NEW

Fujikin

FINE series PURE

NEW MEGA® series

FPR-NSD-721-6.35-316LP

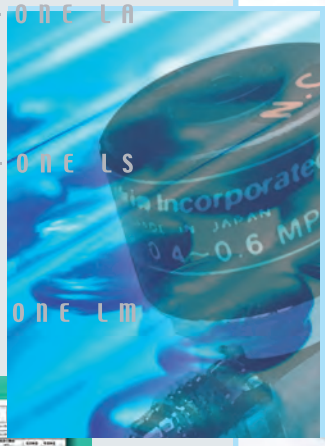
FPR-ND-71-6.35

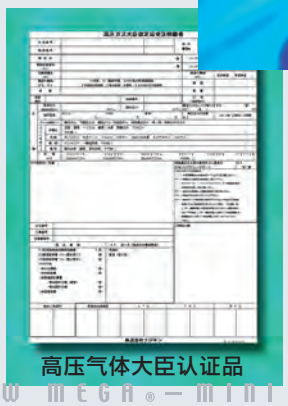
FUND-71G-6.35

NEW MEGA®—ONE LA

NEW MEGA®—ONE LS

NEW MEGA®—ONE LM





高压气体大臣认证品

NEW MEGA®—MINI LA

NEW MEGA®—MINI HA

NEW MEGA®—MINI HM

这是Fujikin的超级洁净室，随处可见各种对应高科技的技术。清洁度达到号称世界最高水平的1级。

这里生产的产品绝对可以保证满足极限要求的世界No.1的品质。

INDEX

NEW MEGA® series

NEW MEGA®-ONE

NEW MEGA® — ONE LA ····· 3
（气动式）
NEW MEGA® — ONE LS ····· 7
（90度开关式）
NEW MEGA® — ONE LM ····· 11
（带显示圆形手柄开关式）

NEW MEGA®-MINI

NEW MEGA® — MINI LA ····· 15
（小型、气动式）
NEW MEGA® — MINI HA ····· 19
（小型、高压用气动式）
NEW MEGA® — MINI HM ····· 23
（高压用带显示圆形手柄开关式）

选配件

补充说明 ····· 27
对应表 ····· 28
产品型号补充说明 ····· 29
（形状、流向、接头连接）
高压气体大臣认证品订货明细 ····· 33

NEW MEGA®-ONE LA

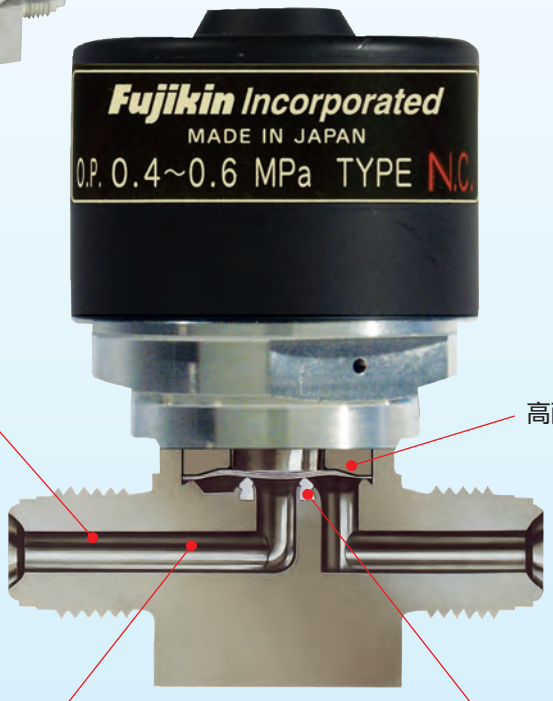
新型　低压气动阀

NEW MEGA®-ONE LA是适用于各种半导体制造装置、设备等超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的气动隔膜阀。
该阀利用直接式膜片结构，达到了高气密性、高耐久性、紧凑型、无微尘、零死角等行业标准要求。
其在维持原有MEGA®-ONE LA性能的基础上，实现了紧凑化。

●通过简化气动头部分达到紧凑化的目的。
●400万次以上的卓越耐久性（φ6.35）

可以通过阀盖上部简单区分常闭和常开。

N.O.　　N.C.



良好的置换特性
(UJR 6.35 MALE TYPE、
内部总容积 1.48 cc)

高耐久性镍钴合金制膜片

所有接气部都标准进行EP处理。
也可选配UP处理。

阀座材质标配PCTFE，
也可选配PI、PA。

规格、材质

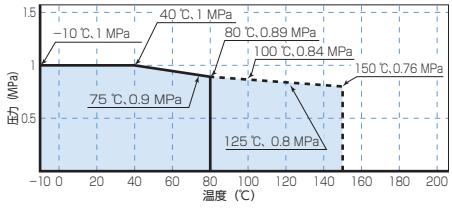
规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	操作压力	操作压力连接端口	连接接头
	6.35 9.52·12.7	1 MPa	−10～+80 ℃	0.4～0.6 MPa	M5×0.8	UJR,UPG®,F900 自动焊接接头

●实际漏率　外部漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下　●全部通过氦检漏。
●检测时漏率　外部漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下
●卓越的耐久性　400万次以上（φ6.35）、200万次以上（φ9.52）（测试值）　※：有的产品会因阀体形状而有所不同。

材质	部件名称	材质
	阀体　※ ※1	SUS316L
	膜片（接气部）※1	镍钴合金
	阀座　※1	PCTFE（标准）
	气动头	铝合金（耐酸铝处理）

※：　也可使用SUS316L 二次熔炼。
※1：　接气部件
如需超出规格范围使用，请另行咨询。

温度和压力关系图



—— 阀座材质：PCTFE　- - - - 阀座材质：PI・PA

产品选型

订购时请根据以下产品型号结构选购。

FPR-ND□-71-6.35□□-□-□

A
FP　：常开型
FPR：常闭型

B
不锈钢直接式隔膜阀

C
TB：三通阀 ※
CL：两通角阀 ※

D
7：UJR接头、UPG®接头
9：F900接头
5：自动焊接接头

E
1：最高使用压力1MPa

F
管路连接口径
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）

G
无　：两端UJR公头连接
UG：UPG®接头
BW：自动焊接接头

H
−2：两端UJR母头连接
−3：入口UJR公头、出口UJR母头

I
无：阀座材料PCTFE
PI：阀座材料聚酰亚胺 ※
PA：阀座材料PFA ※

J
UP:UP处理品 ※

※标记是选配件或接单生产件。

产品发货时，产品型号末尾可能会显示#A、#B ...。这代表产品历史记录，不代表功能方面或尺寸上的变更。

尺寸图

图1

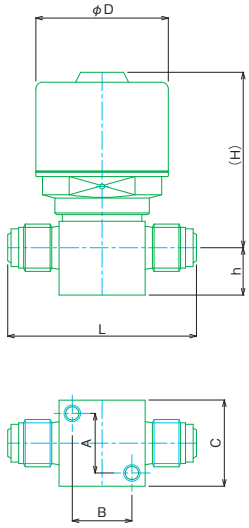


图2

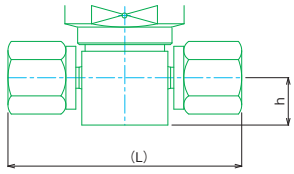


图3

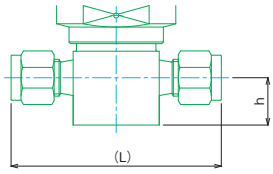


图4

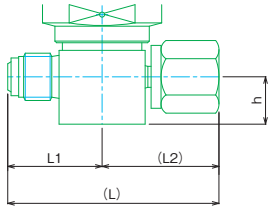
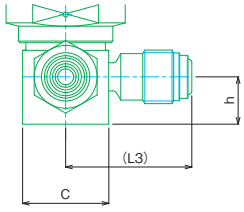


