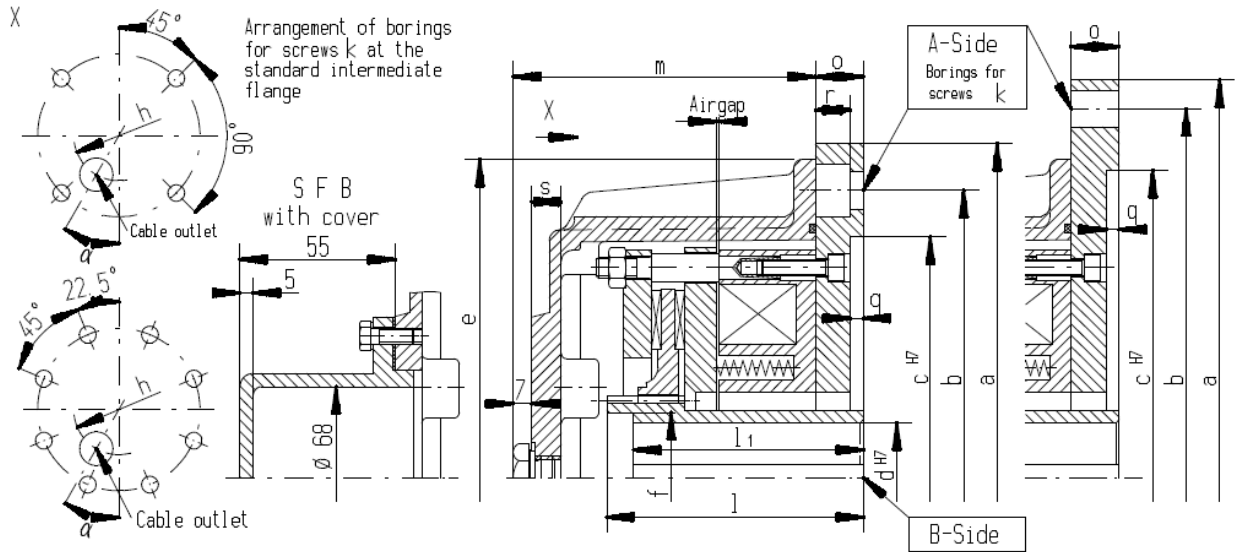


SFB

Electromagnetic Double-Disc Spring-Applied Brake



Brake size		SFB 6,3	SFB 10	SFB 16	SFB 25	SFB 40	SFB 63	SFB 100	SFB 160	SFB 250
Brake torque M2) ¹										
dynamic acc. to DIN VDE 0580	Nm	63	100	160	250	400	630	1000	1600	2500
Mass moment of inertia	kgm ²	0,0017	0,0037	0,0048	0,0068	0,0175	0,036	0,050	0,128	0,140
Mass (weight)	kg	19	28	42	55	74	106	168	242	306
max. idle speed	min ⁻¹	6000	6000	6000	5500	4700	4000	3600	3200	2800
Coil at 20°C	Nominal voltage	V DC	110	110	110	110	110	110	110	110
	Nominal power	W	99	128	158	196	220	307	344	435
	Nominal current	A	0,90	1,16	1,44	1,78	2,00	2,79	3,13	3,95
Airgap Off	normal	mm	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,6	0,4	0,4
	maximum	mm	0,9	1,2	1,2	1,3	1,4	1,8	2,3	2,5
Diameter mm	B-Side	d pilot bore	26	26	36	36	36	36	46	46
		d ^{H7}	28	28	38	38	42	60	60	65
		preferential bore	32	32	42	42	48	65	65	70
			38	38	48	48	55	70	70	80
		d ^{H7} maximum	40	40	55	55	60	75	75	90
		e	238	260	280	318	400	440	446	540
Length mm	f					95	95	128	128	
	h	150	180	202	214	244	292	330	394	
	l	96	96	117	117	142	148	148	191	
	l ₁ standard	96	96	117	117	142	142	142	171	
	l ₁ with tachometer	93	93	114	114	138	142	142	171	
	m	115	118	137	143	169	171	183	211	
Angle	α°	15	15	30	22,5	30	30	30	30	
Suitable standard Intermediate flanges	A250	A300	A300-1	A350	A400-1	A450-1	A550-1	A660	A800	
	A300	A350	A350	A400	A450	A550	A660	A800		
			A400	A450	A550	A660	A800			

