

Rauch- und Brandschutz zuverlässig automatisieren

Gesamtkatalog für Antriebe, Steuerungen und Zubehör von Becker.









Gemeinsam einfacher ist Maßstab für unser Denken und Handeln.



Sehr geehrter Kunde,

gemeinsam bewegen wir uns auf einem spannenden Markt mit einer wichtigen Aufgabe. Die traurige Statistik belegt, dass 80 % der Todesopfer bei Bränden aufgrund von Rauch ums Leben kamen. Waren automatisierte Antriebe und Steuerungen für verschiedenste Anwendungen früher eher Luxus, sind ausgeklügelte, bewährte Technologien heute Standard für den vorbeugenden Rauch- und Brandschutz in Gewerbe-Immobilien und öffentlichen Gebäuden. Unser Antrieb ist es, die technologischen, normativen und länderspezifischen Anforderungen mit Ihnen gemeinsam zu erfüllen. Damals wie heute haben wir bei Becker ein Ziel: Gemeinsam wollen wir Ihnen als starker Partner zur Seite stehen – wir beraten Sie gerne bei der komplexen Auslegung und Bereitstellung hochwertiger Antriebstechnologien. Lassen Sie uns gemeinsam den Rauch- und Brandschutz noch sicherer machen!

Wir freuen uns, Ihnen mit dem vorliegenden Katalog die Anwendungsmöglichkeiten unserer Antriebe und Steuerungen in Rauch- und Brandschutzanwendungen präsentieren zu können. Sollten Sie bei der Planung Ihrer Projekte noch Fragen oder Anmerkungen haben, rufen Sie uns gerne an.

lhr

Frank Haubach

Frank Haubach
Leiter Vertrieb und Marketing

PS: Kennen Sie schon unsere Becker Academy?

Dort bieten wir Ihnen Schulungen und Seminare rund um unsere Antriebe und Steuerungen an. Mehr Informationen dazu finden Sie unter www.becker-antriebe.de.



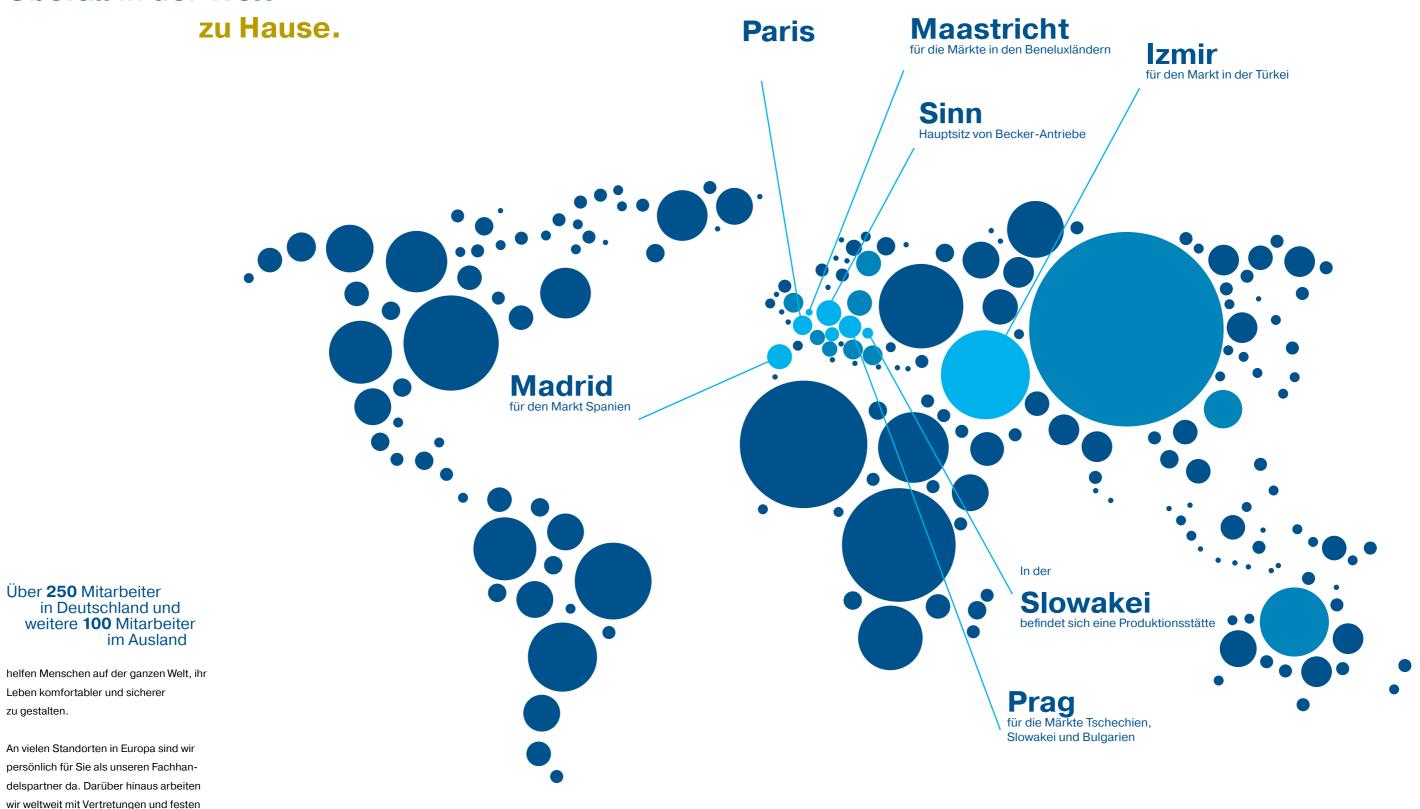
Höchste Qualität ist bei Becker Tradition. Zum Abschluss des Produktionsprozesses wird jeder Antrieb einer 100 % Prüfung unterzogen. Hier werden die Leistungeigenschaften akribisch überprüft.



4 5

Überall in der Welt

Kooperationspartnern zusammen.



Neben den oben markierten weltweiten Tochtergesellschaften finden Sie unsere weiteren Kooperationspartner und Vertretungen auf www.becker-antriebe.de



Unser Antrieb ist Ihre Sicherheit.

Kompetente Lösungen für anspruchsvolle Anforderungen.

Die Stärke unserer Ideen, ist vor allem ihre Flexibilität

Unsere in Deutschland entwickelten und hergestellten Antriebslösungen lassen sich flexibel in nahezu jede Anwendung integrieren.

Wie vielfältig die technischen Einsatzmöglichkeiten sind, zeigen die Anwendungen und Branchen, in denen unsere Antriebe bereits erfolgreich verwendet werden: Ob bei Pool-Abdeckungen, in der Landwirtschaft, im Caravaning oder in der Schifffahrt. Antriebe von Becker sind überall da zu finden, wo Technologie zuverlässige, sichere und vor allem kompatible Kraft braucht – auch bei der Automatisierung von Rauch- und Brandschutzbehängen.

Unsere Antriebe, für Ihre Ideen weiter gedacht



Getreu unserem Anspruch "Gemeinsam einfacher" stellen wir Ihnen ein Antriebs-Baukasten-

System zur Verfügung, das vor allem für Anwendungen gedacht ist, für die es keine serienmäßigen Antriebslösungen gibt.

Denn unsere Technologie ist bewährt und bietet Ihnen somit die Sicherheit einer bereits etablierten und technisch erprobten Lösung.

Qualität, die überzeugt



Auch wenn wir auf der ganzen Welt zu Hause sind, bleiben wir als Familienunternehmen unserem Gründungsstandort im hessischen Sinn treu und fertigen

unsere Produkte weiterhin in Deutschland. Jeder Antrieb wird zudem einer umfangreichen Serienprüfung auf den eigens dafür entwickelten Prüfständen unterzogen. Für Qualität, auf die Sie und Ihre Kunden sich verlassen können - seit 100 Jahren.

Einfach effizient



Dass wir nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert sind und für unsere Kunden und Partner ständig daran arbeiten noch besser zu werden, ist für uns selbstverständlich.

