

JSG series

게이지부착 스피드 컨트롤러
DIAL BUILT-IN PUSH LOCK

COMPACT SIZE
THREE-WAY UNIT MARK
PUSH LOCK FUNCTION



JSG SERIES

DIAL BUILT-IN PUSH LOCK SPEED CONTROLLER



특징

- 일반타입 스피드 컨트롤러와 동일 사이즈
- 타사 대비 최대 30%이상 컴팩트한 사이즈
- 3방향 단위표시로 다양한 각도에서 수치 확인 가능하여 작업의 효율성 향상
- PUSH LOCK 방식으로 조작성 향상

✓ 3방향 단위 표시

다양한 각도에서 수치 확인 가능
작업 효율성 향상



✓ PUSH LOCK 기능



주문형식(예)



① 형상

기호	형상
C	엘보
U	유니언 스트레이트

② 튜브 사이즈

튜브 사이즈	밀리 사이즈				
기호	4	6	8	10	12
사이즈	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12

③ 나사 사이즈(※유니언 스트레이트 : JSGU는 무기입)

나사 사이즈	미터 나사		관용테이퍼 나사			
기호	M3	M5	01	02	03	04
사이즈	M3 x 0.5	M5 x 0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2

④ 제어방향 (※유니언 스트레이트: JSGU는 무기입)

기호	A	B
제어방향	미터 아웃(Meter-out) 제어 ■ 나사측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 피팅측으로부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 나사측으로 흐르게 합니다. 	미터 인(Meter-in) 제어 ■ 피팅측으로부터 들어오는 압축공기를 제어하고 나사측으로부터 들어오는 압축공기는 제어하지 않고 피팅측으로 흐르게 합니다.
식별방법	니들 캡 색상	
	W : 아이보리색	Bu : 옅은 청색

⑤ 유량타입

기호	무기입	L
유량타입	표준	저유량
식별방법	-	외관 「L」부호

⑥ 외관 색상 + 클린룸 포장사양

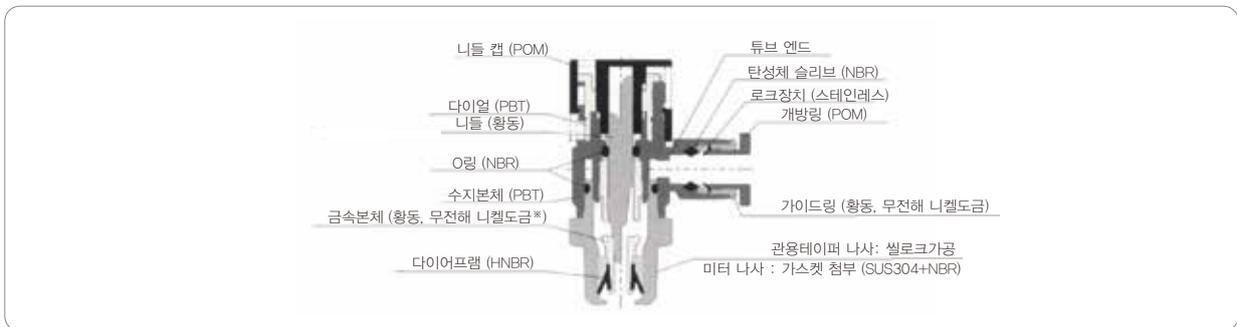
기호	사양 (외관색 / 클린룸 포장)	외관 사양	
		개방링 색상	수지본체 색상
무기입	표준	블랙	
W	아이보리	아이보리	
- C	클린룸 포장	옅은 청색	아이보리
W - C	아이보리 + 클린룸 포장	아이보리	

사양

형상	엘보, 유니언 스트레이트	사용유체	공기
사용압력범위	0.1~1.0MPa		
역류방지 작동압력	0.05MPa		
사용온도범위	0~60°C (동결없음)		

