

液压密封选项手册  
Hydraulic Seal Selection Guide

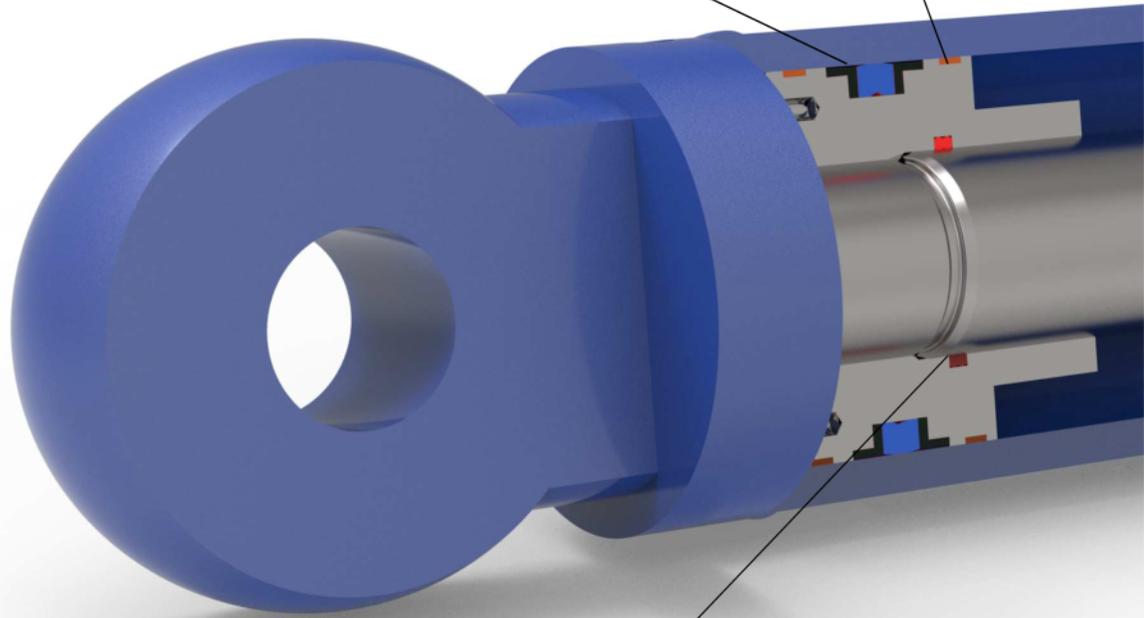
密封结构

活塞密封  
Piston seal

 PS01A	 P39
 PS08F	 P55
 P51A	 PS08FP
 P50	 PRS06

导向  
Guid

	BWR12
	BWR13
	BWR14



静密封  
Static Seal

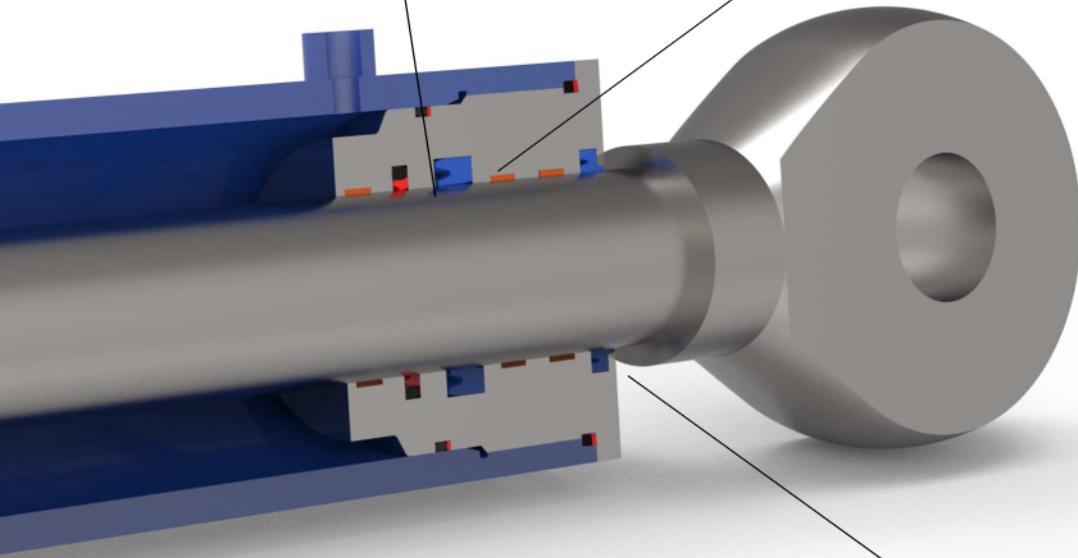
	O-ring
	SS 01
	BUR08+O-ring

缓冲圈  
Buffer Seal

-  RS09B PTFE
-  RS09B PU
-  RS02C

活塞杆密封  
Rod Seal

-  RS01A
-  RS17D
-  RS09B PU
-  RS 17
-  RS 01F



孔轴通用密封  
Piston&Rod seal

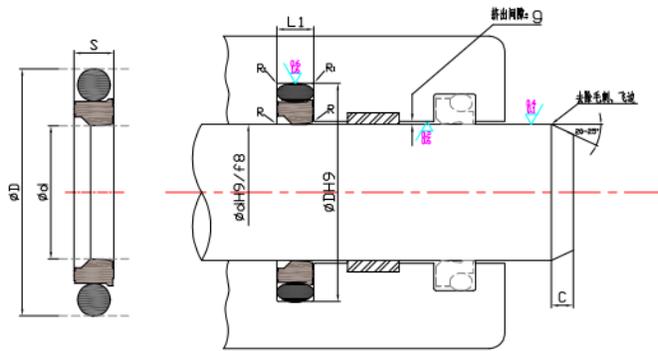
-  PRS06
-  PRS06R

防尘密封  
Wipe Seal

-  WR02E
-  WR 11
-  WR02X
-  WR 13
-  WR 03
-  M-1
-  M-2
-  WR11R

# RS09BP

## 活塞杆密封 单向同轴密封



\*活塞杆表面应进行 0.8~1.6  $\mu\text{mRz}$  的抛光。

\*\*若应用于高温工况，需要配合FKM材质的O型圈，下单请备注工况。

型号	材料	最高压力	温度(°C) *采用FKM 弹性体	速度 (m/s)	行程 (mm)	滑动阻力
RS09BP	CUPTFE+ NBR/FKM	<35Mpa	-30~110 * <b>-30~200</b>	0.005~1.5	<3000	极低

RS09BP  
活塞杆密封

最大挤出间隙				
压力 Mpa	10	20	30	35
最大间隙 mm (G)	0.6	0.6	0.3	0.25

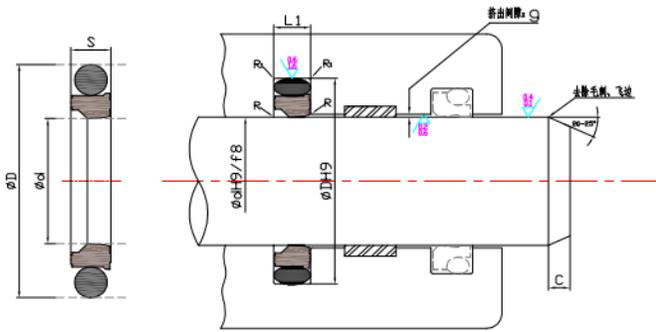
密封件与沟槽尺寸

d(mm)	D(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)	d(mm)	D(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)
14	18.9	2.2			36	43.3	3.2	39.35	2.62
	21.3	3.2				46.7	4.2	40.87	3.53