Entscheidend dabei ist für uns, auch unserer ökologischen Verantwortung gerecht zu werden. Um Ressourcen zu schonen, legen wir deshalb großen Wert auf Energieeffizienz. Für Lösungen, die nachhaltig überzeugen.

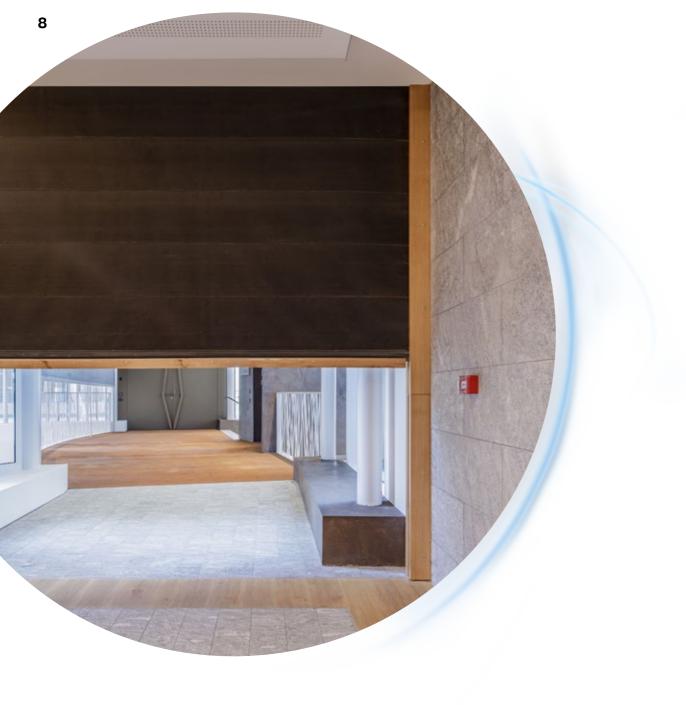


Zuverlässiger Schutz im Ernstfall

Unsere Antriebe für den Rauch- und Brandschutz-Bereich bieten Technik auf höchstem Niveau. Die Einhaltung von Normen und Klassifizierungen ist ebenso wichtig wie notwendig – für ein sicheres Gefühl.







Inhaltsverzeichnis

Allgemeine technische Informationen	10
Drehmoment	12
Abrollgeschwindigkeit	
Systemvarianten und Klassifizierung	
Belastungstabelle	
Rauchschürze	16
Rauch- und Brandschutzabschluss.	
Brandschutzabschluss	20
Antriebe	22
Typenmatrix	22
M 9A	
M FKB 9A	27
M FKB 9A ALU	29
M FKB 7A	31
G 7A	33
G 12A	35
G FKB 12A	37
G 24V DC FKB	39
G 5A OE	41
G 5A OE MH	43
Steuerungen	44
Typenmatrix	44
Steuerung GSA 24V ASB	
· ·	
Mechanisches Zubehör	48
Wandlager	50
Anschlussteile	52
Mitnehmer und Ringe	54
Anhang	58
Extended Applications	60
Allgemeine Verkaufsbedingungen	
Becker Academy	

Allgemeine technische Informationen

Drehmomentbedarf bestimmen

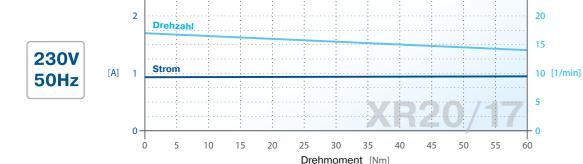
Um das nötige Drehmoment des Antriebs zu ermitteln, müssen diverse Parameter bekannt sein. Die nachfolgenden Belastungstabellen, ausgelegt auf die jeweilige Anwendung, geben einen ersten Überblick und einen groben Anhaltspunkt.

Gerne unterstützen wir Sie bei der Kalkulation des Drehmomentbedarfes für Ihre individuelle Rauchund Brandschutzanlage.

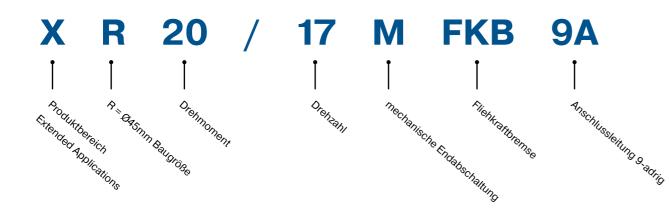
Abrollgeschwindigkeit ermitteln

Abhängig vom jeweiligen Einsatzgebiet gibt es normative und länderspezifische Bestimmungen hinsichtlich der Abrollgeschwindigkeit. Die europäische Norm hEN16034 fordert eine Einhaltung der mittleren Abrollgeschwindigkeit von 0,15 m/s. Die in Becker Antrieben integrierten Schließgeschwindigkeitsregler mit verschiedenen Ablaufdrehzahlen erfüllen diese Anforderung. Abhängig vom eingesetzten System ergeben sich diverse Ablaufgeschwindigkeiten, wie in nachfolgenden Tabellen dargestellt.

Antriebe mit 230V AC Nennspannung Drehmoment - Drehzahl - Stromaufnahme Verhältnis Beispiel:



Beispiel Nomenklatur:



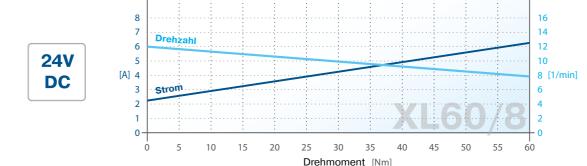


INFO

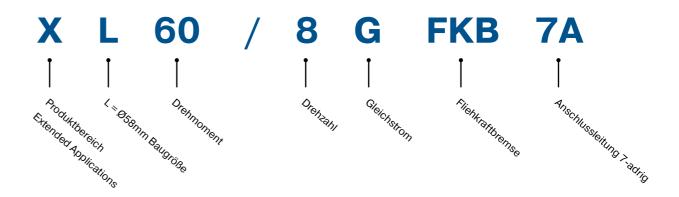
Zulässige Leitungslängen und -querschnitte sind zu beachten. Beim Losbrechen des Abwickelvorgangs kann bei Gleichstrom-Antrieben ein generatorischer Effekt auftreten. Dies muss bei der Auswahl der Steuerung beachtet werden.

Antriebe mit 24V DC Nennspannung

Drehmoment - Drehzahl - Stromaufnahme Verhältnis Beispiel:



Beispiel Nomenklatur:





Drehmoment

Der Drehmomentverlauf ist abhängig von grundlegenden Systemeigenschaften wie

- Abrolllänge
- Systembreite
- Spezifisches Behanggewicht
- Wickelwellendurchmesser
- Endleistengewicht
- Reibungsverlust
- Umgebungseinflüssen wie Temperatur

Im Wickelvorgang wird der Behang sukzessive auf die Wickelwelle aufgewickelt. Der Ballendurchmesser nimmt damit stetig zu, was direkte Auswirkungen auf den Hebelarm und damit das Drehmoment hat. Gleichzeitig nimmt das Behangewicht ab, was eine Reduzierung des nötigen Drehmoments mit sich bringt.

Die nachfolgenden Beispiele spiegeln die Bedeutung der korrekten Auslegung wieder.