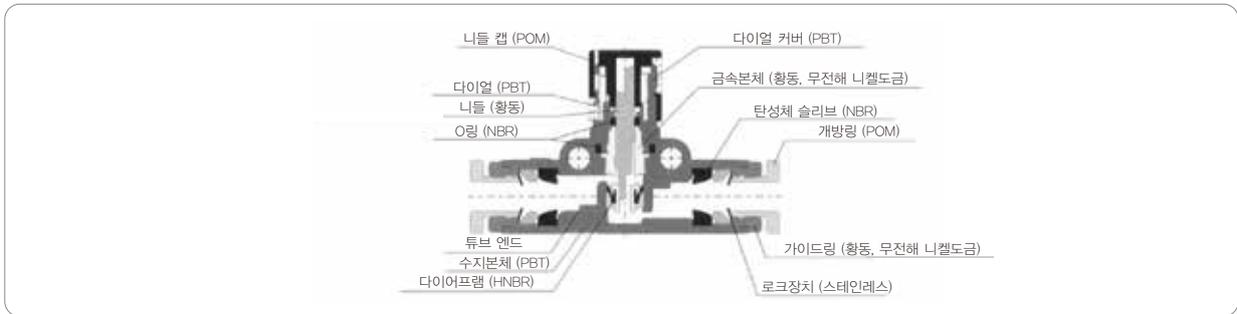
구조도

■ 엘보 타입(JSGC)



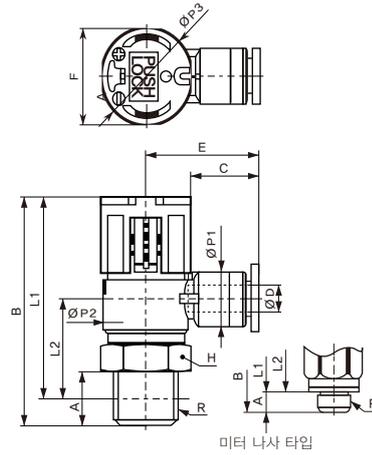
* M3나사의 경우 : 특수 스테인레스 (내부삭성은 SUS303에 해당합니다.)

■ 유니언 스트레이트 타입(JSGU)



치수도 (mm)

■ 나사 ⇄ 튜브 접속 엘보(JSGC)

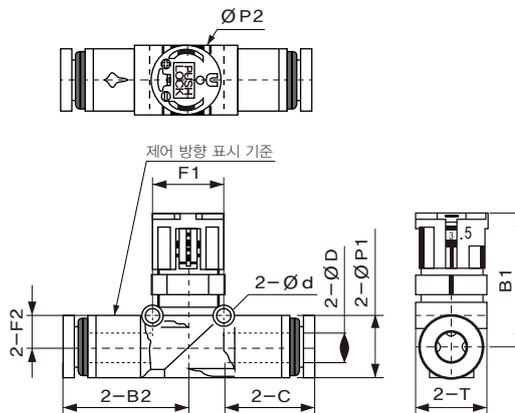


미터 나사 타입

단위 : mm

형 식	튜브 외경 ØD	R	A	B		L1		L2	ØP1	ØP2	ØP3	튜브 엔드 C	E	F	X (ØX)	Y	대변 H	질량 (g)
				UNLOCK	LOCK	UNLOCK	LOCK											
JSGC4-M3④⑤⑥	4	M3 x 0.5	2.5	27.6	26.7	25.1	24.2	12.8	8	9.7	10.4	11	17.3	9.8	9.8	7.8	8	5.8
JSGC4-M5④⑤⑥	4	M5 x 0.8	3			24.6	23.7											12
JSGC4-01④⑤⑥	4	R1/8	8	33.5	32.5	29.5	28.5	14.6		13.2	14.4		17.6	13.8			12	12.8
JSGC6-M5④⑤⑥	6	M5 x 0.8	3	33.5	32.5	24.6	23.7	12	10.5	9.7	10.4	11.6	19.2	9.8	11.8	9.8	8	6.9
JSGC6-01④⑤⑥	6	R1/8	8															29.5
JSGC6-02④⑤⑥	6	R1/4	11	39.8	38.8	33.8	32.8	17.5	10.5	16.8		11.6	22		11.8	9.8	17	24.9
JSGC8-01④⑤⑥	8	R1/8	8	39.8	32.5	29.5	28.5	16.8	14.5	13.2	14.4	18.1	30.5	13.8	13.8	-	12	16.8
JSGC8-02④⑤⑥	8	R1/4	11															33.8
JSGC8-03④⑤⑥	8	R3/8	12	48.8	47.8	42.4	41.4	25.1	14.5	21	21	18.1	31.4	-	13.8	-	19	48.7
JSGC10-02④⑤⑥	10	R1/4	11	39.8	38.8	33.8	32.8	17.5	17.5	16.8	14.4	20.2	32.1	13.8	16.8	-	17	30.9
JSGC10-03④⑤⑥	10	R3/8	12	48.8	47.8	42.4	41.4	25.1	17.5	21	21	20.2	33	-	16.8	-	19	51.6

