

POWERFULL®



SUS 316 制内置螺丝 针型断流阀

小型通用高压气体大臣认证产品



针型断流阀

■小型 & 轻量

■材料 SUS316

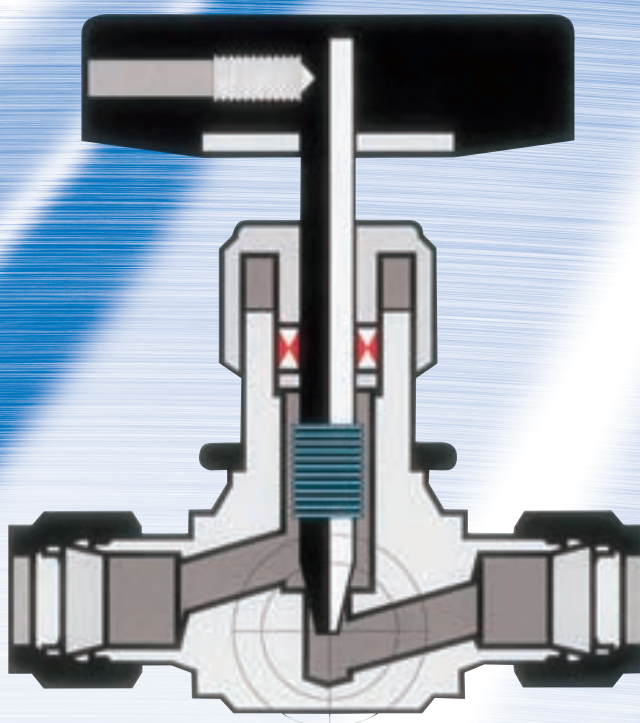
Fujikin Incorporated.



JAB
QS Accreditation
R007



98QR - 132



Fujikin® Incorporated

专利、实用新型、外观设计已经注册或已经提出申请。所有部分均采用了客户的建议。

特征

- 1 高压气体大臣认证产品及通用产品均进行了安全设计和质量管理。
- 2 本体采用牢固的锻造加工, 无阀盖, 体积小。
- 3 阀的形状为针型, 因此容易进行流量调整。
- 4 采用本公司独有的组合密封垫, 操作方便, 手柄扭矩低, 密封性好。

用途

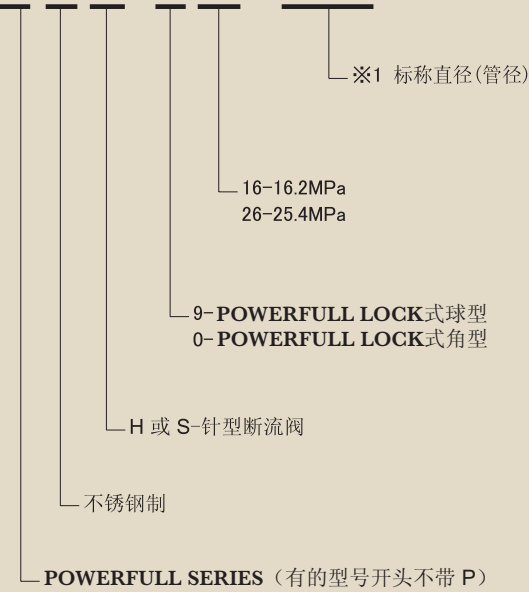
分析装置、气体装置、工业机械、钢铁设备、石油精制、化工设备、发电设备、船舶设备等高压气体管线、其它气体管线。

信息

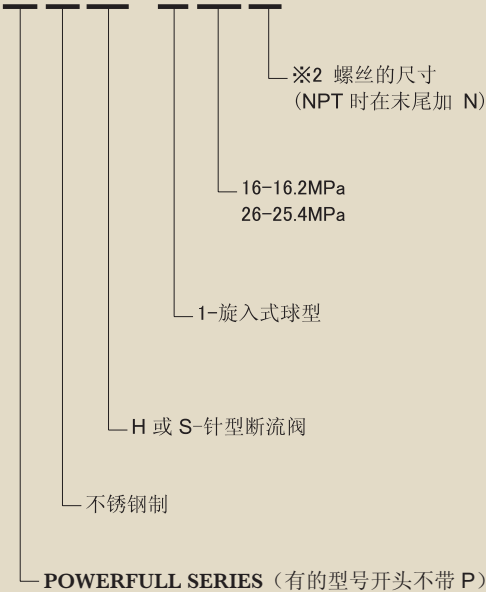
- 1 其它可满足清洁度要求的系列产品, 请咨询 FUJIKIN。提供专用阀门。
- 2 在完全禁油管线、有毒气体使用时, 以及在真空状态使用时, 请事先协商。
- 3 对于重复使用相同产品的客户, 在使用条件和使用方法改变时, 为防止发生故障, 请通知我们。

型号标示方法

PUH-916-12.7



PUH-116B



有阀门在型号的开头不带 P。另外, 有些型号在压力表示后面带有 P (带板式螺母)。
——该产品目录中的产品全部带板式螺母。

※1 标称直径(管径)

	毫米尺寸	英寸尺寸
标称直径 (管径)	3 表示外径 3。 4 表示外径 4。 6 表示外径 6。 8 表示外径 8。 10 表示外径 10。 12 表示外径 12。	3.2 表示外径 3.2。 6.35 表示外径 6.35。 9.52 表示外径 9.52。 12.7 表示外径 12.7。

※2 螺丝的尺寸(管用锥形螺丝时)

管用 锥形 螺丝	螺丝尺寸的符号	A	B	C	D
JIS B0203(1981)		PT1/8	PT1/4	PT3/8	PT1/2
JIS B0203(1982)	外螺纹	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
(ISO7/1)	内螺纹	Rc1/8	Rc1/4	Rc3/8	Rc1/2

螺丝的标称值以 JIS B0203(1982)(ISO7/1) 为准。
JIS B0203(1981) 作为参考。

目录

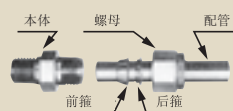
通用产品	16.2MPa	POWERFULL LOCK R	× 螺丝	POWERFULL LOCK R	× 螺丝	球	PUH-916	第4页
						球	PUH-916	第5页
		POWERFULL LOCK R	× 螺丝	POWERFULL LOCK R	× 螺丝	角	PUH-016	第6页
						角	PUH-016	第7页
		Rc	× 螺丝	Rc	× 螺丝	球	PUH-116	第8页
通用产品・高压气体大臣认证产品	25.4MPa	POWERFULL LOCK Rc	× 螺丝	POWERFULL LOCK Rc	× 螺丝	球	PUS-926	第10页
						球	US-126	第11页
通用产品・高压气体大臣认证产品	35.3MPa	POWERFULL LOCK Rc	× 螺丝	POWERFULL LOCK Rc	× 螺丝	球	PUS-936	第12页
						球	US-136	第13页
高压气体大臣认证产品订货明细单(订购认证产品时, 请复印填写后发送过来。)								第14页

施工要领

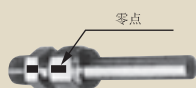
1. 进行配管施工之前

- 配管应使用奥氏体无缝不锈钢管, 经过光亮退火处理, 外径精度在 $\pm 0.05\text{mm}$ 以内, 硬度在 Hv200 以下。
- 配管应使用端部 30mm 以内目测无异常纵裂纹的产品, 如果附着有异物, 应将其去掉。
- 配管在安装接头之前, 应事先截断至规定的长度再使用。
- 请使用配管切断器切割配管。不得已使用截断器等截断时, 应呈直角截断, 外周的毛边应使用挫刀, 以 45° 角从外向内仔细去掉。

2. 紧固要领



确认接头的部件是否按照片的顺序正确地安装。



将管端充分插入, 与本体轴肩部接触, 然后将螺母拧紧至用手指不能转动后, 在本体和螺母上作上对准标记。将其作为零点。



从零点的位置起, 用扳手将螺母转 $1/4$ 圈拧紧。至此完成。

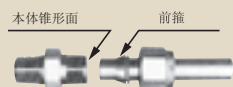
小口径的紧固要领

- 关于标称直径 4 或 $3.2(1/8\text{OD})\text{mm}$ 以下的尺寸, 用手指转 $3/4$ 圈紧固后, 用扳手拧紧螺母。至此完成。

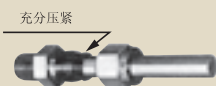
3. 紧固施工时的注意事项

- 紧固所使用的扳手, 应与接头对边相匹配。
- 紧固接头时, 必须用扳手等将本体牢固固定后, 拧紧螺母。再固定螺母的状态, 不要转动本体。
- 改变紧固后的接头方向(安装角度)时, 必须先将接头的螺母松开, 再改变方向。
- 接头紧固时, 使配管和接头处于同一直线后进行对芯。
- 接头不小心掉落时, 不要直接使用, 而应确认是否出现裂纹或附着灰尘后再使用。
- 不容易紧固的部位的配管, 应事先拧紧接头, 或暂时紧固, 以防止紧固不足而发生问题。

