

50 Hz
n ≈ 2900 rpm



Construction features

Three-phase asynchronous motor with a short circuit rotor. It is designed as a wet running motor with a watertight insulated winding. All motors are rewindable. The motor connection for 6- and 8-inch motors are according to NEMA-standard. The bearings are lubricated by the motor filling. It is a mixture of glycerine and water. Glycerine is biodegradable and secures the anti freeze protection up to -25 °C. If necessary, it can be changed with pure drinking water. Axial down thrusts will be absorbed by the axial thrust bearing with individual tilting pads.

Construction complies with VDE-regulations and the motors are conform to the EC declaration of conformity as defined by machinery directive 2006/42/EEC.

Motors are usable in horizontal and diagonal position depending of the nominal power. Motors are working electrical clock- and anticlockwise.

Operation data

- Nominal power: up to 400 kW
 - Voltage: up to 1000 V
 - Kind of currency: 3 ~
 - Frequency : 50 Hz and 60 Hz
 - Degree of protection: IP 68
 - Ambient temperature: up to 30 °C (50 °C with XLPE/PA-wire, higher temperatures on request)
 - Switching frequency: max. 20 / h (po-mo12 max. 10 / h)
 - Nominal speed: 2850 1/min and 3460 1/min
- Every MX motor is usable for frequency transformer operations.



Caractéristiques de construction

Les moteurs MX sont des moteurs à courant monophasé et triphasé à rotor en court circuit avec bobinage imperméable. Tous les moteurs sont rebobinables. Les dimensions de raccordement des moteurs 6" et 8" correspondent à la norme NEMA. L'assemblage avec la pompe se fait avec un accouplement à douille rigide. Les palier lisses sont lubrifiés par le liquide dans le moteur. Le remplissage du moteur constitué d'un mélange glycerine-eau, laquelle est biologiquement dégradable. Le mélange assure le bon fonctionnement contre le gel jusqu'à -25 °C. En cas nécessaire il peut par l'eau potable. Tous les moteurs sont remplis en usine. La charge axiale de la pompe est portée par une butée à segments mobiles et à ajustage automatique.

L'exécution de moteurs est conforme aux règles VDE et aux règlements pour la sécurité des machines en UE. En fonction de la puissance les moteurs sont conçus pour installation verticale, oblique ou horizontale. Les moteurs immergés MX sont bidirectionnels.

Donnés de fonctionnement

- puissance: jusqu'à 400 kW
 - tension: jusqu'à 1000 V
 - type courant: 3 ~
 - fréquence: 50 et 60 Hz
 - protection: IP 68
 - temps de service: jusqu'à 30 °C (plus élevé sur dema nde)
 - fréqu. démarrage: max. 20 / h (12" max. 10 / h)
 - vitesse: 2850 1/min et 3460 1/min
- Tous les moteurs immergés MX sont utilisable pour service un transformateur de fréquence



Caratteristiche costruttive

Motori asincroni trifase riavvolgibili in bagno d'acqua disegnati con isolamento a tenuta stagna per lavorare in immersione. Nelle versioni 6" e 8" la dentatura di accoppiamento sull'albero è NEMA-standard.

I cuscinetti sono lubrificati dal liquido motore composto da un mix di glicerina ed acqua. La glicerina, oltre ad essere biodegradabile garantisce una protezione fino a -25°C. Se necessario può essere sostituita da pura acqua potabile. Il carico assiale è assorbito da un cuscinetto reggispira a pattini singoli inclinati.

Tutti i motori della serie MX sono costruiti in conformità alle normative CE come definito dalla direttiva macchine 2006/42/EEC.

I motori possono essere impiegati anche in posizione orizzontale e obliqua in base alla potenza nominale. Senso di rotazione oraria o antioraria.

