

**ADVANCE**<sup>®</sup>

PRODUCT CATALOG  
Valves for a multiplicity of requirements

[www.advance-e.jp](http://www.advance-e.jp)

# HICV series

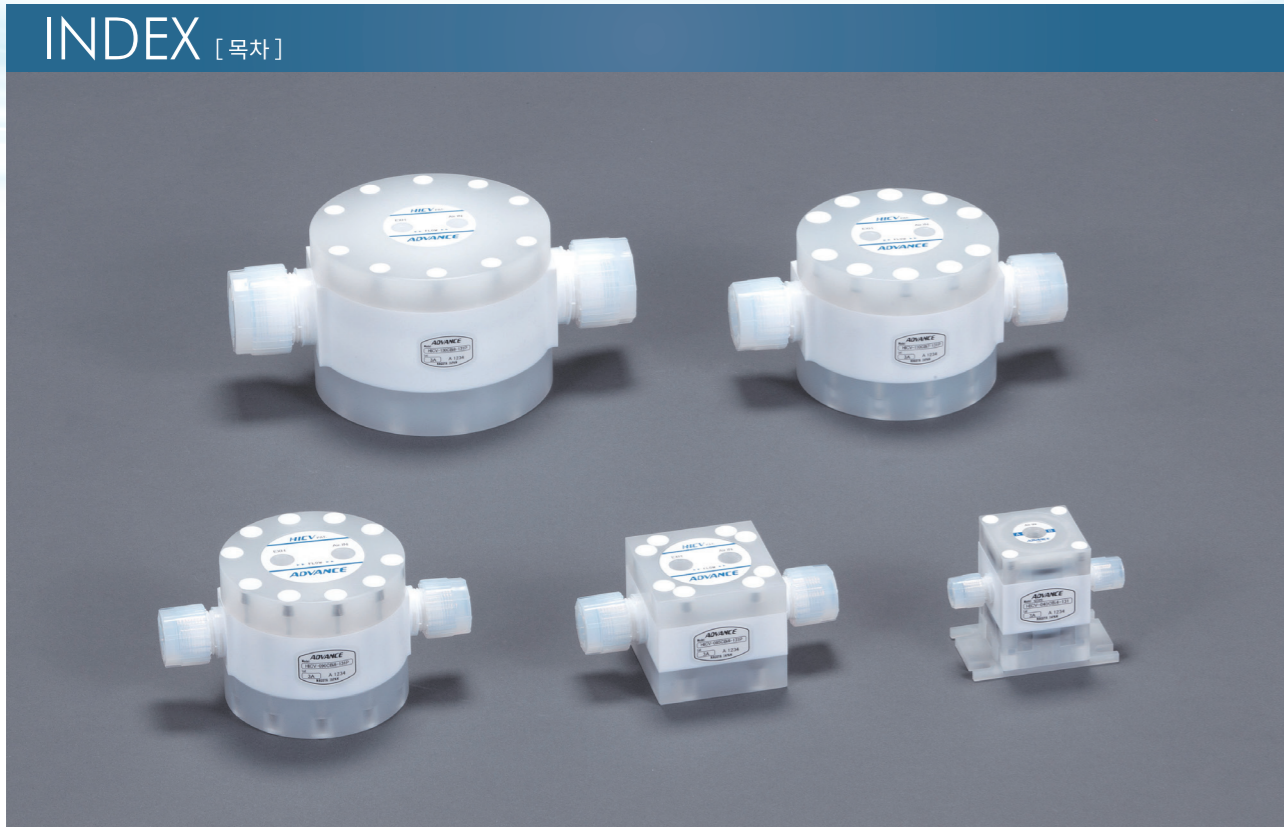
Self-Control Valves

**ADVANCE** ELECTRIC KOREA CO., LTD.

B163 U-Tower (Youngdeok-Dong) 120, HeungdeokJungang-Ro, Kiheung-Gu, Yongin-City, Gyeonggi-Do, 446-982 KOREA PHONE: +82-31-733-5354 FAX: +82-31-733-5010

[www.advance-e.jp](http://www.advance-e.jp)

# INDEX [ 목차 ]



## HICV series

### Self Control Valve

HICV-045CBi*-131 .....	02·03	HICV-110CBi*-131P .....	18·19
HICV-045CBi4-131 (특성표) .....	04·05	HICV-110CBi7-131P(특성표) .....	20·21
HICV-045CBi5/6-131 (특성표) .....	06·07	HICV-110CBi8-131P(특성표) .....	22·23
HICV-065CBi6-131P .....	08·09	HICV-130CBi*-131P .....	24·25
HICV-065CBi6-131P(특성표) .....	10·11	HICV-130CBi7-131P(특성표) .....	26·27
HICV-090CBi*-131P .....	12·13	HICV-130CBi8-131P(특성표) .....	28·29
HICV-090CBi6-131P(특성표) .....	14·15		
HICV-090CBi7-131P(특성표) .....	16·17		

## 수출관련 주의사항

- 국제적인 평화와 안전 유지를 확보하기 위해 본 도면집에 게재된 제품, 관련기술을 수출 및 제공할 때에는 사전에 각 당국으로 신고 및 수출 허가가 필요한 경우가 있습니다.
- 규제된 화물 및 기술은 이하 4가지의 국제제도와 각 국가의 규제에 의해 정해져 있어 제품 또는 관련기술의 수출처 및 제공처에서 사전에 각 당국의 허가를 취득해야 할 필요가 있을 수 있습니다.

원자력 공급국가 그룹(NSG)	미사일관련기재 기술수출규제(MTCR)
오스트레일리아 그룹(AG)	바세나르 체제(WA)

● 본 도면집에 게재된 제품 또는 관련 기술을 수출 및 제공하실 경우에는 병기, 무기 관련용으로 사용되는 경우가 없도록 충분히 유의 부탁드립니다.

※문의 사항이 있으시면 당사로 연락 부탁드립니다.

# HICV series

## Self Control Valve

1차측 압력변동에 관계없이 2차측 압력을 일정하게 제어하는 고정밀도 유체용 압력 Control Valve입니다.  
2차측 압력은 조작 Air압력에 의해 설정할 수 있습니다.



Self Control Valve

# HICV-045CBi\*-131



■ 사양

형 식 명	형식명 선정표 참조
Orifice Size	φ7상당 [mm]
Connection Size	형식명 선정표 참조
추천 유량 범위	4: 0.4~2 [L/min] H <sub>2</sub> O
	5: 1~5 [L/min] H <sub>2</sub> O
	6: 1~5 [L/min] H <sub>2</sub> O
	※ 제어범위는 2차측 부하에 따라 달라집니다.
유 체	DIW, 부식성 유체
유 체 압 력	IN: 0~0.5MPa OUT: 0~0.5MPa
유 체 온 도	10~90℃
주 위 온 도	0~40℃
조 작 방 법	Single Pilot Type
조 작 압 력	0.1~0.3MPa
접 액 부 재 질	Diaphragm: Corrosion-resistant plastic
	Valve Body: Corrosion-resistant plastic

