



Captain
克普典

ParSave® 軸承隔離器

Bearing Isolators

www.capind.com.tw



克普典科技股份有限公司
Captain Science Corporation

www.capind.com.tw

聯絡方式

citb@ms11.hinet.net

Line ID : @vsh6593b



北區

地址：10057台北市中正區信義路二段61號2樓

電話：(02) 2351-7107 轉 16 或 1

傳真：(02) 2396-4950

中、南區

地址：台中市神岡區中山路667巷26弄18號

電話：(04) 2561-0236 轉 11 或 18

傳真：(04) 2561-0010

ParSave®

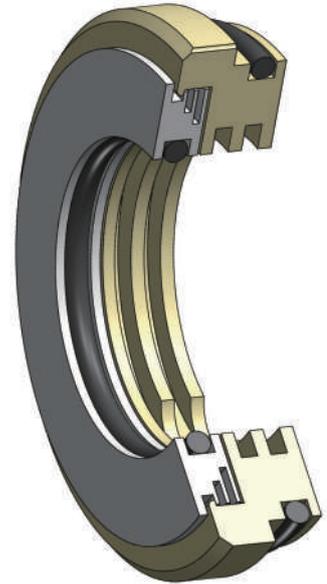


- 1 軸承保護神-ParSave®
- 2 ParSave®軸承隔離器 (Bearing Isolators)
- 3 ParSave®功能&特徵
- 4 ParSave® 1 介紹
- 5 ParSave® 2 介紹
- 6 ParSave® 3 介紹
- 7 ParSave® 4 介紹
- 8 適用範圍 & 適用位置
- 9 ParSave® coding system
- 10 ParSave® 1&2&4 尺寸表
- 11 ParSave® 3 尺寸表
- 12 ParSave® Selection Info / ParSave®選擇資訊

高汙染環境的軸承保護神 - ParSave®軸承隔離器

何謂軸承隔離器

「軸承隔離器」顧名思義是針對轉動設備滾動軸承的保護而開發的密封裝置，可取代傳統的唇形密封件(亦稱為橡膠油封)，利用特殊配置的迷宮環組合，不但消除了轉動軸被唇形密封磨損而導致的軸心磨損，其軸承也因異物或水氣的侵入而引起潤滑油的劣化&失效問題，軸承隔離器可有效延長軸承與轉動軸心的使用壽命。另外因無對磨面的接觸故也無元件磨耗與汙染問題，整個密封件材料以耐熱自潤性及高強度的特殊填料聚四氟乙烯製成搭配 FKM (Viton) O 型環非常適用於軸承轉動設備嚴苛的環境。



ParSave®軸承隔離器的特性

ParSave®軸承隔離器依據國外各大領導品牌的設計理念並加以進化功能，並運用材料的特性讓動&靜環作嵌合式精密組合，靜止環的O型密封環完全阻絕軸承座內孔的洩漏路徑，ParSave®強力潑油迷宮溝槽與潤滑油回流設計確保潤滑油的品質，回轉環的O型密封環除提供與軸心同步回轉的制動力外，當回轉時的離心力作用與內部的迷宮路徑也會將大氣的高濕粉塵的雜質甩出並排放達到雙層保護效果。

ParSave®系列軸承隔離器採用簡單及一體化的設計無需任何特殊工具即可完成安裝工程絕對是您降低維護成本、提高設備運轉可靠度的最佳選擇。

ParSave®軸承隔離器的應用

ParSave® 為本公司聚四氟乙烯產品的延伸，材質完全沒有腐蝕困擾，亦適用於冷卻水塔、廢水處理或無壓力的酸鹼液處理設備。例如，在齒輪箱長期處於高濕、粉塵、水氣噴濺等環境，不僅可在既有的密封件空間上直接取代傳統的唇形密封，更能對軸承或潤滑油形成有效的隔離防護，大幅降低水氣入侵的機率延長軸承的使用壽命。

本公司的 ParSave® 產品團隊具有豐富的設計、製作、應用、診斷的經驗與能力，可針對任何轉動設備如馬達、水泵、風機、攪拌機、壓縮機等...的軸封要求，提出最佳化設計或選型，無論標規或特規的 ParSave®系列產品均能配合客戶的實際需求並滿足短期供貨的目標。