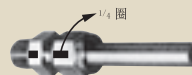
4. 拆下后重新紧固的要领



安装之前, 应确认本体锥形面和前箍部是否附着有异物。



前箍插入至本体锥形面后, 用手指将螺母拧紧。



用扳手将螺母紧固约 $1/4$ 圈。至此完成。
(注) 紧固后的状态应处于原来的位置或稍微前进的位置。

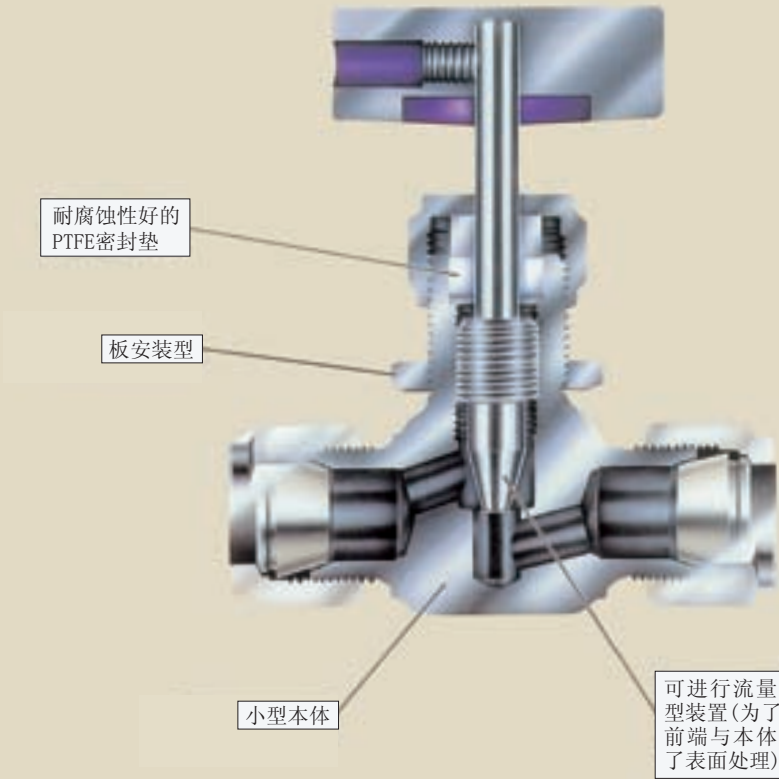
5. 关于清洗处理

对接头进行清洗处理后使用时, 应使用完全禁油品的“FINELOKPURE®”。

POWERFULL[®]SERIES

SUS316制 针型断流阀

小型轻量、识别色手柄、16.2MPa



手柄颜色丰富。
(选择销售)

标准色：黑色



根据液体的种类区分颜色，根据配管线区分颜色，受到好评。

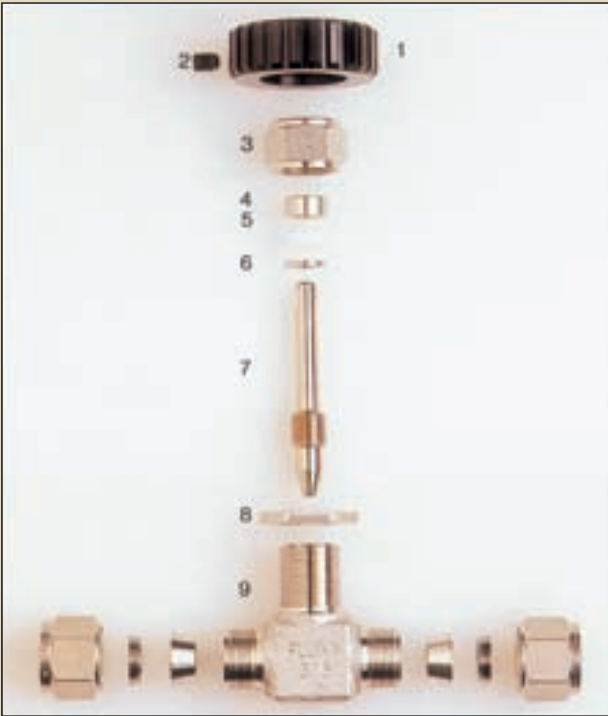
构成

部件构成表

(毫米尺寸)
(英寸尺寸) 的识别

毫米尺寸

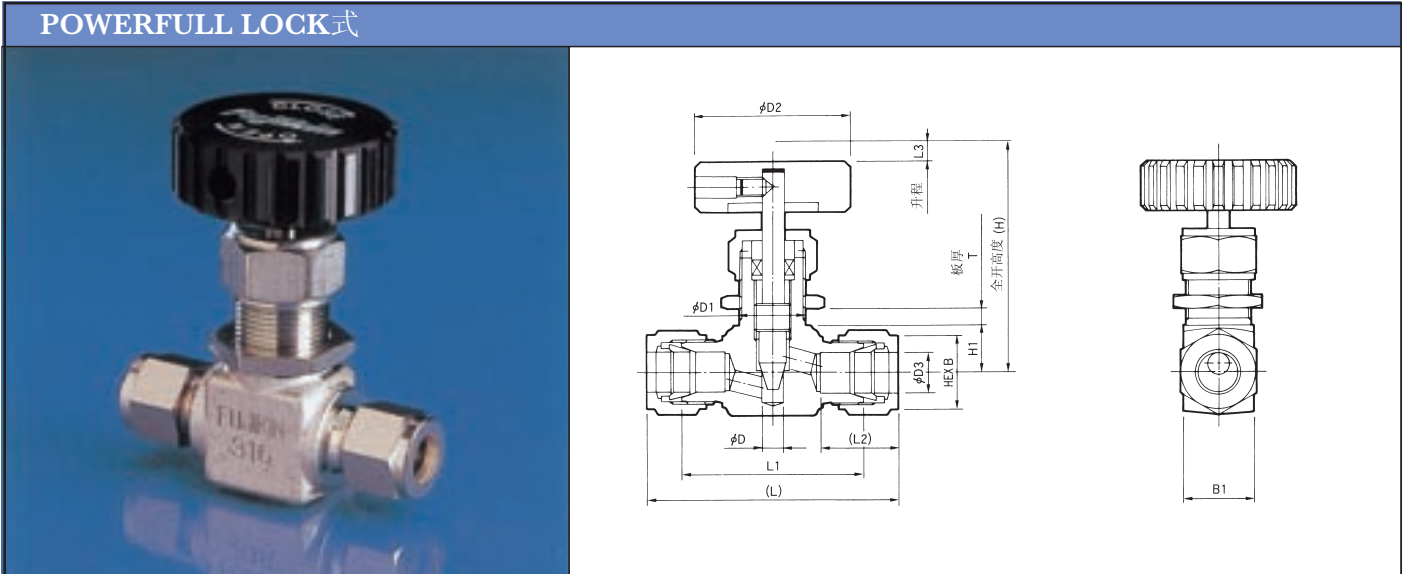
英寸尺寸



部件编号	部件名称	材 质
1	手柄	A5056B
2	六角固定螺丝	特殊合金钢
3	压盖螺母	SUS 304
4	密封垫压板	SUS 316
5	压盖密封垫	PTFE
6	垫圈	SUS 316
7	轴杆	SUS 316
8	板式螺母	SUS 304
9	本体	SUSF 316

※手柄的涂装色标准为黑色。

不锈钢制16.2MPa POWERFULL®SERIES 球型针型断流阀



●尺寸表

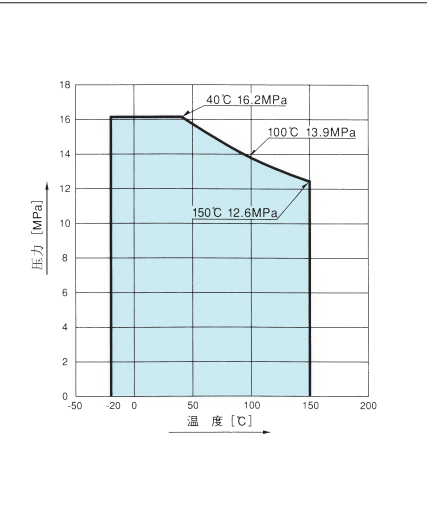
毫米尺寸

型 号	标称直径 D3	锐孔直径 D	面 间 距 离 L	L1	管 连 接 部 L2	B	板 式 安 装 部 D1	H1	全开高度 H	升程 L3	手柄直径 D2	本体厚度 B1	板 厚 (T) 最小值 最大值	Cv值 (最大值)	质量 (kg)
PUH-916-3	3	5	51.4	38	13.1	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.08	0.13
PUH-916-4	4	5	53	40	13.6	12	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.10	0.14
PUH-916-6	6	5	58	43	15.5	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.20	0.15
PUH-916-8	8	5	58	43	16.2	16	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.38	0.15
PUH-916-10	10	6.5	68.8	53	17.5	19	19.5	14	69	6	45	21	2 8	0.70	0.31
PUH-916-12	12	6.5	73.6	53	23	22	19.5	14	69	6	45	21	2 8	0.78	0.34

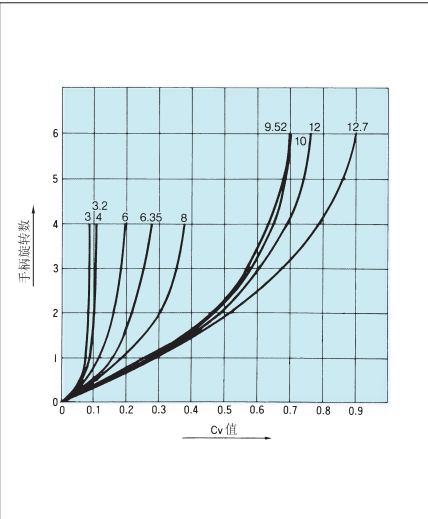
英尺尺寸

	D3	D	L	L1	L2	B	D1	H1	H	L3	D2	B1	最小值	最大值 (最大值)	(kg)
PUH-916- 3.2	3.2	5	51	38	13	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.10 0.13
PUH-916- 6.35	6.35	5	57	43	15	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.28 0.15
PUH-916- 9.52	9.52	6.5	68	52	17.5	17	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.70 0.30
PUH-916-12.7	12.7	6.5	75	53	24	22	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.90 0.33

