



Lieferprogramm SGN Wälzlager GmbH

product range of SGN Wälzlager GmbH



Spezialwälzlager



Spezialwälzlager

Diese Art der Kugel- oder Rollenlager ist für Lagerungen in Maschinen, Geräten und Einrichtungen in verschiedenen Industriezweigen bestimmt, wo ihre spezifischen Eigenschaften genutzt werden oder z. B. dort, wo es aus verschiedenen Gründen nicht möglich ist standardisierte Wälzlager zu verwenden. In den Masstabellen dieses Kataloges sind u. a. die technischen Parameter aufgeführt, die für die Berechnung und Lagerungskonstruktion mit Spezialwälzlagern notwendig sind. Eine Ausnahme hiervon bilden spezielle einreihige Dünnringlager vom Typ „LGVZ“, die einen außergewöhnlichen Aufbau aufweisen und deshalb keine standardisierte Berechnung gilt. Diese Lagerungen werden u. a. in entsprechenden Sonderkatalogen aufgeführt.

BEZEICHNUNG

Spezialwälzlager mit nichtstandardisierten Abmessungen werden, außer den aufgeführten Ausnahmen, nach folgendem Schema bezeichnet:

1	2	3	4	5
PLC	0	3	- 53	- 1

1 Bezeichnung für die Spezialwälzlager

2 Konstruktionsgruppe

3 Massgruppe

4 Laufende Nummer innerhalb der Massgruppe

5 Ausführungsunterschied

KONSTRUKTIONSGRUPPE

Bezeichnung	Bedeutung	Bezeichnungsbeispiel
0	Einreihige Kugellager	PLC 03-33
4	Zylinderrollenlager; Nadellager	PLC 44-13
5	Mehrreihige Zylinderrollenlager	PLC 56-2

MASSGRUPPE

Die Maßgruppe wird mit einer numerischen Bezeichnung 1 bis 12 nach dem Aussendurchmesser „D“ des Lagers bezeichnet.

Kennzeichnung	D (mm)		Kennzeichnung	D (mm)	
	über	bis		über	bis
1	–	22	6	80	100
2	22	30	7	100	120
3	30	50	8	120	160
4	50	65	9	160	200
5	65	80	10	200	270

KÄFIGE

- J – gepresster Stahlblechkäfig, wälzkörpergeführt
- TNG – Massivkäfig aus Polyamid oder ähnlichem Kunststoff, verstärkt mit Glasfasern, geführt auf Wälzkörpern
- TNGH – einteiliger Massivkäfig aus Polyamid oder ähnlichem Kunststoff, verstärkt mit Glasfasern, geführt auf Wälzkörpern
- TNH – einteiliger Massivkäfig aus Polyamid oder ähnlichem Kunststoff, geführt auf Wälzkörpern

SPEZIELLE EINREIHIGE ZYLINDERROLLENLAGER OHNE INNENRING TYP VL

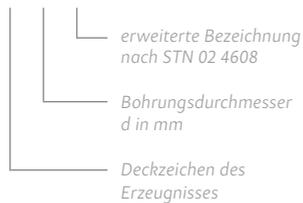
Die Wälzlager des Typs VL... sind für Lagerungen von Textilspindeln bestimmt. Ihre Hauptabmessungen entsprechen nicht dem Maßplan ISO 15. Die Lager sind lieferbar mit Messingblech- oder Kunststoffkäfig und massivem Messingkäfig.

BEZEICHNUNG

Die Bezeichnung von speziellen einreihigen Zylinderrollenlagern Typ VL... setzt sich wie folgt aus Buchstaben und numerischen Zeichen zusammen:

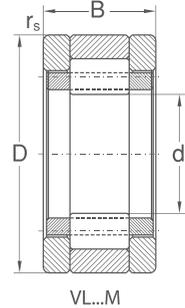
Bezeichnungsbeispiel: **VL 14 E.TNG**

VL 10 X



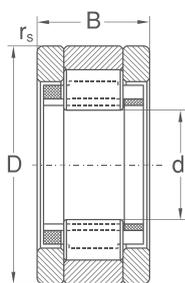
Spezielle einreihige Zylinderrollenlager Typ VL

d = 5,8 – 25 mm



Abmessungen				Tragzahl		Grenzdrehzahl für Schmierung mit	
d	D	B	r _S	dynamische	statische	Fett	Öl
mm				Cr	Cor	min-1	
				min			
5,8	13,6	9	0,4	3,47	2,47	50000	55000
6,8	14,7	9	0,4	3,56	2,59	40000	45000
7,8	16	9	0,4	3,71	2,80	35000	40000
	16	9	0,4	3,91	3,35	35000	40000
	18	9	0,4	4,22	2,82	34000	39000
8,11	18	9	0,4	4,30	2,87	34000	39000
8,8	20	10	0,4	5,01	3,55	32000	37000
10	22	12	0,6	6,81	4,55	21000	25000
	22	12	0,6	7,50	5,21	30000	35000
12	26	14	0,6	11,00	7,79	18000	21000
	26	14	0,6	12,10	8,91	25000	30000
14	25	13	0,4	11,90	10,00	27000	32000
	30	14	0,6	12,30	8,74	15000	18000
	30	14	0,6	13,60	10,00	22000	27000
16	35	17	0,6	16,50	12,30	13000	16000
18	36	17	0,6	17,10	14,40	12600	15000
20	40	19	0,6	20,30	17,40	12000	14000
25	48	19	0,6	24,63	22,80	9400	11000

ETNG = Polyamidkäfig;
M = Massiv Messingkäfig



VL...ETNG



Lagerbezeichnung	Anschlussmaße						Gewicht kg
	$\Delta d_{mp 1)}$		$\Delta D_{mp 2)}$		ΔB_s		
	max	min	max	max	max	min	
VL 5,8 ETNG	18	10	10	0	70	30	0,006
PLC 41-20	18	10	10	0	70	30	0,006
PLC 41-19	18	10	10	0	70	-30	0,007
PLC 41-19	18	10	10	0	70	-30	0,007
VL 7,8 ETNG	28	16	10	0	70	-30	0,010
VL 8,1 ETNG	10	0	8	0	70	-30	0,010
VL 8,8 ETNG	33	23	7	0	70	-30	0,011
VL 10 M	42	25	10	0	70	-30	0,021
VL 10 ETNG	42	25	10	0	70	-30	0,020
VL 12 M	42	25	10	0	70	-30	0,032
VL 12 ETNG	42	25	10	0	70	-30	0,031
PLC 42-11	42	25	10	0	0	-120	0,022
VL 14 M	42	25	10	0	70	-30	0,014
VL 14 ETNG	42	25	10	0	70	-30	0,042
VL 16 M	42	25	10	0	70	-30	0,073
VL 18 M	42	25	10	0	70	-30	0,076
VL 20 M	42	25	10	0	70	-30	0,107
VL 25 M	42	25	10	0	70	-30	0,016



SGN Wälzlager GmbH

Daheimstraße 25/27
06842 Dessau-Roßlau

Telefon: +49 340 8710260
Telefax: +49 340 8710269
info@sgn-waelzlager.de
www.sgn-waelzlager.de



Wir drehen uns für Sie!