

PINTSCH BUBENZER
ist nach DIN EN ISO 9001:2000
zertifiziert



Zuverlässig



Leistungsstark



Robust



Wartungsfreundlich



Kompakt



Weltweit bewährt

Die Hauptmerkmale

Federkraftbetätigte Sicherheitsbremse
Elektromagnetische Lüftung
Schutzart IP 67 – seewasserfest
doppelte Verschleißreserve durch einmalige Lüftspaltnachstellung
hohes Arbeitsvermögen
große Verschleißreserve durch hohe Abriebfestigkeit
funktionsfähig ohne Gehäuse
manuelle Lüftung über Schrauben

Einsatzgebiete

Fahr- und Katz- und Hubwerkantriebe an Hafenkrananlagen
Antriebe an Schiffswinden
Jack-up-Systeme im Offshorebereich
dynamische und statische industrielle Anwendungen

Optionen

Sonderbremsmoment: Niedrige Bremsmomente = Typ SFB Erhöhte Bremsmomente = Typ SFB-SH Haltebremsmoment auf Anfrage
Mikro- oder Näherungsschalter • Funktionskontrolle Bremse Ein/Aus • Maximaler Lüftspalt (Verschleißgrenze) erreicht
seitlicher Anschlusskasten
Tachovorbereitung
Gehäusebohrung
Wellendichtring
Sonderspannung
Antikondensationsheizung
seitliche Kabelausführung
Sonderflansch
elektrische Zusatzausrüstungen: Einweg-, Brücken- und Schaltgleichrichter
Schutzelemente Bremsenkontrollgerät = BCU 2001
Bremsenansteuerungs- und -überwachungsgerät = BCMS-4
Ausführung ohne Gehäuse z.B. im Getriebeeinbau



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 15435 Teil 2 (Trommel- und Scheibenbremsen, Überwachung im Gebrauch).



PINTSCH BUBENZER Service

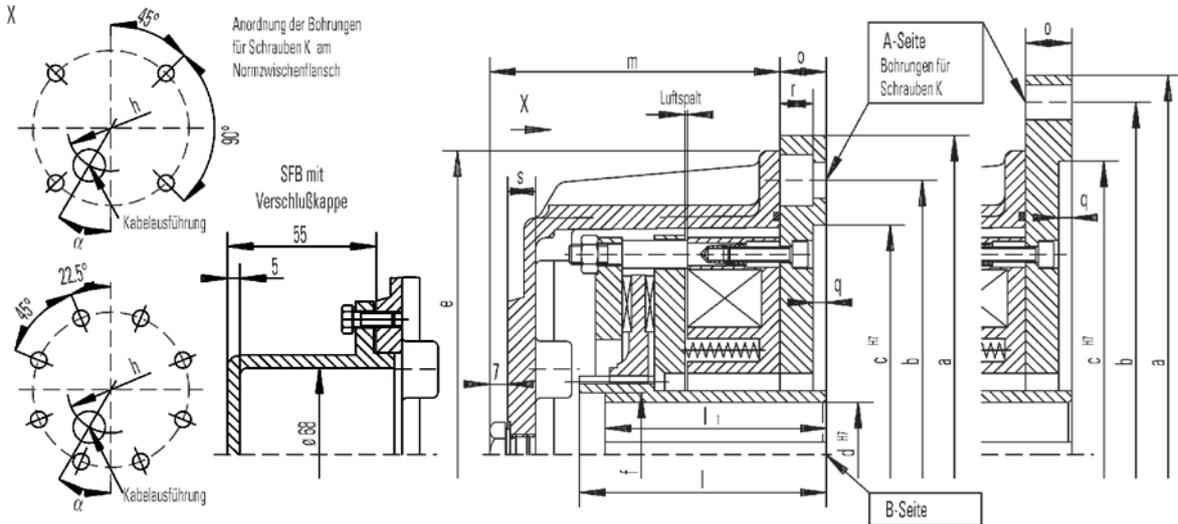
Umfaßt u.a. die rechnerische Überprüfung der Bremsenauslegung, soweit dies gewünscht wird. Bei Bedarf steht hier ein ausführlicher Fragebogen zur Verfügung. Installation und Inbetriebnahme ist ebenfalls durch PINTSCH BUBENZER Service möglich. Auf Wunsch erhalten Sie zur Konstruktion die entsprechenden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

