



■ Zurcon® Abstreifer DA24



Beschreibung

Der Zurcon® DA24 ist ein doppelwirkender Abstreifer aus thermoplastischem Polyurethan für harte Betriebsbedingungen und hohen Schmutzanfall.

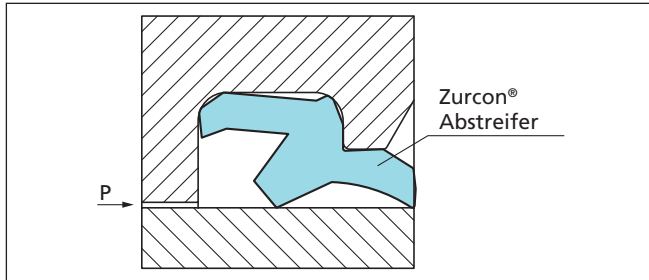


Bild 16 Abstreifer DA24: Standard-Ausführung

Ein neues und verbessertes Design, das zur Steigerung der Gesamtleistung beiträgt, ist nun in zwei verschiedenen Versionen erhältlich.

Die spezielle Gestaltung der nach innen weisenden Dichtlippe bewirkt dank der scharfen, präzise geschnittenen Abstreiflippe einen optimalen Verlauf der Dichtpressung, so dass eine sehr gute Abstreifwirkung des Restölfilms erreicht wird.

Die äußere Abstreiflippe stützt sich am Gehäusesteg ab. Damit wird eine optimale Anpressung sichergestellt und zudem das Eindringen von Schmutz und Wasser über den Nutgrund verhindert. Auch bei hohem Schmutzanfall von außen und Querauslenkung der Kolbenstange durch seitliche Belastung bleibt die Abstreifwirkung stabil. Das verbesserte Design trägt zu verringerter Reibung mit geringerer Wärmeentwicklung und längerer Lebensdauer bei.

Die neue Bauform des DA24 ist nun in zwei Versionen erhältlich: Standardversion und Version mit Druckentlastung.

Der DA24 wird aus Zurcon®, dem firmeneigenen thermoplastischen Polyurethan-Werkstoff von Trelleborg Sealing Solutions für anspruchsvolle Abdichtanforderungen, hergestellt. Dadurch werden eine lange Lebensdauer unter harten Betriebsbedingungen und eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Beschädigungen bei der Montage sichergestellt.

Vorteile

- sehr gute Abstreifwirkung der äußeren Lippe
- sehr gute Dichtwirkung aufgrund einer getrimmten Innenlippe: optimaler Anpressdruck für eine sichere Abdichtung und eine gute Abstreifwirkung des Restölfilms.

- zuverlässige Funktion auch bei seitlicher Auslenkung der Kolbenstange
- robust und verschleißfest
- einfache Montage
- verbesserte Reibungseigenschaften
- begrenzte Wärmeentwicklung, längere Lebensdauer
- Stabilität in der Nut - Sicherungsfunktion
- robuste äußere Abstreiflippe, unterstützt durch eine Gehäusevertiefung; stellt eine starke Anpressung an die Kolbenstange sicher

Version mit Druckentlastungsfunktion

Wenn sich hinter dem Abstreifer Druck aufbaut, kann es dazu kommen, dass der Abstreifer aus der Nut gedrückt wird, so dass das gesamte Dichtungssystem versagt.

Der Zurcon® Abstreifer DA24 in der Version mit Druckentlastung verfügt über axiale Bohrungen, die als Druckentlastungsventile fungieren, wodurch Öl bei Überdruck entweichen kann.

Sobald der Druck aufgebaut ist, wird die äußere Lippe vorübergehend durch die axialen Bohrungen aktiviert und der Druck kann entweichen, wodurch ein Versagen des Systems vermieden wird. Durch seine verbesserte Stabilität in der Nut gehört der Zurcon® Abstreifer DA24 in der Version mit Druckentlastung inzwischen zu den effizientesten Abstreifern auf dem Markt.

