

ซีลสำหรับเพลาหมุน

ซีลขงขนาดเล็ก

ซีลเพลาหมุนขนาดเล็กจาก SKF เป็นซีลที่ใช้งานได้ทั่วไป สำหรับเพลาขนาดตั้งแต่ 3 ถึง 203 มิลลิเมตร (0.125 ถึง 8 นิ้ว)
ซีลชนิดนี้มีวัสดุและรูปแบบหลากหลายขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานที่แตกต่างกันไป

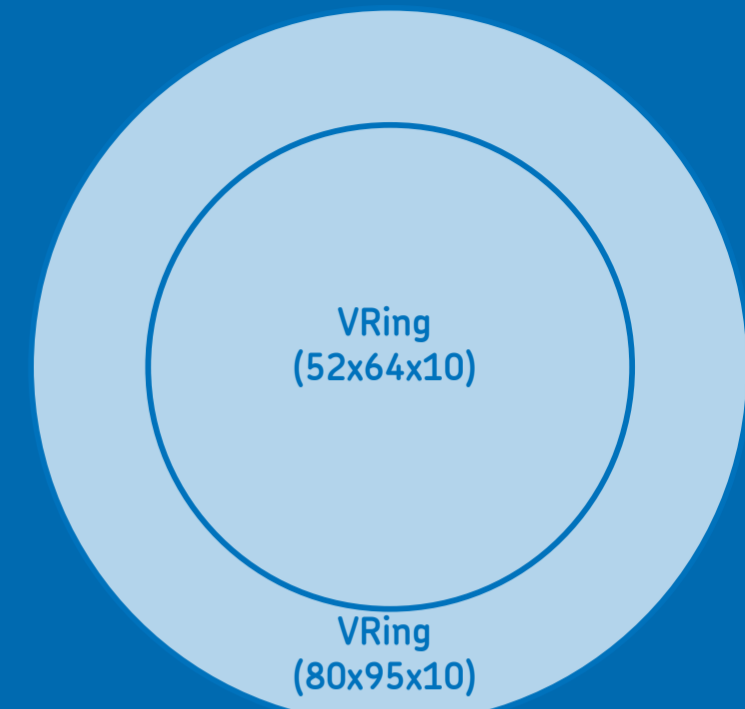
Radial shaft seals overview Small diameter range		Matrix 1				
		Design				
		Outside diameter		Sealing lip		Auxiliary lip
		Configuration	Material code	Configuration	Material code	A - Cracking B - Nitrile-comp lacing
R, RG Nitrile rubber	V Fluoro rubber					
PTFE	Polytetrafluoroethylene					
Seal types						
HMS5	HMSA10	Rubber	RG, V	Straight	RG, V	B (HMSA10)
HMS4	HMSA7	Rubber	R, V	Straight	R, V	A (HMSA7)
CRW1	CRWH1	Metal + Bore-Tite	-	SKF WAVE	R, V	N/A
CRWA1	CRWAH1	Metal + Bore-Tite	-	SKF WAVE	R, V	B
CRW5	CRWA5	Metal + Bore-Tite	-	SKF WAVE	R, V	B (CRWA5)
CRS1	CRSH1	Metal + Bore-Tite	-	Straight	R, V	N/A
CRSA1	CRSAH1	Metal + Bore-Tite	-	Straight	R, V	A
RD10	RD30	Metal	-	Special	PTFE	N/A
RD11	RD70	Metal	-	Special	PTFE	A (RD11, RD71)
RD13	RDD14					
	RDD15					

**NBR Seal
(25x50x10)**

**FKM Seal
(25x50x10)**



Design	VR1	VR2	VR3	VR4	VR5	VR6
min (mm)	2,7	4,5	105	300	450	300
min (in)	0.106	0.177	4.134	11.811	17.716	11.811
max (mm)	2 020	210	2 025	2 010	2 010	1 995
max (in)	79.257	8.268	79.724	79.134	79.134	78.543



