Motor WT 6" - FMW - Vodou chladený



Ponorný motor WT 6″ chladený vodou s 30 % glykolu pre studňové čerpadlá s prírubou NEMA 6″, s prevíjateľným statorom.

11–64	6"	IPX8	4
Menovitý prúd - odber (A)	Priemer	Krytie	Dĺžka kábla (m)

Hlavné výhody

- Radiálne grafitové ložiská a axiálne ložisko Mitchell mazané vodou v motore pracujú dlho bez údržby.
- Mechanická upchávka SiC/SiC dobre odoláva piesku vo vode.
- Príruby statora a koniec hriadeľa sú z nerezovej ocele, preto motor vydrží aj v náročných podmienkach.

PREVÁDZKOVÉ LIMITY A OCHRANA

Prevádzková teplota
max. 60 °C (vinutie PBN) / 50 °C (PE2+PA)

Maximálny ponor (m)
500

PRIPOJENIE

Pripojenie kábla
Vodotesný konektor

Typ kábla
H07 RN8-F

MOTOR, ELEKTRIKA A RIADENIE

Frekvencia
50 Hz

Tolerancia napätia
±10 %

OTVORIŤ PRODUKT

Varianty a ceny

SKU	Výkon motora - P2 (kW)	Napätie motora	Váha (kg)	Rozmer - Výška (mm)	Cena bez DPH	Cena s DPH	Dostupnosť
010205001	**4kW (6.7A)**	**3×400 V**	46	700	1 390,27 €	**1 710,03 €**	Na objednávku
010205002	**5.5kW (9.1A)**	**3×400 V**	46	700	1 435,01 €	**1 765,06 €**	Na objednávku
010205003	**7.5kW (12.3A)**	**3×400 V**	51	760	1 542,29 €	**1 897,01 €**	Na objednávku
010205004	**9.2kW (15.1A)**	**3×400 V**	55	800	1 623,26 €	**1 996,61 €**	Na objednávku
010205005	**11kW (18A)**	**3×400 V**	62	860	1 709,23 €	**2 102,36 €**	Na objednávku
010205006	**13kW (21.3A)**	**3×400 V**	66	920	1 838,52 €	**2 261,38 €**	Na objednávku
010205007	**15kW (24.5A)**	**3×400 V**	75	980	2 026,08 €	**2 492,08 €**	Na objednávku
010205008	**18.5kW (30.5A)**	**3×400 V**	80	1 010	2 218,58 €	**2 728,86 €**	Na objednávku
010205009	**22kW (36.2A)**	**3×400 V**	90	1 110	2 509,85 €	**3 087,11 €**	Na objednávku
010205010	**26kW (42.5A)**	**3×400 V**	106	1 250	2 779,10 €	**3 418,30 €**	Na objednávku
010205011	**30kW (49A)**	**3×400 V**	106	1 250	2 913,36 €	**3 583,43 €**	Na objednávku

SKU	Variant	Modelové označenie	Výkon motora - P2 (HP)	Elektrický príkon zo siete - P1 (kW)	Maximálne axiálne zaťaženie (N)	Menovitý prúd - odber (A)
010205001	**6.7A · 3×400 V**	FMW6 055T	5,5	5,41	26 000	11
010205002	**9.1A · 3×400 V**	FMW6 075T	7,5	7,24	26 000	14
010205003	**12.3A · 3×400 V**	FMW6 100T	10	9,38	26 000	17
010205004	**15.1A · 3×400 V**	FMW6 125T	12,5	11,48	26 000	21
010205005	**18A · 3×400 V**	FMW6 150T	15	13,41	26 000	23
010205006	**21.3A · 3×400 V**	FMW6 175T	17,5	16,05	26 000	28
010205007	**24.5A · 3×400 V**	FMW6 200T	20	18,52	26 000	33
010205008	**30.5A · 3×400 V**	FMW6 250T	25	22,56	26 000	41
010205009	**36.2A · 3×400 V**	FMW6 300T	30	26,51	26 000	47
010205010	**42.5A · 3×400 V**	FMW6 350T	35	31,33	45 000	58
010205011	**49A · 3×400 V**	FMW6 400T	40	35,71	45 000	64

SKU	Variant	Otáčky motora (rpm)	Efektivita pri záťaži - 50% (eta)	Efektivita pri záťaži - 75% (eta)	Efektivita pri záťaži - 100% (eta)	Účiník - 50% (cos phi)
010205001	**6.7A · 3×400 V**	2 850	71	73	74	0,58
010205002	**9.1A · 3×400 V**	2 850	72	74	76	0,63
010205003	**12.3A · 3×400 V**	2 850	76	79	80	0,63
010205004	**15.1A · 3×400 V**	2 850	77	79	81	0,63
010205005	**18A · 3×400 V**	2 850	78	80	82	0,65
010205006	**21.3A · 3×400 V**	2 850	76	79	81	0,62
010205007	**24.5A · 3×400 V**	2 850	77	80	81	0,62

010205008	**30.5A · 3×400 V**	2 860	78	80	82	0,6
010205009	**36.2A · 3×400 V**	2 870	80	82	83	0,64
010205010	**42.5A · 3×400 V**	2 880	80	81	83	0,63
010205011	**49A · 3×400 V**	2 880	81	83	84	0,63

