

RP-9,10,11型 減圧弁(蒸気用)

製品記号 RP9-L (本体FCD、要部CAC)
 RP9-M (本体FCD、要部SUS)
 RP10-C (本体SCPH)
 RP11-D (本体SCS)



高圧蒸気の減圧に使用するパイロット式減圧弁です。

最大減圧比20:1で高差圧時でも安定した作動をします。

旧RP-2H型減圧弁と面間寸法は同じで、約40%軽量化されております。呼び径選定図表は18頁をご参照ください。

仕様

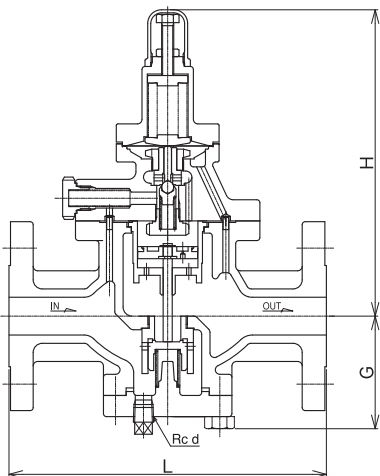
種類	ダクタイル鋳鉄製	鋳鋼製	ステンレス鋼製
型式	RP-9型		RP-10型 RP-11型
製品記号	RP9-L	RP9-M	RP10-C RP11-D
適用流体	蒸気		
流体温度	220℃以下	250℃以下 ^{注1}	250℃以下
一次側適用圧力	2.0MPa以下	3.0MPa以下	
二次側調整圧力範囲	0.03~0.8MPa ^{注2}		
最大減圧比	20 : 1		
弁前後の最小差圧	呼び径15~80 : 0.05MPa、呼び径100~150 : 0.07MPa		
締切昇圧	0.02MPa以下		
オフセット	0.02MPa以内(二次側調整圧力0.03~0.035MPa) 0.03MPa以内(二次側調整圧力0.035を超え0.07MPa) 0.05MPa以内(二次側調整圧力0.07を超え0.8MPa)		
許容漏洩量	定格流量の0.05%以下		
端接続	JIS 20K RFフランジ ^{注3}		JIS 30K RFフランジ ^{注4}
材質	本体	FCD	SCPH SCS
	弁体・弁座	SUS	
	ピストン・シリンダー	CAC406	SUS
本体耐圧試験	水圧にてフランジ呼び圧力の1.5倍		
取付姿勢	水平配管に正立取付		

注1. 高温蒸気用(350℃以下)のRP-10T型も製作しています。
 注2. 高二次圧用のRP-9N型(呼び径15~80:0.8~1.95MPa、呼び径100~150:0.8~1.93MPa)、RP-10N,11N型(0.8~2.0MPa)も製作しています。
 注3. JIS 10、16Kフランジも製作しています。
 注4. JIS 10、16、20Kフランジも製作しています。



RP-9型

構造図



注1. 材質、呼び径により構造が多少異なります。
 注2. 旧RP-2H型の各本体材質と同じ面間寸法です。

寸法表 RP-9型(本体FCD製)

呼び径	L	G	H	d	Cv値	質量(kg)
15	170	77	216	1/4	1	7.5
20	170	77	216	1/4	2.5	7.5
25	210	77	216	1/4	4	9
32	210	96	237	1/4	6.5	12
40	220	96	237	1/4	9	12.5
50	250	104	247	1/4	16	15.5
65	290	115	262	3/8	25	20.5
80	350	122	277	3/8	36	26.5
100	384	142	342	3/8	64	60
125	434	192	372	3/8	100	90
150	544	209	407	3/8	144	120

フランジ規格 JIS 20K RF

寸法表 RP-10型(本体SCPH製)、RP-11型(本体SCS製)

呼び径	L	G	H	d	Cv値	質量(kg)
15	198	80	217	1/4	1	7.5
20	198	80	217	1/4	2.5	7.5
25	228	80	221	1/4	4	9
32	232	97	238	1/4	6.5	12
40	248	97	238	1/4	9	12.5
50	280	107	248	1/4	16	15.5
65	288	119	263	3/8	25	20.5
80	366	126	278	3/8	36	26.5
100	426	146	342(340)	3/8	64	60
125	454	197	372(370)	3/8	100	90
150	564	216	407(405)	3/8	144	120

注. ()内はRP-11型の寸法です。

フランジ規格 JIS 30K RF