

Das Unternehmen



Hauptsitz und Endmontage in Bückeberg-Röcke



Werk Bückeberg-Müsing



Werk Helsen

Die PRECIMA Magnettechnik GmbH wurde im Jahr 1981 gegründet und zählt heute zu den innovativen klassischen Unternehmen des Mittelstandes.

Mit ca.160 Mitarbeitern wird ein umfangreiches Programm an elektrisch schaltbaren Kupplungen und Bremsen für sämtliche Bereiche aus Maschinen- und Apparatebau selbst entwickelt und hergestellt. Das Standardprogramm umfasst je nach Anwendung einen Drehmomentbereich von 0,5 – 1600 Nm. Mit moderner CNC-Fertigung und gut organisierten Montagelinien werden im Jahr über 550.000 Geräte hergestellt. Ein hoher Eigenfertigungsanteil erlaubt ein Maximum an Flexibilität und kurze Durchlaufzeiten. Unsere eigene Entwicklung ist spezialisiert, auf hohem technischen Niveau kundensorientierte Lösungen zu erstellen und umzusetzen. Ein lebendiges Qualitäts-Management-System, zertifiziert nach der DIN EN ISO 9001:2008, dokumentiert und sichert die hohen Qualitäts- und Fertigungsansprüche unserer Produkte.

Für den weltweiten Einsatz sind alle Produkte cCSAus approbiert.



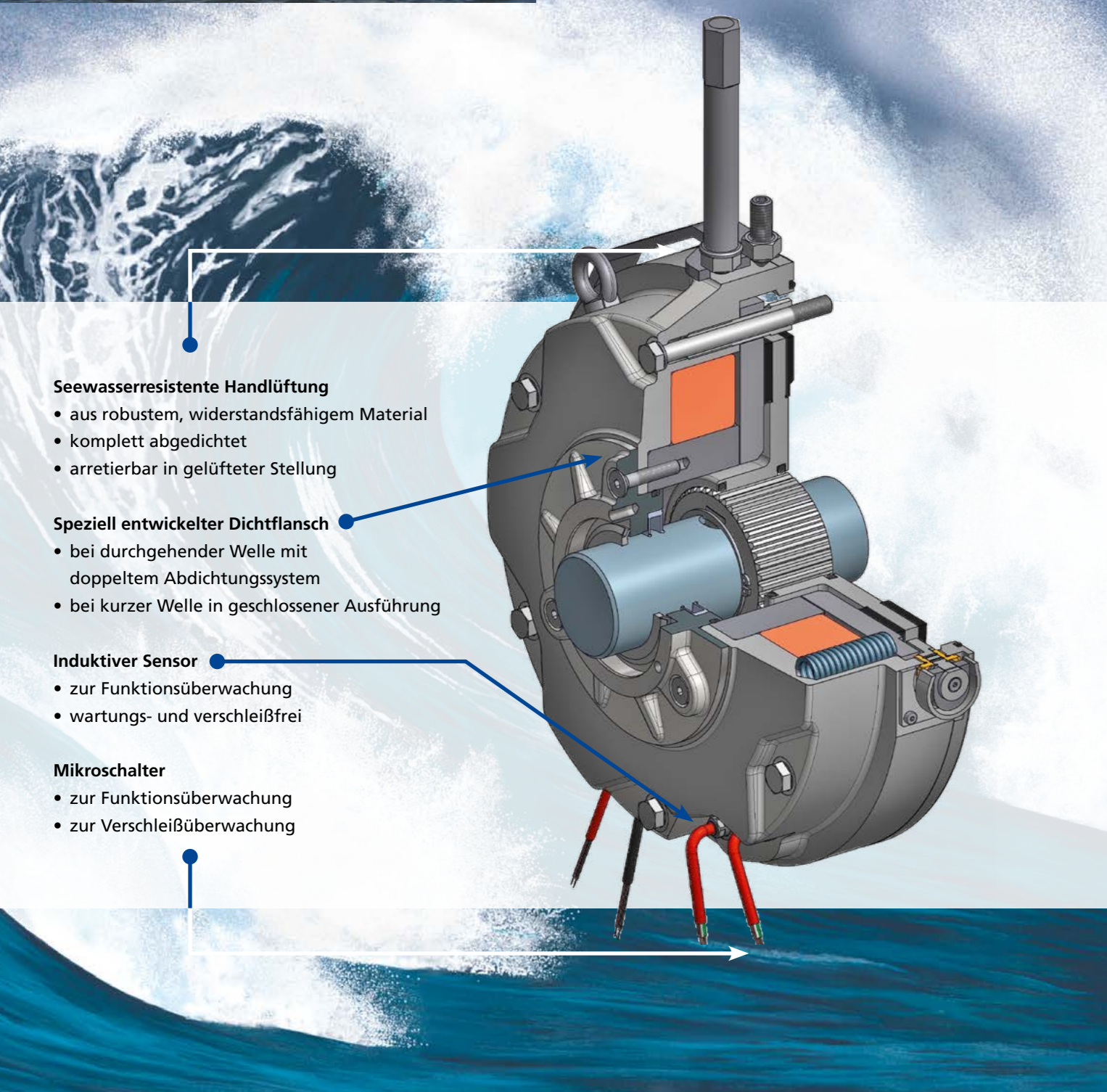
Federkraftbremse
Baureihe FDX
IP 67 Seewasserfest

