



순수용 에어 오퍼레이트 밸브(염화 비닐)

AMD※1L Series

- NC(노멀 클로즈)형
- 접속 염화 비닐 유니언 피팅 공칭 16~50

RoHS

사양

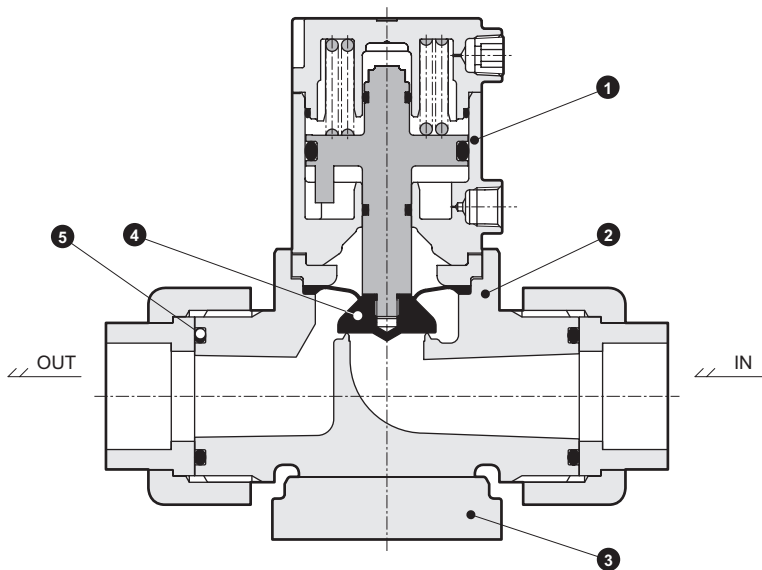
항목		AMD41L-15AU	AMD41L-20AU	AMD51L-25AU	AMD61L-32AU	AMD71L-40AU	AMD81L-50AU
동작 구분		NC(노멀 클로즈)형(주1)					
사용 유체		순수·공기·N ₂ 가스(주2)					
유체 온도 ℃		5~40					5~45
내압 MPa		0.8					
사용 압력 범위(IN→OUT) MPa		0~0.4					
밸브 시트 누설 cm ³ /min		0(단, 수압에서)					
배압 MPa		0~0.2					
주위 온도 ℃		0~40					
빈도		10회/분 이하			6회/분 이하		
취부 자세		자유					
접속		염화 비닐 유니언 피팅 일체형					
오리피스		φ18	φ18	φ23	φ30	φ36	φ50
바이패스 오리피스(바이패스 부착인 경우)		φ6					
Cv값(주3)		7(6.4)	7(6.4)	10(10)	17(17)	24(24)	50
조작부	조작 압력 범위 MPa	NC 0.4~0.5(주1)					
	조작 압력 접속 포트	Rc1/8					
질량 kg		0.56	0.56	0.89	1.7	2.8	5.4

주1: NO 타입도 대응합니다. 별도로 문의해 주십시오.(AMD81L을 제외)

주2: 자세한 내용은 권말의 주의사항을 참조해 주십시오.

주3: () 안은 유량 조정 부착인 경우의 값입니다.

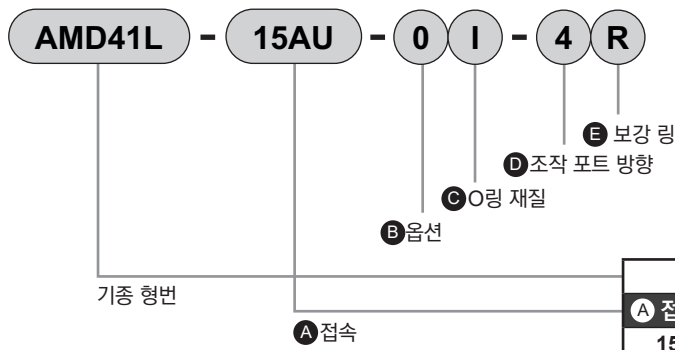
내부 구조 및 부품 리스트



품번	부품 명칭	재질	수량
1	액추에이터 조립	PPS 외	1
2	보디	PVC	1
3	취부판	PPS	1
4	다이어프램	PTFE	1
5	O링	FKM(EPDM)	2

⚠ 사용하기 전에 반드시 권두 9page~18page의 사용상의 주의사항을 읽어 주십시오.