Y-Achse

= Drehmomentverlauf

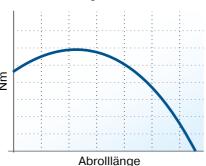
= Drehmoment (Nm)

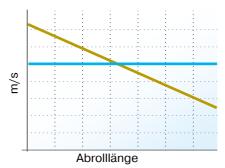
X-Achse = Abrolllänge



Beispiel: El Behang

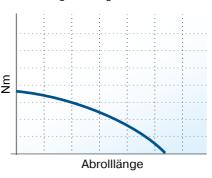
- Hohe Abrolllänge
- Großer Wickelballendurchmesser
- Hohe Behangstärke

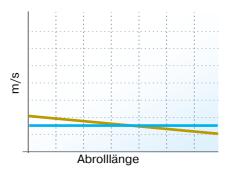




Beispiel: EW Behang

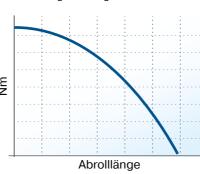
- Geringe Abrolllänge
- Kleiner Wickelballendurchmesser
- Geringe Behangstärke

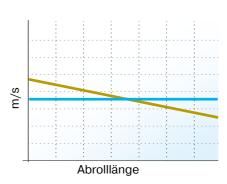




Beispiel: DH Behang

- Hohe Abrolllänge
- Großer Wickelballendurchmesser
- Geringe Behangstärke





Abrollgeschwindigkeit

Die Abrollgeschwindigkeit ist ebenfalls abhängig von grundlegenden Systemeigenschaften wie

- Abrolllänge
- Systembreite
- Spezifisches Behanggewicht
- Wickelwellendurchmesser
- Endleistengewicht
- Reibungsverlust
- Umgebungseinflüssen wie Temperatur

Der Abrollvorgang beginnt aus der oberen Endlage, bei aufgewickeltem Behang. Der Wickelballendurchmesser, und damit auch die Umfangsgeschwindigkeit, verringert sich



im fortlaufenden Abrollprozess. Somit ist die Abrollgeschwindigkeit im oberen Bereich deutlich höher als im unteren Bereich. Aufgrund der Dynamik wird die mittlere Geschwindigkeit bewertet, die auch teils normativ gefordert ist.

Die nachfolgenden Beispiele spiegeln die hohe Bedeutung der korrekten Auslegung wieder.

= Mittlere Geschwindigkeit

= Absolute Geschwindigkeit = Abrollgeschwindigkeit (m/s) Y-Achse

X-Achse

= Abrolllänge



14 15

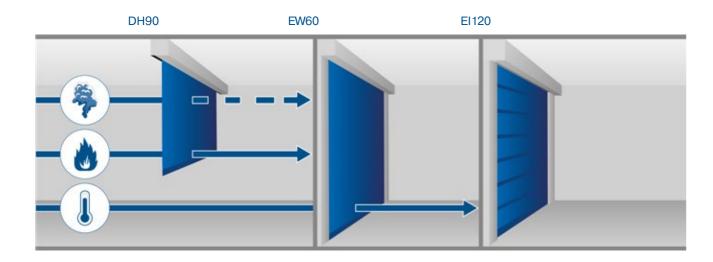
Systemvarianten und Klassifizierung

Rauch- und Brandschutzsysteme werden verschieden klassifiziert. Je nach Anforderung hinsichtlich der Rauchdichtigkeit, Standfestigkeit, Hitzebeständigkeit und weiteren Eigenschaften, unterscheiden sich die Systeme in ihren Komponenten, wie die Stärke des Behangs oder der Durchmesser der Wickelwelle. Folglich muss die Auslegung des nötigen Drehmoments individuell betrachtet werden.

Resultierend aus den Systemparametern und der Auswahl des jeweiligen Antriebs, ergeben sich zudem verschiedene Abrolldrehzahlen, welche abhängig von den einzelnen Systemparametern, Einfluss auf die Abrollgeschwindigkeit haben.

Anhand von drei Beispielen werden im folgenden die einzelnen Werte, basierend auf von uns angenommenen Systemparametern, in einer Belastungstabelle auf den Folgeseiten zusammengefasst.

- Rauchschürze (bspw. DH90 klassifiziert)
- Rauch- und Brandschutzabschluss (bspw. EW60 klassifiziert)
- Rauch- und Brandschutzabschluss (bspw. El120 klassifiziert)







Feuerbeständigkeit







Belastungstabelle

Rauchschürze

Berechnungsgrundlage Rauchschürze:

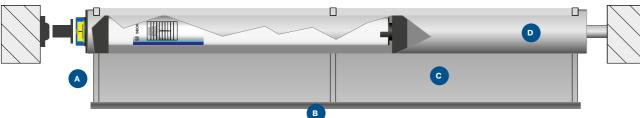
Profil-/Behangstärke: 0,9 mm (A)

Gewicht der Endleiste: 3 kg/m (B)

spezifisches Behanggewicht: 0,5 kg/m² (C)

Wickelwellen-Ø: 78 mm (D)

Reibung: 15 %





_____INFO

Die verfügbaren Ablaufdrehzahlen sind den jeweiligen technischen Daten des Antriebs zu entnehmen:



Nm									I	Breite	des E	Behan	gs [m]									m/s	Schließg	eschwindigl	keitsregle	r [U/min]
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		28	20	16	8
	1	2	3	5	6	8	9	11	12	14	16	17	19	20	22	23	25	27	28	30	31		0,13	0,09	0,08	0,04
	2	2	4	5	7	9	11	12	14	16	18	20	21	23	25	27	28	30	32	34	36		0,13	0,10	0,08	0,05
	3	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40		0,14	0,10	0,08	0,05
	4	2	4	7	9	11	13	16	18	20	22	24	27	29	31	33	36	38	40	42	44		0,14	0,10	0,09	0,05
	5	2	5	7	10	12	15	17	20	22	24	27	29	32	34	37	39	42	44	46	49		0,15	0,11	0,09	0,05
	6	3	5	8	11	13	16	19	21	24	27	29	32	35	37	40	43	45	48	51	53		0,15	0,11	0,09	0,05
	7	3	6	9	12	14	17	20	23	26	29	32	35	38	40	43	46	49	52	55	58		0,15	0,11	0,09	0,05
	8	3	6	9	12	16	19	22	25	28	31	34	37	40	43	47	50	53	56	59	62		0,16	0,12	0,10	0,05
Ξ	9	3	7	10	13	17	20	23	27	30	33	37	40	43	47	50	53	57	60	63	66		0,16	0,12	0,10	0,05
Abrolllänge [m]	10	4	7	11	14	(18)	21	25	28	32	35	39	43	46	50	53	57	60	64	67	71		0,17	(0,12)	0,10	0,06
IIIä	11	4	8	11	15	19	23	26	30	34	38	41	45	49	53	57	60	64	68	72	75		0,17	0,12	0,10	0,06
Abro	12	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	76	80		0,17	0,13	0,10	0,06
	13	4	9	13	17	21	25	30	34	38	42	46	51	55	59	63	67	72	76	80	84		0,18	0,13	0,11	0,06
	14	5	9	13	18	22	27	31	35	40	44	49	53	58	62	66	71	75	80	84	89		0,18	0,13	0,11	0,06
	15	5	9	14	19	23	28	33	37	42	47	51	56	60	65	70	74	79	84	88	93		0,19	0,13	0,11	0,06
	16	5	10	15	20	24	29	34	39	44	49	54	58	63	68	73	78	83	88	92	97		0,19	0,13	0,11	0,06
	17	5	10	15	20	26	31	36	41	46	51	56	61	66	71	76	81	87	92	97	102		0,19	0,14	0,11	0,06
	18	5	11	16	21	27	32	37	43	48	53	58	64	69	74	80	85	90	96	101	106		0,20	0,14	0,11	0,06
	19	6	11	17	22	28	33	39	44	50	55	61	66	72	77	83	89	94	100	105	111		0,20	0,14	0,12	0,06
	20	6	12	17	23	29	35	40	46	52	58	63	69	75	81	86	92	98	104	109	115		0,21	0,14	0,12	0,07

Beispiel

Die Abmessungen einer Rauchschürze betragen $5\times 10m$ (B x H) und die mittlere Schließgeschwindigkeit von $0,15\,m/s$ soll nicht überschritten werden.

Aus der Tabelle ist abzuleiten:

Der Drehmomentbedarf liegt bei: 18 Nm
Bei der Wahl eines Schließgeschwindigkeitsreglers, der eine Drehzahl von 20 U/min gewährleistet, liegt die mittlere Geschwindigkeit bei 0,12 m/s und damit unterhalb der maximal zulässigen Geschwindigkeit.