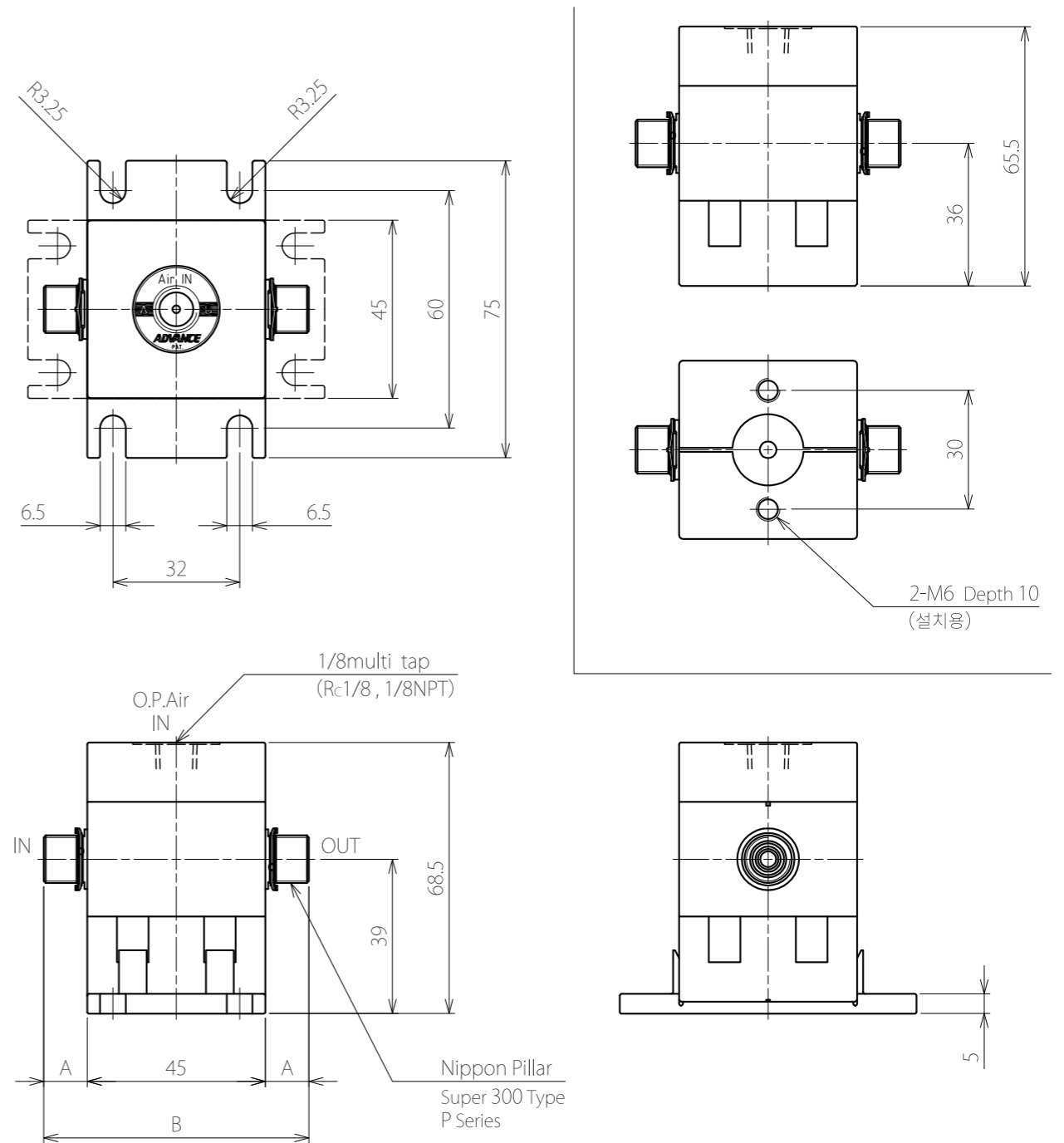
※ 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ 형식명 선정표

## HICV-045CBi\*-131

Connection Size  
4: (I.D.×O.D.) 3.97×6.35 [mm]  
5: (I.D.×O.D.) 6.35×9.53 [mm]  
6: (I.D.×O.D.) 9.53×12.7 [mm]

외형도면



형식명	Connection	A	B
HICV-045CBi4-131	3.97×6.35	11	67
HICV-045CBi5-131	6.35×9.53	15	75
HICV-045CBi6-131	9.53×12.7	17.5	80

(unit : mm)