15	22.3	3.2	17.12	2.62		47	4.2	40.87	3.53
	20.9	2.2	17.17	1.78	37	47.7	4.2	40.87	3.53
16	23.3	3.2	18.72	2.62	38	53.1	6.3	43.82	5.33
	22.9	2.2	19	1.8	40	50.7	4.2	44.04	3.53
25.3	3.2	20.29	2.62	55.1		6.3	45	5.3	
18	27.3	3.2	21.89	2.62	55.5	6.3	45	5.3	
	30.7	4.2	23.39	3.53	42	57.1	6.3	46.99	5.33
20	31	4.2	23.39	3.53	43	58.5	6.3	50.17	5.33
	29.3	3.2	25.07	2.62	45	55.7	4.2	50.39	3.53
32.7	4.2	26.57	3.53	60.1		6.3	50.17	5.33	
22	33	4.2	26.57	3.53	60.5	6.3	50.17	5.33	
	34.7	4.2	28.17	3.53	48	63.1	6.3	53.34	5.33
24	32.3	3.2	26.65	2.62	50	60.7	4.2	53.57	3.53
	35.7	4.2	29.74	3.53		65.1	6.3	56.52	5.33
25	36	4.2	29.74	3.53	65.5	6.3	56.52	5.33	
	36.7	4.2	29.74	3.53	52	67.1	6.3	56.52	5.33
26	35.3	3.2	30	2.65	55	70.1	6.3	59.69	5.33
	38.7	4.2	32.92	3.53	56	66.7	4.2	59.92	3.53
39	4.2	32.92	3.53	71.1		6.3	61.5	5.3	
28	37.3	3.2	33	2.62	71.5	6.3	61.5	5.3	
	40.7	4.2	34.5	3.55	60	70.7	4.2	63.09	3.53
41	4.2	34.5	3.55	75.1		6.3	66.04	5.33	
30	39.3	3.2	34.6	2.62	75.5	6.3	66.04	5.33	
	42.7	4.2	36.09	3.53	63	73.7	4.2	66.27	3.53
43	4.2	36.09	3.53	78.5		6.3	69.22	5.33	
32	42.3	3.2	37.77	2.62	65	80.1	6.3	69.22	5.33
	45.7	4.2	38.7	3.55		80.5	6.3	69.22	5.33
35	46	4.2	38.7	3.55					