Dati di esercizio

- Potenza nominale : fino a 400kW
 - Voltaggio : fino a 1000V
 - Tipo di corrente : trifase
 - Frequenza : 50 e 60 Hz.
 - Grado di protezione : IP 68
 - Temperatura ambiente : fino a 30°C (50°C con avvolgimento in XLPE/PA). Su richiesta fino a 80°C
 - Frequenza avviamenti: max 20/h (12" max 10/h)
 - Velocità nominale : 2850 rpm (3460 rpm 60Hz.)
- Tutti i motori della serie MX sono predisposti per il funzionamento con inverter



Konstrukční charakteristiky

Trífázový asynchronní motor s rotorem nakrátko. Je konstruován jako ponorný motor s vodotěsně izolovaným vinutím. Všechny motory jsou převinutelné. Připojení motoru pro 6- a 8-palcové motory jsou podle normy NEMA. Ložiska jsou mazána motorovou náplní. Je to směs glycerinu a vody. Glycerin je biologicky odbouratelný a zajišťuje ochranu proti mrazu až do -25 °C. V případě potřeby jej lze vyměnit za čistou pitnou vodu. Axiální axiální přítlaky budou absorbovány axiálním axiálním ložiskem s jednotlivými naklápěcími podložkami. Konstrukce odpovídá předpisům VDE a motory jsou v souladu s prohlášením o shodě ES podle směrnice o strojních zařízeních 2006/42/EHS.

Motory jsou použitelné v horizontální i vertikální poloze v závislosti na jmenovitém výkonu. Motory pracují po a proti směru hodinových ručiček.

Provozní parametry

- Jmenovitý výkon: až 400 kW
 - Napětí: až 1000 V
 - Druh proudu: 3 ~
 - Frekvence: 50 Hz a 60 Hz
 - Stupeň krytí: IP 68
 - Okolní teplota: až 30 °C (50 °C s XLPE/PA drátem, vyšší teploty na vyžádání)
 - Frekvence spínání: max. 20/h (po-mo12 max. 10/h)
 - Jmenovité otáčky: 2850 1/min a 3460 1/min
- Každý motor MX je použitelný pro provoz s frekvenčním transformátorem.

10MX

10" nerezové ponorné motory

50 Hz - n ≈ 2900 rpm

Motore trifase Three-phase motor Moteur triphasé Třífázový motor	PN		IN 400 V A	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Účinník cos φ 100 %			Rendimento Efficiency Rendement Účinnost η % 100 %			RPM	Avv. diretto Direct start Demarrage direct Přímý start		Cavo Cable Câble Kabel mm ²
	kW	HP		2/4	3/4	4/4	2/4	2/4	2/4		$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{C_A}{C_N}$	
10MX 7500	75	100	145	69	81	85	81	85	88	2900	4.8	0.8	3 rd 1 x 25
10MX 9000	90	125	175	69	82	85	82	86	88	2900	4.8	0.8	3 rd 1 x 35
10MX 11000	110	150	215	82	85	86	89	88	87	2900	4.9	0.9	3 rd 1 x 50
10MX 13000	130	175	250	69	82	86	81	85	88	2900	5.1	0.8	3 rd 1 x 50
10MX 15000	150	200	290	70	83	85	83	86	88	2900	5.0	0.9	3 rd 1 x 70
10MX 17000	170	230	325	70	83	86	83	86	88	2900	4.9	1.0	3 rd 1 x 95
10MX 19000	190	260	365	70	83	86	83	86	88	2900	5.1	0.9	3 rd 1 x 95
10MX 22000	220	300	425	70	83	86	83	86	88	2900	5.1	1.0	6 rd 1 x 70*

*otevřené spínání

Provozní podmínky

Připojení	Mezinárodní standardy
Délka kabelu	7 mt.
Jmenovitý výkon	from 75 to 220 kW
Napětí	400V (+6% / -10% ref. DIN IEC 38)
Počet fází	three phase
Frekvence	50 Hz
Stupeň krytí	IP68 (EN60034)
Teplota okolí	max 30°C
Četnost vypínání	max 10/h
Nominální rychlost	2900 rpm
Tolerance	DIN VDE 0530 / IEC 34
Horizontální použití	up to 130 kW
Chladicí proud	min. 0,5m/s