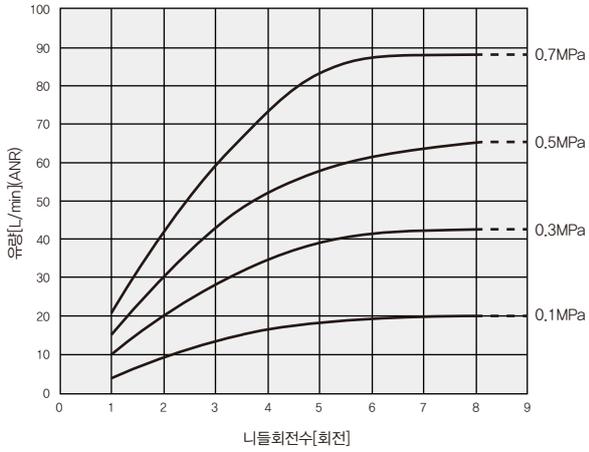
■ 튜브 ⇄ 튜브 접속 유니언 스트레이트(JSGU)



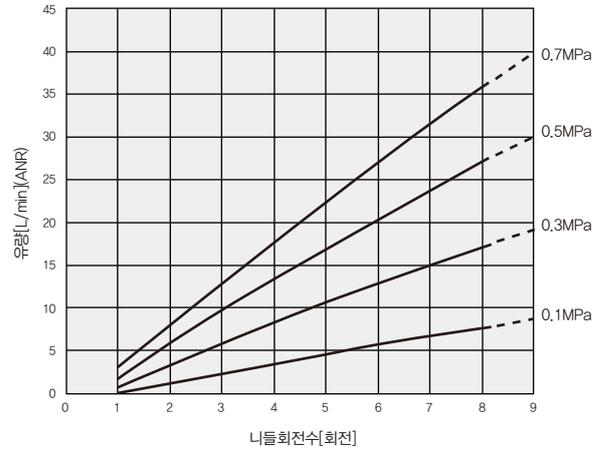
단위 : mm

형 식	튜브 외경 ØD	B		B2	ØP1	ØP2	T	튜브 엔드 C	Ød	F1	F2	질량
		UNLOCK	LOCK									
JSGU4⑤⑥	4	20	19.1	21	10	10.4	10.5	14.9	3.2	12.7	5.3	7.8
JSGU6⑤⑥	6	27	26	24.4	12.5	14.4	14.5	17		14.8	6.2	13.6
JSGU8⑤⑥	8	28.5	27.5	28	14.8	14.4	15.4	18.1	3.2	18.2	8.4	19

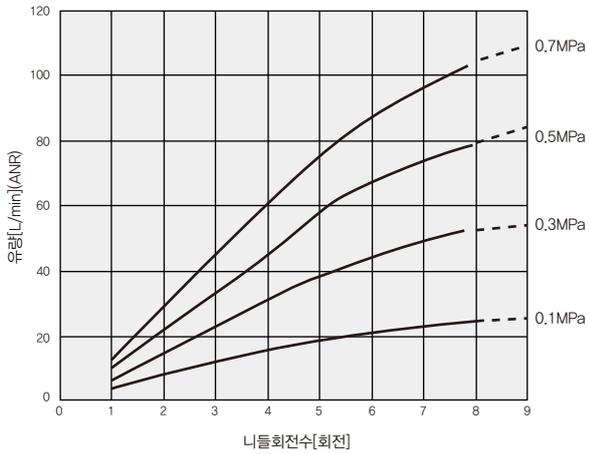
JSGC4-M3 유량특성(제어류)



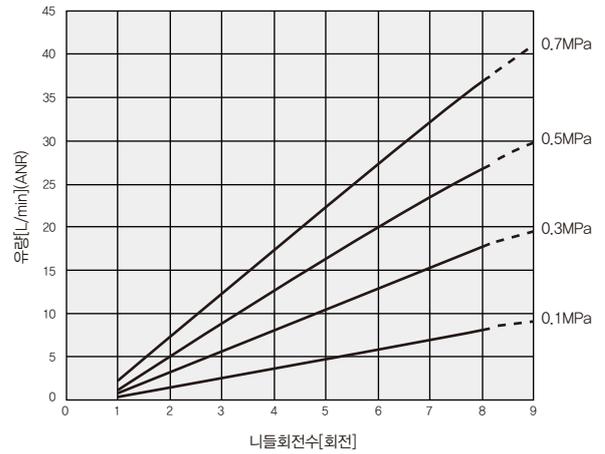
JSGC4-M3L 유량특성(제어류)