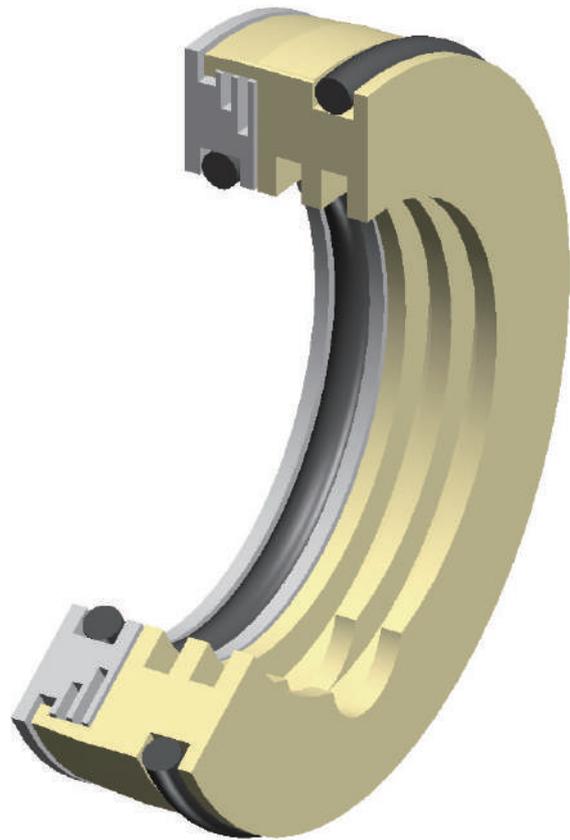
ParSave® 軸承隔離器

優點 —

- 可保障潤滑油脂不被污染延長軸承運轉壽命
- 軸心表面不會磨損，減少維修成本費用
- 運轉中沒有干涉現象不會增加扭距&動力
- 雙向迷宮技術設計完全發揮隔離效果
- 應用材料的特性不受化學的侵蝕
- 最輕量化與簡單的設計
- 提供您即時性完善的服務

