

Pneumatische Zahnkupplung

Merkmale

- Pneumatisch betätigt
- Zahnkupplung
- Betätigung durch Druck

Einsatz

- Kuppeln einer Riemenscheibe, einer Welle usw.
- Kuppeln nur im Stillstand oder bei sehr niedriger Drehzahl, im Zweifelsfall bitten wir um Rückfrage

Besonderheiten

- Positive Kupplung für Antrieb ohne Schlupf
- Standardmäßig verfügbar für willkürliches oder Synchronbetrieb (1 oder mehrere Positionen pro Umdrehung) Mehrere Schaltpositionen auf 360° VAR n0 "n" = Anzahl der Positionen)
- Option: Detektions-Scheibe, die die Kupplungsposition bestätigt
- Stationäre radiale Luftzufuhr
- Abgedichtete Kugellager

Einstellung

- Zahnposition vor Einbau nachprüfen
- Keine Verschleißnachstellung

Betriebsanleitung

- SM 319

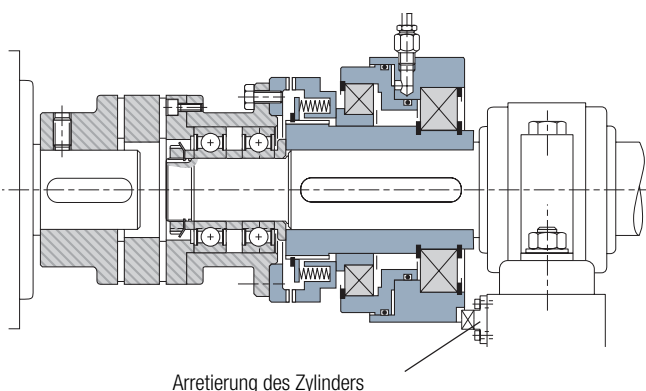
Einbau-Bedingungen

- Der Kugellager-Lebensdauer ist eine Funktion der Drehzahl und des Druckes, siehe Diagramm
- Die Arretierung des Zylinders erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Ungeeignet bei Vibrationen
- Die Einbaukonstruktion der Kupplung muß die Axialbelastung aufnehmen können
- Horizontaler Einbau, bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage

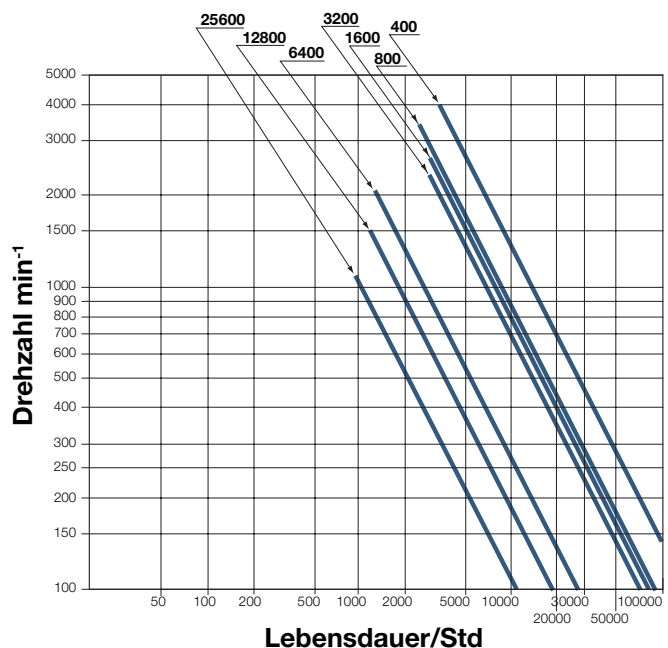
Netzteil, Stromversorgungen

- Ölhaltige Druckluft. Bei trockener Druckluft bitten wir um Rückfrage
- Kann auch mit Hydraulik-Öl betrieben werden. In diesem Fall bitten wir um Rückfrage