图5



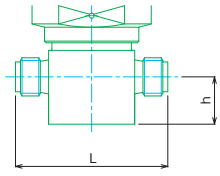
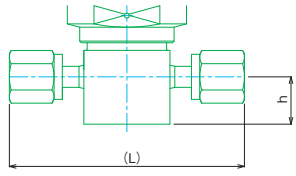


图6



(单位：mm)

产品型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C	最大Cv值※1
FP(R)-ND-71-6.35	1	57				14.3	53	40	18	18	26	0.3
FP(R)-ND-71-6.35-2	2	70.6				14.3	53	40	18	18	26	0.25
FP(R)-ND-71-9.52	1	76.2				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65
FP(R)-ND-71-9.52-2	2	83				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65
FP(R)-NDTB-71-6.35※2	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	54	40	18	18	26	0.25
FP(R)-NDTB-71-9.52※2	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65
FP(R)-NDTB-71-9.52×6.35※2	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	57.5	40	18	18	26	0.25
FP(R)-ND-91-6.35	3	62				14.3	53	40	18	18	26	0.3
FP(R)-ND-91-9.52	3	80				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65
FP(R)-ND-91-12.7	3	86				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65
FP(R)-ND-71-6.35UG	5	46				14.3	53	40	18	18	26	0.3
FP(R)-ND-71-6.35UG-2	6	71				14.3	53	40	18	18	26	0.25
FP(R)-ND-71-9.52UG	5	57				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65
FP(R)-ND-71-9.52UG-2	6	86				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65
FP(R)-ND-71-12.7UG	5	61				11.1	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65
FP(R)-ND-71-12.7UG-2	6	92				12.7	67.5	55	20.2	20.2	35	0.65

※1 20℃氮气时

※2 这是接单生产件。如果希望缩短交货期，建议使用联轴器。

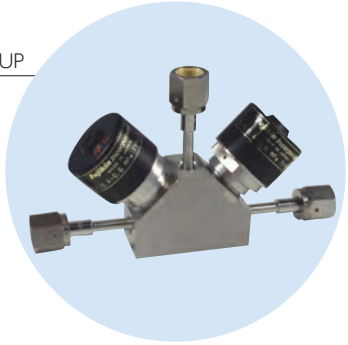
未记述的相应参考图符号请参见图1。

OPTION

组合阀

FBNDV-6.35-2B3-DGO-UP

通通过阀的模块化，实现了
・管道紧凑化
・零死角
除标准的两位三通阀之外，
还可根据客户的要求制作各种组合阀。



其他

FPR-ND-51-6.35BW-AWE

若连接接头采用自动焊接接头，可制作任意管长。

近距传感器

FPR-UDDF-71RS2-9.52-NL#A

可用电信号输出阀的ON/OFF。
(MEGA®系列)

限位开关

FPR-UDDF-71LS-6.35-NL#A

可用电信号输出阀的ON/OFF。
(MEGA®系列)

IGS®对应阀

FPR-UDDFA-21-6.35UGF-APD #B

Fujikin的模组化阀门当然也是MEGA®系列。
(MEGA®系列)

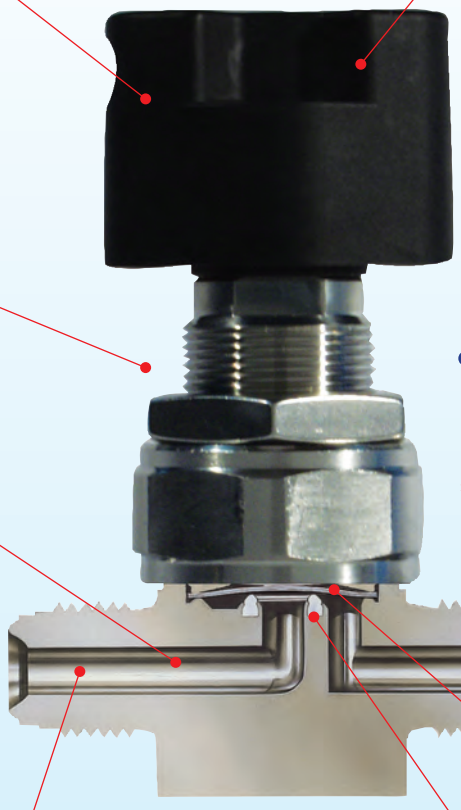
图片为一例。

NEW MEGA®-ONE LS

新型　低压手动阀（90度开关型）

NEW MEGA®-ONE LS是适用于各种半导体制造装置、设备等超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的90度开关隔膜阀。
可以通过弹簧力量保持稳定的密封性能。
该阀利用直接式膜片结构，达到了高气密性、高耐久性、紧凑型、无微尘、零死角等行业标准要求。
是通过采用新手柄提升了操作性的阀门。

●带显示功能的手柄具有优异的辨识性。
●手柄形状非常易于操作。
●2万次以上的卓越耐久性



阀的开关状态一目了然。

可通过选配改变手柄颜色。

支持面板安装接头

良好的置换特性
(UJR 6.35 MALE TYPE、
内部总容积 1.48 cc)

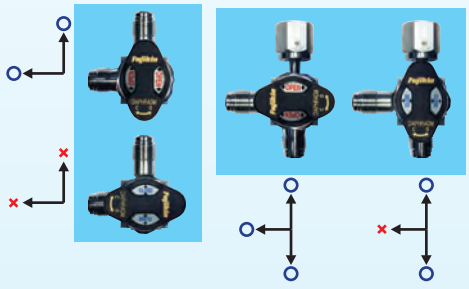
所有接气部都标准进行EP处理。
也可选配UP处理。

高耐久性镍钴合金制膜片

阀座材质标配PCTFE，
也可选配PI、PA。

1.显示准确开关状态的显示装置

2.显示流向的防止误操作装置 (参考例)



规格、材质

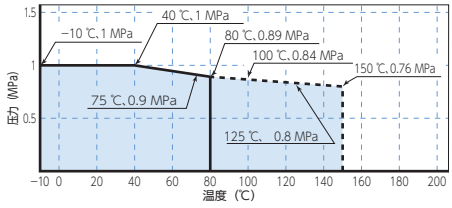
规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	连接接头
	6.35 9.52·12.7	1 MPa	−10～+80 ℃	UJR, UPG®, F900 自动焊接接头

●实际漏率　外部漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下　●全部通过氦检漏。
●检测时漏率　外部漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下　●卓越的耐久性　2万次以上（测试值）
※：有的产品会因阀体形状而有所不同。

材质	部件名称	材质
	阀体　※　※1	SUS316L
	膜片（接气部）※1	镍钴合金
	阀座　※1	PCTFE（标准）
	手柄	尼龙6

※：　也可使用SUS316L 二次熔炼。
※1：　接气部件
如需超出规格范围使用，请另行咨询。

温度和压力关系图



—— 阀座材质：PCTFE　---- 阀座材质：PI・PA

产品选型

订购时请根据以下产品型号结构选购。

FUND L □-71G-6.35 □ □-□-□

A
不锈钢直接式隔膜阀

B
L：90度开关式手柄

C
TB：三通阀 ※
CL：两通角阀 ※

D
7：UJR接头、UPG®接头
9：F900接头
5：自动焊接接头 ※

E
1：最高使用压力1MPa

F
G：带开关显示

G
管路连接口径
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UJR公头连接
UG：UPG®接头
BW：自动焊接接头 ※

