

P130 VAR 00 / VAR 02

Pneumatische Lamellen-Kupplung

Merkmale

- Pneumatisch betätigt
- Lamellen-Ausführung
- Luftzufuhr durch die Welle

Einsatz

- Kuppeln einer Riemenscheibe, einer Welle usw.
- Kupplungen für industrielle Anwendungen
- VAR 02 besonders geeignet für Einsatz mit Dieselmotoren. Lamellen hierfür konzipiert

Besonderheiten

- Trockenlauf
- Niedriges Restmoment
- Antrieb über die Welle
- Sanftes Einkuppeln

Einstellung

- Verschleißausgleich erfolgt automatisch durch Kolbenbewegung

Betriebsanleitung

- SM 302

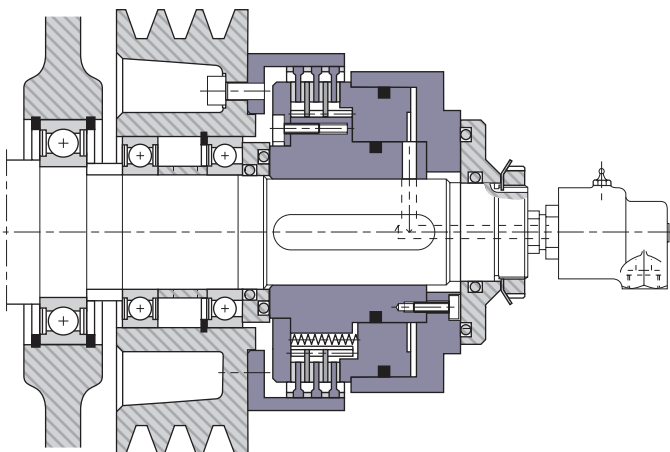
Einbau-Bedingungen

- Wellen-Abdichtung notwendig um Druckverlust zu vermeiden (siehe ST 0119-01)
- Horizontaler Einbau, bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage

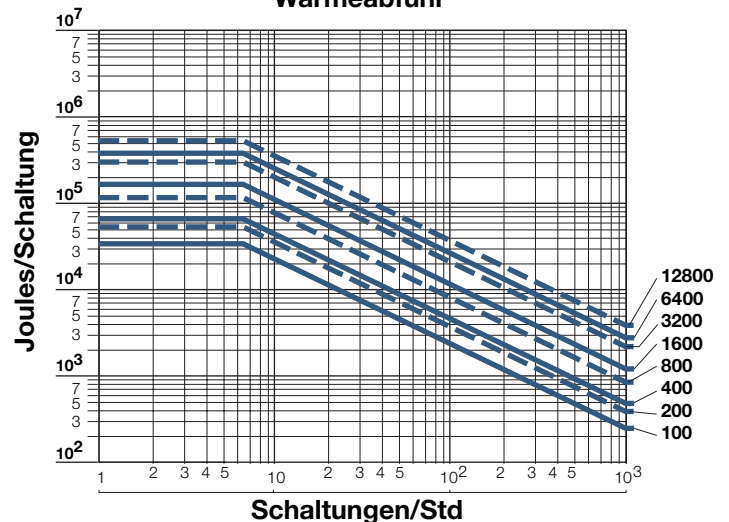
Versorgung

- Druckluft, trocken oder ölhaltig. Bei trockener Druckluft bitten wir um Rückfrage
- Kann auch mit Hydraulik-Öl betrieben werden. In dem Fall bitten wir um Rückfrage

