

NEW

FINE series PURE[®]

NEW MEGA[®] series



Excellent, Ultimate, Fine, Clean & Safe Technology

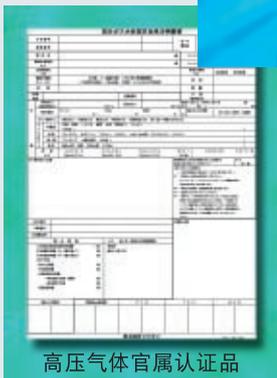
Fujikin[®] Incorporated

Excellent, Ultimate, Fine, Clean & Safe Technology

NEW MEGA®-ONE LA

NEW MEGA®-ONE LS

NEW MEGA®-ONE LM



高压气体官属认证品

NEW MEGA®-MINI LA

NEW MEGA®-MINI HA

NEW MEGA®-MINI HM

这里是随处可见各式高科技产品的 Fujiikin 的无污染超洁净无尘室。其清洁度以世界最高水准 1 级为豪。在这里所生产的产品，能够保证符合严格的要求、达到世界第一的质量水平。



一切流体，
从这里开始。

目录

NEW MEGA® 系列

NEW MEGA®-ONE

NEW MEGA® - ONE LA	3
(大气压力汽缸式)	
NEW MEGA® - ONE LS	7
(90度切换开关式)	
NEW MEGA® - ONE LM	11
(附圆形把手开关标示)	

NEW MEGA®-MINI

NEW MEGA® - MINI LA	15
(小型、大气压力汽缸式)	
NEW MEGA® - MINI HA	19
(小型、大气压力汽缸式 高压用)	
NEW MEGA® - MINI HM	23
(付圆形把手开关标示 高压用)	

选用产品

补充说明	27
对应一览表	28
型号补充说明	29
(形状·流向·接头方式)	
高压气体官署认证品订单明细表	33

NEW MEGA®-ONE LA

新型 低压气动阀

NEW MEGA®-ONE LA 是适用于各种半导体装置、设备等的超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的气动隔膜阀。

该阀利用直接式隔膜结构，是达到了高气密性、高耐用性、小型性、无微粒、零死角等要求的符合业界标准的气动阀。

在原有 MEGA®-ONE LA 所持性能的基础上、实现了小型化。

能够通过阀盖上部的标示区分常开、常闭，可容易地进行识别。



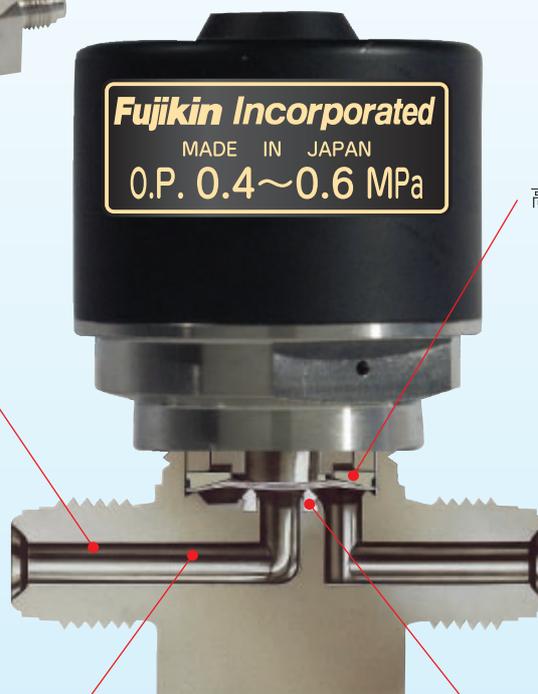
N.O.

N.C.

具有良好的置换特性
(UJR 6.35 MALE TYPE
总内容积：1.48cc)

接触气体的部位全部按标准经 EP 处理。
也可选择进行 UP 处理。

- 通过简化制动器部分而达到小型化的目的。
- 具有卓越的耐用性，可达 400 万次以上(Ø6.35)



高耐用性镍钴合金制隔膜

阀座材质按标准采用 PCTFE，但 PI、PA 被设定为选用材质。



规格、材质

规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	Cv值※ (20℃氮气条件下)	动作压力	操作压力接口	连接接头
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.3	0.4~0.6 MPa	M5×0.8	UJR, UPG®, F900 自动熔接用接头
	9.52·12.7			0.65			

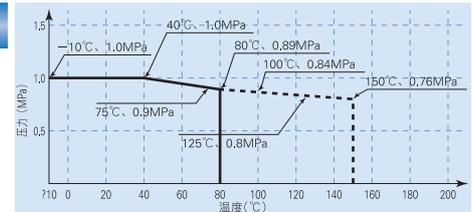
- 实绩测漏量: 外部测漏: $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下, 阀座测漏: $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
- 检查时的测漏量: 外部测漏: $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下, 阀座测漏: $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
- 卓越的耐用性: 400万次以上(Ø6.35)、200万次以上(Ø9.52)(实验值)

●全部通过He测漏检验。

※根据阀体形状不同而有所不同。

材质	零件名称	材质
	阀体※	SUS316L
	隔膜	镍钴合金
	阀座	PCTFE (标准)
	制动器	铝合金(铝氧化处理)

温度、压力估算表

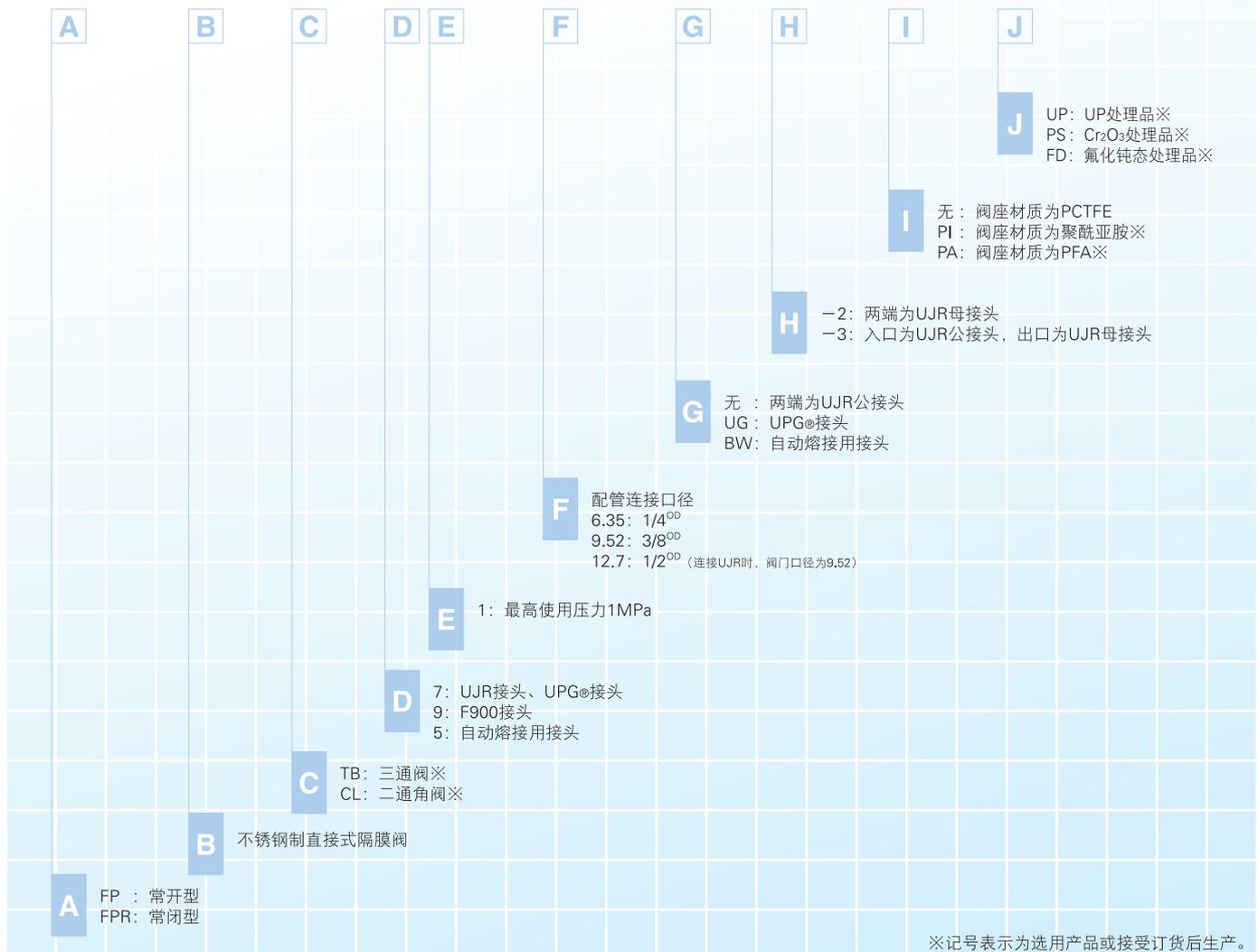


※也可对应SUS316L二次熔炼材料。
有关规格范围外的使用, 请另外进行洽谈。

型号表示

订货时请根据下列型号选择订购。

FPR-ND [] -71-6.35 [] [] - [] - []



※记号表示为选用产品或接受订货后生产。

产品在出货时, 有时型号的末端会标示#A、#B....., 这些符号表示产品的履历, 并不表示功能、尺寸方面的变更。

尺寸图

各图面可在 Fujikin CAD DATA SERVICE 網頁下載。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

图1

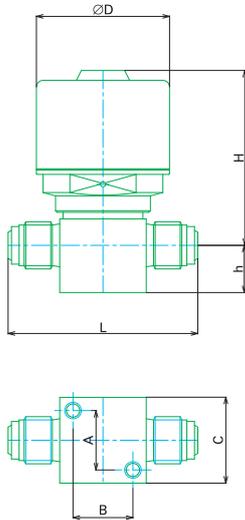


图2

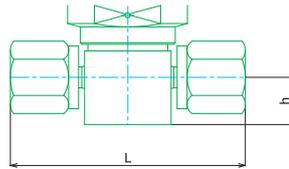


图3

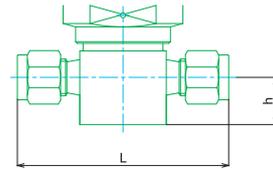


图4

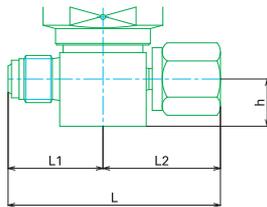


图5

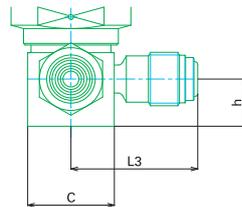
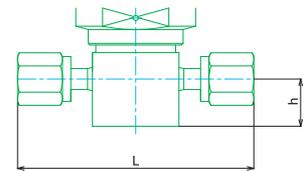


