



FINE series PURE 标准series



FUCL-715-6.35



FUD-95-6.35



FUBV-915-6.35

STOP VALVE

NEEDLE VALVE

UPPER MINI BALL VALVE

LINE CHECK VALVE

FILTER

高压气体大臣认证品

STOP VALVE

NEEDLE VALVE

UPPER MINI BALL VALVE

LINE CHECK VALVE

FILTER

这是Fujikin世界最高级别的洁净室，
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。





万物流形，
皆起于此。

INDEX

标准 series

截止阀/针阀

截止阀	3
针阀	4

超微型球阀

超微型球阀	7
超微型三通球阀	8

单向阀

单向阀	11
-----------	----

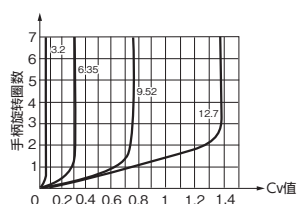
过滤器

过滤器	13
-----------	----

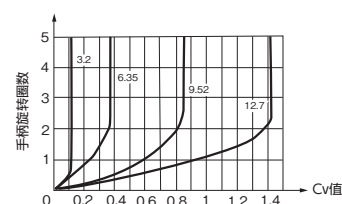
截止阀

不锈钢制 4.9 MPa (ON OFF用)

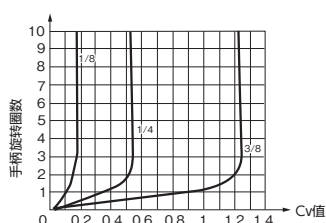
FUD-95型



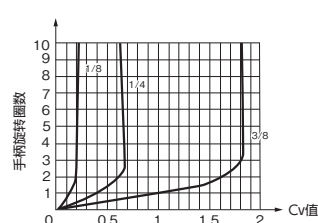
FUD-05型



FUD-15型



FUD-35型



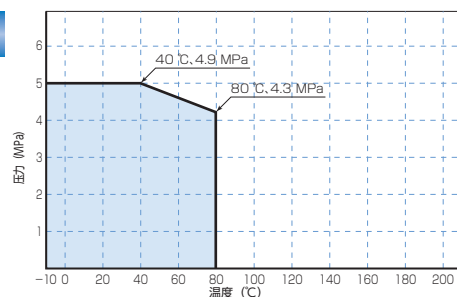
特点/规格

- 接气部完全禁油处理。
- 小型、轻量型。

- 可提供高压气体大臣认证品。
- 外螺纹式压盖填料结构。

材质	部件名称	材质
	本体	SUS316L
	阀盖	SUS316
	阀杆	SUS316
	阀座填料	PCTFE
	压盖填料	PTFE-PFA
	手柄	A5056