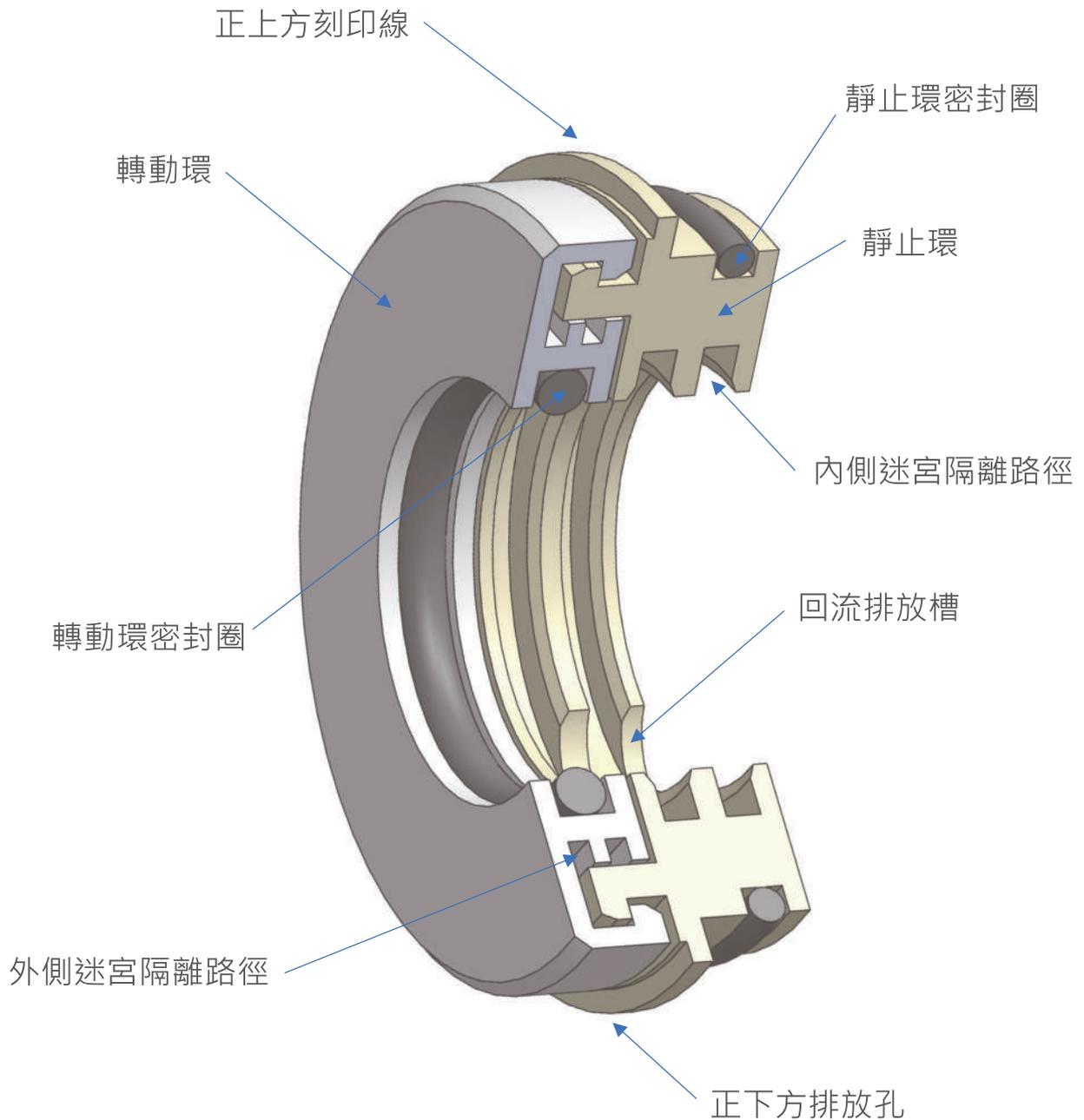
適用設備 —

- 馬達(Motor)
- 齒輪箱(Gear Box)
- 減速機(Reducer)
- 泵浦(Pump)
- 渦輪機(Turbine)
- 攪拌機(Agitator)
- 混合機(Mixer)



—您最安全與最經濟的選擇—

ParSave® 功能&特徵



- 最簡潔化設計實現"Simple is best"的理念
- 雙層迷宮路徑具有完全隔離效果
- 超輕巧一體化設計易於安裝工程
- 非接觸運轉不會產生額外扭距負荷
- 化學侵蝕之抵抗特性效果優異適用性廣泛
- 標準或特殊尺寸皆可設計製作並早期交貨

ParSave® 1 介紹

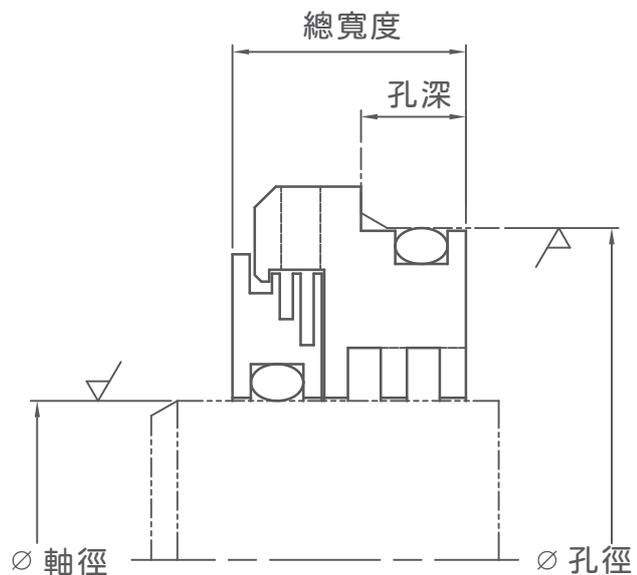
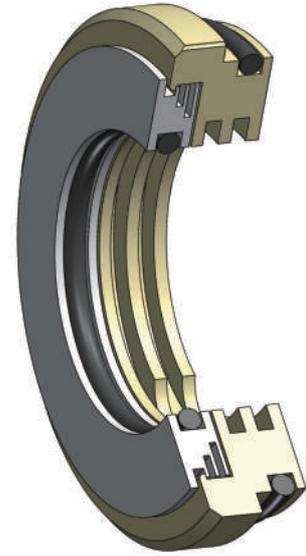
帶有法蘭的雙迷宮路徑設計有效隔離軸承潤滑油與大氣粉塵及水氣噴濺等之接觸，對於極嚴苛的環境可完全實現隔離的效果，此型式產品通常運用在臥式水平的設備。

適用範圍(Operating Range)

壓力(pressure) : 0 bar
 周速(speed) : 25m/sec
 溫度(temperature) : -40°C~120°C
 軸徑(Shaft size) : $\Phi 20\sim 200\text{mm}$

特徵(Features)

1. 特殊高級的PTFE複合材料
 Highly Resistant PTFE-compound
2. 不須潤滑介質
 No Lubrication Required
3. 允許乾燥運轉
 Dry Running
4. 免安裝工具
 No Installation Jig.
5. 客製化
 Customization
6. 集裝式
 Cartridge unit



標準設計

ParSave 1 標準尺寸

公制標準(mm)

型號	軸徑	孔徑	孔深	總寬度
PS1M	20~50	軸 +12~30	8	16
PS1M	51~100	軸 +15~35	8	17
PS1M	101~150	軸 +15~40	9	18
PS1M	151~200	軸 +15~45	10	19

英制標準(inch)

型號	軸徑	孔徑	孔深	總寬度
PS1X	0.750~2.000	軸 +0.500~1.250	0.315	0.63
PS1X	2.001~4.000	軸 +0.625~1.375	0.315	0.67
PS1X	4.001~6.000	軸 +0.625~1.575	0.355	0.71
PS1X	6.001~8.000	軸 +0.625~1.750	0.393	0.75