## HICV-045CBi4-131 (특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 1.5$

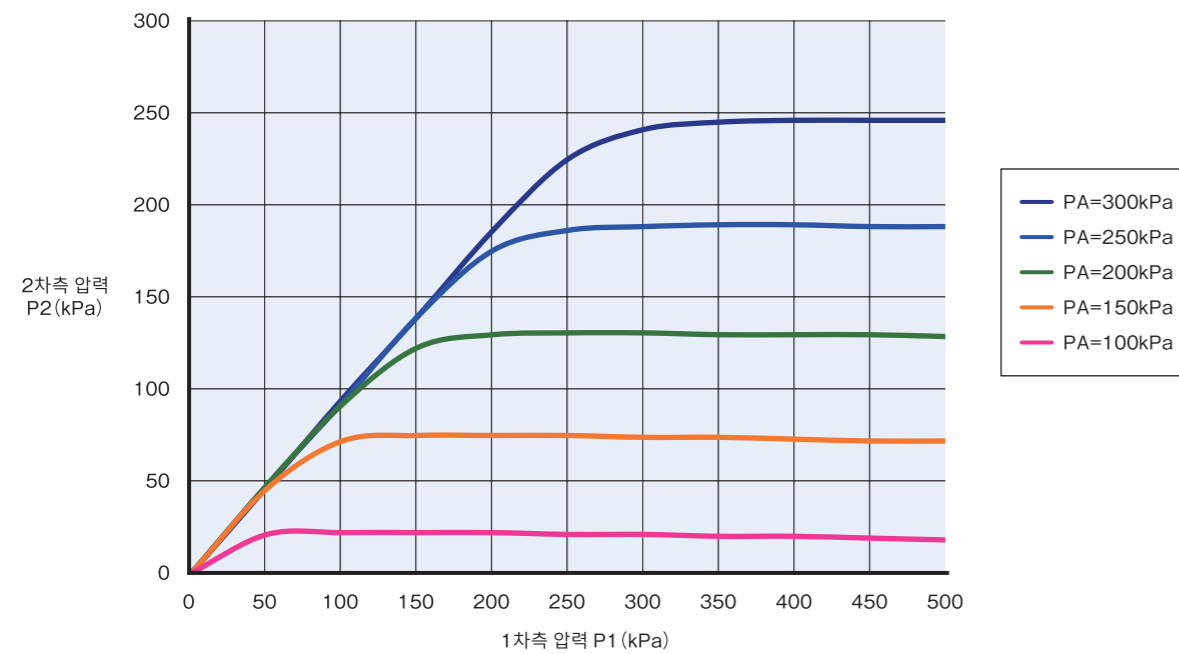


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 1.5$

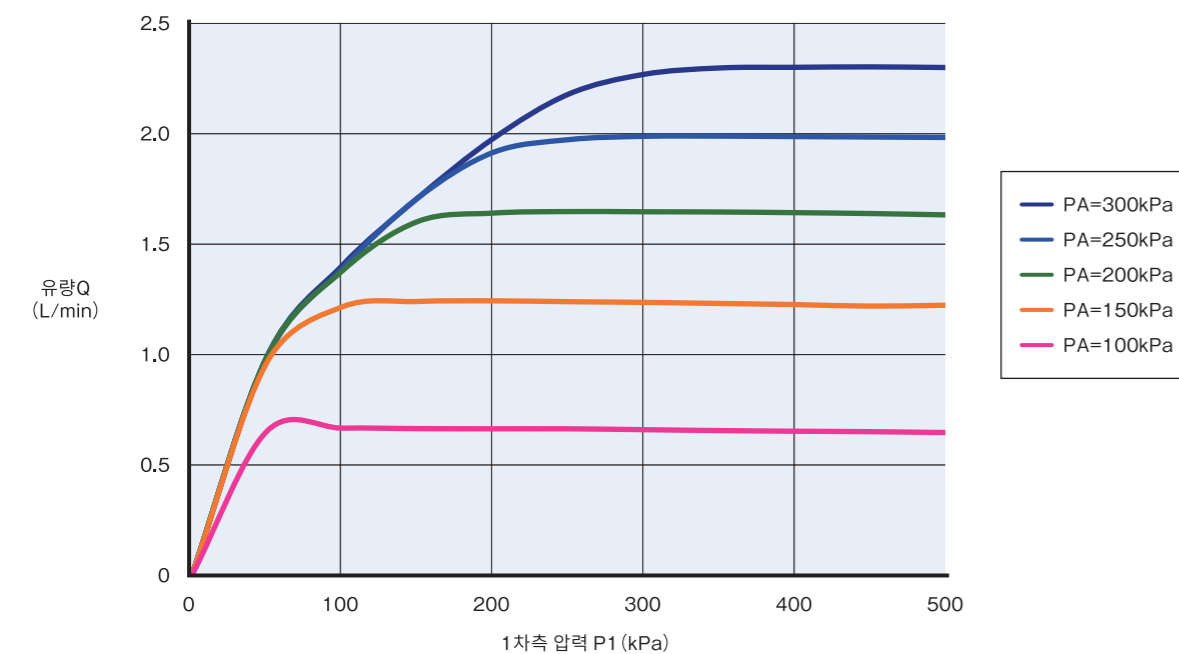


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

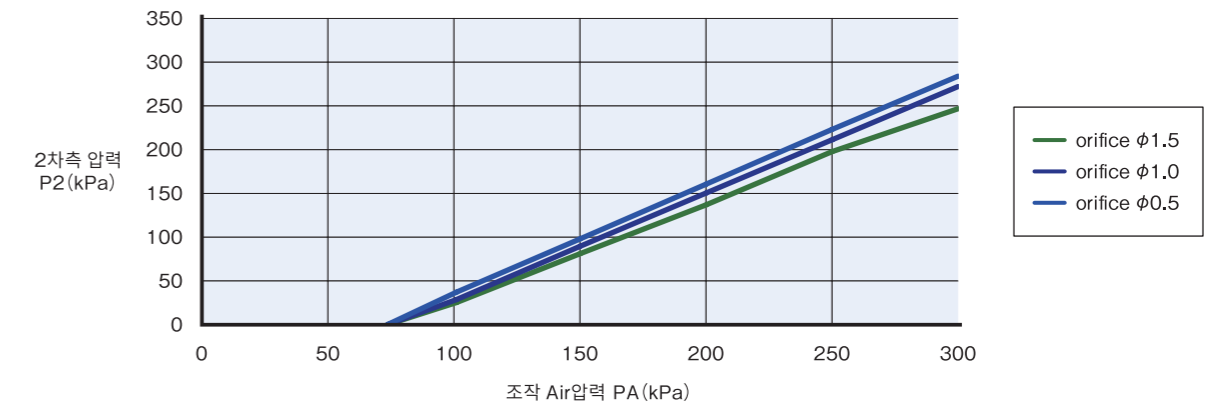


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

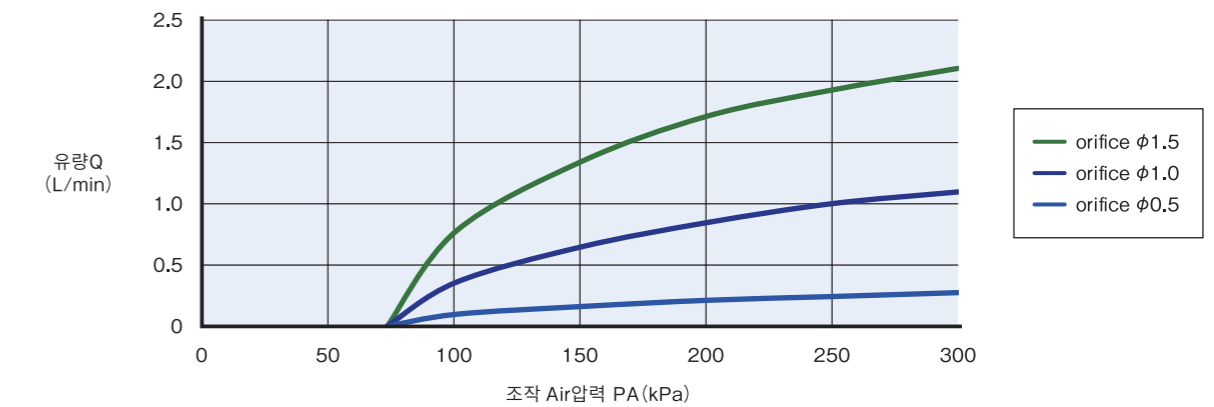
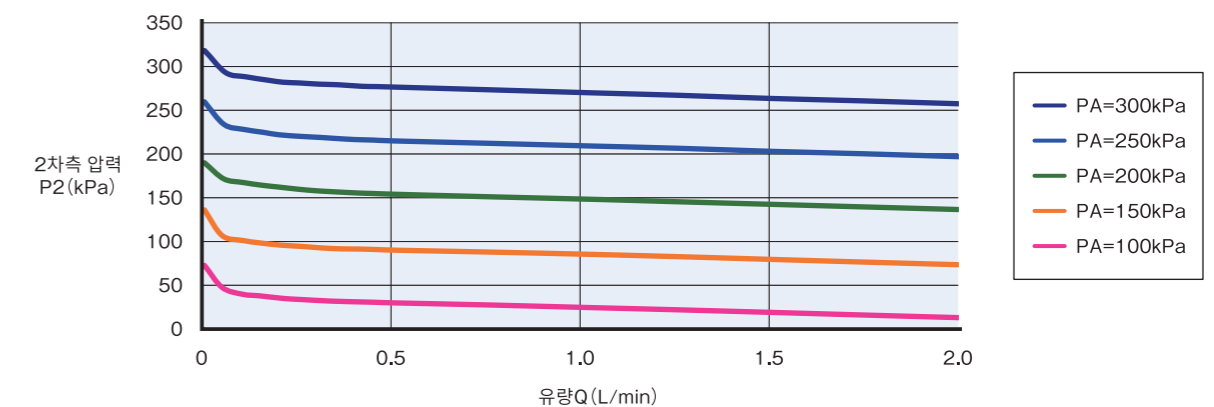


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]