# RS09BP

## 活塞杆密封 单向同轴密封



\*活塞杆表面应进行 0.8~1.6 μmRz 的抛光。

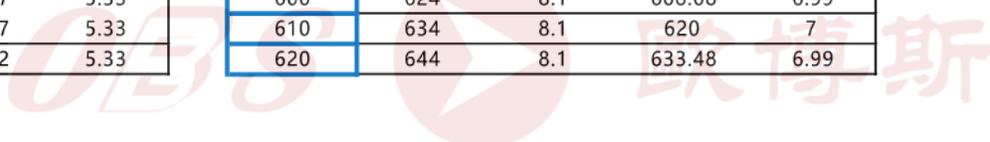
\*\*若应用于高温工况，需要配合FKM材质的O型圈，下单请备注工况。

密封件与沟槽尺寸

d(mm)	D(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)
70	80.7	4.2	75.8	3.53
	85.1	6.3	75.57	5.33
	85.5	6.3	75.57	5.33
75	90.1	6.3	81.92	5.33
	90.5	6.3	81.92	5.33
78	93.5	6.3	85.09	5.33
80	90.7	4.2	85.32	3.53
	95.1	6.3	85.09	5.33
	95.5	6.3	85.09	5.33
85	100.1	6.3	91.44	5.33
	100.5	6.3	91.44	5.33
90	100.7	4.2	94.84	3.53
	105.1	6.3	94.62	5.33
	105.5	6.3	94.62	5.33
95	110.1	6.3	100.97	5.33
	110.5	6.3	100.97	5.33
97	112.5	6.3	100.97	5.33
100	110.7	4.2	104.37	3.53
	115.1	6.3	107.32	5.33
	115.5	6.3	104.14	5.33
	120.5	8.1	107.32	6.99
105	120.5	6.3	110.49	5.33
110	120.7	4.2	113.89	3.53
	125.1	6.3	116.84	5.33
	125.5	6.3	116.84	5.33
	130.5	8.1	116.84	6.99
115	130.5	6.3	120.02	5.33
120	130.7	4.2	126.6	3.53
	135.1	6.3	126.37	5.33
	135.5	6.3	126.37	5.33
	140.5	8.1	129.54	6.99
125	135.7	4.2	129.77	3.53
	140.1	6.3	129.54	5.33
	140.5	6.3	129.54	5.33
	145.5	8.1	132.72	6.99
130	140.7	4.2	136.12	3.53
	145.1	6.3	135.89	5.33
	145.5	6.3	135.89	5.33
135	150.5	8.1	139.07	6.99
	150.5	6.3	142.24	5.33
	150.7	4.2	145.64	3.53
140	155.1	6.3	145.42	5.33
	155.5	6.3	145.42	5.33
	160.5	8.1	148.59	6.99
	160.5	6.3	151.77	5.33
145	165.1	6.3	158.12	5.33
	165.5	6.3	158.12	5.33
150	170.1	6.3	164.47	5.33
	175.1	6.3	164.47	5.33
155	175.5	6.3	164.47	5.33
	180.1	6.3	170.82	5.33