ParSave® 2 介紹

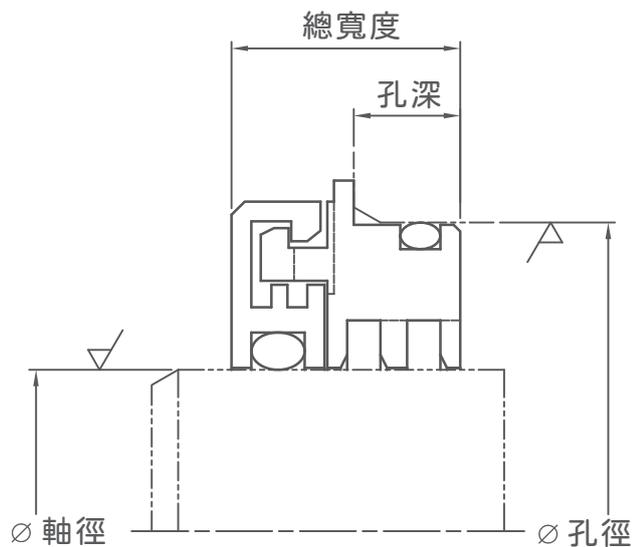
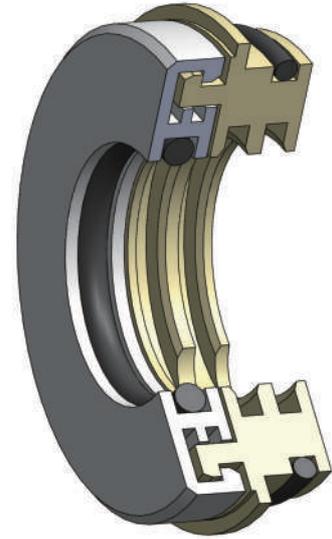
帶有包覆式的回轉殼蓋加上雙迷宮路徑設計可有效隔離軸承潤滑油與大氣粉塵及水氣噴濺等之接觸，對於極嚴苛的環境可完全實現隔離的效果，此型式產品通常運用在臥式水平的設備並極力建議裝置直立式上部的設備。

適用範圍(Operating Range)

壓力(pressure) : 0 bar
 周速(speed) : 25m/sec
 溫度(temperature) : -40°C~120°C
 軸徑(Shaft size) : $\Phi 20\sim 200\text{mm}$

特徵(Features)

- 1.特殊高級的PTFE複合材料
Highly Resistant PTFE-compound
- 2.不須潤滑介質
No Lubrication Required
- 3.允許乾燥運轉
Dry Running
- 4.免安裝工具
No Installation Jig.
- 5.客製化
Customization
- 6.集裝式
Cartridge unit



標準設計

ParSave 2 標準尺寸

公制標準(mm)

型號	軸徑	孔徑	孔深	總寬度
PS2M	20~50	軸 +12~30	8	16
PS2M	51~100	軸 +15~35	8	17
PS2M	101~150	軸 +15~40	9	18
PS2M	151~200	軸 +15~45	10	19

英制標準(inch)

型號	軸徑	孔徑	孔深	總寬度
PS2X	0.750~2.000	軸 +0.500~1.250	0.315	0.63
PS2X	2.001~4.000	軸 +0.625~1.375	0.315	0.67
PS2X	4.001~6.000	軸 +0.625~1.575	0.355	0.71
PS2X	6.001~8.000	軸 +0.625~1.750	0.393	0.75