## HICV-045CBi5/6-131 (특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 2.5$

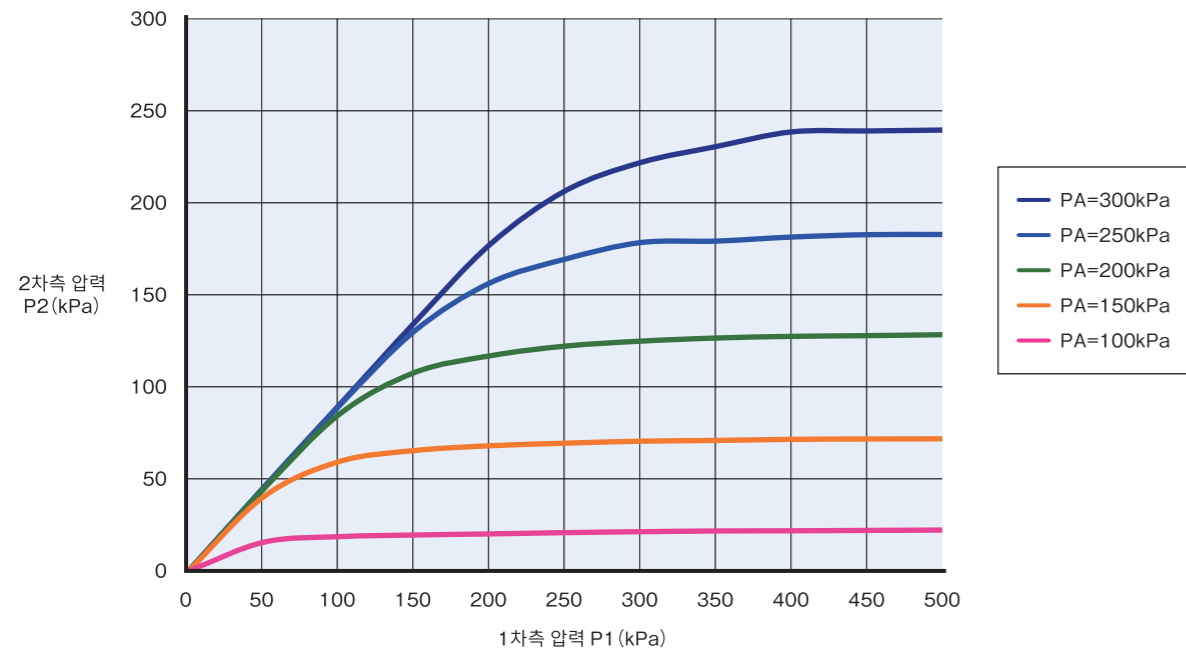


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 2.5$

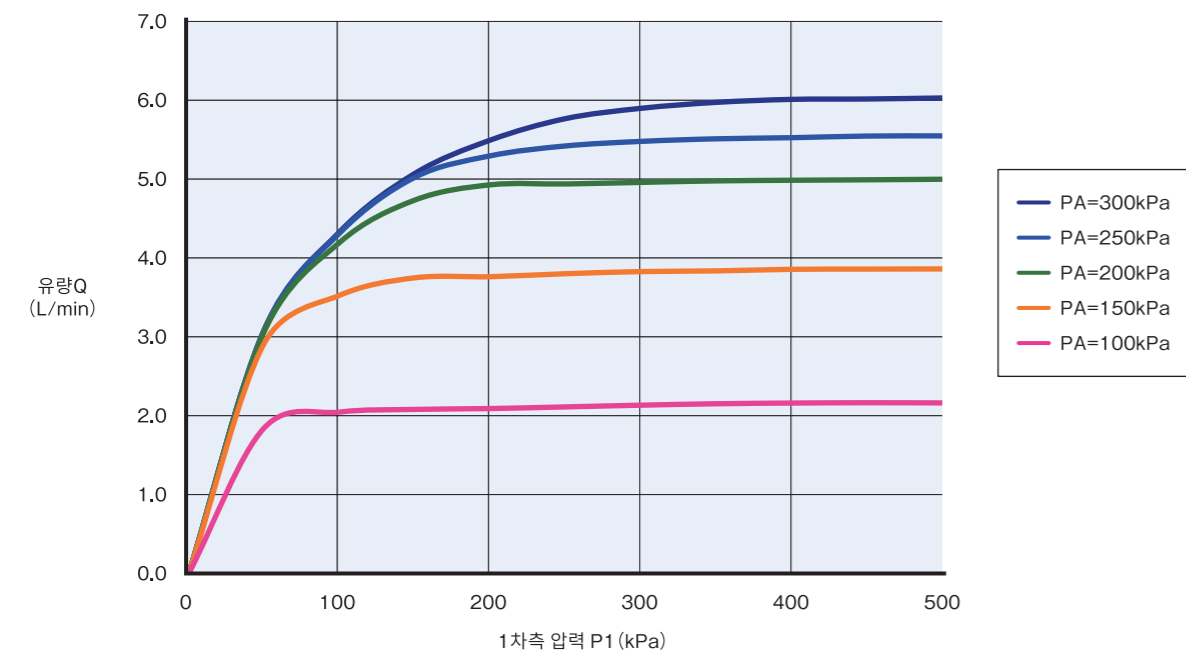


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

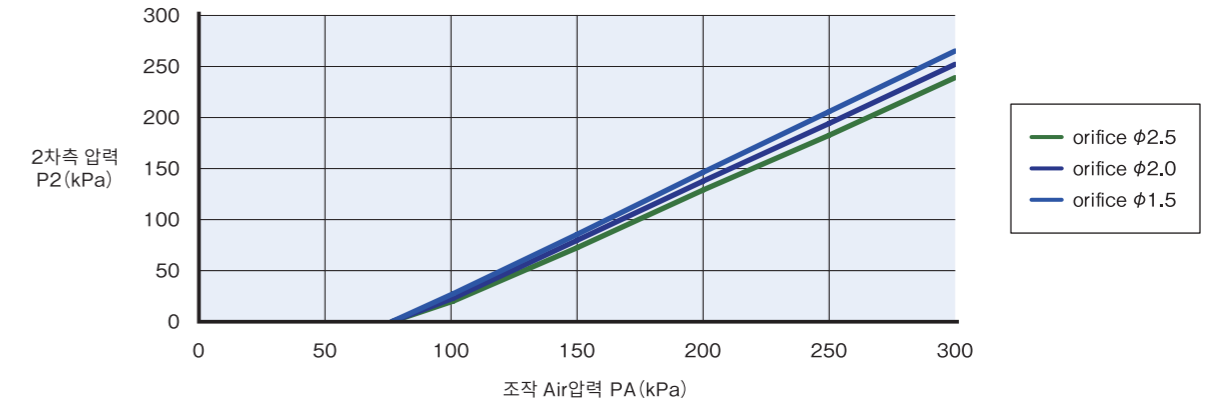


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

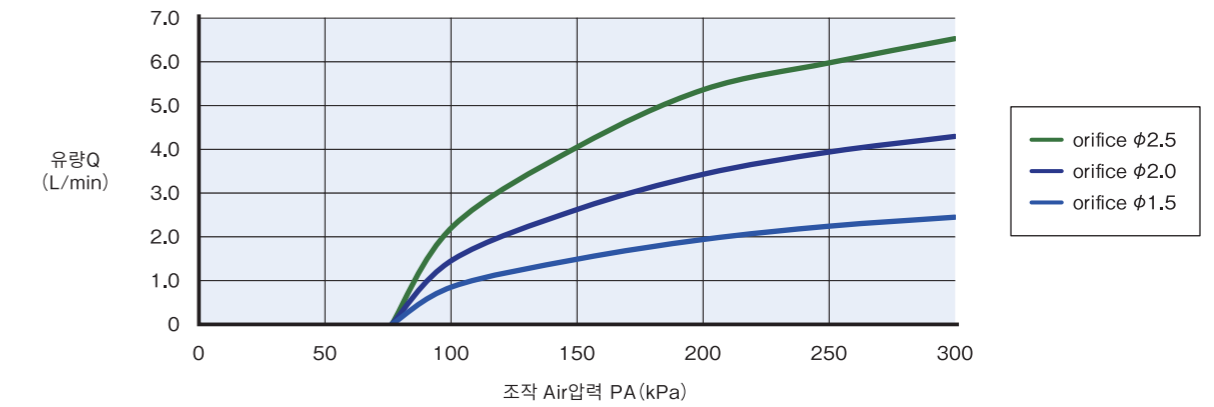
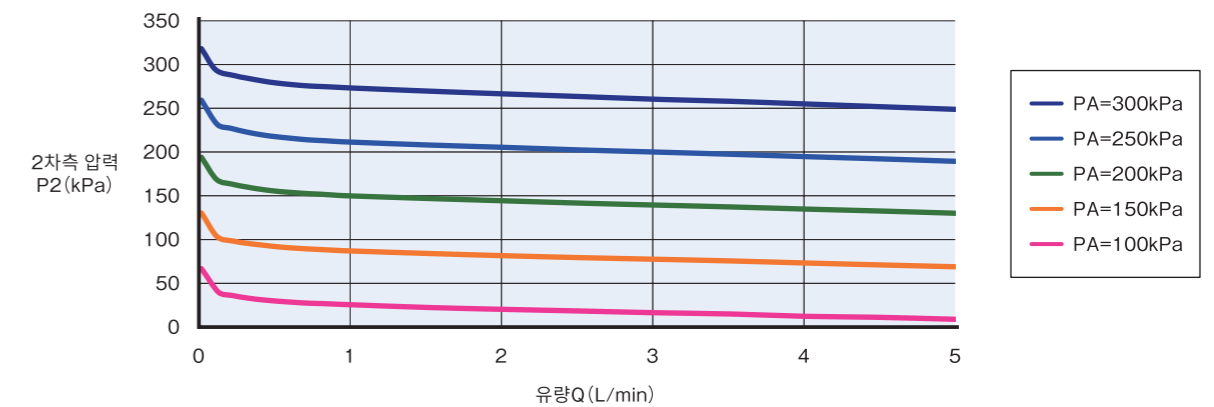


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]



## Self Control Valve

# HICV-065CBi6-131P



### ■ 사양

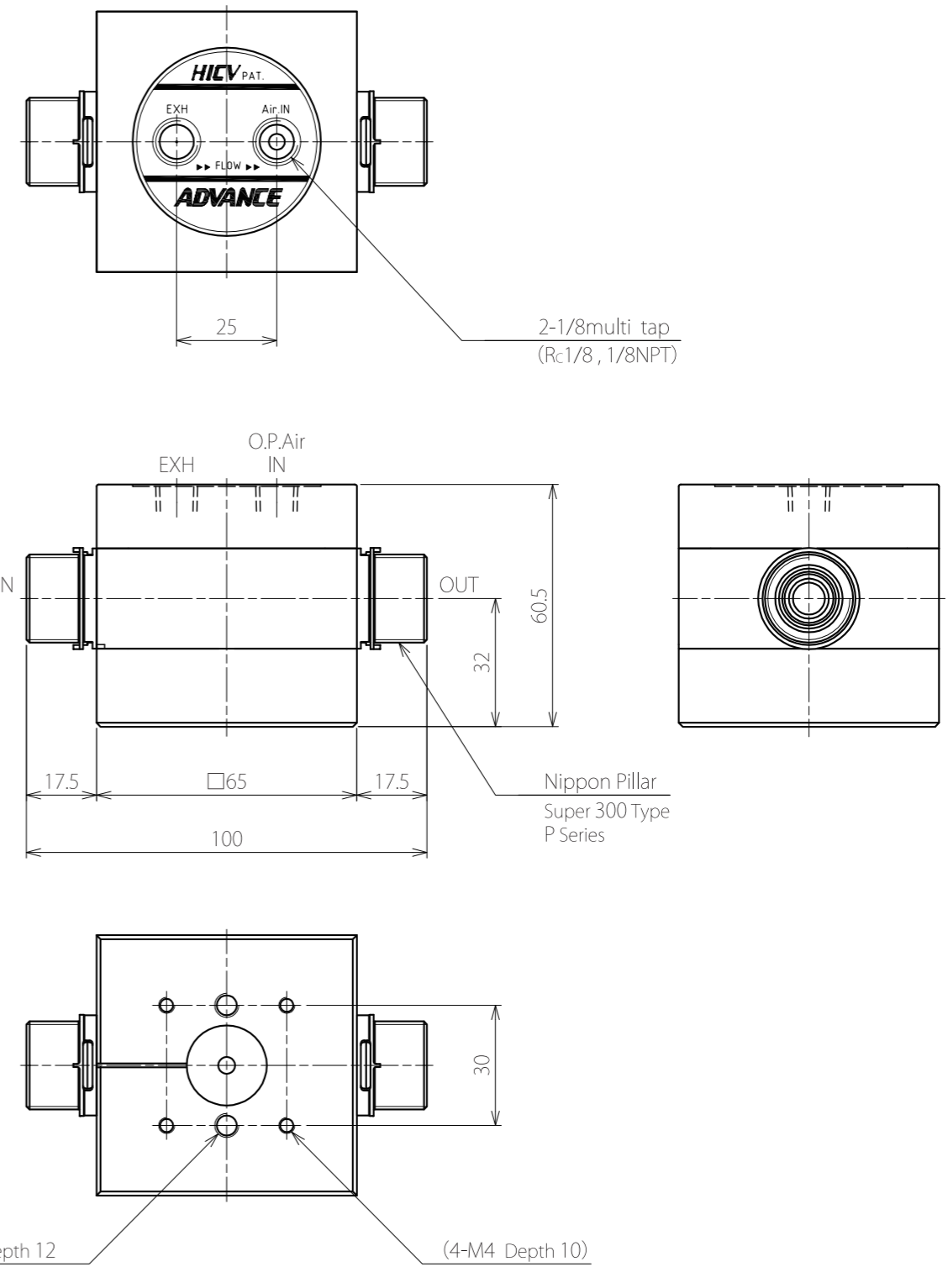
형 식 명	HICV-065CBi6-131P
Orifice Size	φ9.6상당 [mm]
Connection Size	(I.D.×O.D.)9.53×12.7 [mm]
추천 유량 범위	2~10 [L/min] H <sub>2</sub> O ※ 제어범위는 2차측 부하에 따라 달라집니다.
유 체	DIW, 부식성 유체
유 체 압 력	IN: 0~0.5MPa OUT: 0~0.5MPa
유 체 온 도	10~90°C
주 위 온 도	0~40°C
조 작 방 법	Single Pilot Type
조 작 압 력	0.1~0.3MPa
접 액 부 재 질	Diaphragm: Corrosion-resistant plastic
	Valve Body: Corrosion-resistant plastic
	Seat Stem: Corrosion-resistant plastic
	Stay: Corrosion-resistant plastic

