



DAF SERİSİ DAF SERIES

AKIM BASKILI FREN SİSTEMLERİ
CURRENT SUPPLY BRAKES



Durdurmak İçin / For Brake Solutions



DAF / SERİSİ / SERIES

AKIM BASKILI FREN SİSTEMLERİ CURRENT SUPPLY BRAKES

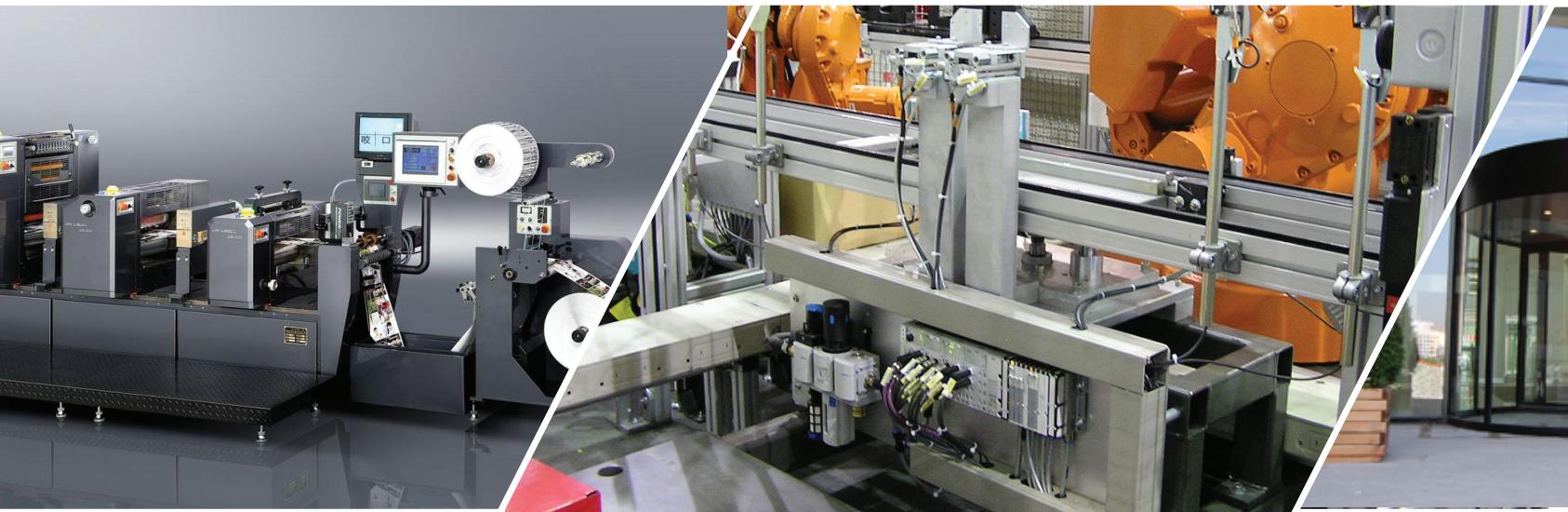
Uygulama Alanları

