

MX

Motori sommersi in acciaio inossidabile 6,8,10,12"
6,8,10,12" stainless steel submersible motors
Moteurs submersibles en acier inoxydable 6,8,10,12"
Moteurs submersibles en acier inoxydable 6,8,10,12"

subteck

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)
- fréq. 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



Características de construcción

Motors CA rebobinables en baño de agua diseñado con aislamiento hermético para trabajar bajo el agua. En versiones 6" y 8" acoplamiento del eje dentado es NEMA-estándares. Los rodamientos están lubricados por el líquido motor, compuesta de una mezcla de glicerina y agua. La glicerina, además de ser biodegradables garantiza protección hasta -25 °C. Si es necesario se puede sustituir por el agua potable. La carga axial es absorbido por un cojinete de empuje inclinados.

Todos los motores de la serie MX son fabricados en conformidad con las normas CE según la definición de la Directiva de Máquinas 2006/42 / CEE.

Los motores se pueden utilizar también en una posición horizontal y oblicuo de acuerdo con la potencia nominal. Rotation : horaire/antihoraire.

Datos de ejercicio

- Potencia nominal: hasta 400 kW
 - Tensión: hasta 1000V
 - Tipo de corriente: trifasicos
 - Frecuencia: 50 Hz y 60 Hz.
 - Protección: IP 68
 - Temperatura ambiente: hasta 30 °C (50 °C con devanado XLPE / PA).
- A petición de hasta 80 °C
- frecuencia de arranques: max 20 / h (12" max 10 / h)
 - Velocidad nominal: 2850 rpm (3.460 rpm 60 Hz.)
- Todos los motores de la serie MX están diseñados para funcionar con un variador de frecuencia

8MX

Motori sommersi in acciaio inossidabile 8"
8" stainless steel submersible motors
Moteurs submersibles en acier inoxydable 8"
Motors submersibles en acier inoxydable 8"

50 Hz - n ≈ 2900 rpm

Motore trifase Three-phase motor Moteur triphasé Motor trifásico	PN		IN 400 V A	Fattore di potenza Power factor Facteur de puissance Factor de potencia cos φ 100 %			Rendimento Efficiency Rendement Rendimiento η % 100 %			RPM	Avv. diretto Direct start Demarrage direct Arranque directo		Cavo Cable Câble Cable mm ²
	kW	HP		2/4	3/4	4/4	2/4	2/4	2/4		I _A I _N	C _A C _N	
8MX 750	7.5	10	17	68	77	82	78	79	80	2870	4.5	1.1	2 Ø 4 × 25
8MX 1100	11	15	24	68	78	83	79	80	81	2870	4.7	1.1	2 Ø 4 × 16
8MX 1500	15	20	31	70	79	84	81	82	84	2870	4.7	1.2	2 Ø 4 × 16
8MX 1850	18.5	25	38	71	80	85	81	82	84	2870	4.7	1.2	1 Ø 4 × 25
8MX 2200	22	30	45	71	80	85	82	83	85	2870	5.1	1.3	1 Ø 4 × 25
8MX 3000	30	40	58	72	82	87	84	85	86	2870	4.9	1.1	1 Ø 4 × 16
8MX 3700	37	50	72	72	81	86	85	86	87	2870	5.4	1.4	1 Ø 4 × 10
8MX 4500	45	60	88	71	81	86	85	86	87	2870	5.5	1.5	1 Ø 4 × 10
8MX 5500	55	75	108	72	81	87	84	85	87	2870	5.4	1.5	1 Ø 4 × 6
8MX 6300	63	85	127	72	82	87	83	84	86	2850	5.3	1.4	1 Ø 4 × 4
8MX 7500	75	100	145	73	83	88	84	85	87	2850	4.9	1.3	1 Ø 4 × 4
8MX 9000	90	125	172	74	83	89	84	85	87	2830	4.6	1.3	1 Ø 4 × 4
8MX 11000	110	150	225	74	83	85	84	85	84	2830	4.0	1.2	1 Ø 4 × 4
8MX 13200	132	175	292	62	74	82	85	86	85	2830	5.0	1.4	1 Ø 4 × 4

dati di esercizio - operating data - donnés de fonctionnement - datos de ejercicio