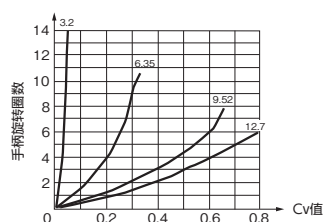
温度和压力关系图



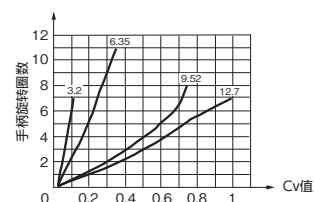
针阀

不锈钢制4.9 MPa（流量调节用）

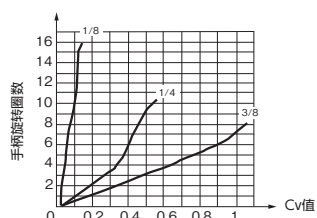
FUN-95型
FUE-95型
FUH-95型



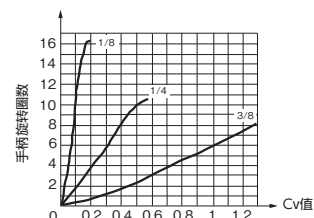
FUN-05型
FUE-05型
FUH-05型



FUN-15型
FUE-15型
FUH-15型



FUN-35型
FUE-35型
FUH-35型



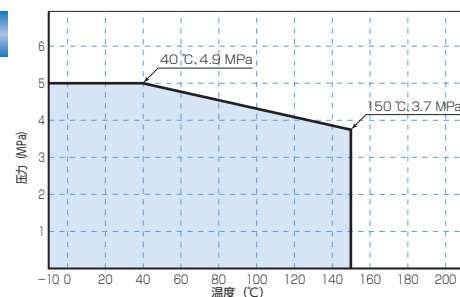
特点/规格

- 接气部完全禁油处理。
- 小型、轻量型。
- 可进行高精度的流量调整。

- 可提供高压气体大臣认证品。
- 外螺纹式压盖填料结构。

材质	部件名称	材质
	本体	SUS316L
	阀盖	SUS316
	阀杆	SUS316
	压盖填料	PTFE-PFA
	手柄	A5056

温度和压力关系图



规格

截止阀

规格	公称直径	最高使用压力	使用温度范围	流量孔径	MAX Cv值	阀门形状	连接接头
	3.2	4.9 MPa	-10~+80 ℃	2.5	0.05	球阀角阀	F900接头 螺纹接头
	1/8B			2.5	0.16		
	6.35			5	0.3		
	1/4B			5	0.5		
	9.52			8	1		
	3/8B			8	1.2		
	12.7			8	1.37		

针阀

规格	公称直径	最高使用压力	使用温度范围	流量孔径	MAX Cv值	阀门形状	连接接头
	3.2	4.9 MPa	-10~+150 ℃	2.5	0.045	球阀角阀	F900接头 螺纹接头
	1/8B			2.5	0.125		
	6.35			5	0.3		
	1/4B			5	0.45		
	9.52			8	0.62		
	3/8B			8	1		
	12.7			8	0.78		

选配件

NPT螺纹 旋入式连接部标准规格为Rc螺纹，也可对应NPT螺纹接头。

产品选型

订货时请按下列型号选型。

FU E - 9 5 - 6.35

A

B

C

D

E

管路连接口径
3.2: 1/8 OD
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。)

A: Rc1/8
B: Rc1/4
C: Rc3/8 (旋入式连接时不带 “-”)

5: 最高使用压力: 4.9 MPa

1: 旋入式球型
3: 旋入式角型
9: F900接头式球型
0: F900接头式角型

N: 超微量调节阀
E: 微量调节阀
H: 普通调节阀
D: 截止阀

F U: FINE系列不锈钢阀

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

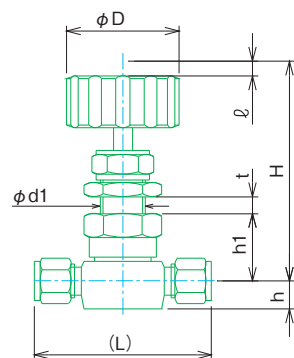


图2

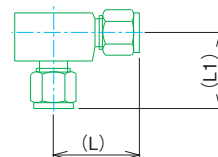


图3

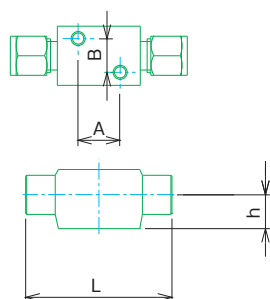
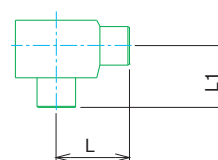


图4



(单位: mm)