형번 표시 방법



		AMD41L	AMD51L	AMD61L	AMD71L	AMD81L		
A 접속		A 접속						
		15AU	20AU	25AU	32AU	40AU	50AU	
		염화 비닐 유니언 피팅 일체형						
		공칭 16	공칭 20	공칭 25	공칭 30	공칭 40	공칭 50	
기호	내용	오리피스 지름		φ18	φ23	φ30	φ36	φ50
B 옵션								
0	ON·OFF 한정		●	●	●	●	●	●
1	유량 조정 부착		●	●	●	●	●	●
2	바이패스 부착		●	●	●	●	●	●
3	유량 조정 부착·바이패스 부착		●	●	●	●	●	●
C O링 재질								
I	FKM		●	●	●	●	●	●
A	EPDM		●	●	●	●	●	●
D 조작 포트 방향								
4	밸브를 위에서 봤을 때 유체가 흐르는 것을 나타내며, 조작 포트 방향을 나타냅니다.		●	●	●	●	●	
1			●	●	●	●	●	
2			●	●	●	●	●	
3			●	●	●	●	●	
E 보강 링								
기호 없음		없음	●	●	●	●	●	
R		있음	●	●	●	●	●	

⚠ 형번 선정 시 주의사항

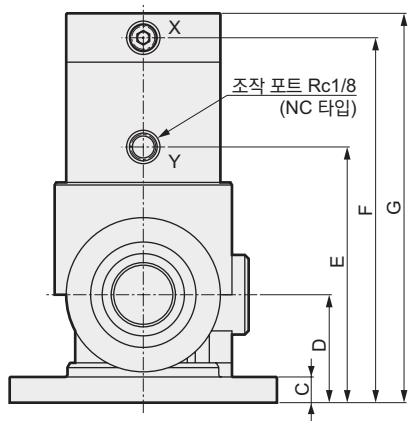
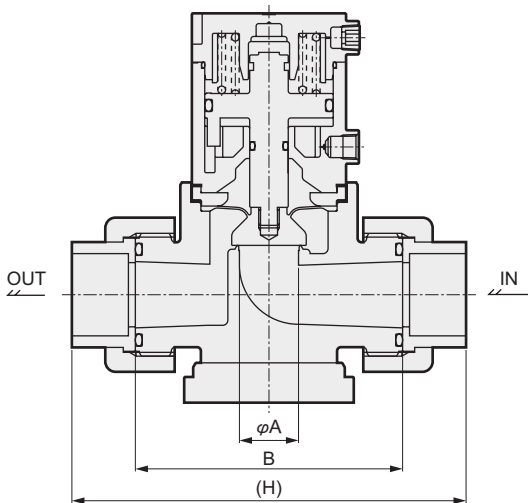
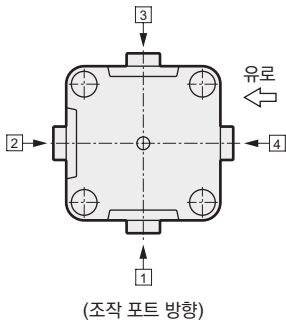
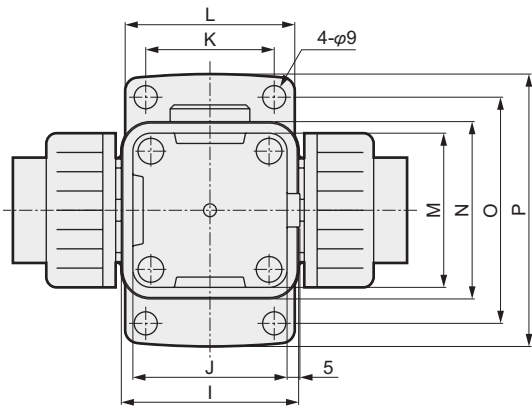
주1: 인디케이터 부착도 대응 가능합니다. 별도로 문의해 주십시오.
(AMD81L을 제외)

주2: AMD81L 시리즈인 경우에는 보강 링 부착 R은 선택할 수 없습니다.