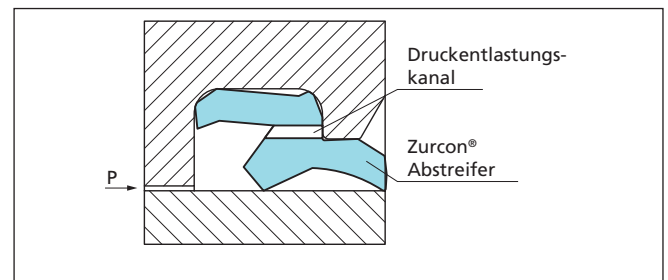
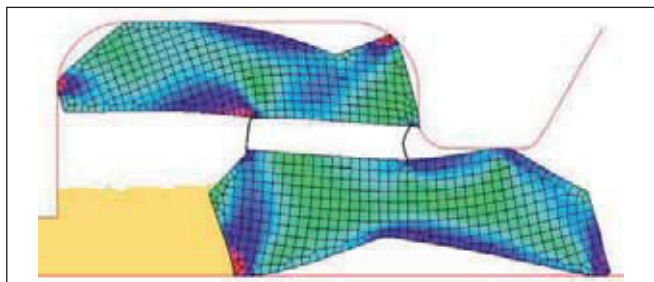


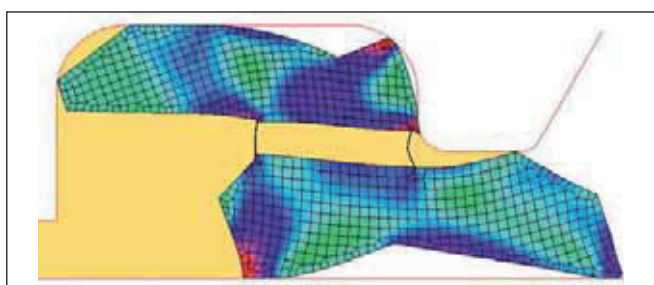
Bild 17 Abstreifer DA24: Version mit Druckentlastung



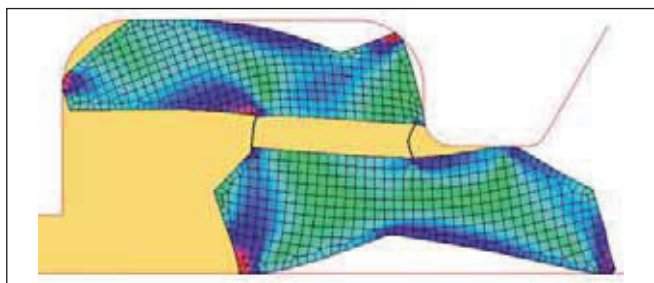
Arbeitsweise der Druckentlastungsfunktion



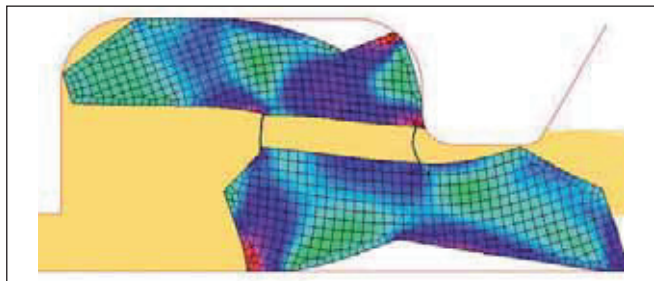
Unter Druck stehendes Öl fließt durch die Bohrungen im Profil auf der Oberseite der Abstreiflippe.



Während des Druckaufbaus wird die Abstreiflippe an die Kolbenstange gedrückt.



Zwischen der Abstreiflippe und dem Gehäuse öffnet sich ab einem bestimmten Druck ein Spalt.



Das Öl fließt heraus und der Druck wird abgebaut.

Anwendungsbeispiele

Der Abstreifer DA24 eignet sich besonders für folgende Einsatzbereiche:

- Baumaschinen
- Land- und forstwirtschaftliche Maschinen
- Mobilhydraulik
- Umgebungen mit hohem Schmutzanfall
- Kolbenstangen mit seitlicher Auslenkung

Technische Daten

Betriebsbedingungen:

Druck: Standard-Ausführung: max. 5 MPa
Version mit Druckentlastung: max. 2 MPa

Geschwindigkeit: bis 0,5 m/s
Für Einsätze bei großen Hübten und höherer Geschwindigkeit setzen Sie sich bitte mit der Trelleborg Sealing Solutions Niederlassung in Ihrer Nähe in Verbindung.

Temperatur: -35 °C bis +110 °C

Medien: Hydraulikflüssigkeiten auf Mineralölbasis

Werkstoffe – Standardeinsatz:

Der Abstreifer DA24 besteht aus Zurcon® Polyurethan-Werkstoff mit hervorragendem Extrusionswiderstand und geringer Verformung unter Last.

Spezial-Polyurethan: Zurcon® Z201 92 Shore A

Satz Ref.: Z201

Farbe: türkis

Premium-Werkstoffe – Hydrolysebeständigkeit:

Zurcon® Z24 Premium-Polyurethan

Satz Ref.: Z24

Das Zurcon® Polyurethan bietet eine hohe Abriebfestigkeit, einen geringen Druckverformungsrest, einen hohen Extrusionswiderstand und einen breiten Betriebstemperaturbereich.