Es kann beispielsweise ein:

XR20/17M FKB20 9A eingesetzt werden.

Haftungsausschluss:

Alle Angaben sind errechnete Werte auf Basis physikalischer Größen und sind vom jeweiligen System sowie äußeren Faktoren abhängig. Diese Belastungstabelle wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Die Becker-Antriebe GmbH übernimmt keinerlei Haftung für fehlerhafte Antriebsauslegungen, die sich aus der Nutzung der Belastungstabelle ergeben. Die Becker-Antriebe GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an der Belastungstabelle vorzunehmen.



Belastungstabelle

Rauch- und Brandschutzabschluss

Berechnungsgrundlage Rauch- und Brandschutzabschluss:

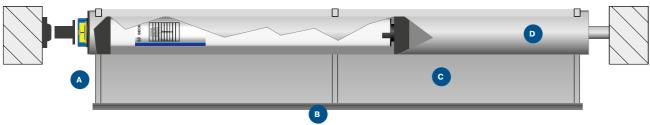
■ Profil-/Behangstärke: 2 mm (A)

Gewicht der Endleiste: 4 kg/m (B)

spezifisches Behanggewicht: 1,0 kg/m² (C)

■ Wickelwellen-Ø: 85 mm (D)

Reibung: 15 %





Die verfügbaren Ablaufdrehzahlen sind den jeweiligen technischen Daten des Antriebs



INFO

Nn	n				ا	Breite	des B	ehan	gs [m]									m/s	Schließg	eschwindiç	gkeitsregler	[U/min]				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		28	20	16	8
	1	2	3	7	10	12	15	18	20	23	26	28	31	33	36	39	41	44	47	49	52		0,14	0,11	0,09	0,05
	2	3	6	9	12	15	18	21	24	27	29	32	35	38	41	44	47	50	53	56	59		0,15	0,11	0,09	0,05
	3	3	9	10	14	17	20	24	27	30	(33)	37	40	43	46	50	53	56	59	63	66		0,16	0,12	(0,10)	0,05
	4	4	12	12	16	20	23	27	30	34	37	41	44	48	51	55	58	62	66	69	73		0,17	0,13	0,10	0,06
	5	4	15	13	18	22	26	30	34	37	41	45	49	53	57	60	64	68	72	76	79		0,18	0,13	0,11	0,06
	6	5	18	15	20	25	29	33	37	41	45	49	53	57	62	66	70	74	78	82	86		0,19	0,14	0,11	0,06
	7	5	21	16	22	27	31	36	40	45	49	53	58	62	67	71	76	80	84	89	93		0,19	0,14	0,11	0,07
_	8	6	24	18	24	29	34	39	44	48	53	58	62	67	72	77	81	86	91	95	100		0,2	0,15	0,12	0,07
<u>E</u>	9	6	26	19	26	32	37	42	47	52	57	62	67	72	77	82	87	92	97	102	107		0,2	0,15	0,12	0,07
Abrolllänge	10	7	29	21	27	34	40	45	50	56	61	66	71	77	82	87	93	98	103	108	114		0,21	0,15	0,13	0,07
	11	7	32	22	29	37	42	48	54	59	65	70	76	81	87	93	98	104	109	115	121		0,21	0,16	0,13	0,07
Ap	12	8	35	24	31	39	45	51	57	63	69	75	80	86	92	98	104	110	116	122	127		0,22	0,16	0,13	0,07
	13	8	38	25	33	42	48	54	60	66	73	79	85	91	97	103	110	116	122	128	134		0,23	0,17	0,14	0,08
	14	9	41	26	35	44	51	57	64	70	76	83	89	96	102	109	115	122	128	135	141		0,23	0,17	0,14	0,08
	15	9	44	28	37	47	53	60	67	74	80	87	94	101	107	114	121	128	135	141	148		0,24	0,17	0,14	0,08
	16	10	47	29	39	49	56	63	70	77	84	91	98	106	113	120	127	134	141	148	155		0,25	0,18	0,15	0,08
	17	10	50	31	41	51	59	66	74	81	88	96	103	110	118	125	132	140	147	154	162		0,25	0,18	0,15	0,09
	18	11	53	32	43	54	62	69	77	85	92	100	107	115	123	130	138	146	153	161	169		0,26	0,19	0,16	0,09
	19	11	56	34	45	56	64	72	80	88	96	104	112	120	128	136	144	152	160	168	176		0,27	0,19	0,16	0,09

84 92 100 108 116 125 133 141 149 158 166 174 182

Beispiel

zu entnehmen:

Die Abmessungen eines Rauch- und Brandschutzabschlusses betragen $10 \times 3m$ (B x H) und die mittlere Schließgeschwindigkeit von 0,15 m/s soll nicht überschritten werden.

Aus der Tabelle ist abzuleiten:

Der Drehmomentbedarf liegt bei: (33)Nm
Bei der Wahl eines Schließgeschwindigkeitsreglers, der eine Drehzahl von 16 U/min gewährleistet, liegt die mittlere Geschwindigkeit bei (0,10) m/s und damit unterhalb der maximal zulässigen Geschwindigkeit.

Es kann beispielsweise ein:

0,16

XL60/11M FKB16 9A eingesetzt werden.

Achtung: Werte unterhalb der roten Linie überschreiten das durch Becker maximal zulässige Gesamtgewicht von 150 kg Stützlast am Antriebskopf.

Haftungsausschluss:

Alle Angaben sind errechnete Werte auf Basis physikalischer Größen und sind vom jeweiligen System sowie äußeren Faktoren abhängig. Diese Belastungstabelle wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Die Becker-Antriebe GmbH übernimmt keinerlei Haftung für fehlerhafte Antriebsauslegungen, die sich aus der Nutzung der Belastungstabelle ergeben. Die Becker-Antriebe GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an der Belastungstabelle vorzunehmen.



Belastungstabelle

Brandschutzabschluss

Berechnungsgrundlage Brandschutzabschluss:

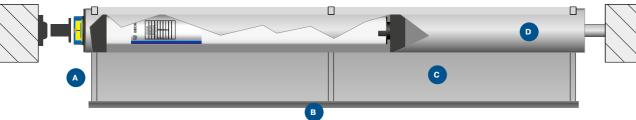
■ Profil-/Behangstärke: 18 mm (A)

Gewicht der Endleiste: 5 kg/m (B)

■ spezifisches Behanggewicht: 7 kg/m² (C)

■ Wickelwellen-Ø: 133 mm (D)

Reibung: 15 %



Nm					Breite	des E	Behan	gs [m]				m/s	Schließg	eschwindig	keitsregle	r [U/min]
	1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1	28	20	16	8
	1	10	20	31	41	51	61	72	82	92	102		0,28	0,21	0,17	0,09
	1,5	13	26	40	53	66	79	92	106	119	132		0,3	0,22	0,17	0,10
<u>E</u>	2,0	16	32	49	65	81	97	113	130	146	162		0,31	0,23	0,18	0,10
	2,5	20	40	60	80	(100)	121	141	161	181	201		0,33	0,24	0,19	(0,11)
Abrolllänge	3,0	24	48	72	96	120	143	167	191	215	239		0,34	0,25	0,20	0,11
lol	3,5	28	55	83	111	139	166	194	222	249	277		0,35	0,26	0,21	0,12
AB	4,0	31	63	94	126	157	189	220	252	283	315		0,36	0,27	0,22	0,12
	4,5	36	71	107	143	179	214	250	286	321	357		0,38	0,28	0,23	0,13
	5,0	40	81	121	161	201	242	282	322	362	403		0,39	0,29	0,24	0,13



INFO

Die verfügbaren Ablaufdrehzahlen sind den jeweiligen technischen Daten des Antriebs zu entnehmen:



Beispiel

Die Abmessungen eines Brandschutzabschlusses betragen $5 \times 2,5 \text{m}$ (B x H) und die mittlere Schließgeschwindigkeit von 0,15 m/s soll nicht überschritten werden.

