








PINTSCH BUBENZER
ist nach DIN EN ISO 9001:2015
zertifiziert

- 
Kompakt
- 
Wartungsfreundlich
- 
Leistungsstark
- 
Zuverlässig
- 
Robust
- 
Weltweit bewährt

Beschreibung SFB Reihe



Die Hauptmerkmale

- Federkraftbetätigte Sicherheitsbremse
- Elektromagnetische Lüftung
- Schutzart IP 67 – seewasserfest
- Doppelte Verschleißreserve durch einmalige Luftspaltnachstellung
- Hohes Arbeitsvermögen
- Große Verschleißreserve durch hohe Abriebfestigkeit
- Funktionsfähig ohne Gehäuse
- Manuelle Lüftung über Schrauben

Einsatzgebiete

- Fahr- und Katz- und Hubwerksantriebe an Hafenanlagen
- Antriebe an Schiffswinden
- Jack-up-Systeme im Offshorebereich
- Dynamische und statische industrielle Anwendungen
- Stahlwerke

Zertifikate

- ABS, DNV, LR, GL, RMROS, BV

Optionen

- Sonderbremsmoment:
 - Niedrige Bremsmoment = Typ SFB
 - Erhöhte Bremsmoment = Typ SFB-SH
- Haltebremsmoment auf Anfrage
- Mikro- oder Näherungsschalter:
 - Funktionskontrolle Bremse Ein/Aus
 - Maximaler Luftspalt (Verschleißgrenze) erreicht
- Seitlicher Anschlusskasten
- Tachovorbereitung inklusive aller Anbauteile
- Gehäusebohrung
- Wellendichtring
- Sonderspannung
- Antikondensationsheizung
- Seitliche Kabelausführung
- Sonderflansch

Elektrische Zusatzausrüstungen

- Einweg-, Brücken- und Schaltgleichrichter
- Schutzbeschaltung
- Bremsenkontrollgerät = BCU 2001
- Bremsenansteuerungs- und -überwachungsgerät = BCMS-4



Bitte beachten

Eine ausführliche Betriebsanleitung ist Bestandteil unserer Lieferung. Trotzdem weisen wir darauf hin, daß Bremsen nur so sicher sind, wie Ihre Überwachung im Gebrauch. Die Funktionsgarantie beruht deshalb auf Einhaltung der DIN 15434 Teil 2 (Trommel- und Scheibenbremsen, Überwachung im Gebrauch).



PINTSCH BUBENZER Service

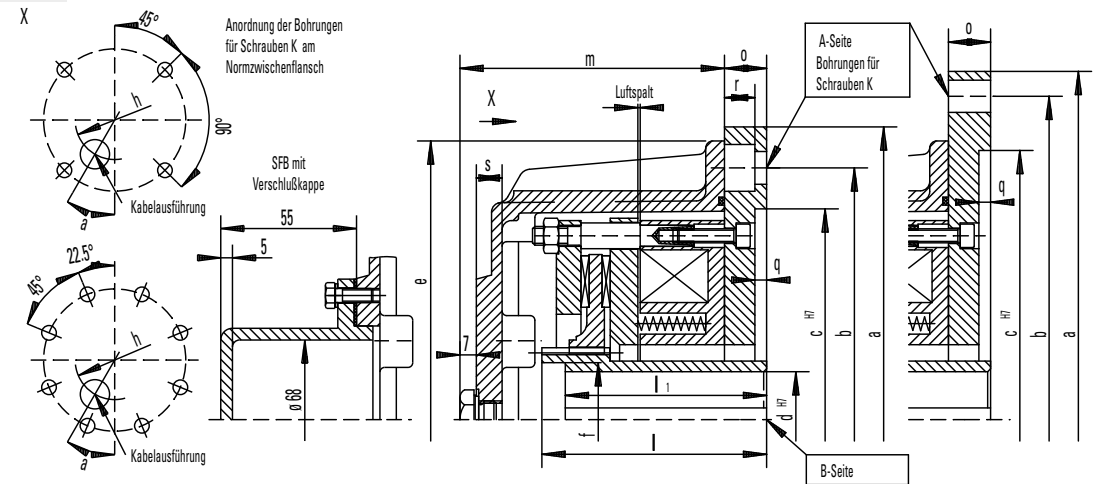
Umfasst u.a. die rechnerische Überprüfung der Bremsenauslegung, soweit dies gewünscht wird. Bei Bedarf steht hier ein ausführlicher Fragebogen zur Verfügung. Installation und Inbetriebnahme ist ebenfalls durch PINTSCH BUBENZER Service möglich. Auf Wunsch erhalten Sie zur Konstruktion die entsprechenden DWG/DXF Zeichnungen.

