

급액용 약액 Air Operate Valve

AMD 1H Series

반도체 제조 Line의 약액 Line에서
고압 · 고배압에 대응할 수 있도록 설계한 Valve입니다.

● 오리피스 : 10 · 16 · 22 · 25



수출무역관리령 해당품

대상 : 오리피스가 16 이상인 것

종류 내용

Water hammer 절감 Type(L)

조작압력 절감 Type(V)

조작압력 절감 + Water hammer 절감 Type(VL)

형번	사용압력 (MPa)	조작압력 (MPa)	Water hammer 절감 Type
AMD※1H - ※ - 기호없음	0~0.7	0.5~0.7	
AMD※1H - ※ - L	0~0.7	0.5~0.7	WH 절감
AMD※1H - ※ - V	0~0.5	0.4~0.6	
AMD※1H - ※ - VL	0~0.5	0.4~0.6	WH 절감

사양

항 목	AMD41H		AMD51H	AMD61H
동작구분	NC(Normal Close형)			
사용유체	약액, 순수(참고1)			
유체온도	5 ~ 40			
내압 MPa	1.4			
사용압력범위(A B) MPa	0 ~ 0.7			
Valve seat 누출 cm ³ /min	0(단, 수압 기준)			
배압 MPa	0 ~ 0.7			
주위온도	0 ~ 40			
빈도	15회/분 이하			
설치자세	자유자재			
접속	OD1/2" Tube 접속 호칭 1/4"용착용 PFA 파이프 Type	OD3/4" Tube 접속 호칭 1/2"용착용 PFA 파이프 Type	OD1" Tube 접속 호칭 3/4"용착용 PFA 파이프 Type	OD1.25" Tube 접속 호칭 1" 용착용 PFA 파이프 Type
오리피스	10	16	22	25
Cv 값	2	5(참고2)	9.5	14
조작부	조작압력범위 MPa	0.5 ~ 0.7		
	조작압력 접속 Port	Rc1/8		

옵션 사양(: 추가 사양)

항 목	AMD 1H- -L	AMD 1H- -V	AMD 1H- -VL
동작구분	NC(Normal Close형)		
사용유체	약액, 순수(참고1)		
유체온도	5 ~ 40		
내압 MPa	1.4		
사용압력범위(A B) MPa	0 ~ 0.7	0 ~ 0.5	0 ~ 0.5
배압 MPa	0 ~ 0.7	0 ~ 0.5	0 ~ 0.5
주위온도	0 ~ 40		
빈도	5회/분 이하	15회/분 이하	5회/분 이하
설치자세	자유자재		
조작부	조작압력범위 MPa	0.5 ~ 0.7	0.4 ~ 0.6
	조작압력 접속 Port	Rc1/8	
Water hammer 절감 Type	(참고4)		(참고4)

참고1: 제품 구성재료와 사용유체, 주변 분위기와의 적합성을 확인하여 주십시오.

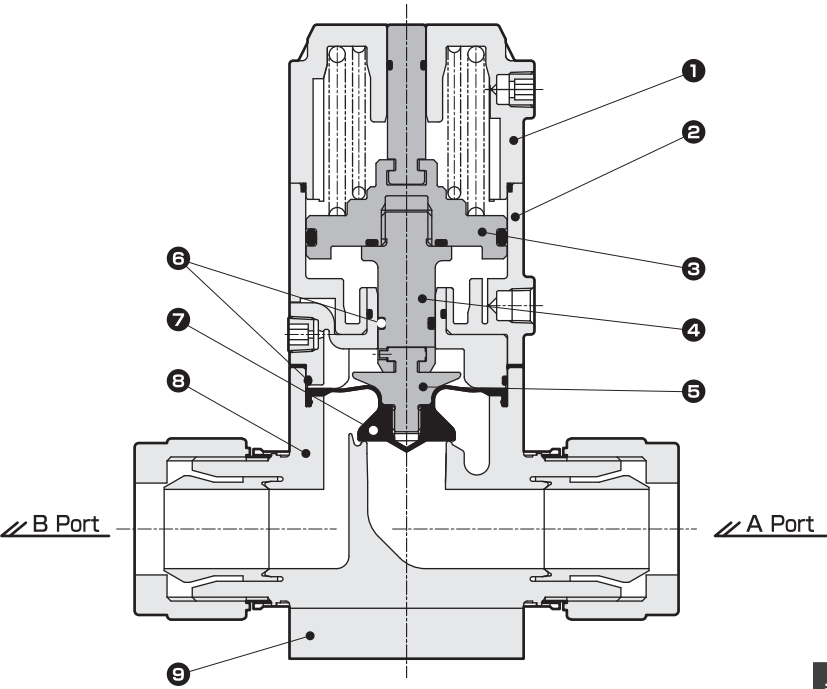
참고2: Flairtech Fitting Type의 Cv값은 4.5입니다.

