

22型 二位三通直动式气动阀

工作原理

常闭型：气缸中通入压缩空气，压缩空气做功，推动气缸活塞移动，活塞带动阀杆及密封件从阀座上提起，阀门开启；当压缩空气从气缸中排出时，弹簧推动活塞复位，从而带动阀杆推动密封件压在阀座上，阀门关闭。

压缩空气流动方向由一个两位三通电磁阀控制。

常开型：动作方向与常闭型相反。



控制类型：直动式

结 构：阀盘提升结构

尺寸范围：法兰DN15-DN100

压 力：0-最大40 bar（见表）

流 体：中性、气态或液态流体，
不锈钢用于腐蚀性介质

粘 度：最大600mm²/s

流体温度：NBR=-10/+80℃

PTFE/FKM=-40/+200℃

环境温度：最高+60℃

内 件：黄铜和不锈钢

阀 体：../04../..=GG-25 铸铁

../05../..=GS-C25铸钢

../08../..=不锈钢

DN15-DN50 1.4581 (AISI 316Ti)

DN65-DN100 1.4408 (AISI 316L)

阀座密封：NBR, PTFE

阀杆密封：NBR, PTFE (GG-25, GS-C25, 不锈钢)

安 装：执行机构只能竖直向上

控制压力：2-10 bar

控制流体：空气、中性气态流体

尺寸 DN	阀座 直径 Φ mm	流量系数 Kv (m ³ /h)	标准型号 铸铁 PN16	控制压力6bar时的流体压力范围(bar)								
				7005	7008	7013	7015	7058	7063	8005	8008	8013
15	20	6.8	D2201/0401/....	0-16	0-16		0-13	0-16		0-16	0-16	
20	20	6.8	D2202/0401/....	0-16	0-16		0-13	0-16	0-16	0-16	0-16	
25	25	11.0	D2203/0401/....	0-12	0-16		0-8	0-15	0-16	0-12	0-16	
32	32	18.0	D2204/0401/....	0-8	0-16		0-5	0-9	0-16	0-8	0-16	0-16
40	40	27.0	D2205/0401/....	0-5	0-14	0-16	0-3	0-6	0-16	0-5	0-15	0-16
50	50	43.0	D2206/0401/....	0-3	0-9	0-16	0-2	0-4	0-16	0-3	0-9	0-16
65	65	71.0	D2207/0401/....		0-6	0-13		0-1	0-10		0-5	0-13
80	80	111.0	D2208/0401/....		0-4	0-9			0-5		0-3	0-9
100	100	173.0	D2209/0401/....		0-2.5	0-6			0-3		0-2	0-6
铸铁 PN40												
15	20	6.8	D2201/0501/....	0-25	0-40		0-13	0-40		0-16	0-40	
20	20	6.8	D2202/0501/....	0-25	0-40		0-13	0-23	0-40	0-16	0-40	
25	25	11.0	D2203/0501/....	0-12	0-25	0-40	0-8	0-15	0-40	0-12	0-30	
32	32	18.0	D2204/0501/....	0-8	0-20	0-40	0-5	0-9	0-40	0-8	0-22	0-40
40	40	27.0	D2205/0501/....	0-5	0-14	0-31	0-3	0-6	0-25	0-5	0-15	0-32
50	50	43.0	D2206/0501/....	0-3	0-9	0-21		0-4	0-16	0-3	0-9	0-22
65	65	71.0	D2207/0501/....		0-6	0-13		0-1	0-10		0-5	0-13
80	80	111.0	D2208/0501/....		0-4	0-9			0-5		0-3	0-9
100	100	173.0	D2209/0501/....		0-2.5	0-6			0-3		0-2	0-6
不锈钢 PN40												
15	15	6.8	E2201/0804/....	0-25	0-40		0-20	0-40		0-40	0-40	
20	20	6.8	E2202/0804/....	0-25	0-40		0-12	0-23	0-40	0-16	0-40	
25	25	11.0	D2203/0804/....	0-12	0-25	0-40	0-8	0-15	0-40	0-12	0-30	
32	32	18.0	D2204/0804/....	0-8	0-20	0-40	0-5	0-9	0-40	0-8	0-22	0-40
40	40	27.0	D2205/0804/....	0-5	0-14	0-31	0-3	0-6	0-25	0-5	0-15	0-32
50	50	43.0	D2206/0804/....	0-3	0-9	0-21		0-4	0-16	0-3	0-9	0-22
65	65	71.0	D2207/0804/....		0-6	0-13		0-1	0-10		0-5	0-13
80	80	111.0	D2208/0804/....		0-4	0-9			0-5		0-3	0-9
100	100	173.0	D2209/0804/....		0-2.5	0-6			0-3		0-2	0-6