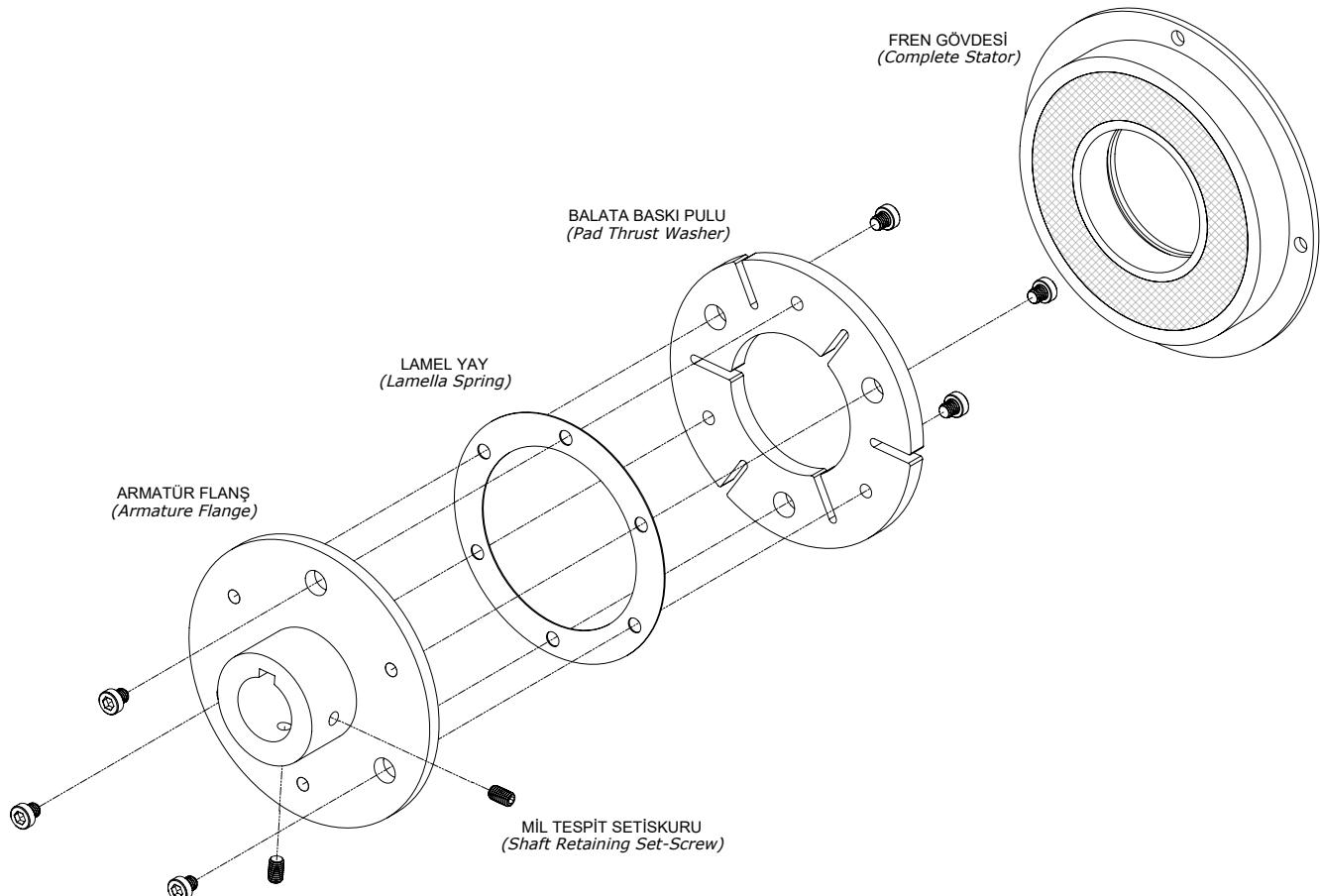
- Döner Kapı
- Dikiş Makinesi
- Tekstil Makinaları
- Matbaa Makinaları
- Otomasyon Teknolojileri

Areas of Application

- Revolving Door
- Sewing Machine
- Textile Machinery
- Offset Printing Machine
- Automation Technology