ParSave® 3 介紹

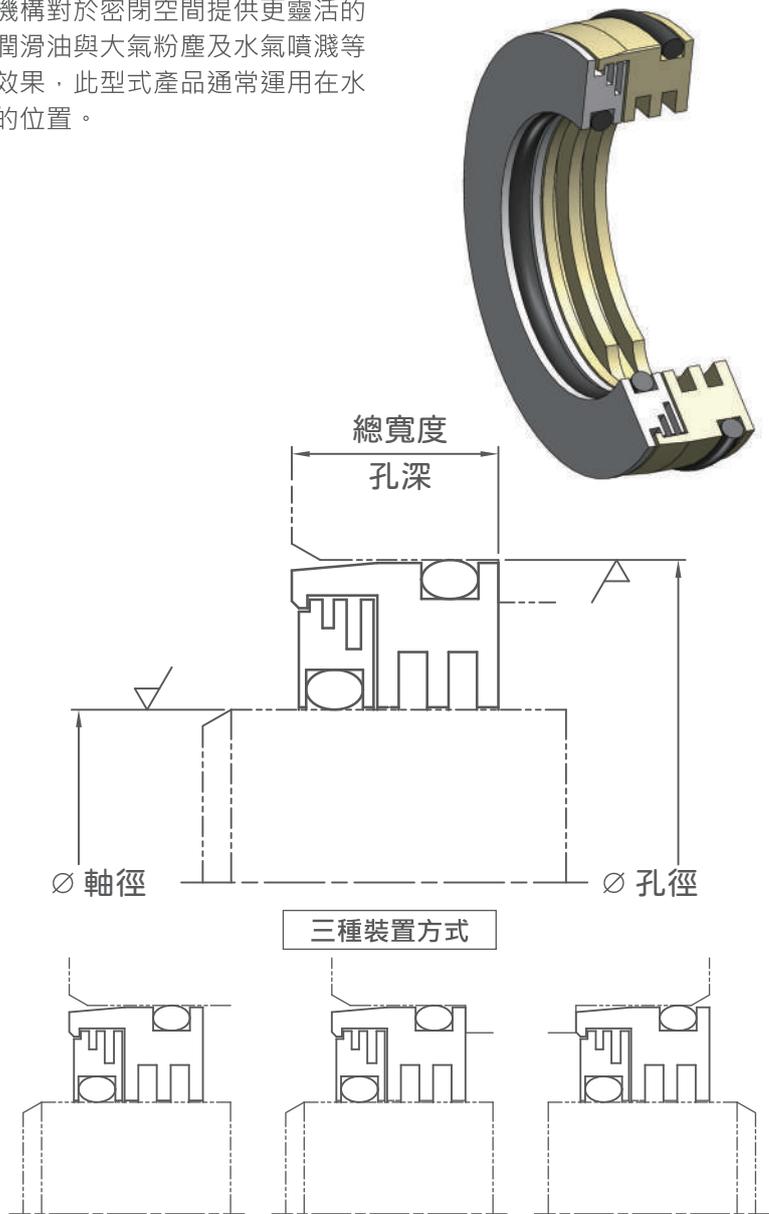
嵌入式法蘭設計可完全取代現有唇形密封的機構對於密閉空間提供更靈活的選擇，同時雙迷宮路徑設計可有效隔離軸承潤滑油與大氣粉塵及水氣噴濺等問題，對於極嚴苛的環境可完全實現隔離的效果，此型式產品通常運用在水平臥式設備裝置但不建議使用在直立式上部的位位置。

適用範圍(Operating Range)

壓力(pressure) : 0 bar
 周速(speed) : 25m/sec
 溫度(temperature) : -40°C~120°C
 軸徑(Shaft size) : $\Phi 20\sim 200\text{mm}$

特徵(Features)

1. 特殊高級的PTFE複合材料
Highly Resistant PTFE-compound
2. 不須潤滑介質
No Lubrication Required
3. 允許乾燥運轉
Dry Running
4. 免安裝工具
No Installation Jig.
5. 客製化
Customization
6. 集裝式
Cartridge unit



標準設計

ParSave 3 標準尺寸

公制標準(mm)

型號	軸徑	孔徑	孔深	總寬度
PS3M	20~50	軸+12~30	12	12
PS3M	51~100	軸+15~35	14	14
PS3M	101~150	軸+15~40	16	16
PS3M	151~200	軸+15~45	18	18

英制標準(inch)

型號	軸徑	孔徑	孔深	總寬度
PS3X	0.750~2.000	軸+0.500~1.250	0.5	0.5
PS3X	2.001~4.000	軸+0.625~1.375	0.55	0.55
PS3X	4.001~6.000	軸+0.625~1.575	0.625	0.625
PS3X	6.001~8.000	軸+0.625~1.750	0.72	0.72

ParSave® 4 介紹

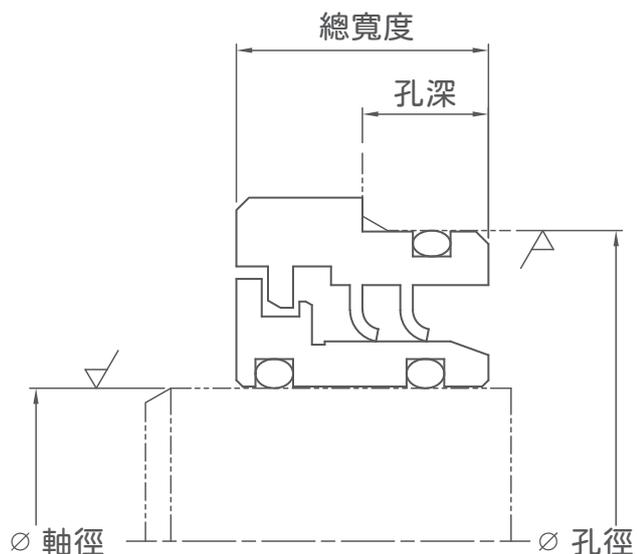
此型式產品特別應用自社的HiperLip的唇封技術對於滿液或有局部內壓的場合可提供完全密封的效果。因有軸套的保護所以軸心表面不會磨損且是接觸式密封機能可完全防止潤滑油脂及隔離外部噴濺水氣等汙染物質。此型式產品通常運用在水平臥式設備的滿液狀態與直立式下部的設備裝置。