标准型外型尺寸图

功能：常闭型-NC
执行机构：7015, 7058, 7063
关闭方向和流体流向相反
防水锤设计



功能：常开型-NO
执行机构：8005, 8008, 8013
关闭方向与流体流向相反

功能：常闭型-NC
执行机构：7005, 7008, 7013
关闭方向与流体流向相同
高压介质，需注意水锤影响



功能：双作用
执行机构：9005, 9008, 9013
适用任何流向

执行机构	7005					7008							7013			
型号	2201	2202	2203	2204	2205	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2206	2207	2208	2209
DN	15	20	25	32	40	25	32	40	50	65	80	100	50	65	80	100
D	62	62	62	62	62	94	94	94	94	94	94	94	145	145	145	145
K	220	220	230	240	250	250	270	290	310	320	330	340	370	380	390	400
L	130	150	160	180	200	160	180	200	230	290	310	350	230	290	310	350
t	16	18	18	18	18	18	18	18	20	22	24	24	20	22	24	24
重量(kg)	3.5	5.0	6.0	8.0	9.5	7.0	10.0	11.0	15.0	25.0	30.0	45.0	49.0	29.0	35.0	50.0

其它选项：

- 机械式位置指示器=MA (执行机构80..和90..)
- 其他介质和粘度
- 特殊温度和压力
- 根据客户要求定制大口径
- 位置指示器(触簧式)=EH
- 手动操作=HA
- 无油和油脂=OF (氧气设备)
- 橡胶密封的真空设计=VU
- 橡胶密封可用于压力状态的真空设计=VD

气缸：

- Φ50 黄铜=. 005
黄铜镀镍=. 505
1. 4581不锈钢AISI 316Ti=. 305
- Φ80 铝=. 008
铝合金=. 508
不锈钢=. 308
- Φ125 铝/黄铜=. 013