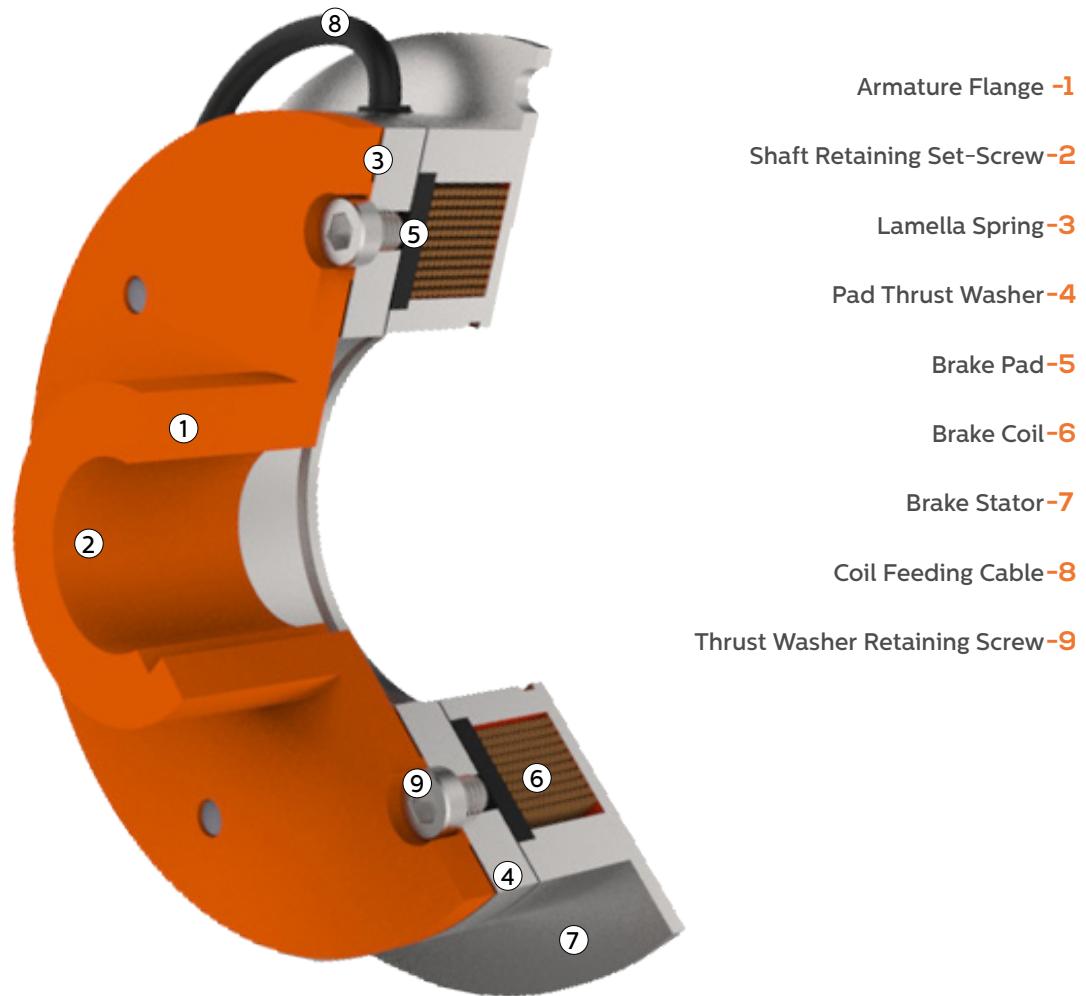






- Frenlerde ses düzeyi <70 Db altındadır.
- Farklı büyüklüklerdeki motorlar için yüksek frenleme torku sağlanmıştır.
- Elektromagnetik sargı ısiya dayanıklı malzemeden hazırlanan bobin kalıbı üzerine sarılıp, Epoksi ile muhafaza edilmektedir. (bobin izolasyon sınıfı H-180°).
- Tüm mekanik parçalar elektrolize edilip koroziyona karşı koruma sağlanmıştır.
- Frenlerde uzun ömürlü, sürtünme katsayısı yüksek asbestosız balatalar kullanılmaktadır.
- Fren bobin gövdeleri GGG 42 sfero dökümünden imal edilip histerisiz kayıpları minumuma indirgenmiştir.
- Frenler her çeşit motorda ara bağlantı flanşları değiştirerek kullanılabilecek şekilde tasarlanmıştır.
- Frenler her çeşit pozisyonda çalışabilirler.
- Mekanik parçaların tümünü CNC tezgahlarında işlenmektedir.
- Tüm frenler microswitch, proxyswitch ve encoder montajına uygun olarak tasarlanmıştır.
- Frenler özel istekler dışında standart olarak 24 Vdc olarak üretilmektedir.
- Frenler DAF Serisinde 8 Nm 480 Nm torkları arasında üretilmektedir.