참고3: 고압사양은 78 페이지를 참조하여 주십시오.

참고4: Water hammer 절감 Type은 표준사양에 비해 응답시간이 길어집니다. 자세한 내용은 별도로 문의하여 주십시오.

! 사용하시기 전에 반드시 첫머리 7 ~ 14 페이지의 사용상 주의사항을 숙지하여 주십시오.

내부구조 및 부품 리스트



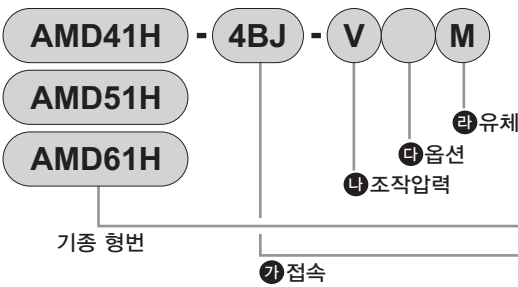
품번	부품명칭	재질(유체기호별)	
		표준	M
1	Cover	PP	
2	Cylinder	PP	
3	Piston	PP	
4	Rod	PP	
5	Diaphragm 고정	PP	
6	O Ring	FKM	EPDM
7	Diaphragm	PTFE	
8	Body	PFA	
9	설치판	PP	

형번에 따라 재질, 구조가 다를 수가 있습니다. 자세한 내용은 문의하여 주십시오.

AMD 1H Series

형번 표시 방법

● AMD 1H 시리즈



가 접속		AMD41H						AMD51H			AMD61H	
		가 접속										
		4BJ	6BJ	4BW	6BW	2W	4W	8BJ	8BW	6W	10BJ	8W
		Super 300 Type Pillar Fitting P 시리즈 일체형		Flairtech Fitting 일체형		용착용 PFA 파이프 Type		Super 300 Type Pillar Fitting P 시리즈 일체형	Flairtech Fitting 일체형	용착용 PFA 파이프 Type	Super 300 Type Pillar Fitting P 시리즈 일체형	용착용 PFA 파이프 Type
		1/2" x 3/8" Tube 접속	3/4" x 5/8" Tube 접속	1/2" x 3/8" Tube 접속	3/4" x 5/8" Tube 접속	Type 용착용 1/4" PFA 파이프	Type 용착용 1/2" PFA 파이프	1" x 7/8" Tube 접속	1" x 7/8" Tube 접속	Type 용착용 3/4" PFA 파이프	1 1/4" x 1 1/10" Tube 접속	Type 용착용 3/4" PFA 파이프
기호	오리피스 지름											
Cv값	10		16		10		16		22		25	
Body 재질	2		5		2		5		9.5		14	
PFA 성형 Body												
나 조작압력												
기호 없음	표준 (0.5 ~ 0.7MPa)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
V	0.4 ~ 0.6MPa		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
다 옵션												
기호 없음	표준		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
L	Water hammer 절감 Type		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
라 유체												
기호 없음	표준		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
M	암모니아용(참고 1)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

참고 1 : 수주 생상품 대응입니다.

