

Kolbendichtung Typ 0018

Typ 0018 st eine zweiteilige , einfach wirkende Kolbendichtung mit symmetrischem Profil und Druckentlastungsnuten , sowie einem Stützring aus POM.



Merkmale

- Typ:** 0018
- Arbeitsweise:** Einfachwirkend
- Max. Betriebsdruck:** 400 bar
- Max. Geschwindigkeit:** 0.5 m/s

Anwendung

- Schwerhydraulikzylinder , Schrottscheren und Schrottpressen und hydraulische Lastenheber.

Technische Informationen

- Hervorragende statische und dynamische Dichteigenschaften
- Größere Toleranzen möglich durch aktiven Stützring
- Druckentlastungsnuten
- Einfache Installation
- Hohe Abriebfestigkeit

Konstruktion

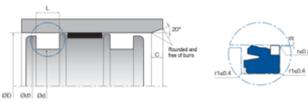
- Maximal zulässiger Dichtungsspalt bei 100 Bar : 1.0 mm
- Maximal zulässiger Dichtungsspalt bei 150 Bar : 0.8 mm
- Maximal zulässiger Dichtungsspalt bei 250 Bar : 0.7 mm
- Maximal zulässiger Dichtungsspalt bei 400 Bar : 0.6 mm
- Hinweis: Der größte auftretende Dichtspaltwert auf der nicht druckbeaufschlagten Seite der Dichtung ist von entscheidender Bedeutung für die Funktion der Dichtung und in dieser Hinsicht ist es sehr wichtig, den S-Wert niedriger als die oben angegebenen Zahlen zu verwenden.

Funktionsprinzip

- Einfache Montage auf einteilige Kolben. Das Montagewerkzeug sollte frei von scharfen Kanten und Graten sein. Zur Montage werden die Einzelteile mit dichtungsverträglichem Fett auf Mineralölbasis oder mit dem Medium des Systems gefettet oder geölt.

Optionen

- Die Werte für den zulässigen Dichtspalt der typ 0018-Kolbendichtung entnehmen Sie bitte der Tabelle unten.



OPERATING CONDITIONS			
MEDIA	Mineral oils (DIN 51524)	HFA and HFB	HFC
TEMPERATURE	from -30°C till +100°C	from +5°C till +50°C	from -30°C till +40°C
PRESSURE	max. 400 Bar	max. 400 Bar	max. 400 Bar
SPEED	max. 0.5 m/s	max. 0.5 m/s	max. 0.5 m/s
Note: The above data are maximum values and cannot be used at the same time.			

SURFACE ROUGHNESS	Ra	Rmax
Sliding Surface	max. 0.4 µm	max. 3.2 µm
Groove Base	max. 1.6 µm	max. 10 µm
Groove Flanks	max. 3.2 µm	max. 16 µm
Note: It is recommended to have 50% to 90% of the working surface material contact area value.		

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Bohrungsdurchmesser	Nutdurchmesser	Rillenbreite	Material Dichtung	Material Stützring	Temperaturbereich	Artikel
mm	mm	mm			°C	
14	8	6	PUR	POM	-35 / 100	14192806
36	27	6	PUR	POM	-35 / 100	14192807
40	25	11	PUR	POM	-35 / 100	14391223
45	30	9.5	PUR	POM	-35 / 100	14192808
45	30	11	PUR	POM	-35 / 100	14391226
50	35	9.5	PUR	POM	-35 / 100	14391227
50	35	11	PUR	POM	-35 / 100	14192809
55	40	9.5	PUR	POM	-35 / 100	14192810
55	40	11	PUR	POM	-35 / 100	14391228
60	45	9.5	PUR	POM	-35 / 100	12961636
60	45	11	PUR	POM	-35 / 100	14192811
63	48	9.5	PUR	POM	-35 / 100	24109359
63	48	10	PUR	POM	-35 / 100	14199436
63	50	10	PUR	POM	-35 / 100	14192812
65	50	11	PUR	POM	-35 / 100	14192813
70	50	13	PUR	POM	-35 / 100	14199437
70	50	16.5	PUR	POM	-35 / 100	14192815
70	55	10	PUR	POM	-35 / 100	14192814
75	55	13	PUR	POM	-35 / 100	14192816
80	60	12.5	PUR	POM	-35 / 100	14192817
80	60	13	PUR	POM	-35 / 100	14199438
85	70	9.3	PUR	POM	-35 / 100	14192818
90	70	13	PUR	POM	-35 / 100	14199439
100	80	13	PUR	POM	-35 / 100	14199440
100	88	8.5	PUR	POM	-35 / 100	14192819
110	90	13	PUR	POM	-35 / 100	14199441
120	100	13	PUR	POM	-35 / 100	14192820
125	100	16.2	PUR	POM	-35 / 100	14199442
140	115	15	PUR	POM	-35 / 100	14192821
140	120	12.5	PUR	POM	-35 / 100	14192822
150	120	19	PUR	POM	-35 / 100	14192823
170	150	12.5	PUR	POM	-35 / 100	14192824
180	150	19	PUR	POM	-35 / 100	14192825
220	190	17	PUR	POM	-35 / 100	14192826
240	210	17	PUR	POM	-35 / 100	14192827

Die aufgeführten Informationen und Daten gelten als Ergebnis sorgfältiger, zuverlässiger und nach bestem Wissen durchgeführter Prüfungen. Wir weisen darauf hin, dass in anderen Labors und unter unterschiedlichen Prüfbedingungen, einschließlich der qualitativen Bestimmung und Vorbereitung der Muster, andere Ergebnisse erzielt werden können. Es wird keine Gewährleistung oder Garantie hinsichtlich der Genauigkeit und Richtigkeit der Informationen und Daten gegeben. Unsere Angaben befreien daher den Anwender nicht davon, eigene Eignungsprüfungen vorzunehmen. Wir behalten uns vor, Fertigungsverfahren sowie enthaltene Rohstoffe in Folge gesetzlicher Bestimmungen und des technischen Fortschritts zu ändern. Dieses Materialdatenblatt ersetzt alle vorher veröffentlichten, die hiermit ungültig werden. (Stand: Juli 2003)

Seite 2/2

PR_ECO10609_0059_DE_20.05.2024