●压力-温度曲线图



●Cv值曲线



●材质

部件名称	材 质
本体	SUSF316
轴杆	SUS 316
压盖密封垫	P T F E
手柄	A5056B

※手柄的涂装色标准为黑色。

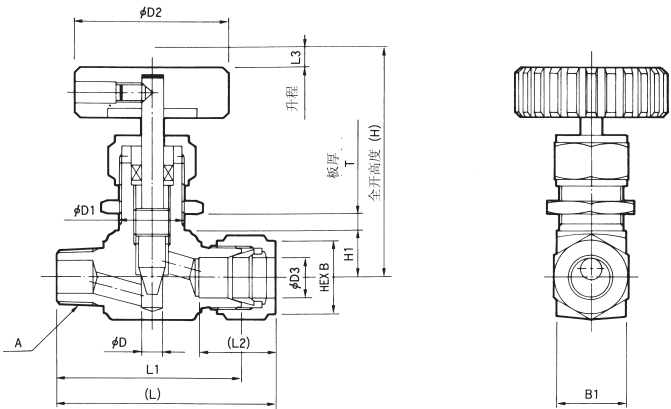
●规格

最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (°C)
16.2	-20~150

※1.请参照压力-温度曲线图。
 ※2.用于氢气、氦气、有毒气体时,请事先协商。

不锈钢制16.2MPa POWERFULL®SERIES 球型针型断流阀

POWERFULL LOCK式+旋入式



●尺寸表

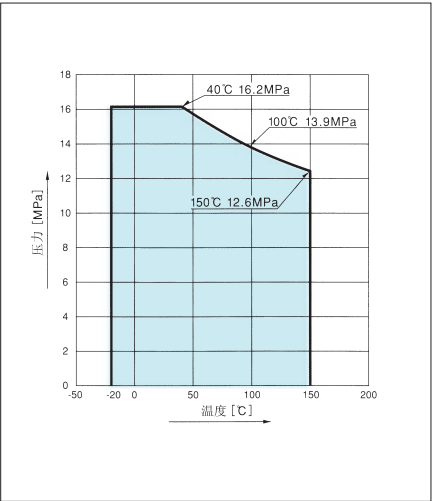
毫米尺寸

型 号	标称直径 D3	螺栓的标称值 A	锐孔直径 D	面 间 距 离 L	管 连 接 部 L1	管 连 接 部 L2	管 连 接 部 B	板 式 安 装 部 D1	板 式 安 装 部 H1	全 开 高 度 H	升 程 L3	手柄直径 D2	本体厚度 B1	板 厚 (T) 最小值最大值 (最大值)	Cv值 0.08 0.13	质量 (kg)
PUH-916-3A	3	R1/8	5	44.7	38	13.1	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.08	0.13
PUH-916-3B	3	R1/4	5	51.2	44.5	13.1	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.08	0.14
PUH-916-4A	4	R1/8	5	45.5	39	13.6	12	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.09	0.13
PUH-916-4B	4	R1/4	5	52	45.5	13.6	12	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.10	0.14
PUH-916-6A	6	R1/8	5	48	40.5	15.5	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.20	0.13
PUH-916-6B	6	R1/4	5	54.5	47	15.5	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.25	0.15
PUH-916-8A	8	R1/8	5	48	40.5	16.2	16	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.28	0.14
PUH-916-8B	8	R1/4	5	54.5	47	16.2	16	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.38	0.15
PUH-916-10B	10	R1/4	6.5	62.9	55	17.5	19	19.5	14	69	6	45	21	2 8	0.49	0.30
PUH-916-10C	10	R3/8	6.5	62.9	55	17.5	19	19.5	14	69	6	45	21	2 8	0.70	0.31
PUH-916-12B	12	R1/4	6.5	65.3	55	23	22	19.5	14	69	6	45	21	2 8	0.70	0.31
PUH-916-12C	12	R3/8	6.5	65.3	55	23	22	19.5	14	69	6	45	21	2 8	0.90	0.31

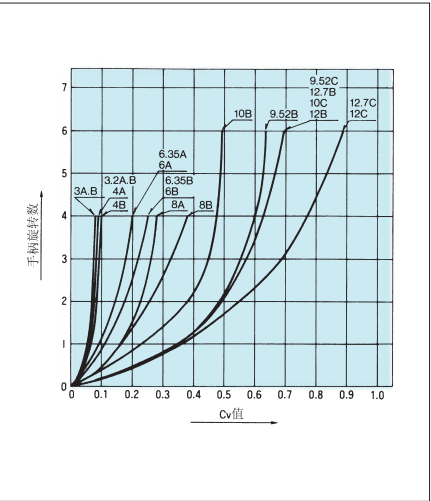
英尺尺寸

	D3	A	D	L	L1	L2	B	D1	H1	H	L3	D2	B1	最小值最大值 (最大值)		(kg)	
PUH-916- 3.2 A	3.2	R1/8	5	44.5	38	13	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.09	0.13
PUH-916- 3.2 B	3.2	R1/4	5	51	44.5	13	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.09	0.14
PUH-916- 6.35A	6.35	R1/8	5	47.5	40.5	15	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.20	0.13
PUH-916- 6.35B	6.35	R1/4	5	54	47	15	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.25	0.15
PUH-916- 9.52B	9.52	R1/4	6.5	62.5	54.4	17.5	17	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.64	0.29
PUH-916- 9.52C	9.52	R3/8	6.5	62.5	54.5	17.5	17	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.70	0.30
PUH-916-12.7 B	12.7	R1/4	6.5	66	55	24	22	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.70	0.30
PUH-916-12.7 C	12.7	R3/8	6.5	66	55	24	22	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.90	0.31

●压力-温度曲线图



●Cv值曲线



●材质

部件名称	材 质
本体	SUSF316
轴杆	SUS 316
压盖密封垫	P T F E
手柄	A5056B

※手柄的涂装色标准为黑色。

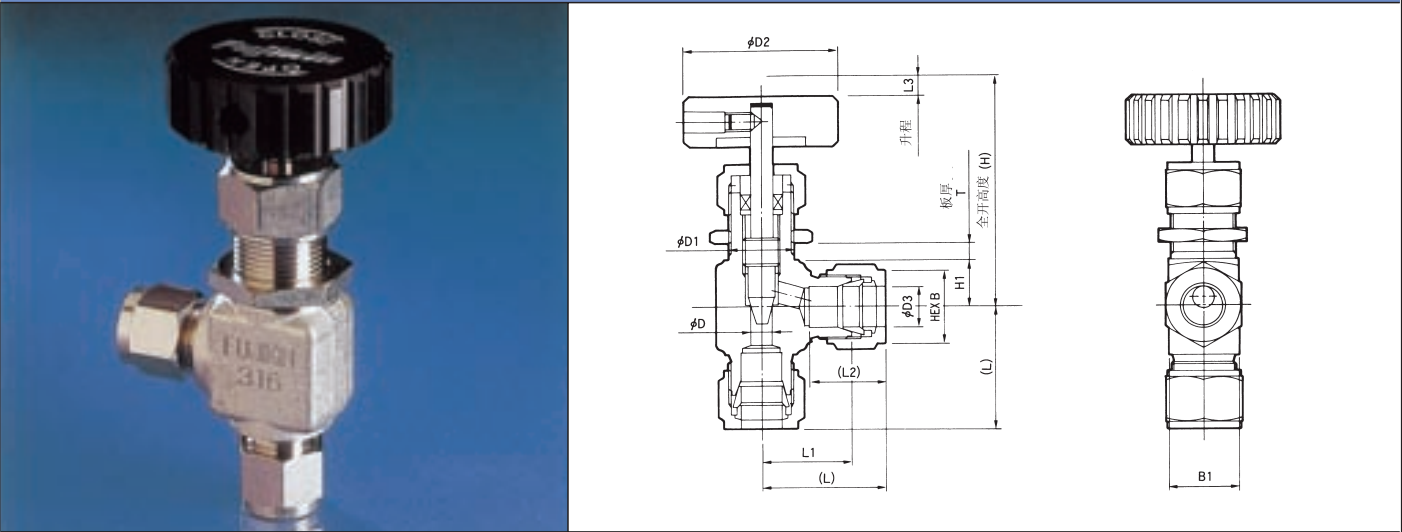
●规格

最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (°C)
16.2	-20~150

※1. 请参照压力-温度曲线图。
 ※2. 用于氢气、氦气、有毒气体时, 请事先协商。

不锈钢制16.2MPa POWERFULL®SERIES 角型针型断流阀

POWERFULL LOCK式



●尺寸表

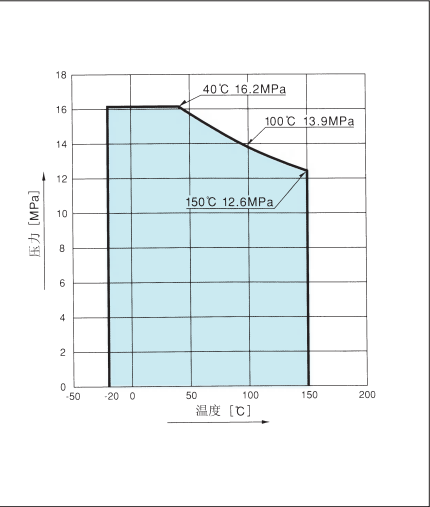
毫米尺寸

型 号	标称直径 D3	锐孔直径 D	面 间 距 离 L	L1	管 连 接 部 L2	B	板 式 安 装 部 D1	H1	全开高度 H	升程 L3	手柄直径 D2	本体厚度 B1	板 厚 (T) 最小值 最大值	Cv值 (最大值)	质量 (kg)
PUH-016-3	3	2.4	25.7	19	13.1	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.11	0.13
PUH-016-4	4	3.5	26.5	20	13.6	12	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.14	0.13
PUH-016-6	6	5	29	21.5	15.5	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.21	0.14
PUH-016-8	8	5	29	21.5	16.2	16	13.2	10.5	53	4	35	17	2 6	0.32	0.15
PUH-016-10	10	6.5	34.4	26.5	17.5	19	19.5	14	69	6	45	21	2 8	0.96	0.31
PUH-016-12	12	6.5	36.8	26.5	23	22	19.5	14	69	6	45	21	2 8	1.17	0.33