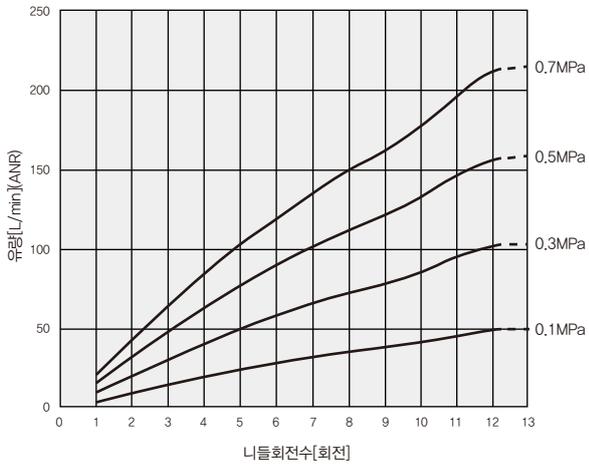
JSGC[4 · 6]-M5 유량특성(제어류)



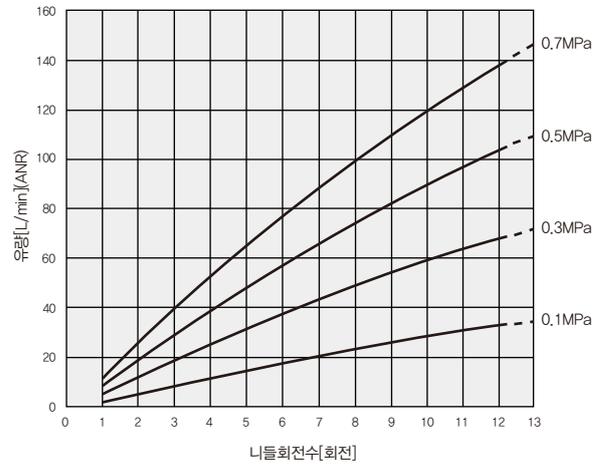
JSGC[4 · 6]-M5L 유량특성(제어류)