Part3R	금액	에어 오퍼레이터
Part2	메탈리스	유량 특성
Part1	대구경	염화 비닐
	배액	Part3RN
	금액	Part2
	메탈리스	대구경
	대구경	Suck back
	단품	에어 오퍼레이터 일체
	파일럿	레벨레이터
	매뉴얼	전동
	매뉴얼	유량 조정 밸브
	매뉴얼 미소유량	파인 레벨 스위치
	관련 기기	

외형 치수도(AMD41L~AMD71L)

●염화 비닐 유니언 피팅 일체형

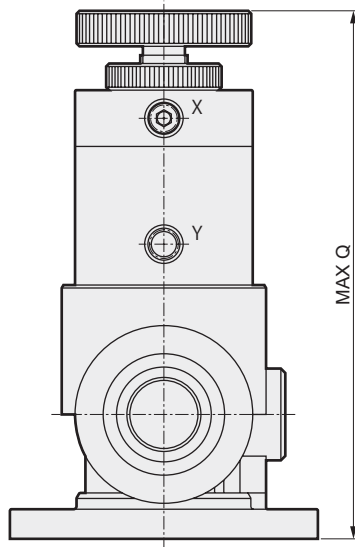


형번	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	18	94	10	35	81	118	127	138	55	46	40	56	46	55	78	96
AMD51L-25AU	23	104	10	42	99.5	142	152	154	69	60	50	66	60	69	88	106
AMD61L-32AU	30	148	20	55	129	186	199	206	79	70	80	100	70	79	120	140
AMD71L-40AU	36	148	20	55	126	208	248	216	92	88	80	100	88	92	120	140

외형 치수도(AMD41L~AMD71L)

●유량 조정 부착

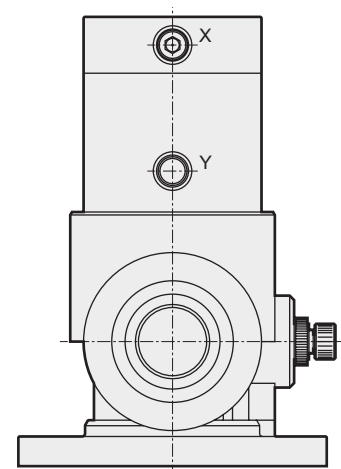
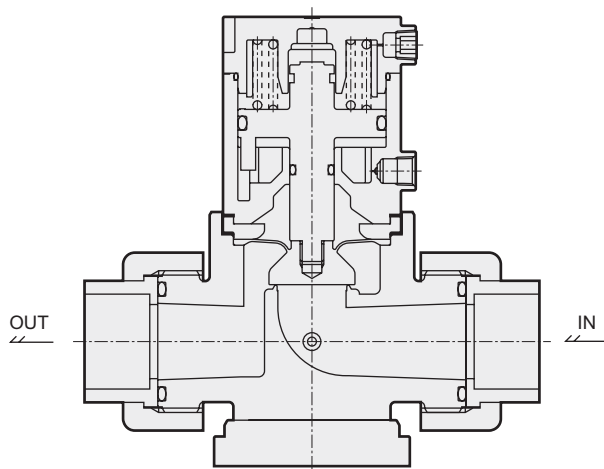
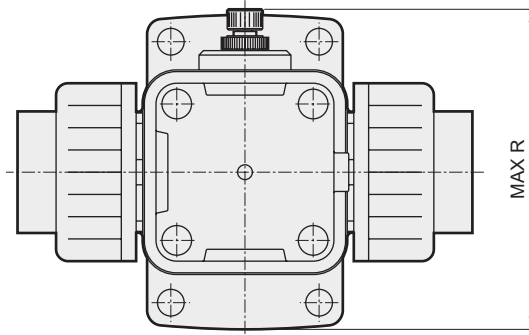
· AMD※1L-※- 1·3



형번	Q
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	151
AMD51L-25AU	183
AMD61L-32AU	231
AMD71L-40AU	294

