

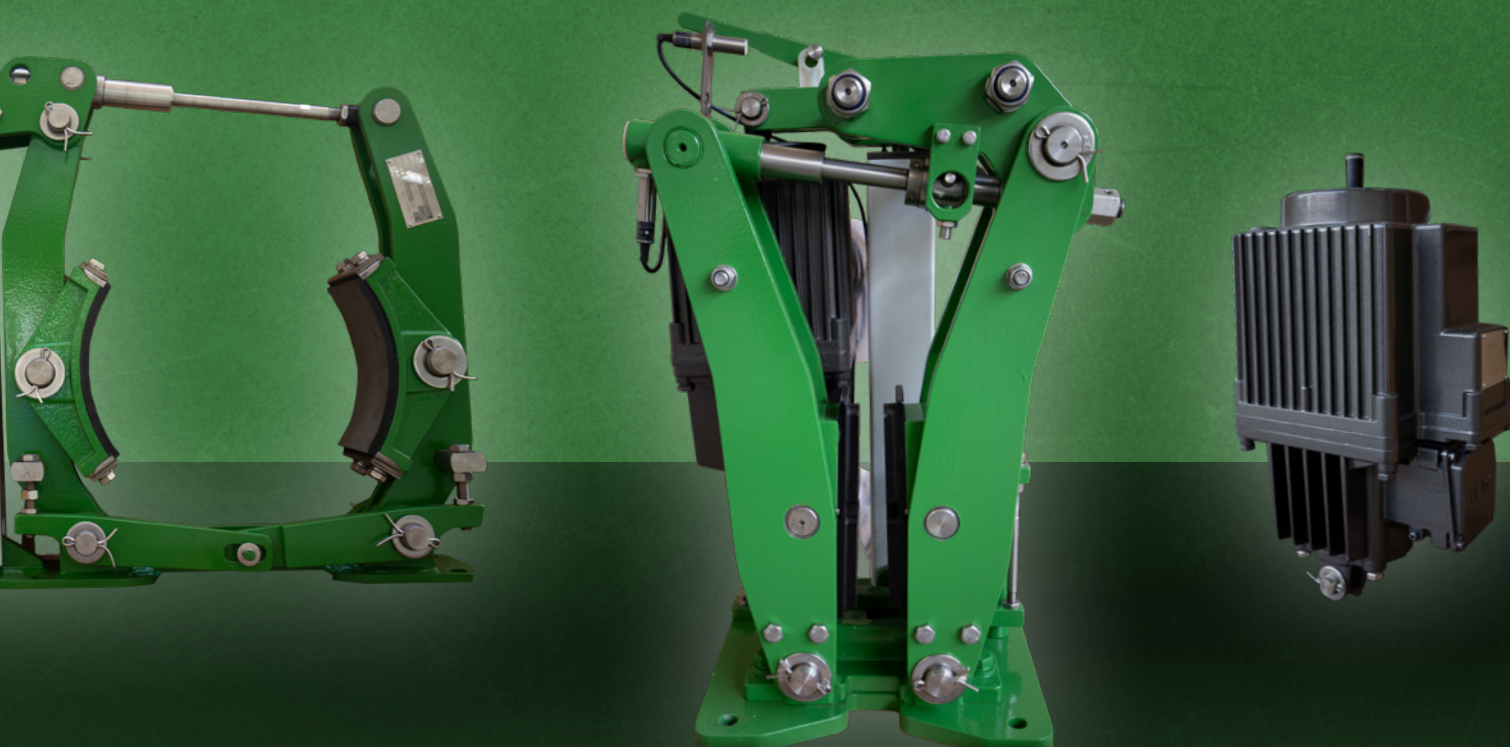


 A BRAND. SWISS MADE.

SFB, FTB, eFD series

THRUSTER BRAKES

Elektro-hydraulische Bremsen



A BRAND.

SWISS MADE.

YOUR TRUST. OUR SOLUTION.

SUCCESSFUL TOGETHER

Furka's strategy is to be the competent partner for friction related topics. Founded as friction specialist for all kind of industrial applications based on organic materials.

With the new shareholder structure and the background of the new main owner a new focus of product line expansions has become more and more a priority as well. Based on these new opportunities Furka is entering the industrial brake market with highly standardized products.

Customized and final assembled in Germany and based on over 25 years product experience, very short delivery times (ex-warehouse delivery) Furka becomes a very attractive and competitive alternative in the brake industries. Furka's industrial brakes can be configured online (European Union only) and will be shipped within 48 hours of receipt of order.

PRODUCT AND BRAND ADVANTAGES:

- High quality design
- Component selection is based top supplier brands
- Assembly process is highly standardized and automated
- Products are 100% tested before shipment
- Product design is in accordance to international standards
- Long life performance
- High quality cast due to inhouse casting facility

THE ONE AND ONLY IN SWITZERLAND | MORE? Visit us on www.furka-antriebstechnik.de

IHR VERTRAUEN. UNSERE LÖSUNG.

GEMEINSAM ERFOLGREICH

Die Strategie der Furka ist es, der kompetente Partner für Themen rund um Reibbeläge zu sein. Gegründet als Reibungsspezialist für alle Arten von industriellen Anwendungen auf Basis organischer Materialien.

Mit der neuen Aktionärsstruktur und vor dem Hintergrund des neuen Haupteigentümers rückt auch die Erweiterung der Produktpalette mehr und mehr in den Vordergrund. Basierend auf diesen neuen Möglichkeiten tritt Furka mit hoch standardisierten Produkten in den Markt für Industriebremsen ein.

Maßgeschneidert und endmontiert in Deutschland, basierend auf über 25 Jahren Produkterfahrung und sehr kurzen Lieferzeiten (ab Lager) wird Furka zu einer sehr attraktiven und wettbewerbsfähigen Alternative in der Bremsenindustrie. Furkas Industriebremsen können online konfiguriert (nur innerhalb der EU) und innerhalb von 48 Stunden nach Eingang der Bestellung versendet werden.