주의

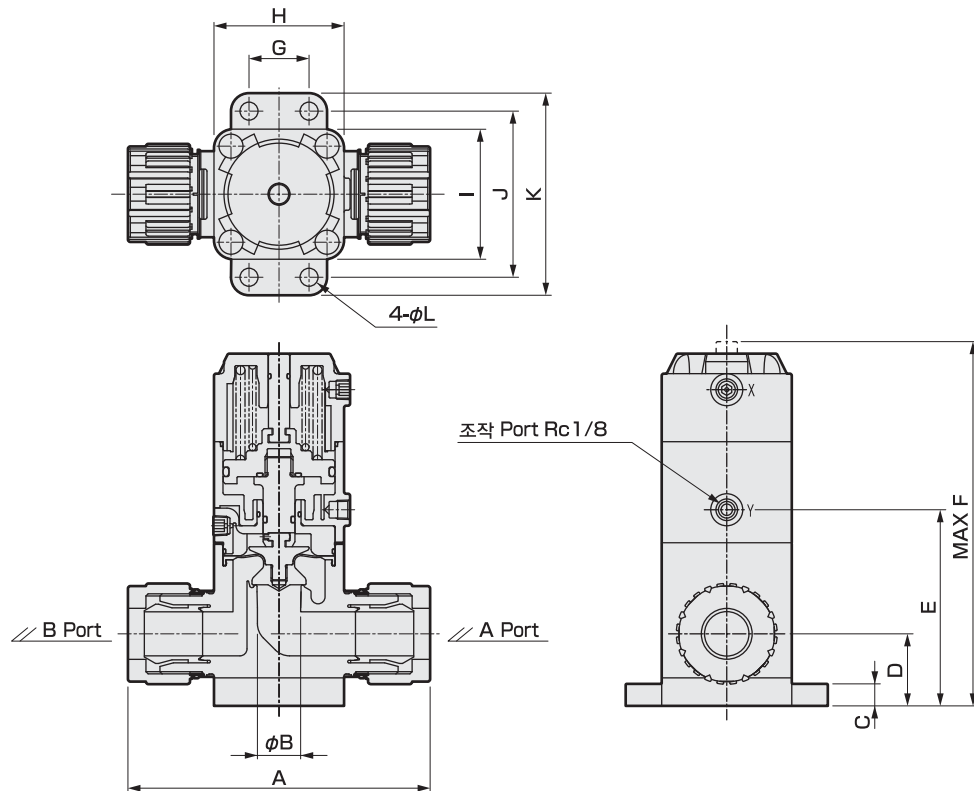
Water hammer에 대해서

옵션 「L」 Water hammer 절감 Type은 Water hammer를 절감하는 구조이지만 배관 조건에 따라서 충분한 절감 효과를 얻지 못하는 경우가 있습니다. 시공 후 시운전으로 Water hammer 절감 효과를 얻을 수 있는지 확인하여 주십시오. 절감 효과를 얻지 못하는 경우에는 배관조건을 다시 검토하여 주십시오. 일반적으로 Valve 2차측 배관은 짧고 흰 곳이 적을수록 절감 효과를 얻을 수 있습니다.

외형치수도

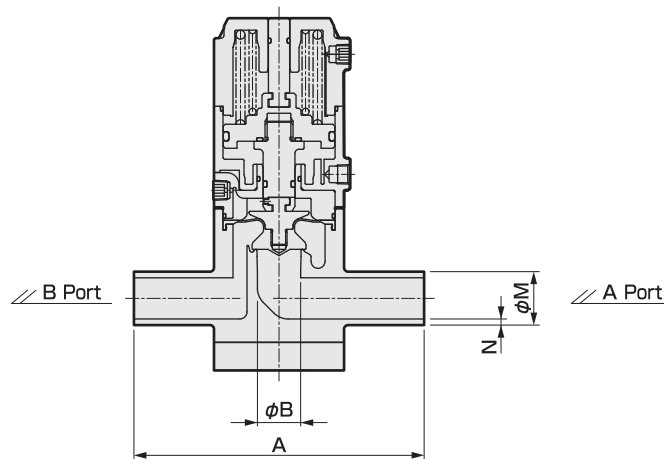
● Fitting 일체형

- AMD₅⁴ 1H- BJ
BW



● 용착용 파이프 Type

- AMD₅⁴ 1H- W



기종	접속형번	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
AMD4 1H	4BJ	108	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	-	-
	4BW	117	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	-	-
	2W	110	10	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	13.7	2.3
	6BJ	122	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	-	-
	6BW	126	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	-	-
	4W	130	16	10	31	80	147	20	50	50	68	86	9	21.3	2.8
AMD5 1H	8BJ	151	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	-	-
	8BW	161	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	-	-
	6W	145	22	11	36	98	182	30	65	65	83	101	9	26.7	2.9
AMD6 1H	10BJ	198	25	12	42	111	202	38	75	75	93	111	9	-	-
	8W	155	25	12	42	111	202	38	75	75	93	111	9	33.4	3.4