適用範圍(Operating Range)

壓力(pressure) : 0.3 bar
 周速(speed) : 25m/sec
 溫度(temperature) : -40°C~120°C
 軸徑(Shaft size) : $\Phi 20\sim 200\text{mm}$

特徵(Features)

- 1.特殊高級的PTFE複合材料
 Highly Resistant PTFE-compound
- 2.免安裝工具
 No Installation Jig.
- 3.客製化
 Customization
- 4.集裝式
 Cartridge unit



標準設計

ParSave 4 標準尺寸

公制標準 (mm)

型號	軸徑	孔徑	孔深	總寬度
PS4M	20~50	軸 +12~30	8	16
PS4M	51~100	軸 +15~35	8	17
PS4M	101~150	軸 +15~40	9	18
PS4M	151~200	軸 +15~45	10	19

英制標準 (inch)

型號	軸徑	孔徑	孔深	總寬度
PS4X	0.750~2.000	軸 +0.500~1.250	0.315	0.63
PS4X	2.001~4.000	軸 +0.625~1.375	0.315	0.67
PS4X	4.001~6.000	軸 +0.625~1.575	0.355	0.71
PS4X	6.001~8.000	軸 +0.625~1.750	0.393	0.75

適用範圍

型式	構造	標準材質	條件範圍			
			壓力(bar)	溫度(°C)	周速(m/s)	軸向位移
ParSave 1		09T/V75	0	-40/120	≤25	0.3mm
ParSave 2		09T/V75	0	-40/120	≤25	0.3mm
ParSave 3		09T/V75	0	-40/120	≤25	0.3mm
ParSave 4		09T/SUS /V75	0.3	-40/120	≤25	0.3mm

本體材料：

標準：專利PTFE複合材料

特殊：食品級(FDA)或其他

O Ring材料：

標準：FKM

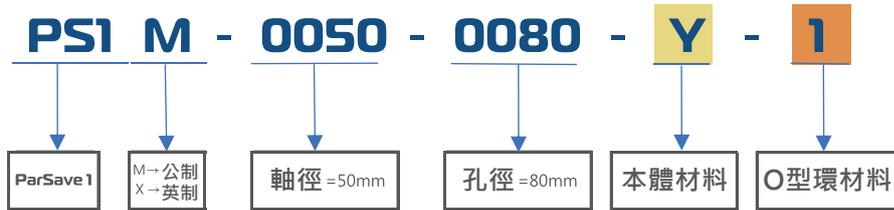
特殊：NBR、FDA、Silicone、FFKM

適用位置

位置	型式 條件	介質											
		ParSave 1			ParSave 2			ParSave 3			ParSave 4		
		潤滑脂	潤滑油	無潤滑									
水平臥式 (Horizontal)		◎	◎	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○
直立式上部 (Vertical Up)		○	○	○	◎	◎	◎	△	△	△	○	○	△
直立式下部 (Vertical Down)		△	×	○	△	×	○	△	×	○	◎	◎	○

◎ 非常適合 ○ 很適合 △ 不推薦 × 不能使用

ParSave® 編碼方式



Example:



材料代碼

本體材料		O型環材料	
代碼	材料	代碼	材料
T	01T(PTFE)	1	Viton(FKM)
O	03T	2	NBR
F	06T	3	Aflas
Y	09T	4	Silicone
X	Required	5	FFKM

ParSave® 1 & 2 & 4 尺寸表

ParSave 1 & 2 & 4 尺寸(公制)

軸徑	孔徑	總孔深	本體總寬度
20	35	8	16
	40	8	16
25	40	8	16
	45	8	16
30	45	8	16
	50	8	16
35	50	8	16
	55	8	16
40	55	8	16
	60	8	16
45	60	8	16
	65	8	16
50	75	8	16
	80	8	16
55	85	8	17
	90	8	17
60	78	8	17
	82	8	17
	90	8	17
65	95	8	17
70	100	8	17
75	105	8	17
80	110	8	17
85	115	8	17
	120	8	17
90	120	8	17
	125	8	17
95	125	8	17
	130	8	17
100	130	8	17
	135	8	17
105	135	9	18
	140	9	18
110	140	9	18
	145	9	18
115	145	9	18
	150	9	18
120	150	9	18
	155	9	18
125	155	9	18
	160	9	18
130	160	9	18
	165	9	18
135	165	9	18
	170	9	18
140	170	9	18
	475	9	18
150	180	9	18
	185	9	18
160	190	10	19
	200	10	19
170	200	10	19
	210	10	19
180	210	10	19
	220	10	19
190	220	10	19
	230	10	19
200	230	10	19
	240	10	19