Aus der Tabelle ist abzuleiten:

Der Drehmomentbedarf liegt bei: (100) Nm
Bei der Wahl eines Schließgeschwindigkeitsreglers, der
eine Drehzahl von 8 U/min gewährleistet, liegt die mittlere
Geschwindigkeit bei (0,11) m/s und damit unterhalb der
maximal zulässigen Geschwindigkeit.

Es kann beispielsweise ein:

XL200/3M FKB 9A eingesetzt werden.

Haftungsausschluss:

Alle Angaben sind errechnete Werte auf Basis physikalischer Größen und sind vom jeweiligen System sowie äußeren Faktoren abhängig. Diese Belastungstabelle wurde mit größter Sorgfalt erstellt. Die Becker-Antriebe GmbH übernimmt keinerlei Haftung für fehlerhafte Antriebsauslegungen, die sich aus der Nutzung der Belastungstabelle ergeben. Die Becker-Antriebe GmbH behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung, Änderungen an der Belastungstabelle vorzunehmen.



Antriebe

Typenmatrix

	M 9A	M FKB(828) 9A	М FKB 9A МН	M FKB(828) 7A	G 7A	G 12A	G FKB 12A	G 24V DC FKB	G 5A OE	G 5A OE MH
Spannungsversorgung	230 V / 50 Hz	24 V / DC								
Endabschaltung	Mech	Mech	Mech	Mech	Mech	Mech	Mech	ohne	ohne	ohne
Anschlussleitung Adern	9	9	9	7	7	12	12	5	5	5
Art Endschalter*	NC	NC	NC	NC	NC	NO / NC	NO / NC	ohne	ohne	ohne
Fail-save Funktion	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Fliehkraftbremse integriert	nein	ja	ja	ja	nein	nein	ja	ja	nein	nein
Stotterbremse integriert	nein	nein	nein	nein	ja	ja	nein	nein	ja	ja
Motorkopf aus Metall**	nein	nein	ja	nein	nein	nein	nein	nein	nein	ja
Schutzklasse	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44

^{*} Durch herausgeführte Endschalter kann das Erreichen der Endlage durch die Steuerung erkannt werden. Wahlweise als Öffner- oder Wechslerkontakt.

Kapitelverzeichnis

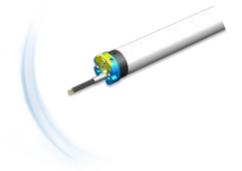
Antriebe	22
Typenmatrix	22
M 9A	25
M FKB 9A	27
M FKB 9A ALU	29
M FKB 7A	31
G 7A	
G 12A	
G FKB 12A	
G 24V DC FKB	
G 5A OE	41
G 5A OE MH	43



^{**} In Abhängigkeit länderspezifischer Vorgaben ist ein Motorkopf aus Kunststoff nicht zulässig. Bestimmungsgemäß kommen dann Antriebe mit einem Motorkopf aus Metall zum Einsatz.

M 9A

Antrieb mit mechanischer Endabschaltung



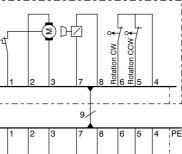
Einsetzbar für:

Rauchschürze

Маß Ø с

- Rauchschutzabschluss
- Feuerschutzabschluss

Anschluss



Vorteile

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei

Planung



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



Endschalter herausgeführt - Je ein Öffnerkontakt (NC) für Rechts- und Linkslauf



9-adrige Anschlussleitung



Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.

Installation



Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten



45 mm

Antrieb mit mechanischer Endabschaltung



104 0

2080 091

FKB

11MF

60 mm

80 Nm

8 U/min

11 U/min

230 V

310 W

1,4 A

S24 min

091

60 mm

80 Nm

8 U/min

11 U/min

230 V

50 Hz

310 W

1,4 A

S24 min

1140

2060 091

_60/11M |

60 mm

60 Nm

8 U/min

11 U/min

230 V

1,2 A

S24 min

Einsetzbar für:

Rauchschürze

Rauchschutzabschluss

47 mm

20 Nm

103

2040 091

60 mm

40 Nm

14 U/min

17 U/min

230 V

50 Hz

265 W

1,2 A

S24 min

Feuerschutzabschluss

2060 091 1

60 mm

60 Nm

8 U/min

11 U/min

230 V

50 Hz

265 W

1,2 A

S24 min

2060 091

-60/11M |

60 mm

60 Nm

8 U/min

11 U/min

230 V

1,2 A

S24 min

Anschluss

2120 091

120/11M FKB

60 mm

120 Nm

8 U/min

11 U/min

230 V

50 Hz

435 W

1,9 A

S24 min

60 mm

80 Nm

8 U/min

230 V

50 Hz

310 W

S24 min

2120 091

120/11M FKB

60 mm

120 Nm

8 U/min

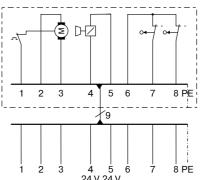
11 U/min

230 V

435 W

1,9 A

S24 min



1320

2120 091

9 FKB16

60 mm

120 Nm

8 U/min

11 U/min

230 V

50 Hz

435 W

1,9 A

S24 min

16 U/min

672.0 mm

20.0 mm

30.0 mm

722.0 mm 746.5 mm

3 m

60 mm

200 Nm

2 U/min

3 U/min

230 V

50 Hz

260 W

1,13 A

S2 10 min

3 m

8 U/min

696,5 mm

20.0 mm

30.0 mm

58 mm

Vorteile

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen



Lebensdauergeschmiertes Spezialgetriebe mit Sonderschmiermittel für geringe Anrollmomente

Planung



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



Erhöhte Axiallast - der Antrieb kann mit bis zu 150 kg statisch belastet werden



Endschalter herausgeführt - Je ein Öffnerkontakt (NC) für Rechts- und Linkslauf



9-adrige Anschlussleitung



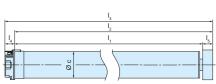
Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.

Installation



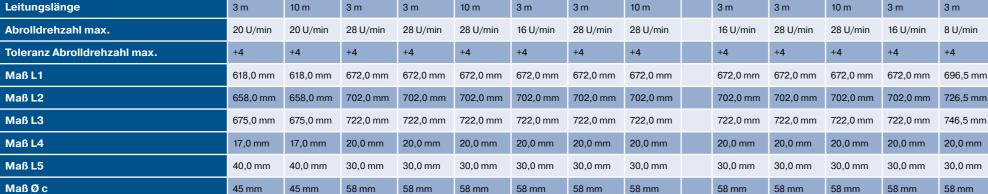
Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten

Art.Nr.



Bezeichnung	XR20/17M FKB20 9
Kleinster Rohrinnendurchmesser Welle	47 mm
Drehmoment	20 Nm
Drehzahl (Last)	14 U/mii

	2014	201
Drehzahl (Last)	14 U/min	14 L
Drehzahl (Leerlauf)	17 U/min	17 L
Nennspannung	230 V	230
Netzfrequenz	50 Hz	50 H
Leistungsaufnahme	200 W	200
Nennstrom	0,9 A	0,9
Schutzart IP	44	44
Einschaltdauer	S2 4 min	S2 4
Leitungslänge	3 m	10 r
Abrolldrehzahl max.	20 U/min	20 (
Toleranz Abrolldrehzahl max.	+4	+4
Maß L1	618,0 mm	618



M FKB 9A ALU

Antrieb mit mechanischer Endabschaltung



Einsetzbar für:

Feuerschutzabschluss



Vorteile

M FKB 9A ALU

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen



Lebensdauergeschmiertes Spezialgetriebe mit Sonderschmiermittel für geringe Anrollmomente

Planung



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



Erhöhte Axiallast - der Antrieb kann mit bis zu 150 kg statisch belastet werden



Endschalter herausgeführt - Je ein Öffnerkontakt (NC) für Rechts- und Linkslauf



9-adrige Anschlussleitung



Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.



Motorkopf aus Metall

Installation



Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten





Art.Nr.