图6



(单位: mm)

型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FP(R)-ND-71-6.35	1	57				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-71-6.35-2	2	70.6				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-71-9.52	1	76.2				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-9.52-2	2	83				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-NDTB-71-6.35	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	54	40	18	18	26
FP(R)-NDTB-71-9.52	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-NDTB-71-9.52×6.35	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	66	40	18	18	26
FP(R)-ND-91-6.35	3	63.5				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-91-9.52	3	80				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-91-12.7	3	85				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-6.35UG	5	46				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-71-6.35UG-2	6	71				14.3	53	40	18	18	26
FP(R)-ND-71-9.52UG	5	57				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-9.52UG-2	6	86				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-12.7UG	5	61				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35
FP(R)-ND-71-12.7UG-2	6	92				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35

※未记载该参考图记号的部分, 请参阅图1。



OPTION

截止阀

FBNDV-6.35-2B3-DGO

气动阀经截止化后即可实现

- 配管的小型化
- 零死角

不仅仅是标准的2连3通阀，可根据客户的需要，制作各种截止阀。



FPR-ND-51-6.35BW-AWE

其它

如果接续接头采用自动熔接用接头，则可以制作任何管长的产品。

近距离感应器

FPR-UDDF-71RS2-9.52

可以用电气信号来输出表示阀门的ON/OFF。
(MEGA®系列产品)



FPR-UDDF-71LS-6.35-NL

限位开关

可以用电气信号来输出表示阀门的ON/OFF。
(MEGA®系列产品)

IGS®对应阀

FPR-UDDFA-21-6.35UGF-APD

Fujikin的集成化阀当然也是MEGA®系列产品。
(MEGA®系列产品)



照片为一实例。

NEW MEGA®-ONE LS

新型 低压手动阀（开关式）

NEW MEGA®-ONE LS 是适用于各种半导体装置、设备等的超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的 90 度开闭隔膜阀。

利用弹簧的弹力可以维持稳定的气密性能。

该阀利用直接式隔膜结构，是达到了高气密性、高耐用性、小型性、无微粒、零死角等要求的符合业界标准的手动阀。新把手的采用使操作性能得以提高。

- 附有开闭标注牌的把手具有非常卓越的可识别性。
- 把手的形状非常便于操作。
- 具有卓越的耐用性 2 万次以上。

可有选择性地
进行把手颜色的
变更。

面板装配对应

良好的更换特性
(UJR6.35 MALE TYPE
总内容积: 1.48cc)

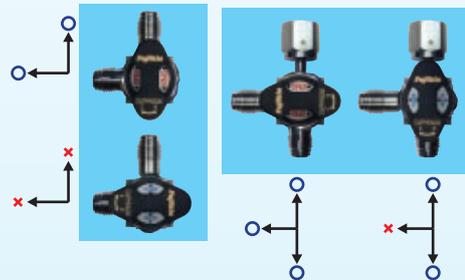
接触气体的部位根据标准都经过 EP
处理。
也可选择进行 UP 处理。

阀门的开闭状态一目了然。

1. 显示正确的开闭状态的显示功能



2. 显示流向的误操作防止功能(参考例)



高耐用性镍钴合金制隔膜

阀座材质, 目前标准件采用 PCTFE,
但是选用产品中设有 PI、PA。



规格、材质

规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	Cv值※ (20℃氮气条件下)	连接接头
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.3	UJR, UPG®, F900 自动熔接用接头
	9.52·12.7			0.65	

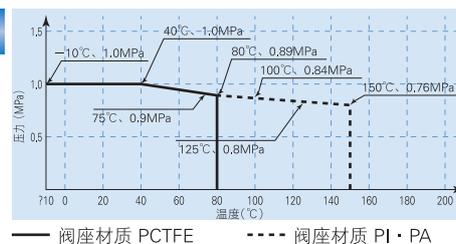
●实绩测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
 ●检查时的测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
 ※根据阀体形状不同而不同。

●全部通过He的测漏检验。
 ●卓越的耐用性：2万次以上（实验值）

材质	零件名称	材质
	阀体※	SUS316L
	隔膜	镍钴合金
	密封垫圈	PCTFE (标准)
	把手	尼龙6

※也可对应SUS316L二次熔炼材料。
 有关规格范围外的使用，请另外进行洽谈。

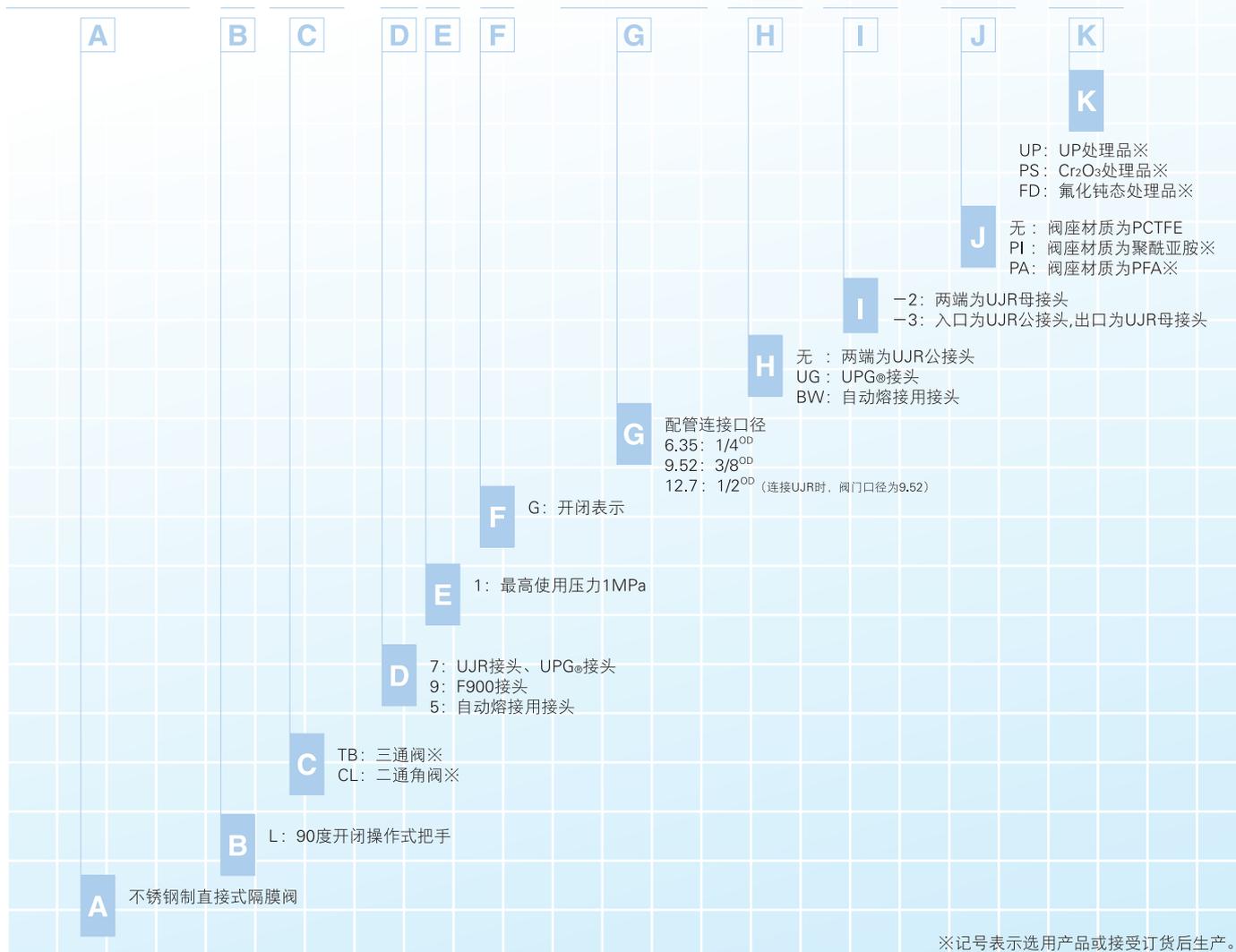
温度、压力估算表



型号表示

订货时请根据下列型号选择订购。

FUND L [] -71G -6.35 [] [] - [] []



A 不锈钢制直接式隔膜阀

B L: 90度开闭操作式把手

C TB: 三通阀※
CL: 二通角阀※

D 7: UJR接头、UPG®接头
9: F900接头
5: 自动熔接用接头

E 1: 最高使用压力1MPa

F G: 开闭表示

G 配管连接口径
6.35: 1/4^{OD}
9.52: 3/8^{OD}
12.7: 1/2^{OD} (连接UJR时, 阀门口径为9.52)

H 无: 两端为UJR公接头
UG: UPG®接头
BW: 自动熔接用接头

I -2: 两端为UJR母接头
-3: 入口为UJR公接头, 出口为UJR母接头

J 无: 阀座材质为PCTFE
PI: 阀座材质为聚酰亚胺※
PA: 阀座材质为PFA※

K UP: UP处理品※
PS: Cr₂O₃处理品※
FD: 氟化钝态处理品※

※记号表示选用产品或接受订货后生产。

产品在出货时，有时型号的末端会标示#A、#B.....，这些符号表示产品的履历，并不表示功能、尺寸方面的变更。

最新版本目录可在Fujikin网站首页”<http://www.fujikin.co.jp/go/c74101c>”下载。

尺寸图

各图面可在 Fujikin CAD DATA SERVICE 網頁下載。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

图1

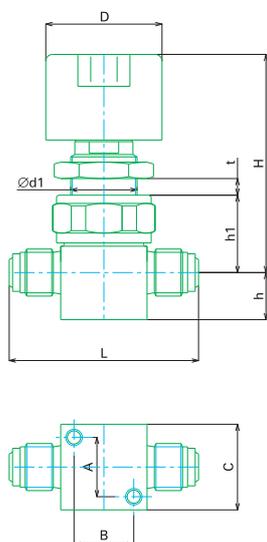


图2

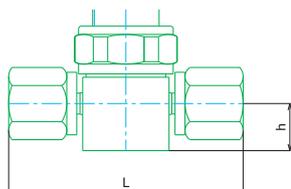


图3

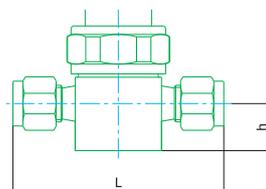


图4

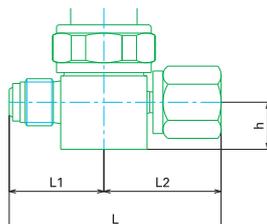


图5

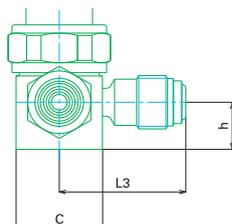
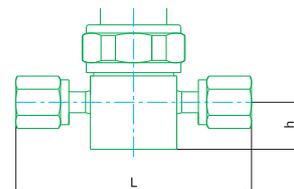