公称直径	产品型号	参考图	面宽距离		高度	面板安装部	$\phi d1$	t	h	幅度	手柄	A	B	C
			L	L1	H	h1				ℓ	ϕD			
3.2	FUN-95-3.2 FUD-95-3.2	1	57	—	69	24	14.5	6	10	7	32	15	12	21
6.35	FUE-95-6.35 FUD-95-6.35	1	63	—	73	24	16.5	6	9.5	7	40	15	12	21
9.52	FUH-95-9.52 FUD-95-9.52	1	71	—	81	26	20.5	6	11.5	7	50	20	15	26
12.7	FUH-95-12.7 FUD-95-12.7	1	81	—	82	27	20.5	6	14	7	50	20	15	26
3.2	FUN-05-3.2 FUD-05-3.2	2	28.5	23	69	24	14.5	6	—	7	32	—	—	21
6.35	FUE-05-6.35 FUD-05-6.35	2	30.5	27	73	24	16.5	6	—	7	40	—	—	21
9.52	FUH-05-9.52 FUD-05-9.52	2	33.5	30	81	26	20.5	6	—	7	50	—	—	26
12.7	FUH-05-12.7 FUD-05-12.7	2	40.5	35	82	27	20.5	6	—	7	50	—	—	26
1/8B	FUN-15A FUD-15A	3	46	—	71	24	14.5	6	10	7	32	15	12	21
1/4B	FUE-15B FUD-15B	3	52	—	75	26	16.5	6	12	7	40	15	12	21
3/8B	FUH-15C FUD-15C	3	58	—	83	28	20.5	6	13	7	50	20	15	26
1/8B	FUN-35A FUD-35A	4	23	19	71	24	14.5	6	—	7	32	—	—	21
1/4B	FUE-35B FUD-35B	4	26	22	75	26	16.5	6	—	7	40	—	—	21
3/8B	FUH-35C FUD-35C	4	29	25	83	28	20.5	6	—	7	50	—	—	26

※未记述的相应参考图符号请参见图1。

超微型球阀

不锈钢制 16.2 MPa



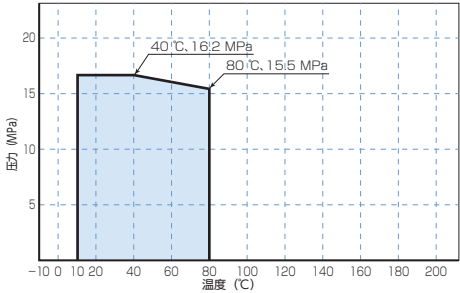
特点

- 接气部完全禁油处理。
- 小型、轻量型。
- 可提供高压气体大臣认证品。
- 支持面板固定安装。

规格

材质	部件名称	材质
	本体	SUS316
	球体	SUS316
	球阀阀板填料	特殊填料
	压盖填料	PTFE
	手柄	ZDC2

温度和压力关系图



超微型三通球阀

不锈钢制 16.2 MPa

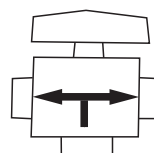


特点

- 接气部完全禁油处理。
- 小型、轻量型。
- 可提供高压气体大臣认证品。
- 支持面板固定安装。

※三通阀请按照流动方向的指示安装配管。

请勿以与指示方向相反的方向使用，这会导致有可能无法完全关闭。

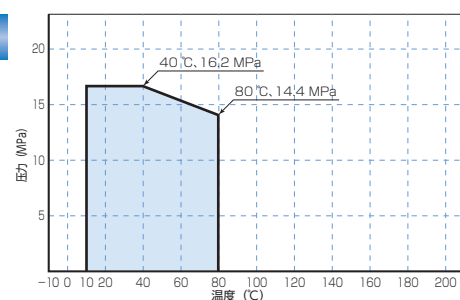


流动方向如左图所示，从阀门下方进入，向左右流动。

规格

材质	部件名称	材质
	本体	SUS316
	球体	SUS316
	球阀阀板填料	特殊填料
	压盖填料	PTFE
	手柄	ZDC2

温度和压力关系图



规格

规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	MAX Cv值	连接接头
	3.2	16.2 MPa	10~+80 ℃	0.23	F900接头 UJR接头 螺纹接头
	6.35 (1/4B)			二通阀0.6 三通阀0.5	
	9.52 (3/8B)			二通阀2 三通阀2	
	12.7 (1/2B)			二通阀4 三通阀4	

注意

!

如果流体是液体，若在阀腔（腔槽）内充满液体的状态下温度升高，就会使阀腔内部压力升高，产生异常升压现象，从而有可能导致密封圈破损。
若要考虑到此现象，请向Fujikin咨询。