Maß L4

Maß L5

Маß Ø с

Rauchschutzabschluss

20,0 mm

30,0 mm

58 mm

M FKB 7A

Antrieb mit mechanischer Endabschaltung



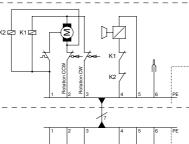
Einsetzbar für:

Rauchschürze

Art.Nr.

- Rauchschutzabschluss
- Feuerschutzabschluss

Anschluss



Vorteile

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen



Lebensdauergeschmiertes Spezialgetriebe mit Sonderschmiermittel für geringe Anrollmomente

Planung



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



Erhöhte Axiallast - der Antrieb kann mit bis zu 150 kg statisch belastet werden



Endschalter herausgeführt - Je ein Öffnerkontakt (NC) für Rechts- und Linkslauf



7-adrige Anschlussleitung



Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.

Installation



Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten

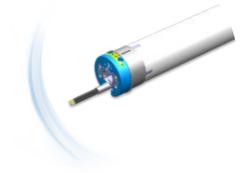


Kleinster Rohrinnendurchmesser Welle	60 mm				
Drehmoment	60 Nm	60 Nm	120 Nm	120 Nm	200 Nm
Drehzahl (Last)	8 U/min	8 U/min	8 U/min	8 U/min	2 U/min
Drehzahl (Leerlauf)	11 U/min	11 U/min	11 U/min	11 U/min	3 U/min
Nennspannung	230 V				
Netzfrequenz	50 Hz				
Leistungsaufnahme	265 W	265 W	435 W	435 W	260 W
Nennstrom	1,2 A	1,2 A	1,9 A	1,9 A	1,13 A
Schutzart IP	44	44	44	44	44
Einschaltdauer	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 4 min	S2 10 min
Leitungslänge	3 m	3 m	3 m	3 m	3 m
Abrolldrehzahl max.	28 U/min	16 U/min	28 U/min	16 U/min	8 U/min
Toleranz Abrolldrehzahl max.	+4	+4	+4	+4	+4
Maß L1	672,0 mm	672,0 mm	672,0 mm	672,0 mm	696,5 mm
Maß L2	702,0 mm	702,0 mm	702,0 mm	702,0 mm	726,5 mm
Маß L3	722,0 mm	722,0 mm	722,0 mm	722,0 mm	746,5 mm
Maß L4	20,0 mm				
Maß L5	30,0 mm				
Maß Ø a	59 mm	59 mm	50 mm	50 mm	59 mm

G7A

G7A

Antrieb mit mechanischer Endabschaltung



Einsetzbar für:

Rauchschürze

Maß L5

Маß Ø с

- Rauchschutzabschluss
- Feuerschutzabschluss

100 0 2029 096 100 0 2010 096 100 0 Art.Nr. 2038 096 12G 7A Bezeichnung XL10/50G7A XL29/16G 7A Kleinster Rohrinnendurchmesser Welle 60 mm 60 mm 60 mm Drehmoment 10 Nm 29 Nm 38 Nm Drehzahl (Last) 16 U/min 12 U/min 52 U/min Drehzahl (Leerlauf) 85 U/min 24 U/min 19 U/min Nennspannung 24 V 24 V Netzfrequenz Leistungsaufnahme 150 W 150 W Nennstrom 6,3 A 6,3 A 6,3 A **Schutzart IP** Einschaltdauer S28 min S28 min S28 min Leitungslänge 4 m 4 m Maß L1 561,5 mm 582,0 mm 582,0 mm Maß L2 591,5 mm 612,0 mm 612,0 mm Maß L3 611,5 mm 632,0 mm 632,0 mm Maß L4 20.0 mm 20.0 mm 20,0 mm

30,0 mm

58 mm

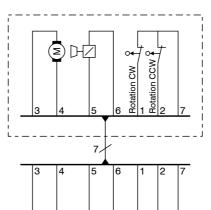
30,0 mm

58 mm

30,0 mm

58 mm

Anschluss



Vorteile

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen



Lebensdauergeschmiertes Spezialgetriebe mit Sonderschmiermittel für geringe Anrollmomente

Planung



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



Erhöhte Axiallast - der Antrieb kann mit bis zu 150 kg statisch belastet werden



Endschalter herausgeführt - Je ein Öffnerkontakt (NC) für Rechts- und Linkslauf



7-adrige Anschlussleitung



Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.

Installation

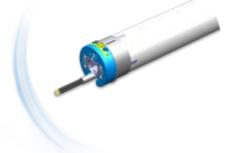


Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten



G 12A

Antrieb mit mechanischer Endabschaltung



Einsetzbar für:

Rauchschürze

Rauchschutzabschluss

Feuerschutzabschluss

| 3 | 4 | 5

24V 24V 24V 24V

Anschluss

Vorteile

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen

Planung



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



Endschalter herausgeführt - Je ein Wechslerkontakt (NO/NC) für Rechts- und Linkslauf



12-adrige Anschlussleitung



Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.

Installation



Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten



ANTRIEBE

ANTRIEBE

G FKB 12A

Vorteile

Antrieb mit mechanischer Endabschaltung



Einsetzbar für:

Rauchschutzabschluss

Feuerschutzabschluss

1 2 7 9 6 8 5 1011 PE 3 4 24V 24V 24V 24V 24V



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen



Lebensdauergeschmiertes Spezialgetriebe mit Sonderschmiermittel für geringe Anrollmomente

Planung



Mechanische Endabschaltung: Endlageneinstellung am Motorkopf



Endschalter herausgeführt - Je ein Wechslerkontakt (NO/NC) für Rechts- und Linkslauf



12-adrige Anschlussleitung



Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.

Installation



Endlageneinstellung: Fixe Punkt- Endlagenprogrammierung oben und unten

Rauchschürze

Abrolldrehzahl max.

Maß L1

Maß L2

Maß L3

Maß L4

Maß L5

Маß Ø с

Toleranz Abrolldrehzahl max.

Art.Nr.

28 U/min

20.0 mm

30,0 mm

4 U/min

20,0 mm

30,0 mm

58 mm

+4

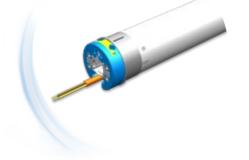
582,0 mm 606,5 mm

612.0 mm 636.5 mm

632,0 mm 656,5 mm

ANTRIEBE

Antrieb ohne Endabschaltung



Einsetzbar für:

Rauchschürze

Rauchschutzabschluss

2060 096 021

632,0 mm 632,0 mm

20,0 mm

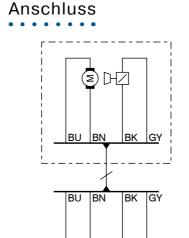
30,0 mm

58 mm

20,0 mm

30,0 mm

Feuerschutzabschluss



Vorteile

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen



Lebensdauergeschmiertes Spezialgetriebe mit Sonderschmiermittel für geringe Anrollmomente

Planung



Keine Endabschaltung integriert - die Abschaltung in der jeweiligen Endlage erfolgt durch externe Befehls-



Erhöhte Axiallast - der Antrieb kann mit bis zu 150 kg statisch belastet werden



5-adrige Anschlussleitung

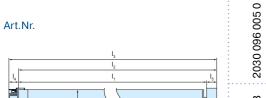


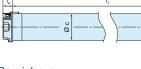
Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.

