



## COR-1 TWU 5-407 EM

### Vodárna s plynulou regulací a ponorným čerpadlem



- Plynulá regulace otáček
  - úspora proudu
  - měkký rozběh
  - nižší opotřebení
  - stálý tlak za vodárnou
- Integrované ochrany zařízení
  - proti běhu na sucho
  - proti přetížení
  - proti zkratu
  - směr otáčení
- Zabudovaná zpětná klapka
- Napájení 1 x 230 V
- Přátelská cena
- Snadná montáž
- Zobrazení hodnot na displeji

**WILO****Automatická domácí vodárna****COR-1 TWU 5-407 EM****Použití**

Automatická domácí vodárna je určena pro čerpání čisté vody ze studní, nádrží a tanků pomocí ponorného 5" čerpadla. Je vhodná všude tam, kde není možné použít čerpadlo umístěné nad hladinou vody.

Díky speciální řídicí skříni poskytuje vysoký komfort provozu a hodí se zejména jako domácí vodárna s plynulou regulací.

Lze ji však využít také pro zavlažování a postřik, k přečerpávání z jedné do druhé nádoby, do mycích technologií atd.

**Technická data**

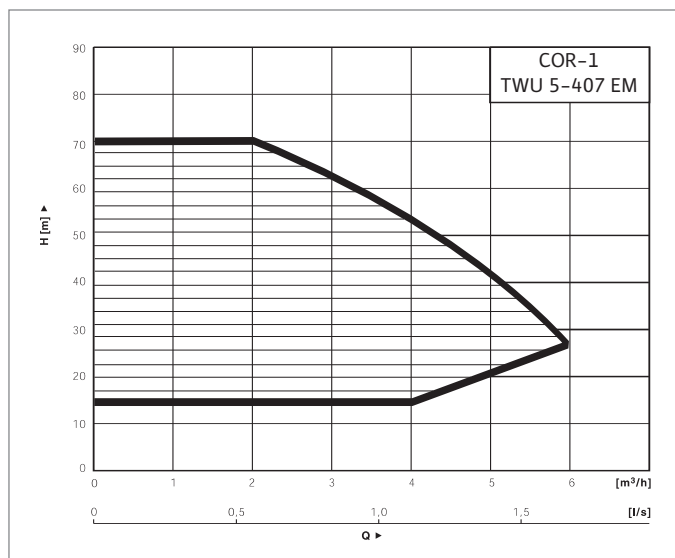
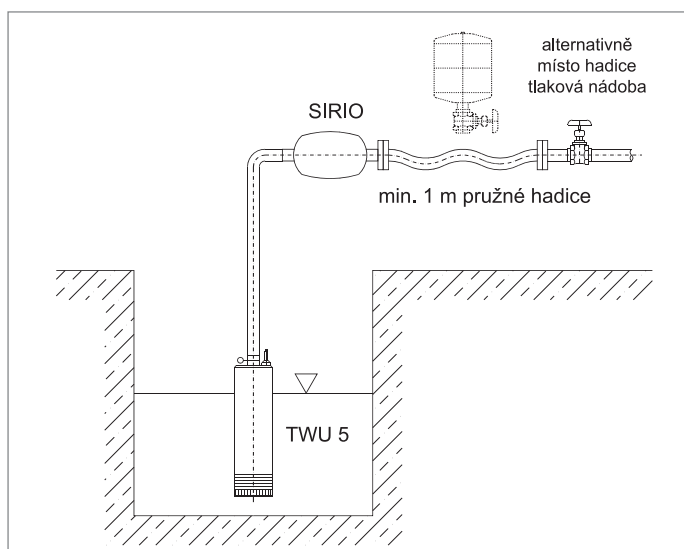
Max. čerpací výkon	$Q_{max}$	6	$m^3/h$
Regulovatelná výtlačná výška	$H_{max}$	70	m
Max. ponoření čerpadla	$h_{max}$	20	m
Max. teplota vody	$t_{max}$	35	$^{\circ}C$
Max. množství písku		50	$g/m^3$