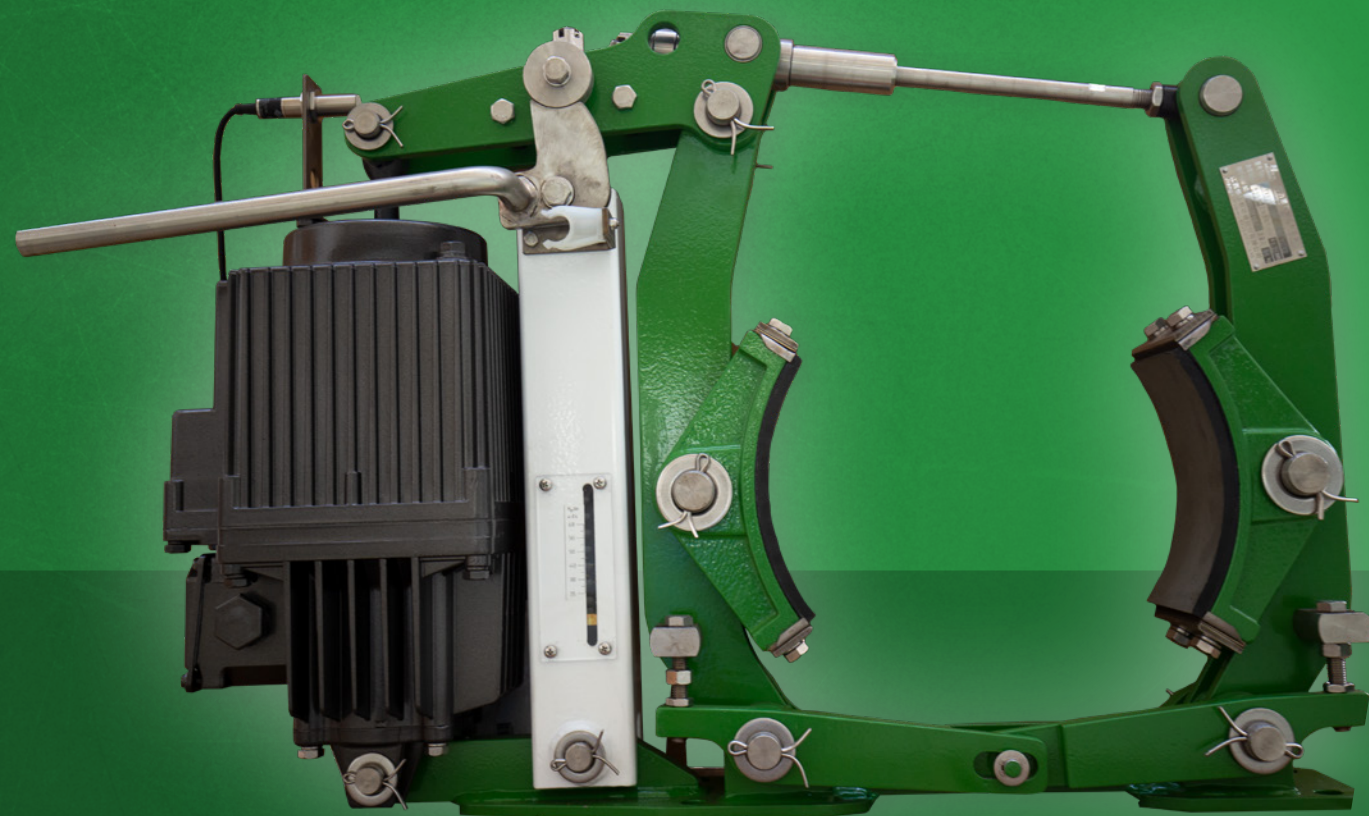
PRODUKT- UND MARKENVORTEILE:

- Hochwertiges Design
- Komponentenauswahl basiert auf Top-Lieferantenmarken
- Hoch standardisierter und automatisierter Montageprozess
- 100% Testung vor Versand
- Produktdesign gemäss internationaler Standards
- Langlebige Leistung
- Hohe Gussqualität durch hauseigene Gießerei

EINZIGARTIG IN DER SCHWEIZ | MEHR? Besuchen Sie uns auf www.furka-antriebstechnik.de

A BRAND.

SWISS MADE.



FTB series
FTB Baureihe



SFB series
SFB Baureihe



eFD series
eFD Baureihe



Application | Anwendung

SFB series electro-hydraulic disc brakes are advanced products with high performance and multiple functions. Reduced maintenance due to advanced functions such as self-centering device and automatic wear compensator. As standard, Furka disc brakes are equipped with a sensor package to provide transparent information on the brake status. Suitable for loading and unloading machinery, lifting and transporting machinery, steel mills and mining equipment.

Die elektrohydraulischen Scheibenbremsen der SFB Baureihe sind ausgereifte Hochleistungsprodukte. Sie sind wartungsfreundlich durch etablierte Funktionen, wie z. B. die Selbstzentrierung und die Nachstellautomatik. Furka Scheibenbremsen sind serienmäßig mit einem Sensorpaket ausgestattet, das transparente Informationen über den Zustand der Bremse liefert. Geeignet für z.B.: Krananlagen, Hafenumschlagsmaschinen, Hebe- und Transportmaschinen, Stahlwerke und im Bergbau.

Main features | Hauptmerkmale

- 1** + Self-centering device (patented technology).
Selbstzentrierung (patentierte Technologie).
- 2** + Self-lubricating bushings are equipped at main hinge points, which bring high efficiency of transmission, flexible action life and avoid unnecessary lubrication in the course of operation.
Selbstschmierende Buchsen an den Hauptgelenken ermöglichen eine hohe Kraftübertragung, eine flexible Lebensdauer und vermeiden unnötiges Schmieren während des Betriebs.
- 3** + Stepless automatic wear compensator.
Stufenlose Nachstellautomatik.
- 4** + Adjustable brake torque.
Einstellbares Bremsmoment.
- 5** + High performance sintered brake lining material (asbestos-free).
Hochleistungs-Sinterbeläge (asbestfrei).

6 + Equipped with our new thrusters: swift reaction and long life, 18 months warranty after commissioning.
Ausgestattet mit unseren neuen Lüftgeräten: reaktionsschnell und mit langer Lebensdauer, 18 Monate Garantie nach Inbetriebnahme.

7 + With hand release device to open the brake under power-off condition.
Mit Handlüfthebel, um die Bremse im stromlosen Zustand öffnen zu können.

Additional standard features | Weitere Standardfunktionen

- | | | |
|-------------------------|------------------------|---|
| · Hand release sensor* | · Handlüft-Sensor* | *all sensors are IFM proximity type
*IFM Näherungssensoren |
| · Brake release sensor* | · Lüftkontroll-Sensor* | |
| · Lining wear sensor* | · Verschleiß-Sensor* | |

Operating conditions | Betriebsbedingungen

- | | |
|--|-------------------------------------|
| · Ambient temperature: -20 °C ~ +50 °C | · Umgebungstemperatur: -20 ~ +50 °C |
| · Relative humidity: ≤ 90 % | · Relative Feuchtigkeit: ≤ 90 % |