Einbau-Beispiel

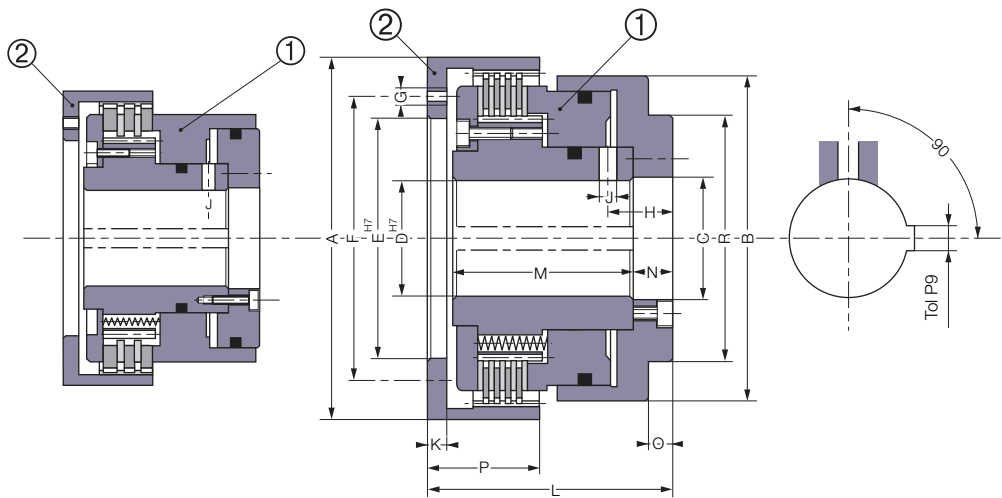


Wärmeabfuhr



P130 VAR 00 / VAR 02

Pneumatische Lamellen-Kupplung



Größe 100 - 1600

Größe 3200 - 12800

**VAR 00 =
STANDARD
VAR 02 Größen für
Dieselmotoren
VAR 02
Indirektantriebe**

Größe		100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
Nom. Drehmoment	[Nm]	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800
Max. Drehzahl	[min ⁻¹]	4800	3900	3500	2700	2400	2000	1500	1,200
Betriebsdruck	[bar]	5	5	5	5	5	5	5	5
A		132	162	180	222	255	290	335	390
B		110	135	150	189	220	262	315	380
C		41	51	59	86	101	106	111	132
D* min		24	34	34	39	39	50	60	70
D* max		40	50	58	85	100	105	110	130
E min		50	64	69	85	101	120	130	180
E max		85	105	115	150	175	220	260	280
F*		100	122	135	170	200	250	290	320
G*		6xM6	6xM8	6xM8	6xM10	6xM12	6xM16	8xM16	12xM16
H		19	23	23	26	30,5	60	31	39
J		5	6	6	6	8	8	10	12
K		6	9	8	11	10	14	16	18
L		81	89	96	118	135	155	170	190
M		63,5	68	75	92	105	120	130	145
N		9,5	11	11	13	16	18	21	23
O		-	-	-	-	-	8	8	-
P		39	41	46	58	70	82	95	108
R		-	-	-	-	-	200	220	-
Hubvolumen	new [cm ³]	5,2	12	20	22	32	80	207	958
Hubvolumen	max [cm ³]	22	43,8	59	81	150	320	650	1760
Maßträgheitsmoment ①	[kgm ²]	0,0061	0,0122	0,0253	0,0835	0,1818	0,3900	0,7700	1,47
Maßträgheitsmoment ② VAR 00	[kgm ²]	0,0046	0,0126	0,0219	0,0598	0,1090	0,1828	0,3557	0,93
Maßträgheitsmoment ② VAR 02	[kgm ²]	0,0046	0,0133	0,0215	0,0598	0,1090	-	-	-
Gewicht	[kg]	6	9,5	13	25	39	55	87	125
Anschluß		mittels der Welle							

Passfeder gemäß

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

* Die Befestigungslöcher des Außenkörpers sind nur als Beispiel gezeigt, da dieses Teil grundsätzlich ohne Löcher geliefert wird.

P140 VAR 00 / VAR 02

Pneumatische Lamellen-Kupplung

Merkmale

- Pneumatisch betätigt
- Lamellen-Ausführung
- Betätigung durch Druck

Einsatz

- Kuppeln einer Riemenscheibe, einer Welle usw.
- Kupplungen für industrielle Anwendungen
- VAR 02 besonders geeignet für Einsatz mit Dieselmotoren. Lamellen hierfür konzipiert.