Federdruckbremse SFB

Elektromagnet-Zweiflächen-Federdruckbremse



Rev. 05-08



für Paßfedern nach DIN6885 Bl.1, Toleranzfeld für Nutbreite P9. Schutzart IP67

Änderungen vorbehalten

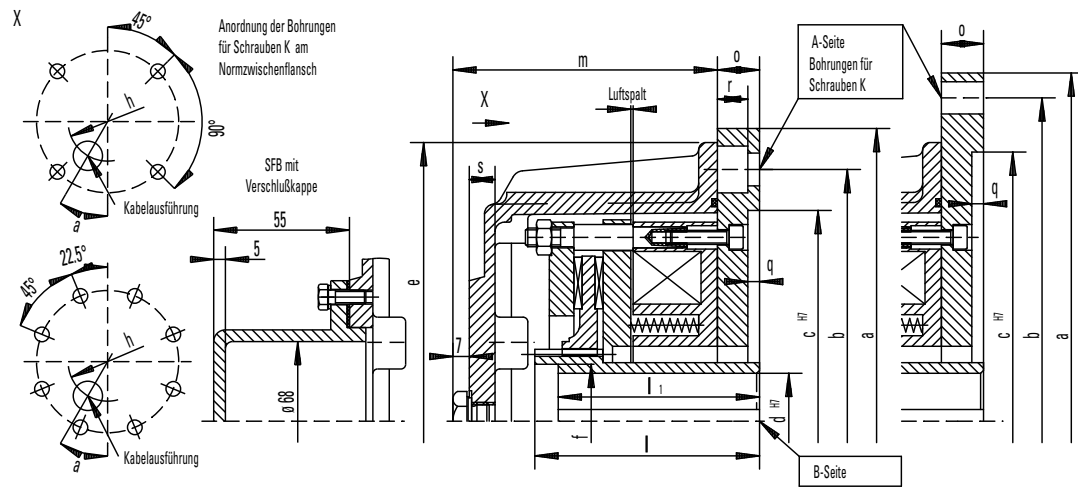
Bremsengröße		SFB 6.3	SFB 10	SFB 16	SFB 25	SFB 40	SFB 63	SFB 100	SFB 160	SFB 250				
Bremsdrehmoment M2 dynamisch nach DIN VDE 0580	Nm	63	100	160	250	400	630	1000	1600	2500				
		54	80	130	210	330	520	830	1300	2100				
		45	63	100	180	260	400	660	1050	1650				
Massenträgheitsmoment J	kgm ²	0.0017	0.0037	0.0048	0.0068	0.0175	0.036	0.050	0.128	0.140				
Masse (Gewicht)	kg	19	28	42	55	74	106	168	242	306				
max. Drehzahl	min ⁻¹	6000	6000	6000	5500	4700	4000	3600	3200	2800				
Spule b. 20° C	Nennspannung	V DC	110	110	110	110	110	110	110	110				
	Nennleistung	W	99	128	158	196	220	307	344	495				
	Nennstrom	A	0.90	1.16	1.44	1.78	2.0	2.79	3.13	3.95	4.50			
Lüftspalt, Bremse AUS		min. mm	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4				
		max. mm	0.9	1.2	1.2	1.3	1.4	1.8	1.8	2.3				
Durchmesser mm	B-Seite	d vorgebohrt	26	26	36	36	36	36	36	46	46			
		d ^{H7} Vorzugsbohrung	28	28	38	38	48	60	60	65	65			
			32	32	42	42	55	65	65	70	70			
			38	38	48	48	60	75	75	75	75			
										80	80			
								90	90					
		d ^{H7} maximal	40	40	55	55	60	75	75	110	110			
Länge mm	e	238	260	280	318	400	440	446	540	556				
	f						95	95	128	128				
	h	150	180	202	214	244	292	330	394	440				
	l	96	96	117	117	142	148	148	191	191				
	l'	96	96	117	117	142	142	142	171	171				
	m	115	118	137	143	169	171	183	211	232				
s	11	11	11	12	14	15	15	15	15					
A	α°	15	15	30	22.5	30	30	30	30	45				
Zugehörige Normzwischenflansche		A250	A300	A300-1	A350	A400-1	A450-1	A450-1	A550-1	A660	A800			
		A300	A350	A350	A400	A450	A550	A660	A660	A800				
				A400	A450	A550	A660	A660	A800					
		A450												
Abmessungen der Normzwischenflansche														
Durchmesser mm	Normzwischenflanschgröße		A250	A300	A300-1	A350	A400	A400-1	A450	A450-1	A550	A550-1	A660	A800
	a		250	300	300	350	400	400	450	450	550	550	660	800
	b		215	265	265	300	350	350	400	400	500	500	600	740
Länge mm	c ^{H7}		180	230	230	250	300	300	350	350	450	450	550	680
	o		18	18	18	20	22	22	24	24	24	24	30	30
	q		5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7
r		13		13				17.5		17.5		17.5		
Schrauben k			4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	4xM12	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20

