

GP-2000 / GP-2000EN

特点

1. 采用大尺寸膜片和外部检测方式可更稳定地调节二次压力。
2. Cv值高,流量能力和调节能力显著改善,可选用小一至二号的公称直径。
3. 球形主阀密封性良好,大大减少阀座泄漏(符合ANSI4级标准)。
4. 可以实现低压(0.02MPa或以下)管理。



螺纹型



法兰盘型

规格

型号		GP-2000		GP-2000EN	
适用流体		蒸汽			
二次压力检测方式		外部检测 *1			
一次压力		0.1-2.0 MPa	0.1-1.0 MPa	0.1-2.0 MPa	
二次压力	0.02-0.15 MPa *2	0.02-0.15 MPa *2	0.02-0.15 MPa	0.02-0.15 MPa	
	0.1-1.4 MPa	0.1-0.85 MPa	0.1-0.85 MPa	0.1-0.85 MPa	
		一次压力的85%以下(表压)			
最小差压		0.05 MPa			
最大减压比		20:1			
最高温度		220℃			
阀座泄漏量		额定流量的0.01%以下			
材质	阀体	球墨铸铁			
	主阀瓣	不锈钢			
	主阀座	不锈钢			
	导阀瓣	不锈钢			
	导阀座	不锈钢			
	膜片	不锈钢			
外部检测管		铜管 φ8-2 m			
连接方式		JIS Rc 螺纹型	JIS 20K RF 法兰盘型	JIS 10K FF 法兰盘型	EN1092 PN25 GB 17241.6 PN225

*1 外部检测为标准型。也可制作内部检测式(公称直径: 15A至100A为止)。但,内部检测式的Cv值小于外部检测式的Cv值。

*2 也可制作GP-2000L(二次压力范围 0.01至0.02MPa),但,公称直径为15A至100A为止,一次压力0.1至0.5MPa,最大减压比50:1。

- 可制作外部先导阀式。
- 可制作ASME法兰盘型。

尺寸(mm)和重量(kg)

●螺纹型

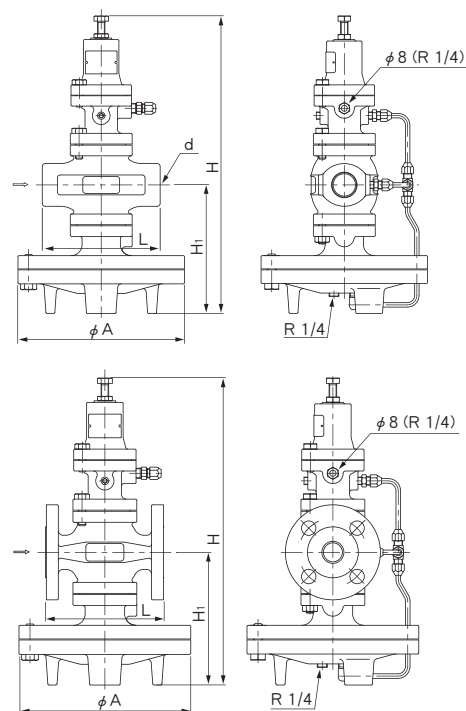
公称直径	d	L	H1	H	A	重量
15A	Rc 1/2	150	170	398	200	14.0
20A	Rc 3/4	150	170	398	200	14.0
25A	Rc 1	160	175	404	226	18.5
32A	Rc 1-1/4	180	192	434	226	21.5
40A	Rc 1-1/2	180	192	434	226	21.5
50A	Rc 2	230	216	498	276	33.0

