HIGH QUALITY
MADE IN GERMANY

NILOS-RING SEALING
ZILLER GmbH & Co. KG



NILOS-RINGE
METALLISCHE DICHTUNGEN FÜR WÄLZLAGER

NILOS-RINGS
METALLIC SEALS FOR BEARINGS



Der Katalog umfasst das vollständige Programm der NILOS-RING-Typen sowie Empfehlungen und Hinweise zur Anwendung von DIFKU-Dichtfedern, DISKU-Deckscheiben und dem NILOS-Distanzring. Die enthaltenen Maßtabellen decken die gängigsten Lagerreihen ab und dienen Konstrukteuren als praktische Unterstützung bei der Auswahl, Planung und Bestellung von NILOS-RINGEN.
Bei Bedarfsfällen von NILOS-RINGEN, die nicht in dieser Liste aufgeführt sind, bitten wir um Anfrage.

Technische Grundlagen / Technical basics	Seite / Page
Einleitung Introduction	6
Vorstellung Ziller GmbH & Co. KG Introduction Ziller GmbH & Co. KG	8
Vorstellung NILOS-RING Introduction NILOS-RING	9
NILOS-RING Bauformen NILOS-RING types	10
Sonderringe DIFKU, DISKU DIFKU, DISKU special rings	14
10 Punkte, die zu beachten sind 10 points to be noted	16
Umfangsgeschwindigkeiten Circumferential speeds	18
Einbauhinweise Rillenkugellagern Fitting rules Taper roller bearings	20
Einbauhinweise Kegelrollenlager Fitting rules Deep-groove ball bearings	22
Konstruktionshinweise Design suggestions	24
NILOS-RINGE LSTO NILOS-RINGS LSTO	26
NILOS-RINGE LST-L NILOS-RINGS LST-L	28
NILOS-Distanzringe NILOS-Spacer-Rings	32
Zweireihige Pendelkugellager Lagerreihen 12, 22, Typ AV, JV Double row self aligning ball bearings Series 12, 22, type AV, JV	34
Lagerreihen 13, 23, 100, Typ AV, JV Series 13, 23, 100, type AV, JV	35

Maßtafeln / Dimension tables	Seite / Page
Einreihige Rillenkugellager Lagerreihe 600, Typ AV, JV Single row deep groove ball bearings Series 600, type AV, JV Lagerreihe 600 mit Deck- bzw. Dichtscheiben Typ ZAV, ZJV Series 600 with shields or seals Type ZAV, ZJV	37
Lagerreihen 160, 161, Typ AV, JV Series 160, 161, type AV, JV	38
Lagerreihe 618, Typ AV, JV Series 618, type AV, JV	39
Lagerreihe 619, Typ AV, JV Series 619, type AV, JV	40
Lagerreihe 60 mit Deck- bzw. Dichtscheiben Typ AV, JV, ZAV, ZJV Series 60 with seals or shields Type AV, JV, ZAV, ZJV	41
Lagerreihe 62, Typ AV, JV, ZAV, ZJV Series 62, type AV, JV, ZAV, ZJV	43
Lagerreihe 63, Typ AV, JV, ZAV, ZJV Series 63, type AV, JV, ZAV, ZJV	45
Lagerreihe 64, Typ AV, JV Series 64, type AV, JV	46
Zweireihige Rillenkugellager Lagerreihen 42, 43, Typ AV, JV Double row deep groove ball bearings Series 42, 43, type AV, JV	47
Einreihige Schrägkugellager Lagerreihe 70, Lagerseite G, Lagerseite H Typ AVG, JVG, AVH, JVH Single row angular contact ball bearings Series 70, Side G, Side H Type AVG, JVG, AVH, JVH	48

The catalogue includes the comprehensive range of existing NILOS-RING types, along with recommendations and suggestions for the use of DIFKU sealing springs, DISKU cover plates, and the NILOS-Spacer-Ring. The individual dimension tables feature the most common bearing series and are intended to serve as a practical tool for designers in the installation and ordering of NILOS-RINGS. Please ask us if you need a type of NILOS-RING that is not in our list.

Maßtafeln / Dimension tables	Seite / Page
Lagerreihe 72, Lagerseite G, Lagerseite H Typ AVG, JVG, AVH, JVH Series 72, Side G, Side H Type AVG, JVG, AVH, JVH	49
Lagerreihe 73, Lagerseite G, Lagerseite H Typ AVG, JVG, AVH, JVH Series 73, Side G, Side H Type AVG, JVG, AVH, JVH	50
Vierpunktlager, Lagerreihe QJ2, Typ AV, JV Four-point contact ball bearings Series QJ2, Typ AV, JV	51
Zweireihige Schrägkugellager Lagerreihen 32, 33, Typ AV, JV Double row angular contact ball bearings Series 32, 33, type AV, JV	52
Einreihige Schulterkugellager Lagerreihen BO, E, L, Lagerseite G, Lagerseite H Typ AVG, JVG, AVH, JVH Single row magneto bearings Series BO, E, L, Side G, Side H type AVG, JVG, AVH, JVH	53
Einreihige Zylinderrollenlager Lagerreihe NUP2, Typ AV, JV Singlerow cylindrical roller bearings Series NUP2, type AV, JV	54
Lagerreihen NUP3, NUP4, Typ AV, JV Series NUP3, NUP4, type AV, JV	55
Lagerreihen NUP22, NUP23, Typ AV, JV Series NUP22, NUP23, type AV, JV	56
Einreihige Tonnenlager Lagerreihen 202, 203, Typ AV, JV Single row spherical roller bearings Series 202, 203, type AV, JV	57
Lagerreihe 204, Typ AV, JV Series 204, type AV, JV	58
Zweireihige Pendelrollenlager Lagerreihen 230, 231, Typ AV, JV Double row self aligning roller bearings Series 230, 231, type AV, JV	59

Maßtafeln / Dimension tables	Seite / Page
Lagerreihen 222, 213, Typ AV, JV Series 222, 213, type AV, JVs	60
Lagerreihe 223, Typ AV, JV Series 223, type AV, JV	61
Einreihige Kegelrollenlager Lagerreihe 320 X, Typ AV, JV Single row taper roller bearings Series 320 X, type AV, JV	62
Lagerreihe 320 X, Typ AK Series 320 X, type AK	63
Lagerreihe 302, Typ AV, JV, AK Series 302, type AV, JV, AK	64
Lagerreihe 330, Typ AV, JV, AK Series 330, type AV, JV, AK	66
Lagerreihe 322, Typ AV, JV, AK Series 322, type AV, JV, AK	67
Lagerreihe 303, Typ AV, JV, AK Series 303, type AV, JV, AK	68
Lagerreihe 313, Typ AV, JV, AK Series 313, type AV, JV, AK	69
Lagerreihe 323, Typ AV, JV, AK Series 323, type AV, JV, AK	70
Lagerreihe 332, Typ AV, JV, AK Series 332, type AV, JV, AK	71
Kegelrollenlager in Zollabmessung, Typ AV Taper roller bearings inch sized, type AV	72