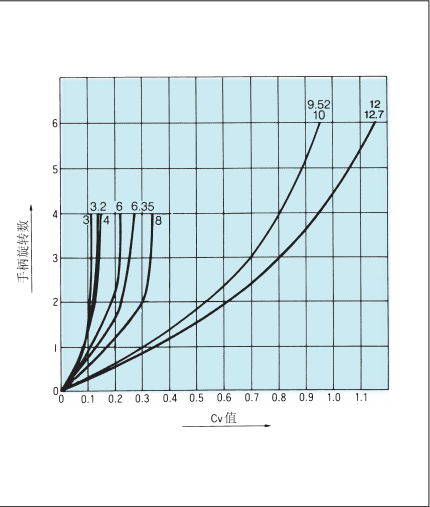
英尺尺寸

	D3	D	L	L1	L2	B	D1	H1	H	L3	D2	B1	最小值	最大值 (最大值)	(kg)
PUH-016- 3.2	3.2	2.8	25.5	19	13	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.13
PUH-016- 6.35	6.35	5	28.5	21.5	15	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.28
PUH-016- 9.52	9.52	6.5	34	26	17.5	17	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.96
PUH-016-12.7	12.7	6.5	37.5	26.5	24	22	19.5	14	69	6	45	21	2	8	1.17

●压力-温度曲线图



●Cv值曲线



●材质

部件名称	材 质
本体	SUSF316
轴杆	SUS 316
压盖密封垫	P T F E
手柄	A5056B

※手柄的涂装色标准为黑色。

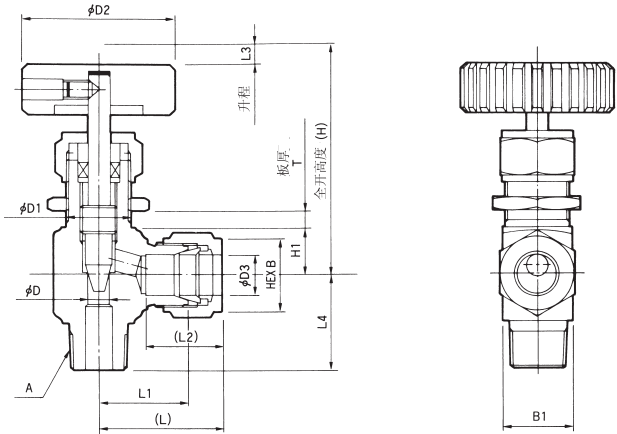
●规格

最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (°C)
16.2	-20~150

※1. 请参照压力-温度曲线图。
 ※2. 用于氢气、氦气、有毒气体时, 请事先协商。

不锈钢制16.2MPa POWERFULL®SERIES 角型针型断流阀

POWERFULL LOCK式+旋入式



●尺寸表

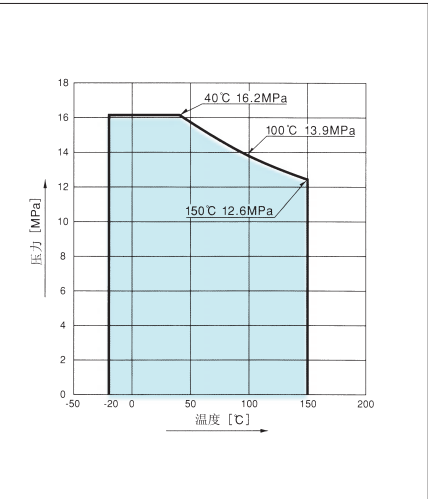
毫米尺寸

型 号	标称直径 螺栓的标称值 锐孔直径			面 间 距 离			管 连 接 部		板 式 安 装 部		全开高度	行程	手柄直径	本体厚度	板 厚 (T)		Cv值	质量
	D3	A	D	L	L1	L4	L2	B	D1	H1	H	L3	D2	B1	最小值	最大值(最大值)	(kg)	
PUH-016-3A	3	R1/8	5	25.7	19	20.5	13.1	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.12	0.12
PUH-016-3B	3	R1/4	5	25.7	19	25.5	13.1	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.12	0.14
PUH-016-4A	4	R1/8	5	26.5	20	20.5	13.6	12	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.15	0.13
PUH-016-4B	4	R1/4	5	26.5	20	25.5	13.6	12	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.15	0.14
PUH-016-6A	6	R1/8	5	29	21.5	20.5	15.5	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.21	0.13
PUH-016-6B	6	R1/4	5	29	21.5	25.5	15.5	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.21	0.14
PUH-016-8A	8	R1/8	5	29	21.5	20.5	16.2	16	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.32	0.14
PUH-016-8B	8	R1/4	5	29	21.5	25.5	16.2	16	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.32	0.15
PUH-016-10B	10	R1/4	6.5	34.4	26.5	28.5	17.5	19	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.96	0.29
PUH-016-10C	10	R3/8	6.5	34.4	26.5	28.5	17.5	19	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.96	0.30
PUH-016-12B	12	R1/4	6.5	36.8	26.5	28.5	23	22	19.5	14	69	6	45	21	2	8	1.17	0.31
PUH-016-12C	12	R3/8	6.5	36.8	26.5	28.5	23	22	19.5	14	69	6	45	21	2	8	1.17	0.32

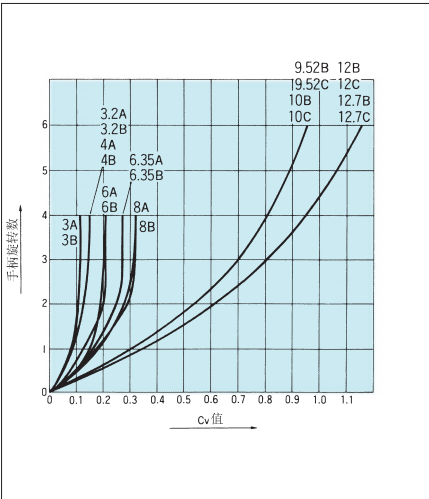
英尺尺寸

	D3	A	D	L	L1	L4	L2	B	D1	H1	H	L3	D2	B1	最小值	最大值(最大值)	(kg)	
PUH-016- 3.2 A	3.2	R1/8	5	25.5	19	20.5	13	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.15	0.12
PUH-016- 3.2 B	3.2	R1/4	5	25.5	19	25.5	13	10	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.15	0.14
PUH-016- 6.35A	6.35	R1/8	5	28.5	21.5	20.5	15	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.28	0.13
PUH-016- 6.35B	6.35	R1/4	5	28.5	21.5	25.5	15	14	13.2	10.5	53	4	35	17	2	6	0.28	0.15
PUH-016- 9.52B	9.52	R1/4	6.5	34	26	28.5	17.5	17	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.96	0.29
PUH-016- 9.52C	9.52	R3/8	6.5	34	26	28.5	17.5	17	19.5	14	69	6	45	21	2	8	0.96	0.29
PUH-016-12.7 B	12.7	R1/4	6.5	37.5	26.5	28.5	24	22	19.5	14	69	6	45	21	2	8	1.17	0.31
PUH-016-12.7 C	12.7	R3/8	6.5	37.5	26.5	28.5	24	22	19.5	14	69	6	45	21	2	8	1.17	0.32