※ 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

### ■ 제품형식

## HICV-065CBi6-131P

### 외형도면



(unit : mm)

## HICV-065CBi6-131P(특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 4.0$

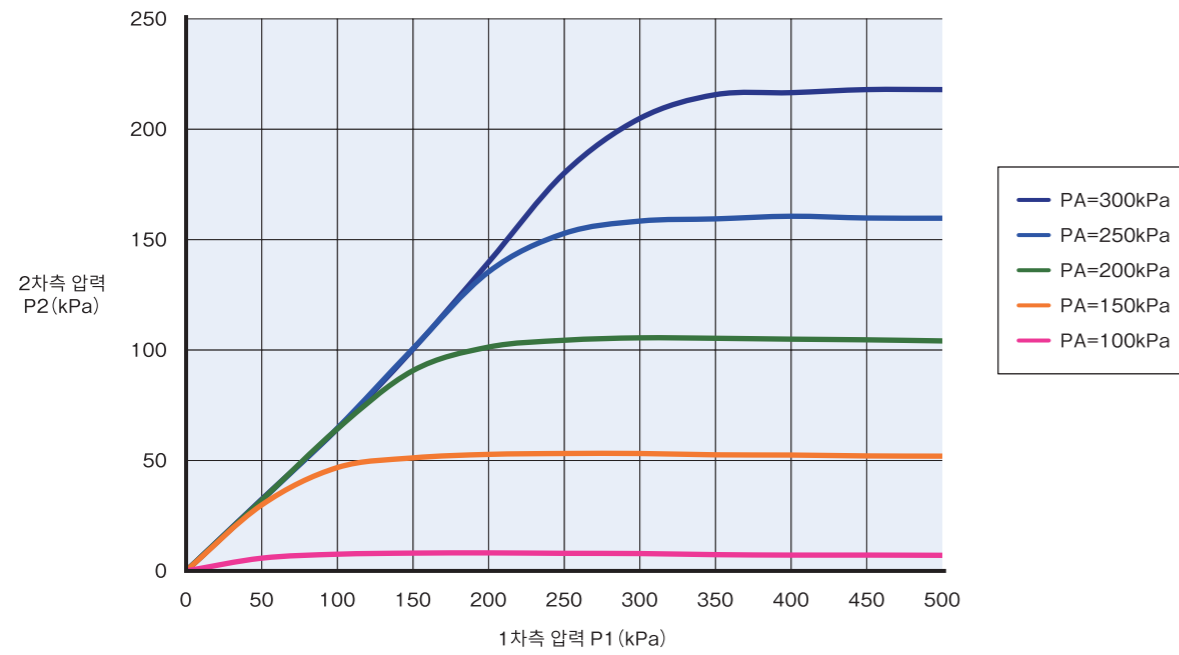


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 4.0$

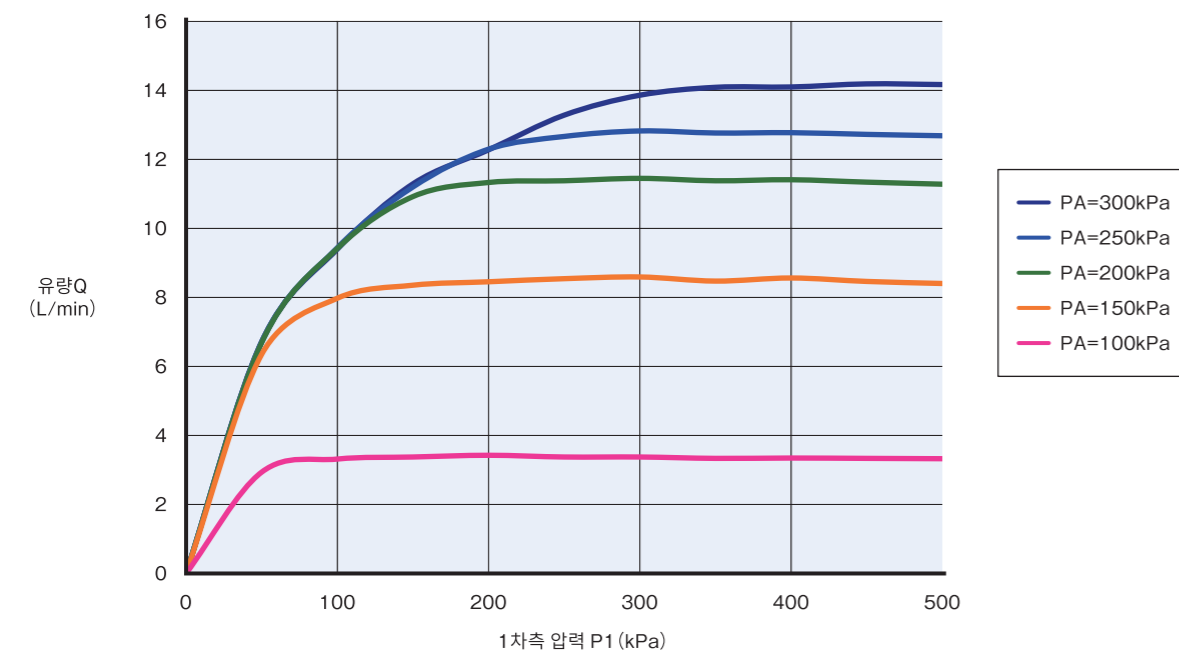


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

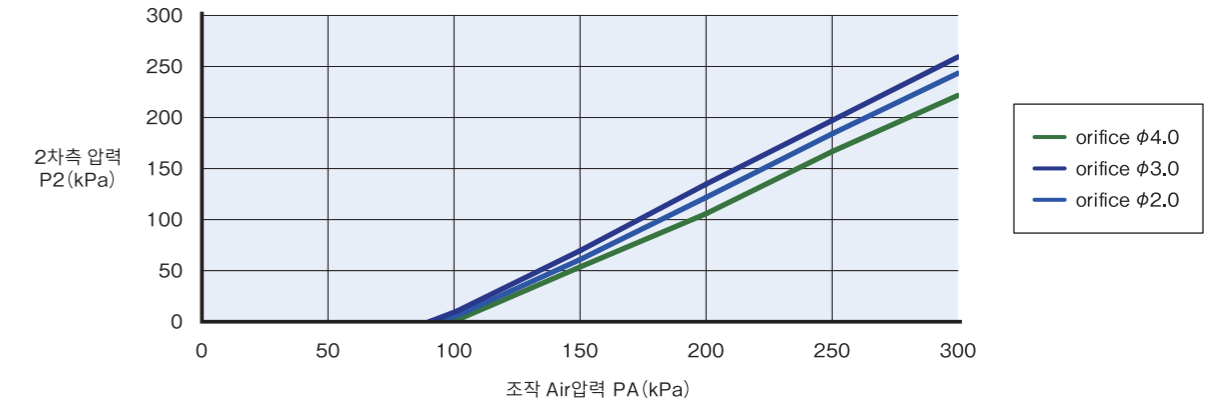


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

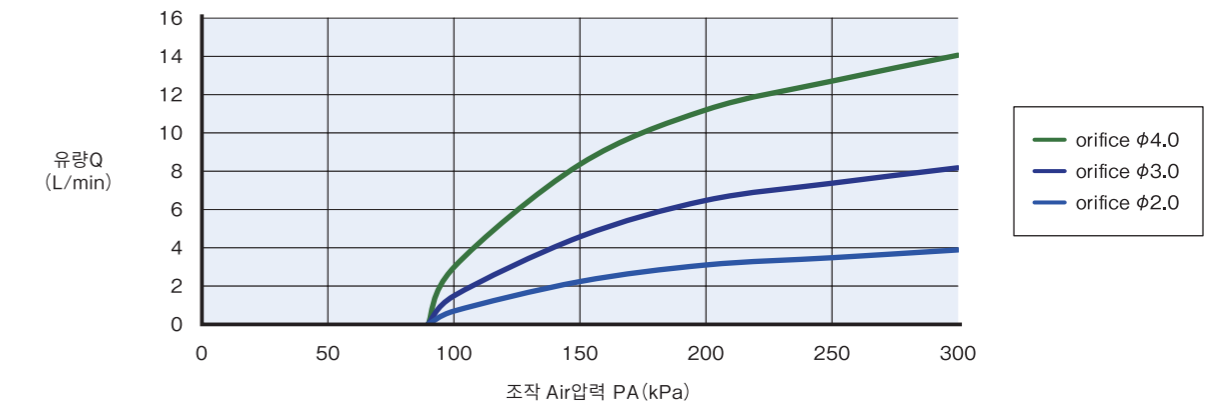
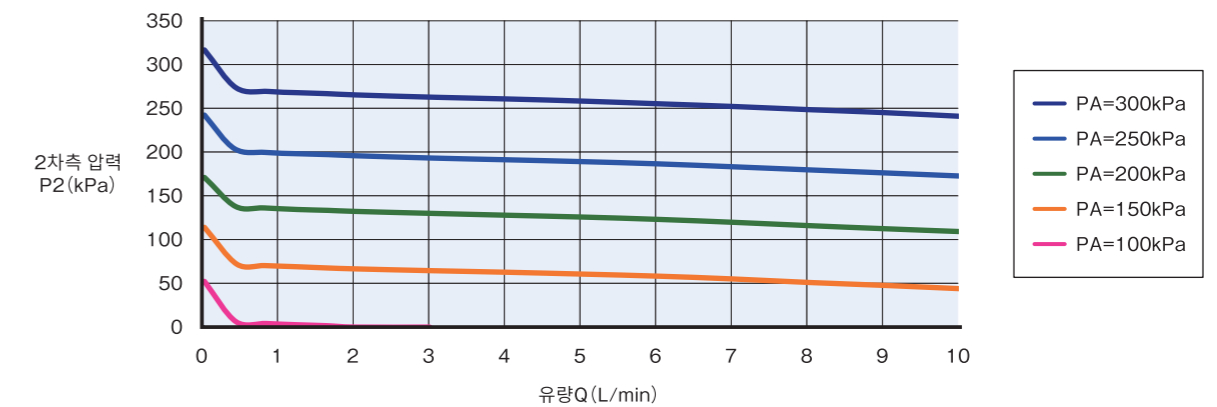


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]



Self Control Valve

# HICV-090CBi\*-131P



■ 사양

형 식 명	형식명 선정표 참조