●바이패스 부착

· AMD※1L-※- 2·3

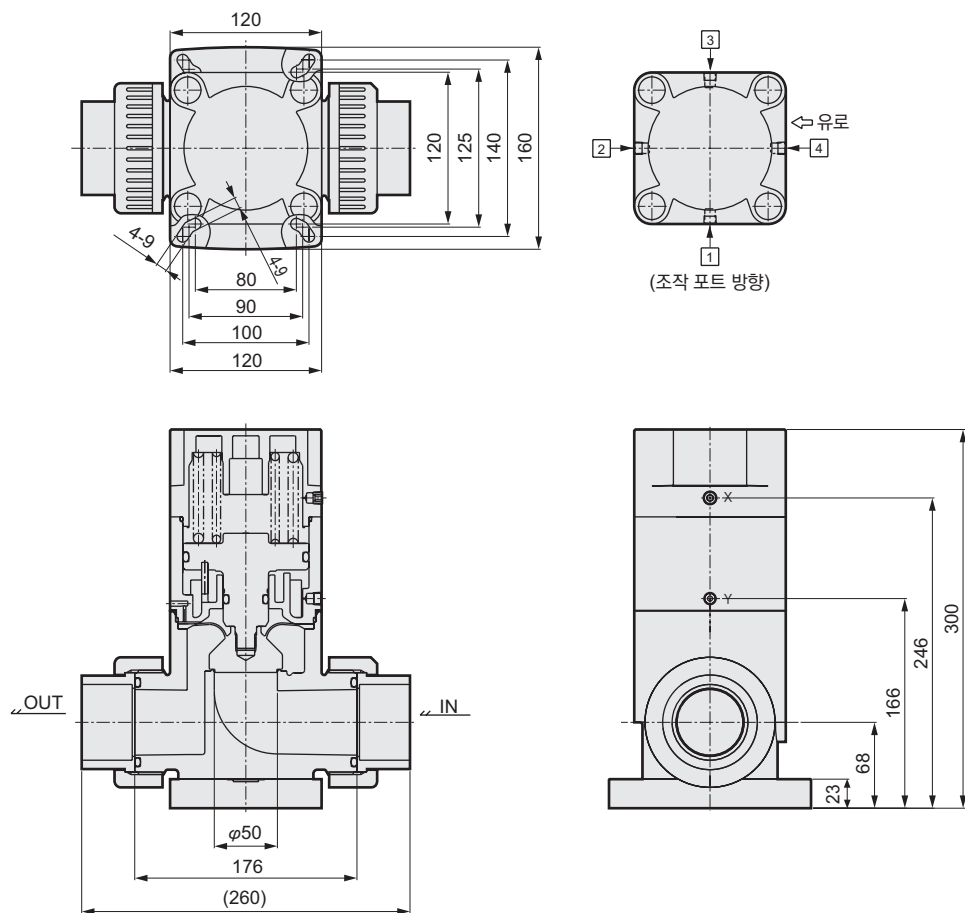


형번	R
AMD41L-15AU AMD41L-20AU	101
AMD51L-25AU	110
AMD61L-32AU	133.5
AMD71L-40AU	136

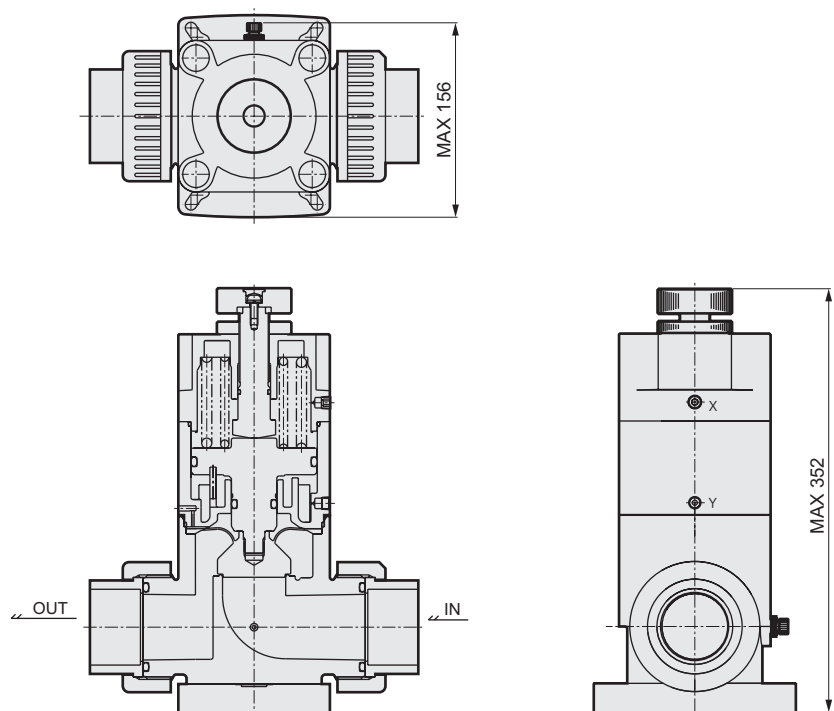
에어 오퍼레이팅 밸브	Part3R
	Part2
	Part1
	급액
	메달리스
연화 비닐	유량 특성
	대구경
	배액
매개체	Part3RN
	Part2
	급액
	메달리스
S u c k b a c k	단품
	에어 오퍼레이팅 밸브
레벨 스위치	파일럿
	매뉴얼
유량 조정 밸브	전동
	매뉴얼
	매뉴얼 미소 유량
파인 레벨 스위치	
관련 기기	