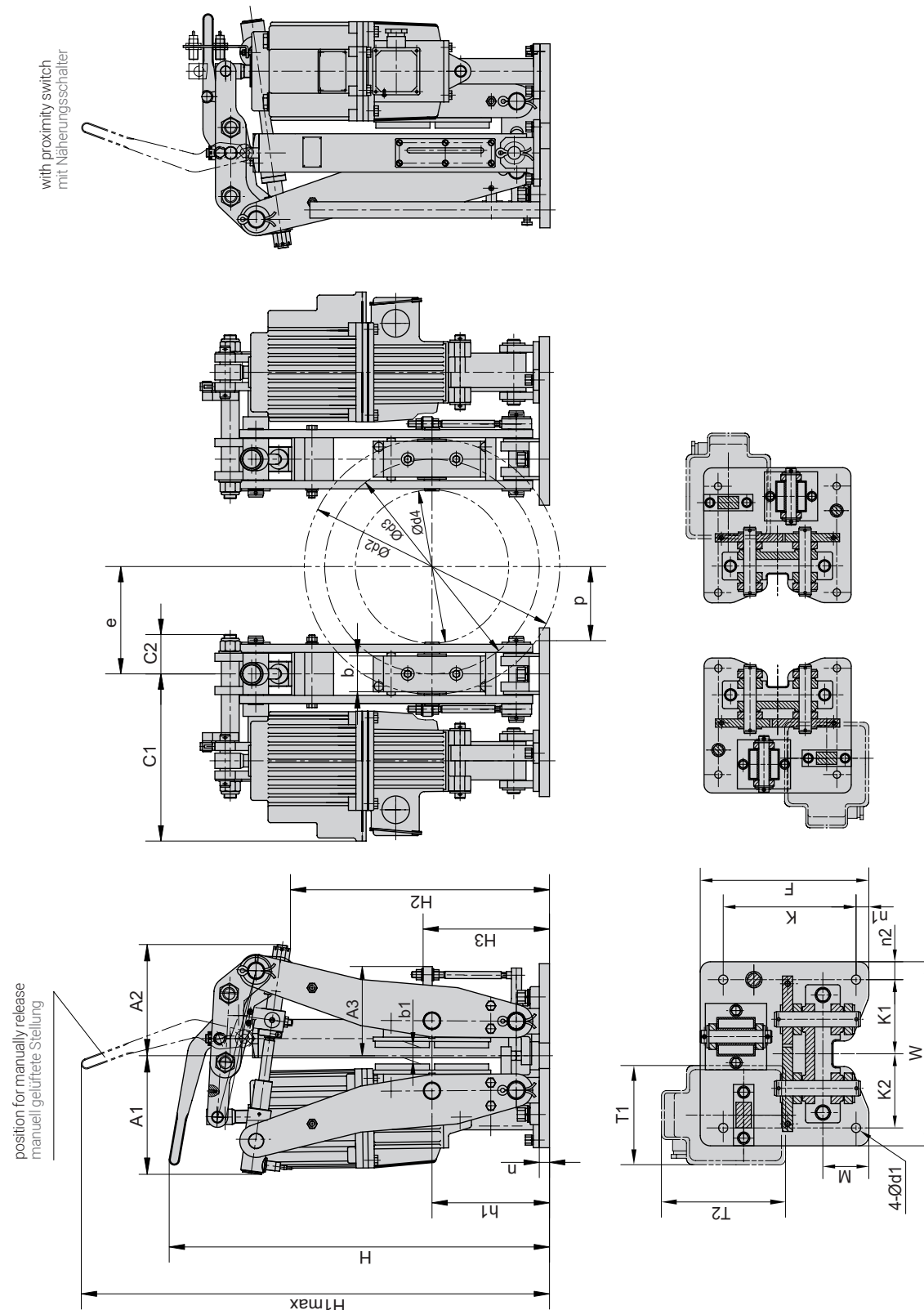
Special requirements can be discussed in order | Sonderausführung auf Anfrage

Order Mark | Bestell-Schlüssel

SFB□ - □×□ - □ - 400V/50Hz

Power frequency and voltage Netzspannung und -frequenz
Thruster size (thrust) Lüftgerät (Hub)
Disc diameter and width Brems Scheibendurchmesser und -dicke
Brake type Bremsstyp

Outline and installation dimensions of the SFB11, SFB21 Grundriss und Einbaumaße der SFB11, SFB21



Dimensions and technical data of SFB11 series disc brakes Abmessungen und technische Daten der SFB11 Scheibenbremsen

Thruster type Lüftgerät	h1	H	H1	H2	H3	b	k	k1	k2	d1	n	n1	n2	F	W	M	A1	A2	A3	C1		C2	T1		T2	
																				A	B			A	B	A
eFD220-50	160	545	685	360	195	52	200	80	150	14	15	15	20	230	270	52	190	190	135	220	260	65	197	160	160	197
eFD300-50																										

Dimensions related to brake disc Abmessungen bezogen auf die Bremsscheibe							Technical data (mm) Technische Daten (mm)																			
Disc diameter d2 Scheiben- durchmesser d2	b1	s ¹⁾	d3	d4 ²⁾	e	p	Thruster Lüftgerät				Disc diameter d2 (mm) Scheibendurchmesser d2 (mm)								Weight (kg) Gewicht (kg)							
							Thruster type Lüftgerät	Power (W) Leistung	Rated Current (A) Nennstrom (A)	Weight (kg) Gewicht (kg)	250	280	315	355	400	450	500									
											[Nm] static Max. Brake torque μ=0.4 ³⁾ [Nm] statisch max. Bremsmoment															
250	20	0.7~0.9	195	95	97.5	60																				
280	20		225	125	112.5	75	eFD220-50	120	0.38	10	200	230	260	300	345	395	445	53								
315	20		260	160	130	92.5	eFD300-50	250	0.78	14	270	310	355	410	470	540	610	54								
355	20		300	200	150	112.5	Note: 1) s = air gap of each side. 2) d4 = allowable coupling or hub out diameter. 3) This friction factor is the average value of friction material.																			
400	20		345	245	172.5	135	Anmerkungen: 1) s = Lüftspalt auf jeder Seite. 2) d4 = Max. zulässiger Kupplungs- oder Nabenaußendurchmesser. 3) Dieser Reibwert ist der Durchschnittswert des Reibmaterials(*).																			
450	20		395	295	197.5	160																				
500	20	445	345	222.5	185																					

Dimensions and technical data of SFB21 series disc brakes

Abmessungen und technische Daten der SFB21 Scheibenbremsen

Thruster type Lüftgerät	h1	H	H1	H2	H3	b	k	k1	k2	d1	n	n1	n2	F	W	M	A1	A2	A3	C1		C2	T1		T2	
																					A		B	A	B	A
eFD500-60	230	785	925	505	248	70	260	145	145	18	20	25	35	330	360	90	240	240	175	275	335	85	254	194	194	254
eFD800-60																										
Dimensions related to brake disc Abmessungen bezogen auf die Bremsscheibe									Technical data (mm) Technische Daten (mm)																	
Disc diameter d2 Scheiben- durchmesser d2	b1	s ¹⁾	d3	d4 ²⁾	e	p	Thruster Lüftgerät				Disc diameter d2 (mm) Scheibendurchmesser d2 (mm)						Weight (kg) Gewicht (kg)									
							Thruster type Lüftgerät	Power (W) Leistung	Rated Current (A) Nennstrom (A)	Weight (kg) Gewicht (kg)	355	400	450	500	560	630										
											[Nm] static Max. Brake torque μ=0.4 ³⁾ [Nm] statisch max. Bremsmoment															
355	30	0.7~1.1	275	145	137.5	72.5																				
400	30		320	190	160	95	eFD500-60	370	1.34	23	935	1085	1255	1425	1630	1870	135									
450	30		370	240	185	120	eFD800-60	550	1.52	25		1600	1850	2100	2400	2750	137									
500	30		420	290	210	145	Note: 1) s = air gap of each side. 2) d4 = allowable coupling or hub out diameter. 3) This friction factor is the average value of friction material. Anmerkungen: 1) s = Lüftpalt auf jeder Seite. 2) d4 = Max. zulässiger Kupplungs- oder Nabenaußendurchmesser. 3) Dieser Reibwert ist der Durchschnittswert des Reibmaterials(*).																			
560	30		480	350	240	175																				
630	30		550	420	275	210																				

*The coefficient of friction is based on tests with disc material 1.0570 DIN 17100 (ST52.3).

*Der Reibungskoeffizient basiert auf Tests mit dem Scheibenmaterial 1.0570 DIN 17100 (ST52.3).