· 也可制作NPT连接方式。

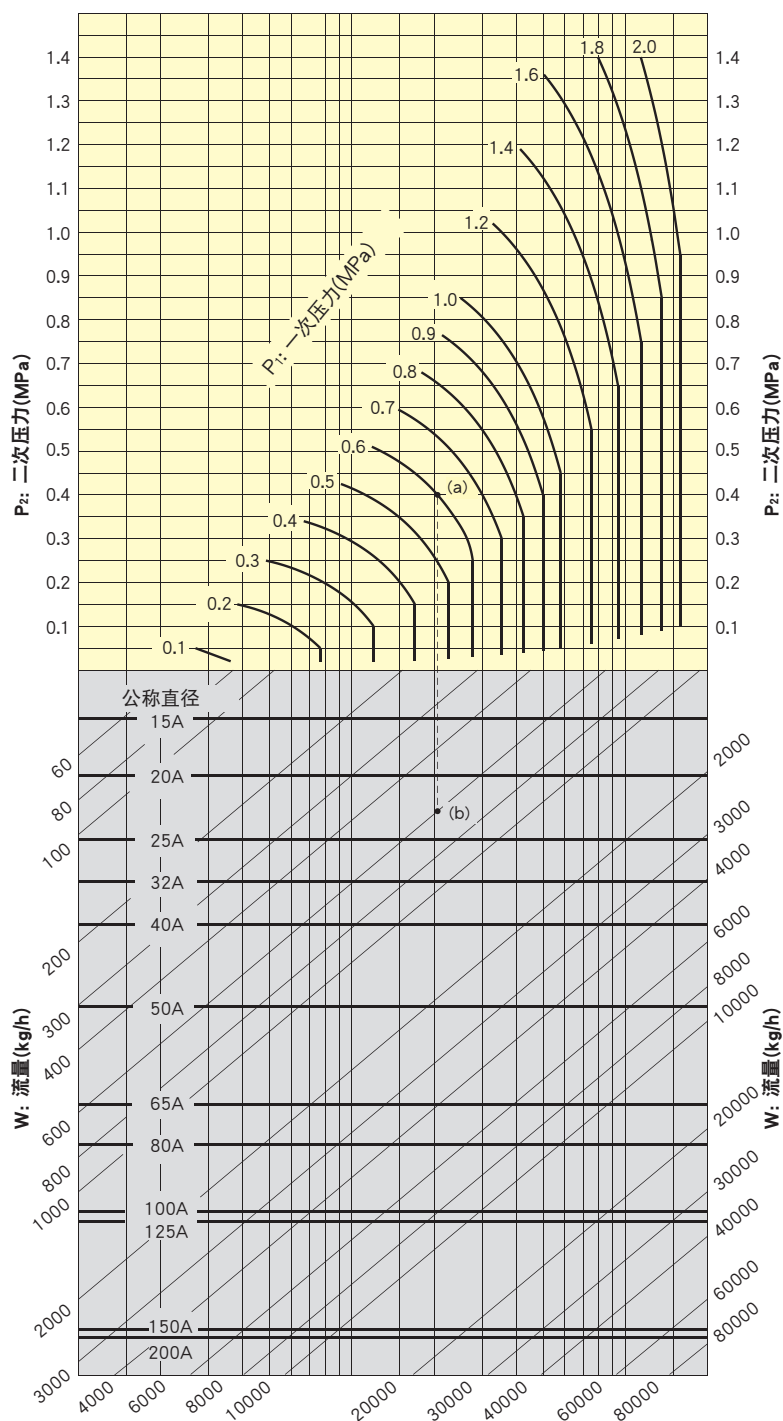
●法兰盘型(JIS 20K RF)

公称直径	L	L(GP-2000EN)	H1	H	A	重量
15A	146 (142)	150	170	398	200	15.5 (15.3)
20A	146 (142)	150	170	398	200	16.0 (15.8)
25A	156 (152)	160	175	404	226	21.0 (20.6)
32A	176 (172)	180	192	434	226	24.0 (23.6)
40A	196 (192)	200	192	434	226	24.5 (24.1)
50A	222 (218)	230	216	498	276	36.0 (35.8)
65A	282 (278)	290	251	552	352	64.5 (64.2)
80A	302 (294)	310	264	575	352	71.5 (68.8)
100A	342 (330)	350	321	658	401	111.0 (106.9)
125A	400 (388)	400	321	658	401	115.0 (112.0)
150A	465 (453)	480	414	814	502	234.3 (230.0)
200A	469 (469)	—	414	814	502	242.0 (238.0)