- Noise level is <70 Db for brakes.
- For motors of different sizes high braking torque had been provided.
- Electromagnetic coils are enfolded to coil molds which are made of heatproof material and protected with epoxy. (coil insulation range is H-180°)
- All mechanical parts are electrolysed and protected against corrosion.
- In brakes Long-life high coefficient of friction and asbestos free brake pads are used
- Brake coil bodies are manufactured from GGG42 sphrocasting which reduces hysteresis losses to minimum.
- Brakes are designed to be used in all types of motors by changing intermediate connection flanges.
- Brakes can operate in every position.
- All mechanical parts are processed in CNC workbenches.
- All brakes are designed consistent to microswitch, proxyswitch and encoder assembly.
- Brakes are manufactured as 24 Vdc special requests.
- Brakes are manufactured as; in DAF models between BNm to 480 Nm torque levels.



Akım baskılı frenler genellikle çok sık durup hareket eden ve hassas durma gerektiren yerlerde uygulanan bir frenleme sistemidir.

Fren bobinine (24 Vdc) akım uygulandığında fren bobin gövdesi (no:6) yüzeyinde oluşan manyetik alan aynı eksendeki balata baskı flanşını kendine doğru çekerek frenlemeyi gerçekleştirir ve bu işlem gerilim uyguladığı, sürece devam eder.

Akım kesildiğinde balata baskı flanşı (no:4) altında bulunan lamel yay (no:3) vasıtasiyla bobin gövdesi yüzeyinden ayrılar ve frenleme sonlanır.

Akım baskılı frenler genellikle dakikada 60 ile 100 defa açma kapama yapabilen sistemlerdir ve yay baskılı frenlerin çalışma sistemlerine göre tam tersi olarak çalışmaktadır. Akım baskılı frenler özel istek dışında genellikle 24 Vdc olarak imal edilirler.

Current-pressure brake systems are used usually where start/stop actions are frequent and accurate stopping needed.

When current (24 Vdc) is applied to the brake coil, the magnetic field formed on the brake coil body (no.6) performs braking by pulling the pad pressure flange which is on the same axis to itself, and the braking continues as long as the current applied.

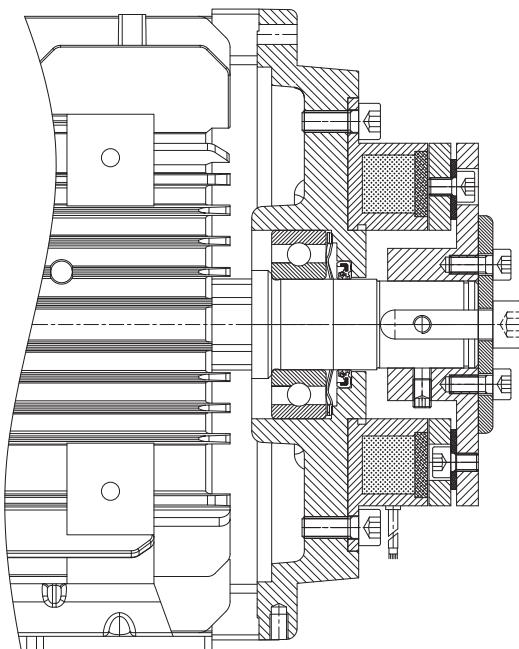
When the current cut off, lamella spring (no.3) separates the pad pressure flange (no.4) from the coil body surface and braking process ends.

Current-pressure brakes can usually perform between 60 and 100 opening/closing actions per minute and their operating principles are the opposite of spring-pressure brakes. Current-pressure brakes are usually manufactured as 24 Vdc, except custom requests.

