

# FINE series PURE **STANDARD** series



FUCL-715-6.35

FUBV-915-6.35

FUD-75-9.52

*Safety & Clean Technology*

**Fujikin Incorporated**

STOP VALVE

NEEDLE VALVE

SUPER MINI BALL VALVE

LINE CHECK VALVE

FILTER

고압가스 인정품

STOP VALVE

NEEDLE VALVE

SUPER MINI BALL VALVE

LINE CHECK VALVE

FILTER

여기는 수많은 하이테크 대응기술이 집약된 후지킨의 울트라수퍼 클린룸입니다. 청정도는 세계 최고 수준의 레벨을 자랑하는 클래스1입니다. 여기서 생산 출하되는 것이므로 극한의 요구에 대응하는 세계 제일의 품질을 약속할 수 있습니다.



## INDEX

STANDARD series

### ■ 스톱 . 니들밸브

스톱밸브 ..... 3

니들밸브 ..... 4

### ■ 슈퍼 미니 볼밸브

슈퍼 미니 볼밸브 ..... 7

슈퍼 미니 3방향 볼밸브 ..... 8

### ■ 라인체크밸브

라인체크밸브 ..... 11

### ■ 필터

필터 ..... 13

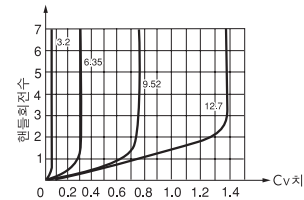




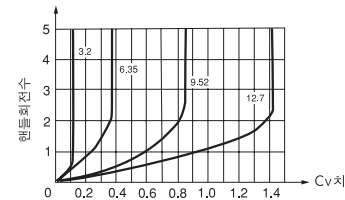
## 스톱 밸브

스테인레스강 4.9Mpa ( ON OFF용)

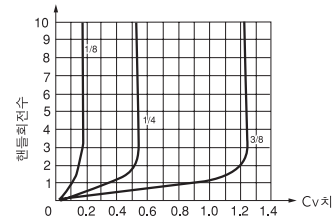
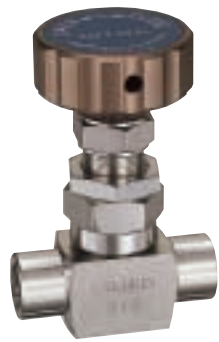
FUD-95타입



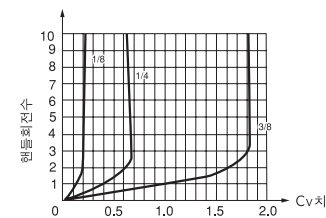
FUD-05타입



FUD-15타입



FUD-35타입



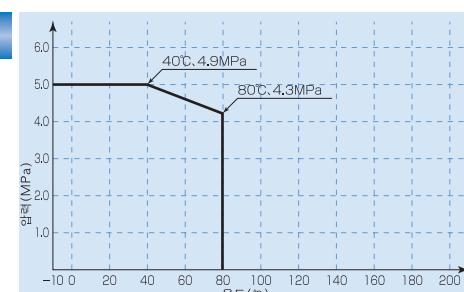
### 특징. 사양

- 점가스부 완전 금유 처리품입니다.
- 소형으로 경량 타입입니다

- 고압가스 인정품도 가능합니다.
- 외부나사식 그랜드 패킹 구조 입니다.

재 질	부품명	재 질
	보디	SUS316
	본네프	SUS316
	스텝	SUS316
	디스크 패킹	PCTFE
	그랜드 패킹	PTFE·PFA
	핸들	A5056

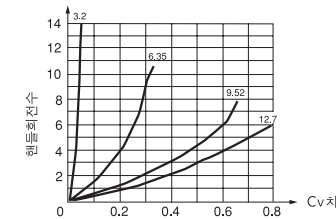
온도-압력 상관표



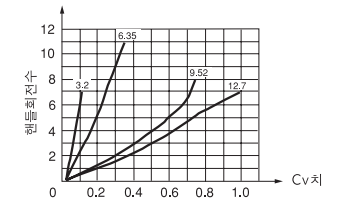
## 니들 밸브

스테인레스강 4.9Mpa(유량 조정용)