I
−2：两端UJR母头连接 ※
−3：入口UJR公头、出口UJR母头 ※

J
无：阀座材料PCTFE
PI：阀座材料聚酰亚胺 ※
PA：阀座材料PFA ※

K
UP:UP处理品 ※

※标记是选配件或接单生产件。

产品发货时，产品型号末尾可能会显示#A、#B ...。这代表产品历史记录，不代表功能方面或尺寸上的变更。

尺寸图

图1

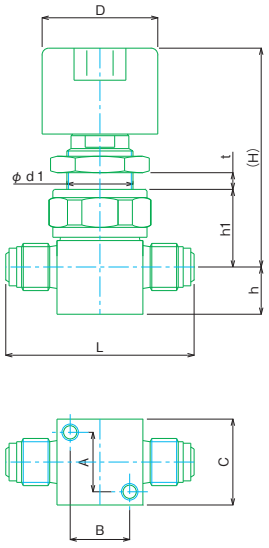


图2

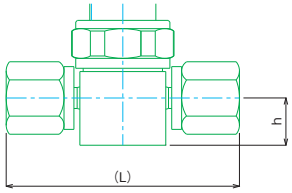


图3

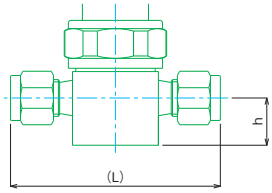


图4

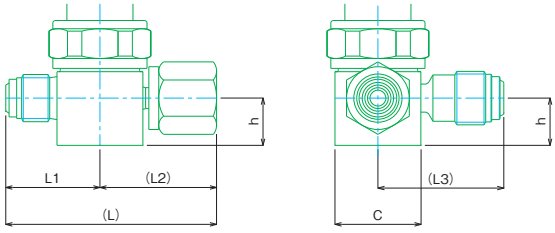


图5

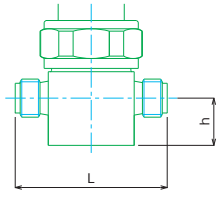
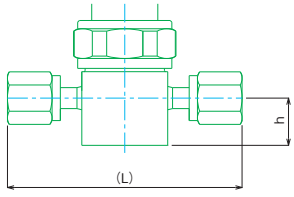


图6



(单位：mm)

产品型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	h1	d1	t	D	A	B	C	最大Cv值※1
FUNDL-71G-6.35	1	57				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26	0.3
FUNDL-71G-6.35-2	2	70.6				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26	0.25
FUNDL-71G-9.52	1	76.2				11.1	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35	0.65
FUNDL-71G-9.52-2	2	83				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35	0.65
FUNDLTB-71G-6.35※2	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	67.3	24.5	20.5	7	35	18	18	26	0.25
FUNDLTB-71G-9.52※2	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	87.5	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35	0.65
FUNDLTB-71G-9.52×6.35※2	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	70.8	28	20.5	7	35	18	18	26	0.25
FUNDL-91G-6.35	3	62				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26	0.3
FUNDL-91G-9.52	3	80				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35	0.65
FUNDL-91G-12.7	3	86				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35	0.65
FUNDL-71G-6.35UG	5	46				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26	0.3
FUNDL-71G-6.35UG-2	6	71				14.3	66.3	23.5	20.5	7	35	18	18	26	0.25
FUNDL-71G-9.52UG	5	57				11.1	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35	0.65
FUNDL-71G-9.52UG-2	6	86				12.7	85.3	31.5	24.5	10	46	20.2	20.2	35	0.65

※1 20℃氮气时

※2 这是接单生产件。如果希望缩短交货期，建议使用联轴器。

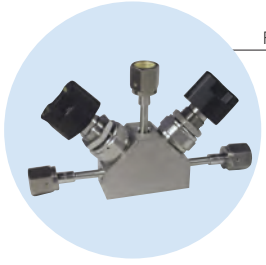
未记述的相应参考图符号请参见图1。

OPTION

彩色手柄

GT(HANDLE)FUNDL-6.35-※

手柄颜色※：
蓝＝B、绿＝G、黄＝Y、红＝R。



组合阀

FBNDV-6.35-0B3-2SD-***-UP

通过阀的模块化，实现了
・管道紧凑化
・零死角
不仅是两位三通阀，也可根据客户的要求制作各种组合阀。

拨动手柄阀

FUNSDBCK-21G-6.35UGC

手柄可一键操作，适合在阀门ON/OFF操作频繁的地方发挥其特长。

带LOTO功能的阀

FUNDL-21GT-6.35UGF

LOTO专用一体型（内置开关显示功能）

IGS®对应阀

FUDDFL-21-6.35UGF-APD

Fujikin的模组化阀门当然也是MEGA®系列。
(MEGA®系列)

图片为一例。

NEW MEGA®-ONE LM

新型　低压手动阀

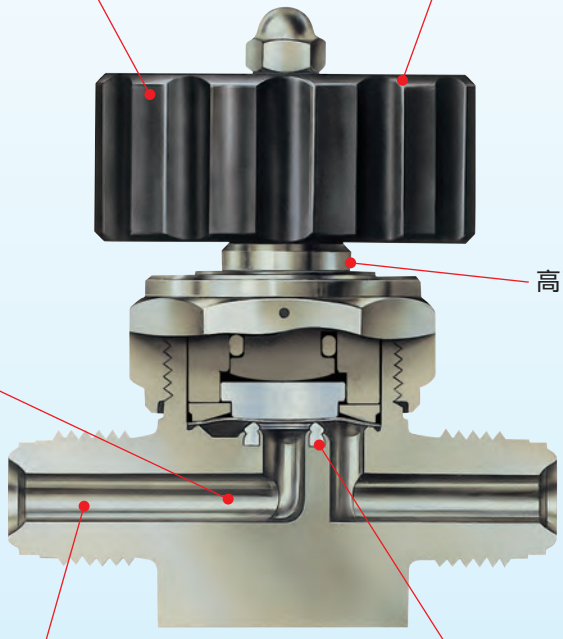
NEW MEGA®-ONE LM是适用于各种半导体制造装置、设备等超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的手动阀。
该阀利用直接式膜片结构，达到了高气密性、高耐久性、紧凑型、无微尘、零死角等行业标准要求。
其在维持原有MEGA®-ONE LM性能的基础上，实现了紧凑化。

●简洁＆紧凑

带开关显示，
使阀的开关状态一目了然。

开启状态　　关闭状态

可通过选配改变手柄颜色。



高耐久性镍钴合金制隔膜

良好的置换特性
(UJR MALE TYPE、
内部总容积 1.48 cc)

所有接气部都标准进行EP处理。
也可选配UP处理。

阀座材质标配PCTFE，
也可选配PI、PA。

规格、材质

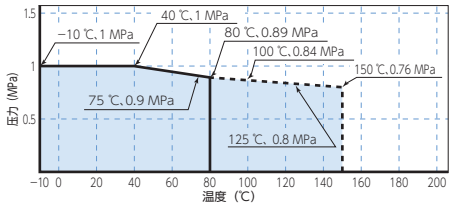
规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	连接接头
	6.35 9.52·12.7	1 MPa	−10～+80 ℃	UJR, UPG®, F900 自动焊接接头

●实际漏率　外部漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下　●全部通过氦检漏。
●检测时漏率　外部漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下　●卓越的耐久性　10万次以上（测试值）
※：有的产品会因阀体形状而有所不同。