accoppiamento - connection couplage - acoplamiento	8" NEMA
lunghezza cavo - cable length longueur du câble - longitud del cable	4 mt.
potenza nominale - nominal power puissance nominale - potencia nominal	from 7,5 to 132 kW
voltaggio - voltage - tension - voltaje	400V (+6% / -10% ref. DIN IEC 38)
fase - phase - phase - fase	three phase
frequenza - frequency fréquence - frecuencia	50 Hz
protezione - protection protection - protección	IP68 (EN60034)
temperatura del fluido - ambient temperature température du fluide - temperatura del fluido	max 30°C (50°C with XLPE/PA wire)
frequenza avviamenti - switching frequency nombre de démarrages - numero de arranques	max 20/h
velocità nominale - nominal speed vitesse nominale - velocidad nominal	2850 rpm
tolleranze - tolerances tolérances - tolerancias	DIN VDE 0530 / IEC 34
installazione orizzontale - horizontal use montage horizontal - instalación horizontal	up to 63 kW
velocità di raffreddamento - cooling flow vitesse de refroidissement - velocidad de enfriamiento	min. 0,5m/s

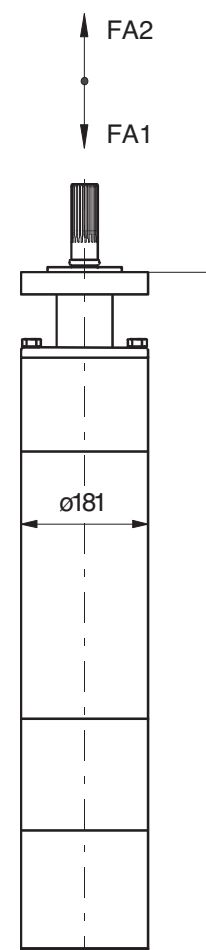
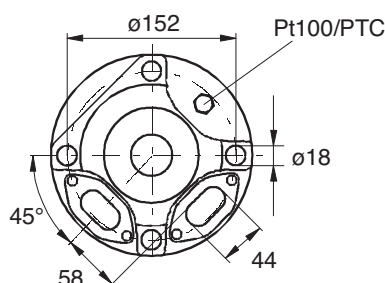
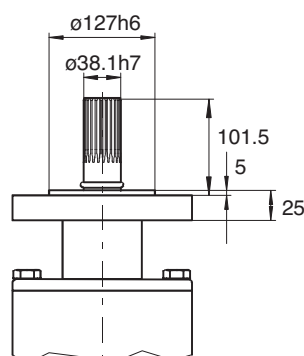
8MX

Motori sommersi in acciaio inossidabile 8"
8" stainless steel submersible motors
Moteurs submersibles en acier inoxydable 8"
Moteurs submersibles en acier inoxydable 8"

50 Hz - n ≈ 2900 rpm

Componenti - Components Composants - Componentes	versione - version - version - versión		
	C	X	Y
albero - shaft - arbre - eje	S.S. AISI 304	S.S. duplex	
supporto superiore - upper bracket support supérieur - soporte superior	S.S. AISI 304	AISI 316TI	AISI 904L
camicia esterna - motor jacket chemise moteur - camisa externa	S.S. AISI 304L	AISI 316TI	AISI 904L
cuscinetto radiale - radial bearing palier radial - cojinete radial	acciaio inox/grafite - stainless steel / carbon acier inox / graphite - acero inoxidable / grafito		
cuscinetto reggispinta - thrust bearing palier de butée - empuje	acciaio inox/grafite - stainless steel / carbon acier inox / graphite - acero inoxidable / grafito		
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
tenuta meccanica - mechanical seals garniture mécanique - sello mecánico	grafite/ceramica carbon / ceramic graphite / céramique grafito / cerámica	SIC / SIC	

Dimensioni, Peso
Dimensions, Weight
Dimensions, Poids
Dimensiones, Peso



Pump connection acc. to **NEMA**-standards

Motore trifase Three-phase motor Moteur triphasé Motor trifásico	PN		Dimensioni Dimensions Dimensiones mm H	Peso Weight Poids Pesos kg
	kW	HP		
8MX 750	7.5	10	817	81
8MX 1100	11	15	862	88
8MX 1500	15	20	912	96
8MX 1850	18.5	25	952	102
8MX 2200	22	30	992	108
8MX 3000	30	40	1087	123
8MX 3700	37	50	1172	137
8MX 4500	45	60	1252	150
8MX 5500	55	75	1332	162
8MX 6300	63	85	1412	175
8MX 7500	75	100	1512	191
8MX 9000	90	125	1572	201
8MX 11000	110	150	1622	209
8MX 13200	132	175	1722	224

Main dimensions [mm]