SKU	Variant	Účiník - 75% (cos phi)	Účiník - 100% (cos phi)	Priemer kábla
010205001	**6.7A · 3×400 V**	0,68	0,75	4x2,5 mm²
010205002	**9.1A · 3×400 V**	0,71	0,82	4x2,5 mm²
010205003	**12.3A · 3×400 V**	0,72	0,82	4x2,5 mm²
010205004	**15.1A · 3×400 V**	0,72	0,82	4x2,5 mm²
010205005	**18A · 3×400 V**	0,72	0,84	4x2,5 mm²
010205006	**21.3A · 3×400 V**	0,7	0,83	4x2,5 mm²
010205007	**24.5A · 3×400 V**	0,73	0,83	3x4 mm²
010205008	**30.5A · 3×400 V**	0,7	0,81	3x4 mm²
010205009	**36.2A · 3×400 V**	0,71	0,82	3x4 mm²
010205010	**42.5A · 3×400 V**	0,73	0,83	3x6 mm²
010205011	**49A · 3×400 V**	0,75	0,83	3x6 mm²

Ceny sú uvedené v EUR. Sadzba DPH 23 %.
25. 11. 2026

Technické parametre

Uvedené parametre sú spoločné pre všetky varianty produktu. Rozdielne parametre sú porovnané v tabuľke variantov.

Základné údaje

Typ motora	**FMW - Vodou chladený**
Vhodný pre styk s pitnou vodou	**Áno**
Záruka	**2 roky**

Pripojenie

Pripojenie kábla	**Vodotesný konektor**
Dĺžka kábla	**4 m**
Typ kábla	**H07 RN8-F**

Prevádzkové limity a ochrana

Krytie	**IPX8**
Prevádzková teplota **max. 60 °C (vinutie PBN) / 50 °C (PE2+PA)**	
Maximálny ponor	**500 m**
Minimálna rýchlosť vody okolo motora	**0,15 m/s**
Horizontálna inštalácia	**Áno**
Povolený rozsah pH vody	**6,5 – 8,5**
Potrebná rezerva výkonu pri teplote vody 35°C (pri Vmin)	**0% navýšenie výkonu**
Potrebná rezerva výkonu pri teplote vody 45°C (pri Vmin)	**+25% navýšenie výkonu**
Potrebná rezerva výkonu pri teplote vody 50°C (pri Vmin)	**min. +40% navýšenie výkonu**

Motor, elektrika a riadenie

Frekvencia	**50 Hz**
Tolerancia napätia	**±10 %**
Počet pólov	**2**
Maximálny počet štartov za hodinu	**20**
Trieda izolácie	**F (vinutie PBN) / B (PE2+PA)**
Vyžaduje rozbehový kondenzátor	**nie**
Previjateľné vynutie	**Áno**
Chladiaca kvapalina motora	**Voda s 30 % glykolu**
Axiálne ložisko motora	**Mitchell (výkyvné segmenty)**
Typ hriadeľa	**NEMA štandard**

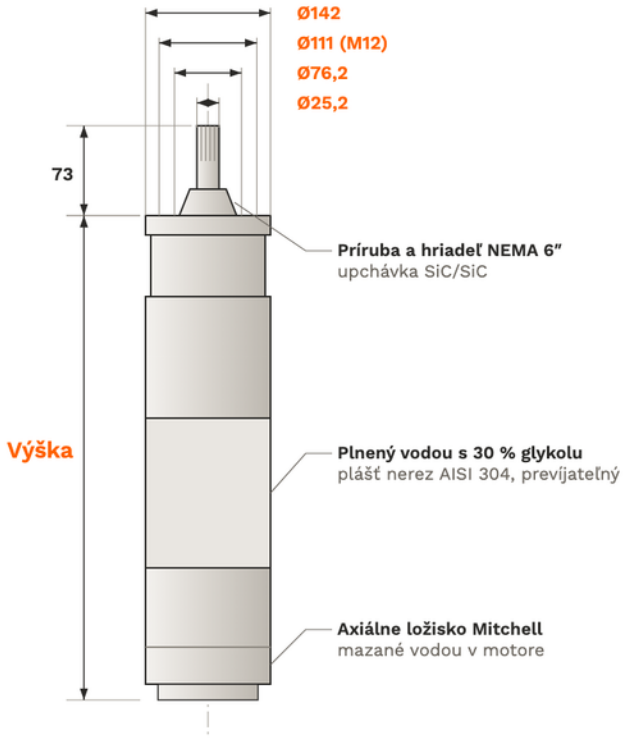
Rozmery a hmotnosť

Priemer	**6"**
Rozmer - Šírka	**142 mm**

Materiály a konštrukcia

Materiál telesa motora	**AISI 304**	Materiál hriadeľa motora	**AISI 304 / AISI 420**
Materiál tesnení motora	**SiC/SiC**	Materiál	**Nerez**

Technický výkres



Motor WT 6" vodou chladený – rozmerový výkres

Rozmery v mm · schematicky · podklad: katalóg výrobcu
Príruba a hriadeľ NEMA 6" – rovnaké pre všetky výkony
Výška = od príruby po spodok motora, bez konca hriadeľa
Výška a hmotnosť zvoleného motora sú v technických parametroch