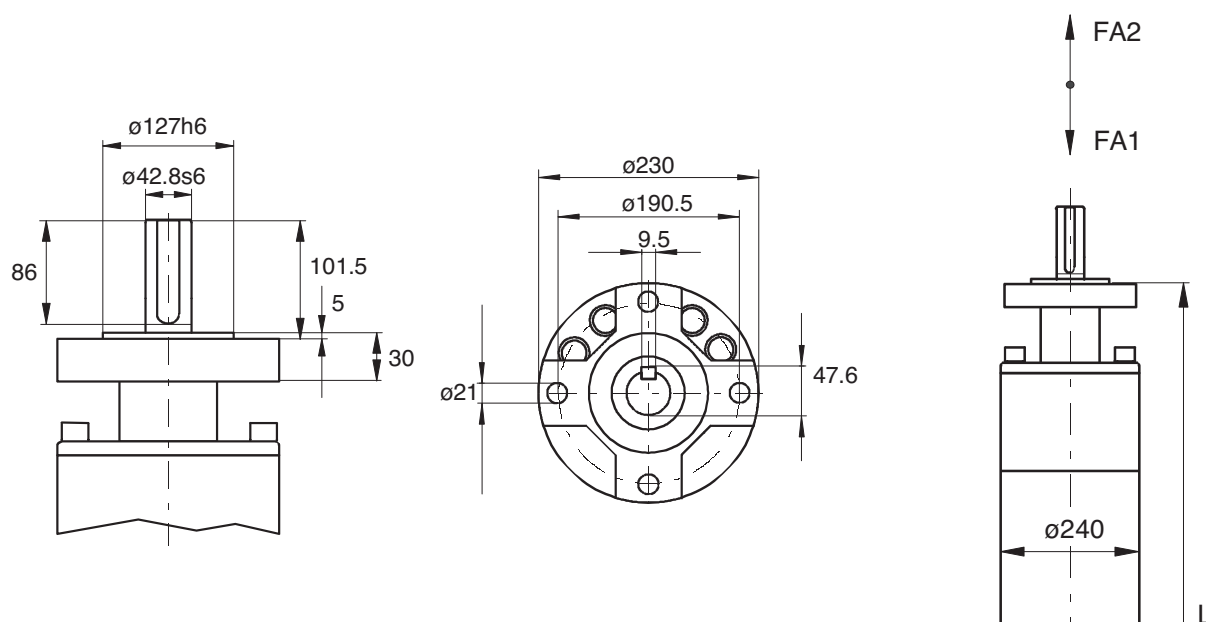
10MX

10" nerezové ponorné motory

50 Hz - $n \approx 2900$ rpm

Součásti	versione - version - version - version		
	C	X	Y
Hřídel	S.S. AISI 304	S.S. duplex	
Horní držák	S.S. AISI 304	AISI 316TI	AISI 904L
Plášť motoru	S.S. AISI 304L	AISI 316TI	AISI 904L
Radiální ložisko	nerezová ocel/karbon		
Axiální ložisko	nerezová ocel/karbon		
viti e bulloni - screws nuts and bolts vis et écrous - tornillos y tuercas	S.S. A2 / AISI 304 / 305	S.S. A4 / AISI 316	S.S. A4 / AISI 904L
Mechanická ucpávka	uhlík / keramika	SIC / SIC	

Rozměry, hmotnost



Motore trifase Three-phase motor Moteur triphasé Třífázový motor	PN		Dimensioni Dimensions Rozměry mm H	Peso Weight Poids Hmotnost kg
	kW	HP		
10MX 7500	75	100	1553	312
10MX 9000	90	125	1643	339
10MX 11000	110	150	1773	378
10MX 13000	130	175	1893	413
10MX 15000	150	200	1973	437
10MX 17000	170	230	2063	464
10MX 19000	190	260	2123	482
10MX 22000	220	300	2183	500

Hlavní rozměry [mm]