ParSave 1 & 2 & 4 尺寸(英制)

軸徑	孔徑	總孔深	本體總寬度
0.875	1.625	0.315	0.63
	1.875	0.315	0.63
1	1.875	0.315	0.63
	2	0.315	0.63
1.125	1.875	0.315	0.63
	2.125	0.315	0.63
1.25	2	0.315	0.63
	2.125	0.315	0.63
1.375	2.125	0.315	0.63
	2.25	0.315	0.63
1.5	2.375	0.315	0.63
	2.5	0.315	0.63
1.75	2.5	0.315	0.63
	2.625	0.315	0.63
1.875	2.625	0.315	0.63
	2.75	0.315	0.63
2	2.75	0.315	0.63
	3	0.315	0.63
2.25	3.125	0.315	0.67
	3.25	0.315	0.67
2.5	3.375	0.315	0.67
	3.5	0.315	0.67
2.75	3.75	0.315	0.67
	4	0.315	0.67
3	4	0.315	0.67
	4.25	0.315	0.67
3.25	4.25	0.315	0.67
	4.5	0.315	0.67
3.5	4.5	0.315	0.67
	4.75	0.315	0.67
3.75	4.75	0.315	0.67
	5	0.315	0.67
4	5	0.315	0.67
	5.25	0.315	0.67
4.25	5.25	0.355	0.71
	5.75	0.355	0.71
4.5	5.5	0.355	0.71
	6	0.355	0.71
4.75	5.75	0.355	0.71
	6.25	0.355	0.71
5	6	0.355	0.71
	6.5	0.355	0.71
5.25	6.25	0.355	0.71
	6.75	0.355	0.71
5.5	6.5	0.355	0.71
	7	0.355	0.71
5.75	6.75	0.355	0.71
	7.25	0.355	0.71
6	7	0.355	0.71
	7.5	0.355	0.71
6.5	7.5	0.393	0.75
	8	0.393	0.75
7	8	0.393	0.75
	8.5	0.393	0.75
7.5	8.5	0.393	0.75
	9	0.393	0.75
8	9	0.393	0.75
	9.5	0.393	0.75
	9.75	0.393	0.75

若需要其他規格尺寸，請與本公司聯絡。

ParSave® 3 尺寸表

ParSave 3 尺寸 (公制)

軸徑	孔徑	總孔深	本體總寬度
20	35	12	12
	40	12	12
25	40	12	12
	45	12	12
30	45	12	12
	50	12	12
35	50	12	12
	55	12	12
40	55	12	12
	60	12	12
45	60	12	12
	65	12	12
50	75	12	12
	80	12	12
55	85	14	14
	90	14	14
60	78	14	14
	82	14	14
	90	14	14
65	95	14	14
70	100	14	14
75	105	14	14
80	110	14	14
85	115	14	14
	120	14	14
90	120	14	14
	125	14	14
95	125	14	14
	130	14	14
100	130	14	14
	135	14	14
105	135	16	16
	140	16	16
110	140	16	16
	145	16	16
115	145	16	16
	150	16	16
120	150	16	16
	155	16	16
125	155	16	16
	160	16	16
130	160	16	16
	165	16	16
135	165	16	16
	170	16	16
140	170	16	16
	475	16	16
150	180	16	16
	185	16	16
160	190	18	18
	200	18	18
170	200	18	18
	210	18	18
180	210	18	18
	220	18	18
190	220	18	18
	230	18	18
200	230	18	18
	240	18	18

ParSave 3 尺寸 (英制)

軸徑	孔徑	總孔深	本體總寬度
0.875	1.625	0.5	0.5
	1.875	0.5	0.5
1	1.875	0.5	0.5
	2	0.5	0.5
1.125	1.875	0.5	0.5
	2.125	0.5	0.5
1.25	2	0.5	0.5
	2.125	0.5	0.5
1.375	2.125	0.5	0.5
	2.25	0.5	0.5
1.5	2.375	0.5	0.5
	2.5	0.5	0.5
1.75	2.5	0.5	0.5
	2.625	0.5	0.5
1.875	2.625	0.5	0.5
	2.75	0.5	0.5
2	2.75	0.5	0.5
	3	0.5	0.5
2.25	3.125	0.55	0.55
	3.25	0.55	0.55
2.5	3.375	0.55	0.55
	3.5	0.55	0.55
2.75	3.75	0.55	0.55
	4	0.55	0.55
3	4	0.55	0.55
	4.25	0.55	0.55
3.25	4.25	0.55	0.55
	4.5	0.55	0.55
3.5	4.5	0.55	0.55
	4.75	0.55	0.55
3.75	4.75	0.55	0.55
	5	0.55	0.55
4	5	0.55	0.55
	5.25	0.55	0.55
4.25	5.25	0.625	0.625
	5.75	0.625	0.625
4.5	5.5	0.625	0.625
	6	0.625	0.625
4.75	5.75	0.625	0.625
	6.25	0.625	0.625
5	6	0.625	0.625
	6.5	0.625	0.625
5.25	6.25	0.625	0.625
	6.75	0.625	0.625
5.5	6.5	0.625	0.625
	7	0.625	0.625
5.75	6.75	0.625	0.625
	7.25	0.625	0.625
6	7	0.625	0.625
	7.5	0.625	0.625
6.5	7.5	0.72	0.72
	8	0.72	0.72
7	8	0.72	0.72
	8.5	0.72	0.72
7.5	8.5	0.72	0.72
	9	0.72	0.72
8	9	0.72	0.72
	9.5	0.72	0.72
	9.75	0.72	0.72