)¹: Measured at 1m/s; Values are only achieved after running-in process; other brake torque on request

Dimensions of standard intermediate flanges

Standard intermediate flange	A250	A300	A300-1	A350	A400	A400-1	A450	A450-1	A550	A550-1	A660	A800
Dia- meter mm	a	250	300	300	350	400	400	450	450	600	500	600
	b	215	265	265	300	350	350	400	400	600	500	600
	c H ⁷	180	230	230	250	300	300	350	350	550	450	550
Length mm	o	18	18	18	20	22	22	24	24	30	24	30
	q	5	5	5	6	6	6	6	7	6	7	7
	r	16		13			17,5		17,5	17,5		
Screws k	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20	8xM20

Keyways for keys acc. to DIN 6885/1; width accuracy P9
Protection IP67

Subject to change without notice

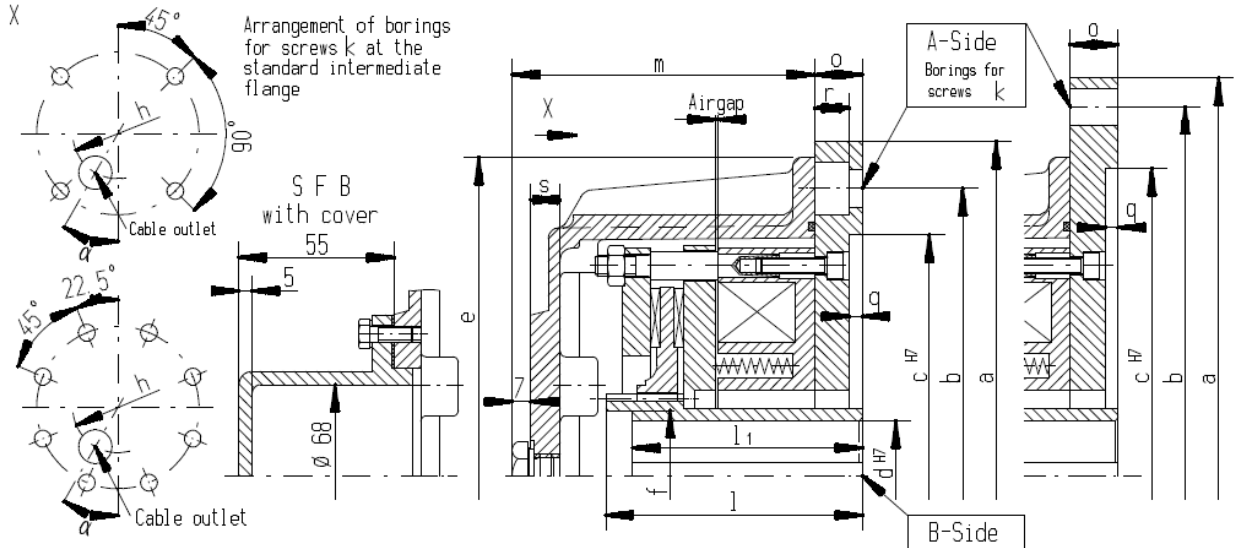
Version	Datum	Name	8-A01133000953	Blatt 1 von 2	
D/8-THO21016	Erstellt	14.06.2021			THO
	Geprüft	14.06.2021			THO
	Freigegeben	17.06.2021	DIR		

Passing on as well as duplication of this base, utilisation and communication of her contents does not permit, until expressly conceded. Offence oblige for compensation. All rights for the case of the patent explanation or utility model registration reserve.
 © DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwendung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlung verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentklärung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
 © DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

SFB

Electromagnetic Double-Disc Spring-Applied Brake



Brake size		SFB 400	SFB 630	SFB 1000					
Brake torque M2) ¹ dynamic acc. to DIN VDE 0580		Nm	4000	6300	10000				
Mass moment of inertia		kgm ²	0,325	0,375	1,007				
Mass (weight)		kg	357	500	750				
max. idle speed		min ⁻¹	2500	2200	2000				
Coil at 20°C	Nominal voltage	V DC	110	110	110				
	Nominal power	W	553	671	980				
	Nominal current	A	5,03	6,10	8,91				
Airgap Off		normal mm	0,4	0,7	0,7				
		maximum mm	2,5	2,8	3,1				
Diameter mm	B-Side	d pilot bore	46	58	68				
			65	100	125				
		d H7 preferential bore	70						
			80						
			90						
		d H7 maximum	110	125	140				
	e	660	700	795					
	f	128	140	155					
	h	520	570	620					
Length mm	l	191	237	282					
	l ₁ standard	171	210	255					
	l ₁ with tachometer	171	210	255					
	m	272	310	360					
	s	15	15	15					
Angle	α°	30	30	30					
Suitable standard Intermediate flanges			A660-1	A800	A800-1				
			A800						