选配件

NPT螺纹 旋入式连接部标准规格为Rc螺纹，也可对应NPT螺纹接头。

产品选型

订货时请按下列型号选型。

FUBV T - 9 15 - 6.35



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

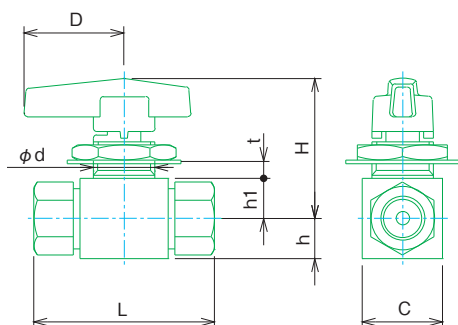


图2

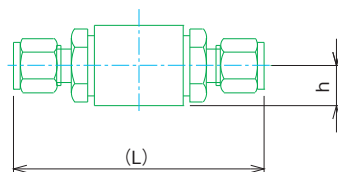


图3

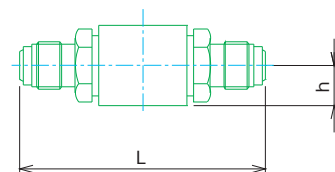


图4

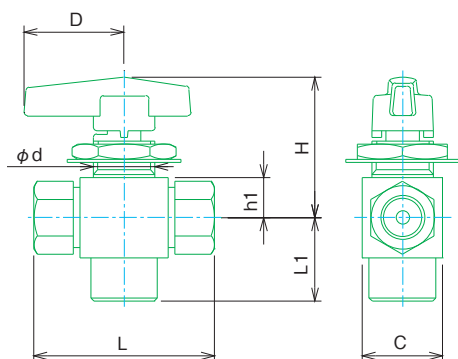


图5

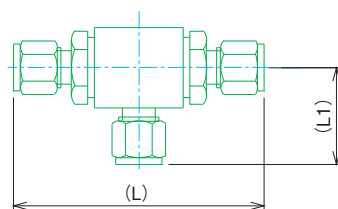
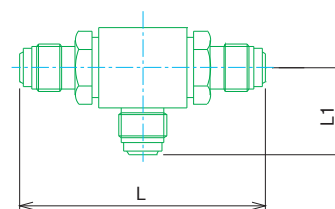


图6



超微型球阀

公称直径	产品型号	参考图	面宽 L	高度 H	面板安装部		h	手柄 D	C
			L	H	h1	d	h	D	C
1/4B	FUBV-115B	1	54	42	12	18.5	12	30	24
3/8B	FUBV-115C	1	55	52	16	27.5	16	35	28
1/2B	FUBV-115D	1	75	56	20	36.5	20	55	40
3.2	FUBV-915-3.2	2	70	39	10	14.5	10	25	21
6.35	FUBV-915-6.35	2	75	42	12	18.5	12	30	24
9.52	FUBV-915-9.52	2	88	52	16	27.5	16	35	28
12.7	FUBV-915-12.7	2	121	56	20	36.5	20	55	40
6.35	FUBV-715-6.35	3	73.6	42	12	18.5	12	30	24
9.52	FUBV-715-9.52	3	86.6	52	16	27.5	16	35	28

超微型三通球阀

(单位: mm)

公称直径	产品型号	参考图	面宽 L	高度 H	L1	面板安装部		手柄 D	C
			L	H	L1	h1	d	D	C
1/4B	FUBVT-115B	4	54	42	25	12	18.5	30	24
3/8B	FUBVT-115C	4	55	52	30	16	27.5	35	28
1/2B	FUBVT-115D	4	75	56	37.5	20	36.5	55	40
3.2	FUBVT-915-3.2	5	70	39	25	10	14.5	25	21
6.35	FUBVT-915-6.35	5	75	42	29	12	18.5	30	24
9.52	FUBVT-915-9.52	5	88	52	35	16	27.5	35	28
12.7	FUBVT-915-12.7	5	121	56	43	20	36.5	55	40
6.35	FUBVT-715-6.35	6	73.6	42	26	12	18.5	30	24
9.52	FUBVT-715-9.52	6	86.6	52	31.5	16	27.5	35	28

※未记述的相应参考图符号请参见图1。

单向阀

不锈钢制 16.2 MPa



特点

- 接气部完全禁油处理。
- 小型、轻量型。
- 可提供高压气体大臣认证品。
- 开启 (cracking) 特性良好。

注意

- ① 真空管路等压力差较小时，密封性能可能会出现偏差。
- ② 止回阀的密封需要根据开启压力产生的反向压力。
- ③ 首次使用时或长时间关闭时，开启压力可能会略高于标识的开启压力。
- ④ 开启压力是一定流量流动时的压力显示，会以低于显示压力的压力开始打开。