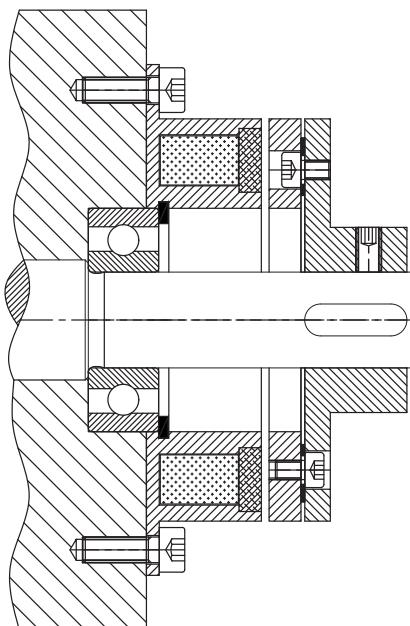
DAF

SERİSİ / SERIES

FREN MODELLERİ ve MONTAJ UYGULAMALARI
Brake Models & Assembly Applications

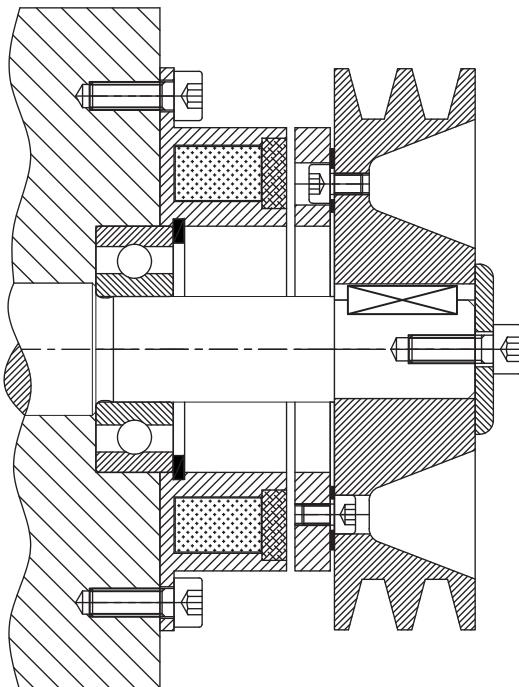


DAF-M1 TİP UYGULAMA / DAF-M1 Type Application



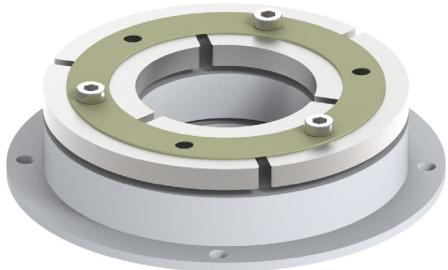
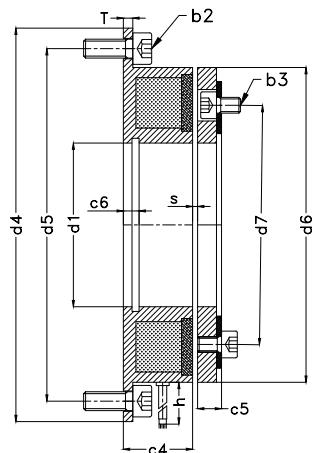
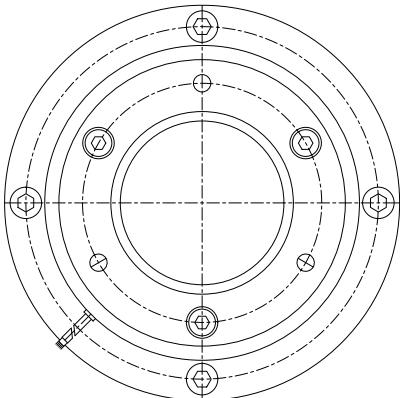
DAF-M2 TİP UYGULAMA / DAF-M2 Type Application