)¹: Measured at 1m/s; Values are only achieved after running-in process; other brake torque on request

Dimensions of standard intermediate flanges

Standard intermediate flange	A660-1	A800	A800-1						
Dia- meter mm	a	660	800	800					
	b	600	740	740					
	c H7	550	680	680					
Length mm	o	30	30	30					
	q	7	7	7					
	r	21,5		21,5					
Screws k	8xM20	8xM20	8xM20						

Keyways for keys acc. to DIN 6885/1; width accuracy P9
Protection IP67

Subject to change without notice

Version		Datum	Name	8-A01133000953	Blatt 2 von 2
D/8-THO21016	Erstellt	14.06.2021	THO		
	Geprüft	14.06.2021	THO		
	Freigegeben	17.06.2021	DIR		

Passing on as well as duplication of this base, utilisation and communication of her contents does not permit, until expressly conceded. Offence oblige for compensation. All rights for the case of the patent explanation or utility model registration reserve.
 © DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

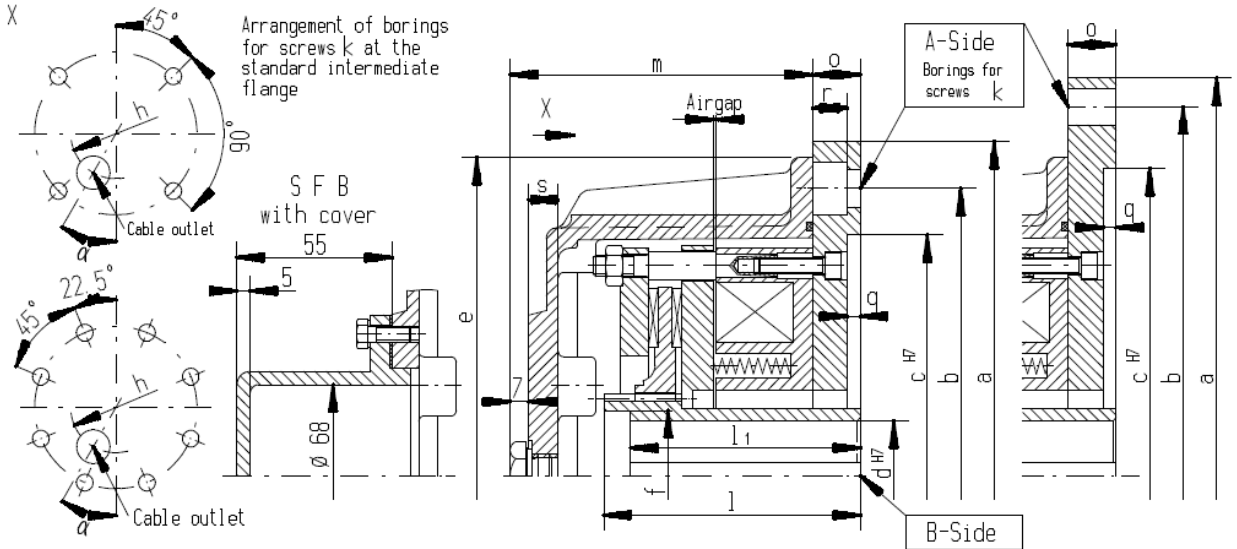
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwendung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlung verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentklärung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
 © DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