规格、材质

规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	流量孔径	MAX Cv值	开启压力	闭合压力	连接接头
	3.2	16.2 MPa	-10~+80℃	2.7	0.16	2.26 KPa	0.0294 MPa以上	F900接头 UJR接头 螺纹接头
	6.35 (1/4B)			4	0.35	6.86 KPa	0.0294 MPa以上	
	9.52 (3/8B)			7.5	1.1	68.6 KPa	0.0049 MPa以上	
	12.7 (1/2B)			7.5	1.1	172 KPa	0.0049 MPa以上	

材质	部件名称	材质
	本体	SUS316
	阀座	SUS316
	密封圈	氟橡胶
	弹簧	SUS316WPA
	压盖	SUS316

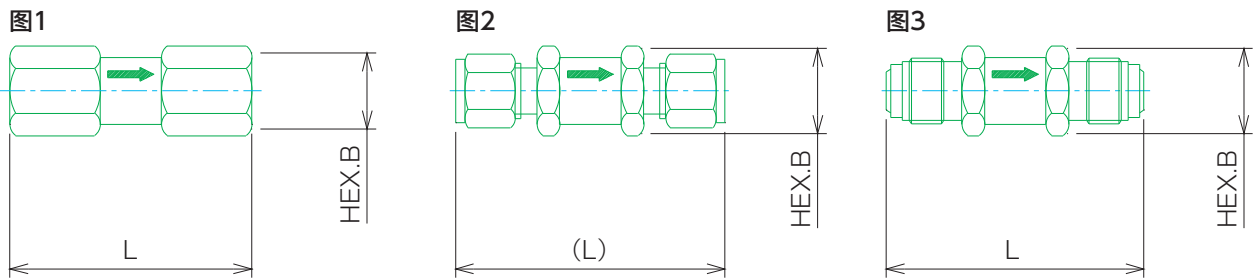
OPTION

- 密封圈：可根据使用的气体种类变更密封圈的材质。

可选配密封圈
氟丁橡胶、硅橡胶、乙丙橡胶、Kalrez® (全氟橡胶)、Teflon™ (特氟龙)

- 表面处理：也对应UP处理。
- NPT螺纹：旋入式连接部标准规格为Rc螺纹，也可对应NPT螺纹接头。

尺寸



(单位: mm)

公称直径	产品编号	参考图	L	HEX.B
1/8B	FUCL-115A	1	43	17
1/4B	FUCL-115B	1	53	17
3/8B	FUCL-115C	1	60	23
1/2B	FUCL-115D	1	69	26
3.2	FUCL-915-3.2	2	55	17
6.35	FUCL-915-6.35	2	59	17
9.52	FUCL-915-9.52	2	70.5	23
12.7	FUCL-915-12.7	2	78.5	23
6.35	FUCL-715-6.35	3	56.4	17
9.52	FUCL-715-9.52	3	69.1	23

产品选型

订货时请按下列型号选型。

FUCL - 9 15 - 6.35 - 0.07 - [] - []

A

B

C

D

E

F

G

UP: UP处理品 ※

CR: 氯丁橡胶 ※
SI: 硅橡胶 ※
ER: 乙丙橡胶 ※
KA: Kalrez® ※
TF: Teflon™ (特氟龙) ※

开启压力
0.023: 2.26 KPa
0.07: 6.86 KPa
0.7: 68.6 KPa
1.75: 172 KPa

管路连接口径
3.2: 1/8 OD
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。)

A: Rc1/8
B: Rc1/4
C: Rc3/8
D: Rc1/2 (旋入式连接时不带“.”)