材质	部件名称	材质
	阀体　※ ※1	SUS316L
	膜片（接气部）※1	镍钴合金
	阀座　※1	PCTFE（标准）
	手柄	ADC12

※：　也可使用SUS316L 二次熔炼。
※1：　接气部件
如需超出规格范围使用，请另行咨询。

温度和压力关系图



—— 阀座材质：PCTFE　---- 阀座材质：PI・PA

产品选型

订购时请根据以下产品型号结构选购。

FUND □ -71G-6.35 □ □ - □ - □

A
不锈钢直接式隔膜阀

B
XB：四通阀 ※
TB：三通阀 ※
CL：两通角阀 ※

C
7：UJR接头、UPG®接头
9：F900接头
5：自动焊接接头 ※

D
1：最高使用压力1MPa

E
G：带开关显示

F
管路连接口径
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）※

G
无　：两端UJR公头连接
UG：UPG®接头
BW：自动焊接接头 ※

H
−2：两端UJR母头连接 ※
−3：入口UJR公头、出口UJR母头 ※

I
无　：阀座材料PCTFE
PI：阀座材料聚酰亚胺 ※
PA：阀座材料PFA ※

J
UP:UP处理品 ※

※标记是选配件或接单生产件。

产品发货时，产品型号末尾可能会显示#A、#B ....。这代表产品历史记录，不代表功能方面或尺寸上的变更。

尺寸图

图1

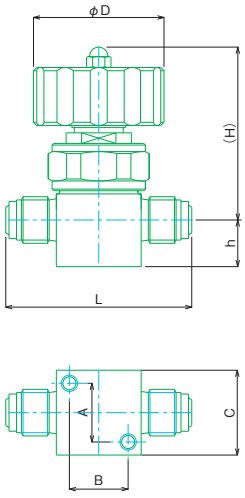


图2

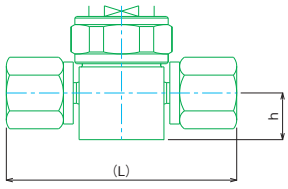


图3

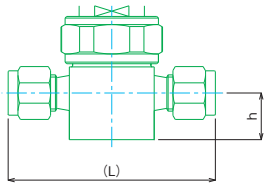
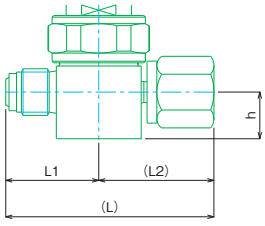


图4



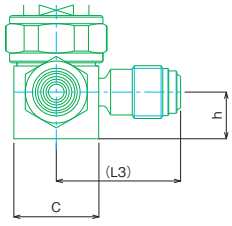


图5

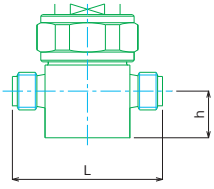
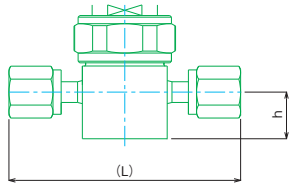


图6



(单位：mm)

产品型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C	最大Cv值※1
FUND-71G-6.35	1	57				14.3	53	40	18	18	26	0.3
FUND-71G-6.35-2	2	70.6				14.3	53	40	18	18	26	0.25
FUND-71G-9.52	1	76.2				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35	0.65
FUND-71G-9.52-2	2	83				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35	0.65
FUNDTB-71G-6.35※2	4	65.7	31	34.7	38.1	14.3	54	40	18	18	26	0.25
FUNDTB-71G-9.52※2	4	79.2	37.7	41.5	43.1	12.7	60.8	40	20.2	20.2	35	0.65
FUNDTB-71G-9.52×6.35※2	4	69.9	31.8	38.1	38.1	12.7	57.5	40	18	18	26	0.25
FUND-91G-6.35	3	62				14.3	53	40	18	18	26	0.3
FUND-91G-9.52	3	80				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35	0.65
FUND-91G-12.7	3	86				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35	0.65
FUND-71G-6.35UG	5	46				14.3	53	40	18	18	26	0.3
FUND-71G-6.35UG-2	6	71				14.3	53	40	18	18	26	0.25
FUND-71G-9.52UG	5	57				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35	0.65
FUND-71G-9.52UG-2	6	86				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35	0.65
FUND-71G-12.7UG	5	61				11.1	60.8	40	20.2	20.2	35	0.7
FUND-71G-12.7UG-2	6	92				12.7	60.8	40	20.2	20.2	35	0.65

※1 20℃氮气时

※2 这是接单生产件。如果希望缩短交货期，建议使用联轴器。

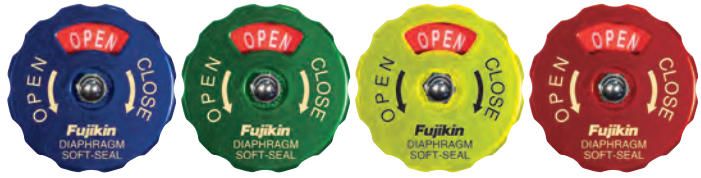
未记述的相应参考图符号请参见图1。

OPTION

彩色手柄

GT(HANDLE)FUND-6.35-※

手柄颜色※：
蓝＝B、绿＝G、黄＝Y、红＝R。



组合阀

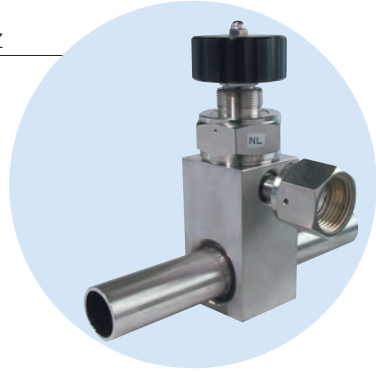
FBNDL-6.35-0B3-2P-CJL-UP

通过阀的模块化，实现了
・管道紧凑化
・零死角
不仅是两位三通阀，也可根据客户的要求制作各种组合阀。

三通分流阀

FUNDTB-51G-12.7×9.52JR-FHZ

支持各种尺寸，适用于设备的大宗气体管道。



其他

FUND-51G-6.35BW-AWE

若连接接头采用自动焊接接头，可制作任意管长。

三通阀角阀组合

通过把三通阀＋角阀的组合方式，可以改善传统组合阀交期长、成本高的问题。

图片为一例。

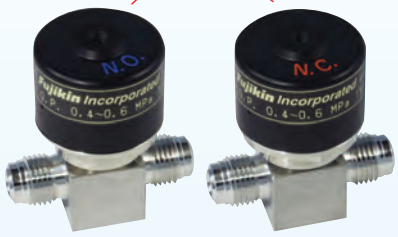
NEW MEGA®-MINI LA

新型　低压迷你气动阀

NEW MEGA®-MINI LA是适用于各种半导体制造装置、设备等超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的气动隔膜阀。
该阀利用直接式膜片结构，达到了高气密性、高耐久性、紧凑型、无微尘、零死角等行业标准要求。
其在维持原有MEGA®-MINI LA性能的基础上，实现了紧凑化。

●通过简化气动头部分达到紧凑化的目的。
●400万次以上的卓越耐久性

可以通过气动头盖上部简单区分常闭和常开。



N.O.　　N.C.

通过采用φ35的小型气动头实现紧凑化。

良好的置换特性
(UJR 6.35 MALE TYPE、内部总容积0.84 cc)

高耐久性镍钴合金制膜片

所有接气部都标准进行EP处理。
也可选配UP处理。

阀座材质标配PCTFE，
也可选配PI、PA。

规格、材质

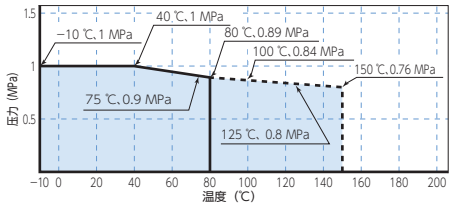
规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	操作压力	操作压力连接端口	连接接头
	3.2 6.35	1 MPa	−10～+80 ℃	0.4～0.6 MPa	M5×0.8	UJR, UPG® 自动焊接接头

●实际漏率　外部漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下　●全部通过氦检漏。
●检测时漏率　外部漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下　●卓越的耐久性　400万次以上（测试值）
※：有的产品会因阀体形状而有所不同。

