

VDC阀零部件检具清单

序号	零件号	零件名称	检验项目	图纸要求	检具类型	检具要求	检具编号	备注	图纸
1	BPC0010083	阀杆	阀芯外径	7.8±0.05	外径通止规	7.75通, 7.85止	BPC0010083-1		
			阀芯沟槽位置尺寸	17.9 (+0.1, 0)、 28.7±0.1、 41.8±0.1、 45.7±0.1	专用检具	阀芯端部距离及各沟槽位置及尺寸	BPC0010083-2		
			阀芯端部位置尺寸	3 (-0.1, 0)					
			金属杆外径	φ4 (-0.1, 0)	外径通止规	3.9通, 4.0止	BPC0010083-3		
			金属竹节外径	φ3.8±0.05	外径通止规	3.75通, 3.85止	BPC0010083-4		
			整体直线度	0.1	专用检具	同时检测直线度和同心度	BPC0010083-5		
			塑料件和金属杆同心度	0.1					
2	BPC0010078	阀体外壳	气管接头外径	φ3.8 (0, +0.1)	外径通止规	3.8通, 3.9止	BPC0010078-1		<p>1、4接头外形尺寸一致, 2、3接头外形尺寸一致; 第1、4接头接通</p>
			4个接头内孔	#1、#4内孔打通, #2、 #3内孔封闭壁厚2mm	通止规	#1、#4内孔1.8通, #2、#3 1.7通。	BPC0010078-2		
			φ20内孔深度	50.3±0.1	深度通止规	50.2通, 50.4止	BPC0010078-3		
			内孔直径	φ20 (-0.1, +0.05)	通止规	19.9通, 20.05止	BPC0010078-4		
			底沟槽内径	φ10.7 (0, -0.1)	通止规	10.6通, 10.7止	BPC0010078-5		
			底沟槽深度	1.8	深度检具	1.8~1.9	BPC0010078-6		

			端盖孔径	20.3±0.1	通止规	20.2通, 20.4止	BPC0010078-7	
3	BPC0010084	行程补偿 气缸缸体	气管接头外径	φ3.8 (0, +0.1)	外径通止规	3.8通, 3.9止	BPC0010084-1	
			接头内孔	φ1.8	通规	1.8通规, 检测是通孔	BPC0010084-2	
			导向孔内径	φ11.9 (0, +0.1)	通止规	11.9通, 12止	BPC0010084-3	
			阀体端口内径	φ20 (0, -0.1)	通止规	19.9通, 20止	BPC0010084-4	
			缸体内径	φ10±0.05	通止规	9.95通, 10.05止	BPC0010084-5	
			缸体底部小孔	φ1.5	通规	1.5通规, 检测是通孔	BPC0010084-6	
4	BPC0010139	阀体旋拧 端盖	金属杆过孔	φ4.1 (+0.1, 0)	通止规	4.1通, 4.2止	BPC0010139-1	
			三个止推台阶	φ8.7 (0, -0.1)	通止规	8.6通, 8.7止	BPC0010139-2	
			下端凸出外径	φ10.7 (0, -0.1)	通止规	10.6通, 10.7止	BPC0010139-3	
			密封槽直径	φ17.6 (-0.1, 0)	外径C形规	17.5通, 17.6止	BPC0010139-4	
5	BPC0010140	气缸旋拧 端盖	金属杆过孔	φ4.1 (+0.1, 0)	通止规	4.1通, 4.2止	BPC0010140-1	
			止推台阶	φ8.7 (0, -0.1)	通止规	8.6通, 8.7止	BPC0010140-2	
			密封槽直径	φ17.1±0.05	外径C形规	17.05通, 17.15止	BPC0010140-3	
6	BPC0010079	气囊密封 支撑圈	动密封沟槽 直径	φ10.6 (-0.1, 0)	通止规	10.5通, 10.6止	BPC0010079-1	
			静密封沟槽 直径	φ17.3 (0, +0.1)	外径C形规	17.3通, 17.4止	BPC0010079-2	
7	BPC0010080	气源密封 支撑圈	两端凸出外径	φ10.6 (0, +0.1)	外径通止规	10.6通, 10.7止	BPC0010080-1	

8	BPC0010081	阻尼密封支撑圈	动密封沟槽直径	$\phi 10.6 (-0.1, 0)$	通止规	10.5通, $\phi 10.6$ 止	BPC0010081-1	
			静密封沟槽直径	$\phi 17.5 (0, +0.1)$	外径C形规	17.5通, 17.6止	BPC0010081-2	
9	BPC0010087	气缸活塞	内孔直径	$\phi 3.4 (-0.1, 0)$	通止规	$\phi 3.3$ 通, $\phi 3.4$ 止	BPC0010087-1	
			外径直径	$\phi 10 (-0.15, 0)$	外径通止规	9.85通, 10止	BPC0010087-2	
			密封圈底沟槽直径	$\phi 7.8 (-0.1, 0)$	外径C形规	7.7通, 7.8止	BPC0010087-3	
10	BPC0010141	堵盖	外径	$\phi 8.7 (+0.05, 0)$	外径通止规	8.7通, 8.75止	BPC0010141-1	
			内孔直径	$\phi 4.1 (+0.1, +0.05)$	通止规	4.15通, 4.2止	BPC0010141-2	
			高度	2.7 ± 0.1	高度通止规	2.6通, 2.8止	BPC0010141-3	
11	BPC0010325	导向杆	圆柱外径尺寸	$\phi 11.6 (0, -0.1)$	外径通止规	11.5通, 11.6止	BPC0010325-1	
			圆柱直线度	0.1	专用检具, 同时检测	0.1	BPC0010325-2	
			圆柱圆柱度	0.1		0.1		

包装要求: 每个零件所用检具装于一个独立包装盒, 并有零件号标识。包装盒易于收纳检具、易于移动、存放。