SFB-H

Electromagnetic Double-Disc Spring-Applied Brake



Static brake with emergency operation



Brake size		SFB 6,3-H	SFB 10-H	SFB 16-H	SFB 25-H	SFB 40-H	SFB 63-H	SFB 100-H	SFB 160-H	SFB 250-H
Brake torque M2 ¹⁾ dynamic acc. to DIN VDE 0580	Nm	100	160	250	400	630	1000	1600	2500	4000
Mass moment of inertia	kgm ²	0,0017	0,0037	0,0048	0,0068	0,0175	0,036	0,050	0,128	0,140
Mass (weight)	kg	19	28	42	55	74	106	168	242	306
max. idle speed	min ⁻¹	6000	6000	6000	5500	4700	4000	3600	3200	2800
Coil at 20°C	Nominal voltage	V DC	110	110	110	110	110	110	110	110
	Nominal power	W	99	128	158	196	220	307	344	435
	Nominal current	A	0,90	1,16	1,44	1,78	2,00	2,79	3,13	3,95
Airgap Off	normal	mm	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4
	maximum	mm	0,7	0,9	1,0	1,0	1,2	1,5	1,5	1,9
Diameter mm	B-Side	d pilot bore	26	26	36	36	36	36	36	46
		d ^{H7}	28	28	38	38	42	60	60	65
		preferential bore	32	32	42	42	48	65	65	70
			38	38	48	48	55	70	70	80
										90
	d ^{H7} maximum	40	40	55	55	60	75	75	110	110
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	
Length mm	l	96	96	117	117	142	148	148	191	191
	l ₁ standard	96	96	117	117	142	142	142	171	171
	l ₁ with tachometer	93	93	114	114	138	142	142	171	171
	m	115	118	137	143	169	171	183	211	232
	s	11	11	11	12	14	15	15	15	15
Angle	α°	15	15	30	22,5	30	30	30	30	45
Suitable standard Intermediate flanges		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	

¹⁾: Measured at 1m/s; Values are only achieved after running-in process; other brake torque on request

Dimensions of standard intermediate flanges

Standard intermediate flange	A250	A300	A300-1	A350	A400	A400-1	A450	A450-1	A550	A550-1	A660	A800
Diameter mm	a	250	300	300	350	400	400	450	450	660	550	660
	b	215	265	265	300	350	350	400	400	600	500	600
	c H'	180	230	230	250	300	300	350	350	550	450	550
Length mm	o	18	18	18	20	22	22	24	30	24	30	30
	q	5	5	5	6	6	6	6	7	6	7	7
	r	16		13			17,5		17,5		17,5	
	Screws k	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20

Keyways for keys acc. to DIN 6885/1; width accuracy P9
Protection IP67

Subject to change without notice

Version	Datum	Name	8-001133202953	Blatt 1 von 2	
D/8-THO21016	Erstellt	14.06.2021			THO
	Geprüft	14.06.2021			THO
	Freigegeben	17.06.2021	DIR		

Passing on as well as duplication of this base, utilisation and communication of her contents does not permit, until expressly conceded. Offence oblige for compensation. All rights for the case of the patent explanation or utility model registration reserve.
 © DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

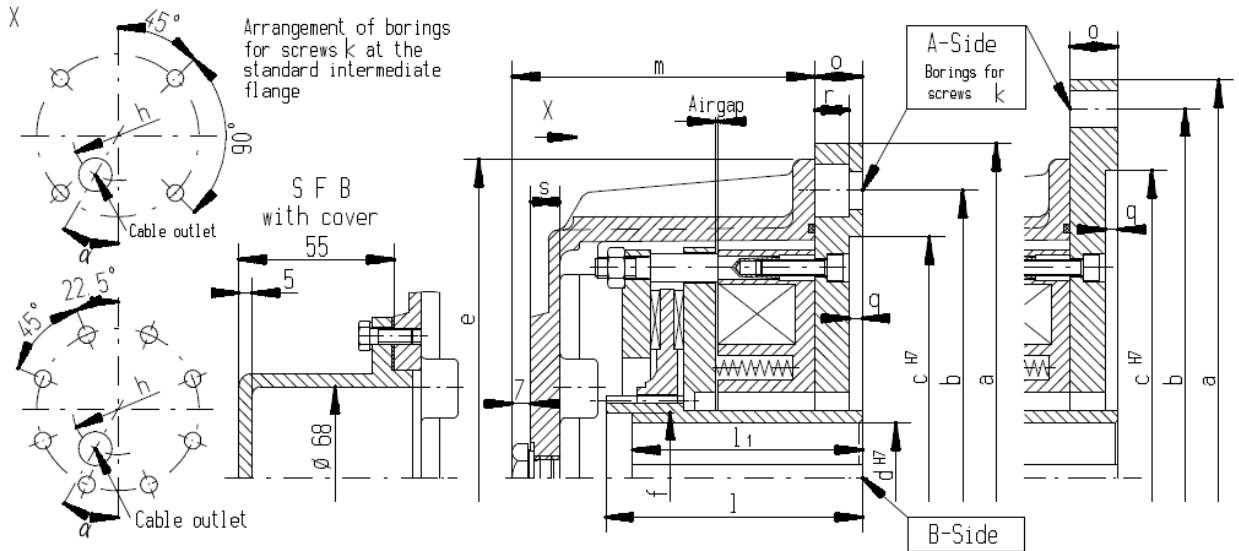
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwendung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlung verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentklärung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
 © DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