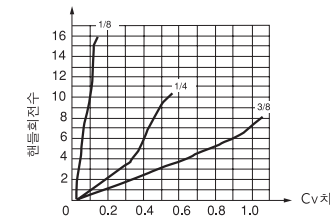
FUN-95타입  
FUE-95타입  
FUH-95타입



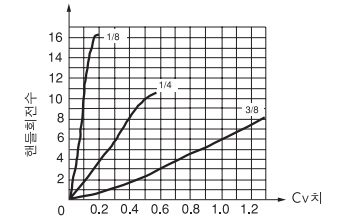
FUN-05타입  
FUE-05타입  
FUH-05타입



FUN-15타입  
FUE-15타입  
FUH-15타입



FUN-35타입  
FUE-35타입  
FUH-35타입



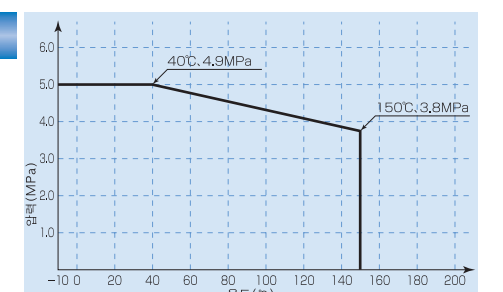
### 특징. 사양

- 점가스부 완전 금유 처리품입니다.
- 소형으로 경량 타입입니다.
- 높은 정도의 유량조정이 가능합니다

- 고압가스 인정품도 가능합니다.
- 외부나사식 그랜드 패킹 구조 입니다.

재 질	부품명	재 질
	보디	SUS316
	본네프	SUS316
	스텝	SUS316
	그랜드 패킹	PTFE·PFA
	핸들	A5056

온도-압력 상관표





사양

스톱밸브

사 양	호칭경	최고사용압력	사용유체온도범위	오리피스경	MAX Cv치	밸브형상	접속형태
	3.2	4.90 MPa	-10~80 ℃	2.5	0.05	글로브 앵글	F900히팅 스크류타입히팅
	1/8B			2.5	0.16		
	6.35			5	0.3		
	1/4B			5	0.5		
	9.52			8	0.625		
	3/8B			8	1.2		
	12.7			8	0.78		

니들밸브

사 양	호칭경	최고사용압력	사용유체온도범위	오리피스경	MAX Cv치	밸브형상	접속형태
	3.2	4.90 MPa	-10~150 ℃	2.5	0.045	글로브 앵글	F900히팅 스크류타입히팅
	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		

옵션

NPT나사 스크류타입 접속부는 Rc나사가 표준이지만 NPT나사 히팅도 대응 가능합니다.

모델 표시

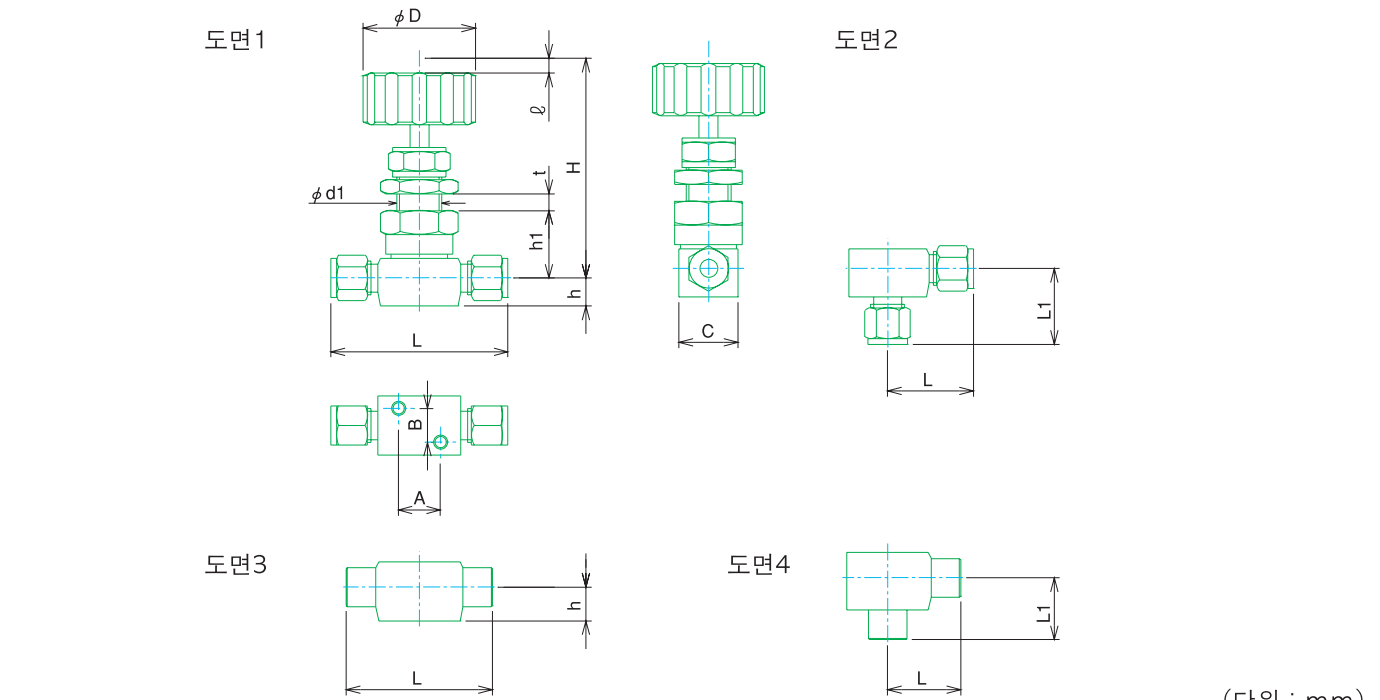
주문시 다음과 같은 모델형식에서 선정을 부탁드립니다.