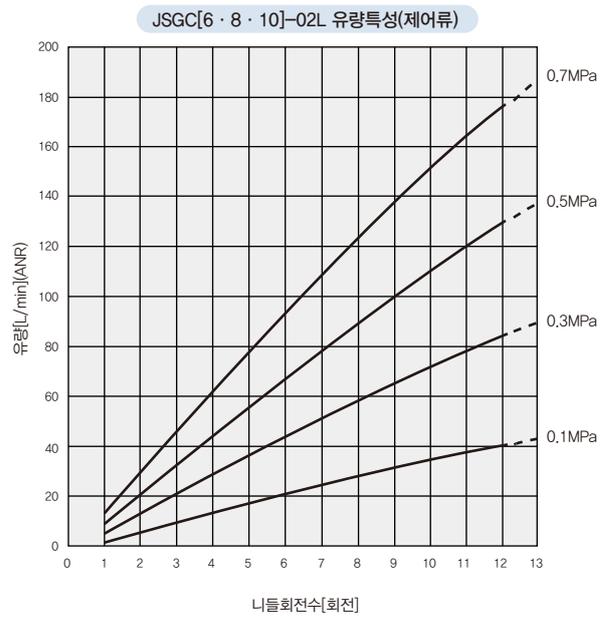
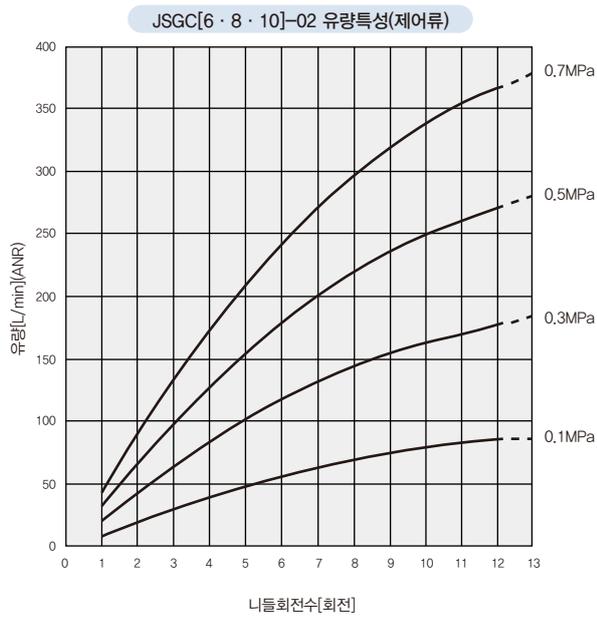
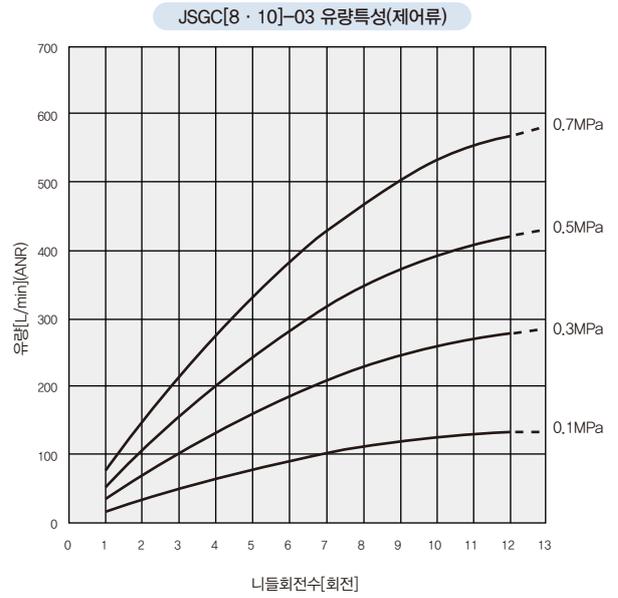
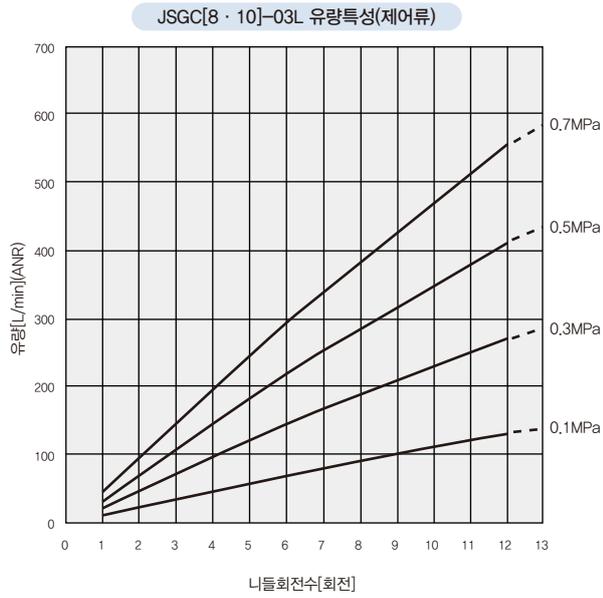


JSGC[4 · 6 · 8]-01 유량특성(제어류)

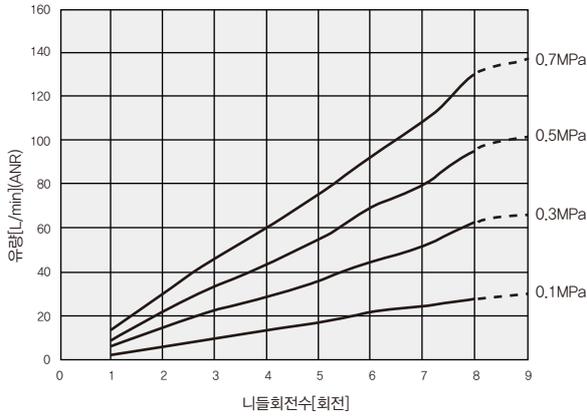


JSGC[4 · 6 · 8]-01L 유량특성(제어류)

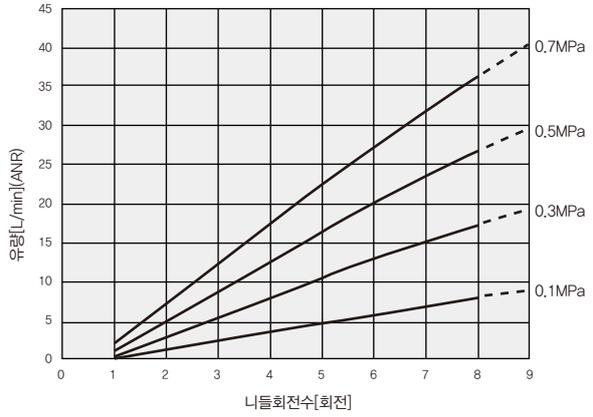




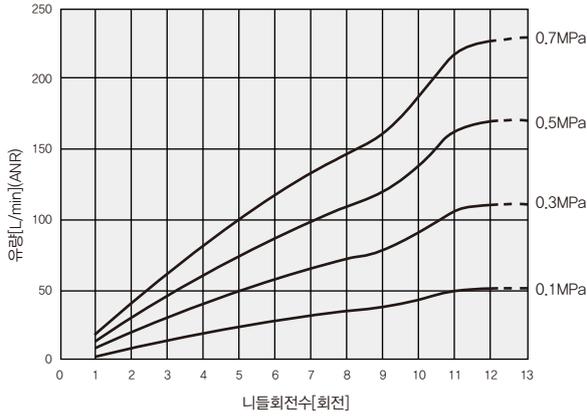
JSGU4 유량특성(제어류)