SFB-H

Electromagnetic Double-Disc Spring-Applied Brake



Static brake with emergency operation



Brake size		SFB 400-H	SFB 630-H													
Brake torque M2 ¹⁾ dynamic acc. to DIN VDE 0580	Nm	6300	10000													
Mass moment of inertia	kgm ²	0,325	0,375													
Mass (weight)	kg	357	500													
max. idle speed	min ⁻¹	2500	2200													
Coil at 20°C	Nominal voltage	V DC	110	110												
	Nominal power	W	553	671												
	Nominal current	A	5,03	6,10												
Airgap Off	normal	mm	0,4	0,7												
	maximum	mm	2,1	2,3												
Diameter mm	B-Side	d pilot bore	46	58												
		d ^{H7} preferential bore	65	100												
			70													
			80													
			90													
		d ^{H7} maximum	110	125												
e	660	700														
f	128	140														
h	520	570														
Length mm	l	191	237													
	l ₁ standard	171	210													
	l ₁ with tachometer	171	210													
	m	272	310													
	s	15	15													
Angle	α°	30	30													
Suitable standard Intermediate flanges		A660-1	A800													
		A800														

¹⁾: Measured at 1m/s; Values are only achieved after running-in process; other brake torque on request

Dimensions of standard intermediate flanges

Standard intermediate flange		A660-1	A800												
Dia- meter mm	a	660	800												
	b	600	740												
	c H'	550	680												
Length mm	o	30	30												
	q	7	7												
	r	21,5													
Screws k		8xM20	8xM20												

Keyways for keys acc. to DIN 6885/1; width accuracy P9
Protection IP67

Subject to change without notice

Version	Datum	Name	8-001133202953	Blatt 2 von 2	
D/8-THO21016	Erstellt	14.06.2021			THO
	Geprüft	14.06.2021			THO
	Freigegeben	17.06.2021	DIR		

Passing on as well as duplication of this base, utilisation and communication of her contents does not permit, until expressly conceded. Offence oblige for compensation. All rights for the case of the patent explanation or utility model registration reserve.
© DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

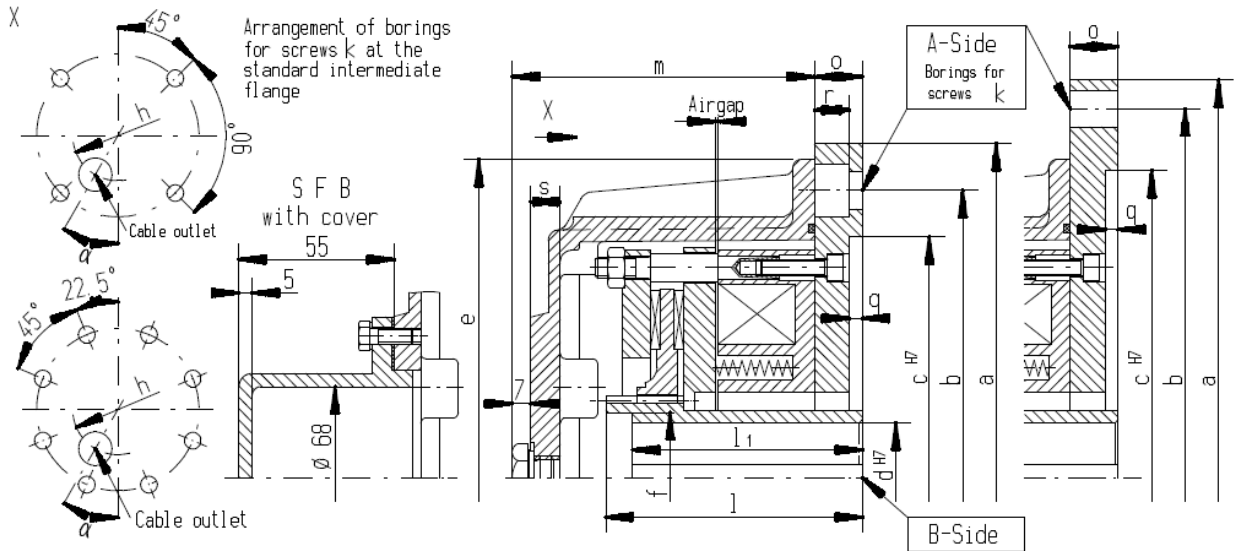
Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwertung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugestanden. Zuwiderhandlung verpflichtet zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patenterteilung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
© DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