Orifice Size	φ12상당 [mm]
Connection Size	형식명 선정표 참조
추천 유량 범위	5~20 [L/min] H <sub>2</sub> O ※ 제어범위는 2차측 부하에 따라 달라집니다.
유 체	DIW, 부식성 유체
유 체 압 력	IN: 0~0.5MPa OUT: 0~0.5MPa
유 체 온 도	10~90°C
주 위 온 도	0~40°C
조 작 방 법	Single Pilot Type
조 작 압 력	0.1~0.3MPa
접 액 부 재 질	Diaphragm: Corrosion-resistant plastic
	Valve Body: Corrosion-resistant plastic
	Seat Stem: Corrosion-resistant plastic
	Stay: Corrosion-resistant plastic

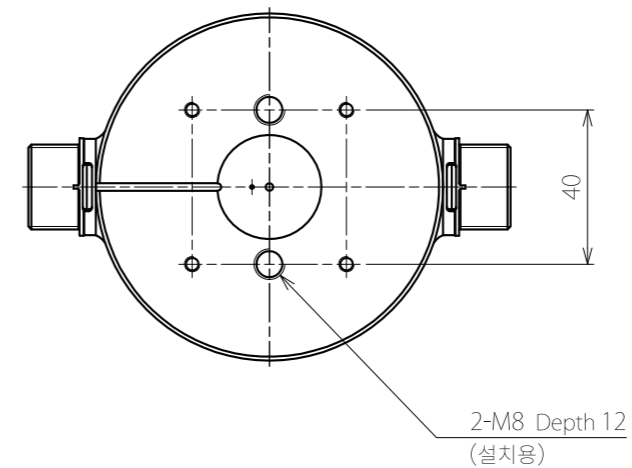
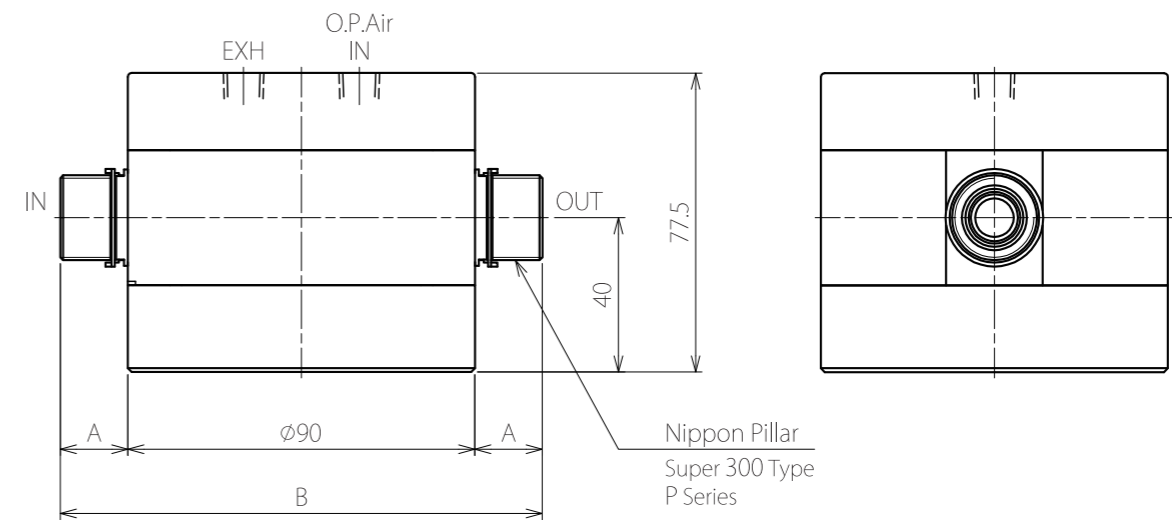
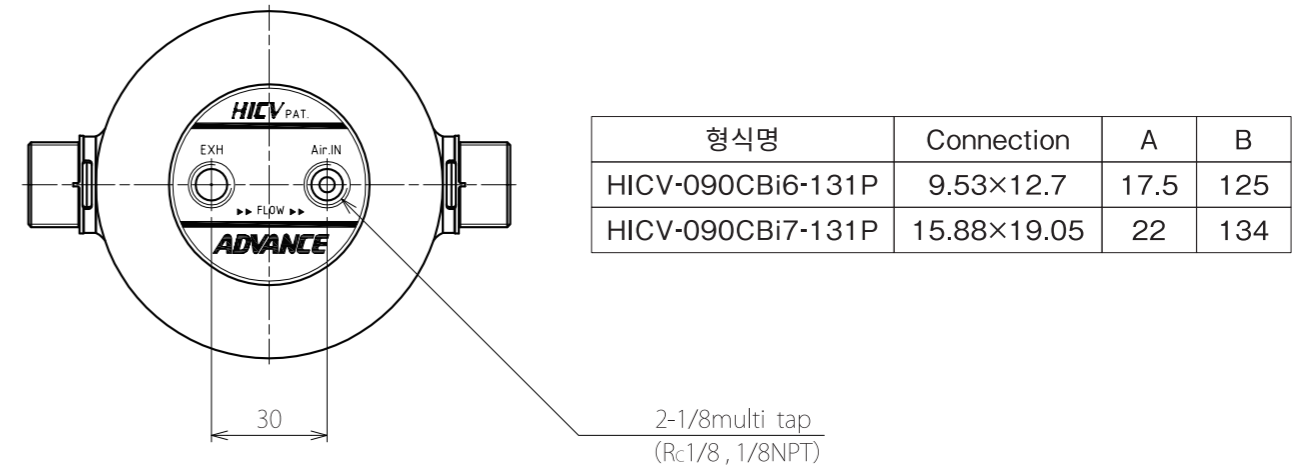
※ 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ 형식명 선정표

## HICV-090CBi\*-131P

Connection Size  
6: (I.D.×O.D.) 9.53×12.7 [mm]  
7: (I.D.×O.D.) 15.88×19.05 [mm]

외형도면



(unit : mm)