Federdruckbremse SFB

Elektromagnet-Zweiflächen-Federdruckbremse



Rev. 05-08



Bremsengröße		SFB 400	SFB 630	SFB 1000	
Bremsdrehmoment M2 dynamisch nach DIN VDE 0580	Nm	4000	6300	10000	
		3350	5250	8500	
		2650	4200	7000	
Massenträgheitsmoment J	kgm ²	0.325	0.375	1.007	
Masse (Gewicht)	kg	357	500	750	
max. Drehzahl	min ⁻¹	2500	2200	2000	
Spule b. 20° C	Nennspannung	V DC	110	110	110
	Nennleistung	W	553	671	980
	Nennstrom	A	5.03	6.10	8.91
Lüftspalt, Bremse AUS		min. mm	0.4	0.7	0.7
		max. mm	2.5	2.8	3.1
Durchmesser mm	B-Seite	d vorgebohrt	46	58	68
		d ^{H7} Vorzugsbohrung	65	100	125
			70		
			75		
			80		
d ^{H7} maximal	110	125	140		
Länge mm	e	660	700	795	
	f	128	140	155	
	h	520	570	620	
	l	191	237	282	
	l'	171	210	255	
	m	272	310	360	
A	α°	30	30	30	
Zugehörige Normzwischenflansche		A660-1	A800	A800-1	
		A800			
Abmessungen der Normzwischenflansche					
Durchmesser mm	Normzwischenflanschgröße		A660-1	A800	A800-1
	a		660	800	800
	b		600	740	740
Länge mm	c ^{H7}		550	680	680
	o		30	30	30
	q		7	7	7
Länge mm	r		21.5	21.5	
	Schrauben k		8xM20	8xM20	8xM20

Nuten für Paßfedern nach DIN6885 Bl.1, Toleranzfeld für Nutbreite P9. Schutzart IP67