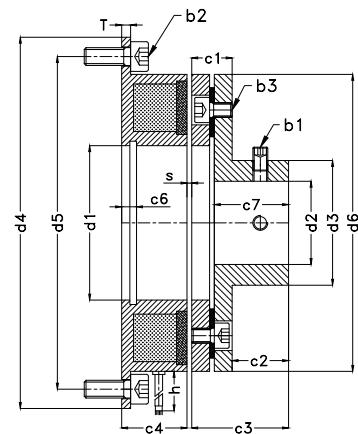
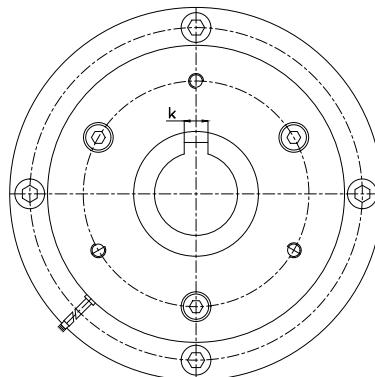
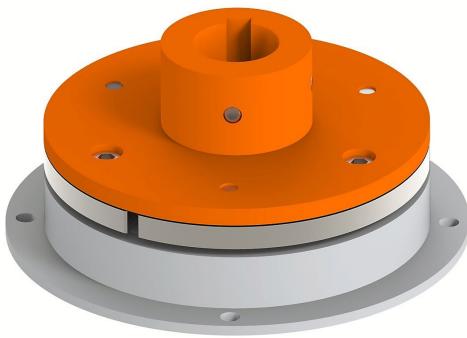
DAF-M TİP UYGULAMA / DAF-M Type Application





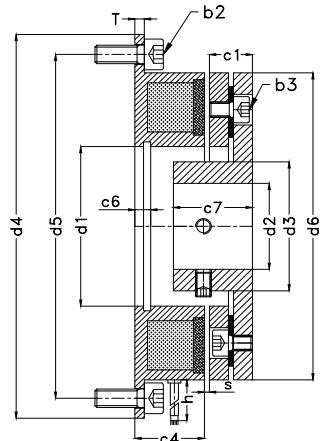
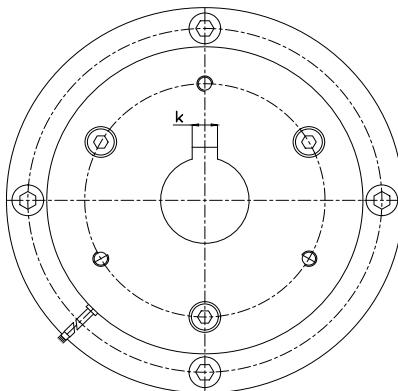
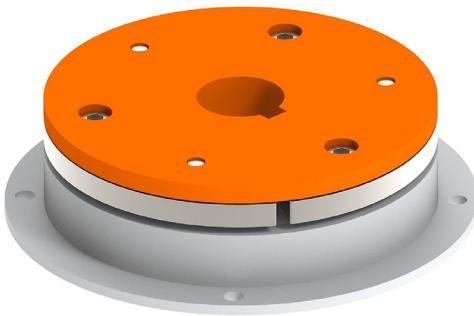
Teknik Özellikler / Technical Specifications

Tip/Type	DAF-01	DAF-02	DAF-03	DAF-04	DAF-05	DAF-06	DAF-7
Nm	8	16	32	65	120	240	480
b2	4-M4	4-M5	4-M6	4-M6	4-M8	6-M10	6-M10
b3	6-M3	6-M4	6-M5	6-M6	6M-6	6M-8	6-M12
c1	9.6	11.6	12.6	14.7	19.7	23.3	27
c2	12	14	19	24	31	39	42
c4	18	20	22	24	26	30	35
c5	5.6	5.6	6.6	8.7	10	12.3	14
c6	3.5	4.5	5	5	6	7	8
d1	Ø37	Ø42	Ø52	Ø62	Ø80	Ø100	125
d3	Ø29	Ø38	Ø42	Ø49	Ø65	Ø92	105
d4	Ø80	Ø100	Ø125	Ø150	Ø190	Ø230	290
d5	Ø72	Ø92	Ø112	Ø137	Ø175	Ø215	270
d6	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø165	Ø200	250
d7	Ø74	Ø60	Ø76	Ø94.5	Ø118	Ø134	210
s	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6
h	400mm						
T	2	2.5	3	3,5	4	5	6
k	5	5-6	6-8	8	10-12	12-14	20
ağırlık(kg)	0.25	0.50	1.2	2.2	4,5	6	10