图6



(单位: mm)

型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	h1	d1	t	D	A	B	C
FUNDL-71G-6.35	1	57				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-71G-6.35-2	2	70.6				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-71G-9.52	1	76.2				11.1	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDL-71G-9.52-2	2	83				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDLTB-71G-6.35	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	67.3	24.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDLTB-71G-9.52	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	87.5	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDLTB-71G-9.52×6.35	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	70.8	28	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-91G-6.35	3	63.5				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-91G-9.52	3	80				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDL-91G-12.7	3	85				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDL-71G-6.35UG	5	46				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-71G-6.35UG-2	6	71				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26
FUNDL-71G-9.52UG	5	57				11.1	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35
FUNDL-71G-9.52UG-2	6	86				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35

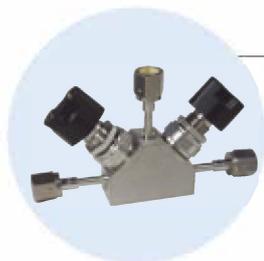
※未记载该参考图记号的部分, 请参阅图1。



OPTION

彩色把手 GT(HANDLE) FUNDL-6.35-※

把手颜色※为
兰=B、绿=G、黄=Y、红=R。



FBNDV-6.35-OB3-2P-DGO

阻绝阀

阀门经截止化后即可实现

- 配管的小型化
- 零死角

不仅仅是标准的2连3通阀，可根据客户的需要，制作各种截止阀。

肘式阀

FUNSDBCK-21G-6.35UGC

可进行把手的单触式操作，用于阀的开闭操作频率高的地方最能发挥其特长。



付有LOTO的阀

FUNDL-71GT-6.35

LOTO专用一体型（内装有开闭显示功能）



FUDDFL-21-6.35UGF-APD

IGS®对应阀

Fujikin的集成化阀当然也是MEGA®系列产品。
(MEGA®系列产品)

照片为一实例。

NEW MEGA®-ONE LM

新型 低压手动阀

NEW MEGA®-ONE LM 是适用于各种半导体装置、设备等的超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的手动隔膜阀。

该阀利用直接式隔膜结构，是达到了高气密性、高耐用性、小型性、无微粒、零死角等要求的符合业界标准的手动阀。

在原有 MEGA®-ONE LM 性能的基础上、实现了小型化。

●简洁且精巧

可有选择性地进行把手颜色的变更。

付有使阀的开闭状态一目了然的开闭标示。



开放状态

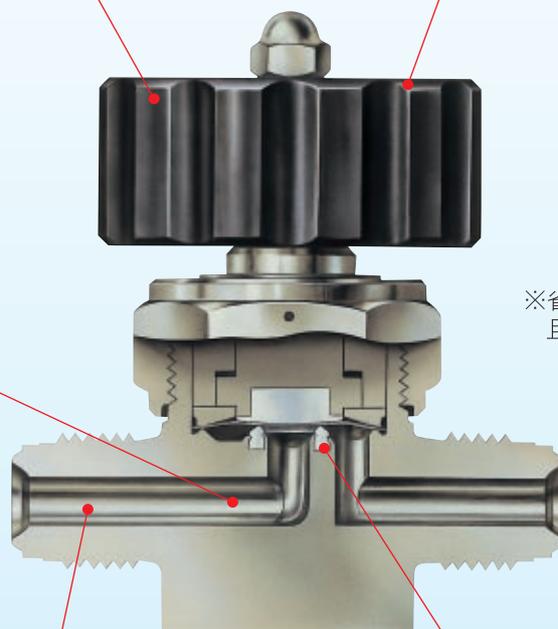
关闭状态

良好的置换特性
(UJR MALE TYPE
总内容积: 1.48cc)

※省略了面板装配用的螺母，简洁且精巧。

接触气体的部位根据标准都经过 EP 处理。
也可选择进行 UP 处理。

阀座材质，目前标准件采用 PCTFE，但是选用产品中也没有 PI、PA。





规格、材质

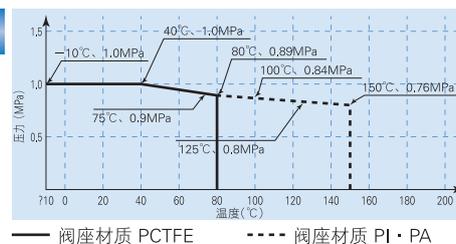
规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	Cv值※ (20℃氮气条件下)	连接接头
	6.35	1MPa	-10~80℃	0.3	UJR, UPG®, F900 自动熔接用接头
	9.52·12.7			0.65	

- 实绩测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
- 检查时的测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
- ※根据阀体形状不同而不同。
- 全部通过He的测漏检验。
- 卓越的耐用性：10万次以上（实验值）

材质	零件名称	材质
	阀体※	SUS316L
	隔膜	镍钴合金
	密封垫圈	PCTFE (标准)
	把手	ADC12

※也可对应SUS316L二次冶炼材料。
有关规格范围外的使用，请另外进行洽谈。

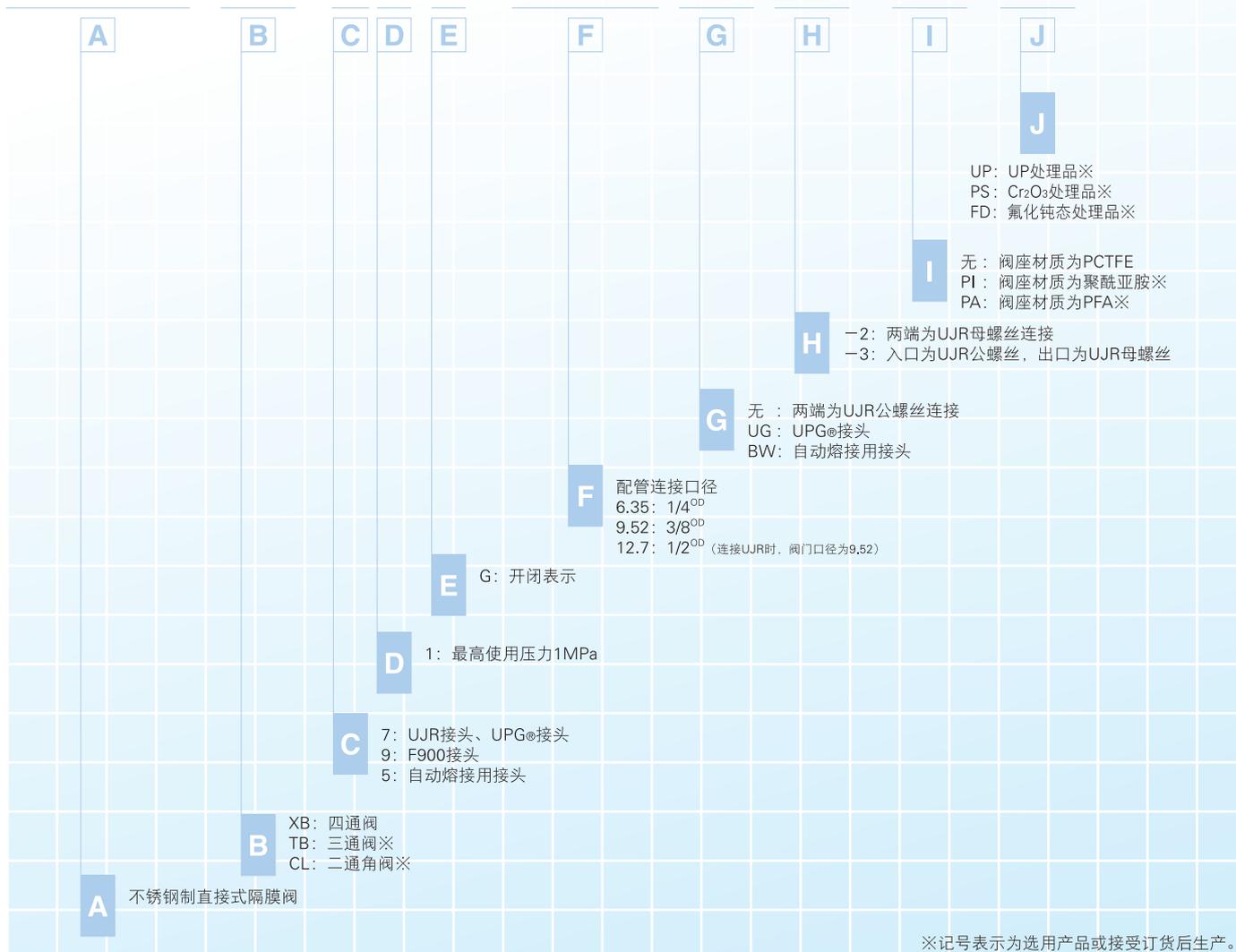
温度、压力估算表



型号表示

订货时请根据下列型号选择订购。

FUND [] -71G -6.35 [] [] - [] - []



※记号表示为选用产品或接受订货后生产。

产品在出货时，有时型号的末端会标示#A、#B……，这些符号表示产品的履历，并不表示产品的功能、尺寸方面的变更。

最新版本目录可在Fujikin网站首页”<http://www.fujikin.co.jp/go/c74101c>”下载。

尺寸图

各图面可在 Fujikin CAD DATA SERVICE 網頁下載。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

图1

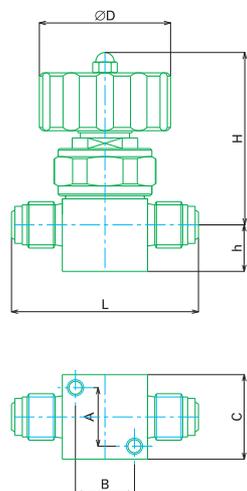


图2

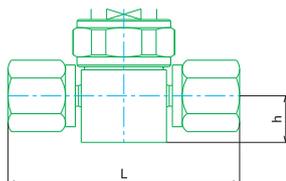


图3

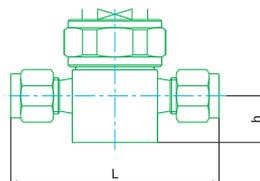


图4

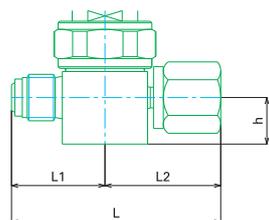


图5

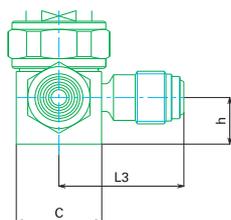
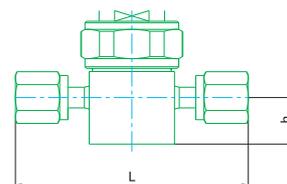