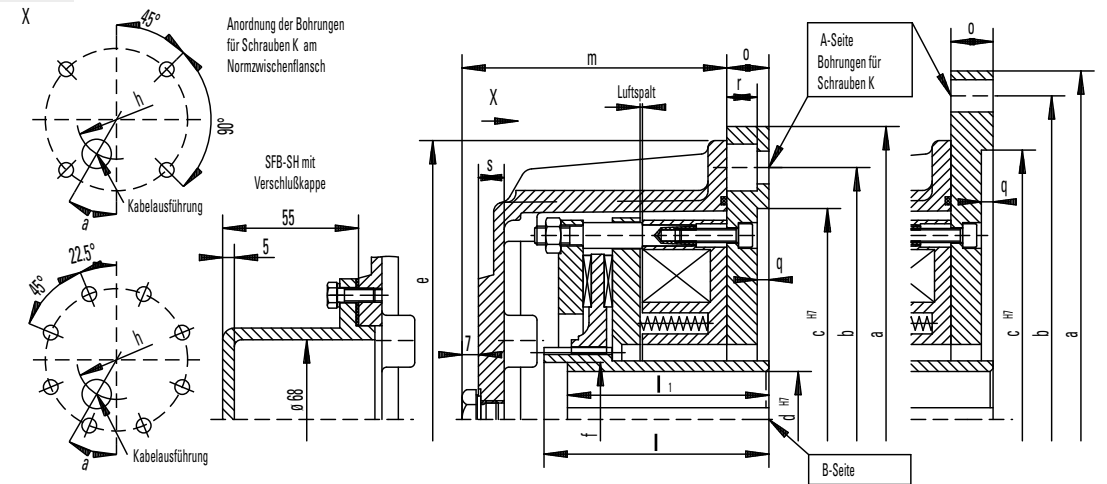
Änderungen vorbehalten

Federdruckbremse SFB-SH

Elektromagnet-Zweiflächen-Federdruckbremse erhöhtes Bremsdrehmoment



Rev. 05-08



Nuten für Paßfedern nach DIN6885 Bl.1, Toleranzfeld für Nutbreite P9. Schutzart IP67