FTB Baureihe FTB series



Electro-hydraulic drum brakes Elektro-hydraulische Trommelbremsen



Application | Anwendung

FTB series electro-hydraulic drum brakes can be extensively used for deceleration and the stopping/braking of various mechanisms in various belt conveyors, port handling, hoisting, metallurgical, mining and building machinery.

Die elektrohydraulischen Trommelbremsen der FTB Baureihe kommen in den unterschiedlichsten Industriezweigen wie z.B. in Förderbändern, Hafenumschlag, Hebezeuge, Metallurgie-, Bergbau- und Baumaschinen zum Einsatz.

Standards compliant | Normenkonformität

FTB

The dimensions and technology requirements of FTB series brakes comply with DIN15435 standard; FTB series brakes are equipped with eFD series thrusters which comply with DIN15430 standard.

FTB

Abmessungen und Technologie der Bremsen der FTB Baureihe entsprechen der Norm DIN15435. Die Bremsen der FTB Baureihe sind mit Lüftgeräten der eFD Baureihe ausgestattet, die der DIN15430-Norm entsprechen.

Main features | Hauptmerkmale

1 + Brakes are equipped with stainless steel pins.
Bremsen mit Edelstahlbolzen.

2 + Self-lubricating bushings.
Selbstschmierende Buchsen.

3 + Non asbestos Furka linings type F92.64.
Asbestfreie Furka Bremsbeläge Typ F92.64.

4 + Advanced option package as standard.
Hohe Serienausstattung.

5 + Adjustable brake torque.
Einstellbares Bremsmoment.

Standard devices | Standardausstattung

- | | |
|--|---|
| · Hand release lever | · Handlüfthebel |
| · Release limit sensor*, which indicates whether the brake is released | · Lüftkontroll-Sensor*, der anzeigt, ob die Bremse gelüftet ist |
| · Automatic wear compensator | · Nachstellautomatik |
| · Lining wear sensor* | · Verschleiß-Sensor* |
| · Self-centering device | · Selbstzentrierung |

*All sensors are IFM proximity type

*IFM Näherungssensoren

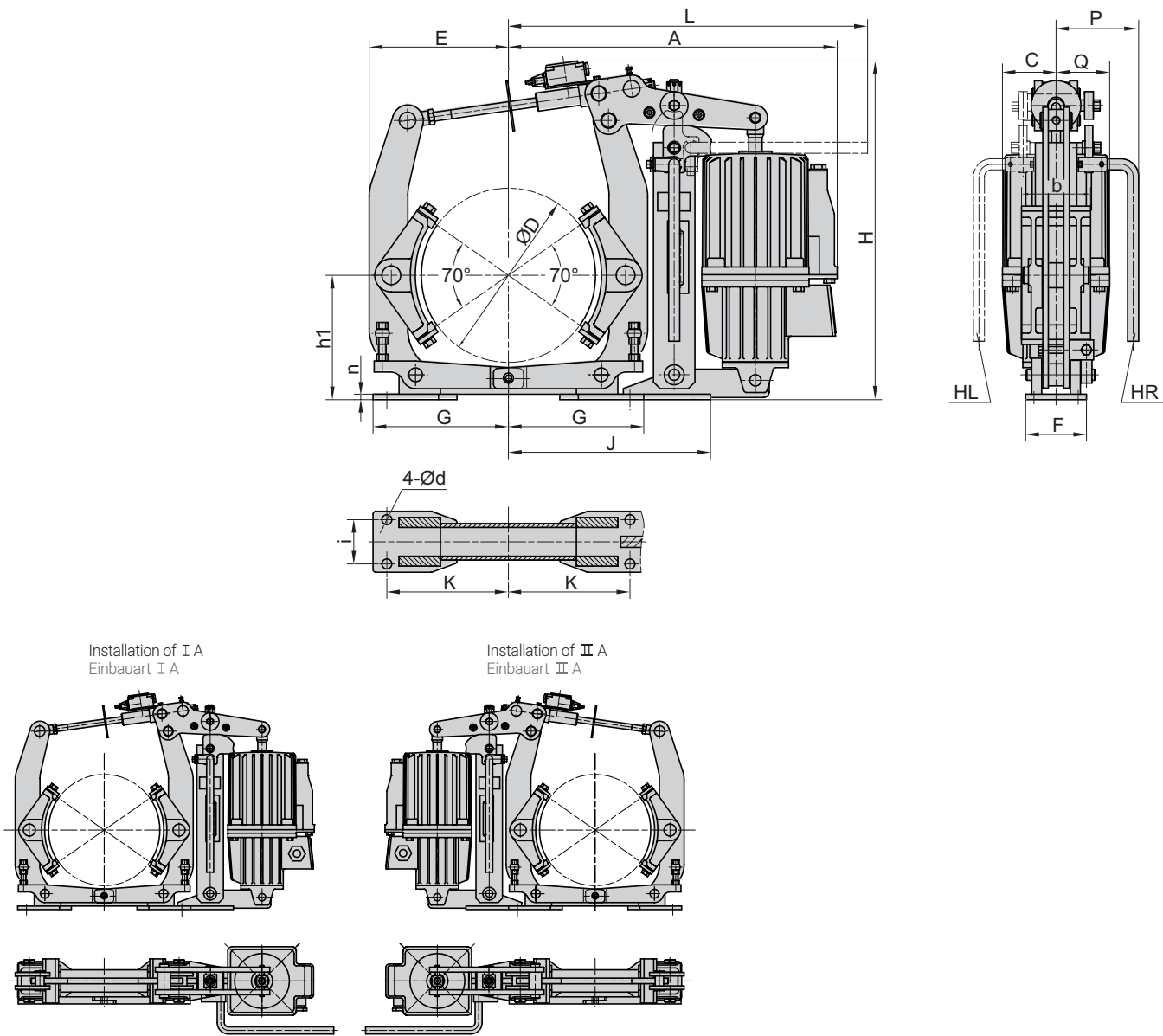
Standard devices | Betriebsbedingungen

- Ambient temperature: -20 ~ +50 °C
- Relative humidity: ≤ 90 %
- Voltage: AC 3 phase 400V/50Hz
- Operating duty: intermittent (S3 - 60 %. Operating frequency < 1200 times/hour) and continuous (S1)
- Umgebungstemperatur: -20 ~ +50 °C
- Relative Feuchtigkeit: ≤ 90 %
- Spannung: AC 3 Phasen 400 V/50 Hz
- Betriebsart: aussetzend (S3 - 60 %. Betriebsfrequenz < 1200 Schaltungen/Stunde) und kontinuierlich (S1)

Special requirements on request.

Sonderausführung auf Anfrage.