图6



(单位: mm)

型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FUND-71G-6.35	1	57				14.3	53	40	18	18	26
FUND-71G-6.35-2	2	70.6				14.3	53	40	18	18	26
FUND-71G-9.52	1	76.2				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-9.52-2	2	83				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUNDTB-71G-6.35	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	54	40	18	18	26
FUNDTB-71G-9.52	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUNDTB-71G-9.52×6.35	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	60.8	40	18	18	26
FUND-91G-6.35	3	63.5				14.3	53	40	18	18	26
FUND-91G-9.52	3	80				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-91G-12.7	3	85				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-6.35UG	5	46				14.3	53	40	18	18	26
FUND-71G-6.35UG-2	6	71				14.3	53	40	18	18	26
FUND-71G-9.52UG	5	57				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-9.52UG-2	6	86				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-12.7UG	5	61				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35
FUND-71G-12.7UG-2	6	92				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35

※未记载该参考图记号的部分, 请参阅图1。



OPTION

彩色把手 GT(HANDLE)FUND-6.35-※

把手颜色※为
兰=B、绿=G、黄=Y、红=R。



FBNDL-6.35-0B3-2P-CJL

截止阀

阀门经截止化后即可实现

- 配管的小型化
- 零死角

不仅仅是标准的2连3通阀，可根据客户的需要，制作各种截止阀。

三通分流阀

FUNDTB-51G-12.7×9.52JR-FHZ

作为设备的大宗气体配管用，可提供各种尺寸的三通分流阀。



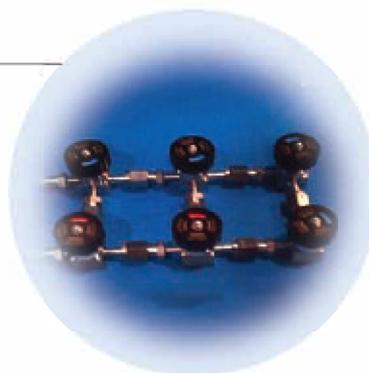
FUND-51G-6.35BW-KAG

其它

如果连接接头采用自动熔接用接头，则可以制作任何管长的产品。

三通阀与角阀的组合

采用三通阀与角阀组合的方式，可改善原有截止阀方式的长交货期、高成本的缺点。



照片为一实例。

NEW MEGA®-MINI LA

新型 低压小型气动阀

NEW MEGA®-MINI LA 是适用于各种半导体装置、设备等的超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的气动隔膜阀。

该阀利用直接式隔膜结构，是达到了高气密性、高耐用性、小型性、无微粒、零死角等要求的符合业界标准的气动阀。

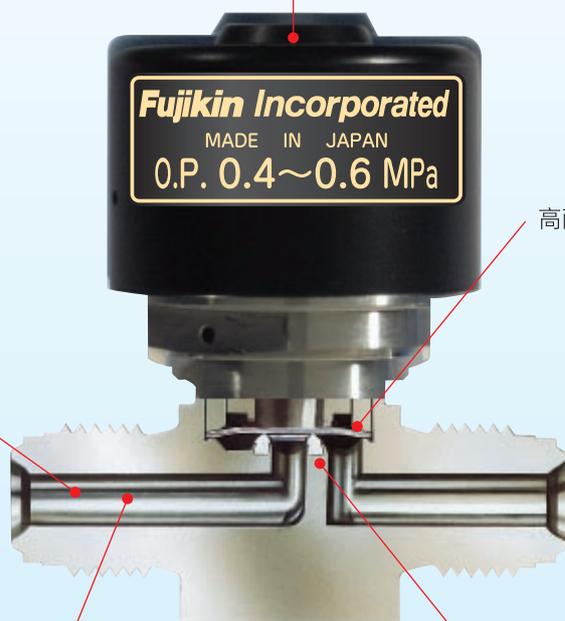
在原有 MEGA®-MINI LA 性能的基础上，实现了小型化。

能够通过阀盖上部的标示区分常开、常闭，可容易地进行识别。



- 通过简化制动器的部分而达到了小型化的目的。
- 具有卓越的耐用性，可达 400 万次以上。

是通过采用 Ø35 的小型制动器而实现了小型化的阀



高耐用性镍钴合金制隔膜

良好的置换特性
(UJR 6.35 MALE TYPE
总内容积：0.84cc)

接触气体的部位完全按标准经 EP 处理。
也可选择进行 UP 处理。

阀座材质按标准采用 PCTFE，在选用产品中也有 PI、PA。



规格、材质

规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	Cv值※ (20℃氮气条件下)	动作压力	操作压力接口	连接接头
	3.2	1MPa	-10~80℃	0.05	0.4~0.6 MPa	M5×0.8	UJR, UPG® 自动熔接用接头
	6.35			0.1			

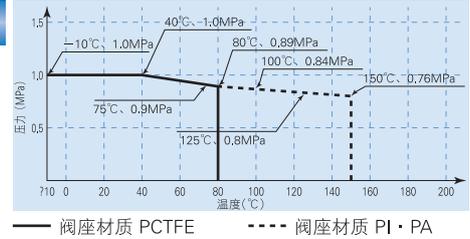
●实绩测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
 ●检查时的测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
 ※根据阀体形状不同而有所不同。

●全部通过He测漏检验。
 ●卓越的耐用性：40万次以上（实验值）

材质	零件名称	材质
	阀体※	SUS316L
	隔膜	镍钴合金
	密封垫圈	PCTFE (标准)
	制动器	铝合金 (铝氧化处理)

※也可对应SUS316L二次熔炼材料。
 有关规格范围外的使用，请另外进行洽谈。

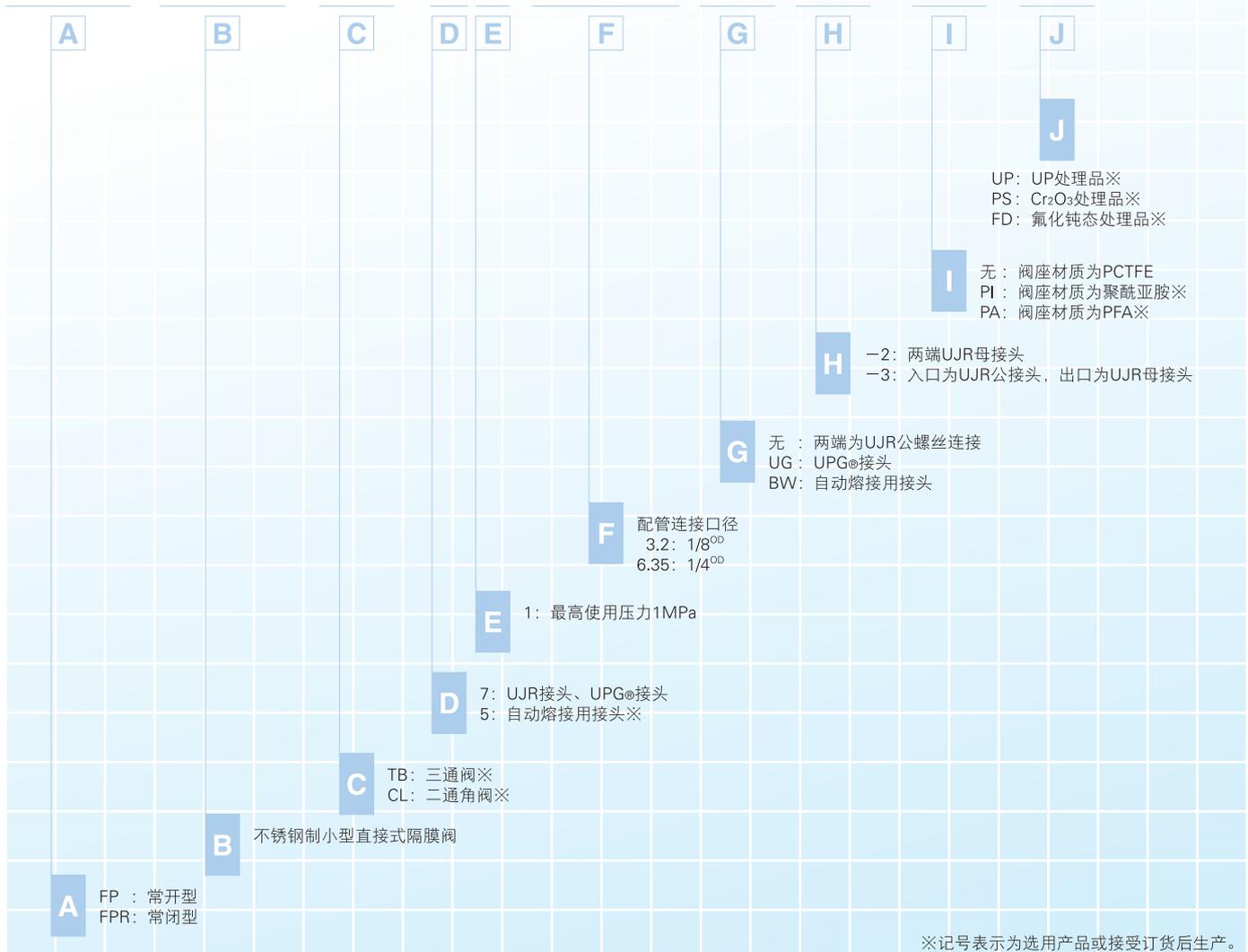
温度、压力估算表



型号表示

订货时请根据下列型号选择订购。

FPR-NSD [] -71-6.35 [] [] - [] []



※记号表示为选用产品或接受订货后生产。

产品在出货时，有时型号的末端会标示#A、#B……，这些符号表示产品的履历，并不表示产品的功能、尺寸方面的变更。

最新版本目录可在Fujikin网站首页”<http://www.fujikin.co.jp/go/c74101c>”下载。

尺寸图

各图面可在 Fujikin CAD DATA SERVICE 網頁下載。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/