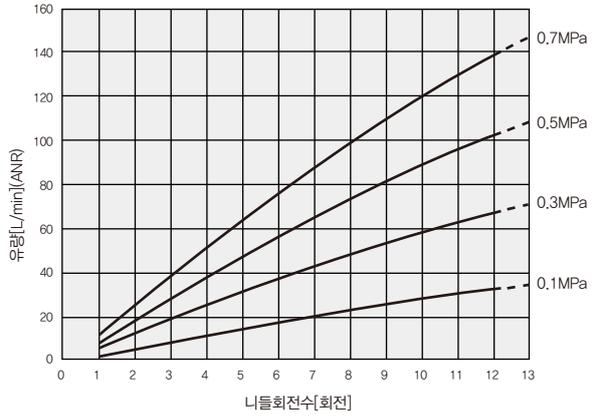
JSGU4L 유량특성(제어류)



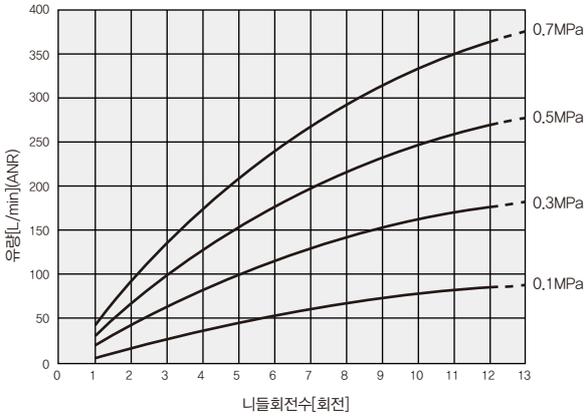
JSGU6 유량특성(제어류)



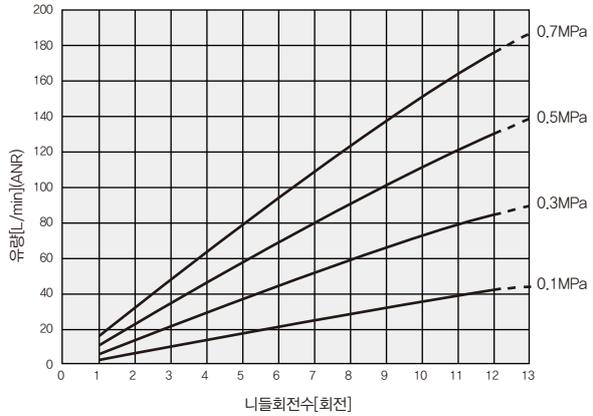
JSGU6L 유량특성(제어류)



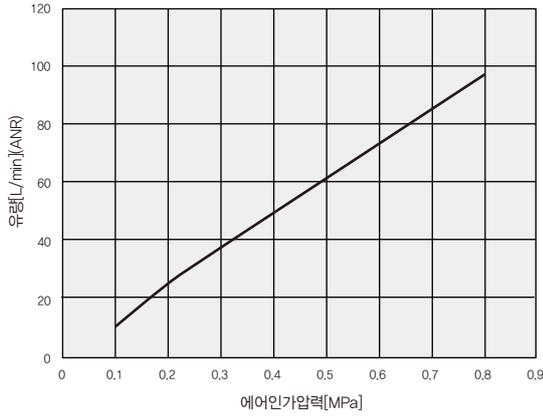
JSGU8 유량특성(제어류)



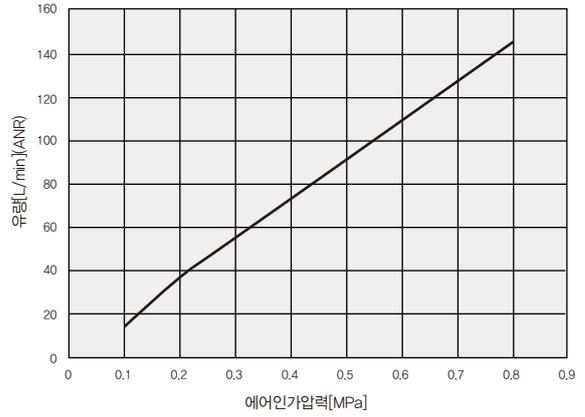
JSGU8L 유량특성(제어류)