d(mm)	D(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)
170	185.1	6.3	177.17	5.33
175	190.1	6.3	183.52	5.33
180	195.1	6.3	183.52	5.33
185	200.1	6.3	189.87	5.33
190	205.1	6.3	196.22	5.33
195	210.1	6.3	202.57	5.33
200	220.5	8.1	206	7
210	230.5	8.1	215.27	6.99
220	240.5	8.1	227.97	6.99
225	245.5	8.1	236	7
230	250.5	8.1	240.67	6.99
240	260.5	8.1	253.37	6.99
250	270.5	8.1	258	7
260	284	8.1	272	7
270	294	8.1	278.77	6.99
280	304	8.1	291.47	6.99
290	314	8.1	304.17	6.99
300	324	8.1	315	7
310	334	8.1	316.87	6.99
320	344	8.1	329.57	6.99
330	354	8.1	335	7
340	364	8.1	345	7
350	374	8.1	355	7
360	384	8.1	367.67	6.99
365	389	8.1	380.37	6.99
370	394	8.1	380.37	6.99
375	399	8.1	380.37	6.99
380	404	8.1	393.07	6.99
390	414	8.1	400	7
400	424	8.1	412	7
410	434	8.1	425	7
420	444	8.1	437	7
430	454	8.1	443.36	6.99
440	464	8.1	450	7
450	474	8.1	462	7
460	484	8.1	475	7
470	494	8.1	481.46	6.99
480	504	8.1	494.16	6.99
490	514	8.1	500	7
500	524	8.1	515	7
510	534	8.1	515	7
520	544	8.1	535	7
530	554	8.1	545	7
540	564	8.1	557.66	6.99
550	574	8.1	560	7
560	584	8.1	580	7
570	594	8.1	582.68	6.99
580	604	8.1	590	7
590	614	8.1	600	7
600	624	8.1	608.08	6.99
610	634	8.1	620	7
620	644	8.1	633.48	6.99

RS09BP  
活塞杆密封

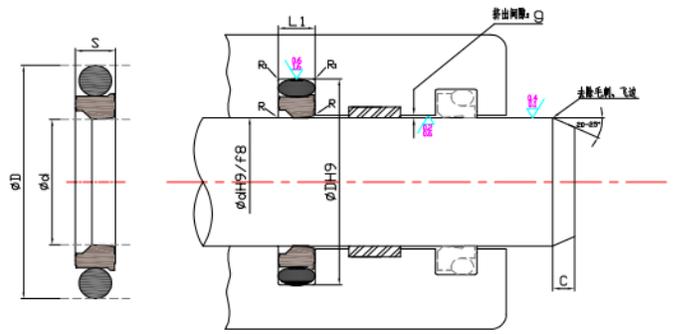


# RS09BP

## 活塞杆密封 单向同轴密封

\*活塞杆表面应进行 0.8~1.6 μmRz 的抛光。

\*\*若应用于高温工况，需要配合FKM材质的O型圈，下单请备注工况。



密封件与沟槽尺寸

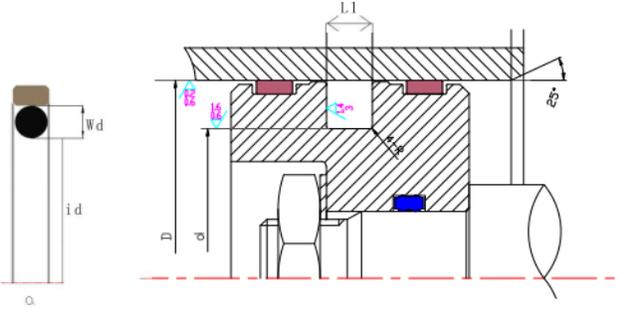
d(mm)	D(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)
630	654	8.1	640	7
640	664	8.1	650	7
650	677.3	9.5	663	8.4
656	683.3	9.5	669	8.4
660	687.3	9.5	673	8.4
680	707.3	9.5	693	8.4
685	712.3	9.5	698	8.4
700	727.3	9.5	713	8.4
710	737.3	9.5	723	8.4
730	757.3	9.5	743	8.4
760	787.3	9.5	773	8.4
780	807.3	9.5	793	8.4
790	817.3	9.5	803	8.4
800	827.3	9.5	813	8.4
810	837.3	9.5	823	8.4
820	847.3	9.5	833	8.4
830	857.3	9.5	843	8.4
850	877.3	9.5	863	8.4
870	897.3	9.5	883	8.4
880	907.3	9.5	893	8.4
885	912.3	9.5	898	8.4
890	917.3	9.5	903	8.4
900	927.3	9.5	913	8.4
930	957.3	9.5	943	8.4
955	982.3	9.5	968	8.4
1050	1077.3	9.5	1063	8.4