Installation



Endlagenerkennung: Anschlagendlagen nur über Stromerkennung einer externen Steuerung möglich







Maß L3

Maß L4

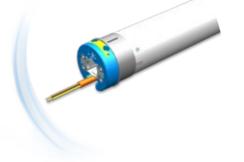
Maß L5

Маß Ø с

Bezeichnung	XL30/14G 24V DC FKB	XL60/8G 24V DC FKB
Kleinster Rohrinnendurchmesser Welle	60 mm	60 mm
Drehmoment	30 Nm	60 Nm
Drehzahl (Last)	14 U/min	8 U/min
Drehzahl (Leerlauf)	24 U/min	12 U/min
Nennspannung	24 V	24 V
Netzfrequenz	0 Hz	0 Hz
Leistungsaufnahme	150 W	150 W
Nennstrom	6,3 A	6,3 A
Schutzart IP	44	44
Einschaltdauer	S2 8 min	S28 min
Leitungslänge	3 m	3 m
Abrolldrehzahl max.	28 U/min	16 U/min
Toleranz Abrolldrehzahl max.	+4	+4
Maß L1	582,0 mm	582,0 mm
Maß L2	612,0 mm	612,0 mm

G 5A OE

Antrieb ohne Endabschaltung



Einsetzbar für:

Rauchschürze

582,0 mm 582,0 mm

612,0 mm 612,0 mm

632,0 mm 632,0 mm

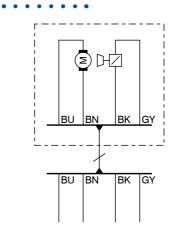
20,0 mm 20,0 mm

30,0 mm

58 mm

30,0 mm

Feuerschutzabschluss



Anschluss

Vorteile

G 5A OE

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen



Lebensdauergeschmiertes Spezialgetriebe mit Sonderschmiermittel für geringe Anrollmomente

Planung



Keine Endabschaltung integriert - die Abschaltung in der jeweiligen Endlage erfolgt durch externe Befehls-



Erhöhte Axiallast - der Antrieb kann mit bis zu 150 kg statisch belastet werden



5-adrige Anschlussleitung



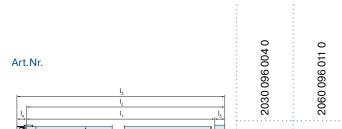
Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.

Installation



Endlagenerkennung: Anschlagendlagen nur über Stromerkennung einer externen Steuerung möglich





Bezeichnung

Maß L1

Maß L2

Maß L3

Maß L4

Maß L5

Маß Ø с

Bezeichnung	XL30/14G 5A OE	XL60/8G 5A OE
Kleinster Rohrinnendurchmesser Welle	60 mm	60 mm
Drehmoment	30 Nm	60 Nm
Drehzahl (Last)	14 U/min	8 U/min
Drehzahl (Leerlauf)	24 U/min	12 U/min
Nennspannung	24 V	24 V
Netzfrequenz	0 Hz	0 Hz
Leistungsaufnahme	150 W	150 W
Nennstrom	6,3 A	6,3 A
Schutzart IP	44	44
Einschaltdauer	S28 min	S2 8 min
Leitungslänge	3 m	3 m
Abrolldrehzahl max.	28 U/min	16 U/min
Toleranz Abrolldrehzahl max.	+4	+4

Rauchschutzabschluss

G 5A OE MH

Antrieb ohne Endabschaltung



Einsetzbar für:

G 5A OE MH

Rauchschutzabschluss

17,0 mm 17,0 mm

30,0 mm

58 mm

30,0 mm

Feuerschutzabschluss

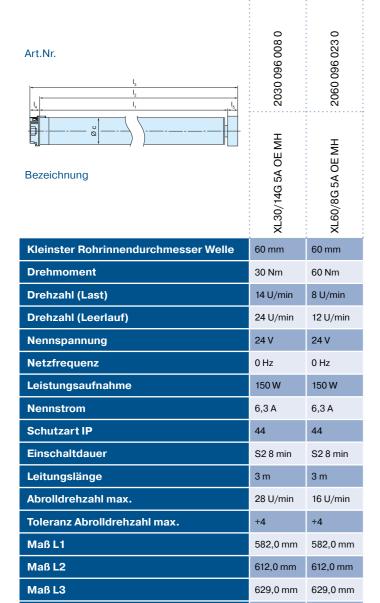
Anschluss

Rauchschürze

Maß L4

Maß L5

Маß Ø с



Vorteile

Anwendung



Made in Germany - für höchste Zuverlässigkeit und Langlebigkeit



Fail-safe Technologie: Der Antrieb gibt die Anwendung im spannungslosen Zustand frei



Schließgeschwindigkeitsregler integriert - begrenzt die Drehzahl beim spannungslosen Abrollen



Lebensdauergeschmiertes Spezialgetriebe mit Sonderschmiermittel für geringe Anrollmomente

Planung



Keine Endabschaltung integriert - die Abschaltung in der jeweiligen Endlage erfolgt durch externe Befehls-



Erhöhte Axiallast - der Antrieb kann mit bis zu 150 kg statisch belastet werden



5-adrige Anschlussleitung



Feststellvorrichtung integriert - die zugelassene 24V DC Magnetbremse hält den Antrieb im bestromten Zustand auf Position.



Motorkopf aus Metall

Installation



Endlagenerkennung: Anschlagendlagen nur über Stromerkennung einer externen Steuerung möglich

Steuerungen

Typenmatrix

	GSA 24V ASB
Spannungsversorgung	24 V DC
Anschluss Arbeitsstrombremse	ja
Anschluss Auslösetaster	ja
Bedientaster Auf-Ab	nein
Schutzklasse	IP65

Kapitelverzeichnis

Steuerungen	4	4
Typenmatrix	4	14
Steuerung GSA 24V ASB	4	16



Steuerungen

Steuerung GSA 24V ASB

Gleichstromsteuerung zum Anschluss von 24V DC Antrieben mit Stotterbremse.

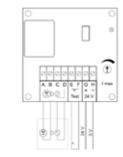


- Im Kunststoffgehäuse
- Anschlusskontakt f
 ür 24V DC Antriebe
- Separater Anschluss f
 ür Arbeitsstrombremse
- Öffnerkontakt zum Anschluss eines Auslösetasters
- Einstellbare Überstromabschaltung

Art.Nr.	4007 000 019 0
Schutzart IP	65
Schutzklasse	I
Zulässige Umgebungstemperaur min (Steuerung)	-25 °C
Zulässige Umgebungstemperaur max (Steuerung)	40 °C

Maße und Anschluss





Funktionsprinzip - Anschlussbeispiele



Mechanisches Zubehör

Kapitelverzeichnis

Mechanisch	nes Zubehör	48
Wandlager		50
Anschlussteile		52
Mitnehmer und R	Ringe	54



Wandlager

-

Wandlager

Wandlager	Bezeichnung / Material	Drehmoment max.	Geeignet für Antriebstyp	Artikelnummer
11 mm	Markisenhalter Stern 10 mm für Steckzapfen 1/10 und 2/10	50 Nm	R = Ø 45mm	4930 300 053 0
MG O D D D D D D D D D D D D D D D D D D	Markisenhalter Stern 16 mm für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 300 094 0
MG CO	Markisenhalter Stern 16 mm M8/48 für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 300 209 0
00 S S S S S S S S S S S S S S S S S S	Antriebslager L Stern 16 mm für Steckzapfen 1/16, 2/16 und 4/16	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 300 096 0
To min Si	Kastenlager Stern 16 mm für Steckzapfen 1/16 und 2/16	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 300 091 0
Ad months	Kombilager L für Steckzapfen 3/25	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 030 607 0
Marie V Sta	Motorlager L für Blendkap- pen für Steckzapfen 3/25 (L44-L200)	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 042 0

Wandlager	Bezeichnung / Material	Drehmoment max.	Geeignet für Antriebstyp	Artikelnummer
WANTED TO THE PARTY OF THE PART	Plattenlager L B120 für Steckzapfen 3/25	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 000 607 2
OS SERVICE MANAGEMENT OF THE PROPERTY OF THE P	Plattenlager L für B-Lasche (L44-L80)	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 060 0
19 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	Kombilager für Steckzapfen 3/25	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 106 0
10 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	Kombilager für Steckzapfen 3/25 umlaufend verschweißt	200 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 107 0