ไฮดรอลิกซีล

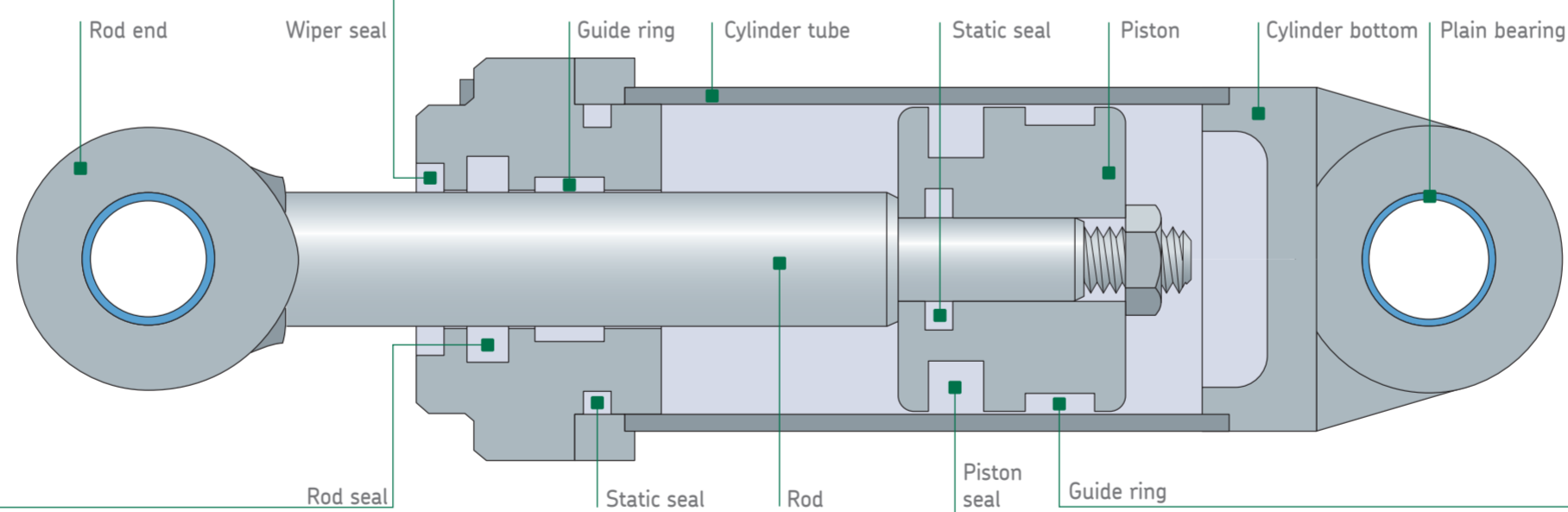
**Wiper Seal
(Position*)
(50x60x10)**

ซีลกันฝุ่น

สิ่งปนเปื้อนในระบบไฮดรอลิกเป็นบึงจัญหลักที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อกระบอกไฮดรอลิก ฝุ่นและสิ่งปนเปื้อนมักจะเข้ามาในระบบทางแกนเพลา ซีลกันฝุ่นจะทำหน้าที่กันไม่ให้สิ่งปนเปื้อนเข้ามาในระบบ

ดังนั้นซีลกันฝุ่นจึงมีความสำคัญอย่างมากในการใช้งานกระบอกไฮดรอลิก

Hydraulic cylinder – terminology



ซีลแกน

เป็นซีลในกระบอกไฮดรอลิกที่จำเป็นต้องมีคุณสมบัติทนต่อการขัดสีและการเสื่อมสภาพ ซึ่งซีลแกนนี้จะสัมผัสและเสียดสีกับแกนทำหน้าที่ป้องกันไม่ให้น้ำมันไฮดรอลิกรั่วออก

การเลือกใช้ซีลแกน ต้องคำนึงถึงตำร่งและลักษณะการใช้งานจึงสามารถเลือกรูปแบบและวัสดุของซีลแกนได้

**Rod Seal
(Position*)
(30x40x11)**

แหวนประคอง

แหวนประคองจะถูกติดตั้งทั้งที่ร่องของแกนและที่ร่องของลูกสูบ

โดยแหวนประคองทำหน้าที่ให้กระบอกเคลื่อนที่ได้ตรงศูนย์ และกันไม่ให้ผิวเหล็กที่แกนลูกสูบเสียดสีกับผิวข้างของกระบอก

**Guide Ring
(74x78x9)**

**Piston Seal
(60x80x22.4)**

ซีลลูกสูบ

ซีลลูกสูบบนหน้าที่รักษาระดับแรงดันน้ำมันให้ลูกสูบสามารถเคลื่อนที่ได้ อย่างไรก็ตาม ซีลลูกสูบต้องมีน้ำมันเคลื่อนที่ผิวสัมผัสเพื่อลดความฝืดและการสึกหรอของกระบอก

การเลือกซีลลูกสูบที่เหมาะสม ต้องเลือกตามการทำงานของกระบอกเป็นหลัก

© SKF is a registered trademark of the SKF Group.

© SKF Group 2010

The contents of this publication are the copyright of the publisher and may not be reproduced (even extracts) unless prior written permission is granted. Every care has been taken to ensure the accuracy of the information contained in this publication but no liability can be accepted for any loss or damage whether direct, indirect or consequential arising out of the use of the information contained herein.