\*规格、型号在不断完善中；若需要尺寸未出现在选型表内，请与我司销售人员联系。

RS09BP  
活塞杆密封

# PS08FP

活塞封密  
双作用组合密封



\*缸筒内表面应进行 0.4~3.2 $\mu$ mRz的抛光。

\*\*若应用于高温工况，需要配合FKM材质的O型圈，下单请备注工况。

型号	材料	最高压力	温度(°C) *采用FKM 弹性体	速度 (m/s)	行程 (mm)	滑动阻力
PS08FP	CUPTFE+ NBR	< 35Mpa	-30~110 *-30~200	0.005~1.5	< 3000	极低

## 最大挤出间隙

压力 Mpa	10	20	30	35
最大间隙mm (G)	0.6	0.6	0.3	0.25

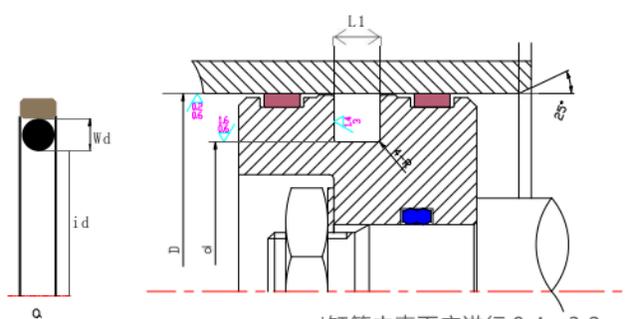
密封件与沟槽尺寸

D(mm)	d(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)	D(mm)	d(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)
12	7.1	2.2	6.80	1.90	55	44	4.2	43.70	3.55
15	7.5	3.2	7.10	2.65		39.5	6.3	37.47	5.33
16	8.5	3.2	8.00	2.65	56	48.5	3.2	47.30	2.62
	11.1	2.2	10.82	1.78		45	4.2	44.04	3.53
18	10.5	3.2	10.00	2.65	40.5	6.3	40.00	5.30	
20	12.5	3.2	12.37	2.62	60	49	4.2	47.22	3.53
	15.1	2.2	15.00	1.80		44.5	6.3	43.82	5.33
22	14.5	3.2	13.95	2.62	63	52	4.2	50.39	3.53
24	16.5	3.2	15.54	2.62		47.5	6.3	46.99	5.33
25	17.5	3.2	17.12	2.62	65	55.5	3.2	53.64	2.62
	20.1	2.2	20.00	1.80		54	4.2	53.57	3.53
	14	4.2	13.87	3.53		49.5	6.3	48.70	5.30
28	20.5	3.2	20.29	2.62	70	54.5	6.3	53.34	5.33
30	22.5	3.2	21.89	2.62		59	4.2	58.00	3.55
32	24.5	3.2	23.47	2.62	75	62.5	3.2	61.60	2.62
	27.1	2.2	26.70	1.78		64	4.2	63.09	3.53
	21	4.2	20.22	3.53		59.5	6.3	59.69	5.33
35	27.5	3.2	26.65	2.62	80	69	4.2	66.27	3.53
36	28.5	3.2	28.25	2.62		64.5	6.3	62.87	5.33
39	31.5	3.2	31.42	2.62	59	8.1	56.52	6.99	
40	32.5	3.2	31.42	2.62	85	69.5	6.3	69.22	5.33
	29	4.2	28.17	3.53	90	74.5	6.3	72.39	5.33
42	31	4.2	29.74	3.53	95	79.5	6.3	78.74	5.33
45	34	4.2	32.92	3.53	100	84.5	6.3	81.92	5.33
48	37	4.2	36.09	3.53		89	4.2	88.49	3.53
50	39	4.2	37.67	3.53		79	8.1	78.74	6.99
	34.5	6.3	32.69	5.33	105	89.5	6.3	88.27	5.33
	42.5	3.2	40.95	2.62	110	94.5	6.3	91.44	5.33
52	36.5	6.3	37.47	5.33		99	4.2	98.02	3.53
52	41	4.2	40.87	3.53	115	99.5	6.3	97.79	5.33
						94	8.1	91.44	6.99