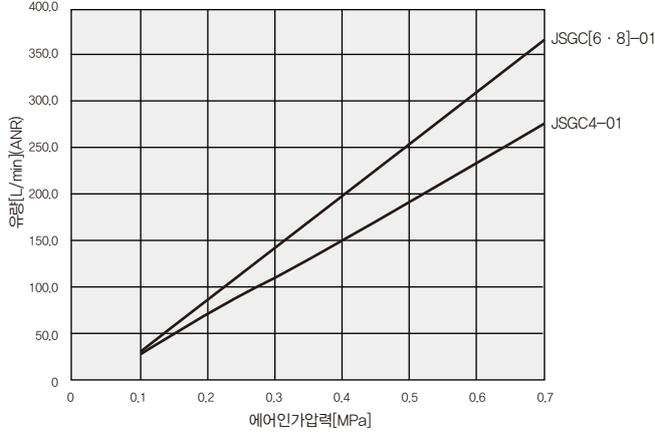
JSGC4-M3(L) 유량특성(자유류)



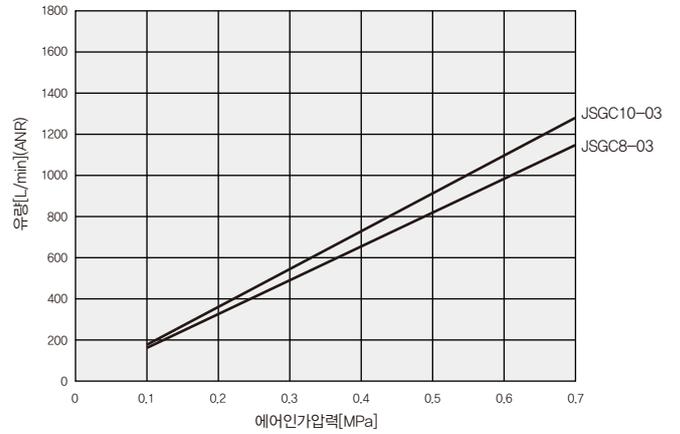
JSGC[4·6]-M5(L) 유량특성(자유류)



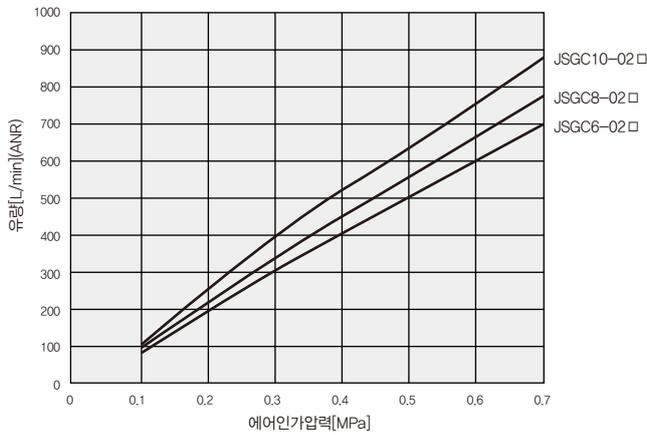
JSGC[4·6·8]-01(L) 유량특성(자유류)



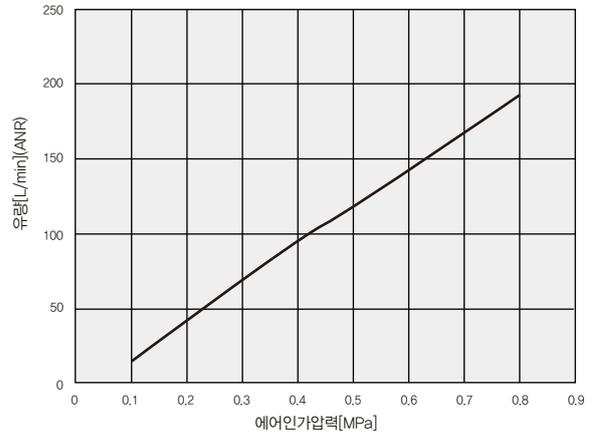
JSGC[8·10]-03(L) 유량특성(자유류)