●压力-温度曲线图



●Cv值曲线



●材质

部件名称	材 质
本体	SUSF316
轴杆	SUS 316
压盖密封垫	P T F E
手柄	A5056B

※手柄的涂装色标准为黑色。

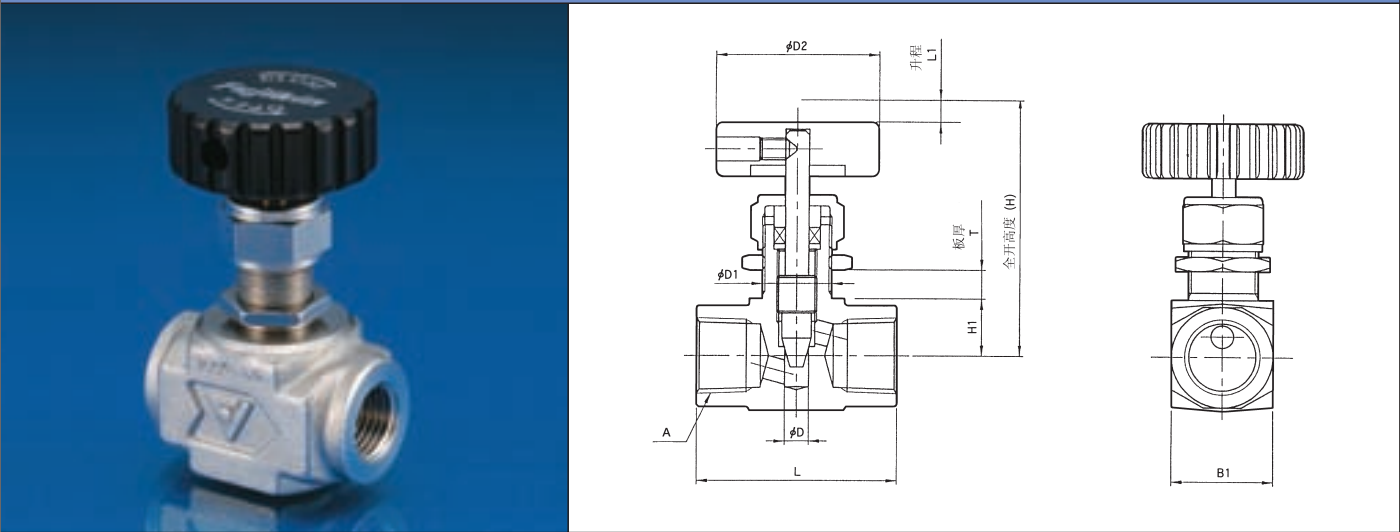
●规格

最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (°C)
16.2	-20~150

※1. 请参照压力-温度曲线图。
※2. 用于氢气、氦气、有毒气体时, 请事先协商。

不锈钢制16.2MPa POWERFULL®SERIES 球型针型断流阀

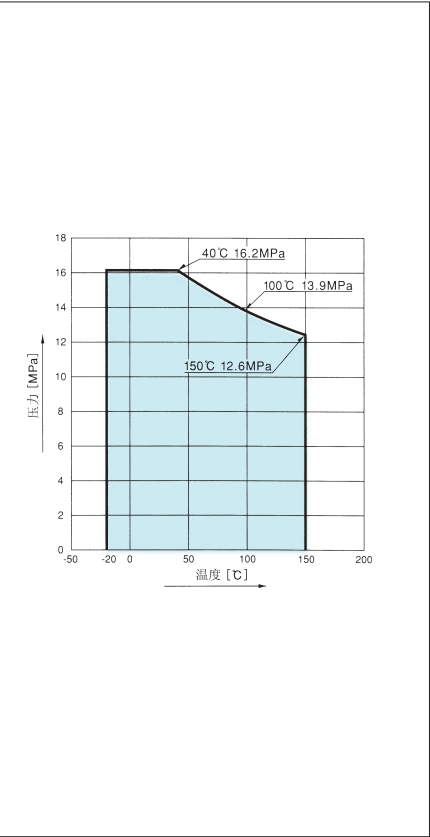
旋入式



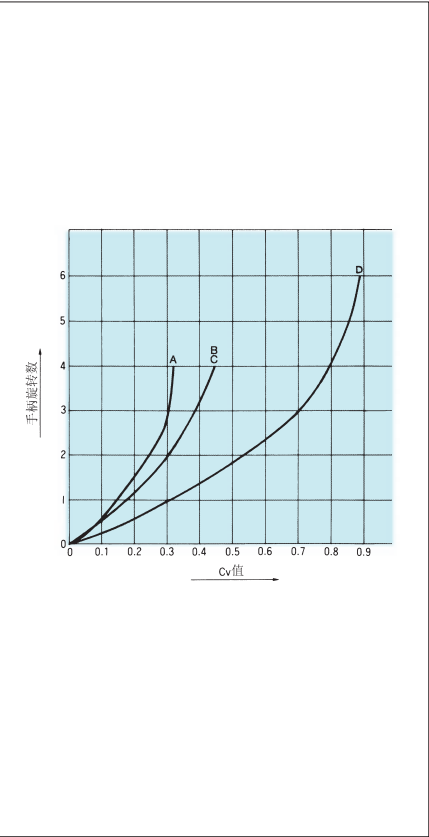
●尺寸表

型 号	螺丝的标称值	锐孔直径	面间距离	板式安装部		全开高度	升程	手柄直径	本体厚度	板 厚 (T)		Cv值	质 量
	A	D	L	D1	H1	H	L	D2	B1	最小值	最大值	(最大值)	(kg)
PUH-116A	RC1/8	5	40	13.2	11	51	4	35	21	2	6	0.30	0.18
PUH-116B	RC1/4	5	40	13.2	11	51	4	35	26	2	6	0.45	0.17
PUH-116C	RC3/8	5	50	13.2	14	54	4	35	25	2	6	0.45	0.27
PUH-116D	RC1/2	6.5	55	19.5	16	71	6	45	28	2	8	0.90	0.40

●压力-温度曲线图



●Cv值曲线



●材质

部件名称	材 质
本体	SUSF316
轴杆	SUS 316
压盖密封垫	P T F E
手柄	A5056B

※手柄的涂装色标准为黑色。

●规格

最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (°C)
16.2	-20~150

- ※1. 请参照压力-温度曲线图。
 ※2. 用于氢气、氦气、有毒气体时, 请事先协商。

高压气体大臣认证产品



1. 使用高压气体大臣认证产品时, 请复印高压气体大臣认证产品订货明细单 (第 14 页), 填写后提交。(非认证产品时不需要)
2. 用于有毒气体及在真空状态下使用时, 请事先协商。
3. 压盖部分采取应力缓和小的密封垫形式, 产品出厂前已经进行过充分调整, 但在进行耐压试验时, 在加压之前为防止水渗透至密封垫部分, 应检查紧固状态。

板面上的固定方法

无加压时的手柄扭矩(参考值)

尺寸		N·m
B称	A称	
1/8 ^B 、1/4 ^B	6A、8A	1.0
3/8 ^B 、1/2 ^B	10A、15A	1.0
3/4 ^B	20A	1.2
1 ^B	25A	1.5

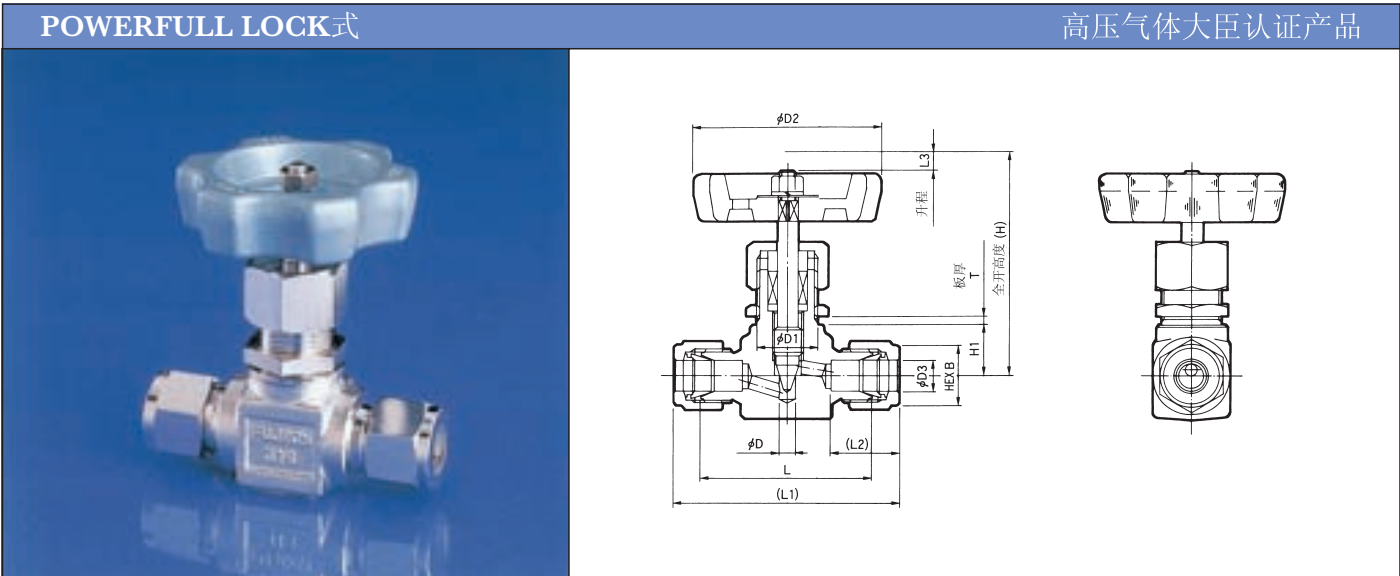
※1 关于插口焊接式的尺寸 $\phi 6.35 \sim \phi 12.7$, 与表中的 1/8^B、1/4^B 的扭矩值相同。

※2 关于 SUW 接头式和 POWERFULL 锁止式的尺寸 $\phi 6$ 、 $\phi 6.35$ 、 $\phi 8$, 与表中的 1/8^B、1/4^B 的扭矩值相同, 关于尺寸 $\phi 9.52$ 、 $\phi 10$ 、 $\phi 12$ 、 $\phi 12.7$, 与表中的 3/8^B、1/2^B 的扭矩值相同。

