

- ① Innenring
- ② Außenring
- ③ Klemmkörper
- ④ Feder
- ⑤ Lager
- ⑥ Seitenlasche
- ⑦ Flansch E5
- ⑧ Innensechskantschraube
- ⑨ Stellschraube

## Flansch E5 + Flansch E5

Abmessungen in mm

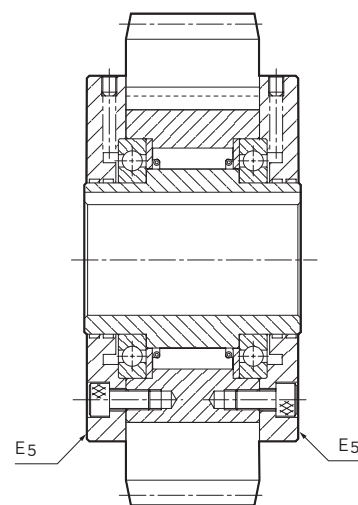
Modell	Bohrungs- größe H7	Pass- federnut Innenring	A	B h7	B <sub>F</sub>	C	D	F	J	M	Passfedernut Außenring		Ca. Masse kg/Stk.
											b P10	t <sub>1</sub>	
MZEU12-K E5+E5	12	4 x 1.8	42	62	70	20	51	20	0.8	10.0	4 x 2.5		0.5
MZEU15-K E5+E5	15	5 x 2.3	52	68	76	28	56	25	0.8	11.0	5 x 3.0		0.8
MZEU20-K E5+E5	20	6 x 2.8	57	75	84	34	64	30	0.8	10.5	6 x 3.5		1.2
MZEU25-K E5+E5	25	8 x 3.3	60	90	99	35	78	40	0.8	11.5	8 x 4.0		1.8
MZEU30-K E5+E5	30	8 x 3.3	68	100	109	43	87	45	1.0	11.5	8 x 4.0		2.6
MZEU35-K E5+E5	35	10 x 3.3	74	110	119	45	96	50	1.0	13.5	10 x 5.0		3.2
MZEU40-K E5+E5	40	12 x 3.3	86	125	135	53	108	55	1.3	15.5	12 x 5.0		4.8
MZEU45-K E5+E5	45	14 x 3.8	86	130	140	53	112	60	1.3	15.5	14 x 5.5		6.2
MZEU50-K E5+E5	50	14 x 3.8	94	150	160	64	132	70	1.3	14.0	14 x 5.5		8.2
MZEU55-K E5+E5	55	16 x 4.3	104	160	170	66	138	75	1.5	18.0	16 x 6.0		9.5
MZEU60-K E5+E5	60	18 x 4.4	114	170	182	78	150	80	1.5	17.0	18 x 7.0		12.3
MZEU70-K E5+E5	70	20 x 4.9	134	190	202	95	165	90	1.8	18.5	20 x 7.5		18.1
MZEU80-K E5+E5	80	22 x 5.4	144	210	222	100	185	105	1.8	21.0	22 x 9.0		23.1
MZEU90-K E5+E5*	90	25 x 5.4	158	230	242	115	206	120	2.0	20.5	25 x 9.0		28.1
MZEU100-K E5+E5*	100	28 x 6.4	182	270	282	120	240	140	2.0	30.0	28 x 10.0		46.3
MZEU130-K E5+E5*	130	32 x 7.4	212	310	322	152	278	160	2.5	29.0	32 x 11.0		70.2
MZEU150-K E5+E5*	150	36 x 8.4	246	400	412	180	360	200	2.5	32.0	36 x 12.0		146.3

\*= Nicht auf Lager

## Einbau und Anwendung

bestellt werden.

1. Diese Ausführung des MZEU-K-Freilaufs wird als Kombination aus Basiskupplung und zwei E5-Flanschen geliefert, jeweils mit eigenem Teilesatz. Jeder Teilesatz umfasst ein vollständiges Flansch-Kit mit verschiedenen Schrauben, einem Schmier-nippel, einer Stellschraube und einem Dichtstopfen.
2. Vor dem Zusammenbau Drehrichtung prüfen. Danach beide Flansche mit Hilfe des Montage-Kits montieren.
3. Vor der Montage der Größen MZEU90-K bis MZEU150-K den mitgelieferten Dichtungskleber zwischen Körper (Außen-ringfläche) und dem optionalen Bauteil auftragen, um eine Ölleckage während des Betriebs zu vermeiden.
4. Den Freilauf in die entsprechende Einheit einbauen (Keilrie-menscheibe, Ketten- oder Zahnrad usw.). Empfohlen wird eine Toleranz H7 für die Bohrungsgröße. Passfeder befestigen und Einheit mit dem zweiten E5-Flansch schließen. Hierzu Flansch-Kits verwenden.
5. MZEU-K-Freiläufe mit E5-Flansch und E5-Flansch können in beide Drehrichtungen eingesetzt werden.
6. Für schnelle Schaltanwendungen (über 50 Zyklen pro Min.) werden starke Federn empfohlen. Diese können entsprechend



