

GB CHARACTERISTICS

This unit is composed of two major parts, i.e. :

- ☐ Part (1) or core, mandatory driving, integral with two fly-weights (3) and return springs (4)
- ☐ Part (2), or drum connected to the driven part (clutch assembly) or to a fixed part (brake assembly)

PARTICULARITIES

- ☐ Without wear compensation adjustment
- ☐ Deferred action
- ☐ Dry application

UTILISATION

- ☐ The acceleration of the driving shaft and thus of the core (1) applies a stress to fly-weights (3). Up to a given speed shown on the table of characteristics, the return springs (4) compensate for the action of the centrifugal force. Beyond "nil torque" speed, the fly-weights (3) move apart from each other, then come into contact with drum (2). The transmitted torque is a function of the rotational speed.

ADJUSTMENT

- ☐ No adjustment is required

MAINTENANCE MANUAL

- ☐ SM409

D MERKMALE

Dieser Apparat besteht aus zwei Hauptteilen:

- ☐ Dem Teil (1), oder Kern, unbedingt auf der Antriebsseite, welcher mit zwei Fliehgewichten (3) und Rückholfedern (4) versehen ist.
- ☐ Dem Teil (2), oder der Trommel, welche mit dem angetriebenen Element (bei Einbau als Kupplung) oder mit einem ortsfesten Element (bei Einbau als Bremse) verbunden werden muss.

BESONDERHEITEN

- ☐ Nicht nachstellbar
- ☐ Verzögerungsbremse
- ☐ Verwendung trocken laufend

EINSATZ

- ☐ Die Beschleunigung der Antriebswelle, und somit des Kernes (1) wirkt auf die Fliehgewichte (3) ein. Bis zu einer gewissen, in der Tafel der Kennwerte angegebenen Drehzahl, können die Rückholfedern (4) die Fliehkraft aufnehmen. Oberhalb der Drehzahl für „Drehmoment Null“ bewegen sich die Fliehgewichte nach aussen und kommen mit der Trommel (2) in Berührung. Das übertragene Drehmoment ist Funktion der Drehzahl.

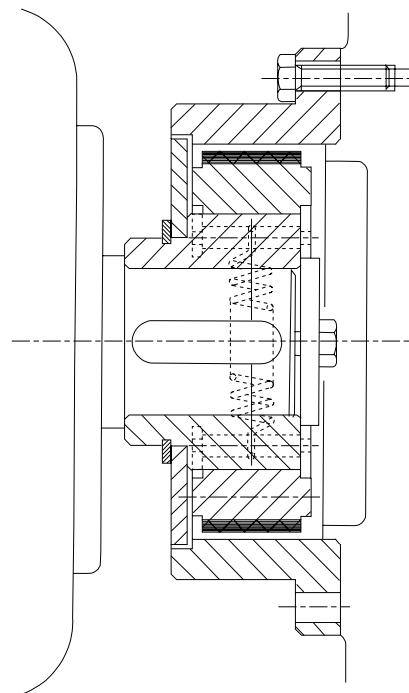
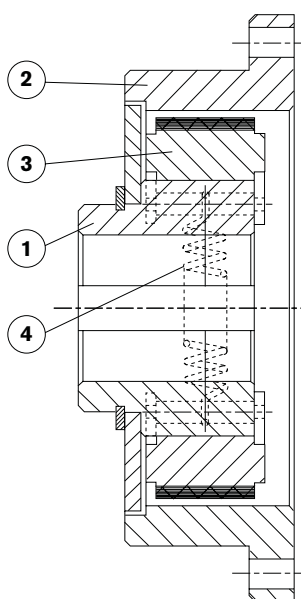
EINSTELLUNG