Einbau-Beispiel



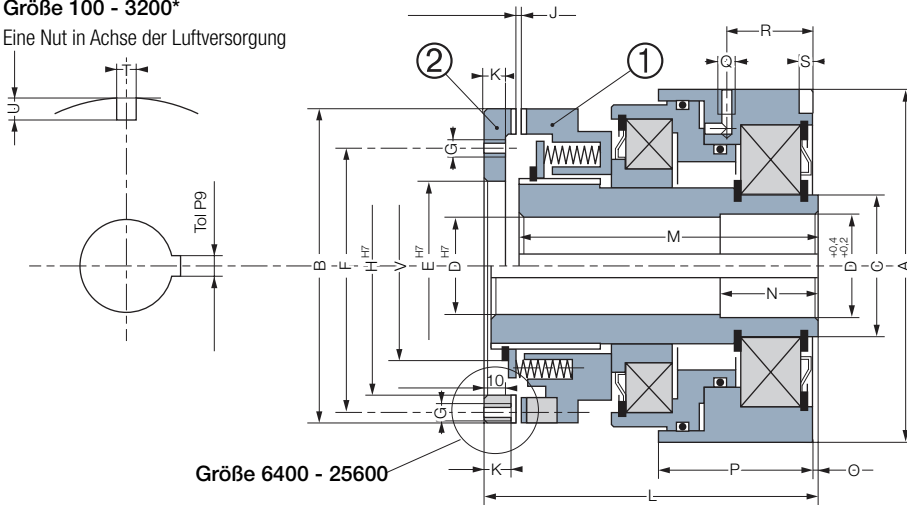
Lebensdauer des Kugellager bei Nenndruck



Indirektantrieb

Größe 100 - 3200*

Eine Nut in Achse der Luftversorgung



Größe 6400 - 25600

Größe		100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600
Nom. Drehmoment	[Nm]	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	25600
Max. Drehzahl	[min. ⁻¹]	4300	3600	3300	2700	2100	1800	1450	1200	1000
Betriebsdruck	[bar]	5	5	5	5	5	5	5	5	5
A		118	132	149	166	198	234	270	324	398
B		105	115	115	140	185	215	265	320	385
C		50	55	65	80	95	110	130	150	180
D* min		25	25	35	35	40	40	50	65	80
D* max		35	40	50	60	75	90	105	120	140
E min		45	50	50	65	105	110	-	-	-
E max		70	80	80	95	130	155	-	-	-
F**		82	92	92	110	148	175	240	290	355
G**		4xM6	4xM6	8xM6	8xM8	8xM10	8xM12	12xM12	12xM14	12xM16
H		0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,9
J		6	6	6	7	8	12	15	18	24
K		98	110	114	128	158	195	215	255	315
L		89,5	101	105	118	147	180	210	250	310
M		89,5	101	105	118	147	180	210	250	310
N		30	30	35	38	52	62	80	80	92
O		-	-	-	0,5	3	5	5	5	10
P		52	62	64	69,5	86	104	118	129	144
Q		Rp1/8	Rp1/8	Rp1/8	Rp1/4	Rp1/4	Rp1/4	Rp3/8	Rp3/8	Rp3/8
R		30	35	37	41	52	63	70	77	83
S		5,5	5,5	4,5	6	7,5	8,5	8,5	9	12
T		8	8	8	10	12	12	16	16	20
U		12	12	12,5	11	11	14	17	23	22
V		-	-	-	-	-	-	172	192	224
Axiallast auf Mitnehmer 2	[daN]	152	204	250	380	585	760	1270	2000	3100
Hubvolumen	max [cm ³]	7	11	12,5	19	27	48	90	155	280
Maßenträgheitsmoment	① [kgm ²]	0,0019	0,0032	0,0047	0,0114	0,0309	0,0770	0,1741	0,511	1,304
Maßenträgheitsmoment	② [kgm ²]	0,00073	0,0010	0,0010	0,0025	0,0095	0,0220	0,0364	0,091	0,252
Gewicht	[kg]	5,3	8	9,7	14	24	43	70	118	215
Anschluß		Radial								

Passfeder gemäß

ISO R773 / BS 4235 / DIN 6885-1 / NF E 22-175, Toleranz P9

* Lieferung nur mit fertigen Bohrungen

** Die Befestigungslöcher des Stirnzahnkranzes (Baugröße 100-3200) sind nur als Beispiel gezeigt, da dieses Teil grundsätzlich ohne Löcher geliefert wird.