Änderungen vorbehalten

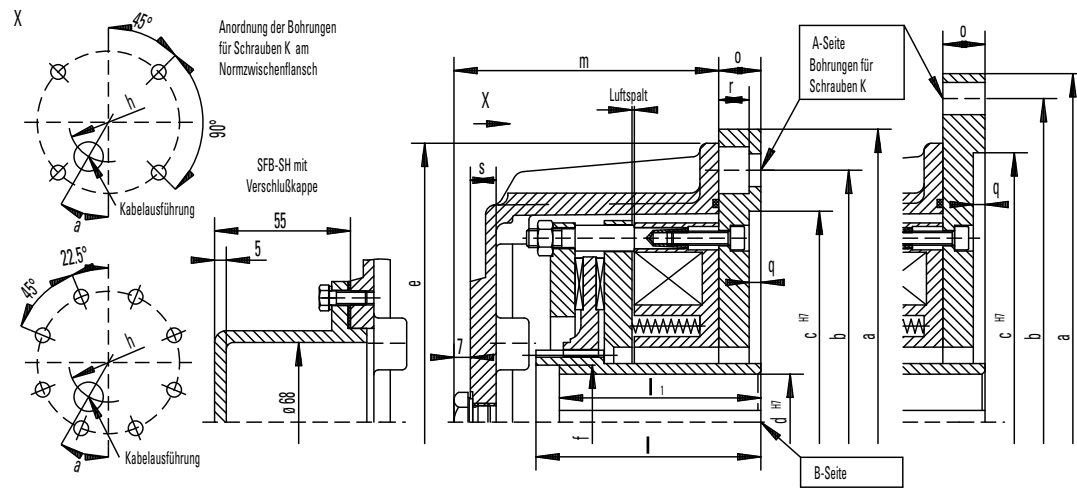
Bremsengröße		SFB 6.3-SH	SFB 10-SH	SFB 16-SH	SFB 25-SH	SFB 40-SH	SFB 63-SH	SFB 100-SH	SFB 160-SH	SFB 250-SH				
Bremsdrehmoment M2 dynamisch nach DIN VDE 0580	Nm	80	130	210	350	550	800	1300	2100	3300				
		75	120	190	310	490	750	1200	1900	3000				
		69	110	180	275	440	690	1100	1750	2750				
Massenträgheitsmoment J	kgm ²	0.0017	0.0037	0.0048	0.0068	0.0175	0.036	0.050	0.128	0.140				
Masse (Gewicht)	kg	19	28	42	55	74	106	168	242	306				
max. Drehzahl	min ⁻¹	6000	6000	6000	5500	4700	4000	3600	3200	2800				
Spule b. 20° C	Nennspannung	V DC	110	110	110	110	110	110	110	110				
	Nennleistung	W	99	128	158	196	220	307	344	435	495			
	Nennstrom	A	0.90	1.16	1.44	1.78	2.0	2.79	3.13	3.95	4.50			
Lüftspalt, Bremse AUS		min. mm	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4				
		max. mm	0.9	1.2	1.2	1.3	1.4	1.8	1.8	2.3				
Durchmesser mm	B-Seite	d vorgebohrt	26	26	36	36	36	36	36	46	46			
		d ^{H7} Vorzugsbohrung	28	28	38	38	48	60	60	65	65			
			32	32	42	42	55	65	65	70	70			
			38	38	48	48	60	75	75	75	75			
					55	55				80	80			
d ^{H7} maximal	40	40	55	55	60	75	75	110	110					
Länge mm	e	238	260	280	318	400	440	446	540	556				
	f						95	95	128	128				
	h	150	180	202	214	244	292	330	394	440				
	l	96	96	117	117	142	148	148	191	191				
	l'	96	96	117	117	142	142	142	171	171				
	m	115	118	137	143	169	171	183	211	232				
A	α°	15	15	30	22.5	30	30	30	30	45				
Zugehörige Normzwischenflansche		A250	A300	A300-1	A350	A400-1	A450-1	A450-1	A550-1	A660	A800			
		A300	A350	A350	A400	A450	A550	A660	A660	A800				
				A450										
					Abmessungen der Normzwischenflansche									
Durchmesser mm	Normzwischenflanschgröße		A250	A300	A300-1	A350	A400	A400-1	A450	A450-1	A550	A550-1	A660	A800
	a		250	300	300	350	400	400	450	450	550	550	660	800
	b		215	265	265	300	350	350	400	400	500	500	600	740
Länge mm	c ^{H7}		180	230	230	250	300	300	350	350	450	450	550	680
	o		18	18	18	20	22	22	24	24	24	24	30	30
	q		5	5	5	6	6	6	6	6	6	6	7	7
Länge mm	r		13		13			17.5		17.5		17.5		
	Schrauben k		4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20

Federdruckbremse SFB-SH

Elektromagnet-Zweiflächen-Federdruckbremse
erhöhtes Bremsdrehmoment



Rev. 05-08



Bremsgröße		SFB 400-SH	SFB 630-SH	SFB 1000-SH	
Bremsdrehmoment M2 dynamisch nach DIN VDE 0580	Nm	5200	8000	13000	
		4800	7500		
		4400	6900		
Massenträgheitsmoment J	kgm ²	0.325	0.375	1.007	
Masse (Gewicht)	kg	357	500	750	
max. Drehzahl	min ⁻¹	2500	2200	2000	
Spule b. 20° C	Nennspannung	V DC	110	110	110
	Nennleistung	W	553	671	980
	Nennstrom	A	5.03	6.10	8.91
Luftspalt, Bremse AUS	min. mm	0.4	0.7	0.7	
	max. mm	2.5	2.8	3.1	
Durchmesser mm	B-Seite	d vorgebohrt	46	58	68
		d ^{H7} Vorzugsbohrung	65	100	125
			70		
			75		
			80		
d ^{H7} maximal	110	125	140		
Länge mm	e	660	700	795	
	f	128	140	155	
	h	520	570	620	
	l	191	237	282	
	l ¹	171	210	255	
	m	272	310	360	
A	α°	30	30	30	
Zugehörige Normzwischenflansche		A660-1	A800	A800-1	
		A800			
Abmessungen der Normzwischenflansche					
Durchmesser mm	Normzwischenflanschgröße		A660-1	A800	A800-1
	a		660	800	800
	b		600	740	740
Länge mm	c ^{H7}		550	680	680
	o		30	30	30
	q		7	7	7
Länge mm	r		21.5	21.5	
	Schrauben k		8xM20	8xM20	8xM20