www.precima.de

PRECIMA MAGNETTECHNIK GmbH
Röcker Straße 16
31675 Bückeberg / Germany
Tel.: ++49(0)5722 89332-0
Fax: ++49(0)5722 89332-2
E-Mail: info@precima.de

www.precima.de

Die Bremsbaureihe FDX wurde speziell für den Einsatz in besonders rauer Umgebung, wie im Offshorebereich unter Seeklimabedingungen konzipiert.



Seewasserresistente Handlüftung

- aus robustem, widerstandsfähigem Material
- komplett abgedichtet
- arretierbar in gelüfteter Stellung

Speziell entwickelter Dichtflansch

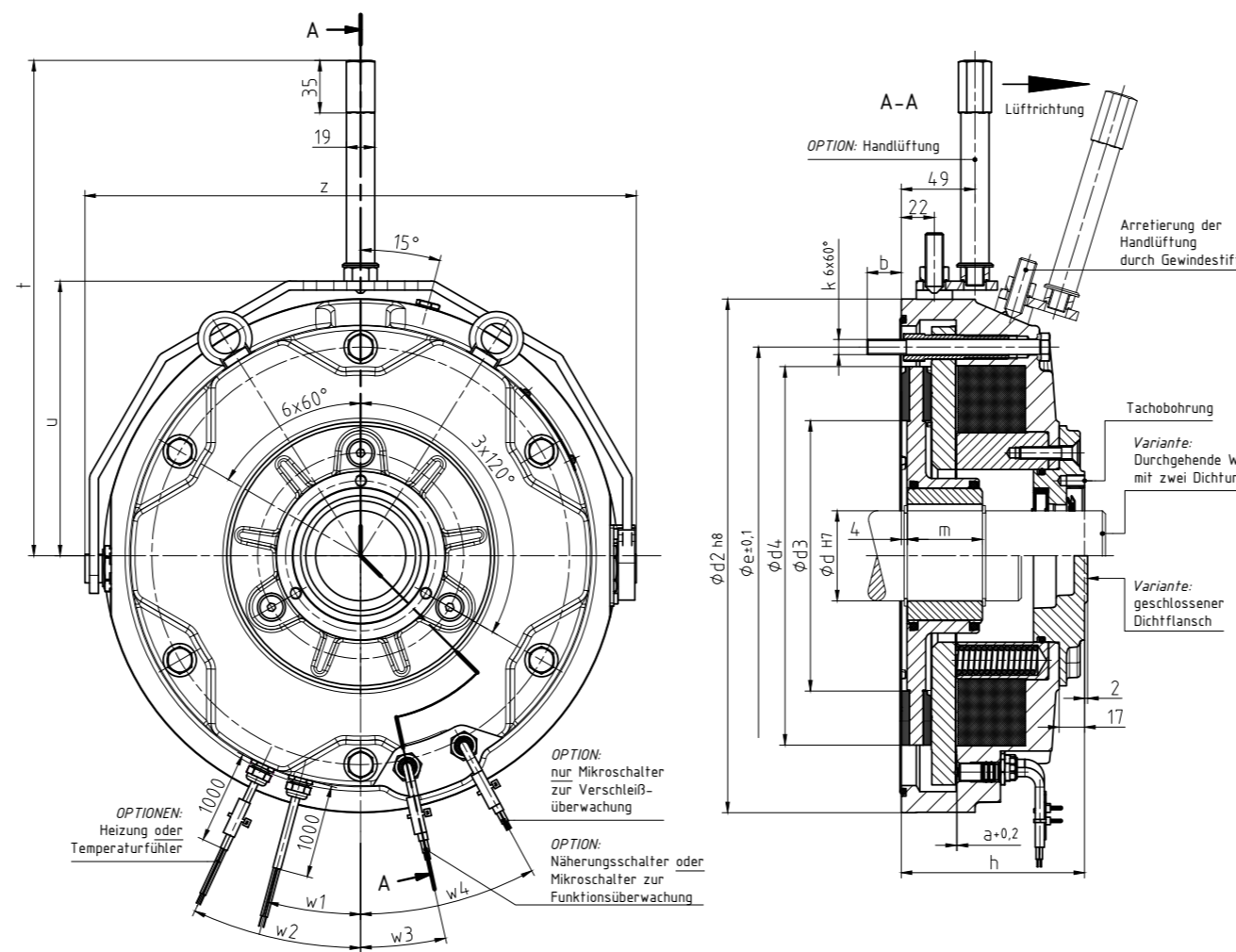
- bei durchgehender Welle mit doppeltem Abdichtungssystem
- bei kurzer Welle in geschlossener Ausführung