SFB-SH

Electromagnetic Double-Disc Spring-Applied Brake



Increased torque



Brake size		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
Brake torque M2 ¹⁾ dynamic acc. to DIN VDE 0580	Nm	80	130	210	350	550	800	1300	2100	3300
Mass moment of inertia	kgm ²	0,0017	0,0037	0,0048	0,0068	0,0175	0,036	0,050	0,128	0,140
Mass (weight)	kg	19	28	42	55	74	106	168	242	306
max. idle speed	min ⁻¹	6000	6000	6000	5500	4700	4000	3600	3200	2800
Coil at 20°C	Nominal voltage	V DC	110	110	110	110	110	110	110	110
	Nominal power	W	99	128	158	196	220	307	344	435
	Nominal current	A	0,90	1,16	1,44	1,78	2,00	2,79	3,13	3,95
Airgap Off	normal	mm	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4
	maximum	mm	0,9	1,2	1,2	1,3	1,4	1,8	1,8	2,3
Diameter mm	B-Side	d pilot bore	26	26	36	36	36	36	36	46
		d ^{H7}	28	28	38	38	42	60	60	65
		preferential bore	32	32	42	42	48	65	65	70
			38	38	48	48	55	70	70	80
										90
	d ^{H7} maximum	40	40	55	55	60	75	75	110	110
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	
Length mm	l	96	96	117	117	142	148	148	191	191
	l ₁ standard	96	96	117	117	142	142	142	171	171
	l ₁ with tachometer	93	93	114	114	138	142	142	171	171
	m	115	118	137	143	169	171	183	211	232
	s	11	11	11	12	14	15	15	15	15
Angle	α°	15	15	30	22,5	30	30	30	30	45
Suitable standard Intermediate flanges	A250	A300	A300-1	A350	A400-1	A450-1	A450-1	A550-1	A660	A800
	A300	A350	A350	A400	A450	A550	A550	A660	A800	
			A400	A450	A550	A660	A660	A800		

¹⁾: Measured at 1m/s; Values are only achieved after running-in process; other brake torque on request

Dimensions of standard intermediate flanges

Standard intermediate flange	A250	A300	A300-1	A350	A400	A400-1	A450	A450-1	A550	A550-1	A660	A800
Diameter mm	a	250	300	300	350	400	400	450	450	660	550	660
	b	215	265	265	300	350	350	400	400	600	500	600
	c H'	180	230	230	250	300	300	350	350	550	450	550
Length mm	o	18	18	18	20	22	22	24	30	24	30	30
	q	5	5	5	6	6	6	6	7	6	7	7
	r	16		13			17,5		17,5		17,5	
	Screws k	4xM12	4xM12	4xM12	4xM16	4xM16	4xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM16	8xM20