图1

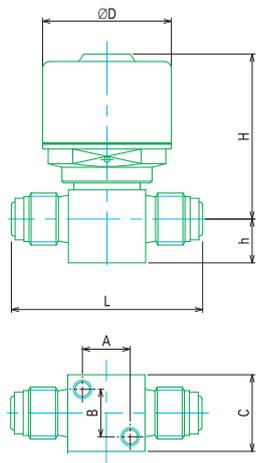


图2

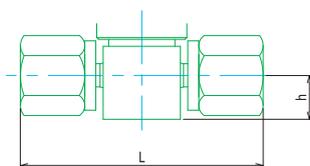


图3

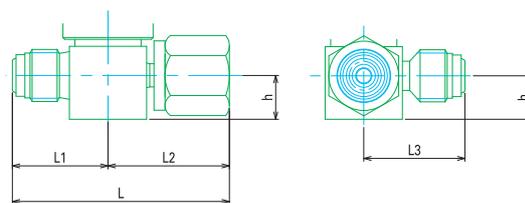


图4

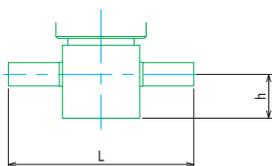


图5

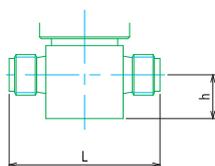
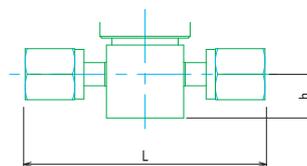


图6



(单位: mm)

型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FP(R)-NSD-71-6.35	1	52				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-6.35-2	2	66				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSDTB-71-6.35	3	59	26	33	27.5	12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-51-6.35BW-AWE	4	51				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-6.35UG	5	41				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-6.35UG-2	6	66				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-3.2UG	5	41				12	45.2	35	13	13	21
FP(R)-NSD-71-3.2UG-2	6	67				12	45.2	35	13	13	21

※未记载该参考图记号的部分, 请参阅图1。



OPTION

1/8UPG®型的自动阀

FPR-NSD-71-3.2UG

最适用于小流量管路。用1/8UPG®连接就可以做到无死角。



FBNSPW-2B3-000

1/8UPG®的截止阀

阀门经截止化后即可实现

- 配管的小型化
- 零死角

不仅仅是标准的2连3通阀，可根据客户的需要，制作各种截止阀。

近距离感应器

FPR-SD-71RS2-6.35

可利用电力输出控制阀的ON/OFF。
因近距离感应器为非接触型，所以具有卓越的耐用性。
(MEGA®系列产品)



FPR-SD-71LS-6.35

限位开关

可利用电气信号输出控制阀的ON/OFF。
(MEGA®系列产品)

IGS®对应阀

FPR-SDA-21-6.35UGF-APD

Fujikin的集成化阀当然也是MEGA®系列产品。
(MEGA®系列产品)



照片为一实例。

NEW MEGA®-MINI HA

新型 高压小型气动阀

NEW MEGA®-MINI HA 是适用于各种半导体装置、设备等的超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的气动隔膜阀。

该阀利用直接式隔膜结构，是达到了高气密性、高耐用性、小型性、无微粒、零死角等要求的符合行业标准的气动阀。

在原有 MEGA®-MINI HA 性能的基础上，实现了小型化。

- 通过简化制动器的部分，达到了小型化的目的。
- 具有卓越的耐用性，可达 40 万次以上。
- 可适用于**高压气体官属认证品**。

良好的置换特性
(UJR MALE TYPE
总内容积：0.92cc)

接触气体的部位全部按标准经 UP
处理。



由于使用特殊结构的制动器，作为高压型气动阀，是属非常精小的产品。

高耐用性镍钴合金制隔膜

阀座材质按标准采用 PCTFE，但在选用产品中也没有 PI。



规格、材质

规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	Cv值※ (20℃氮气条件下)	动作压力	操作压力接口	连接接头
	3.2	20.5 MPa	-10~40℃	0.05	0.4~0.6 MPa	M5×0.8	UJR, UPG® 自动熔接用接头
	6.35			0.1			

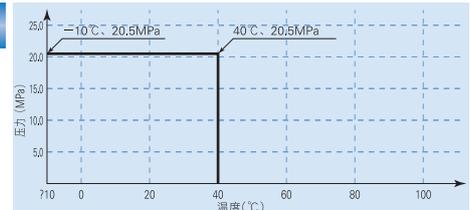
●实绩测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
 ●检查时的测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
 ※根据阀体形状不同而有所不同。

●全部通过He测漏检验。
 ●卓越的耐用性：40万次以上（实验值）

材质	零件名称	材质
	阀体	SUS316L二次熔炼材料
	隔膜	镍钴合金
	密封垫圈	PCTFE (标准)
	制动器	铝合金 (铝氧化处理)

有关规格范围外的使用，请另外进行洽谈。

温度、压力估算表

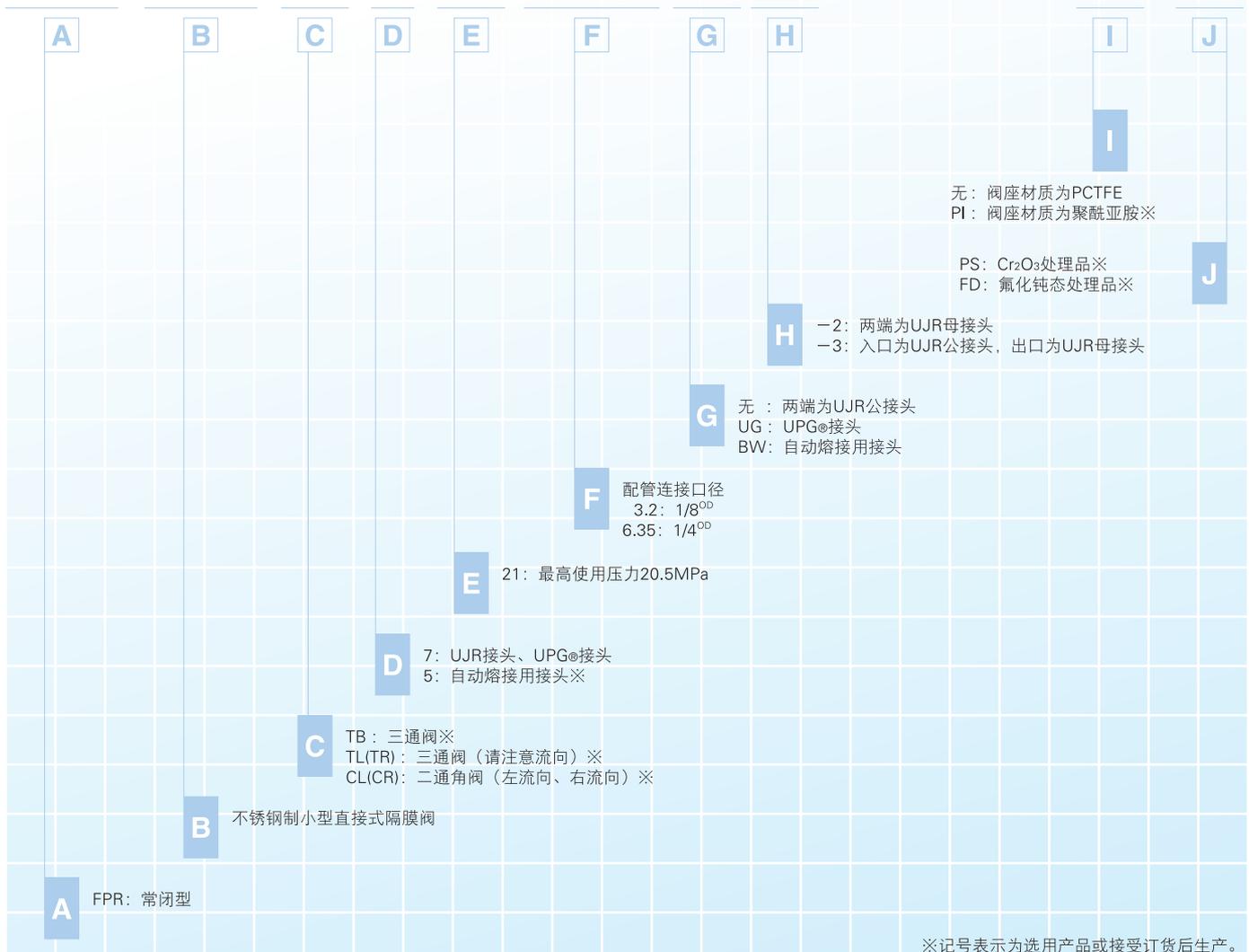


— 阀座材质 PCTFE

型号表示

订货时请根据下列型号选择订购。

FPR-NSD [] -7 21-6.35 [] [] -316LP- [] - []

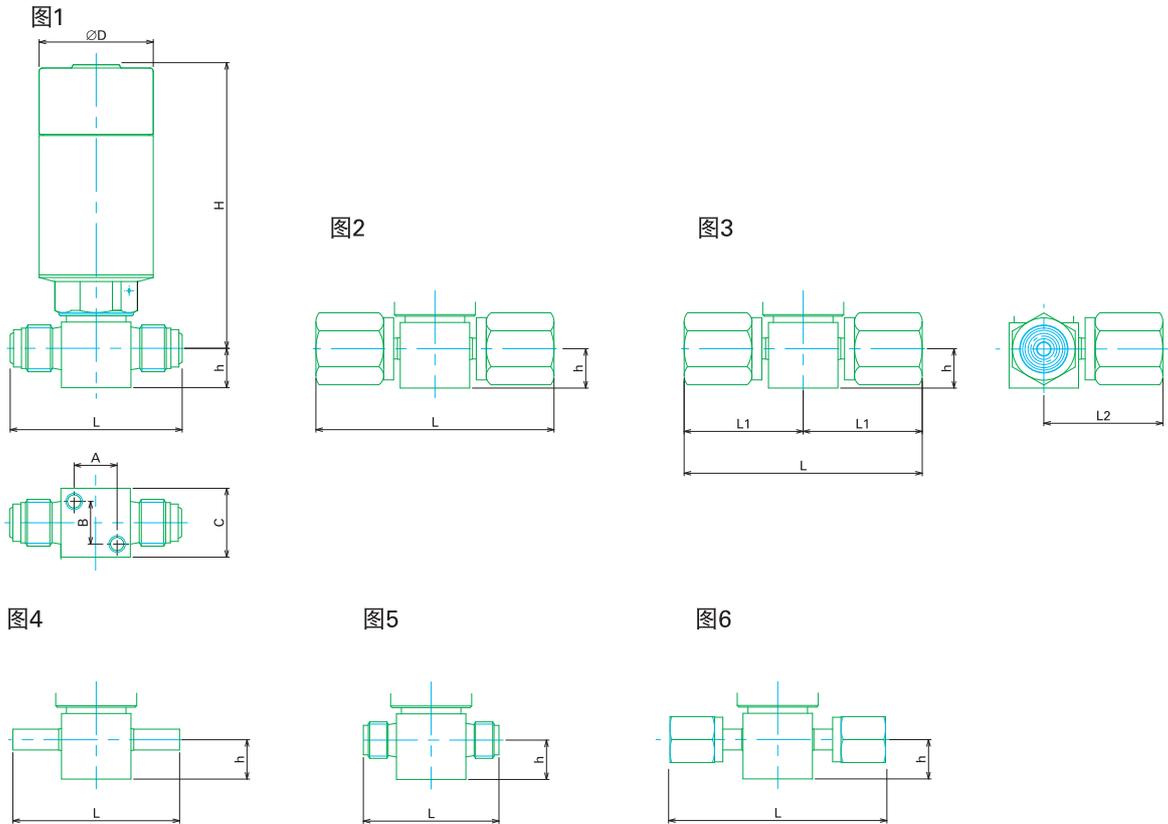


产品在出货时，有时型号的末端会标示#A、#B……，这些符号表示产品的履历，并不表示产品的功能、尺寸方面的变更。

最新版本目录可在Fujikin网站首页”<http://www.fujikin.co.jp/go/c74101c>”下载。

尺寸图

各图面可在 Fujikin CAD DATA SERVICE 網頁下載。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/