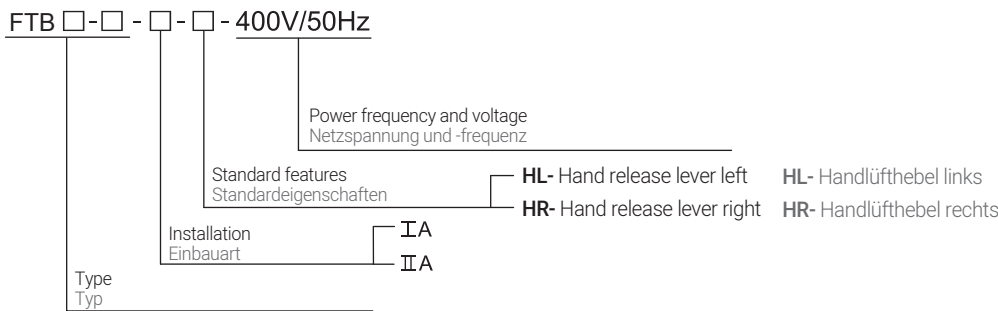
Outline and installation dimensions | Grundriss und Einbaumaße



Dimensions and technical data | Abmessungen und technische Daten

Brake type Typ	Thruster type Lüftgerät	Brake torque static [Nm] stat. Brems- moment [Nm]	Dimensions (mm) Abmessungen (mm)																			Weight (kg)
			D	h1	k	l	d	n	b	F	G	J	E	H	C	P	A		Q		L	
																	A	B	A	B		Gewicht (kg)
FTB160-220	eFD 220-50	80~160	160	132	130	55	14	6	65	90	150	210	145	430	80	135	440	405	80	120	440	25
FTB200-220	eFD 220-50	100~200	200	160	145	55	14	8	70	90	165	245	170	510	80	135	450	415	80	120	440	39
FTB200-300	eFD 300-50	140~280																				42
FTB250-220	eFD 220-50	125~250	250	190	180	65	18	10	90	100	200	275	205	525	80	135	545	510	80	120	535	47
FTB250-300	eFD 300-50	160~315																				49
FTB250-500	eFD 500-60	250~500											595	97	152	545	485	97	157	600	61	
FTB315-300	eFD 300-50	200~400	315	230	220	80	18	10	110	110	245	358	260	620	80	135	570	535	80	120	560	80
FTB315-500	eFD 500-60	315~630																				97
FTB315-800	eFD 800-60	500~1000												97	152	605	545	97	157	650	88	
FTB400-500	eFD 500-60	400~800	400	280	270	100	22	12	140	140	300	420	305	745	97	152	655	595	97	157	710	108
FTB400-800	eFD 800-60	630~1250																				110
FTB400-1250	eFD 1250-60	1000~2000											815	120	175	705	675	120	150	890	133	
FTB500-800	eFD 800-60	800~1600	500	340	325	130	22	16	180	180	365	484	370	865	97	152	780	720	97	157	785	202
FTB500-1250	eFD 1250-60	1250~2500																				120
FTB500-2000	eFD 2000-60	2000~4000												120	175	770	740	120	150	955	208	

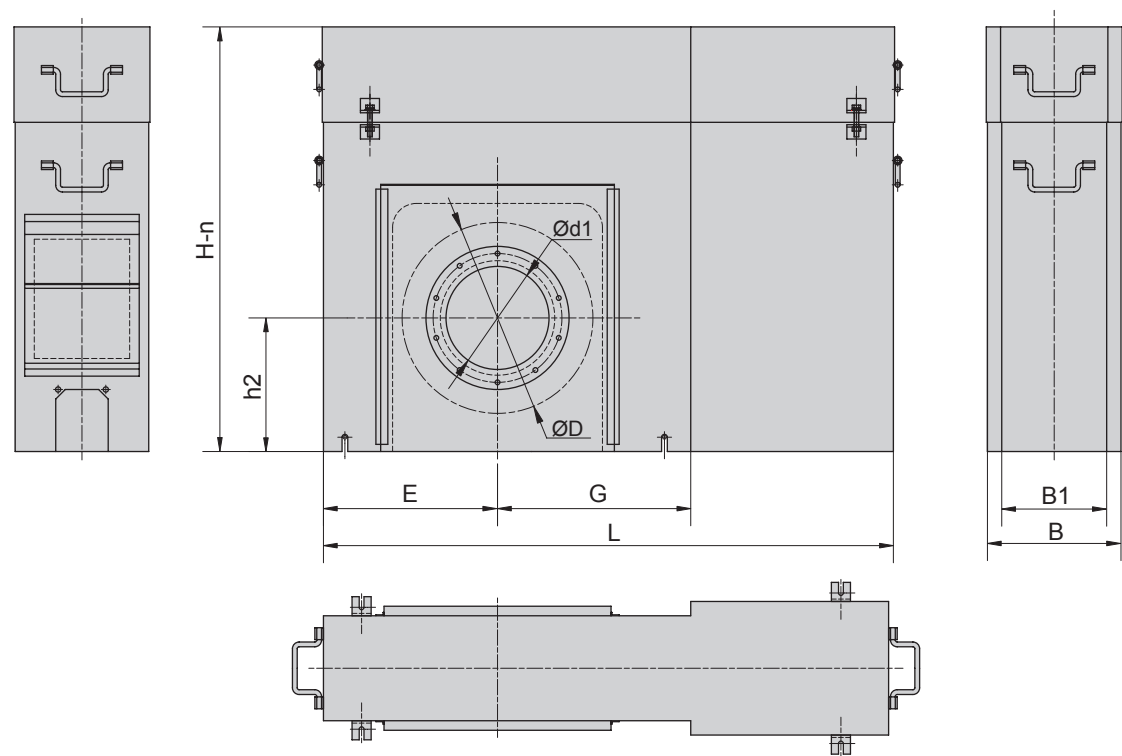
Order Mark | Bestell-Schlüssel



Order Example | Bestellbeispiel

FTB315-500-IA-HL-400V/50Hz

Outline and installation dimensions | Abmessungen und technische Daten

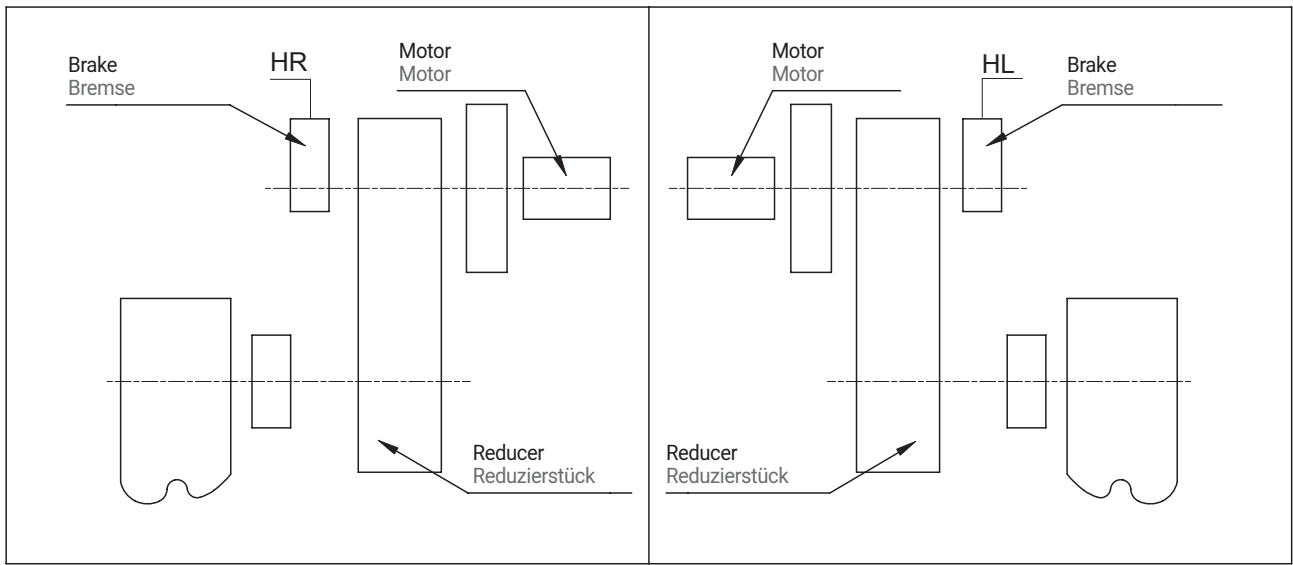


Note: $\varnothing d1$, to be provided by customer
Hinweis: $\varnothing d1$, kundenseitige Angabe