Anschlussteile

Wandlager	Bezeichnung / Material	Drehmoment max.	Geeignet für Antriebstyp	Artikelnummer
	Steckzapfen 1/10, 4-Kant, 10 mm	50 Nm	R = Ø 45mm	4930 200 026 0
	Steckzapfen 1/16, 4-Kant, 16 mm	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 040 0
	Steckzapfen 2/16, 4-Kant, 16 mm	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 034 0
	Steckzapfen 3/25, rund, 25 mm	200 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 035 0
	Steckzapfen 3/25, mit Anschlusslasche 50 x 30 mm	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 105 0
27/00	Steckzapfen mit Anschlusslasche, 4-Kant, 16 x 13 mm	120 Nm	L = Ø 58mm	4931 200 109 0
	B-Lasche L-Serie	80 Nm	L = Ø 58mm	4931 300 169 0

Mitnehmer und Ringe

Mitnehmer und Ringe

Mitnehmer	Ring	Bezeichnung/ Material	Geeignet für Antriebstyp	Drehmoment max.	Art. Nr.
059.7 19.5. 17	063.5 114.5 111.5 1068	Mitnehmer 63 x 1,5 Kunststoff Rings 63 x 1,5 Kunststoff	R = Ø 45mm R = Ø 45mm	30	4930 300 059 0 4930 300 060 0
56	67.5	Mitnehmer SM70 Zink	L = Ø 58mm	120	4931 300 080 0
24.5	24 T T T T T T T T T T T T T T T T T T T	Ring SM70 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 030 707 4
Ø65.5 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	970 966.9 20.6	Mitnehmer 70 x 1,5 Zink	L = Ø 58mm	120	4931 300 084 0
		Ring 70 x 1,5 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 050 707 4
064,5	Ø70 23.6 - 20.6	Mitnehmer 70 x 2	L = Ø 58mm	120	4931 300 385 0
	8855	Ring 70x2 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 386 0
064,5	23.6	Mitnehmer 70 x 2 Zink	L = Ø 58mm	120	4931 300 085 0
	\$ \$2 \\ \$2 \\ \$2 \\ \$2 \\ \$3 \\ \$3 \\ \$3 \\ \$4 \\ \$5 \\ \$5 \\ \$6 \\ \$6 \\ \$7 \	Ring 70 x 2 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 060 707 4
Ø68 30	976	Mitnehmer 76x4 Aluminium	L = Ø 58mm	120	4931 300 436 0
	8	Ring 76x4 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 437 0
	075.6 55 18 52	Mitnehmer DW78 R+F Druckguss Zink	R = Ø 45mm	50	4930 300 091 0
	928	Ring DW78 R+F Kunststoff	R = Ø 45mm		4930 300 033 0

Mitnehmer	Ring	Bezeichnung/ Material	Geeignet für Antriebstyp	Drehmoment max.	Art. Nr.
975	#75.5 - 55	Mitnehmer DW78N 4 mm Mittenversatz Zink	L = Ø 58mm	120	4931 300 086 0
	\$ 52 8	Ring DW78N 4 mm Mittenversatz Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 230 707 0
075.5	975 23.8 25.8	Mitnehmer DW78x1 Zink	L = Ø 58mm	120	4931 300 079 0
	4	Ring DW78x1 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 210 707 1
082.5	296 - 546	Mitnehmer DW85N Zink	L = Ø 58mm	120	4931 300 078 0
	3.5 51.6 2.2	Ring DW85N Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 227 0
086	23.6	Mitnehmer 89 FU Zink	L = Ø 58mm	120	4931 300 132 0
27 1 10		Ring Deprat 89 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 133 0
295.1	Ø100 23,6	Mitnehmer 100 x 2 Zink	L = Ø 58mm	120	4930 300 185 0
	20.6	Ring 100 x 2 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 160 0
(a)	23.6	Mitnehmer 100 x 4 Aluminium	L = Ø 58mm	120	4930 300 443 0
093,5	9757	Ring 100 x 4 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 444 0
(8)	23,6	Mitnehmer 101,6 x 3,6 Aluminium	L = Ø 58mm	120	4931 300 175 0
(3)	Ø101,6 Ø101,6 Ø101,6 Ø101,6	Ring 101,6 x 3,6 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 176 0



Mitnehmer und Ringe

Mitnehmer	Ring	Bezeichnung/ Material	Geeignet für Antriebstyp	Drehmoment max.	Art. Nr.
991.3	23.6	Mitnehmer 102 x 2 Zink Ring 102 x 2 Kunststoff	L = Ø 58mm L = Ø 58mm	120	4931 300 104 0 4931 300 049 0
999.5	Ø99,5 23.6 20.6	Mitnehmer 108 x 3,6 Zink Ring 108 x 3,6	L = Ø 58mm	120	4931 300 155 0 4931 300 043 0
		Kunststoff Mitenhmer 133 x 2	L = Ø 58mm	120	4931 300 120 0
0128,8 30	Ø133 Ø126	Zink			
	91201 = 352 111 = 352	Ring 133 x 2 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 127 0
8		Mitnehmer 133 x 4 Aluminium	L = Ø 58mm	120	4931 300 177 0
Ø124,8	Ø133 12 Ø2 Ø35 Ø2 Ø35 Ø35 Ø35 Ø35	Ring 133 x 4 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 200 069 0
•		Mitnehmer 159 x 4 Aluminium	L = Ø 58mm	120	4931 300 172 0
Ø150,8	Ø155 24 21 21 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	Ring 159 x 4 Aluminium	L = Ø 58mm		4931 300 173 0
0		Mitnehmer 177,8 x 4,5 Aluminium	L = Ø 58mm	120	4931 300 318 0
0168,5	9178	Ring 177,8 x 4,5 Kunststoff	L = Ø 58mm		4931 300 319 0

58

Anhang

Kapitelverzeichnis

Anhang		58
Extended Applica	tions	60
Allgemeine Verka	ufsbedingungen	6°
Daalian Assalami		C



60

Extended Applications

Sie haben Anforderungen oder Wünsche, die über den Rahmen dieses Katalogs hinausgehen?

Diesen nehmen wir uns gerne an und stellen eine individuelle Lösung für Sie bereit. Ganz egal ob Sie eine andere Leitungslänge, abweichende Drehmomente oder etwaige Sonderfunktionen benötigen. Gerne unterstützen wir Sie auch mit CAD-Daten in Ihrer konstruktiven Entwicklungsphase.

Sie haben weitere Anforderungen?

Sprechen Sie uns an!





Allgemeine Verkaufsbedingungen

Bitte beachten Sie unsere Allgemeinen Verkaufsbedingungen. Diese finden Sie online unter www.becker-antriebe.com/agb



Becker Academy

Wir wollen Großes bewegen.

Deshalb teilen wir unser Wissen mit unseren Partnern.







Wissen, worauf es ankommt

Als unser Partner können Sie sich auf eines verlassen:
Wir sind immer nah an Ihrer Seite. Gleichzeitig werden
Sie mit der Becker Academy ganz einfach zum qualifizierten Experten für alle unsere Antriebs- und
Steuerungslösungen – damit Sie bestens gerüstet sind
für die Herausforderungen von heute und morgen.
Wert auf ein gutes Gefühl legen wir vor allem bei unseren
Partnern. Daher bieten wir in unserer Becker Academy
regelmäßig Schulungen und Seminare an, die sie dabei
unterstützen noch erfolgreicher am Markt zu agieren.
Bleiben Sie immer auf dem neuesten Stand und profitieren Sie vom intensiven Wissensaustausch





BECKER-Antriebe GmbH

Antriebe und Steuerungen für Rollläden, Sonnenschutz und weitere Anwendungen

Friedrich-Ebert-Straße 2-4 D-35764 Sinn

Tel.: +49(0)2772/507-0 Fax: +49(0)2772/507-110

info@becker-antriebe.com www.becker-antriebe.de

Artikelnummer 4995 800 290 0, Stand 06/2022 Urheberrechte der Bilder: © Stöbich Brandschutz GmbH (S. 7 unten), © KGG Brandschutzsysteme GmbH (S. 8), © Hoefnagels Fire Safety B.V. (S. 19, 21), © CM Projekt GmbH (S. 15, 61, 62 unten)

