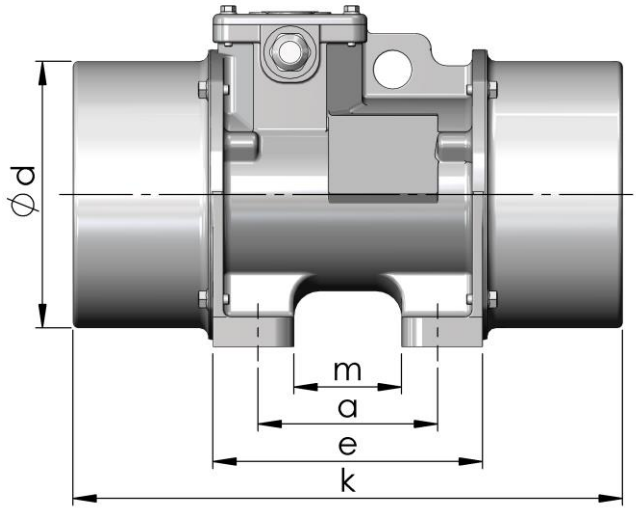
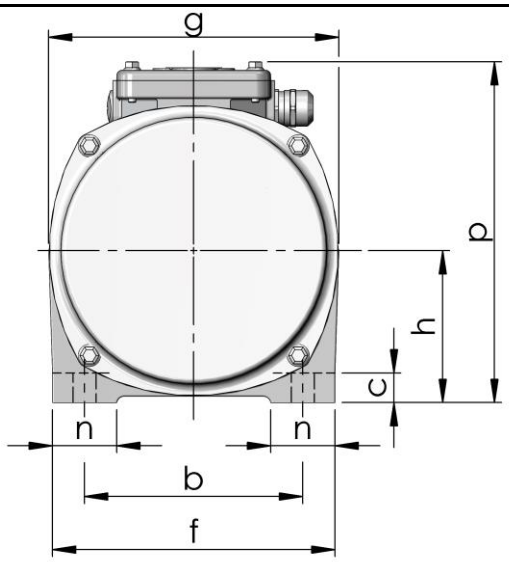
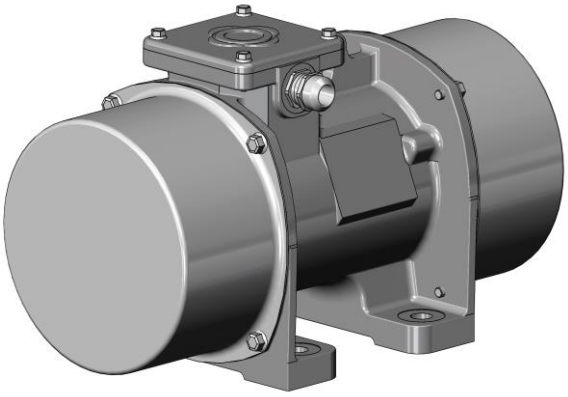
Datenblatt / Data sheet: FHE 120-6-2.2-RVS
FTHE 120-6-2.2-RVS

FRIEDRICH Edelstahlmotoren / stainless steel motors | 50 Hz







Allgemeine Informationen / General information

Schutzart / Protective category: IP69K*
Geschmiert auf Lebenszeit / Lubricated for life
Wartungsfrei / Maintenance-free
Tropenisolation: Serienmäßig / Tropical insulation: standard
Haubenmaterial: Edelstahl / Material end covers: stainless steel
Wärmeklasse F (155 °C) gemäß DIN EN 60034-1 / Thermal class F (155 °C) according to DIN EN 60034-1
Betriebsart: Dauerbetrieb (S1) und diskontinuierlicher Betrieb bei 100 % Fliehkraft / Operation: Permanent operation (S1) and discontinuous operation at 100 % centrifugal force
Zulässige Umgebungstemperatur / Permissible environmental temperatures: -20 °C bis / up to +40 °C
Motor ist für den Betrieb mit einem Frequenzumformer geeignet / Motor is suitable for operation with a frequency converter
Minimal zulässige Fliehkrafteinstellung liegt bei 30 % / Minimum permissible centrifugal force setting is 30 %

*Schutzart gilt nur bei Standard-Kabelverschraubung / Protective category only applies to standard cable gland

Maße / Dimensions [mm]

a	b	c	d	d1	e	f	g	h	k	k3	m	n	p
140	170	20	207	-	212	220	226	118	430	-	92	50	261

Technische Daten / Technical data

Arbeitsmoment / Working moment [kgcm]	120
Fliehkraft / Centrifugal force [N]	6.580
Arbeitsmoment statisch / Working moment static [kgmm]	600
Frequenz / Frequency [Hz]	50
Nenndrehzahl / Nominal speed [rpm]	1000
Leistungsaufnahme / Power consumption [kW]	0,50
Anlaufstromverhältnis / Starting current ratio [IA/IN]	4,2
Leistungsfaktor / Power factor [cos ϕ]	0,70
Gewicht / Weight [kg]	50
Kabelquerschnitt / Cable cross section [mm²]	1,5
Befestigungsschrauben / Fastening screw [8.8]	4xM16

Spannung / Voltage [V]	Nennstrom / Full load amperage [A]
Δ 220 / Y 380	2,76 / 1,60
Δ 230 / Y 400	2,64 / 1,52
Δ 240 / Y 415	2,53 / 1,47

Sonderausführung und Zubehör auf Anfrage:

(T)/(PTC) Thermistorschutz Abschaltung 120°C	(HE) Edelstahlhaube
Zertifizierung für Explosionsgefährdete Bereiche vorhanden	(HG) Flanschgeteilte Haube
Spezialausführung bis -68 °C	(K) gekoppelte Ausführung
Alle technischen Daten ohne Gewähr	Antikondensheizung

Bitte laden Sie sich die aktuelle Fassung unserer Betriebs- und Montageanleitung aus dem Downloadbereich unserer Homepage www.friedrich-schwingtechnik.de herunter.

Special designs and accessories on request:

(T)/(PTC) Thermistor protection shutdown 120°C	(HE) Stainless steel end cover
Certification for hazardous areas available	(HG) Flange divided end cover
Special design down to -68 °C	(K) Coupled version
All technical data without guarantee	Anti-condensation heating

Please download the current version of our Installation and Operating Manuel from our website www.friedrich-schwingtechnik.de.

Datenblatt Revision / Data sheet revision: R0

Datum Datenblatt / Data sheet dated: 16.10.2026