(单位: mm)

型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FPR-NSD-721-6.35-316LP	1	52	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-6.35-2-316LP	2	71.6	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSDTB-721-6.35-2-316LP	3	71.6	-	-	35.8	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-521-6.35BW-316LP-AWE	4	51	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-6.35UG	5	41	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-6.35UG-2	6	66	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-3.2UG	5	41	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21
FPR-NSD-721-3.2UG-2	6	67	-	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21

※未记载该参考图记号的部分, 请参阅图1。

OPTION

高压气体官署认证品

对于特殊高压气体等的毒性气体的生产线, 如果采用高压气体官署认证品则更能安心使用。

还有对于阀的接头部 (N-II) 也同样可以获得认证。

能够满足顾客的规格要求。

※订货时请使用P.33的高压气体官署认证品订货明细表。



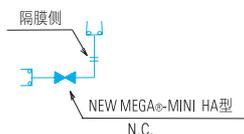
照片为一实例。



Fujikin推荐 · 标准机种

※下列图示为从上往下看时的阀的流程图。

角阀



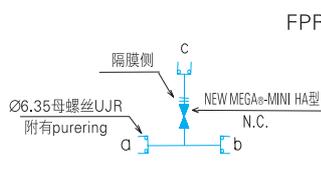
FPR-NSDCL-721-6.35-2-316LP



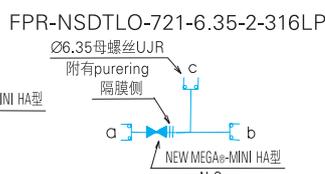
FPR-NSDCR-721-6.35-2-316LP



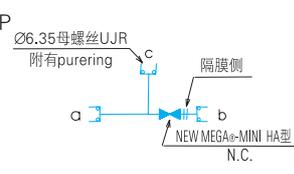
三通阀



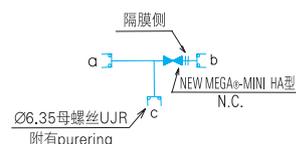
FPR-NSDTB-721-6.35-2-316LP



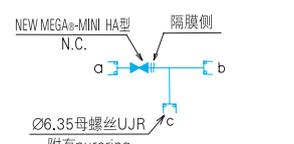
FPR-NSDTLO-721-6.35-2-316LP



FPR-NSDTL-721-6.35-2-316LP

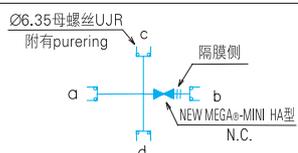


FPR-NSDTR-721-6.35-2-316LP

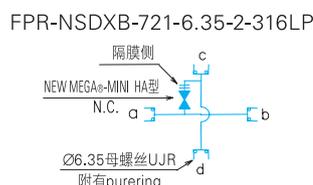


FPR-NSDTRO-721-6.35-2-316LP

四通阀



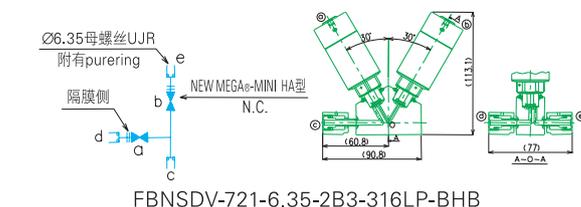
FPR-NSDXT-721-6.35-2-316LP



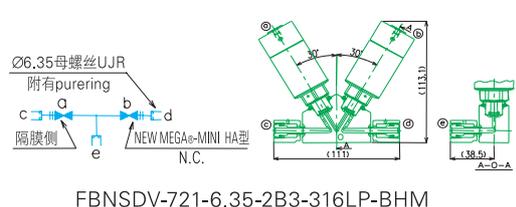
FPR-NSDXB-721-6.35-2-316LP



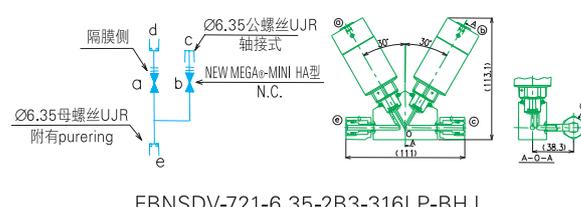
截止阀



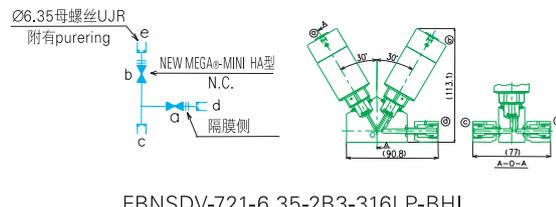
FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHB



FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHM



FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHJ



FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHI

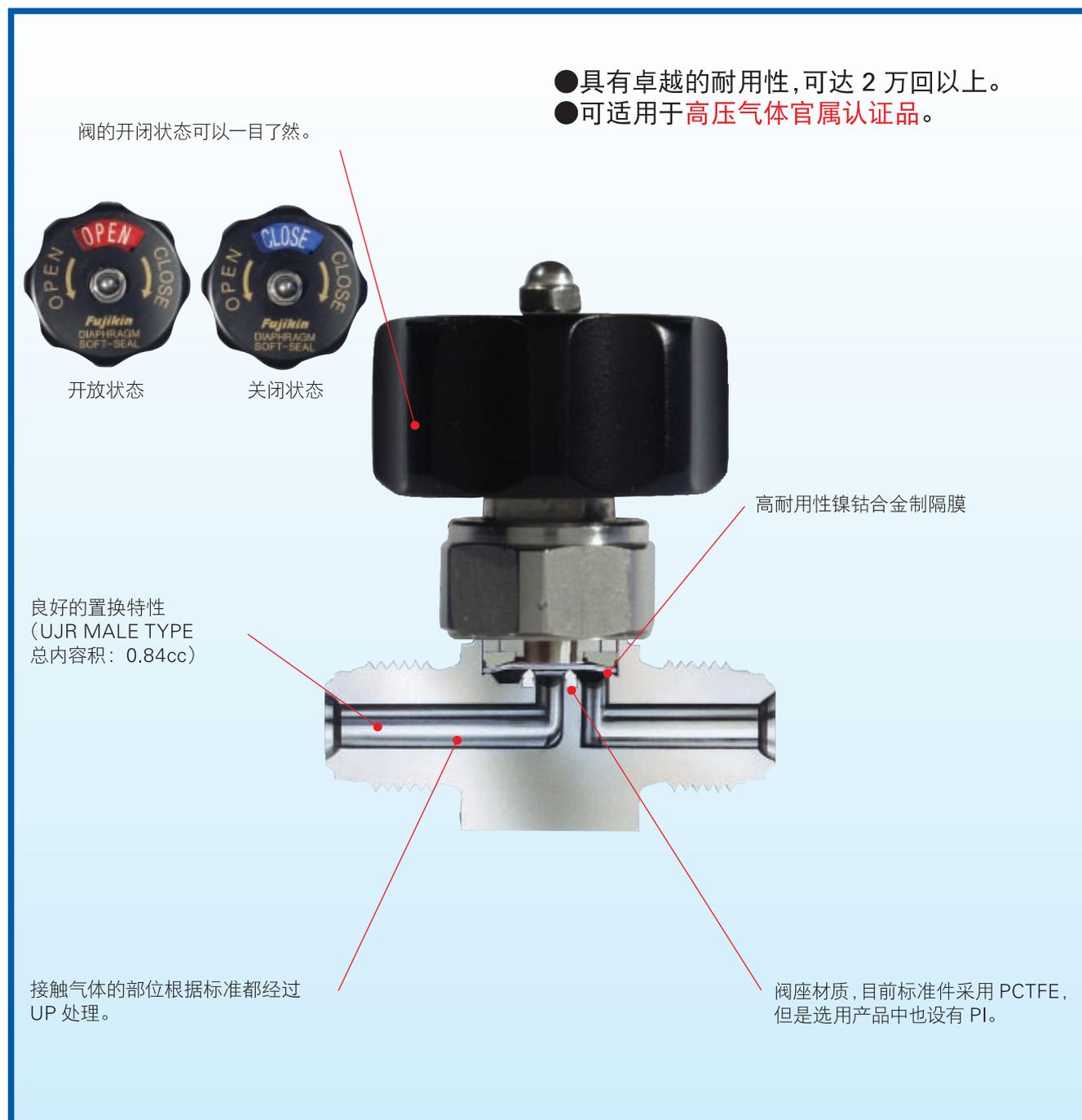
※可以满足顾客对连接形式的各种需要，请与您最近的事业所洽谈。

NEW MEGA®-MINI HM

新型 高压小型手动阀

NEW MEGA®-MINI HM 是适用于各种半导体装置、设备等的超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的手动隔膜阀。

该阀利用直接式隔膜结构，是达到了高气密性、高耐用性、小型性、无微粒、零死角等要求的符合业界标准的手动阀。





规格、材质

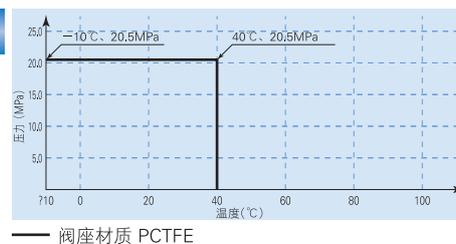
规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	Cv值※ (20℃氮气条件下)	连接接头
	6.35	20.5MPa	-10~40℃	0.1	UJR, UPG® 自动熔接用接头

