



中华人民共和国国家标准

GB/T 15242.2—94

液压缸活塞和活塞杆动密封装置用 支承环尺寸系列和公差

Hydraulic fluid power—Cylinder rod and piston
seals for reciprocating applications of
bearing rings—Dimensions and tolerances

1994-10-17发布

1995-10-01实施

国家技术监督局 发布

中华人民共和国国家标准

液压缸活塞和活塞杆动密封装置用 支承环尺寸系列和公差

GB/T 15242.2-94

Hydraulic fluid power—Cylinder rod and piston
seals for reciprocating applications of
bearing rings—Dimensions and tolerances

1 主题内容与适用范围

本标准规定了液压缸活塞和活塞杆动密封装置用支承环的尺寸系列和公差。

本标准适用于温度范围为 $-40\sim+200^{\circ}\text{C}$ 的往复运动液压缸活塞和活塞杆起支承及导向作用的支承环。

2 引用标准

GB 2348 液压气动系统及元件 缸内径及活塞杆外径

GB/T 15242.4 液压缸活塞和活塞杆动密封装置用支承环安装沟槽尺寸系列和公差

3 代号

D_1 ——活塞用支承环的外径；

d_1 ——活塞杆用支承环的内径；

D ——液压缸内径；

d ——活塞杆直径；

δ ——支承环的截面厚度；

b ——支承环的宽度；

Z ——支承环的切口宽度；

SD——活塞用支承环；

GD——活塞杆用支承环。

4 型式、尺寸系列和公差

4.1 活塞用支承环型式、尺寸系列和公差

4.1.1 活塞用支承环型式如图1所示。

4.1.2 活塞用支承环尺寸系列和公差应符合表1规定。

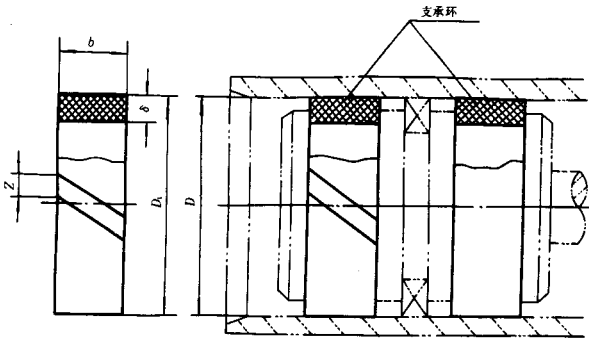


图 1

表 1

规格代号	D H9	D_1	$b_{-0.15}^0$	$\delta_{-0.05}^0$	Z				
0160	16	16	3.0	1.5	1.0~1.5				
0200	20	20	4.0	1.5、2.5					
0250	25	25	4.0						
0250 B			6.1						
0320	32	32	4.0		2.5	1.5~2.0			
0320			6.1						
0400	40	40	4.0						
0400 B			6.1						
0400 C			7.9						
0500			6.1						
0500 B	50	50	7.9	2.5		2.0~3.5			
0500 C			9.5						
0560			56 ¹⁾				56	6.1	
0560 B								7.9	
0560 C	9.5								
0630	6.1								
0630 B	63	63	7.9		2.5		2.0~3.5		
0630 C			9.5						
0700			70 ¹⁾			70		6.1	
0700 B								7.9	
0700 C	9.5								
0800	6.1								
0800 B	80	80	7.9	2.5		2.0~3.5			
0800 C			9.5						
0900			(90)				90	7.9	
0900 B								9.5	
1000	100	100						7.9	3.5~5.0
1000 B								9.5	
1100			(110)		110		7.9		
1100 B							9.5		