Wichtiger Hinweis:

Druckbelastbarkeit und Geschwindigkeit sind stark von einander abhängig bezügl. Der Reibwärmeeentwicklung sollten die Maximalwerte nicht gleichzeitig auftreten.



■ Einbauempfehlung

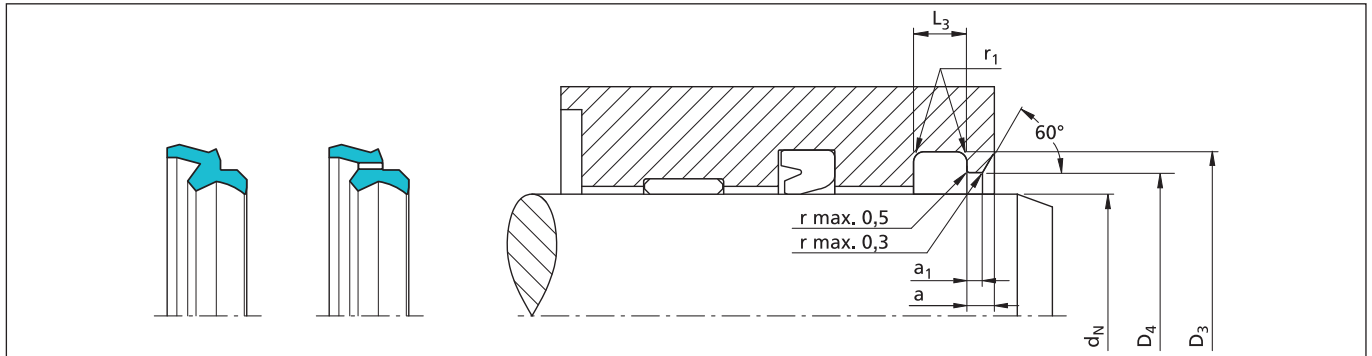


Bild 18 Einbauzeichnung

Tabelle XXII Vorzugsreihe / Bestellnr.

Stangen-Ø	Nutgrund-Ø	Nutbreite	Radius	Bohrungs-Ø	Stegbreite	Stegbreite	TSS Teil-Nr. Standard-Ausführung
d_N f8/h9	D_3 H9	L_3 +0,15	r_1 max.	D_4 H9	a min.	a_1 min.	
45,0	53,8	6,3	1,2	49,4	3,2	2,0	WD2410450
50,0	58,8	6,3	1,2	54,4	3,2	2,0	WD2410500
56,0	64,8	6,3	1,2	60,4	3,2	2,0	WD2410560
60,0	68,8	6,3	1,2	64,4	3,2	2,0	WD2410600
70,0	82,2	8,1	1,6	76,0	4,0	2,5	WD2410700
75,0	87,2	8,1	1,6	81,0	4,0	2,5	WD2410750
80,0	92,2	8,1	1,6	86,0	4,0	2,5	WD2410800
85,0	97,2	8,1	1,6	91,0	4,0	2,5	WD2410850
90,0	102,2	8,1	1,6	96,0	4,0	2,5	WD2410900
95,0	107,2	8,1	1,6	101,0	4,0	2,5	WD2410950
100,0	112,2	8,1	1,6	106,0	4,0	2,5	WD2411000
105,0	117,2	8,1	1,6	111,0	4,0	2,5	WD2411050
110,0	122,2	8,1	1,6	116,0	4,0	2,5	WD2411100
115,0	127,2	8,1	1,6	121,0	4,0	2,5	WD2411150
125,0	137,2	8,1	1,6	131,0	4,0	2,5	WD2411250
140,0	156,0	9,5	2,0	148,0	5,0	3,0	WD2411400
150,0	166,0	9,5	2,0	158,0	5,0	3,0	WD2411500
160,0	176,0	9,5	2,0	168,0	5,0	3,0	WD2411600
170,0	186,0	9,5	2,0	178,0	5,0	3,0	WD2411700
180,0	196,0	9,5	2,0	188,0	5,0	3,0	WD2411800
200,0	216,0	9,5	2,0	208,0	5,0	3,0	WD2412000
220,0	236,0	9,5	2,0	228,0	5,0	3,0	WD2412200
240,0	256,0	9,5	2,0	248,0	5,0	3,0	WD2412400
260,0	276,0	9,5	2,0	268,0	5,0	3,0	WD2412600
280,0	296,0	9,5	2,0	288,0	5,0	3,0	WD2412800
290,0	306,0	9,5	2,0	298,0	5,0	3,0	WD2412900

Weitere Abmessungen auf Anfrage