací funkcí, který jej v případě výpadku el. proudu vždy vrátí do filtrační polohy. Tato bezpečnost zaručuje zablokování odtoku a tím zabraňuje vyprázdnění bazénu v případě krizové situace. **Prací ventil může být řízen řídicí jednotkou systému VArio / Zelio, a to buď časovačem nebo inteligentním řízením.**

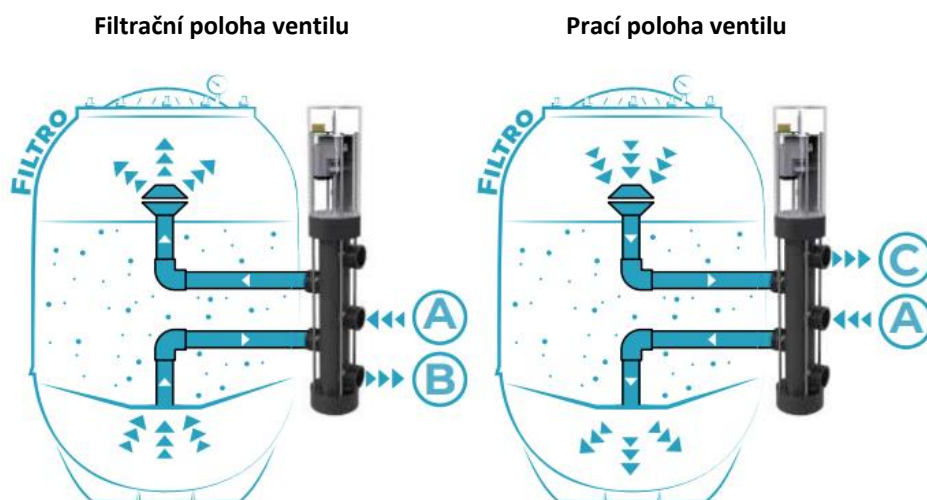


**Vyžadováno je řídit všechny fáze pohybu ventilu při VYPNUTÉM oběhovém čerpadle.**

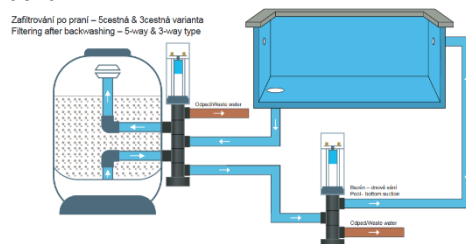
**Před pohybem ventilu je nutné počkat alespoň 5-10 MINUT, aby došlo k nabití kondenzátorů.**

## Provozní schéma

(Obr.6)



- A** Přívod vody na filtrační nádobu z recirkulačního čerpadla
- B** Výstup filtrované vody z filtrační nádoby směrem do bazénu
- C** Odtok odpadní vody zpětného proplachu



Pro režim zafiltrování /výplach po praní do dopadu/ je možné využít kombinaci 5cestného a 3cestného motorizovaného ventilu.

## Údržba a výměna



Údržba je vyhrazena kvalifikovanému technickému personálu.



Koncoví uživatelé nesmějí provádět údržbu vyhrazenou kvalifikovanému personálu.



Používejte pouze originální náhradní díly od výrobce.



Ujistěte se, že ventil je během servisních prací odpojen od elektrické sítě.

Po delším odstavení ventilu zkontrolujte správnou těsnost o-kroužků. V případě úniku vody nebo přítomnosti kondenzace (vizuálně kontrolujte každé 3 měsíce) kontaktujte servis nebo bazénovou firmu.

## Záruka

Na zařízení je poskytována záruka po dobu 12 měsíců od data nákupu proti výrobním vadám. Na řídicí jednotku se nevztahuje záruka v případě mechanického poškození (např. při nárazu a poškození během instalace), zkratu nebo elektrického přepětí hlavní napájecí sítě, stejně jako v případě nesprávného použití (např. změna polohy při běhu čerpadla). Záruka je neplatná, pokud bylo se zařízením manipulováno, resp. bylo instalováno nekvalifikovaným personálem. V rámci této záruky je jedinou povinností výrobce, případně jeho distributora, bezplatná výměna nebo oprava výrobku a součástí, které byly uznány za vadné. Veškeré náklady na dopravu ponese kupující. Sériové číslo / model / typ zařízení jsou nezbytné vč. technických informací a popisu problému pro reklamační řízení. Záruka neodpovídá za nepřímé škody na majetku nebo zdraví osob.

## Likvidace



Elektrické a elektronické součástky je vhodné ekologicky likvidovat, resp. Vyžaduje "speciální likvidaci odpadů" za použití speciálních sběrných míst. V případě potřeby se obraťte na příslušný obecní úřad pro informace týkající se nakládání s odpady.

Prvek	Druh odpadu	Kód C.E.R.
Zařízení nebo jejich součásti	Elektrická a elektronická zařízení mimo provoz.	20.01.36



**Spotřební materiál a vybavení likvidujte na konci jeho životnosti, jak je uvedeno a v souladu s platnými předpisy.**

# Prohlášení o shodě



**Výrobce**  
Waterline S.r.l.  
Via Caponnetto, 21  
Reggio Emilia 42100

Telefon (+39) 0522/626090  
Faxu: (+39) 0522/626091  
DPH a 01405330356 CF  
www.waterline.it

prohlašuje, že zařízení

## Motorizovaný prací ventil

splňuje následující evropské směrnice:

- Směrnice 2014/30 EU Elektromagnetická kompatibilita
- Směrnice EU o elektrické bezpečnosti 2014/35
- Směrnice 2011/65 EU RoHS2

Byly použity následující harmonizované normy, které jsou rovněž v souladu:

- EN 301489-1 V2.2.0-EN 60950-1:2006/A11:2010/A12:2011/A22013
- EN301489-17 V3.2.0 -PED Art.3.3
- EN 62311:2008

Reggio EmiliaJednatel společnosti  
03 srpna 2021

Roberto Marchetti

---