FU H - 9 5 - 6.35



제품출하시 모델의 끝에 #A, #B ... 라고 표기되는 경우가 있습니다. 이것은 제품의 이력을 나타내는 것으로 기능면이나 치수상의 변경을 나타내는 것은 아닙니다.

치수 도면



호칭경	모델	참조도	면간거리 L	L1	높이 H	판넬 부착부 h1	φd1	t	h	리프트 ℓ	핸들 φD	A	B	C
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

※해당 참조도의 기호가 기재되어 있지 않은 부분은 도면1을 보십시오.

※제품의 최신정보는 후지킨의 WEB SITE (<http://www.fujikin.co.jp>) 도면다운로드 서비스에서 확인하여 주십시오.



## 슈퍼 미니 볼밸브

스테인레스강 16.2MPa



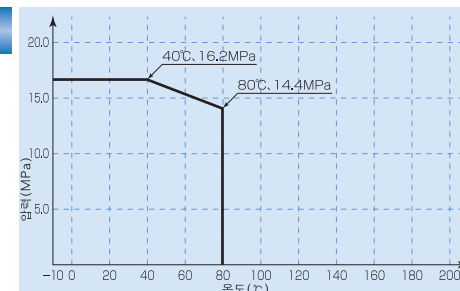
### 특징

- 접가스부 완전 금유 처리품 입니다.
- 초청정도 처리도 할 수 있습니다
- 소형으로 경량 타입입니다.
- 고압가스 인정품도 가능합니다.
- 서포트 형식은 판넬마운트입니다.

### 사양

재 질	부품명	재 질
	보디	SUS316
	볼	SUS316
	볼시트패킹	특수패킹
	그랜드 패킹	PTFE
	핸들	ZDC1

온도-압력 상관표



## 슈퍼미 니 3방향 볼밸브

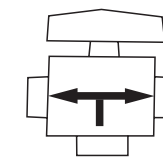
스테인레스강 16.2MPa



### 특징

- 접가스부 완전 금유 처리품 입니다.
- 초청정도 처리도 할 수 있습니다
- 소형으로 경량 타입입니다.
- 고압가스 인정품도 가능합니다.
- 서포트 형식은 판넬마운트입니다.

※3방향밸브에 대해서는 흐름방향 표시에 따라 배관하여 주십시오.  
표시와 역방향으로 사용하는 경우, 흐름을 완전히 클로즈 할수 없을 가능성이 있으므로 사용하지 말아주십시오

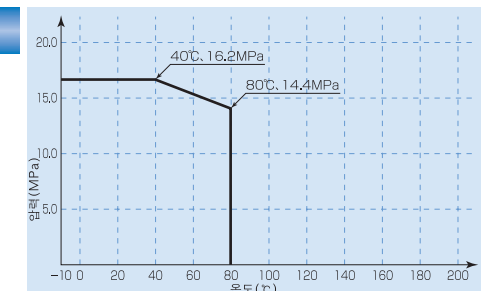


흐름방향은 좌측 도면과 같이 밸브 아래방향에서 들어와 좌우로 흐르게됩니다.