材质	部件名称	材质
	阀体　※ ※1	SUS316L
	膜片（接气部）※1	镍钴合金
	阀座　※1	PCTFE（标准）
	气动头	铝合金（耐酸铝处理）

※：　也可使用SUS316L 二次熔炼。
※1：　接气部件
如需超出规格范围使用，请另行咨询。

温度和压力关系图



—— 阀座材质：PCTFE　---- 阀座材质：PI・PA

产品选型

订购时请根据以下产品型号结构选购。

FPR-NSD□-71-6.35□□-□-□

A
FP　：常开型
FPR：常闭型

B
不锈钢小型直接式隔膜阀

C
TB：三通阀 ※
CL：两通角阀 ※

D
7：UJR接头、UPG®接头
5：自动焊接接头 ※

E
1：最高使用压力1MPa

F
管路连接口径
3.2：1/8 OD
6.35：1/4 OD

G
无　：两端UJR公头连接
UG：UPG®接头
BW：自动焊接接头 ※

H
−2：两端UJR母头连接 ※
−3：入口UJR公头、出口UJR母头 ※

I
无：阀座材料PCTFE
PI：阀座材料聚酰亚胺 ※
PA：阀座材料PFA ※

J
UP:UP处理品 ※

※标记是选配件或接单生产件。

产品发货时，产品型号末尾可能会显示#A、#B ....。这代表产品历史记录，不代表功能方面或尺寸上的变更。

尺寸图

图1

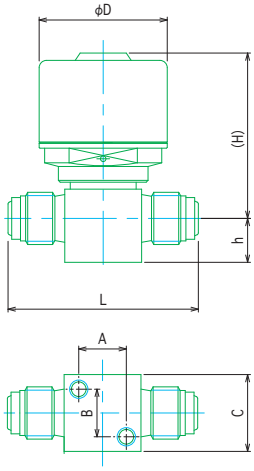


图2

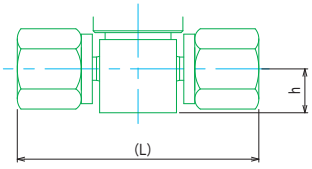


图3

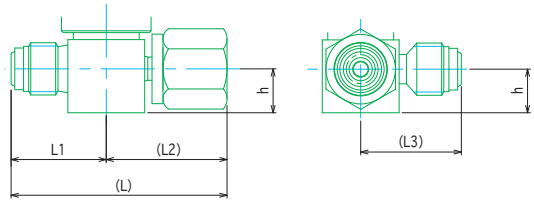


图4

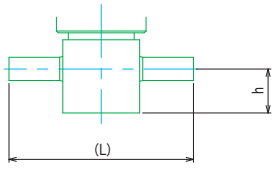


图5

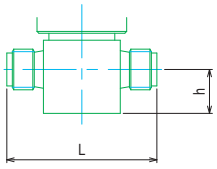
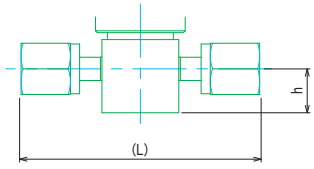


图6



(单位：mm)

产品型号	参考图	L	L1	L2	L3	h	H	D	A	B	C	最大Cv值※1
FP(R)-NSD-71-6.35	1	52				12	45.2	35	13	13	21	0.1
FP(R)-NSD-71-6.35-2	2	66				12	45.2	35	13	13	21	0.1
FP(R)-NSDTB-71-6.35※2	3	59	26	33	27.5	12	45.2	35	13	13	21	0.1
FP(R)-NSD-51-6.35BW-AWE	4	51				12	45.2	35	13	13	21	0.1
FP(R)-NSD-71-6.35UG	5	41				12	45.2	35	13	13	21	0.1
FP(R)-NSD-71-6.35UG-2	6	66				12	45.2	35	13	13	21	0.1
FP(R)-NSD-71-3.2UG	5	41				12	45.2	35	13	13	21	0.05
FP(R)-NSD-71-3.2UG-2	6	67				12	45.2	35	13	13	21	0.05

※1 20℃氮气时

※2 这是接单生产件。如果希望缩短交货期，建议使用联轴器。

未记述的相应参考图符号请参见图1。

OPTION

1/8UPG®型自动阀

FPR-NSD-71-3.2UG

最适合小流量生产线。通过1/8UPG®连接实现零死角。

FBNSDW-3.2UG-1B3-○○○

1/8UPG®的组合阀

过阀的模块化，实现了
・管道紧凑化
・零死角
不仅是两位三通阀，也可根据客户的要求制作各种组合阀。

近距传感器

FPR-SD-71RS2-6.35 #A

可用电信号输出阀的ON/OFF。
近距传感器采用非接触式，因此具有良好的耐久性。
(MEGA®系列)

FPR-SD-71LS-6.35 #A

限位开关

可用电信号输出阀的ON/OFF。
(MEGA®系列)

IGS®对应阀

FPR-SDA-21-6.35UGF-APD #B

Fujikin的模组化阀门当然也是MEGA®系列。
(MEGA®系列)

图片为一例。

NEW MEGA®-MINI HA

新型　高压迷你气动阀

NEW MEGA®-MINI HA是适用于各种半导体制造装置、设备等超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的气动隔膜阀。
该阀利用直接式膜片结构，达到了高气密性、高耐久性、紧凑型、无微尘、零死角等行业标准要求。
其在维持原有MEGA®-MINI HA性能的基础上，实现了紧凑化。

●通过简化气动头部分达到紧凑化的目的。
●40万次以上的卓越耐久性
●可对应高压气体大臣认证品。

使用特殊构造的气动头，
是一款非常紧凑的高压气动阀。

良好的置换特性
(UJR MALE TYPE、
内部总容积 0.92 cc)

高耐久性镍钴合金制膜片

所有接气部都标准进行UP处理。

阀座材质标配PCTFE，
也可选配PI。

规格、材质

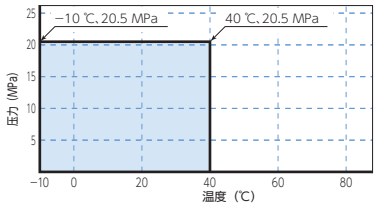
规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	工作压力	操作压力连接端口	连接接头
	3.2 6.35	20.5 MPa	−10～+40 ℃	0.4～0.6 MPa	M5×0.8	UJR, UPG® 自动焊接接头

●实际漏率　外部漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-12} Pa・m^3／sec以下　●全部通过氦检漏。
●检测时漏率　外部漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下，阀座漏率：5×10^{-10} Pa・m^3／sec以下　●卓越的耐久性　40万次以上（测试值）
※：有的产品会因阀体形状而有所不同。

材质	部件名称	材质
	阀体　※	SUS316L 二次熔炼
	膜片（接气部）※	镍钴合金
	阀座　※	PCTFE（标准）
	气动头	铝合金（耐酸铝处理）

※：接气部件
如需超出规格范围使用，请另行咨询。

温度和压力关系图



阀座材质：PCTFE・PI

产品选型

订购时请根据以下产品型号结构选购。

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

A　FPR：常闭型

B　不锈钢小型直接式隔膜阀

C　TB：三通阀 ※
TL（TR）：三通阀（注意流向）※
CL（CR）：两通角阀（左流/右流）※

D　7：UJR接头、UPG®接头
5：自动焊接接头

E　21：最高使用压力20.5 MPa

F　管路连接口径
3.2：1/8 OD
6.35：1/4 OD

G　无　：两端UJR公头连接
UG：UPG®接头
BW：自动焊接接头

H　−2：两端UJR母头连接
−3：入口UJR公头、出口UJR母头

I　无：阀座材料PCTFE
PI：阀座材料聚酰亚胺 ※

※标记是选配件或接单生产件。

产品发货时，产品型号末尾可能会显示#A、#B ....。这代表产品历史记录，不代表功能方面或尺寸上的变更。

尺寸图

图1

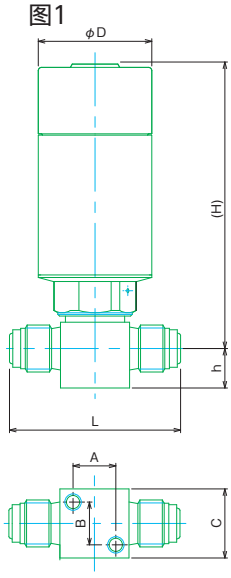


图2

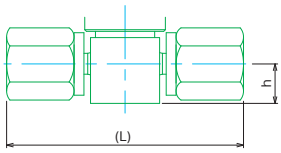


图3

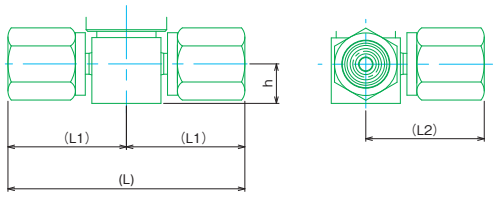


图4

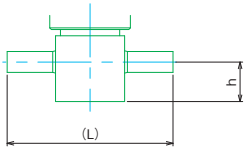


图5

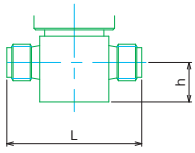
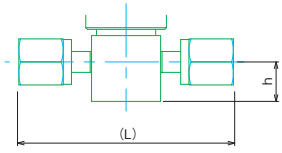