Besonderheiten

- Trockenlauf
- Niedriges Restmoment
- Stationäre radiale Luftzufuhr
- Sanftes Einkuppeln

Einstellung

- Verschleißausgleich erfolgt automatisch durch Kolbenbewegung

Betriebsanleitung

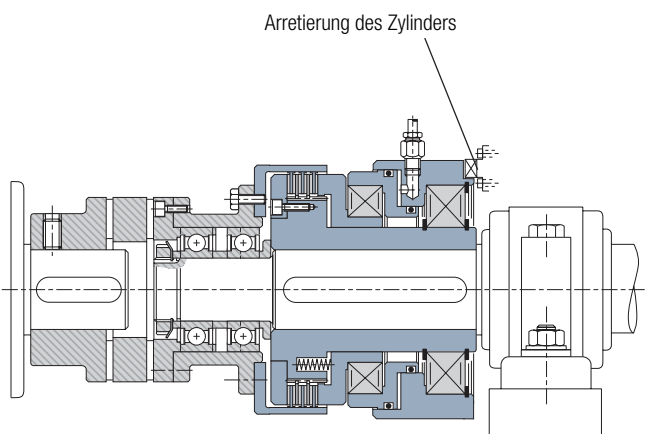
- SM 303

Einbau-Bedingungen

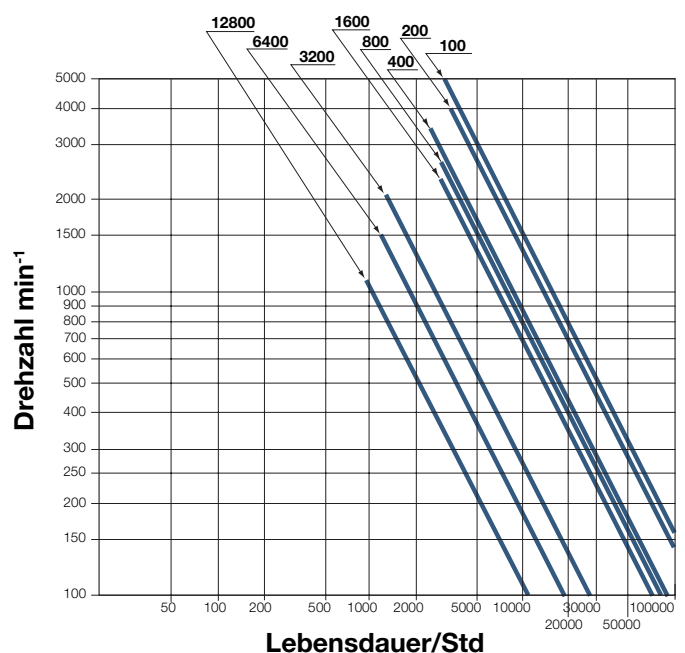
- Der Kugellager-Lebensdauer ist eine Funktion der Drehzahl und des Druckes, siehe Diagramm auf Seite 56
- Die Arretierung des Zylinders erfolgt durch Laschen in den Aussparungen mit einem Flankenspiel von 0,5 mm und 1 mm zum Nutgrund. Dies vermeidet eine Kugellagerbelastung.
- Im Falle von Vibrationen empfehlen wir dringend den Einbau eines elastischen Dämpfungselementes in den Schlitz der Drehmomentstütze des Feldes
- Horizontaler Einbau, bei vertikalem Einbau, bitten wir um Rückfrage