외형 치수도(AMD81L)

●염화 비닐 유니언 피팅 일체형



●유량 조정 부착, 바이패스 부착 · AMD81L-50AU- 1:2:3

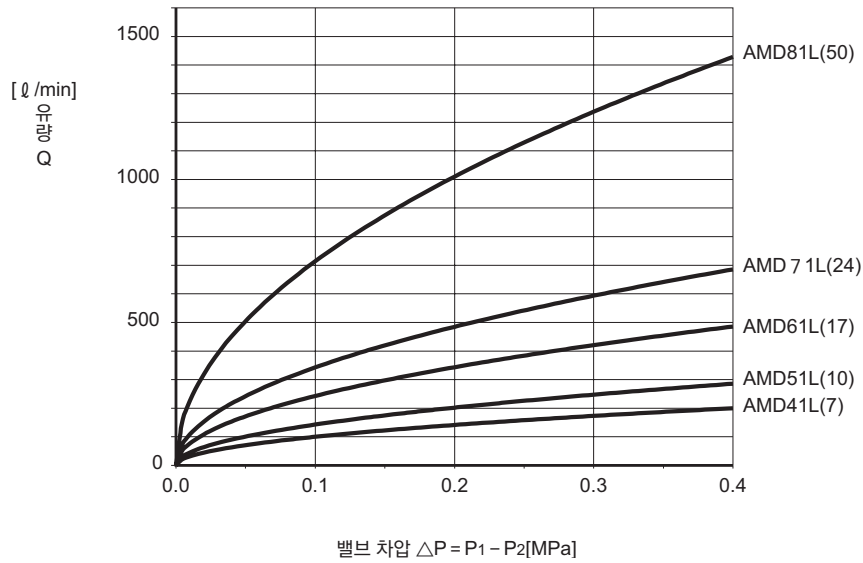


유량 특성

●유량 특성(물)

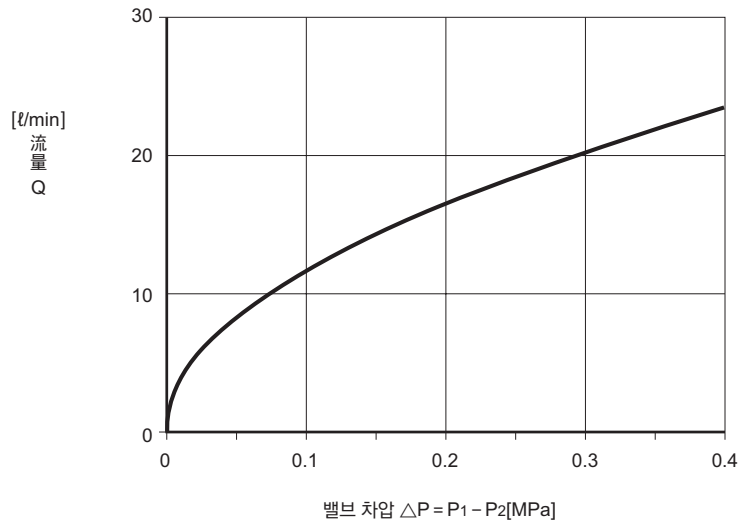
밸브 차압 - 유량

() 안: Cv값 <유량 조정 없음 타입>



●바이패스부 유량 특성(물)

밸브 차압 - 유량(AMD41L~81L 공통)<손잡이 전폐 시>



●유량 산출 방법(물)