Dimensions and technical data | Abmessungen und technische Daten

Brake type Typ	Thruster type Lüftgerät	Brake torque static [Nm] stat. Brems- moment [Nm]	A	B	B1	b	D	d	E	F	G	H	h1	h2	i	K	L	M	n	Weight (kg) Gewicht (kg)
FTB-160/22	eFD220-50	80~160	700	170	170	65	160	14	200	180		590	132	126	55	130	790	320	6	40
FTB-200/22	eFD220-50	100~200	720	230	160	70	200		230	245	270	680	160	152		145	840	270	8	55
FTB-200/30	eFD300-50	140~280																		58
FTB-250/22	eFD220-50	125~250	720	245	170	90	250	18	310	265	300	630	190	180	65	180	915	240	10	65
FTB-250/30	eFD300-50	160~315																		78
FTB-250/50	eFD500-60	250~500	780																	
FTB-315/30	eFD300-50	200~400	825	260	180	110	315	18	315	280	350	785	230	220	80	220	1040	280	10	90
FTB-315/50	eFD500-60	315~630	865																	105
FTB-315/80	eFD800-60	500~1000																		108
FTB-400/50	eFD500-60	400~800	940	280	220	140	400	22	365	300	405	905	280	268	100	270	1190	320	12	125
FTB-400/80	eFD800-60	630~1250																		130
FTB-400/125	eFD1250-60	1000~2000	980																	150
FTB-500/80	eFD800-60	800~1600	1050	300	250	180	500	22	430	330	510	1070	340	324	130	325	1365	380	16	228
FTB-500/125	eFD1250-60	1250~2500																		230
FTB-500/200	eFD2000-60	2000~4000																		232

Installation diagram | Einbaudiagramm





Application | Anwendung

Electro-hydraulic thrusters are a kind of drive control system, which is very compact in structure, and integrates electrical motor, centrifugal pump and oil cylinder. It is extensively used as drive mechanism of various drum and disc brakes, and as drive control of various industrial valves, steering (< 90°) mechanism and clamping devices.

Elektrohydraulische Lüftgeräte sind eine Art Antriebssteuerung mit sehr kompaktem Aufbau und integriertem Elektromotor, Zentrifugalpumpe und Ölzylinder. Sie kommen flächendeckend als Antriebsmechanismus von verschiedenen Trommel- und Scheibenbremsen zum Einsatz sowie als Antriebssteuerung von verschiedenen Industrieventilen, Lenkungsmechanismen (< 90°) und Spannvorrichtungen.

Standards compliant | Normenkonformität

eFD series comply with DIN15430 standard | eFD Baureihe entspricht der Norm DIN15430

Main features | Hauptmerkmale

- 1** + The light casing is made by casting aluminum alloy (low pressure casting).
Leichtes Gehäuse aus Aluminium-Gusslegierung (Niederdruckguss).
- 2** + Electrical motor is of non-under-oil structure, B grade or F grade insulation (according to customer's requirements), durable with good heat resistance.
Der Elektromotor läuft nicht unter Öl, Isolierung der Klasse B oder F (je nach Kundenanforderung), langlebig mit guter Wärmebeständigkeit.
- 3** + Junction box covered with tight seals, adopted for inlet wire, which is firm and reliable.
Protection class: IP65.
Der Klemmenkastendeckel ist mit einer hochwertigen Dichtung ausgestattet und mit einer zuverlässigen Verkabelung: Schutzart IP65.
- 4** + Special surface treatment of motor shaft and piston for more durable seals.
Spezielle Oberflächenbehandlung der Motorwelle und des Kolbens für langlebigere Dichtungen.
- 5** + Extended installation variety: the thruster can be installed any direction within range of 0~180° and enlarge the using range.
Erweiterter Einsatzbereich durch beliebige Montagemöglichkeit im Bereich von 0~180°.

- 6** + All seals and bearings are from high end brand suppliers.
Dichtungen und Lager ausschließlich von namenhaften Herstellern.
- 7** + Durable fasteners are made of stainless steel.
Langlebige Befestigungen aus rostfreiem Stahl.

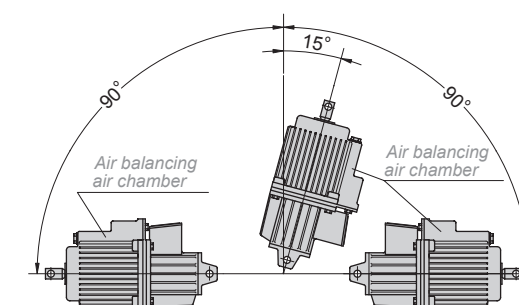
Additional devices | Optional

- Heater: Customers can require heaters in the place where ambient temperature is below -25 °C. Parameters of heaters are attached (refer to Tab.1).
- Ascending time-delay valve, descending time-delay valve or ascending/descending time-delay valve can steplessly prolong the rising and falling time, delay range is from 5s to 30s, specific delay time can be set as customers requirements.
- Heizung: kann benötigt werden, wenn die Umgebungstemperatur unter -25 °C liegt (Parameter siehe Tabelle 1).
- Verzögerungen: Hub-/Senkventile können die Hub- und Senkzeiten stufenlos verlängern. Der Verzögerungsbereich liegt bei 5 s bis 30 s. Einstellung nach Kundenwunsch.

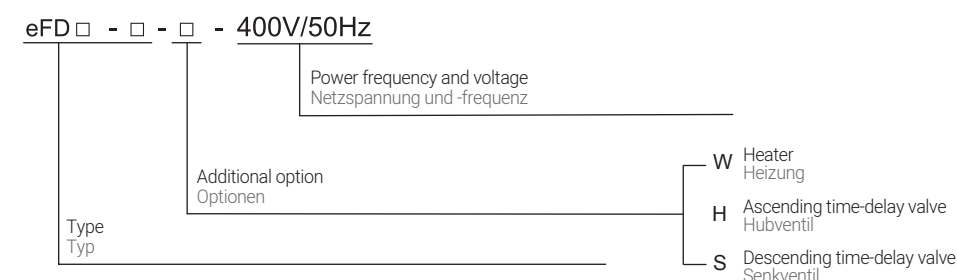
Mounting | Einbau

Installation pedestal can be installed by revolving 90°, head of piston rod can be turned 360° freely, all thrusters can be vertically until horizontally installed, the balancing air chamber is shown as right figure.

Der Standfuß kann um 90° gedreht installiert werden, freie Drehung des Hubstangenkopfs um 360°, Einbaumöglichkeit aller Lüftgeräte von horizontal bis vertikal. Ausgleichsluftkammer siehe Abbildung rechts.