Teknik Özellikler / Technical Specifications

Tip/Type	DAF-01	DAF-02	DAF-03	DAF-04	DAF-05	DAF-06	DAF-07
Nm	8	16	32	65	120	240	480
b1	M4	M4	M5	M5	M6	M8	M10
b2	4-M4	4-M5	4-M6	4-M6	4-M8	6-M10	6-M10
b3	6-M3	6-M4	6-M5	6-M6	6-M6	6-M8	6-M12
c1	9.6	11.6	12.6	14.7	19.7	23.3	27
c2	12	14	19	24	31	39	42
c3	21.6	25.6	31.6	38.7	50.8	62.3	69
c4	18	20	22	24	26	30	35
c6	3.5	4.5	5	5	6	7	8
c7	16	20	25	30	40	50	55
d1	Ø37	Ø42	Ø52	Ø62	Ø80	Ø100	Ø125
d2(max.)	14/16	19/25	24/28	24/30	38/42	42/52	70
d3	Ø29	Ø38	Ø42	Ø49	Ø65	Ø92	Ø105
d4	Ø80	Ø100	Ø125	Ø150	Ø190	Ø230	Ø290
d5	Ø72	Ø92	Ø112	Ø137	Ø175	Ø215	Ø270
d6	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø165	Ø200	Ø250
s	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6
h	400mm						
T	2	2.5	3	3,5	4	5	6
k	5	5-6	6-8	8	10-12	12-14	20
ağırlık(kg)	0.25	0.50	1.2	2.2	4,5	6	10

DAF**SERİSİ / SERIES**
DAF-M2 MONTAJ ÖLÇÜLERİ
DAF-M2 Assembly Measurement

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Tip/Type	DAF-01	DAF-02	DAF-03	DAF-04	DAF-05	DAF-06	DAF-07
Nm	8	16	32	65	120	240	480
b2	4-M4	4-M5	4-M6	4-M6	6-M8	6-M10	6-M10
b3	6-M3	6-M4	6-M5	6-M6	6-M6	6-M8	6-M12
c1	9.6	11.6	12.6	14.7	19.7	23.3	27
c4	18	20	22	24	26	30	35
c6	3.5	4.5	5	5	6	7	8
c7	16	20	25	30	40	50	55
d1	Ø37	Ø42	Ø52	Ø62	Ø80	Ø100	Ø125
d2(max.)	14/16	19/25	24/28	24/30	38/42	42/52	70
d3	Ø29	Ø38	Ø42	Ø49	Ø65	Ø92	105
d4	Ø80	Ø100	Ø125	Ø150	Ø190	Ø230	290
d5	Ø72	Ø92	Ø112	Ø137	Ø175	Ø215	270
d6	Ø63	Ø80	Ø100	Ø125	Ø165	Ø200	250
s	0.2	0.2	0.2	0.3	0.3	0.4	0.6
h	400mm						
T	2	2.5	3	3,5	4	5	6
k	5	5-6	6-8	8	10-12	12-14	16-20
ağırlık(kg)	0.25	0.50	1.2	2.2	4,5	6	10