Induktiver Sensor

- zur Funktionsüberwachung
- wartungs- und verschleißfrei

Mikroschalter

- zur Funktionsüberwachung
- zur Verschleißüberwachung



Größe	Max. Nennbremsmoment (Nm)	a (+0,2)	b	ød H7	ød2 (h8)	ød3	ød4
FDX 26	250 / 375*)	0,5	24,5	40/45/50/55**	294	130	204
FDX 30	500 / 850*)	0,5	22,5	50/55/60/65**	342	180	255
FDX 40	1000 / 1500*)	0,6	22	65/70/75/80**	436	258	330

Größe	øe (±0,1)	h	k (6 x 60°)	m	t	u	w1	w2	w3	w4	z
FDX 26	230	116	M10	40	306	159	16°	29°	16,5°	35,5°	320
FDX 30	278	122	M10	50	330	183	15°	25°	12,5°	28,5°	367
FDX 40	360	138	M12	70	377	230	8,5°	16,5°	14°	12°	463

Maße in mm, Standard-Passfedernut nach DIN 6885/1 - JS9
 *) Haltebremse, **) Paßfedernut nach DIN 6885/3 - JS9

Bauart der Bremse	Elektromagnetisch gelüftete Zweiflächen-Federdruckbremse		
	FDX 26	FDX 30	FDX 40
Bezeichnung / Typ	FDX 26	FDX 30	FDX 40
Ausführung	Standard		
Schutzart	IP 67		
Einschaltdauer (ED)	100%		
Umgebungstemperatur	-40 bis +40°C		
Max. Nennbremsmoment (M _b) (Arbeitsbremse / Haltebremse)	250 / 375 Nm	500 / 850 Nm	1000 / 1500 Nm
Bremsmoment im Betrieb (Abweichungen von M _b)	Statisches Bremsmoment: MbStat = Mb -10% / +30% Dynamisches Bremsmoment: MbDyn = Mb ±20%		
Gewicht	30 kg	45 kg	80 kg
Massenträgheitsmoment des Rotors (inkl. Nabe)	6,65 x 10 ⁻³ kgm ²	19,5 x 10 ⁻³ kgm ²	44,5 x 10 ⁻³ kgm ²
Betriebsdrehzahl maximal (Arbeitsbremse / Haltebremse)	3000 / 6000 min ⁻¹		
Anschlussspannung	400 V AC		
Spulenspannung	180 V DC *)		
Max Leistung (P, Lüften / Halten)	*): 560 / 140 W	*): 880 / 220 W	*): 1080 / 270 W
Gesamt-Reiarbeit bis zum Rotortausch	2,8 x 10 ⁹ J	3,7 x 10 ⁹ J	4,0 x 10 ⁹ J
Nennluftspalt (= Luftspalt neu)	0,5 ^{+0,2} mm	0,5 ^{+0,2} mm	0,6 ^{+0,2} mm
Luftspalt maximal	1,9 mm	1,9 mm	1,7 mm
Verknüpfungszeit DC / AC (=> gleichstrom- / wechselstromseitig geschaltet) ***)	40 ms **) / 600 ms	60 ms **) / 800 ms	160 ms **) / 3 s
Trennzeit ***)	160 ms *)	140 ms *)	320 ms *)
Abmessungen	siehe Tabelle links und Maßblatt M98-080		
Schnellschaltgleichrichter PMG 480	siehe Maßblatt T90-156		

Optionen:

Anschlussdaten	Sensor: 10...36 V DC / ≤ 200 mA Mikroschalter: Ue 230 V Ie 0,5 A // Ue 24 V Ie 0,6 A (Gebrauchskategorien nach IEC 90647-5-1)		
Anschlussdaten Heizung	230 V AC / 70 W	230 V AC / 128 W	230 V AC / 180 W

*) angesteuert/geschaltet mit Schnellschaltgleichrichter PMG 480 von 400 V AC bei 20°C
 **) bei Nennluftspalt und geschaltet mit Schnellschaltgleichrichter PMG 480
 ***) die angegebenen Verknüpfungszeiten und Trennzeiten sind toleranzbehaftete Mittelwerte (Abweichung ±30%)