Einbaubeispiel 5

# FREILAUF SERIE MZEU-K

## Schmierung und Wartung der MZEU-K-Serie

Die Basismodelle MZEU12-K bis MZEU80-K sind vorgeschmiert und erfordern keine weitere Schmierung. Dagegen müssen die seitlichen Lager ab und zu geschmiert werden (siehe Tabelle "Wartung"). Das empfohlene Schmierfett und die Häufigkeit sind nachfolgenden Tabellen zu entnehmen. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40°C

und +40°C. Für höhere Temperaturen setzen Sie sich bitte mit Tsubaki in Verbindung. Die Basismodelle MZEU90-K bis MZEU150-K und optionale Bauteile wie Flansche, Drehmomentarm oder Abdeckung sind zu den geplanten Wartungsintervallen mit Öl zu schmieren. Das empfohlene Schmieröl und die Häufigkeit sind nachfolgenden Tabellen zu entnehmen.

### Empfohlenes Schmierfett für Freilaufmodelle MZEU12-K bis MZEU80-K

Hersteller	Umgebungstemperatur	
	-5°C bis +40°C	-40°C bis +40°C
Esso	-	Beacon 325
Mobil	-	Mobil Temp SHC 100
Shell	Alvania Grease S2	Alvania Grease RA
BP	Energrease LS2	Energrease LT2
Total	Multis 2	Aerogrease 22

Hinweis: Bei Verwendung einer anderen Marke kein Schmierfett mit EP-Additiven wählen.

### Empfohlenes Öl für Freilaufmodelle MZEU90-K bis MZEU150-K

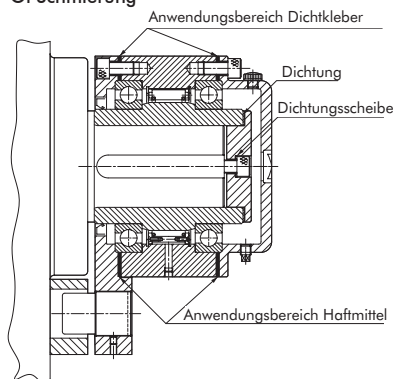
Hersteller	Umgebungstemperatur	
	-10°C bis +30°C	+30°C bis +50°C
Esso	Teresso 32, Essolub D-3 10W, ATF Dexron	Essolub D-3 30
Mobil	ATF 220, Delvac 1310, DTE Oil light	-
Shell	Dexron II, Rimulla CT Oil 10W, Shell Clavus Oil 17, Rotella S Oil 10W	Rimulla CT Oil 20W/20, 30 Rotella S Oil 20W/20, 30
BP	BP Energol THB32	-
Total	Harmony 32	-

Hinweis: Bei Verwendung einer anderen Marke kein Schmieröl mit EP-Additiven wählen.

## Anweisungen für die Schmierung der Freiläufe MZEU90-K bis MZEU150-K

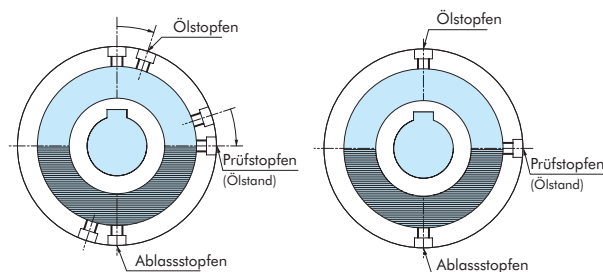
1. Vor dem Einsatz geeignete Menge Öl auftragen.
2. Generell gilt, dass der Füllstand des Schmiermittels dem Mittelpunkt der Welle entsprechen sollte.
3. Der E2-Flansch hat drei Stopfen. Die E4-Abdeckung hat einen großen Stopfen für das Nachfüllen von Öl und zwei kleine Stopfen für die Prüfung des Ölstands und das Ablassen.
4. Stopfen einsetzen, einen oben und einen unten. Der mittlere Stopfen sollte dem Mittelpunkt der Welle entsprechen.
5. Öl in den Freilauf einfüllen, bis Öl aus dem Prüfschloss austritt. Nach ein paar Minuten Öl nachfüllen, bis wieder Öl austritt.

### Öl Schmierung



MZEU90-K bis MZEU150-K

### Ölstand



MZEU90-K bis MZEU100-K

MZEU130-K bis MZEU150-K

## Wartung

Modell	Schmiermittel	Wartung
MZEU12-K bis MZEU80-K	Fett	Alle 3 Monate über den Schmiernippel auf dem Flansch, Drehmomentarm und/oder der Abdeckung.
MZEU90-K bis MZEU150-K	Öl	Öl 10 Stunden nach der ersten Installation wechseln, danach alle drei Monate. Bei einer verschmutzten Umgebung wird ein monatlicher Ölwechsel empfohlen.