

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Elektrické směšovače třífázové nebo jednofázové, s přírubovým nástavcem, pro nádrže řady SER.

- Pomalá (200 ot./min.) – pro použití v oblasti úpravy vody k flokulaci nebo přípravě polyelektrolytu.
- Rychlý (1400 ot./min.) – pro použití s kapalinami s nízkou viskozitou v nádrži nebo nádrži střední kapacity pro míchání nebo přípravu chemických roztoků.

		STANDARDNÍ MOTOR 0,12 Kw		
		3-fázový		1-fázový
Hz		50	60	50
Vac	Δ	230	276	230
	Y	400	480	
Hp		0,16	0,19	0,16
kW		0,12	0,14	0,12
ot./min		1360	1630	1400
A	Δ	0,76		1,0
	Y	0,44		

POLOHOVACÍ MIXER

G > 100 pro řadu MF

G > 200 pro řadu MS

DŮLEŽITÉ! Pokud je míchadlo vystředěno v nádrži, je nutné nainstalovat 3 antirotační přepážky umístěné po 120° pro řadu MF, 4 přepážky umístěné pod 90° pro řadu MS

A = výška kapaliny

B = průměr nádrže

C = vzdálenost mezi vrtulí a spodní částí nádrže

D = vzdálenost mezi dvěma vrtulemi

E = průměr vrtule

pokud $0,5 < A/B < 1,1$

- jednoduchá vrtule C = $0,5 \div 2 \times E$

pokud $1,1 < A/B < 1,6$

- dvojitá vrtule D = $2 \times E$ (řada MS)

D = $2 \times E$ (řada MF)