图6



(单位： mm)

产品型号	参考图	L	L1	L2	h	H	D	A	B	C	最大Cv值※
FPR-NSD-721-6.35-316LP	1	52	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21	0.1
FPR-NSD-721-6.35-2-316LP	2	71.6	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21	0.1
FPR-NSDTB-721-6.35-2-316LP	3	71.6	35.8	35.8	11.1	87.1	34	13	13	21	0.1
FPR-NSD-521-6.35BW-316LP-AWE	4	51	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21	0.1
FPR-NSD-721-6.35UG	5	41	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21	0.1
FPR-NSD-721-6.35UG-2	6	66	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21	0.1
FPR-NSD-721-3.2UG	5	41	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21	0.05
FPR-NSD-721-3.2UG-2	6	67	-	-	11.1	87.1	34	13	13	21	0.05

※ 20℃氮气时

未记述的相应参考图符号请参见图1。

OPTION

高压气体大臣认证品

在特殊高压气体等毒性气体的生产线中，
使用高压气体大臣认证品更放心。
也可对阀门接头部（N-Ⅱ）进行同样的认证。
我们可以根据客户的规格进行处理。

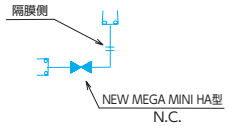
订购时请使用P.33的高压气体大臣认证品订货明细单。

图片为一例。

Fujikin推荐/标准型号

※下面显示的是阀流向的俯视图。

角阀

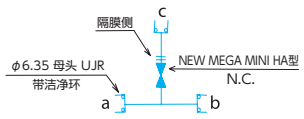


FPR-NSDCL-721-6.35-2-316LP

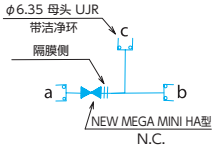
FPR-NSDCR-721-6.35-2-316LP

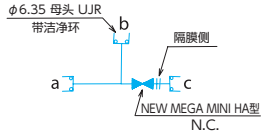
三通阀

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

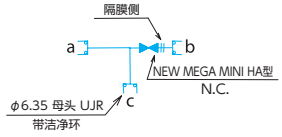


FPR-NSDTB-721-6.35-2-316LP

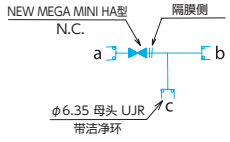




FPR-NSDTL-721-6.35-2-316LP

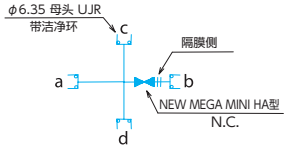


FPR-NSDTR-721-6.35-2-316LP



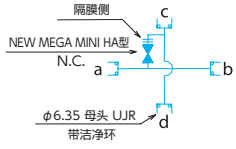
FPR-NSDTRO-721-6.35-2-316LP

四通阀

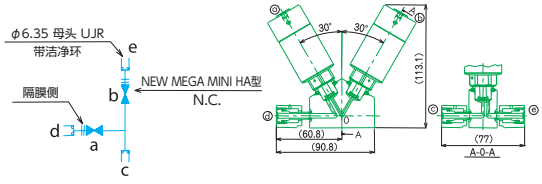


FPR-NSDXT-721-6.35-2-316LP

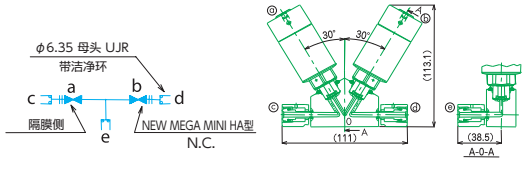
FPR-NSDXB-721-6.35-2-316LP



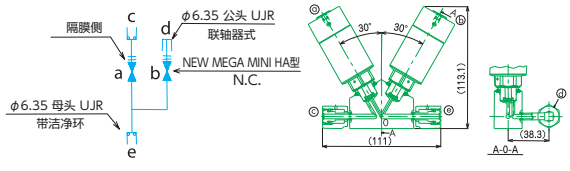
组合阀



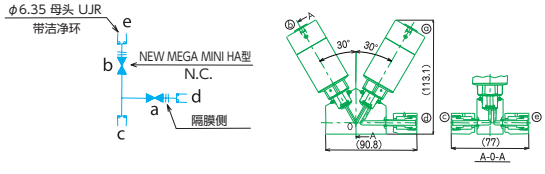
FBNSDV-721-6.35-2B3-316LP-BHB



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



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



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

※可支持各种连接形式，请向附近的事业所咨询。

NEW MEGA®-MINI HM

新型　高压迷你手动阀

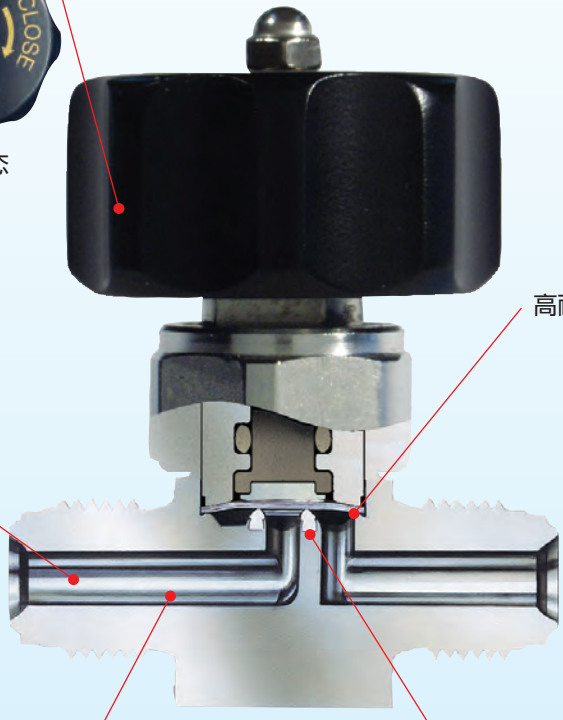
NEW MEGA®-MINI HM是适用于各种半导体制造装置、设备等超高纯度流体及可燃性、毒性流体生产线的手动隔膜阀。
该阀利用直接式膜片结构，达到了高气密性、高耐久性、紧凑型、无微尘、零死角等行业标准要求。

●2万次以上的卓越耐久性
●可对应高压气体大臣认证品。

开启状态

关闭状态

阀的开关状态一目了然。



高耐久性镍钴合金制膜片

良好的置换特性
(UJR MALE TYPE、
内部总容积 0.92 cc)

所有接气部都标准进行UP处理。

阀座材质标配PCTFE，
也可选配PI。

规格、材质

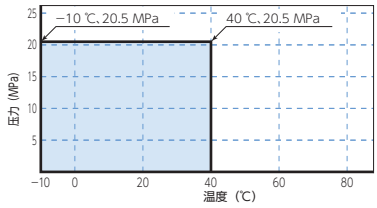
规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	连接接头
	6.35	20.5 MPa	−10～+40 ℃	UJR, UPG® 自动焊接接头