PS08FP  
活塞密封

# PS08FP

## 活塞封密 双作用组合密封



\*缸筒内表面应进行 0.4~3.2μmRz 的抛光。

\*\*若应用于高温工况，需要配合FKM材质的O型圈，下单请备注工况。

密封件与沟槽尺寸

D(mm)	d(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)	D(mm)	d(mm)	L1(mm)	O圈id (mm)	O圈Wd(mm)
120	99	8.1	97.79	6.99	370	345.5	8.1	345.00	7.00
	104.5	6.3	100.97	5.33	380	355.5		355.00	7.00
	109.5	6.3	107.32	5.33	390	365.5		365.00	7.00
125	104	8.1	100.97	6.99	400	375.5		367.67	6.99
	114	4.2	110.72	3.53	410	385.5		380.37	6.99
130	114.5	6.3	113.67	5.33	420	395.5		393.07	6.99
	109	8.1	107.32	6.99	430	405.5		405.26	6.99
135	114	8.1	113.67	6.99	440	415.5		412.00	7.00
	119.5	6.3	116.84	5.33	450	425.5		425.00	7.00
140	124.5	6.3	123.19	5.33	460	435.5		430.66	6.99
	119	8.1	118.00	7.00	470	445.5		443.36	6.99
145	124	8.1	123.19	6.99	480	455.5		456.06	6.99
	129.5	6.3	126.37	5.33	490	465.5		462.00	7.00
150	129	8.1	126.37	6.99	500	475.5		475.00	7.00
	134.5	6.3	132.72	5.33	510	485.5		487.00	7.00
155	134	8.1	132.72	6.99	520	495.5		494.16	6.99
	139	8.1	135.89	6.99	530	505.5		506.86	6.99
160	144.5	6.3	142.24	5.33	540	515.5		515.00	7.00
	144	8.1	142.24	6.99	550	525.5		515.00	7.00
170	149	8.1	148.59	6.99	560	535.5		535.00	7.00
	154	8.1	151.77	6.99	570	545.5	545.00	7.00	
180	159	8.1	158.12	6.99	580	555.5	557.66	6.99	
	164.5	6.3	164.47	5.33	590	565.5	560.00	7.00	
185	164	8.1	164.47	6.99	600	575.5	580.00	7.00	
190	169	8.1	164.47	6.99	610	585.5	582.68	6.99	
195	174	8.1	170.82	6.99	620	595.5	600.00	7.00	
	179	8.1	177.17	6.99	630	605.5	608.08	6.99	
200	184.5	6.3	183.52	5.33	640	615.5	608.08	6.99	
	184	8.1	183.52	6.99	650	625.5	633.48	6.99	
210	189	8.1	185.00	7.00	660	635.5	633.48	6.99	
	199	8.1	196.22	6.99	670	642	635.00	8.40	
220	204.5	6.3	202.57	5.33	680	652	645.00	8.40	
	204	8.1	202.57	6.99	690	662	655.00	8.40	
230	209		206.00	7.00	700	672	665.00	8.40	
240	219		215.27	6.99	710	682	675.00	8.40	
	229		227.97	6.99	740	712	705.00	8.40	
250	225.5		215.27	6.99	750	722	715.00	8.40	
	239		236.00	7.00	800	772	765.00	8.40	
260	239		236.00	7.00	900	872	865.00	8.40	
270	249		243.00	7.00	1000	972	965.00	8.40	
	259		258.00	7.00	1050	1022	1015.00	8.40	
280	255.5		253.37	6.99					
	269		266.06	6.99					
290	269		266.06	6.99					
	279		278.77	6.99					
300	275.5		266.06	6.99					
	299		291.47	6.99					
320	295.5		291.47	6.99					
	305.5		304.17	6.99					
330	305.5		304.17	6.99					
340	315.5		315.00	7.00					
350	325.5		325.00	7.00					
360	335.5	335.00	7.00						

\*规格、型号在不断完善中；若需要尺寸未出现在选型表内，请与我司销售人员联系。

PS08FP  
活塞密封





德国欧博斯/南京分公司  
南京欧博斯橡胶制品有限公司  
地址：南京市六合区康正路8号江北智慧港11栋1单元  
电话：025-58608920 58608720  
传真：025-58607128  
邮编：210031  
E-mail：nj-ly@obs-seal.com  
网址：www.obs-seal.com