### 사양

재 질	부품명	재 질
	보디	SUS316
	볼	SUS316
	볼시트패킹	특수패킹
	그랜드 패킹	PTFE
	핸들	ZDC1

온도-압력 상관표





사양

사 양	호칭경	최고사용압력	사용유체온도범위	MAX Cv치	접속횃팅
	3.2	16.2MPa	10~80 ℃	0.23	F900횃팅 UJR횃팅 스크류타입횃팅
	6.35 (1/4B)			2방향밸브0.6	
				3방향밸브0.6	
	9.52 (3/8B)			2방향밸브9.2	
				3방향밸브2.0	
	12.7 (1/2B)			2방향밸브4.0	
				3방향밸브4.0	

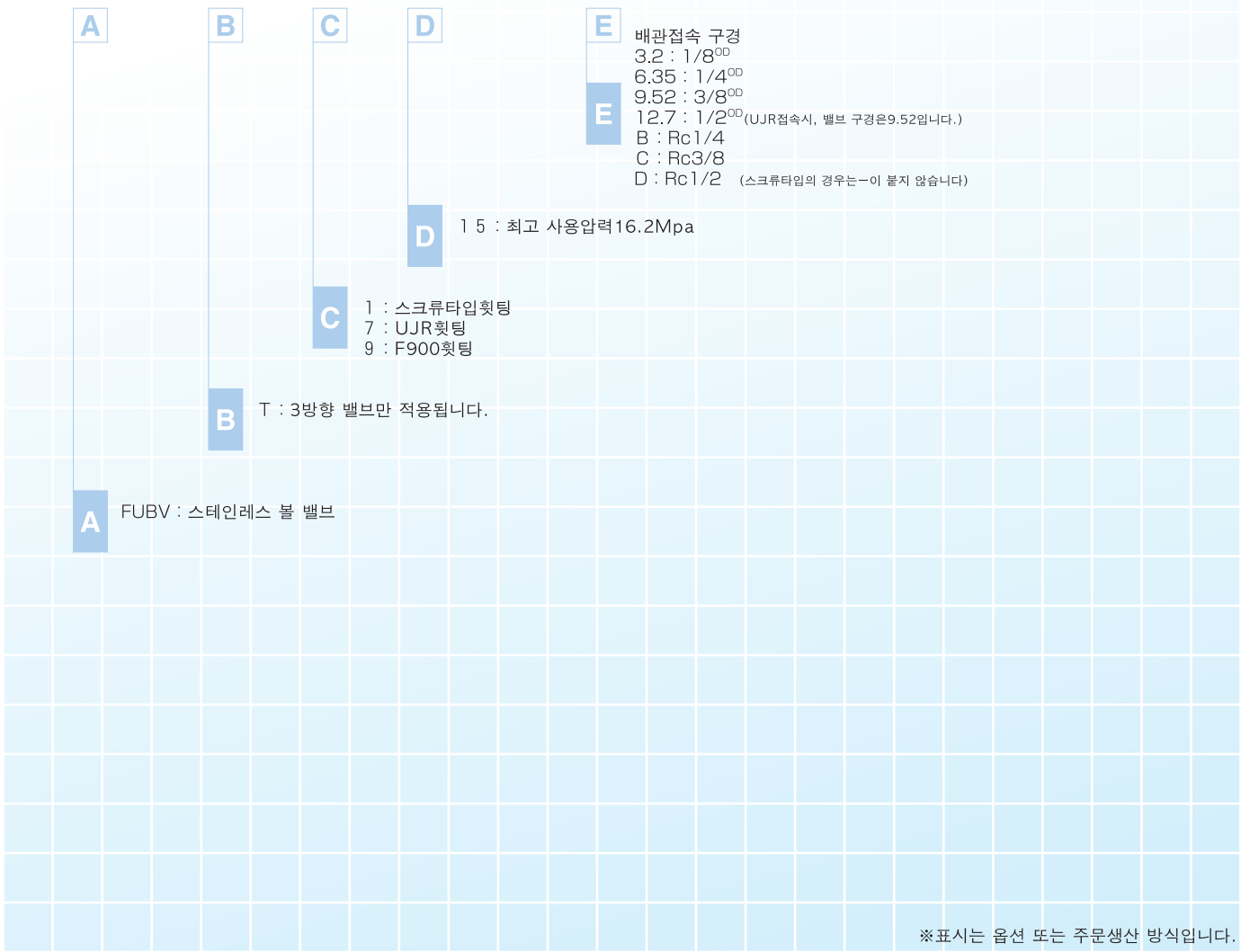
옵션

NPT나사 스크류타입 접속부는 Rc나사가 표준입니다만 NPT나사 횃팅도 대응 가능합니다.

