

Eisabstreifer, schwere Baureihe mit schwimmender Primärlippe

Der Eisabstreifer A-EIS-SL ist eine Kombination der Versionen A-EIS und A-EIS-S. Besonderes Merkmal ist die schwimmend gelagerte Primärlippe, die radialen Auslenkungen der Stange folgen kann.

Für anspruchsvolle Anwendungen steht der A-EIS-SL in nicht rostender Stahlausführung zur Verfügung.

Die elastische Sekundärlippe aus PUR, NBR oder FPM verhindert das Eindringen von Staub und Feuchtigkeit.

Ice Wiper, Heavy Duty Series with Floating Primary Lip

The Ice Wiper A-EIS-SL is a combination of the versions A-EIS and A-EIS-S. The special feature is the floating primary lip which can follow radial excursion of the rod.

For challenging applications the A-EIS-SL is available in a stainless steel version.

The elastic secondary lip, made of PUR, NBR or FPM, prevents dust and moisture from entering.

Eisabstreifer, schwere Baureihe mit schwimmender Primärlippe

Ice Wiper, Heavy Duty Series with Primary Lip

A-EIS-SL

Werkstoffe

	Primärlippe	Haltering	Sekundärlippe
Standard	Bronze	Bronze	PUR
Alternativ (auf Anfrage)	Niro, technische Kunststoffe	Niro	NBR, HLTR, FKM, PUR-H, PTFE-Compounds, technische Kunststoffe

Materials

	Primary Lip	Safety Ring	Secondary Lip
Standard	Bronze	Bronze	PUR
Alternative (on request)	Stainless Steel, Engineering Plastics	Stainless Steel	NBR, FKM, PUR-H, PTFE-Compounds, Engineering Plastics

Einsatzbereich

	Druck [bar]	Temperaturbereich [°C]	Gleitgeschwindigkeit [m/s]
Standard	-	-35 ... +100	1

Application Range

	Pressure [bar]	Temperature Range [°C]	Sliding Speed [m/s]
Standard	-	-35 ... +100	1

Konstruktionshinweise Oberflächengüte

	Rauhtiefen		Oberflächenhärte
	R _a [µm]	R _t [µm]	[HRC]
Gleitflächen	0,1 - 0,3	≤ 1,5	> 40
Nutgrund	0,8	≤ 6,3	
Nutflanken	3,2	≤ 15	

Design Hints Surface Finish

	Surface Quality		Surface Hardness
	R _a [µm]	R _t [µm]	[HRC]
Sliding Surfaces	0.1 - 0.3	≤ 1.5	> 40
Groove Base	0.8	≤ 6.3	
Groove Sides	3.2	≤ 15	

Montage

Der A-EIS-SL wird in den offenen Einbauraum eingepresst. Es ist vor allem darauf zu achten, dass beim Einpressen bzw. Einschlagen kein Verkanten auftritt, wodurch das Abstreifelement beschädigt werden könnte. Idealerweise wird zur Montage eine Buchse verwendet, um am gesamten Umfang des Produktes die gleiche Kraft aufzubringen.

Fitting

The A-EIS-SL is pressed into an open ended groove. To prevent damage to the wiper, care must be taken to avoid jamming in the housing during fitting. A fitting sleeve is recommended to apply uniform force around the circumference during installation.

Anwendung

Abstreifer für Hydraulikzylinder, schwere Baureihe mit schwimmender Lippe bei Auslenkung der Stange durch Querkräfte oder Biegung.