VOLBA VRTULE/NÁDRŽE

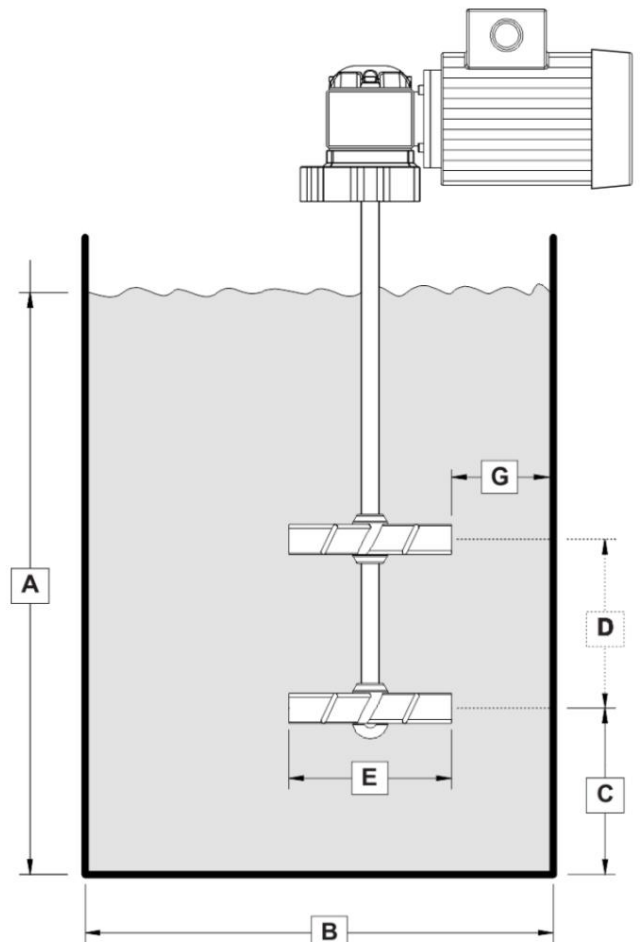
PRŮMĚROVÝ POMĚR

E = B x 0,3 E =

pro řadu MS

B x 0,2

pro řadu MF



MECHANICKÉ VLASTNOSTI

	RYCHLÝ MIXER			POMALÝ MIXÉR		
motor	Jednofázové / 3fázové – IP55 0,12 kW – standardně 4 póly 0,18 a 0,25 kW – 4pólové výkony motoru na vyžádání					
Ozubené kolo				Redukční poměr: 1:7 (200 ot./min – 4pólový motor) 1:20 (70 ot./min – 4pólový motor) Jiný redukční poměr je k dispozici na vyžádání		
hřídel	Materiál: PVC / AISI 316L / PVDF			délka [mm]: 600 / 800 / 900 / 1100		
vertule	2 čepele Ø 90 mm			2/3/6 čepele (plněné/neplněné) Ø 90 mm Ø 150 mm Ø 220 mm		
potřebnou sílu	Napájení	Síla ve vodě	Skutečná rychlost	Napájení	Síla ve vodě	Skutečná rychlost*
	0,12 kW	0,07 kW	1360 ot./min	0,12 kW	0,06 kW	194 ot./min
	0,18 kW	0,11 kW	1350 ot./min	0,18 kW	0,08 kW	193 ot./min
	0,25 kW	0,15 kW	1350 ot./min	0,25 kW	0,11 kW	193 ot./min
(*) Poměr redukce 1:7	U ostatních motorů se zeptejte továrny			U ostatních motorů se zeptejte továrny		
náhradní díly k dispozici	Motor + příruba Vrtule Hřídel			Motor + příruba + podpěra Vrtule 2. vrtule Další čepele (pouze PVC) Hřídel		
POŽADAVEK NA VÝKON MOTORU				TABULKA VIZKOZITY KOEFIČIENTY		
<p>Míchačky jsou namontovány s motorem o dostatečném výkonu. Pro výpočet potřebného výkonu motoru použijte následující vzorce:</p> <p>$P_{real} = \text{spotřebovaná} \times \text{hustota kapaliny} \times \text{viskozitní koeficient}$ ($P_{needed} = \text{výkon ve vodě}$: odečtěte z tabulky každého mixéru)</p> <p>Je nutné ověřit, že výkon motoru je: rovná Speciální + 5 % pro řadu MF rovná Speciální + 25 % pro řadu MS</p> <p>Mějte na paměti, že:</p> <ul style="list-style-type: none"> • pokud se rychlost zvýší o 50 %, výkon motoru se musí zvýšit o ~ 3krát • je-li průměr vrtule zvětšen o 50 %, je třeba zvýšit výkon motoru ~ krát <p>Příklad: řada MF s 950 ot./min – vrtule Ø120 – motor 0,25 kW Pro pohyb 1400 ot./min je nutné použít motor o výkonu 1 kW Pro použití vrtule Ø180 je nutné zvolit motor o výkonu 1,5 kW</p> <p>Vzorec pro převod výkonu: $hp = kW \times 0,75$</p>				Viskozita [cPs]	Korekční koeficient	
				20	1.10	
				30	1.20	
				40	1.25	
				50	1:30	
				100	1,40	
				200	1,50	
				300	1,60	
				500	1,70	
				700	1,75	
1000	1,85					
2000	2,00					

KÓD MIXÉRU

Pole 1	Pole 2	Pole 3	Pole 4	Pole 5		Pole 6	Pole 7	Pole 8	Pole 9	Pole 10	Pole 11		
SLEČNA		1	12	T		4 A 09				D	12	00	

Pole 1	produkt	←
Pole 2	typ	←
Pole 3	poměr	←
Pole 4	výkon motoru	←
Pole 5	zdroj napájení	←
Pole 6	číslo pólů motoru	←
Pole 7	kontaktní materiál	←
Pole 8	délka hřídele	←
Pole 9	Počet lopatek pole / počet otvorů	←
Pole 10	průměr vrtule	←
Pole 11	volitelný	←

Pole 1	produkt	M mixér
Pole 2	typ	F Rychlý (bez redukční převodovky) S Pomalé (s redukčním převodem)
Pole 3	poměr	0 1:1 (vysoká rychlost) 1 1:7 200 ot./min (se 4 pólovým motorem) 2 1:20 70 ot./min (se 4 pólovým motorem)
Pole 4	výkon motoru	12 0,12 kW STANDARD 18 0,25 kW 25 0,18 kW
Pole 5	zdroj napájení	M jednofázový 230 Vac 50 Hz N jednofázový 230 Vac 60 Hz T 3 fáze 230 / 400 Vac
Pole 6	číslo pólů motoru	4 čtyři tyče pro další čísla pólů se zeptejte továrny
Pole 7	kontaktní materiál	AISI316_ P PVC V PVDF T PTFE
Pole 8	délka hřídele	06 600 mm 08 800 mm 09 900 mm 11 1100 mm
Pole 9	Počet lopatek pole / počet otvorů	A 2 / s otvory B 3 / s otvory C 6 / s otvory D 2 / bez otvorů A 3 / bez otvorů F 6 / bez otvorů
Pole 10	průměr vrtule	09 90 mm 15 150 mm 22 220 mm
Pole 11	volitelný	00 Standard