Keyways for keys acc. to DIN 6885/1; width accuracy P9
Protection IP67

Subject to change without notice

Increased torque

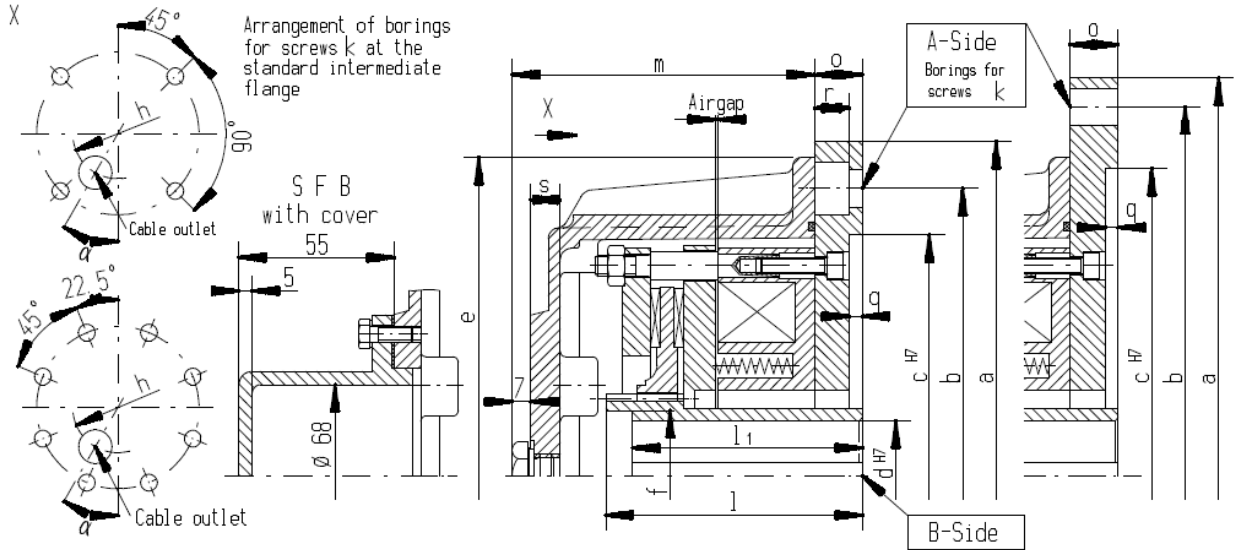
Version	Datum	Name	8-A01231800953	Blatt 1 von 2	
C/8-THO21016	Erstellt	14.06.2021			THO
	Geprüft	14.06.2021			THO
	Freigegeben	17.06.2021			DIR

Passing on as well as duplication of this base, utilisation and communication of her contents does not permit, until expressly conceded. Offence oblige for compensation. All rights for the case of the patent explanation or utility model registration reserve.
 © DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlage, Verwendung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlung verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentklärung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
 © DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

SFB-SH

Electromagnetic Double-Disc Spring-Applied Brake



Brake size		SFB 400-SH	SFB 630-SH	SFB 1000-SH					
Brake torque M2) ¹ dynamic acc. to DIN VDE 0580		Nm	5200	8000	13000				
Mass moment of inertia		kgm ²	0,325	0,375	1,007				
Mass (weight)		kg	357	500	750				
max. idle speed		min ⁻¹	2500	2200	2000				
Coil at 20°C	Nominal voltage	V DC	110	110	110				
	Nominal power	W	553	671	980				
	Nominal current	A	5,03	6,10	8,91				
Airgap Off		normal mm	0,4	0,7	0,7				
		maximum mm	2,5	2,8	3,1				
Diameter mm	B-Side	d pilot bore	46	58	68				
			65	100	125				
		d ^{H7} preferential bore	70						
			80						
			90						
		d ^{H7} maximum	110	125	140				
		e	660	700	795				
		f	128	140	155				
		h	520	570	620				
Length mm	l		191	237	282				
	l ₁ standard		171	210	255				
	l ₁ with tachometer		171	210	255				
	m		272	310	360				
	s		15	15	15				
Angle	α°		30	30	30				
Suitable standard Intermediate flanges			A660-1	A800	A800-1				
			A800						

)¹: Measured at 1m/s; Values are only achieved after running-in process; other brake torque on request

Dimensions of standard intermediate flanges

Standard intermediate flange	A660-1	A800	A800-1						
Dia- meter mm	a	660	800	800					
	b	600	740	740					
	c H ⁷	550	680	680					
Length mm	o	30	30	30					
	q	7	7	7					
	r	21,5		21,5					
Screws k		8xM20	8xM20	8xM20					

Keyways for keys acc. to DIN 6885/1; width accuracy P9
Protection IP67

Subject to change without notice

Version		Datum	Name	8-A01231800953	Blatt 2 von 2
C/8-THO21016	Erstellt	14.06.2021	THO		
	Geprüft	14.06.2021	THO		
	Freigegeben	17.06.2021	DIR		

Passing on as well as duplication of this base, utilisation and communication of her contents does not permit, until expressly conceded. Offence oblige for compensation. All rights for the case of the patent explanation or utility model registration reserve.
© DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen

Weitergabe sowie Vervielfältigung dieser Unterlagen, Verwendung und Mitteilung ihres Inhaltes nicht gestattet, soweit nicht ausdrücklich zugelassen. Zuwiderhandlung verpflichten zu Schadensersatz. Alle Rechte für den Fall der Patentklärung oder Gebrauchsmuster-Eintragung vorbehalten.
© DELLNER BUBENZER GmbH, Kirchen