## HICV-090CBi6-131P(특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 5.0$

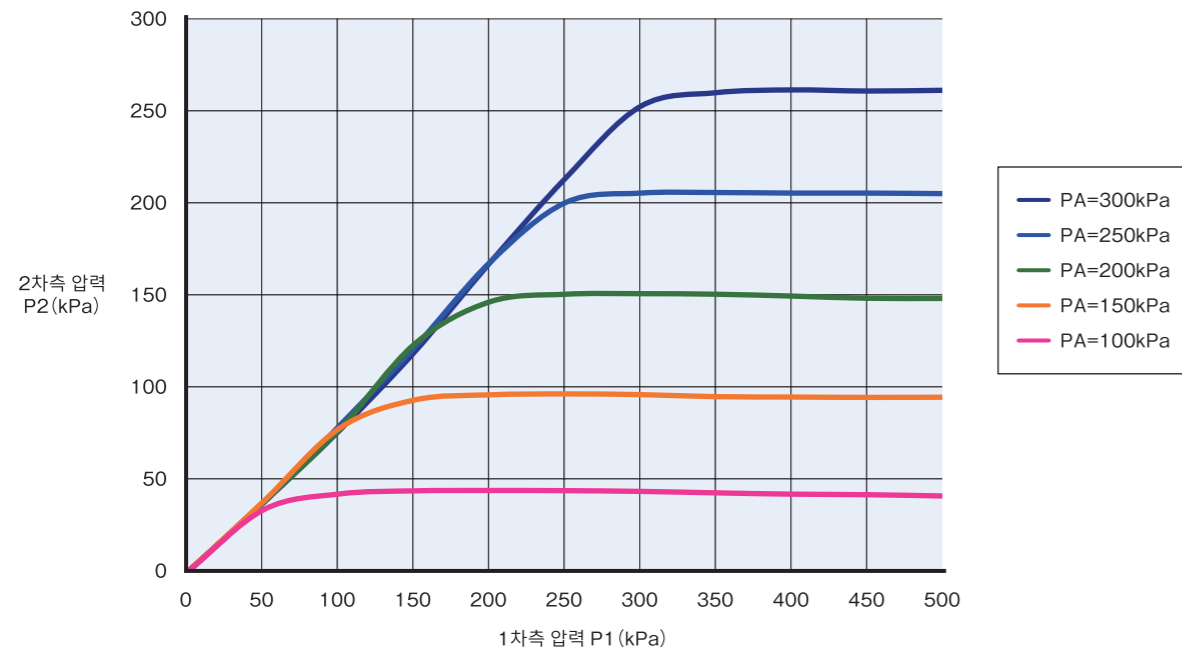


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 5.0$

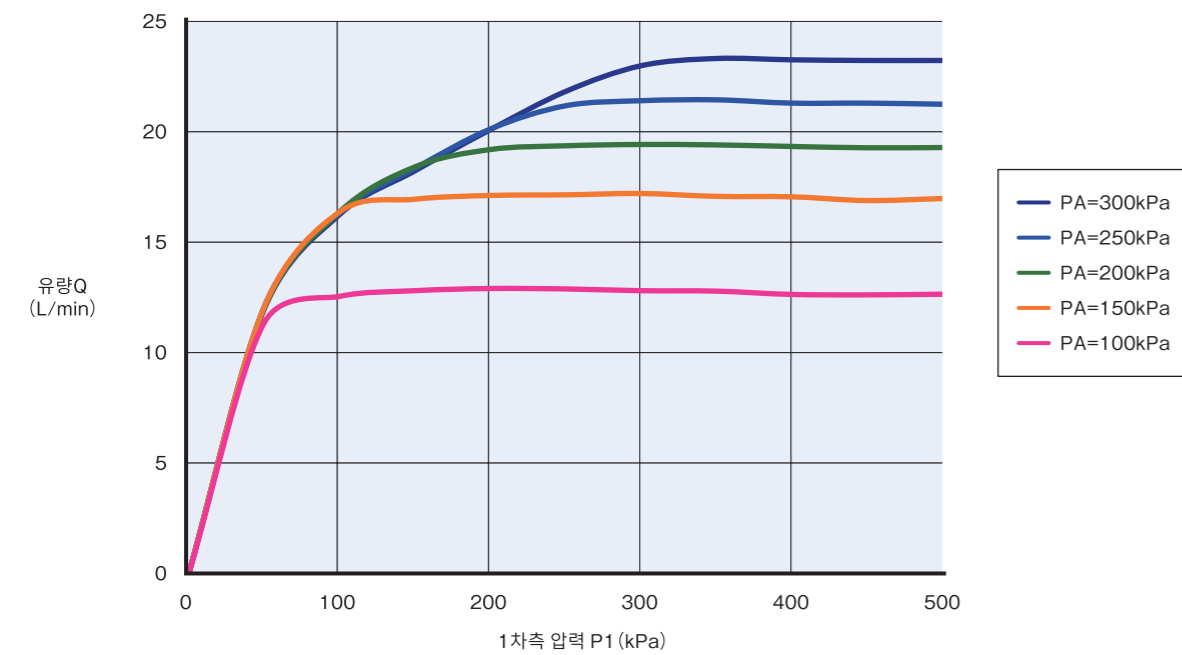


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

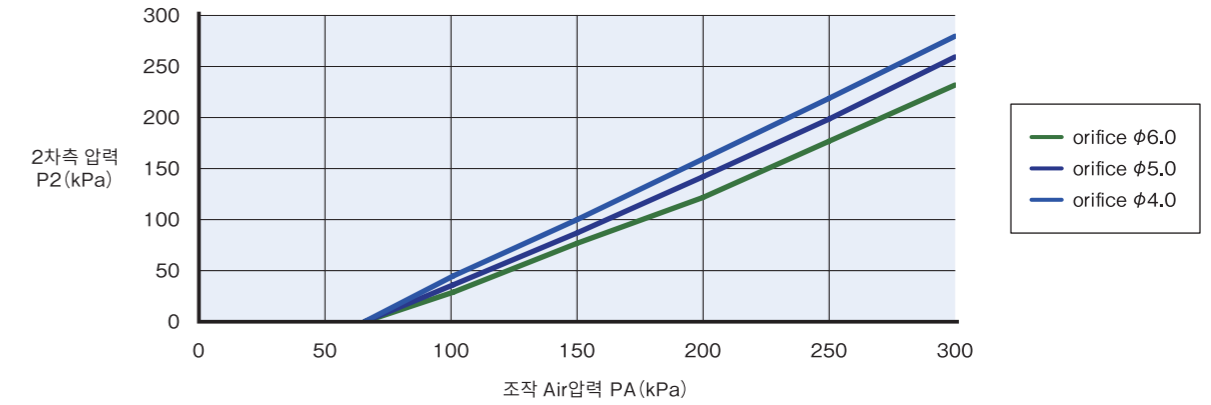


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

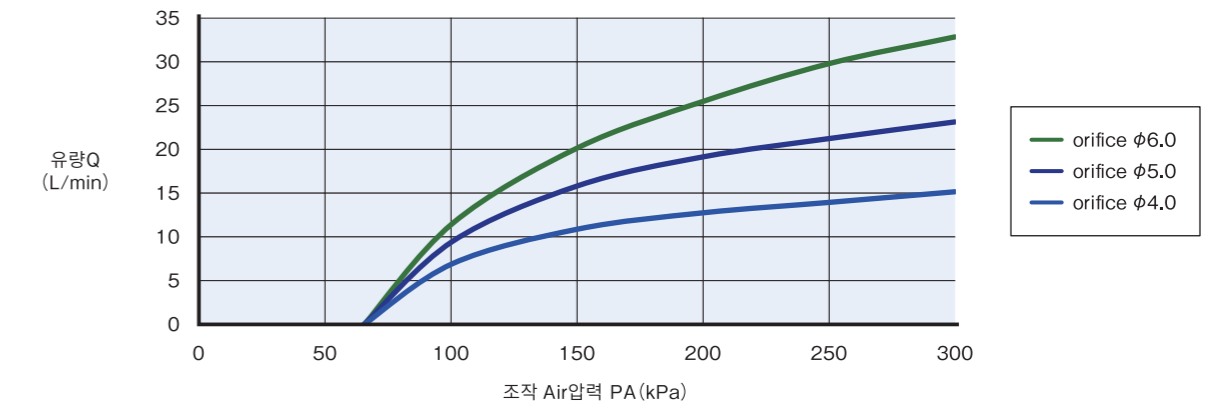
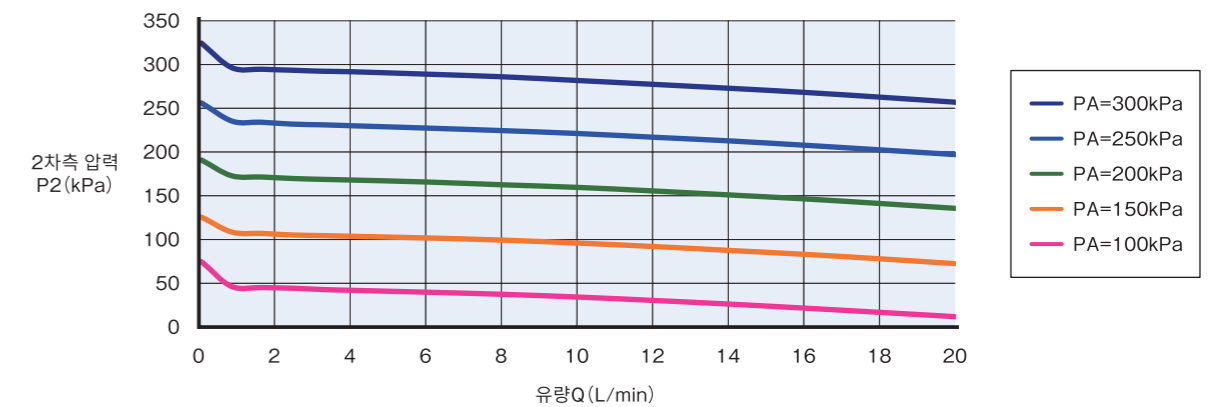