Federdruckbremse SFB

Elektromagnet-Zweiflächen-Federdruckbremse



Rev. 05-08



Nuten 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	435			
	Nennstrom	A	0.90	1.16	1.44	1.78	2.0	2.79	3.13	3.95			
Luftspalt, Bremse aus	min. mm	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4			
	max. mm	0.9	1.2	1.2	1.3	1.4	1.8	1.8	2.3	2.5			
Durchmesser mm	B-Seite	d vorgebohrt	26	26	36	36	36	36	46	46			
		d H7 Vorzugsbohrung	28	28	38	38	48	60	60	65			
			32	32	42	42	55	65	65	70			
			38	38	48	48	60	75	75	75			
					55	55				80			
								90					
		d H7 maximal	40	40	55	55	60	75	75	110	110		
Längen 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 ¹	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			
		A300	A350	A350	A400	A450	A550	A550	A660	A800			
				A400	A450	A550	A660	A660	A800				
				A450									
Abmessungen der Normzwischenflansche													
Normzwischenflanschgröße		A250	A300	A300-1	A350	A400	A400-1	A450	A450-1	A550	A550-1	A660	A800
Länge mm	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
	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

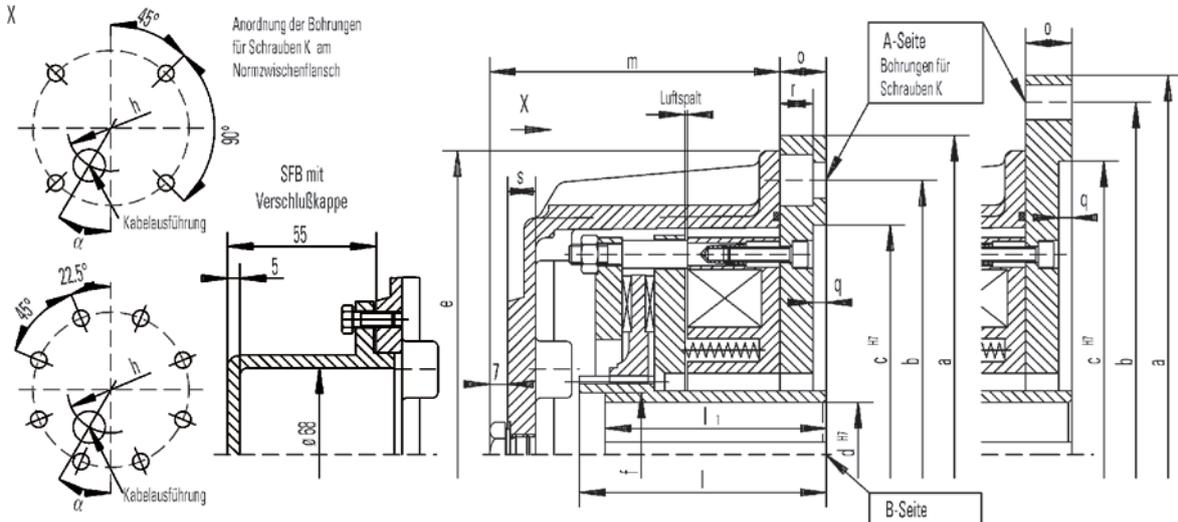


Federdruckbremse SFB

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		
			90		
d H7 maximal	110	125	140		
Längen 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	
	s	15	15	15	
A	α°	30	30	30	
Zugehörige Normzwischenflansche		A660-1	A800	A800-1	
		A800			
		Abmessungen der Normzwischenflansche			
Normzwischenflanschgröße		A660-1	A800	A800-1	
Durchmesser mm	a	600	800	800	
	b	600	740	740	
	c H7	550	680	680	
Länge mm	o	30	30	30	
	q	7	7	7	
	r	21.5		21.5	
	Schrauben k	8xM20	8xM20	8xM20	