若需要其他規格尺寸，請與本公司聯絡。

ParSave® Selection Info / ParSave® 選擇資訊

Equipment Type : _____
設備類型

Manufacturer : _____
設備供應商

Model : _____
機型

Lubricant : Oil Grease Dry Running
潤滑劑 潤滑油 潤滑脂 無潤滑

Shaft Speed : _____ RPM
軸速 轉/分

FDA Material Required : NO Yes
食品藥物認證

Lubrication System
潤滑系統

Shaft Movement Shaft Position
軸位移 軸位置

Rotates
旋轉

Horizontal
水平

Oscillates
擺盪

Vertical Up
垂直向上

Reciprocates
往復

Vertical Down
垂直向下

Static
靜止

Internal Pressure : NO Yes _____ Psi
內部壓力 無 有

Splash, oil level at / below centerline of bearing roller
潑濺 · 油位 ≤ 軸承滾子(珠)中心線

Flooded, oil level above shaft
滿位 · 油位 ≥ 軸中心線

Oil mist
油霧

Grease with purge system
加壓式氣動打油(潤滑油)

Media Sealed Out _____
環境介質

Dry, Moderate Dust Wet, Light Spray
乾燥 · 中量粉塵 潮濕 · 少量噴濺

Dry, Heavy Dust Wet, Heavy Spray
乾燥 · 高量粉塵 潮濕 · 高量噴濺

Minimum Temperature : _____ °C
最低溫度

Average Temperature : _____ °C
平均溫度

Maximum Temperature : _____ °C
最高溫度

Dimension
尺寸

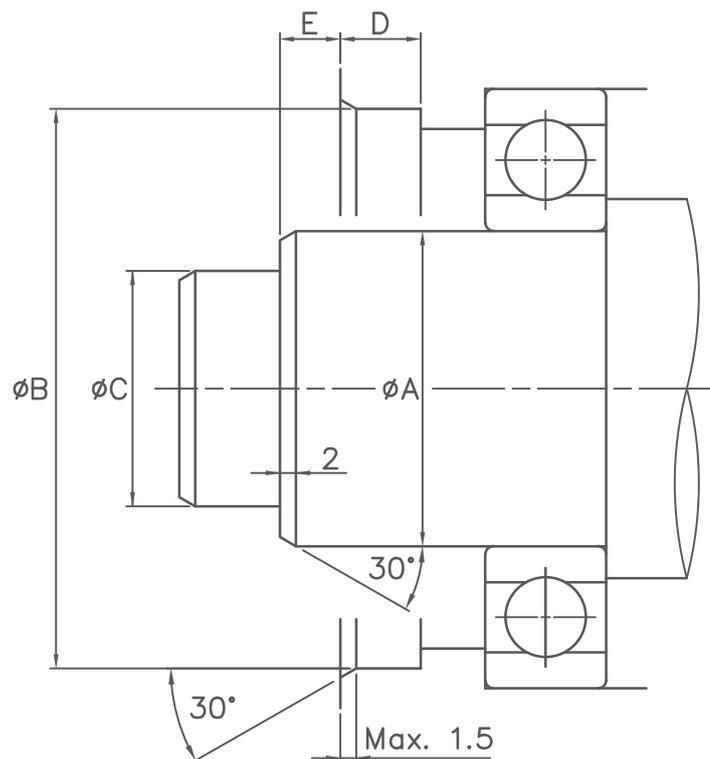
Shaft Dia "A" = _____
軸徑 "A"

Bore Dia "B" = _____
孔徑 "B"

Shaft Dia "C" = _____
軸徑 "C"

Bore Depth "D" = _____
溝槽深度 "D"

Distance form housing to step "E" = _____
軸承座端面與軸段差的距離 "E"



長行程、高荷重、低維護
多種材質、樣式，可應用於不同產業和環境



油霧回收機&汗水過濾系統
減少油氣 節省成本 環境保護



X-Guard®



ROTO CLEAR

清晰觀看 深入內部 無死角



電動旋轉視窗



機械內部監視系統