모델 표시

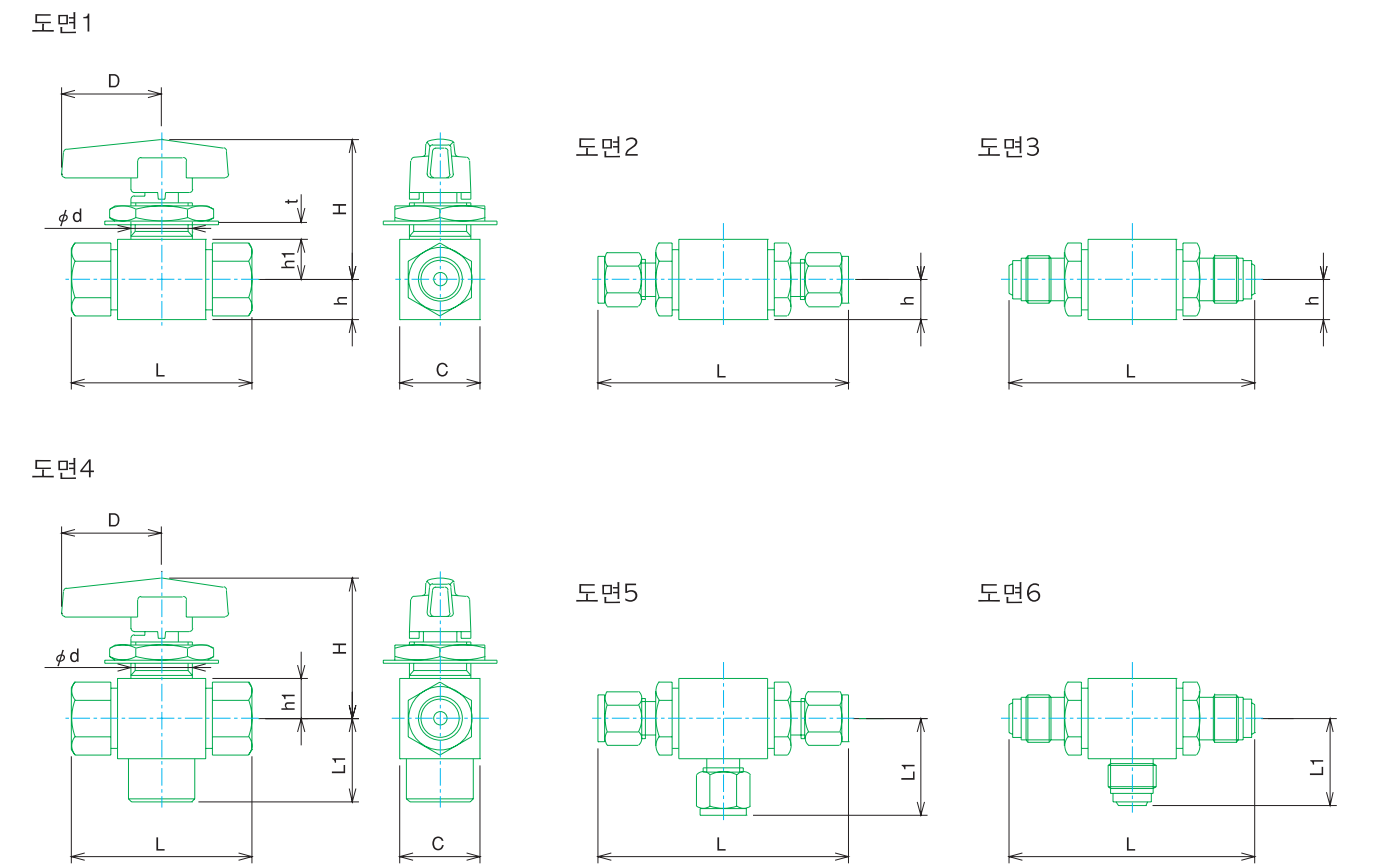
주문시 다음과 같은 모델형식에서 선정을 부탁드립니다.