Order Mark | Bestell-Schlüssel



Order Expample | Bestellbeispiel

eFD500-60-H-W 400V/50Hz



Dimensions and technical data | Abmessungen und technische Daten

Thruster type Typ		eFD220	eFD300	eFD500	eFD800	eFD1250	eFD2000	eFD3000	eFD4500
Heater Heizung	Power (W) Leistung (W)	40							
	Power supply Anschlussspannung	110/220V AC 50/60 Hz (Other power optional available) Andere Anschlussspannungen optional verfügbar.							
Cable size Kabelgröße		Cable entry Kabelwiderstand		Limit switch Endschalter		Hydraulic fluid Betriebsmedium			
Main power supply Hauptstrom- versorgung	Heater Heizung	Main power supply Hauptstrom- versorgung	Heater Heizung	power supply Anschlussspannung	cable size Kabelgröße	Ambient temperature Umgebungstemperatur °C	Hydraulic fluid Betriebsmedium		
4×2.5/1.5mm ²	2×2.5/1.5mm ²	M25×1.5		25~250V AC/DC	2×1.5mm ²	-10~+50° -25~+50°	DB-25(SY1351)、DB-45(SY1351) HL10(DIN51524) C10(Shell tellus)		

eFD Technical data | Technische Daten

Thruster type Typ	Rated thrust (N) Hubkraft (N)	Rated stroke (mm) Hubweg (mm)	Power consumption (W) Leistungsaufnahme (W)	Rated consumption (A) Stromaufnahme (A)	Rated voltage (V) Spannung (V)	Max. operating frequency (1/h) max. Schalthäufigkeit (1/h)	Weight (kg) Gewicht (kg)
eFD220-50	220	50	120	0.38	380~400V	2000	10
eFD300-50	300	50	250	0.78	380~400V	2000	14
eFD500-60	500	60	370	1.34	380~400V	2000	23
eFD800-60	800	60	250	0.78	380~400V	2000	24
eFD1250-60	1250	60	550	1.52	380~400V	2000	39
eFD2000-60	2000	60	370	1.34	380~400V	2000	39
eFD3000-60	3000	60	550	1.52	380~400V	1500	40
eFD500-120	500	120	900	2.21	380~400V	1200	26
eFD800-120	800	120	750	1.98	380~400V	1200	27
eFD1250-120	1250	120	370	1.34	380~400V	1200	39
eFD2000-120	2000	120	550	1.52	380~400V	1200	39
eFD3000-120	3000	120	900	2.21	380~400V	900	40
eFD4500-120	4500	120	750	1.98	380~400V	900	45
eFD1250-80	1250	80	1100	2.56	380~400V	900	45
eFD2000-80	2000	80	550	1.52		1200	39
eFD3000-80	3000	80	370	1.34		1200	39
eFD4500-80	4500	80	750	1.98		900	40
			900	2.21		900	40
			750	1.98			

Technical data | Technische Daten

Stroke-action time curve (at 20 °C, measured by weight)
Hubkurve (bei 20 °C)