Nuten für Paßfedern nach DIN6885 Bl.1,
Toleranzfeld für Nutbreite P9. Schutzart IP67

Änderungen vorbehalten

Federdruckbremse KFB



C



PINTSCH BUBENZER
ist nach DIN EN ISO 9001:2015
zertifiziert



Kompakt



Wartungsfreundlich



Leistungsstark



Zuverlässig



Robust



Weltweit bewährt

Beschreibung KFB



Die Hauptmerkmale

Federkraftbetätigte Sicherheitsbremse
Elektromagnetische Lüftung
Schutzart IP 67 – seewasserfest
Große Verschleißreserve durch mehrfach nachstellbaren Luftspalt
Kleine Bauweise bei gleichzeitig hohem Arbeitsvermögen
Hohe Verfügbarkeit durch hohe Standzeit
Funktionsfähig ohne Gehäuse
Manuelle Lüftung über Schrauben

Einsatzgebiete

Fahr-, Katz- und Hubwerkantriebe an Hafenanlagen
Dynamische und statische industrielle Anwendungen
Allgemeiner Maschinenbau
Stahlwerk
Windkraftanlagen
Kohlebergbau

Zertifikate

ABS, Atex, UL/ CSA

Optionen

Sonderbremsmoment
Handhebellüftung
Mikro- oder Näherungsschalter: <ul style="list-style-type: none"> Funktionskontrolle Bremse Ein/Aus Maximaler Luftspalt (Verschleißgrenze) erreicht
Seitlicher Anschlusskasten
Tachovorbereitung inklusive aller Anbauteile
Gehäusebohrung
Wellendichtring
Sonderspannung
Antikondensationsheizung
Seitliche Kabelausführung
Sonderflansch

Elektrische Zusatzausrüstungen

Einweg-, Brücken- und Schaltgleichrichter
Schutzbeschaltung
Bremsenkontrollgerät = BCU 2001
Bremsenansteuerungs- und -überwachungsgerät = BCMS-4



Bitte beachten

Eine ausführliche Betriebsanleitung ist Bestandteil unserer Lieferung. Trotzdem weisen wir darauf hin, daß Bremsen nur so sicher sind, wie Ihre Überwachung im Gebrauch. Die Funktionsgarantie beruht deshalb auf Einhaltung der DIN 15434 Teil 2 (Trommel- und Scheibenbremsen, Überwachung im Gebrauch).