FUBV T - 9 15 - 6.35



※표시는 옵션 또는 주문생산 방식입니다.

치수 도면



슈퍼 미니 볼밸브

호칭경	모델	참조도	면간 L	높이 H	판넬부착부 h1	d	h	핸들 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

슈퍼 미니 3방향 볼밸브

(단위 : mm)

호칭경	모델	참조도	면간 L	높이 H	판넬부착부 h1	d	h	핸들 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

※해당 참조도의 기호가 기재되어 있지 않은 부분은 도면1을 보십시오.

※제품의 최신정보는 후지킨의 WEB SITE (<http://www.fujikin.co.jp>) 도면다운로드 서비스에서 확인하여 주십시오.



# 라인체크밸브

스테인레스강 16.2Mpa



## 특징

■접가스 완전 금유 처리품입니다.

■소형으로 경량 타입입니다.

■고압가스 인정품도 가능합니다

■크래킹 특성이 우수합니다.

## 주의

①진공라인 등에서 차압이 작은 경우, 실링 성능에 편차가 발생할 경우가 있습니다.

②체크밸브의 실링은 크래킹압에 따라 각각 역압이 필요합니다.

③처음 사용할 경우나 장기간 닫혀 있었던 경우의 크래킹 압력은 표시하는 크래킹 압력보다 약간 높게 나올 경우가 있습니다.

④크래킹압력은 일정유량이 흐를 때의 압력 표시로, 표시압력보다 낮은 압력에서 열리기 시작합니다

## 사양.재질

사 양	호칭경	최고사용압력	사용유체온도	오리피스구경	MAX CV치	크래킹압력	폐지 압력	접속형태
	3.2	16.2MPa	-10~80℃	2.7	0.16	2.26KPa	0.0294MPa이상	F900힛팅 UJR힛팅 스크류타입힛팅
	6.35 (1/4B)			4	0.35	6.86KPa	0.0294MPa이상	
	9.52 (3/8B)			7.5	1.1	68.6KPa	0.0049MPa이상	
	12.7 (1/2B)			7.5	1.1	172KPa	0.0049MPa이상	

재 질	부품명	재 질
	보디	SUS316
	디스크	SUS316
	시트 패킹	불소고무
	스프링	SUS316WPA
	그랜드	SUS316

## 옵션

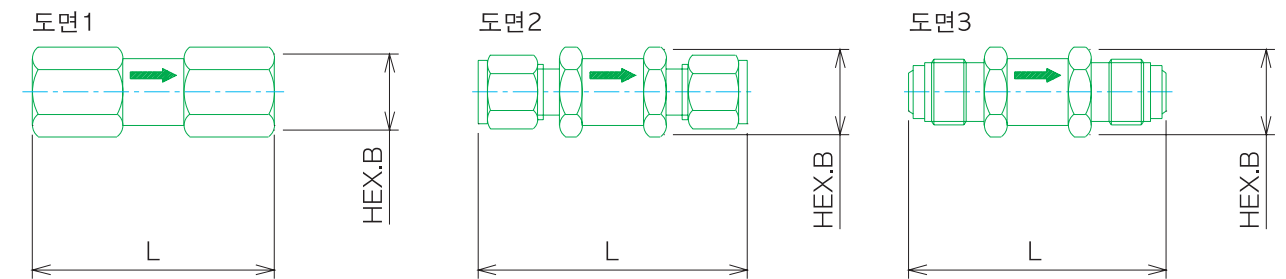
■시트 패킹 : 사용하는 가스 종류에 맞추어서 시트 패킹 재질의 변경도 가능합니다.

옵션 대응 시트 패킹
클로로프렌 고무, 실리콘 고무, 에틸렌프로필렌 고무, 칼렛츠®, 테프론

■표면처리 : UP처리도 대응 가능합니다.

■NPT나사 : 스크류타입 접속부는 Rc나사가 표준입니다만, NPT나사 힛팅도 대응 가능합니다

## 치수



(단위:mm)

호칭경	모델	참조도	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

## 모델표시

주문시 다음과 같은 모델형식에서 선정을 부탁드립니다.