●实际漏率　外部漏率：5×10^{-12} Pa・m³／sec以下，阀座漏率：5×10^{-12} Pa・m³／sec以下　●全部通过氦检漏。
●检测时漏率　外部漏率：5×10^{-10} Pa・m³／sec以下，阀座漏率：5×10^{-10} Pa・m³／sec以下　●卓越的耐久性　2万次以上（测试值）
※：有的产品会因阀体形状而有所不同。

材质	部件名称		材质
	阀体	※	SUS316L 二次熔炼
	膜片（接气部）	※	镍钴合金
	阀座	※	PCTFE（标准）
	手柄		ADC12

※：接气部件
如需超出规格范围使用，请另行咨询。

温度和压力关系图



——阀座材质：PCTFE・PI

产品选型

订购时请根据以下产品型号结构选购。

FUNSD □-7 21 G-6.35 □ □-316LP-□

A 不锈钢直接式隔膜阀
FUNSD: 圆形手柄

B TB：三通阀 ※
TL（TR）：三通阀（注意流向）※
CL（CR）：两通角阀（左流/右流）※

C 7：UJR接头、UPG®接头
5：自动焊接接头

D 21: 最高使用压力20.5 MPa

E G: 开关显示

F 管路连接口径
6.35: 1/4 OD

G 无　：两端UJR公头连接
UG：UPG®接头
BW：自动焊接接头

H −2：两端UJR母头连接
−3：入口UJR公头、出口UJR母头

I 无：阀座材料PCTFE
PI：阀座材料聚酰亚胺 ※

※标记是选配件或接单生产件。

产品发货时，产品型号末尾可能会显示#A、#B ....。这代表产品历史记录，不代表功能方面或尺寸上的变更。

尺寸图

图1

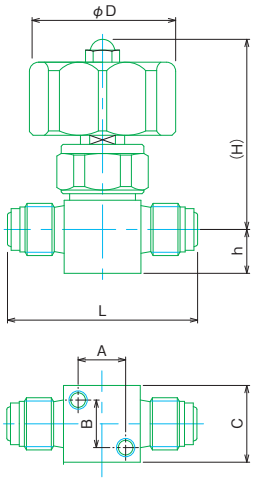


图2

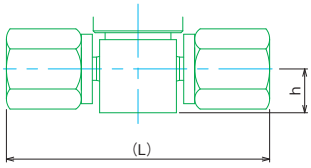


图3

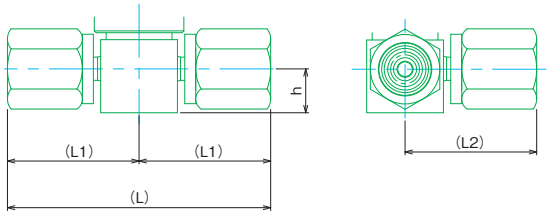


图4

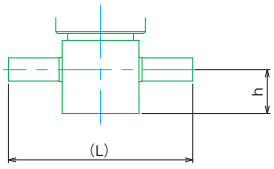


图5

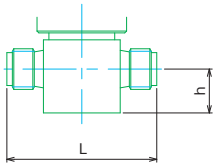
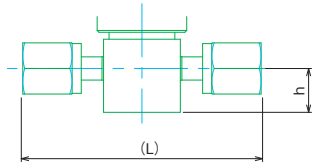


图6



(单位：mm)

产品型号	参考图	L	L1	L2	h	H	D	A	B	C	最大Cv值※
FUNSD-721G-6.35-316LP #A	1	52	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21	0.1
FUNSD-721G-6.35-2-316LP #A	2	71.6	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21	0.1
FUNSDTB-721G-6.35-2-316LP #A	3	71.6	35.8	35.8	11.1	52.3	40	13	13	21	0.1
FUNSD-521G-6.35BW-316LP-AWE #A	4	51	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21	0.1
FUNSD-721G-6.35UG #A	5	41	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21	0.1
FUNSD-721G-6.35UG-2 #A	6	66	-	-	11.1	52.3	40	13	13	21	0.1

※ 20℃氮气时

未记述的相应参考图符号请参见图1。

OPTION

高压气体大臣认证品

在特殊高压气体等毒性气体的生产线中，使用高压气体大臣认证品更放心。
也可对阀门接头部（N-Ⅱ）进行同样的认证。
我们可以根据客户的规格进行处理。

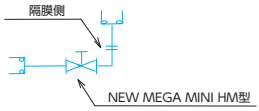
订购时请使用P.33的高压气体大臣认证品订货明细单。

图片为一例。

Fujikin推荐/标准型号

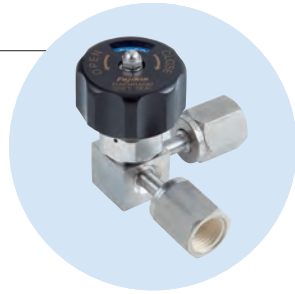
下面显示的是阀流向的俯视图。

角阀



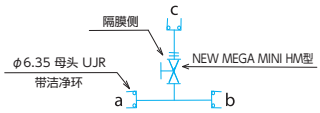
FUNSDCL-721G-6.35-2-316LP #A

FUNSDCR-721G-6.35-2-316LP #A

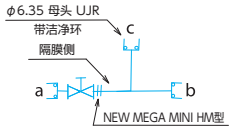


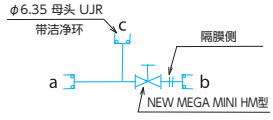
三通阀

FUNSDTLO-721G-6.35-2-316LP #A

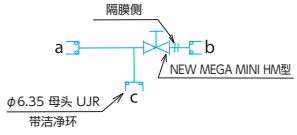


FUNSDTB-721G-6.35-2-316LP #A

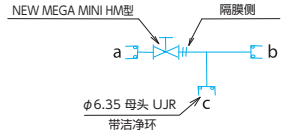




FUNSDTL-721G-6.35-2-316LP #A

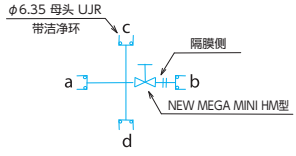


FUNSDTR-721G-6.35-2-316LP #A



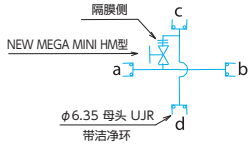
FUNSDTRO-721G-6.35-2-316LP #A

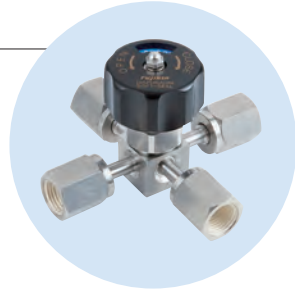
四通阀



FUNSDXT-721G-6.35-2-316LP #A

FUNSDXB-721G-6.35-2-316LP #A





※可支持各种连接形式，请向附近的事业所咨询。

补充说明

●关于内面处理

特殊内面处理技术ULTRA EXTREME PURE（简称UP处理） 产品

UP处理产品采用特殊研磨处理技术，去除金属表面的加工变质层和加工硬化层等，是拥有均匀钝化膜的、具有极纯净金属表面的产品。表面粗糙度也满足Ra0.1μm以下的要求。而且，最终清洗在洁净室（1级）内进行，微尘和杂质都能充分除去，是非常清洁的产品。