PINTSCH BUBENZER Service

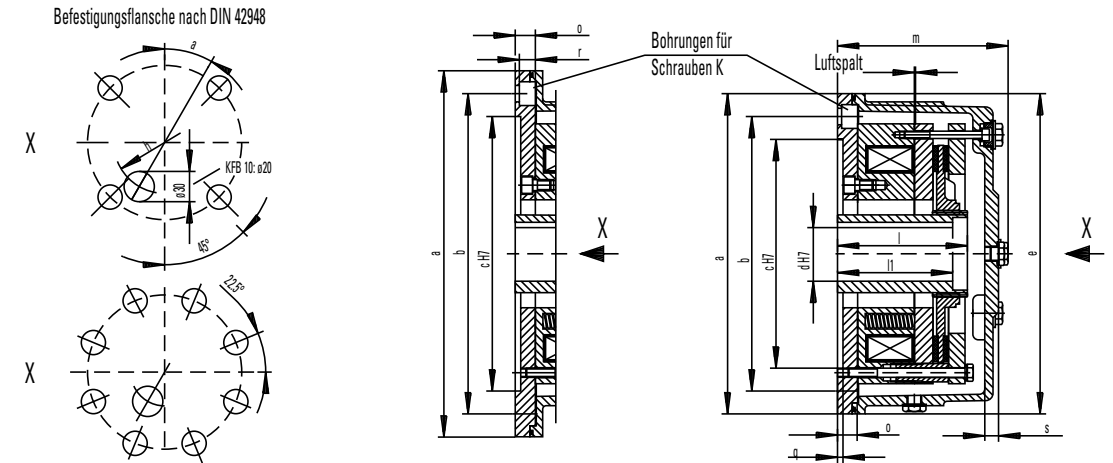
Umfasst u.a. die rechnerische Überprüfung der Bremsenauslegung, soweit dies gewünscht wird. Bei Bedarf steht hier ein ausführlicher Fragebogen zur Verfügung. Installation und Inbetriebnahme ist ebenfalls durch PINTSCH BUBENZER Service möglich. Auf Wunsch erhalten Sie zur Konstruktion die entsprechenden DWG/DXF Zeichnungen.

Federdruckbremse KFB

Elektromagnet-Zweiflächen-Federdruckbremse



Rev. 10-09



* Der größere Wert gehört zur größeren zugeordneten Bremse

Änderungen vorbehalten

Bremsengröße		KFB 5	KFB 10	KFB 16	KFB 25	KFB 30	KFB 40	KFB 63	KFB 100	KFB 160	
Bremsdrehmoment M2 dynamisch nach DIN VDE 0580	Nm	50	100	160	250	300	400	630	1000	1600	
Massenträgheitsmoment J	kgm ²	0.0010	0.0017	0.0037	0.0048	0.0055	0.0068	0.0175	0.036	0.050	
Masse (Gewicht)	kg	13	19	28	42	50	55	74	106	168	
max. Drehzahl	min ⁻¹	6000	6000	6000	6000	6000	5500	4700	4000	3600	
Spule b. 20° C	Nennspannung	V DC	110	110	110	110	110	110	110	110	
	Nennleistung	W	79	93	128	158	133	196	220	307	
	Nennstrom	A	0.72	0.84	1.16	1.44	1.2	1.78	2.0	2.79	
Lüftspalt, Bremse AUS	norm. mm	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	
	max. mm	0.8	1.0	1.0	1.2	0.8	1.2	1.3	1.6	1.8	
Durchmesser mm	B-Seite	d vorgebohrt	8	26	26	36	26	36	36	36	36
		d ^{H7} Vorzugsbohrung	15	28	28	38	32	38	48	60	60
			20	32	32	42	38	42	55	65	65
			25	38	38	48	42	48	60	75	75
Länge mm	e	160/200	200/250	253/303	300/350	250/300	303/350	350/400	400/450	450/550	
	f										
	h	93	106	144	194	144	194	214	264	314	
	l	110	110	96	117	137	117	142	148	155	
	l'	110	110	96	117	137	117	142	142	142	
	m	145	154	141	165	175	175	187	196	218	
A	s	13	15	15	15	15	15	15	15	17	
	α°	22.5	30	30	30	67.5	30	30	30	30	
Zugehörige Normzwischenflansche		A160	A200	A250	A300	A250	A300	A350	A400	A450	
		A200	A250	A300	A350	A300	A350	A400	A450	A550	
Abmessungen der Normzwischenflansche											
Durchmesser mm	Normzwischenflanschgröße		A160	A200	A250	A300	A350	A400	A450	A550	
	a		160	200	250	300	350	400	450	550	
	b		130	165	215	265	300	350	400	500	
Länge mm	c ^{H7}		110	130	180	230	250	300	350	450	
	o		18	18	18/20*	20/22*	22	22/24*	24/29*	24/29*	
	q		5	5	5	5	6	6	6	6	
	r		11	11	13	13	17.5	17.5	17.5	17.5	
Schrauben k			4xM8	4xM10	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	