Versorgung

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

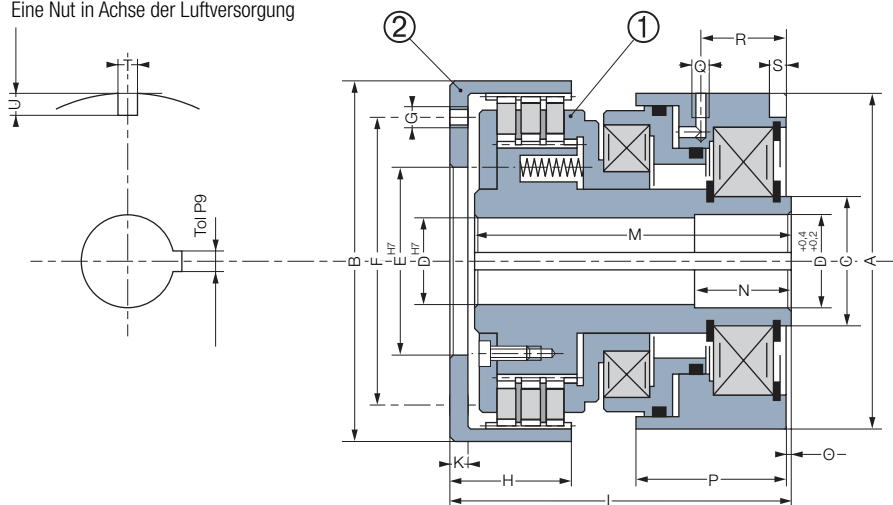


Lebensdauer des Kugellager bei Nenndruck



Pneumatische Lamellen-Kupplung

Eine Nut in Achse der Luftversorgung



**VAR 00 =
STANDARD
VAR 02 für
Dieselmotoren
VAR 02**

Indirektantrieb

Größe		100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Nom. Drehmoment	[Nm]	100	200	400	800	1600	3200	6400	12800	
Max. Drehzahl	[min. ⁻¹]	4800	3900	3500	2700	2400	2000	1500	1200	
Betriebsdruck	[bar]	4,5	5	5	5	5	5	5	5	
A		132	149	166	198	234	270	324	398	
B		132	162	180	222	255	290	335	390	
C		55	65	80	95	110	130	150	180	
D* min		24	35	35	40	40	50	65	80	
D* max		40	50	60	75	90	105	120	140	
E min		50	64	69	85	101	120	130	180	
E max		85	105	115	150	175	220	260	280	
F**		100	122	135	170	200	250	290	320	
G**		6xM6	6xM8	6xM8	6xM10	6xM12	6xM16	8xM16	2xM16	
H		39	41	46	58	70	82	95	108	
K		6	9	8	11	10	14	16	18	
L		125	134	148	185	215	260	290	335	
M		117	124	138	172	202	243	271	313	
N		30	35	38	52	62	80	80	92	
O		-	-	0,5	3	5	5	5	10	
P		62	64	69,5	86	104	118	129	144	
Q		Rp1/8	Rp1/8	Rp1/4	Rp1/4	Rp1/4	Rp3/8	Rp3/8	Rp3/8	
R		35	37	41	52	63	70	77	83	
S		5,5	4,5	6	7,5	8,5	8,5	9	12	
T		8	8	10	12	12	16	16	20	
U		12	12,5	11	11	14	17	23	22	
Hubvolumen	new	[cm ³]	7,5	10,5	20	26	34	85	210	260
Hubvolumen	max	[cm ³]	37	40	60	115	170	360	690	1080
Maßenträgheitsmoment	①	[kgm ²]	0,0048	0,0116	0,0204	0,0564	0,1248	0,2697	0,516	1,166
Maßenträgheitsmoment	VAR 00	[kgm ²]	0,0046	0,0126	0,0219	0,0598	0,1165	0,2263	0,4320	0,950
	VAR 02	[kgm ²]	0,0046	0,0133	0,0215	0,0598	0,1165	0,2263	0,4320	0,950
Gewicht		[kg]	9	14	19,5	34,8	57	95	140	240
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 Außenkörpers sind nur als Beispiel gezeigt, da dieses Teil grundsätzlich ohne Löcher geliefert wird.