Fields of Application

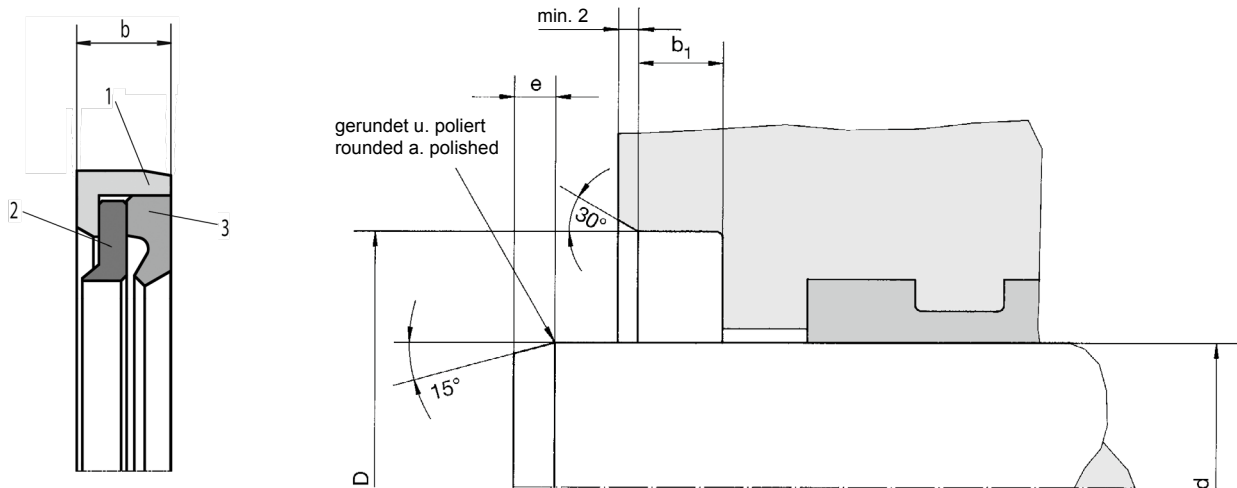
Ice Wiper for hydraulic cylinders, heavy-duty series with floating primary lip to follow rod excursion due to side loads or bending.

Wichtiger Hinweis

Empfohlen wird der Einsatz eines zusätzlichen Halterings zur dauerhaften Fixierung.

Important

It is recommended to use an additional retainer ring for a permanent set.



- 1 Haltering / Safety Ring
- 2 Abstreiflippe / Wiper Lip
- 3 Sekundärlippe / Secondary Lip

AI-EIS-SL
d = 18 ... 480 mm

Bestellbeispiel für Standardausführung:
Order Example for Standard Version:

Durchmesser/Diameter d = 100 mm

AI-EIS-SL 100/120 x 8,5

Best.-Nr./Ref.No.: 418627

d_{e8}	D^{H9}	b	b_1^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
18	33	7,5	7,5	6	419196
22	35	7,5	7,5	6	423001
25	40	7,5	7,5	6	421587
28	43	7,5	7,5	6	419082
32	47	7,5	7,5	6	421584
40	55	7,5	7,5	6	421227
56	71	7,5	7,5	6	421270
60	80	8,5	8,5	7	422212
70	90	8,5	8,5	7	421272
80	100	8,5	8,5	7	420295
90	110	8,5	8,5	7	422789
95	115	8,5	8,5	7	421944
100	120	8,5	8,5	10	418627
105	125	8,5	8,5	10	421444
110	130	8,5	8,5	10	407637
120	140	8,5	8,5	10	419312
125	145	8,5	8,5	10	422707
140	160	8,5	8,5	10	402704
150	170	8,5	8,5	10	424227

Eisabstreifer, schwere Baureihe mit schwimmender Primärlippe

Ice Wiper, Heavy Duty Series with Primary Lip

A-EIS-SL

A-EIS-SL
d = 18 ... 480 mm

Stangen-Ø Rod Ø	Nutgrund-Ø Groove-Ø	Abstreifbreite Wiper Width	Nutbreite Groove Width
d_{e8}	D^{H9}	b	b_1^{D10}
20 - 59	d + 15	7,5	7,5
60 - 200	d + 20	8,5	8,5
201 - 400	d + 30	10	10

Konstruktionstabelle

Design Table

Bestellbeispiel für Standardausführung: Order Example for Standard Version:

Durchmesser/Diameter d = 300 mm

AI-EIS-SL 300/330 x 10

Best.-Nr./Ref.No.: 420297

d_{e8}	D^{H9}	b	b_1^{D10}	e	Best.-Nummer Ref. Number
160	180	8,5	8,5	10	423500
170	190	8,5	8,5	10	419605
180	200	8,5	8,5	10	422357
190	210	8,5	8,5	10	422024
200	220	8,5	8,5	10	424286
220	250	10	10	10	419412
250	280	10	10	10	424022
260	290	10	10	10	422197
270	300	10	10	10	422511
300	330	10	10	10	420297
310	340	10	10	10	421175
340	370	10	10	10	410097
350	380	10	10	10	420741
360	390	10	10	10	422488
380	410	10	10	10	413126
390	410	10	10	10	423941
400	430	10	10	10	419437
420	450	10	10	10	421144
450	480	10	10	10	422206
460	490	10	10	10	420905
480	510	10	10	10	422236

Zwischengrößen und Sonderabmessungen auf Anfrage lieferbar!
Intermediate and special sizes available on request!