- 实绩测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-12} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
- 检查时的测漏量：外部测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下，阀座测漏： $5 \times 10^{-10} \text{Pa} \cdot \text{m}^3/\text{sec}$ 以下
- ※根据阀体形状不同而不同。
- 全部通过He测漏检验。
- 卓越的耐用性：2万次以上（实验值）

材质	零件名称	材质
	阀体	SUS316L二次熔炼材料
	隔膜	镍钴合金
	密封垫圈	PCTFE (标准)
	把手	ADC12

有关规格范围外的使用，请另外进行洽谈。

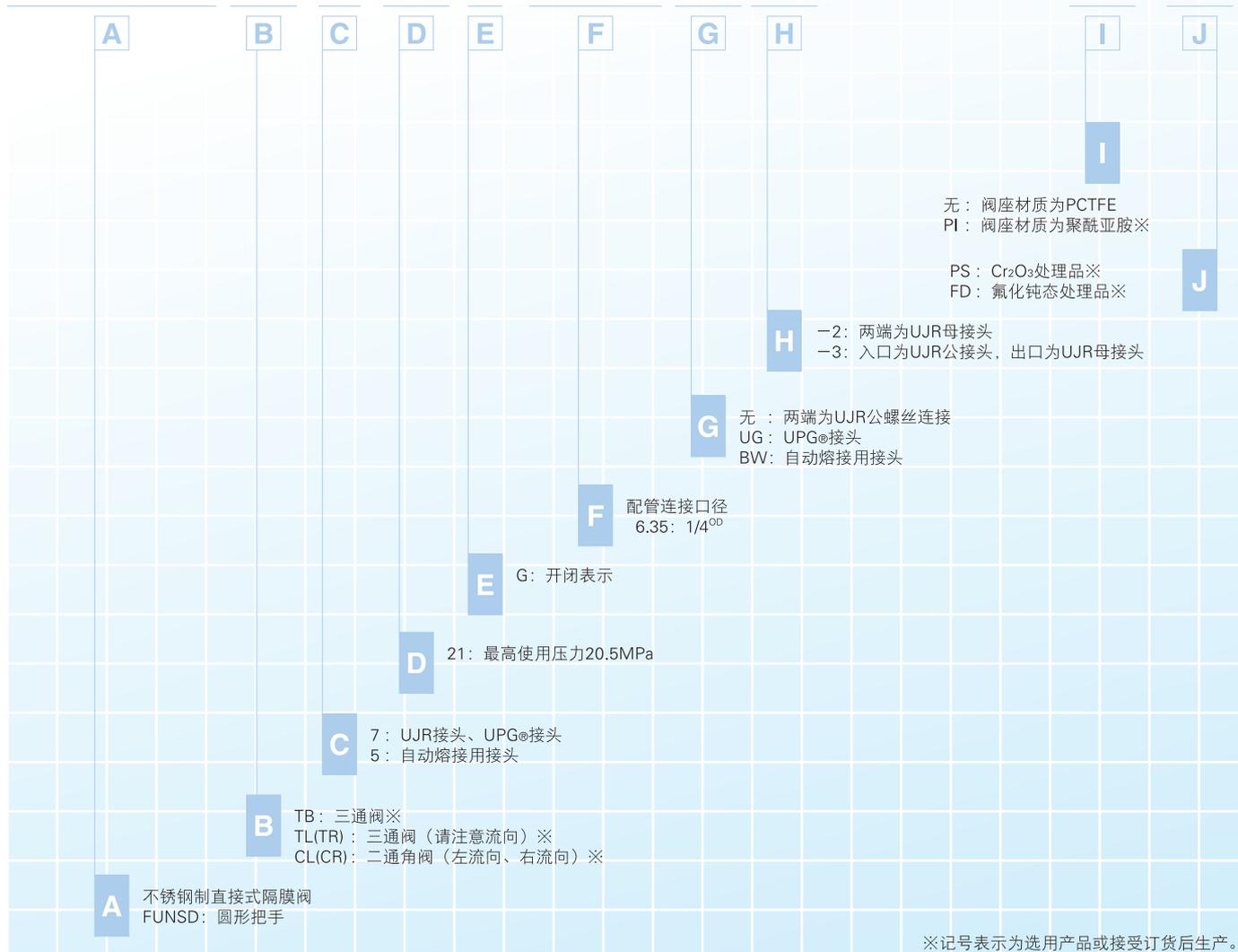
温度、压力估算表



型号表示

订货时请根据下列型号选择订购。

FUNSD []-7 21G-6.35 [] []-316LP-[]-[]

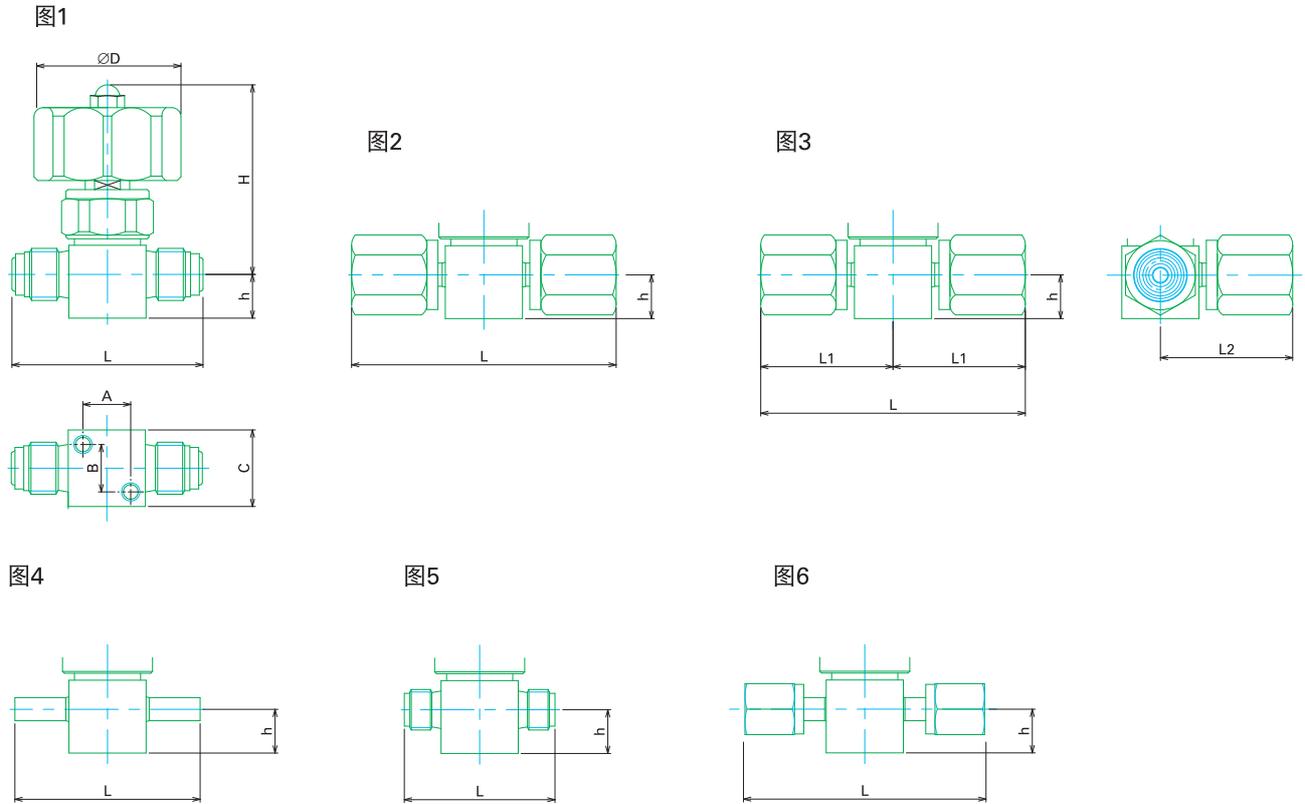


产品在出货时，有时型号的末端会标示#A、#B……，这些符号表示产品的履历，并不表示产品的功能、尺寸方面的变更。

最新版本目录可在Fujikin网站首页”<http://www.fujikin.co.jp/go/c74101c>”下载。

尺寸图

各图面可在 Fujikin CAD DATA SERVICE 網頁下載。 https://www.fujikin.co.jp/cad_s/



(单位: mm)

型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C
FUNSD-721G-6.35-316LP	1	52	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSD-721G-6.35-2-316LP	2	71.6	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSDTB-721G-6.35-2-316LP	3	71.6	-	-	35.8	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSD-521G-6.35BW-316LP-AWE	4	51	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSD-721G-6.35UG	5	41	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21
FUNSD-721G-6.35UG-2	6	66	-	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21

※未记载该参考图记号的部分, 请参阅图1。

OPTION

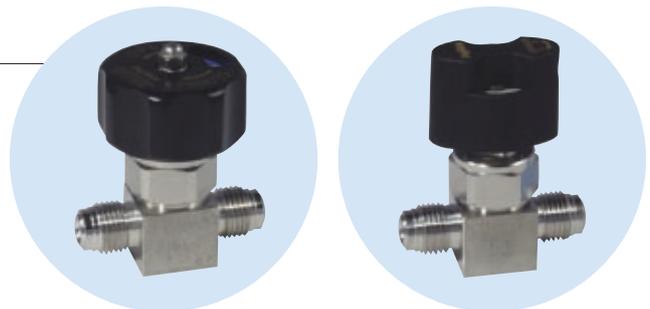
高压气体官署认证品

对于特殊高压气体等的毒性气体的生产线, 如果采用高压气体官署认证品则更能安心使用。

还有对于阀的接头部 (N-II) 也同样可以获得认证。

能够满足顾客的规格要求。

※订货时请使用P.33的高压气体官署认证品订货明细表。



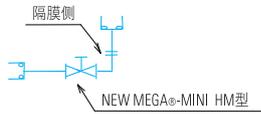
照片为一实例。



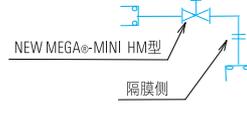
Fujikin推荐 · 标准机种

※下列图示为从上往下看时的阀的流程图。

角阀



FUNSDCL-721G-6.35-2-316LP



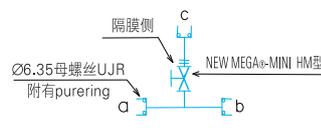
FUNSDCR-721G-6.35-2-316LP



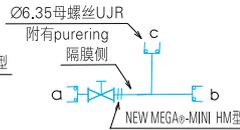
三通阀



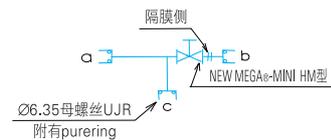
FUNSDTLO-721G-6.35-2-316LP



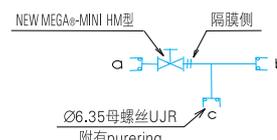
FUNSDTB-721G-6.35-2-316LP



FUNSDTL-721G-6.35-2-316LP

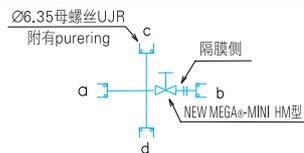


FUNSDTR-721G-6.35-2-316LP



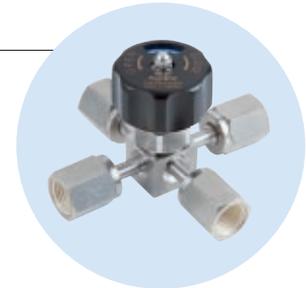
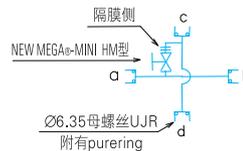
FUNSDTRO-721G-6.35-2-316LP