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

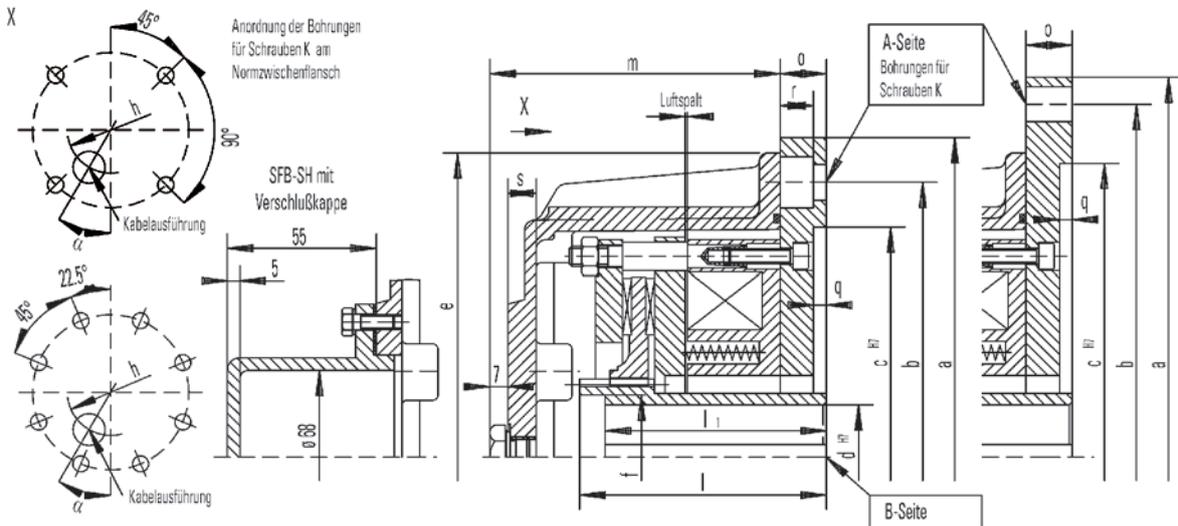
Änderungen vorbehalten.

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			
	Nennstrom	A	0.90	1.16	1.44	1.78	2.0	2.79	3.13	3.95			
Luftspalt, Bremse aus	min. mm	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.6	0.4	0.4			
	max. mm	0.9	1.2	1.2	1.3	1.4	1.8	1.8	2.3	2.5			
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		
								90	90				
		d H7 maximal	40	40	55	55	60	75	75	110	110		
Längen 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 ¹	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			
		A300	A350	A350	A400	A450	A550	A550	A660	A800			
				A400	A450	A550	A660	A660	A800				
		Abmessungen der Normzwischenflansche											
Normzwischenflanschgröße		A250	A300	A300-1	A350	A400	A400-1	A450	A450-1	A550	A550-1	A660	A800
Länge mm	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
	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	8xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20

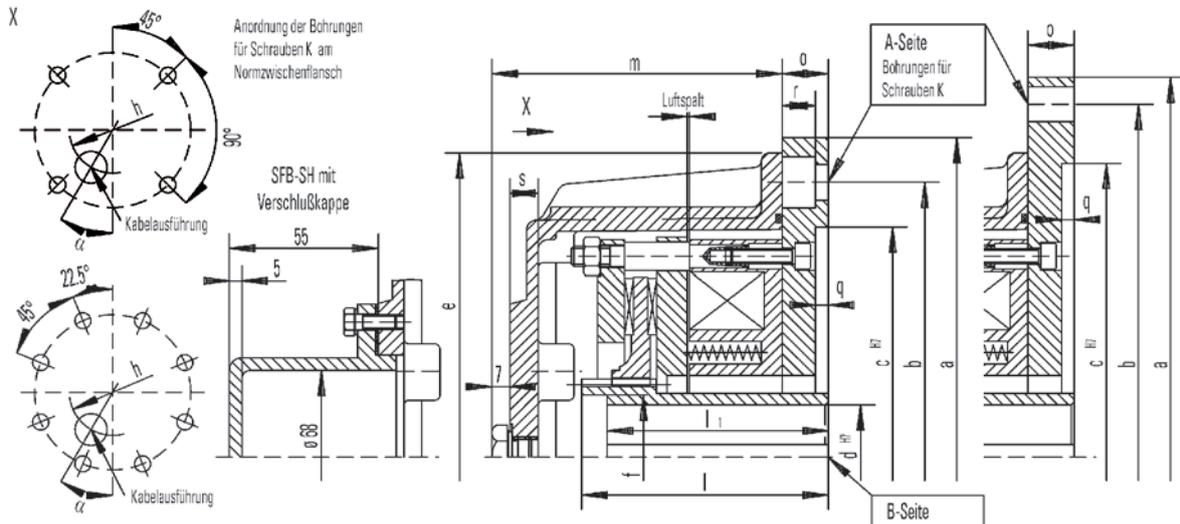


Federdruckbremse SFB-SH

Elektromagnet-Zweiflächen-Federdruckbremse erhöhtes Bremsdrehmoment



Rev. 05-08



Bremsengröße		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		
Längen mm	d H7 maximal	110	125	140	
	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	
	s	15	15	15	
A	α°	30	30	30	
Zugehörige Normzwischenflansche		A660-1	A800	A800-1	
		A800			
Abmessungen der Normzwischenflansche					
Normzwischenflanschgröße		A660-1	A800	A800-1	
Durchmesser mm	a	600	800	800	
	b	600	740	740	
	c H7	550	680	680	
Länge mm	o	30	30	30	
	q	7	7	7	
	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.