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

A	B	C	D	E	F	G
FUCL : 스테인레스 라인체크밸브	1 : 스크류타입힛팅 7 : UJR힛팅 9 : F900힛팅	15 : 최고 사용압력16.2Mpa	배관접속 구경 3.2 : 1/8 <sup>OD</sup> 6.35 : 1/4 <sup>OD</sup> 9.52 : 3/8 <sup>OD</sup> 12.7 : 1/2 <sup>OD</sup> (UJR접속시, 밸브구경은9.52입니다.) A : Rc1/8 B : Rc1/4 C : Rc3/8 D : Rc1/2 (스크류타입의 경우는 -은 붙지 않습니다)	크래킹 압력 0.023 : 2.26KPa 0.07 : 6.86KPa 0.7 : 68.6KPa 1.75 : 172KPa	CR : 클로로프렌 고무※ SI : 실리콘 고무※ ER : 에틸렌프로필렌 고무※ KA : 칼렛츠※ TF : 테프론※	UP : UP처리품※

※표시는 옵션 또는 주문생산 방식입니다.

제품출하시 모델 끝에 #A, #B ... 라고 표기되는 경우가 있습니다. 이것은 제품의 이력을 나타내는 것으로 기능면이나 치수상의 변경을 나타내는 것은 아닙니다.





# 필터

스테인레스강 16.2Mpa



## 특징

- 접가스부 완전 금유 처리품입니다.
- 소형으로 경량 타입입니다.
- 고압가스 인정품도 가능합니다.

## 사양.재질

재 질	부품명	재 질
	보디	SUS316
	필터 엘리먼트	SUS316
	그랜드	SUS316+Ag도금PTFE

사 양	호칭경	최고사용압력	사용유체온도범위	필터 형식	접속휫팅
	1/8B	16.2MPa	-10~80℃	라인 타입 티 타입	F900휫팅 UJR휫팅(라인 타입만) 스크류타입휫팅
	6.35 (1/4B)				
	9.52 (3/8B)				
	12.7 (1/2B)				

## 옵션

- NPT나사 : 스크류타입 접속부는 Rc나사가 표준입니다만 NPT나사 휫팅도 가능합니다.
- 엘리먼트 : 엘리먼트 사이즈은 관해서는 하기표를 참조하십시오

라인필터 엘리먼트 사이즈

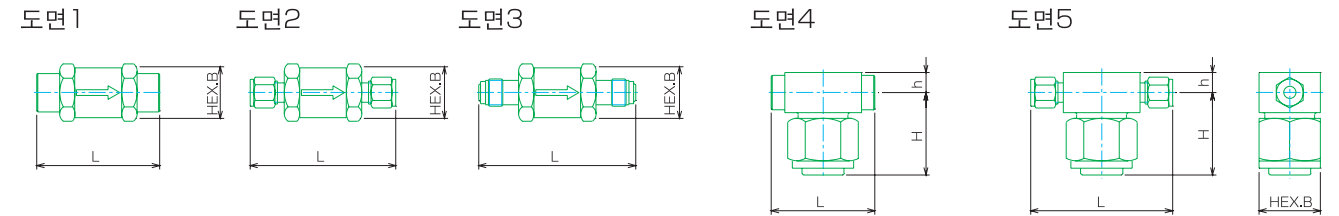
호칭경	엘리먼트 사이즈 (μm)						
	0.1	0.5	2	5	10	40	70
1/8B	△	△	△	△	△	△	△
6.35, 1/4B	○*1	○*1	○	○	○	△	△
9.52, 3/8B	○*2	○*2	○	○	○	△	△
12.7, 1/2B	△	△	○	○	○	△	△

△표시는 주문생산물입니다. ※1 : 확인록, UJR타입만 표준품이 됩니다. ※2 : 확인록만 표준품이 됩니다.