四通阀



FUNSDXT-721G-6.35-2-316LP

FUNSDXB-721G-6.35-2-316LP



90度开闭开关式高压用 (选用产品) NEW MEGA® MINI HQ

阀可以在90度范围内操作，阀的开闭状态一目了然。



※可以满足顾客对连接形式的各种需要，请与您最近的事业所洽谈。

补充说明

●有关内面处理

1. 特殊内面处理技术 ULTRA EXTREME PURE (简称 UP 处理) 产品

UP 处理产品是指利用特殊研磨处理技术, 消除金属表面加工变质层或加工硬化层等, 使其具备均一的钝态膜, 金属表面呈极其纯净状态的产品。其表面粗糙度被控制在 $Ra0.1\mu m$ 以下。而且其最终的洗净过程是在无尘室 (1 级) 内进行的, 是完全除去微粒、杂质、净度达超高水准的产品。

另外, UP 处理也可使用于镍基合金等的高耐腐蚀材料。

UP 处理在 MEGA®-MINI、MEGA®-M 系列中属于标准品, 在 NEW MEGA®-ONE 系列、NEW MEGA® 系列中被设定为选择性处理项目。

2. Cr₂O₃ 处理产品

100% Cr₂O₃ 处理产品是指将钝态膜的 Cr₂O₃ 皮膜经过特殊的基础处理和热处理, 而在不锈钢表面形成薄膜的产品。

1. 对于卤族特殊气体具有卓越的耐腐蚀性。

2. 水分等的释放气体少, 而且具有卓越的干燥, 可以短缩机台的启动时间。

3. 对于由于表面触媒作用而低温分解的 SiH₄ 以及 B₂H₆ 等的氢化物类特殊气体, 它具有非触媒性, 因此可稳定供应至使用点。

3. BK 处理产品

BK 处理产品是指将经过镜面处理的不锈钢表面在惰性气体环境下进行热处理, 而使最表面的 Cr 浓缩, 在达到提高耐腐蚀性的同时, 抑制释放气体, 干燥性能优秀。

4. FP (氟化钝化) 处理产品

FP 处理产品是指事先将 F₂ 气与不锈钢经热处理而发生反应, 形成化学性质稳定的氟化钝化膜的产品。近年来, 随着精密加工技术的蓬勃发展, 伴随准分子雷射步进机类的采用, F₂ 气逐渐被广泛使用。但是由于 F₂ 气属于活泼气体, 会与不锈钢表面发生反应被消耗, 导致 F₂ 气浓度发生变化, 而影响雷射光。

●关于阀座的材质

1. PCTFE (聚三氟氯乙烯)

对于 MEGA®-ONE 系列产品、MEGA®-MINI 系列产品、NEW MEGA® 系列产品, 被作为标准品采用。

2. PI (聚酰亚胺树脂)、PA (PFA 树脂)

有必要根据温度以及流体的种类进行选择。

●关于来自阀座的透过漏泄

阀座部位使用树脂材料的软阀座型阀, 透过树脂材料会发生气体由一处向另一处透过、扩散现象 (透过漏泄)。在使用该产品时要给予充分注意。而且, 透过漏泄的量与气体种类以及气压、树脂的种类有关, 具体问题请与本公司联系洽谈。

●有关阀体、隔膜的材质

镍基合金

对于特别要求耐腐蚀性的生产线, 可选择使用镍基合金 C-22 的阀体、隔膜。

●近距感应器、限位开关

对于气动阀, 在有必要监视开闭状态的情况下, 如果选择附有近距感应器的阀, 阀的开闭状况可以以电气信号的方式向外部输出。取代近距感应器、也可以选择限位开关。

●彩色把手

把手颜色极其丰富。(敬请选购)



NEW MEGA®系列产品对应一览表

		NEW MEGA®-ONE			NEW MEGA®-MINI		
		LA	LS	LM	LA	HA	HM
压力型	高压型					●	●
	高压气体官署认证品					▲	▲
公称直径	6.35	●	●	●	●	●	●
	9.52	●	●	●			
	12.7	▲*1	▲*1	▲*1			
连接接头	UJR	●	●	●	●	●	●
	UPG®	●	●	●	●	●	●
	F900	●	●	●			
	自动熔接用接头	▲	▲	▲	▲	▲	▲
内面处理	EP	●	●	●	●		
	UP	▲	▲	▲	▲	●	●
	CRPX	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	CRPS	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	FD	▲	▲	▲	▲	▲	▲
阀体材质	SUS316L	●	●	●	●		
	SUS316L (真空二次熔炼材料)	▲	▲	▲	▲	●	●
	镍基合金	▲	▲	▲	▲	▲	▲
隔膜材质	镍钴合金	●	●	●	●	●	●
	镍基合金	▲	▲	▲	▲	▲	▲
阀座材质	PCTFE	●	●	●	●	●	●
	PI	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	PA	▲	▲	▲	▲		
其它	近距感应器						
	限位开关						
	彩色手柄		▲	▲			▲

●：标准设定产品

▲：选用设定产品

※1：仅限于选择F900接头时被设定为标准设定产品。

型号补充说明 型号将因形状、流向、接头方式而异。

二通阀

例) FPR-ND-71-6.35 A

A	形状 (俯视)	流向图 (俯视)
未记入		
-2		
-3		
-4		





角阀

例) FPR-NDCL-71-6.35 A

A	形状 (俯视)	流程图 (俯视)
未记入		
-2		
-3		
-4		

例) FPR-NDCR-71-6.35 A

A	形状 (俯视)	流程图 (俯视)
未记入		
-2		
-3		
-4		



型号补充说明

型号将因形状、流向、接头方式而异。

三通阀

例) FPR-NSDTB-71-6.35



例) FPR-NSDTR-71-6.35



例) FPR-NSDTL-71-6.35



A	形状 (俯视)	流程图 (俯视)
未记入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

A	形状 (俯视)	流程图 (俯视)
未记入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

A	形状 (俯视)	流程图 (俯视)
未记入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		



例)FPR-NSDTRO-71-6.35 A

例)FPR-NSDTLO-71-6.35 A

A	形状 (俯視)	流程图 (俯視)
未記入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

A	形状 (俯視)	流程图 (俯視)
未記入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

高压气体官署认证品订单明细表

请确认质量控制实施计划书（高压煤气大臣认定品用）的最新版

名称(型式)	球型阀、球阀、逆止阀、调节阀、2次压缩环型式 金属垫圈型式、strainer、其他			添加文件		
熔接	熔接构造：有 無					
订购公司名称				代号		
最终客户名称※1				代号		
对象设备名称※2				检查种类※3	完成检查 保安检查	
机器的种类※3※4	N阀类 N-II接头类 ○其它附属机器类 F来回驱动式压缩机 Z组合机器 M管类 E其它压力容器类			交货日期		
型号				数量		
型号补充			图纸编号	口径 (连接形式)		
规格	常用压力 (最高使用压力)	MPa	设计压力	MPa	会不会发生真空现象? ※3 会 (Pa) 不会 (Pa)	
	设计温度	MIN. °C ~ MAX. °C	常用 °C	高压气体的状态	※3 气态、液化、溶解	
	气体的种类※3	有毒气体 可燃气体 有毒气体·可燃气体 特殊高压气体 毒、热 特殊气体以外的气体				
	气体名称※3	非有毒	空气 氮气 氦气 氧气 氢气 二氧化碳 氩气 其它 ()			
		特殊	单硅烷 磷化氢 三氯化砷 乙硼烷 硒化氢 氯化锆 乙硅烷			
毒·热		氨气 一氧化碳 其它 ()				
毒性	氯化氢 氟气 溴化氢 其它 ()					
材质※3	SUS316 或者SUSF316	SUS304 或者SUSF304	SUS316L 或者SUSF316L	SCS14 其它 ()	C3604B C3771B	
其它特别指定规格:		对象设备的探测器	※3 有 无	用于特殊高压气体等有毒气体阀的测漏孔	※3 有 无	
				填写时的注意事项 (本订单明细表的粗线栏内敬请务必详细填写。) ※1: 请填写最终使用客户名称。通过装置厂商、施工厂商进行业务处理时, 敬请详细填写在订购公司名称的后边。 ※2: 请填写高压气体设备名称、处理设备名称等。 ※3: 请在相应项目上画○。 ※4: 用于有毒气体(根据一般规则第2条第2号)的高压气体设备的具有螺丝接接头的阀等属“N阀类”等以及“N-II接头类”等的认证对象。必要时请在“N阀类”以及“N-II接头类”的两项(如果是Z组合机器的规格范围内则仅限于“Z组合机器”)上画○。		
订单编号				工厂记事栏:		
工程编号						
规格书编号						
提交文件	※3 送达地点(产品以及相关文件)					
(1) 认定试验者试验等成绩表	1份	营业处				
(2) 检查证明书(不包括N-II)	份	直接送达(送达地点)				
(3) 使用说明书(仅限于N-II)	份					
(4) 其它文件						
· 交货规格图	份					
· 材料证明书	份					
· 厚度强度计算书						
· 本公司的设计规格(标准)	份					
· 贵公司的设计规格	份					
· 检查要领书	份					
贵公司公章	营业部负责人确认		C T D	T D C	M F D	



Notes:

A series of horizontal dashed lines for writing notes, starting below the 'Notes:' label and extending across the width of the page.

Fujikin®



Fujikin® Carp® Group



The Year 2005
The 1st Monozukuri (manufacturing)
Nippon Grand Awards
: Excellence Prize

URL <http://www.fujikin.co.jp/> E-mail info@fujikin.co.jp