Max. příkon	$P_1$	1900	W
Max. jmenovitý proud	$I_n$	11	A
Druh krytí čerpadlo/spínací skříňka		IP 68 / IP 55	
Třída izolace		F	
Napájecí napětí	U	1 x 230 V/50 Hz	
Rozměry řídicí skříňe	(d x š x v)	254 x 147 x 143	mm
Rozměry čerpadla	$\varnothing$ 129	výška 558	mm
Celková hmotnost		30	kg
Délka kabelu a lana k čerpadlu		30	m
Délka kabelu s vidlicí		1,5	m

**Použité materiály:**

oběžné kolo	Noryl
těleso čerpadla	nerez ocel 1.4301
hřídel motoru	nerez ocel 1.4005

**\*Varování:** motor nelze připojit přímo na síť bez řídicí skříňe SIRIO

**Popis zařízení:**

Automatická domácí vodárna COR-1 TWU 5-407 EM využívá výhod ponorných čerpadel WILO řady TWU 5 (vysoký čerpací výkon, malá závislost na hloubce studny, robustní konstrukce a dlouhá životnost čerpadla, nízká hlučnost atd.) v kombinaci s moderní řídicí skříňkou „SIRIO“, která umožňuje plynule měnit otáčky čerpadla v závislosti na předem nastaveném výtlačném tlaku. Během provozu jsou sledovány potřebné technické parametry a ty pak vyhodnoceny v řídicí skříňce. Dojde-li například k realizaci částečného odběru (částečné otevření kohoutku), vodárna se začne plynule rozjíždět a udržuje potřebný výstupní tlak na hodnotě, kterou si uživatel předem nastavil (viz. charakteristika čerpadla). Dojde-li k zvětšení odběru, výkon čerpadla se také plynule zvýší, v případě zastavení odběru se čerpadlo odstaví. Tento moderní systém umožňuje snížit spotřebu energie jen na momentálně nutnou mez, snižuje hlučnost, odstraňuje vodní rázy i proudové nárazy do elektrické sítě, čímž nejen šetří uvedené technologie, ale zároveň prodlužuje životnost samotné vodárny. Zabudované ochrany pak automaticky zastaví čerpadlo v případě jeho dlouhodobého přetížení, nebo v situaci, kdy dojde k vyčerpání veškeré vody a hrozil by provoz na sucho. Jednou z hlavních výhod tohoto systému však je možnost ušetření tlakové nádoby na výtlačku čerpadla. Výtlaček řídicí skříňe SIRIO je nutno propojit s výtlačným potrubím minimálně 1 metrem pružné hadice 1" s příslušnou pevností v tlaku.

Stanice je napájena sítí 1 x 230 V (v souladu s místními předpisy doporučujeme použít oddělenou zásuvku s jištěním). Upozorňujeme, že motor je napájen z řídicí skříňe SIRIO 3 x 230V a není možno jej použít samostatně bez řídicí skříňe „SIRIO“.

Před prvním uvedením do provozu, musí být čerpadlo propojeno po hydraulické a elektrické stránce s řídicí skříňkou „SIRIO“, musí být ponořeno pod vodní hladinu a provedeny všechny úkony jmenované v montážním a provozním návodu.

**Rozsah dodávky**

Vodárna zabalená do kartonové krabice. Součástí je čerpadlo TWU 5-407 včetně 30 m napájecího kabelu, 30 m spouštěcího lanka a řídicí skříňka SIRIO s 1,5 m kabelu s vidlicí. Přiloženy jsou provozní a montážní návody pro čerpadlo i řídicí skříň.

WILO si vyhrazuje právo provést změnu u specifikací výrobků bez předchozího upozornění. Informace obsažené v tomto letáku nejsou závazné.

602/009