板面上安装时应按照下面的步骤进行

- 1 板孔应比图纸尺寸大 0~0.5mm。
- 2 用扳手或活动扳手松开手柄的六角螺母, 拆下手柄。
- 3 将密封垫螺母及板式螺母拆下。
- 4 在板上安装阀门, 用板式螺母充分固定, 安装密封垫螺母和手柄。
- 5 密封垫螺母用扳手或活动扳手拧紧, 使得手柄扭矩为左表中的值。

不锈钢制25.4MPa POWERFULL®SERIES 球型针型断流阀



●尺寸表

毫米尺寸

型 号	标称直径 D3	锐孔直径 D	面 间 距 离 L L1	管 连 接 部 L2 B	板 式 安 装 部 D1 H1	全开高度 H	升程 L3	手柄直径 D2	板 厚 (T) 最小值 最大值 (最大值)	Cv值	质量 (kg)
PUS-926P- 6	6	5	54 69	15.5 14	18.5 16	67	5	58	2 4.5	0.34	0.27
PUS-926P- 8	8	5	54 69	16.2 16	18.5 16	67	5	58	2 4.5	0.46	0.28
PUS-926P-10	10	6	60 75.8	17.5 19	22.5 19	79	6	68	3 5	0.59	0.45
PUS-926P-12	12	6	60 80.6	23 22	22.5 19	79	6	68	3 5	0.59	0.47

英尺尺寸

	D3	D	L L1	L2 B	D1 H1	H	L3	D2	最小值 最大值 (最大值)	Cv值	(kg)
PUS-926P- 6.35	6.35	5	54 68	15 14	18.5 16	67	5	58	2 4.5	0.34	0.27
PUS-926P- 9.52	9.52	6	60 76	17.5 17	22.5 19	79	6	68	3 5	0.59	0.45
PUS-926P-12.7	12.7	6	62 84	24 22	22.5 19	79	6	68	3 5	0.66	0.47

●材质

部件名称	材 质
本体	SUSF316
轴杆	SUS 316 (合金焊接)
压盖密封垫	PTFE + PFA
手柄	ADC 12

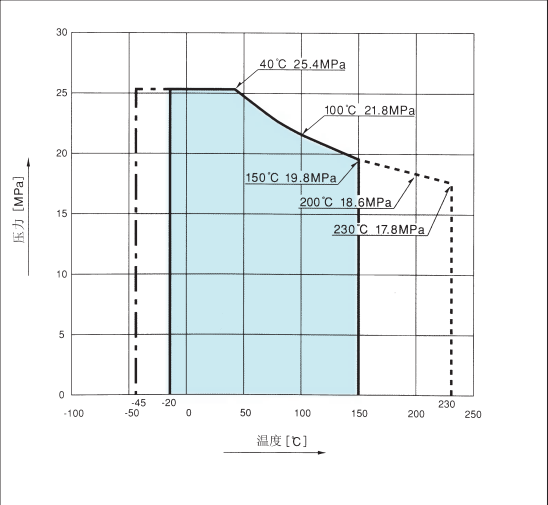
手柄的涂装色标准为浅蓝。

●规格

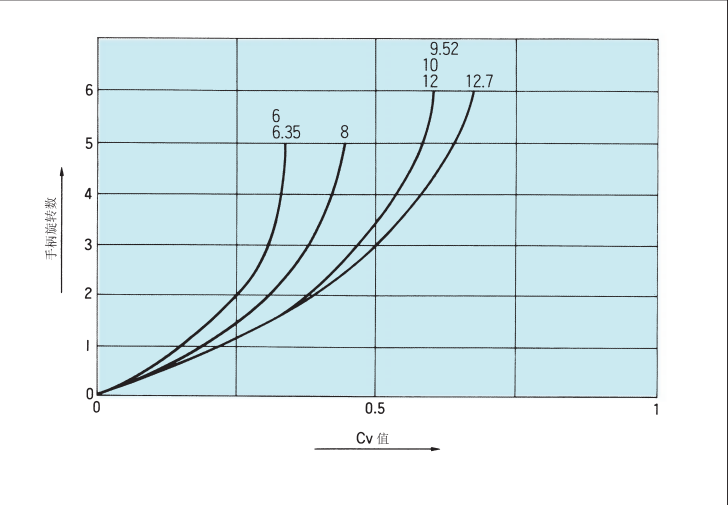
最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (°C)
25.4	-20~150 *3,*4

- *1 请参照压力—温度曲线图。
- *2 用于有毒气体及在真空状态下使用是，请事先协商
- *3 使用温度范围低于-20℃时，请更换润滑脂。——的部分表示更换润滑脂后可以使用的范围。
- *4 使用温度范围超过150℃时，请更换压盖密封垫和润滑脂。……的部分表示更换压盖密封垫和润滑脂后可以使用的范围。

●压力-温度曲线图



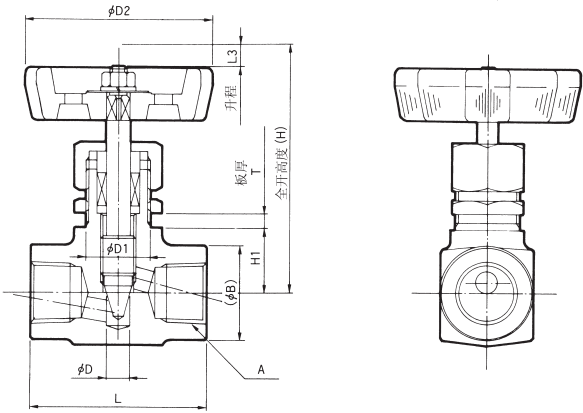
●Cv值曲线



※由于技术进步,使用材料和尺寸等会有所变更,恕不事先通知。

旋入式

高压气体大臣认证产品



●尺寸表

型 号	螺丝的标称值	锐孔直径	面间距离	板式安装部		全开高度	升程	手柄直径	本体厚度	板 厚 (T)		Cv值	质 量
	A	D	L	D1	H1	H	L3	D2	B	最小值	最大值	(最大值)	(kg)
US-126PA	Rc1/8	5	48	18.5	16	67	5	58	22	2	4.5	0.34	0.29
US-126PB	Rc1/4	5	48	18.5	16	67	5	58	22	2	4.5	0.46	0.26
US-126PC	Rc3/8	6	55	22.5	19	79	6	68	26	3	5	0.66	0.44
US-126PD	Rc1/2	8	60	22.5	22	85	7.5	68	32	3	5	1.08	0.56
US-126PE	Rc3/4	10	70	25.5	30	107	10	78	38	3	7	1.83	0.90
US-126PF	Rc 1	12	85	33.5	36	130	12	88	46	4	10	2.64	1.64

※也备有套管焊接型(US-526P型)产品。

●材质

部件名称	材 质
本体	SUSF316
轴杆	SUS 316 (合金焊接)
压盖密封垫	PTFE + PFA
手柄	ADC 12

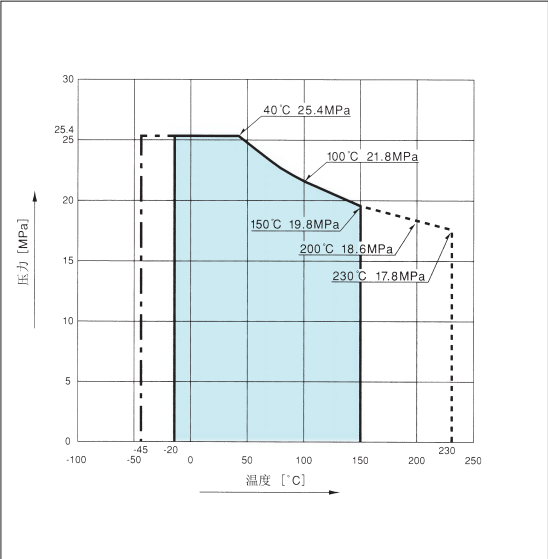
手柄的涂装色标准为浅蓝。

●规格

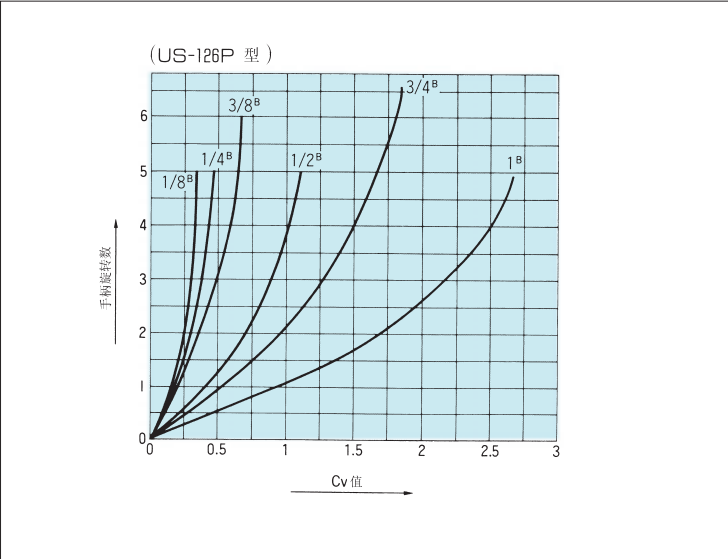
最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (℃)
25.4	-20~150 *3,*4

- *1 请参照压力-温度曲线图。
- *2 用于有毒气体及在真空状态下使用是，请事先协商
- *3 使用温度范围低于-20℃时，请更换润滑脂。——的部分表示更换润滑脂后可以使用的范围。
- *4 使用温度范围超过150℃时，请更换压盖密封垫和润滑脂。……的部分表示更换压盖密封垫和润滑脂后可以使用的范围。