15: 最高使用压力: 16.2 MPa

1: 螺纹接头
7: UJR接头
9: F900接头

FUCL: 不锈钢单向阀

※标记: 选配件或接单生产件。

过滤器

不锈钢制 16.2 MPa



特点

- 接气部完全禁油处理。
- 小型、轻量型。
- 可提供高压气体大臣认证品。

规格、材质

材質	部件名称	材质
	本体	SUS316
	过滤器一滤芯	SUS316
	垫圈	SUS316+镀Ag PTFE

规格	公称直径	最高使用压力	使用流体温度范围	过滤器一形状	连接接头
	1/8B	16.2 MPa	-10~+100 ℃	直线型 T型	F900接头 UJR接头 (仅限直线型) 螺纹接头
	6.35 (1/4B)				
	9.52 (3/8B)				
	12.7 (1/2B)				

OPTION

- NPT螺纹：旋入式连接部标准规格为Rc螺纹，也可对应NPT螺纹接头。
- 滤芯：滤芯尺寸丰富。请参考下表。

直线型过滤器一滤芯尺寸

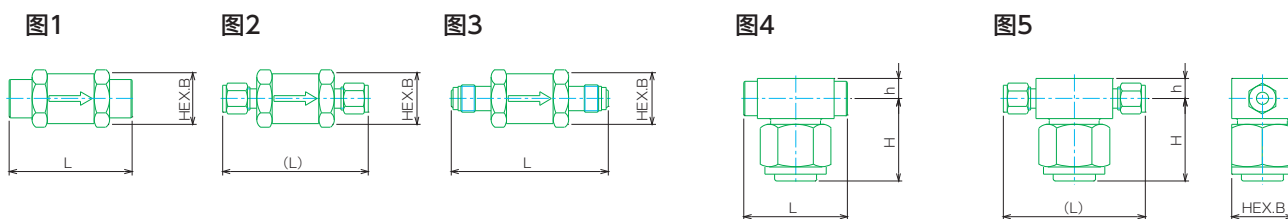
公称直径	滤芯尺寸 (μm)						
	0.1	0.5	2	5	10	40	70
1/8B	△	△	△	△	△	△	△
6.35、1/4B	○※1	○※1	○	○	○	△	△
9.52、3/8B	○※2	○※2	○	○	○	△	△
12.7、1/2B	△	△	○	○	○	△	△

T型过滤器滤芯尺寸

公称直径	滤芯尺寸 (μm)						
	0.1	0.5	2	5	10	40	70
1/8B	△	△	△	△	△	△	△
6.35、1/4B	○※2	○※2	○	○	○	△	△
9.52、3/8B	△	△	○	○	○	△	△
12.7、1/2B	△	△	○※2	○※2	○※2	△	△

△标记是接单生产件。 ※1：仅FINELOK和UJR型为标准件。
※2：仅FINELOK为标准件。

尺寸



直线型过滤器尺寸表

公称直径	产品型号	参考图	L	B
1/8B	FUFL-115A	1	64	26
1/4B	FUFL-115B	1	64	26
3/8B	FUFL-115C	1	78	32
1/2B	FUFL-115D	1	84	32
6.35	FUFL-915-6.35	2	76	26
9.52	FUFL-915-9.52	2	86	32
12.7	FUFL-915-12.7	2	94	32
6.35	FUFL-715-6.35	3	81.8	26
9.52	FUFL-715-9.52	3	84.6	32

T型过滤器尺寸表

(单位: mm)

公称直径	产品型号	参考图	L	H	h	B
1/8B	FUFT-115A	4	54	43	10.5	32
1/4B	FUFT-115B	4	54	43	10.5	32
3/8B	FUFT-115C	4	70	52	16	36
1/2B	FUFT-115D	4	70	52	16	36
6.35	FUFT-915-6.35	5	74	43	10.5	32
9.52	FUFT-915-9.52	5	90	50	14	36
12.7	FUFT-915-12.7	5	96	50	14	36

产品选型

订货时请按下列型号选型。

FUF L - 9 15 - 6.35 - 2

A B C D E F

滤芯尺寸
2 : 滤芯2 μ m
5 : 滤芯5 μ m
10 : 滤芯10 μ m
40 : 滤芯40 μ m ※
70 : 滤芯70 μ m ※

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。)

A: Rc1/8
B: Rc1/4
C: Rc3/8
D: Rc1/2 (旋入式连接时不带“-”)

15: 最高使用压力: 16.2 MPa

1: 螺纹接头
7: UJR接头
9: F900接头

L: 直线型
T: T型

FUF: 不锈钢过滤器

※标记: 选配件或接单生产件。