라인필터 엘리먼트 사이즈

호칭경	엘리먼트 사이즈 (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	△	△

## 치수



라인필터 엘리먼트 치수표

호칭경	모델	참조도	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

티필터 엘리먼트 치수표

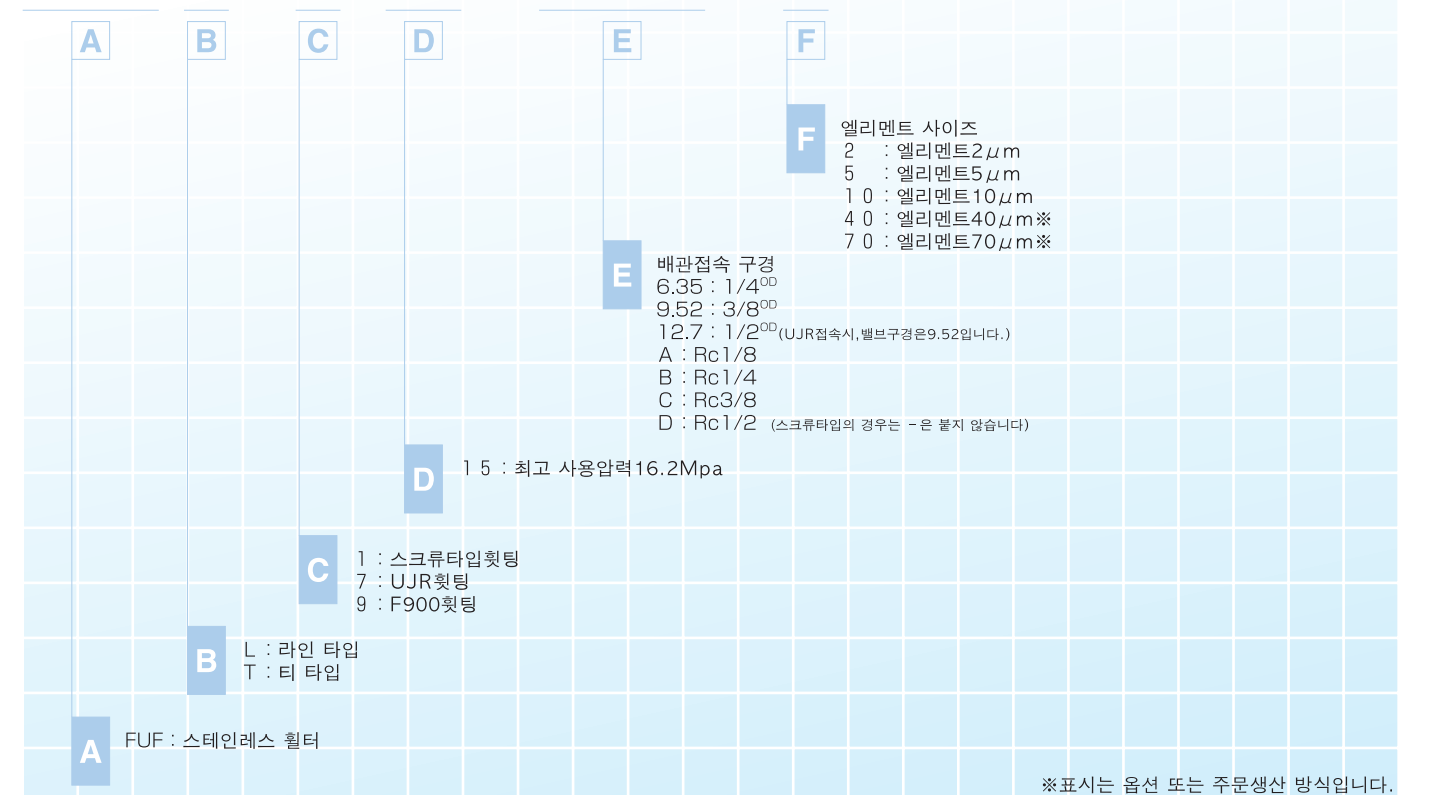
호칭경	모델	참조도	L	H	h	B
1/8B	FUFT-115A	4	54	43	10.5	32
1/4B	FUFT-115B	4	54	43	10.5	32
3/8B	FUFT-115C	4	70	52	16	36
1/2B	FUFT-115D	4	70	52	16	36
6.35	FUFT-915-6.35	5	74	43	10.5	32
9.52	FUFT-915-9.52	5	90	50	14	36
12.7	FUFT-915-12.7	5	96	50	14	36

(단위 : mm)

## 모델 표시

주문시 다음과 같은 모델형식에서 선정을 부탁드립니다.

FUF L - 9 15 - 6.35 - 2



※표시는 옵션 또는 주문생산 방식입니다.

제품출하시 모델 끝에 #A, #B ... 라고 표기되는 경우가 있습니다. 이것은 제품의 이력을 나타내는 것으로 기능면이나 치수상의 변경을 나타내는 것은 아닙니다.