Teknik Özellikler / Technical Specifications

Tip/Type	Fren Momenti Braking Moment	Fren Açıma Zamanı Braking Time	Frenleme Geçikme Zamanı Connection Delay	Frenleme Zamanı Brake Switching Time	Elektriksel Güç Power
<i>Dc Anahtarlama(Hızlı)</i>					
	$M_K \text{ Nm}$	$t_2 \text{ ms}$	$t_{11} \text{ DC } \text{ ms}$	$t_{12} \text{ DC } \text{ ms}$	$W 20^\circ$
DAFO1	8	12	10	40	15
DAFO2	16	16	18	45	20
DAFO3	32	30	22	65	28
DAFO4	65	55	36	85	35
DAFO5	120	90	40	110	51
DAFO6	240	120	45	125	68
DAFO7	480	145	51	135	85

Elektrik Bağlantısı:

Frenlerin çalışması için DC akım gereklidir. Bobin gerilimi, Tip etiketinin yanı sıra fren gövdesinde de gösterilir (En fazla % ± 5 tolerans). Frenleri doğrultucular ya da başka uygun bir DC güç kaynağıyla çalıştırılmak mümkündür. Fren ekipmanına bağlı olarak bağlantılar değişkenlik gösterebilir. Lütfen bağlantıları tam olarak Fren Bağlantı Şemasına göre uygulayın. (*Hızlı açma kapama uygulamalarında DC Anahtarlama , Yavaş açma kapama uygulamalarında AC Anahtarlama*).

Electrical Connection:

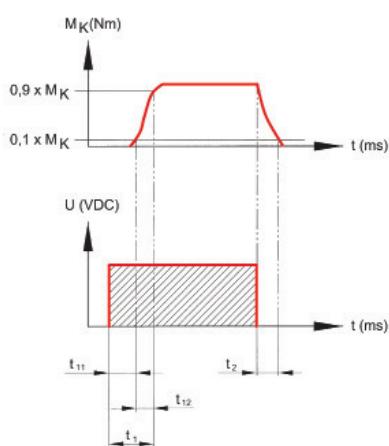
DC circuit is required for brake operation. Coil voltage is shown on the nameplate as well as on the brake caliper. (Max. % ± 5 tolerance) It is possible to operate the brakes with rectifiers or other suitable DC power source. Depending on the brake equipment connections may vary. Please apply the connections exactly according to the Brake Connection Diagram. (For fast switching applications use DC switching, for slow switching applications use AC switching.)

Frenlerin Açıma Kapama Davranışları:

Bir frenin çalışma davranışları, büyük ölçüde kullanılan açma kapama şecline dayanmaktadır. Ayrıca açma kapama süreleri, sıcaklığından ve balata baskı flanş ile Fren Bobin Gövdesi arasındaki hava boşluğundan etkilenir. (Bu özellikle balataların aşınma durumuna bağlıdır ve balata kalınlıkları periyodik olarak kontrol edilmelidir).

Switching Characteristics of Brakes:

A brakes operating characteristics highly depends on the switching mode used. Additionally, switching durations are affected by the temperature and the air gap between the pad flange and the brake coil body.(Especially, this depends on pad wearing condition so pad thicknesses must be checked periodically.)



M_K :Frenleme Momenti / Braking Moment

t_1 :Frenleme Zamanı /Braking Time

t_{11} :Bağlantı Geçikme Süresi /Connection Delay

t_{12} :Fren Açıma Kapama Zamanı /Brake Switching Time

t_3 :Bekleme Zamanı / Waiting Time

Merkez / Factory

 Altıkulaç Cd. No:109 İnebolu-Kastamonu/Türkiye

 +90 (366) 811 41 17 - 811 58 58

 +90 (366) 811 44 02

 dereli@derelifren.com.tr

İstanbul Şube / İstanbul Branch

 Orhangazi Mah. 1725 Sk.
Mimsan San. Sit. 38/A BLOK NO:75
ESENYURT/İSTANBUL

 +90(212) 672 16 56 - 672 16 57

 +90 (212) 672 16 58

 dereli@derelifren.com.tr



444
63
76

www.derelifren.com.tr

