

Y43H 先导活塞式蒸汽减压阀



产品概况

本系列减压阀属于先导活塞式减压阀。由主阀和导阀两部分组成。主阀主要由阀座、主阀盘、活塞、弹簧等零件组成。导阀主要由阀座、阀瓣、膜片、弹簧、调节弹簧等零件组成。通过调节调节弹簧压力设定出口压力、利用膜片传感出口压力变化，通过导阀启闭驱动活塞调节主阀节流部位过流面积的大小，实现减压稳压功能。

主产品主要用于蒸汽管路，起减压稳压作用。

主要技术参数和性能指标：

公称压力(Mpa)	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
壳体试验压力 (Mpa)*	2.4	3.75	6.0	9.6	15.0	24
密封试验压力 (Mpa)	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
最高进口压力 (Mpa)	1.6	2.5	4.0	6.4	10.0	16.0
出口压力范围 (Mpa)	0.1-1.0	0.1-1.6	0.1-2.5	0.5-3.5	0.5-3.5	0.5-4.5
压力特性偏差 (Mpa)△P2P	GB12246-1989					
流量特性偏差 (Mpa)P2G	GB12246-1989					
最小压差(Mpa)	0.15	0.15	0.2	0.4	0.8	1.0
渗漏量	GB12245-1989					

*: 壳体试验不包括膜片、顶盖

主要零件材料:

零件名称	零件材料
阀体 阀盖 底盖	WCB
阀座 阀盘	2Cr13
缸套	2Cr13/25(镀硬铬)
活塞	2Cr13/铜合金
活塞环	合金铸铁
导阀座 导阀杆	2Cr13
膜片	1Cr18Ni 9Ti
主阀弹簧	50CrVA
导阀主弹簧	50CrVA
调节弹簧	60Si 2Mn

流量系数(Cv):

单位: mm

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500
Cv	1	2.5	4	6.5	9	16	25	36	64	100	140	250	400	570	780	1020	1500

外形尺寸(PN1.6-4.0):

单位: mm

公称通径 DN	外形尺寸			
	L		H	HI
	1.6/2.5MPa	4.0MPa		
15	160	180	295	90
20	160	180	330	98
25	180	200	330	110
32	200	220	330	110
40	220	240	345	125
50	250	270	345	125
65	280	300	350	130
80	310	330	385	160
100	350	380	385	170
125	400	450	400	200
150	450	500	415	210
200	500	550	475	240
250	650		525	290
300	800		580	335
350	850		620	375

400	900	660	405
450	900	730	455
500	950	750	465

外形尺寸(PN6.4-16.0):

单位: mm

公称通径 DN	外形尺寸			
	L		H	HI
	6.4MPa	10.0/16.0MPa		
15	180	180	305	105
20	180	200	340	105
25	200	220	340	120
32	220	230	340	120
40	240	240	355	135
50	270	300	355	135
65	300	340	360	140
80	330	360	395	17
100	380		400	185
125	450		415	215
150	500		430	225
200	550		495	260
250	650		545	310
300	800		600	355
350	850		640	395
400	900		690	435
500	950		780	495