●压力-温度曲线图

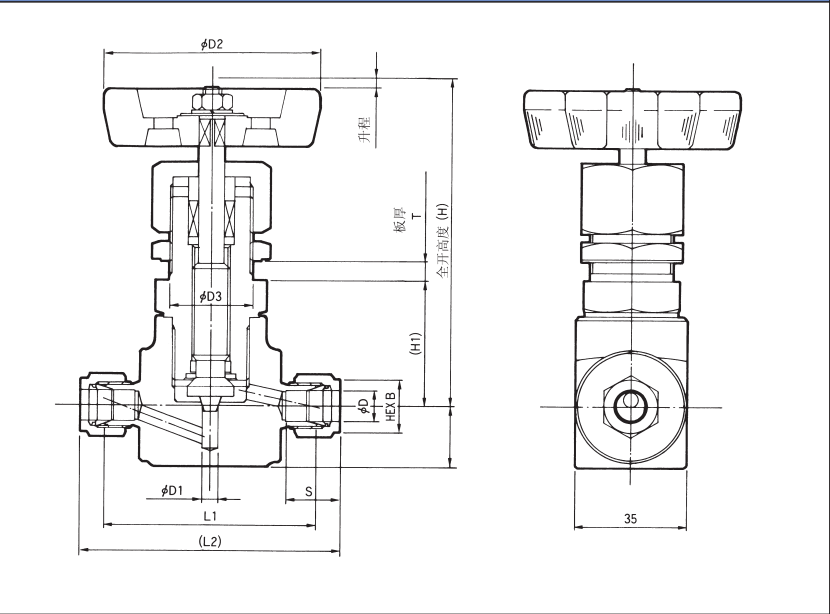


●Cv值曲线



不锈钢制35.3MPa POWERFULL®SERIES 球型针型断流阀

POWERFULL LOCK式 高压气体大臣认证产品



●尺寸表

型 号	标称直径 D	锐孔直径 D1	管连接部 B S	面间距离 L1 L2	板式安装部 D3 H1	全开高度 H	升程 L	手柄直径 D2	板厚(T) 最小值 最大值 (最大值)	Cv值	质 量 (kg)
PUS-936P- 6.35	6.35	5	14 15	62 76	26.5 39	103	3	68	3 5	0.21	0.95
PUS-936P- 9.52	9.52	5	17 17.5	66 82	26.5 39	103	3	68	3 5	0.45	0.95
PUS-936P-12.7	12.7	5	22 24	69 91	26.5 39	103	3	68	3 5	0.45	1.0

●材质

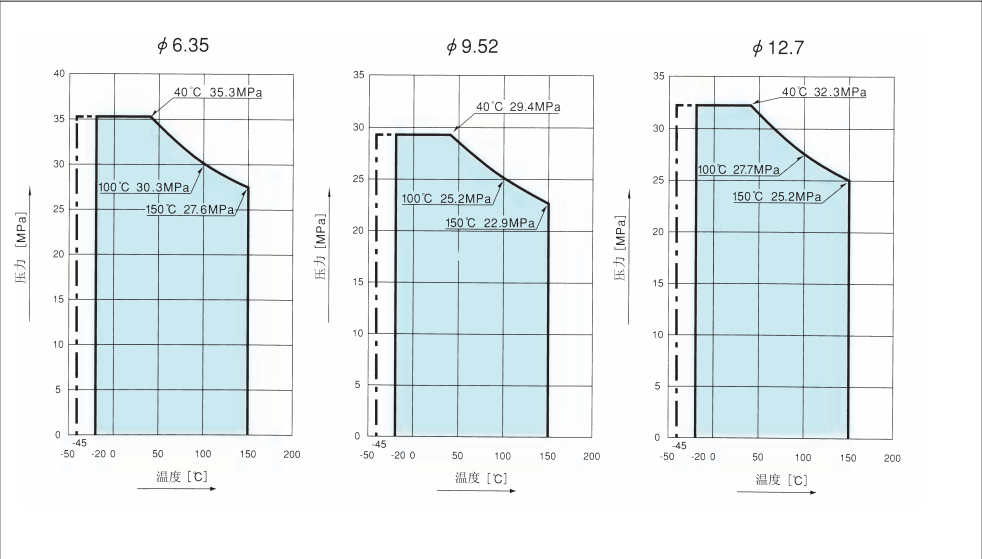
部件名称	材 质
本体	SUSF316
轴杆	SUS 316 (合金焊接)
压盖密封垫	PTFE + PFA
手柄	ADC 12
阀盖	SUS 316

(注)根据接头部的壁厚强度，最高使用压力如下。

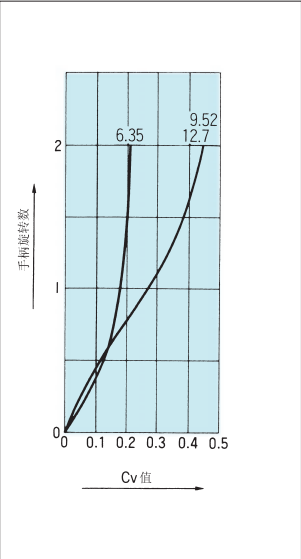
标称直径	最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (℃)
φ 6.35	35.3	-20~150
φ 9.52	29.4	
φ 12.7	32.3	

※1. 使用φ 9.52以上时，请告知使用条件。
※2. 使用温度范围低于-20℃时，请更换润滑脂。---的部分表示更换润滑脂后可以使用的范围。

●压力-温度曲线图

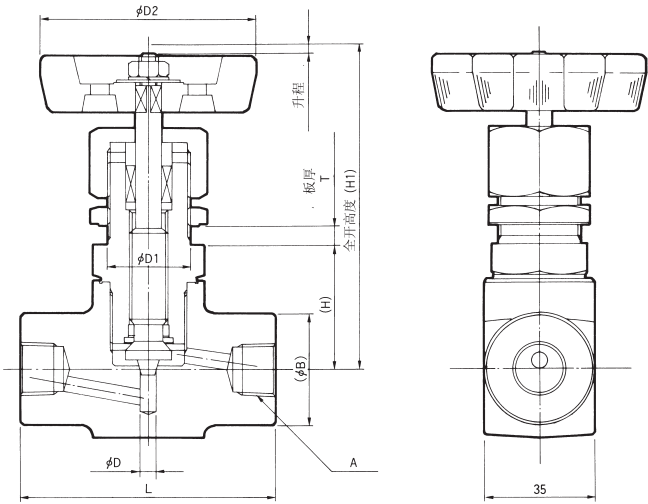


●Cv值曲线



旋入式

高压气体大臣认证产品



●尺寸表

型 号	螺丝的标称值	锐孔直径	面间距离	板式安装部		全开高度	升程	手柄直径	板 厚 (T)		Cv值	质 量
	A	D	L	φ D1	H	H1	L1	D2	最小值	最大值	(最大值)	(kg)
US-136PA	Rc1/8	5	80	26.5	39	103	3	68	3	5	0.45	1.15
US-136PB	Rc1/4	5	80	26.5	39	103	3	68	3	5	0.45	1.10
US-136PC	Rc3/8	5	80	26.5	39	103	3	68	3	5	0.45	1.10
US-136PD	Rc1/2	5	80	26.5	39	103	3	68	3	5	0.45	1.05

※也备有套管焊接型(US-536型)产品。

●材质

部件名称	材 质
阀体	SUSF316
轴杆	SUS 316 (合金焊接)
压盖密封垫	PTFE + PFA
手柄	ADC 12
阀盖	SUS 316

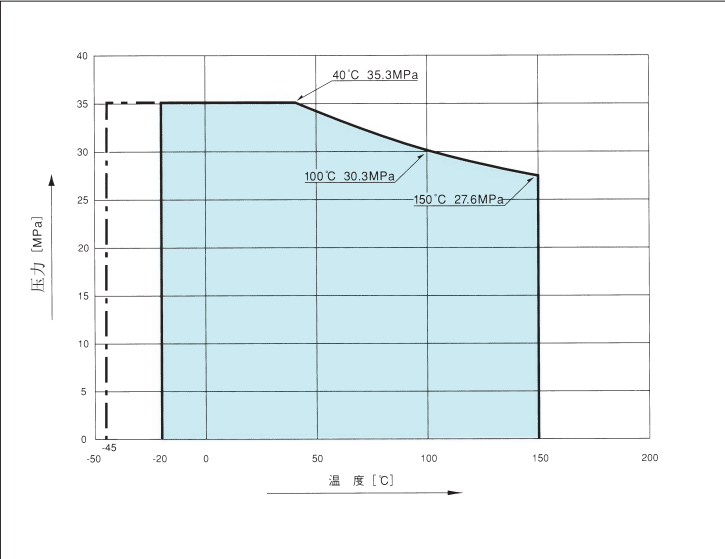
●规格

最高使用压力 (MPa)	使用流体温度范围 (℃)
35.3	-20~150

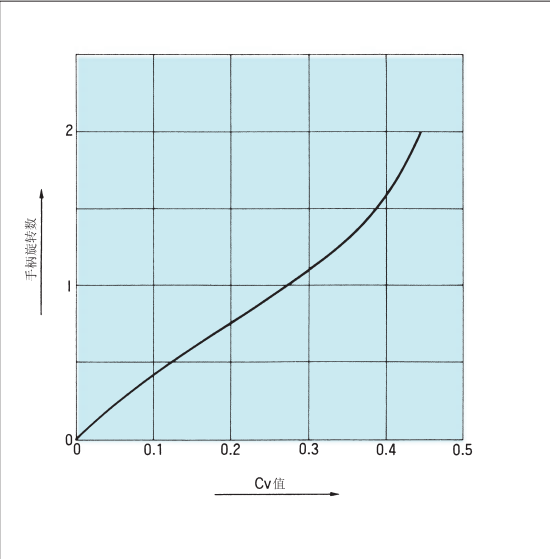
●备注

- 也制造NPT螺丝。
- 也制造套管焊接型产品。
- 此外还制造其它各种连接类型的产品, 欢迎垂询。
- 标准的支持方式为板式安装。另外, 本体的形状便于使用U螺栓。
- 使用温度范围低于-20℃时, 请更换润滑脂。——的部分表示更换润滑脂后可以使用的范围。