· 以上括号内的数值为JIS 10K FF法兰盘型的尺寸。



公称直径选择图表(适用于蒸汽/外部检测)

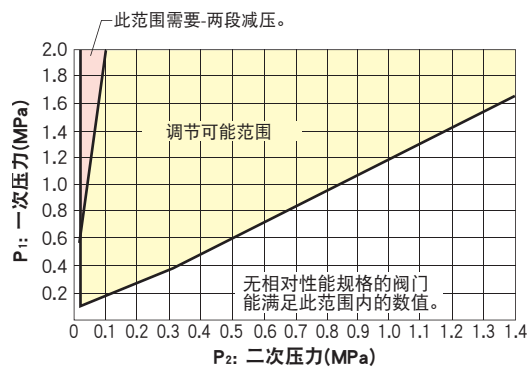


[例]

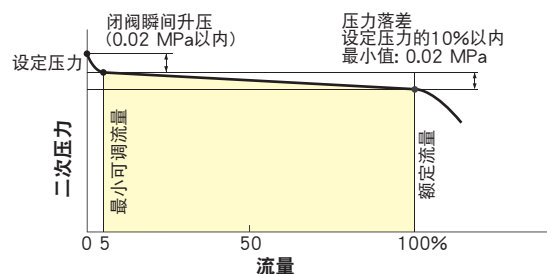
在选择一次压力(P_1)、二次压力(P_2)和流量分别为0.6MPa、0.4MPa和600kg/h的减压阀公称直径时,先找到一次压力0.6MPa与二次压力0.4MPa的交点(a)。然后从此交点垂直向下延伸,找到与流量600kg/h的交点(b)。由于交点(b)介于公称直径20A与25A之间,故选择较大的直径25A。

- 将安全系数设为80%至90%。

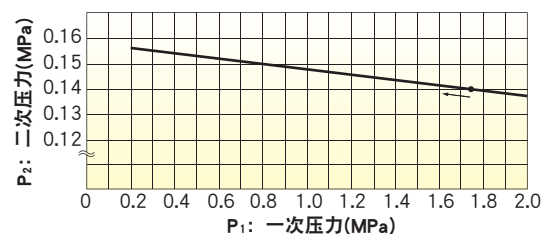
技术规格选择表



流量特性图表



压力特性图表



本图表显示的是: 当一次压力为1.75MPa, 二次压力设定为0.14MPa时, 一次压力在0.2至2.0MPa之间变化时的二次压力变动情况。

GP-2000 / GP-2000EN流量表

(kg/h)