$$Q = 45.6 \times C_v \times \frac{\sqrt{(P_1 - P_2)}}{\sqrt{G}}$$

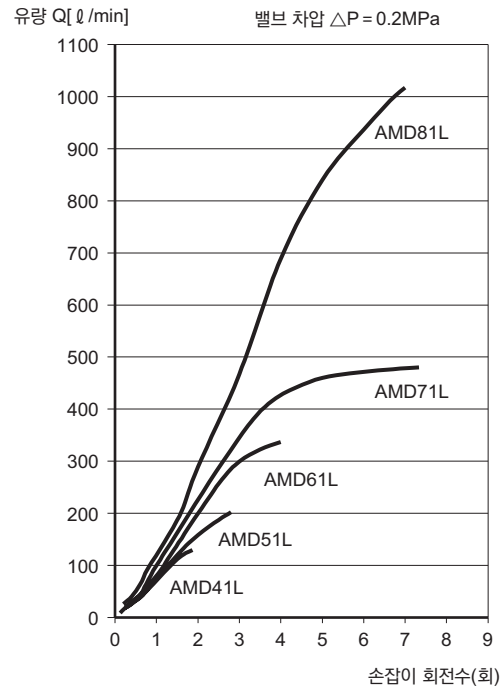
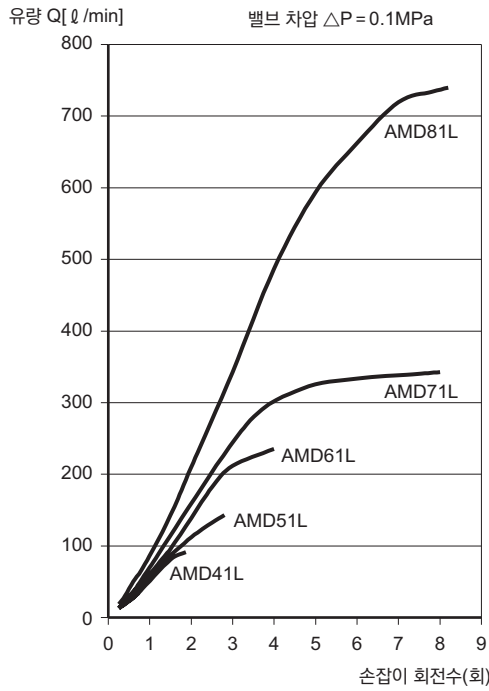
Q : 유량 l/min
 P₁ : 1차 측 압력 MPa
 P₂ : 2차 측 압력 MPa
 G : 비중(물 = 1)
 ΔP = P₁ - P₂ : 밸브 차압(압력 손실) MPa

주1: 유량은 계산 상의 값이므로 실제에서는 바뀔 가능성이 있습니다.
 또한 사용 조건(유체·배관 등)에 의해 바뀔 수 있으므로 참고값으로 해 주십시오.

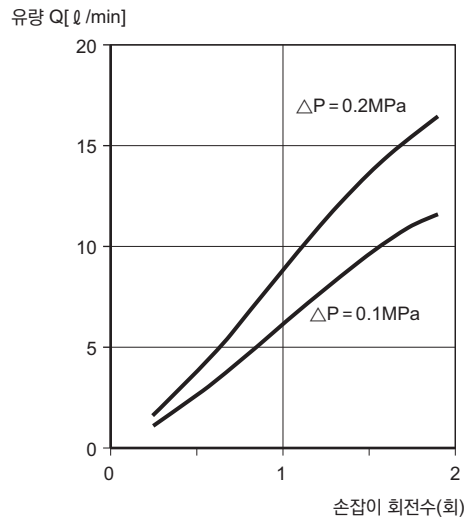
Part3R	
Part2	
Part1	
급액	
메탈리스	
유량 특성	
대구경	
연화 비닐	
배액	
Part3RN	
Part2	
급액	
메탈리스	
대구경	
Suck back	단품
메탈리스	메탈리스
파일럿	파일럿
매뉴얼	매뉴얼
전동	전동
매뉴얼	매뉴얼
매뉴얼	매뉴얼
미소 유량	미소 유량
파인 레벨 스위치	파인 레벨 스위치
관련 기기	관련 기기

유량 특성

- 유량 특성(물)
손잡이 회전수 - 유량 산출 방법(물)



- 바이패스부 유량 특성(물)
손잡이 회전수 - 유량(AMD41L~81L 공통)



- 주1: 조정 손잡이는 전폐 상태보다 1/4회전 이상 열린 설정으로 사용해 주십시오.
그 이하로 사용하면 사용 조건에 따라서는 진동·유량 변동 등의 가능성이 있습니다.
- 주2: 유량은 계산 상의 값이므로 실제로 바뀔 가능성이 있습니다.
또한 사용 조건(유체·배관 등)에 의해 바뀔 수 있으므로 참고값으로 해 주십시오.

에어 오퍼레이팅 파트	Part3R
	Part2
	Part1
	금액
	메탈리스
	유량 특성
	대구경
매 진 행 패 트	연화 비닐
	배액
	Part3RN
	Part2
S u c k b a c k 패 트	금액
	메탈리스
	대구경
	단품
레 벨 패 트	에어 오퍼레이터 일체
	파일럿
오 장 조 작 패 트	매뉴얼
	전동
	매뉴얼
파인 레벨 스위치	매뉴얼 미소유량
	관련 기기