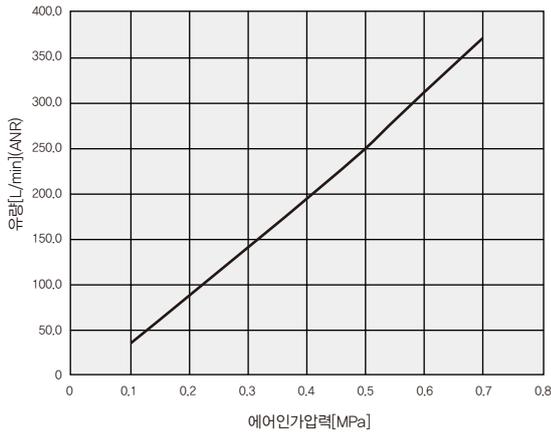
JSGC[6·8·10]-02(L) 유량특성시험결과(자유류)



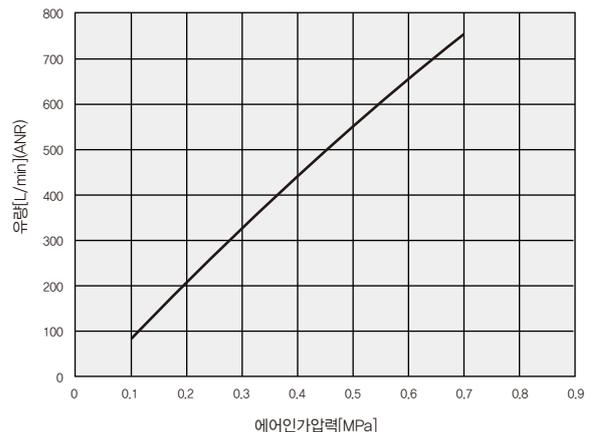
JSGU4(L) 유량특성시험결과(자유류)



JSGU6(L) 유량특성(자유류)



JSGU8(L) 유량특성(자유류)



주의사항

⚠ 경고

1. 액츄에이터의 속도를 조정할 경우 본체의 니들을 전부 잠금 상태에서 조금씩 열어가며 조정해 주시기 바랍니다. 니들이 열려있으면 액츄에이터가 순간적으로 동작하여 위험할 수 있습니다. 니들은 시계방향으로 회전할 경우에는 잠기고, 반시계방향으로 회전할 경우에는 열림 상태가 됩니다.
2. 피팅 위치를 조정할 경우는 제품 내부에 압력이 가해진 상태에서 실시하지 마십시오.

⚠ 주의

1. 스피드컨트롤러는 누출을 허용하고 있기 때문에, 누수량이 제로를 필요로 하는 사용법에서는 사용하지 말아 주십시오.
2. 각 제품의 유량특성은 제품 단독체의 대표값으로 배관, 회로, 압력조건 등에 따라 달라집니다.
3. 조절 손잡이는 당기면 해제되고, 누르면 잠깁니다. 조정후에는 반드시 잠금상태로 해주십시오. 잠그지 않은 상태에서의 사용은 회전하여 유량이 변화할 우려가 있습니다.
4. 조정 손잡이 잠금시에 손잡이를 무리하게 회전하면 잠금 기구부가 파손될 우려가 있습니다.
5. 니들의 제어범위는 나사사이즈마다 다릅니다. 니들 조정시에는 현재의 회전수(다이얼 표시)를 확인 후 제어 범위 내에서 조정해 주십시오. 제어범위를 넘어서는 무리한 회전은 파손의 원인이 됩니다.

엘보 타입	나사 사이즈	미터 나사 (mm)		관용테이퍼 나사			
		M3 x 0.5	M5 x 0.8	R1/8	R1/4	R3/8	R1/2
	제어범위	0~8 회전		0~12 회전			
유니언 타입	피팅 사이즈	Ø3	Ø4	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12
		Ø1/8	Ø5/32	Ø3/16	Ø5/16	Ø3/8	Ø1/2
		-	-	Ø1/4	-	-	-
	제어범위	0~8 회전			0~12 회전		

⚠ 주의(클린룸 포장사양)

원터치 피팅의 경우에는 내압(內壓)의 변화로 인하여 피팅기구부위에 약간의 접동이 발생하며, 이로인하여 발진이 발생할 경우가 있으므로 ISO CLASS 1~5의 영역에서는 사용을 피하여 주십시오. 또한, 피팅 및 튜브가 요동하는 사용조건에서는 실제의 발진량을 확인한 후에 사용하여 주십시오.

PISCO