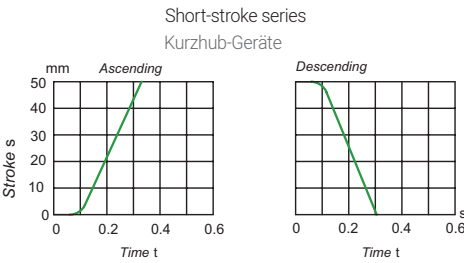


Fig. 1-1 eFD220, eFD300

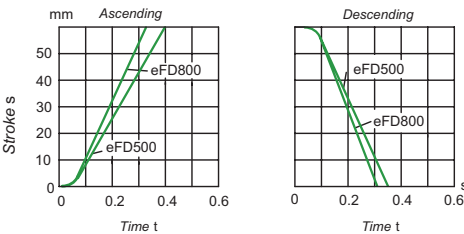


Fig. 1-2 eFD500, eFD800

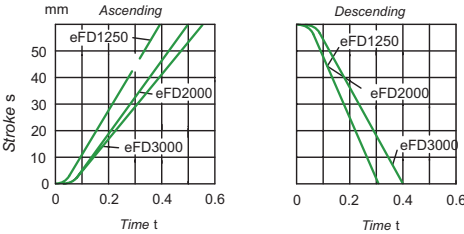


Fig. 1-3 eFD1250, eFD2000, eFD3000

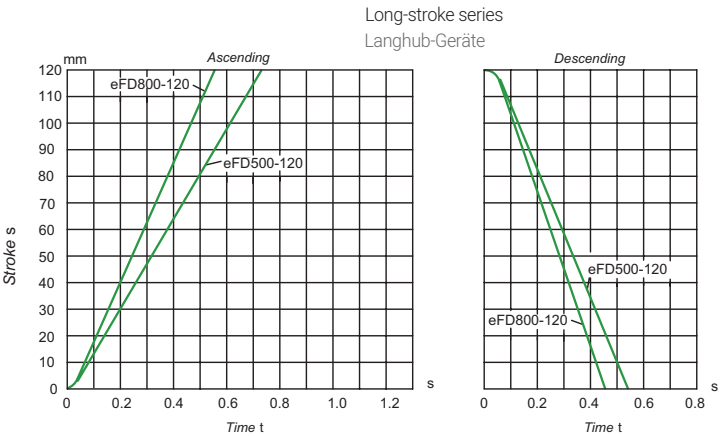


Fig. 1-4 eFD500-120, eFD800-120

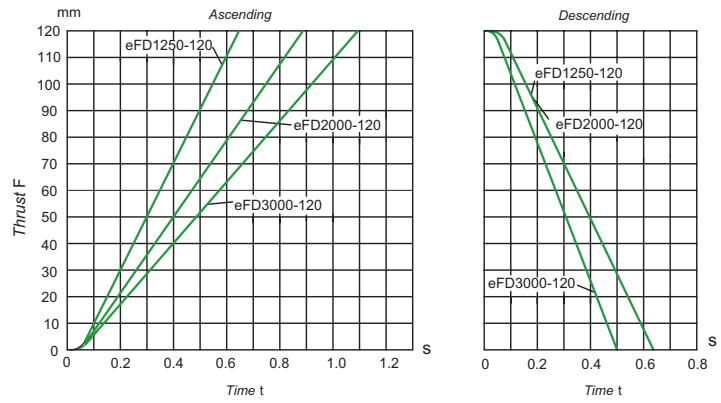


Fig. 1-5 eFD1250-120, eFD2000-120, eFD3000-120

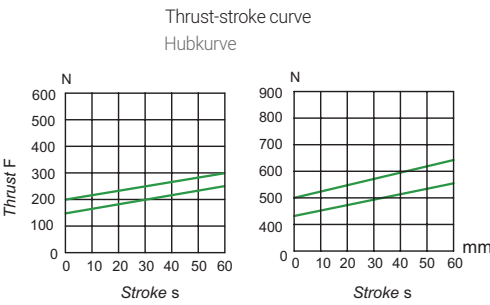


Fig. 2-1 eFD220

Fig. 2-3 eFD500

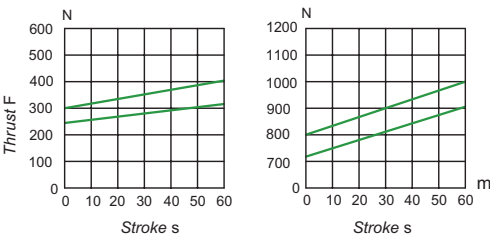


Fig. 2-2 eFD300

Fig. 2-4 eFD800

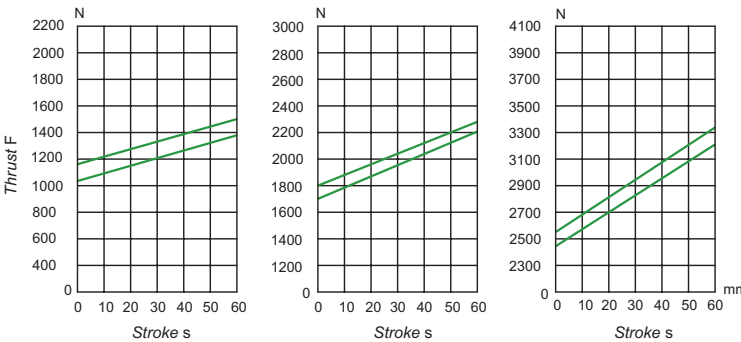


Fig. 2-5 eFD1250

Fig. 2-6 eFD2000

Fig. 2-7 eFD3000



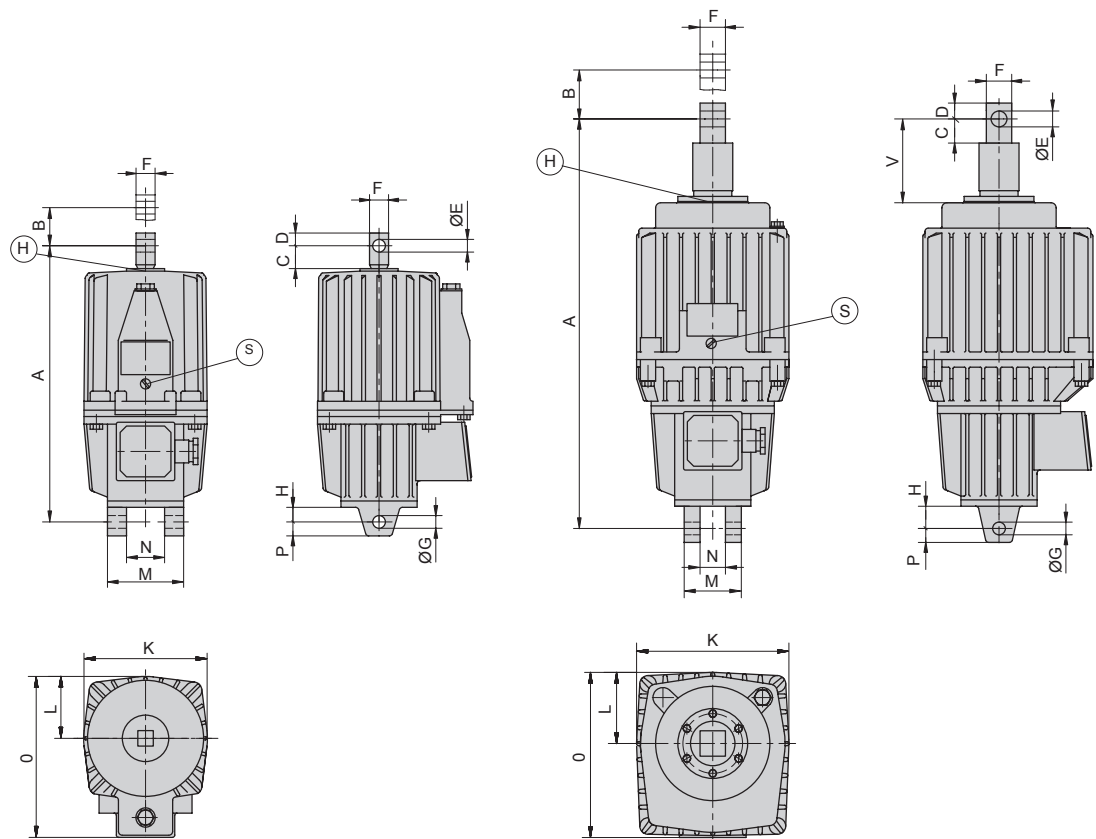
Operating conditions | Betriebsbedingungen

- Ambient temperature: -20 ~ +50 °C
- Relative humidity: ≤ 90 %; anti-corrosive thrusters should be selected for moist and hot areas or corrosive environment
- Operating duty: intermittent (S3 - 60 %) and continuous (S1)
- Umgebungstemperatur: -20 ~ +50 °C
- Relative Feuchtigkeit: ≤ 90 %, korrosionsgeschützte Lüftgeräte können in feuchten, heißen oder korrosionsanfälligen Umgebungen eingesetzt werden
- Betriebsart: aussetzend (S3 - 60 %) und kontinuierlich (S1)

Special requirements can be discussed in order | Sonderanforderungen nach Rücksprache

Dimensions | Abmessungen

Thruster type Lüftgerät	A	B	C	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	V
eFD220-50	286	50	23	14	12	20	16	20	160	80	80	40	197	16	
eFD300-50	370	50	33	17	16	25	16	20	160	80	80	40	197	16	
eFD500-60	435	60	35	22	20	30	20	23	194	97	120	60	254	22	
eFD800-60	450	60	35	22	20	30	20	23	194	97	120	60	254	22	
eFD1250-60	645	60	37	25	25	40	25	33	240	120	90	40	268	25	130
eFD2000-60	645	60	37	25	25	40	25	33	240	120	90	40	268	25	130
eFD3000-60	645	60	37	25	25	40	25	33	240	120	90	40	268	25	130
eFD500-120	515	120	35	20	20	30	20	61	194	97	120	60	254	22	
eFD800-120	530	120	35	20	20	30	20	61	194	97	120	60	254	22	
eFD1250-120	705	120	37	25	25	40	25	43	240	120	90	40	268	25	190
eFD2000-120	705	120	37	25	25	40	25	43	240	120	90	40	268	25	190
eFD3000-120	705	120	37	25	25	40	25	43	240	120	90	40	268	25	190
eFD4500-120	850	120	48	35	30	50	30	40	290	145	110	60	325	30	190
eFD1250-80	665	80	37	25	25	40	25	33	240	120	90	40	268	25	150
eFD2000-80	665	80	37	25	25	40	25	33	240	120	90	40	268	25	150
eFD3000-80	665	80	37	25	25	40	25	33	240	120	90	40	268	25	150
eFD4500-80	810	80	48	35	30	50	30	40	290	145	110	60	325	30	150



Type: eFD220, eFD300, eFD500, eFD800

Type: eFD1250, eFD2000, eFD3000, eFD4500

Note: H = Ascending valve (ascending delay), S = Descending valve. The head of piston rod can be revolved freely in 360°.
Hinweis: H = Hubventil, S = Senkventil. Hubstangenkopf kann frei gedreht werden (360°).



 **A BRAND.** SWISS MADE.

Furka Antriebstechnik GmbH

Eiserfelder Straße 316
57080 Siegen / Germany

T +49 (0) 271 – 3388 9470

E info@furka-antriebstechnik.de

www.furka-antriebstechnik.de