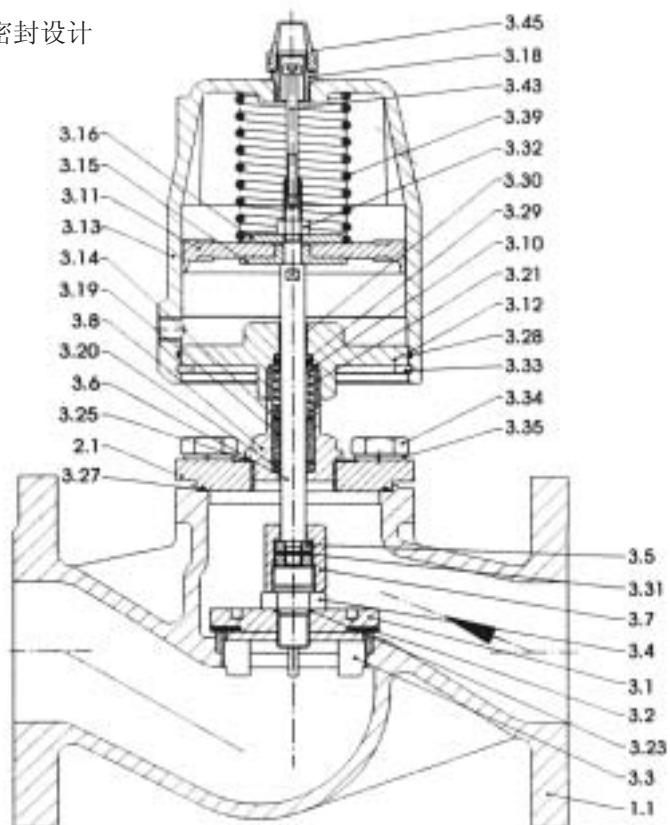
PTFE 密封设计

部件列表

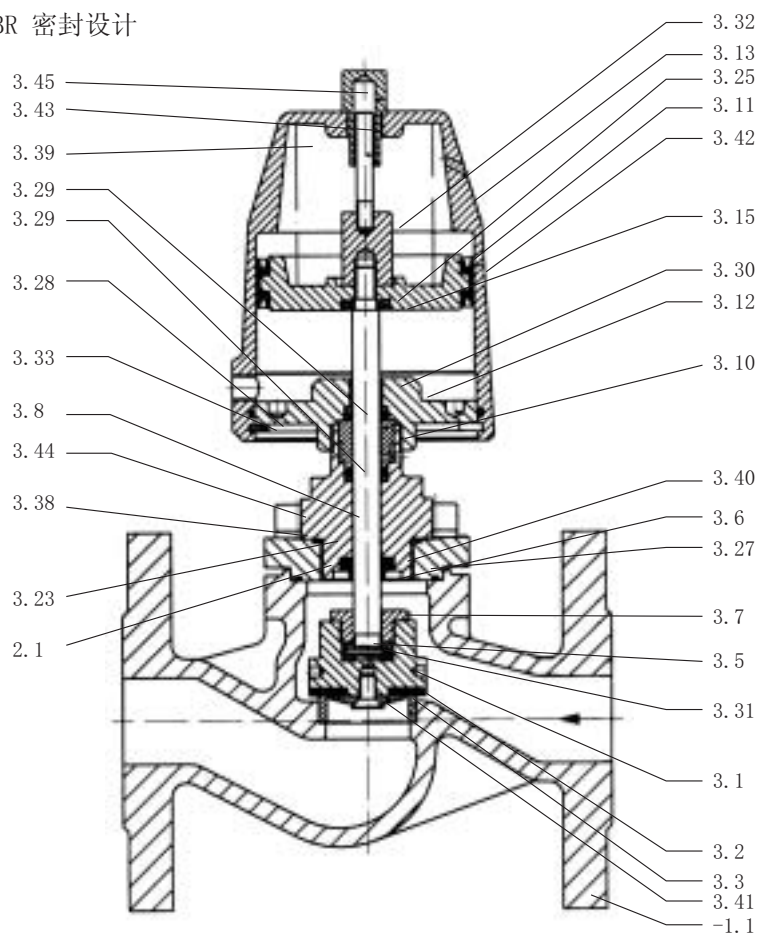
- k1.1 阀体
- k2.1 阀盖
- * k3.1 阀盘
- * k3.2 阀座密封
- * k3.3 密封盘
- k3.4 六角螺帽
- * k3.5 锁紧螺帽
- * k3.6 阀杆
- * k3.7 螺帽
- k3.8 螺纹连接件
- k3.10 密封环
- k3.11 活塞
- k3.12 法兰
- k3.13 气缸
- k3.14 定位管
- k3.15 垫圈
- k3.16 垫圈
- k3.18 螺帽
- * k3.19 V型填料
- * k3.20 密封环
- * k3.21 弹簧
- * k3.23 O型环
- * k3.25 O型环
- * k3.27 O型环
- * k3.28 O型环
- * k3.29 U型密封
- * k3.30 DU 轴衬
- * k3.31 双头螺栓
- * k3.32 锁紧螺栓
- * k3.33 固定环
- k3.34 六角螺栓
- k3.35 弹簧垫圈
- k3.38 弹簧垫圈
- * k3.39 弹簧
- * k3.40 刮油环
- * k3.41 螺钉
- * k3.42 U型密封
- k3.43 连杆
- k3.44 柱形螺栓
- k3.45 螺纹连接件

*=维修包组成部分

部件3.43和3.45为执行机构7.05、7.15、7.08、7.58、7.13、7.63的标准型设计



NBR 密封设计

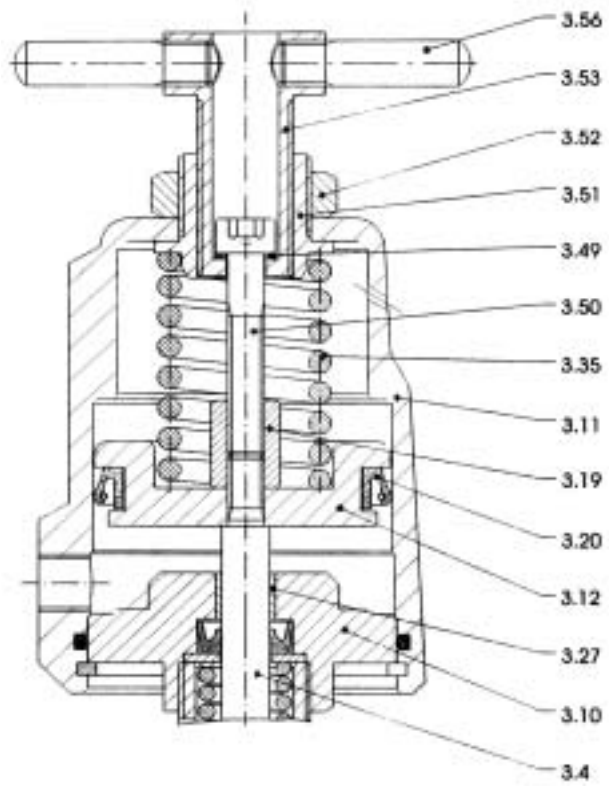


其它选项

部件列表

手动操作-HA

- k3.4 阀杆
- k3.10 法兰
- k3.11 气缸
- k3.12 活塞
- k3.19 锁紧螺帽
- k3.20 U型密封
- k3.27 DU—轴衬
- k3.35 弹簧
- k3.49 密封环
- k3.50 螺钉
- k3.51 定位装置
- k3.52 六角螺帽
- k3.53 控制管件
- k3.56 手轮



常开型-N0

- k3.4 阀杆
- k3.10 法兰
- k3.11 气缸
- k3.12 活塞
- k3.19 锁紧螺帽
- k3.20 U型密封
- k3.22 O型环
- k3.27 DU 轴衬
- k3.35 弹簧
- k3.48 螺纹连接件
- k3.49 螺纹连接件