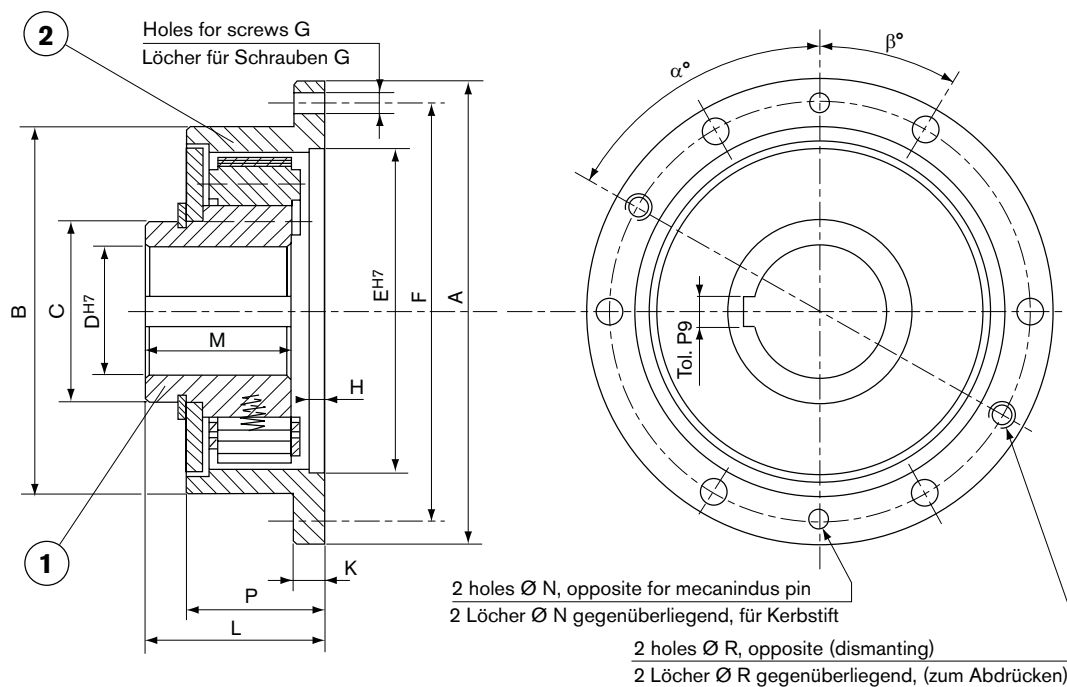
- ☐ Keine

WARTUNGS-HANDBUCH

- ☐ SM409

MOUNTING EXAMPLE / EINBAUBEISPIEL





Speeds - Drehzahlen

Nil torque Drehmoment Null	[RPM]	1300	1650	1850
Rated torque Nennmoment	[RPM]	2500	2700	2800

Sizes - Größe

		5	10	20	40	80
Norm. Torque Nom. Drehmoment	[Nm]	50	100	200	400	800
Inertie 1 Maßenträgheitsmoment 1	[kgm ²]	0,0054	0,0110	0,017	0,030	0,044
Inertie 2 Maßenträgheitsmoment 2	[kgm ²]	0,0393	0,0590	0,133	0,198	0,268
A		220	220	280	280	280
B		180	180	230	230	230
C		80	80	110	110	110
D min		16	16	20	20	20
D max		55	55	70	70	70
E		140	140	170	170	170
F		200	200	255	255	255
G		6xM8	6xM8	6xM10	6xM10	12xM10
H		6	6	8	8	8
K		15	15	20	20	20
L		70	105	80	120	170
M		57	92	64	104	150
N		8	8	12	12	12
P		55	97	63	110	161
R		M8	M8	M10	M10	M10
α°		120°	120°	120°	120°	90°
β°		30°	30°	30°	30°	15°
Weight Gewicht	[kg]	8,5	15	18,5	30	43



Example of designation of a unit size 20, nil torque at 1650 RPM and rated torque at 2700 RPM :

FC 20 1650/2700 G

Keyways according to :
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885 / NF E 22-175, tolerance P9



Beispiel für die Kurzbezeichnung Grösse 20 mit Drehmoment Null bei 1650 U/min und Nennmoment bei 2700 U/min :

FC 20 1650/2700 G

Paßfeder gemäß :
ISO/R 773 / BS 4235 / DIN 6885 / NF E 22-175, Toleranz P9