P ₁ (MPa)	P ₂ (MPa)	15A	20A	25A	32A	40A	50A	65A	80A	100A	125A	150A	200A
2.0	0.1-0.9	1,260	1,814	2,746	3,603	4,737	8,064	15,120	19,656	30,240	31,500	63,000	65,520
	1	1,232	1,775	2,687	3,525	4,634	7,889	14,792	19,230	29,584	30,817	61,635	64,100
	1.2	1,136	1,636	2,477	3,250	4,273	7,273	13,637	17,729	27,275	28,412	56,824	59,097
	1.4	1,012	1,458	2,207	2,896	3,808	6,481	12,153	15,799	24,306	25,319	50,638	52,664
1.8	0.1-0.8	1,140	1,641	2,485	3,260	4,286	7,296	13,680	17,784	27,360	28,500	57,000	59,280
	0.9	1,113	1,603	2,426	3,183	4,185	7,125	13,359	17,367	26,718	27,832	55,664	57,890
	1	1,067	1,537	2,327	3,053	4,014	6,832	12,810	16,653	25,621	26,688	53,377	55,512
	1.2	954	1,374	2,081	2,730	3,590	6,111	11,458	14,895	22,916	23,871	47,742	49,652
	1.4	803	1,157	1,751	2,298	3,021	5,143	9,643	12,536	19,287	20,090	40,181	41,788
1.6	0.1-0.7	1,020	1,468	2,223	2,917	3,835	6,528	12,240	15,912	24,480	25,500	51,000	53,040
	1	893	1,286	1,947	2,554	3,358	5,716	10,718	13,933	21,436	22,329	44,659	46,445
	1.3	664	956	1,448	1,900	2,498	4,253	7,974	10,366	15,949	16,613	33,227	34,556
1.4	0.1-0.6	900	1,296	1,962	2,574	3,384	5,760	10,800	14,040	21,600	22,500	45,000	46,800
	1	702	1,011	1,531	2,009	2,642	4,497	8,433	10,962	16,866	17,568	35,137	36,543
	1.1	620	893	1,352	1,773	2,331	3,969	7,442	9,675	14,884	15,504	31,009	32,250
1.2	0.1-0.5	780	1,123	1,700	2,230	2,932	4,992	9,360	12,168	18,720	19,500	39,000	40,560
	1	477	687	1,040	1,365	1,795	3,055	5,729	7,447	11,458	11,935	23,871	24,826
1.0	0.1-0.4	660	950	1,438	1,887	2,481	4,224	7,920	10,296	15,840	16,500	33,000	34,320
	0.5	635	914	1,385	1,817	2,388	4,066	7,623	9,911	15,247	15,883	31,766	33,036
	0.8	435	627	950	1,246	1,638	2,789	5,229	6,798	10,459	10,895	21,791	22,663
0.9	0.1-0.4	600	864	1,308	1,716	2,256	3,840	7,200	9,360	14,400	15,000	30,000	31,200
	0.5	551	793	1,201	1,576	2,072	3,528	6,615	8,600	13,230	13,782	27,564	28,666
	0.7	413	595	901	1,182	1,554	2,646	4,961	6,450	9,923	10,336	20,673	21,500
0.8	0.1-0.3	540	777	1,177	1,544	2,030	3,456	6,480	8,424	12,960	13,500	27,000	28,080
	0.5	462	665	1,007	1,322	1,738	2,958	5,547	7,211	11,094	11,556	23,113	24,037
0.7	0.1-0.3	480	691	1,046	1,372	1,804	3,072	5,760	7,488	11,520	12,000	24,000	24,960
	0.5	364	525	794	1,042	1,371	2,333	4,375	5,688	8,751	9,115	18,231	18,961
0.6	0.1-0.2	420	604	915	1,201	1,579	2,688	5,040	6,552	10,080	10,500	21,000	21,840
	0.3	395	570	862	1,132	1,488	2,533	4,750	6,175	9,500	9,896	19,793	20,584
	0.5	248	357	541	710	934	1,590	2,981	3,875	5,963	6,211	12,423	12,919
0.5	0.1-0.2	360	518	784	1,029	1,353	2,304	4,320	5,616	8,640	9,000	18,000	18,720
	0.3	308	443	671	881	1,158	1,972	3,698	4,807	7,396	7,704	15,408	16,025
	0.4	228	329	498	653	859	1,462	2,742	3,565	5,485	5,713	11,427	11,884
0.4	0.05-0.15	300	432	654	858	1,128	1,920	3,600	4,680	7,200	7,500	15,000	15,600
	0.3	206	297	450	591	777	1,323	2,480	3,225	4,961	5,168	10,336	10,750
0.3	0.05-0.1	240	345	523	686	902	1,536	2,880	3,744	5,760	6,000	12,000	12,480
	0.2	182	262	397	521	685	1,166	2,187	2,844	4,375	4,557	9,115	9,480
0.2	0.05	180	259	392	515	677	1,152	2,160	2,808	4,320	4,500	9,000	9,360
	0.1	154	221	335	440	579	986	1,849	2,403	3,698	3,852	7,704	8,012
0.1	0.05	91	131	198	260	342	583	1,093	1,422	2,187	2,278	4,557	4,740