●压力—温度曲线图



●Cv值曲线



1

富士金集团股份有限公司

“超，极，微，精密”之最尖端机器就是创造宇宙环境之一——



URL <http://www.fujikin.co.jp/> 电子邮件: info@fujikin.co.jp

- 总 公 司 〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀 2-3-2
营业统括本部 电话: 06-6532-5601 (总代表) 传真: 06-6533-1812
- 总 公 司 分 室 〒530-0012 大阪府大阪市北区芝田 1-4-8 (北阪急大厦)
管理本部、国际事业统括本部 电话: 06-6372-7141 (总代表) 传真: 06-6375-0697
I T 相 关 事 业 本 部
- 东 京 总 店 〒103-0027 东京都中央区日本桥 2-3-6 (日土地大厦)
营业本部、国际事业本部 电话: 03-3273-0301 (总代表) 传真: 03-3278-0901
- 秋叶原中央综合中心 CS 〒101-0021 东京都千代田区外神田 1-18-19 (新秋叶原大厦)
销 售 本 部 电话: 03-5209-8401 (代表) 传真: 03-5209-8250

关东中央地区

- 京 浜 中 央 支 店 〒108-0075 东京都港区港南 2-13-31 (品川NSS大厦)
电话: 03-5715-1681 (代表) 传真: 03-5715-1680
- 京 叶 营 业 所 〒260-0032 千叶县千叶市中央区登戸 1-2-3 (日暮大厦)
电话: 043-246-7201 (代表) 传真: 043-246-6153

西关东地区

- 多摩中央营业所 〒192-0081 东京都八王子市横山町 25-6 (八王子横山町大厦)
电话: 0426-56-3391 (代表) 传真: 0426-56-3396
- 甲信中央营业所 〒407-0044 山梨县重崎町上条北割 山 1 1 6 3
电话: 0551-21-3011 (代表) 传真: 0551-21-3014

南关东地区

- 横浜中央营业所 〒231-0028 神奈川县横浜市中区荻町 1-6-7 (关内伊藤大厦)
电话: 045-663-6781 (代表) 传真: 045-663-6790

北关东地区

- 埼 京 营 业 所 〒330-0802 埼玉县埼玉市大宫区宫町 1-8-6-1 (大宫东大厦)
电话: 048-649-4021 (代表) 传真: 048-649-1620
- 日 立 营 业 所 〒317-0062 茨城县日立市平和町 1-17-10 (第一町田大厦)
电话: 0294-24-2511 (代表) 传真: 0294-24-2530
- 筑波办事处 〒305-0841 茨城县筑波市御幸 丘 1 8
电话: 029-852-9021 (代表) 传真: 029-852-9023
- 长冈中央营业所 〒940-0061 新潟县长冈市城内町 3-8-13 (木村大厦)
电话: 0258-34-2161 (代表) 传真: 0258-34-4882

东北地区

- 东 北 支 店 〒980-0802 宫城县仙台市青叶区二日町 9-7 (大木青叶大厦)
仙台营业所 电话: 022-215-3331 (代表) 传真: 022-215-3379
- 秋田中央营业所 〒010-0904 秋田县秋田市保戸野原之町 11-41 (设计大厦)
电话: 018-867-0251 (代表) 传真: 018-867-0250

中部地区

- 名古屋中央营业所 〒452-0822 爱知县名古屋市西区中小田井 3-2-17
电话: 052-505-7801 (代表) 传真: 052-505-7985
- 静 冈 办 事 处 〒422-8036 静岡県静岡市骏河区敷地 2-2-1-1-106
电话: 054-238-2320 (代表) 传真: 054-238-0812
- 北陆中央营业所 〒939-8064 富山县富山市赤田 5 5 6-1
电话: 0764-91-7490 (代表) 传真: 0764-91-7378

近畿地区

- 关 西 支 店 〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀 2-3-2
大阪府 电话: 06-6532-5601 (总代表) 传真: 06-6533-1812
- 阪神东营业所 〒553-0001 大阪府大阪市福岛区海老江 7-1-18
电话: 06-4799-7895 (代表) 传真: 06-4799-7898
- 东大阪营业所 〒577-0015 大阪府东大阪市市长田 3-9-2-1
电话: 06-6787-2212 (代表) 传真: 06-6787-4541
- 京都中央营业所 〒601-8133 京都府京都市南区上乌羽基田町 20-1
电话: 075-661-6791 (代表) 传真: 075-661-4401
- 神 户 营 业 所 〒675-0101 兵库县加古川市平冈町新在家蛭池 9 5-1
电话: 0794-25-3291 (代表) 传真: 0794-26-8807
- 山阳中央营业所 〒710-0817 冈山县仓敷市大内 1 2 2 3-3
电话: 086-425-7791 (代表) 传真: 086-425-7972
- 新居浜办事处 〒792-0801 爱媛县新居浜市菊本町 1-4-1-7
电话: 0897-32-3811 (代表) 传真: 0897-35-1758

西部地区

- 西部中央营业所 〒612-0011 福冈县福冈市博多区博多站前 3-2-1 (日本生命博多站前大厦)
电话: 092-431-1331 (代表) 传真: 092-431-1288
- 东 广 岛 办 事 处 〒739-0025 广岛县东广岛市西条中央 6-3-1-35 (西条大厦)
电话: 082-421-5071 (代表) 传真: 082-421-5075
- 大 分 办 事 处 〒870-0155 大分县大分市高城南町 4-2-0
电话: 097-552-7531 (代表) 传真: 097-552-7588
- 南九州办事处 〒869-1235 熊本县菊池郡大津町大字室 3 6 0-1-7
电话: 096-294-2541 (代表) 传真: 096-294-2543

FUJIKIN 集团

富士金软件股份公司
富士岛管材股份公司
IIDESU消费合作社

VENTURE MINDS消费合作社
(合作社)全日本富士金属共同机构
NURSERY PLANT联盟

富士金属合作联盟
全国富士金属销售网
富士共荣会

主要经营品种

采用“超，极，微，精密”等最尖端技术，提供火箭、核电、半导体等的特殊精密流体（流体）计测计装置类，特殊精密电子流（流体）控制单元系统装置类以及清洁技术、崭新工艺技术。

不锈钢制、不锈钢铸钢制、铜制、铜制、Alkes®(耐腐蚀铝锻造)制、炮筒合金制、镍合金、
钻石、钽、富士 BREUE®制、塑料、陶瓷、其它特殊金属、新金属及新材料。

一 阀门设备类

- 各种超微阀门 ●各种针阀 (国内专利) ●各种超高压阀
- QS阀 (世界专利) ●小型阀 ●各种微阀门
- 隔膜式“微型”控制阀 ●电磁阀 (国内专利)
- 各种球阀 ●各种接头 (国内专利)

一 精密仪器

- 原子能用阀门 · 接头 (国内专利) ●宇宙开发用阀门 · 接头 (国内专利)
- 海洋开发用阀门 · 接头 (国内专利) ●医疗设备用阀门 · 接头 (国内专利)
- 电子设备用阀门 · 接头 (国内专利)

一 单元、系统产品、装置类

- 富士 TAPER®(密封带自动卷取装置) (国内专利) ●富士 MAX®(超增压器) (国内专利)

- 防气阀 (AIR TRAP) FAT® PA · 30B (世界专利) ●脱水机 EVER DRY (世界专利)
- 微型密封垫 (SEAL LESS)®加工产品 (国内专利) ●罐水提取装置 (采样架) ●阳极

氧化装置

- 阀门、接头类的试验检查装置 ●医疗相关设备
- 高压气体相关装置 ●空调电脑®(专利)
- AIRTRONICS®[流 (流体) 元件控制系统] ●CONTRONICS®[流 (流体) 自动控制系统]
- 核能、飞机、教育、信息等未来产业用试验、检查、研究相关装置

一 特殊品

- 其它特殊阀门、设备、活栓、接头类的设计制作

一 海外合作产品

- 管道跟踪 (与美国的合作销售品) ●定位器 (与美国的合作销售品)
- REGURISU LF3000、单触供给 (与法国的合作销售品)

一 近期内即将陆续发表数种划时代新产品

一 商品、工程

- 全部配管材料 ●全部配管工程

设备选定和操作错误时，会导致系统故障和事故。
因此，在选择设备时，应充分考虑各设备是否适合使用该设备的系统及使用条件，由各位需求者根据自己的权限和责任进行判断。
另外，在使用时，应在理解该设备的规格范围的基础上使用。

重复使用相同产品的客户，当使用条件和使用方法改变时，为防止出现故障，请通知本公司。

经销店



手机网址

ZECC A.Z VF (ISH)