另外，UP处理也对应哈氏合金等高耐腐蚀性材料。

MEGA®-MINI、MEGA®-M系列标准进行UP处理，MEGA®-ONE系列、NEW MEGA®系列通过选配设定。

●关于阀座的材质

1.PCTFE（聚三氟氯乙烯树脂）

MEGA®-ONE系列、MEGA®-MINI系列、NEW MEGA®系列中标准采用。

2.PI（聚酰亚胺树脂）、PA（PFA树脂）

需根据温度和流体种类进行选择。

●关于经由阀座的渗透泄漏

在阀座部使用树脂材料的软式密封型阀中，会发生气体从树脂材料中通过，从一个方向到其他方向渗透并扩散的现象（渗透泄漏）。使用时需要注意其影响。

另外，渗透泄漏量取决于气体种类、压力、树脂种类等。详情请咨询敝公司。

●关于阀体、隔膜的材质

哈氏合金

特在耐腐蚀性要求特别高的生产线，阀体、隔膜可选配哈氏合金C-22。

（请参阅P28的列表。）

●近距传感器、限位开关

需要监控气动阀的开闭确认时，只要选择带近距传感器的阀，就可以将阀的开闭情况以电信号输出到外部。

也可选择带限位开关的阀代替近距传感器。

（请参阅P28的列表。）

●彩色手柄

备有丰富的手柄颜色。（选配）

NEW MEGA®系列对应表

		NEW MEGA®-ONE			NEW MEGA®-MINI		
		LA	LS	LM	LA	HA	HM
压力类型	高压型					●	●
	高压气体大臣认证品					▲	▲
公称直径	3.2				●	▲	▲
	6.35	●	●	●	●	●	●
	9.52	●	●	●			
	12.7	▲ ※	▲ ※	▲ ※			
连接接头	UJR	●	●	●	●	●	●
	UPG®	●	●	●	●	●	●
	F900	●	●	●			
	自动焊接接头	▲	▲	▲	▲	▲	▲
内面处理	EP	●	●	●	●		
	UP	▲	▲	▲	▲	●	●
阀体材质	SUS316L	●	●	●	●		
	SUS316L（双重真空熔化材）	▲	▲	▲	▲	●	●
	哈氏合金	▲	▲	▲	▲	▲	▲
膜片材质（接气部）	镍钴合金	●	●	●	●	●	●
	哈氏合金	▲	▲	▲	–	–	–
阀座材料	PCTFE	●	●	●	●	●	●
	PI	▲	▲	▲	▲	▲	▲
	PA	▲	▲	▲	▲		
其他他	接近传感器		▲				
	限位开关						
	彩色手柄		▲	▲			▲

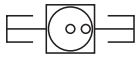
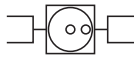
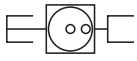
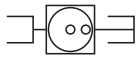
●：标配、有产品设定
▲：可选配进行产品设置
※：仅当接头选择F900时有标准设定

产品型号补充说明

产品型号根据形状、流向、接头连接方式发生变化。

两通阀

例) FPR-ND-71-6.35 [A]

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

角阀

例) FPR-NDCL-71-6.35 [A]

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

例) FPR-NDCR-71-6.35 [A]

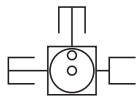
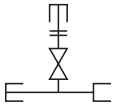
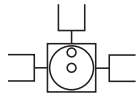
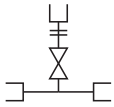
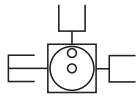
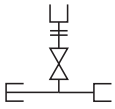
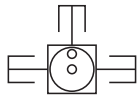
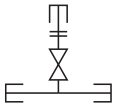
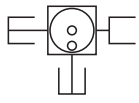
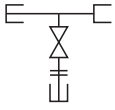
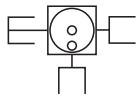
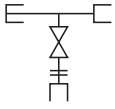
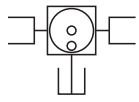
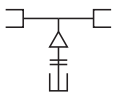
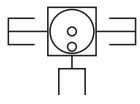
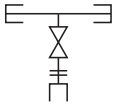
A	形状（俯视图）	流向图（俯视图）
未记入		
-2		
-3		
-4		

产品型号补充说明

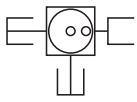
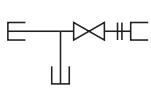
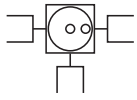
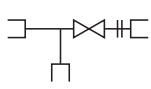
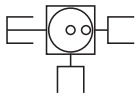
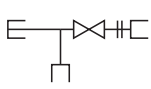
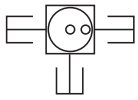
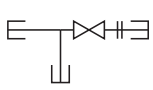
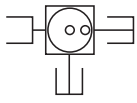
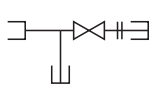
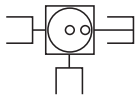
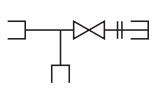
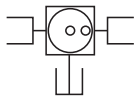
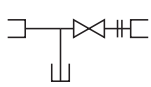
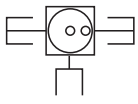
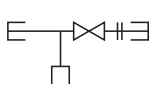
产品型号根据形状、流向、接头连接方式发生变化。

三通阀

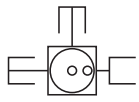
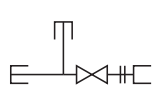
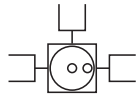
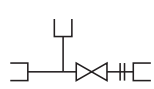
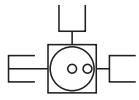
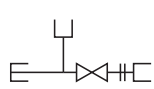
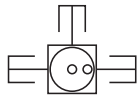
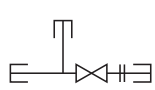
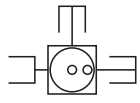
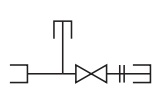
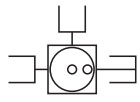
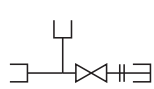
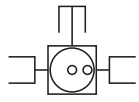
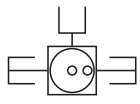
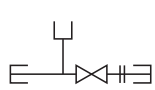
例）FPR-NSDTB-71-6.35 A

A	形状（俯视图）	流向图（俯视图）
未记入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

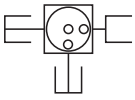
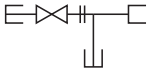
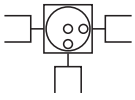
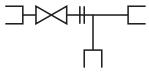
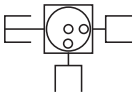
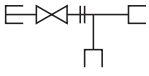
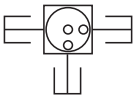
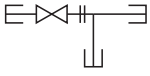
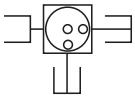
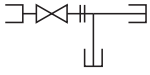
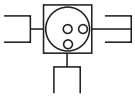
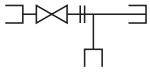
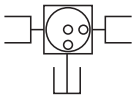
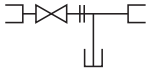
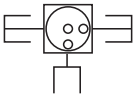
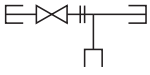
例）FPR-NSDTR-71-6.35 A

A	形状（俯视图）	流向图（俯视图）
未记入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

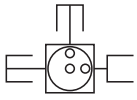
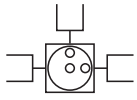
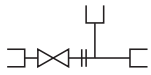
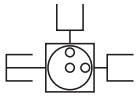
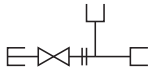
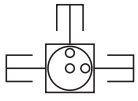
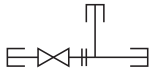
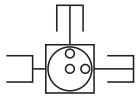
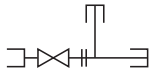
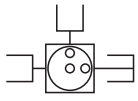
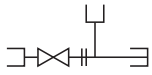
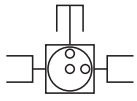
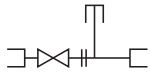
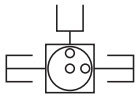
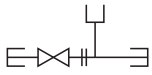
例）FPR-NSDTL-71-6.35 A

A	形状（俯视图）	流向图（俯视图）
未记入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

例）FPR-NSDTRO-71-6.35 A

A	形状（俯视图）	流向图（俯视图）
未记入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

例）FPR-NSDTLO-71-6.35 A

A	形状（俯视图）	流向图（俯视图）
未记入		
-2		
-3		
-4		
-5		
-6		
-7		
-8		

memo

memo

CAT: No.MEGAC_04