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]



## HICV-090CBi7-131P(특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 6.0$

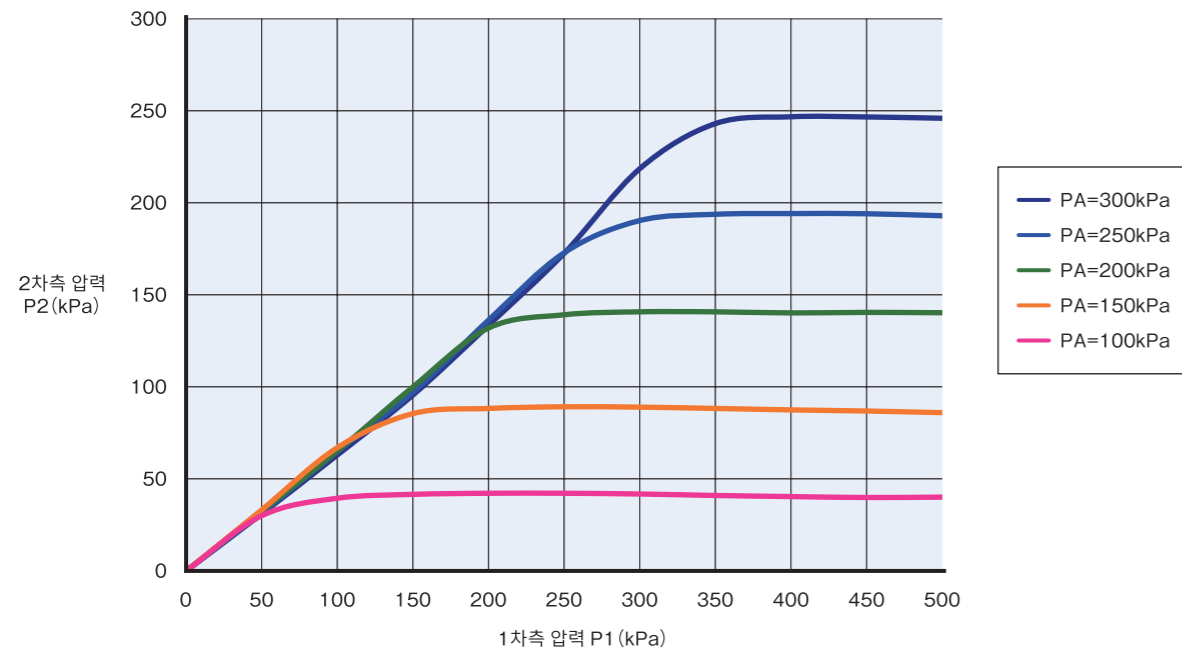


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 6.0$

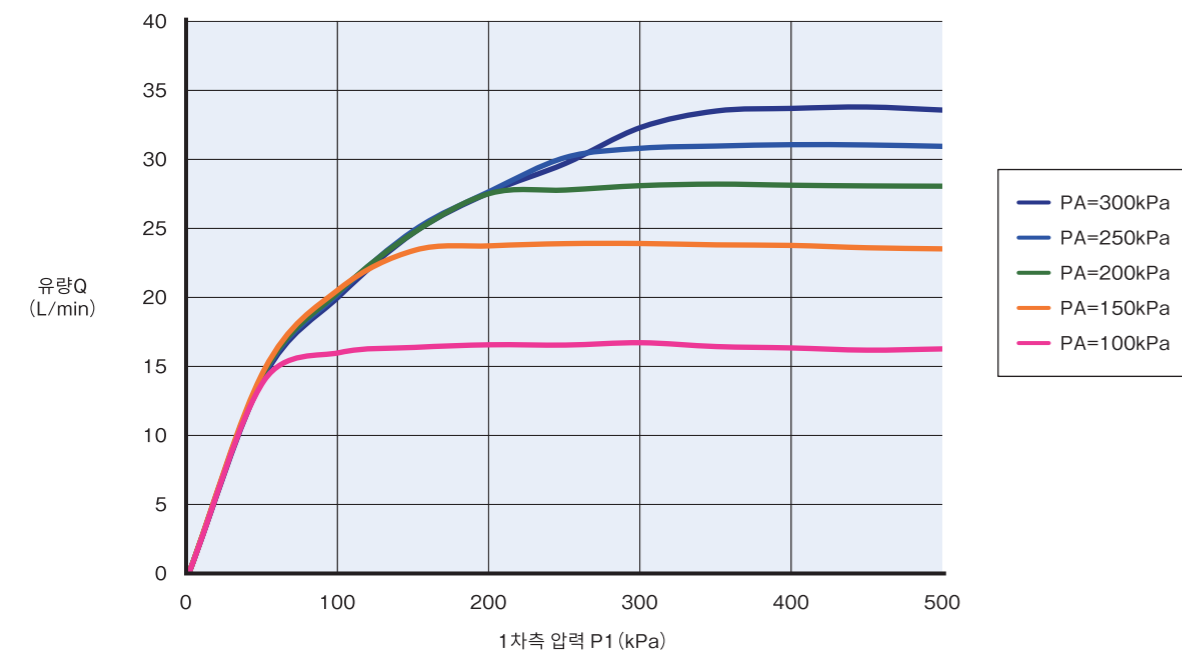


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

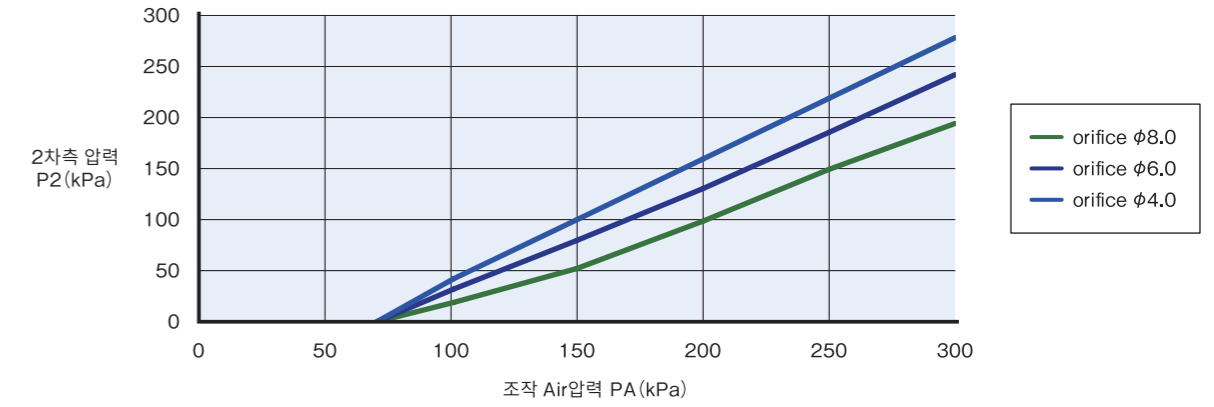


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

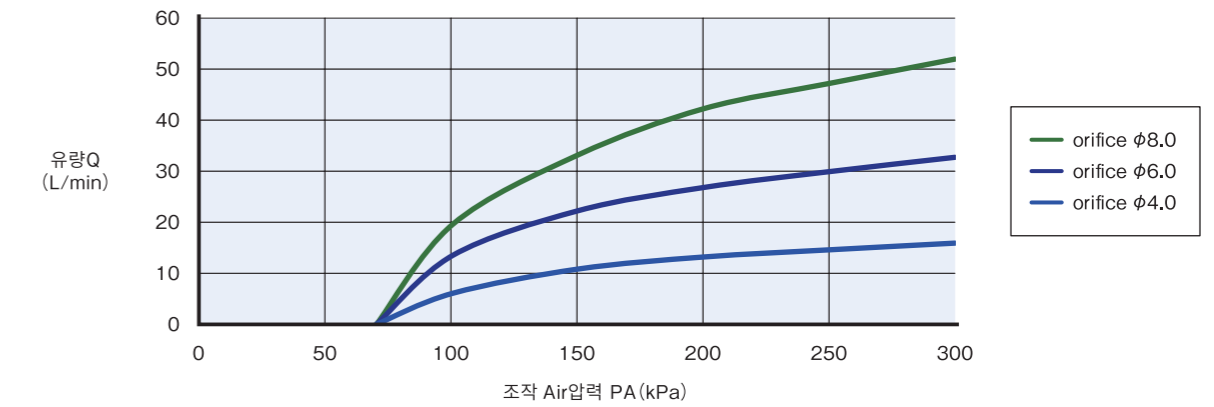
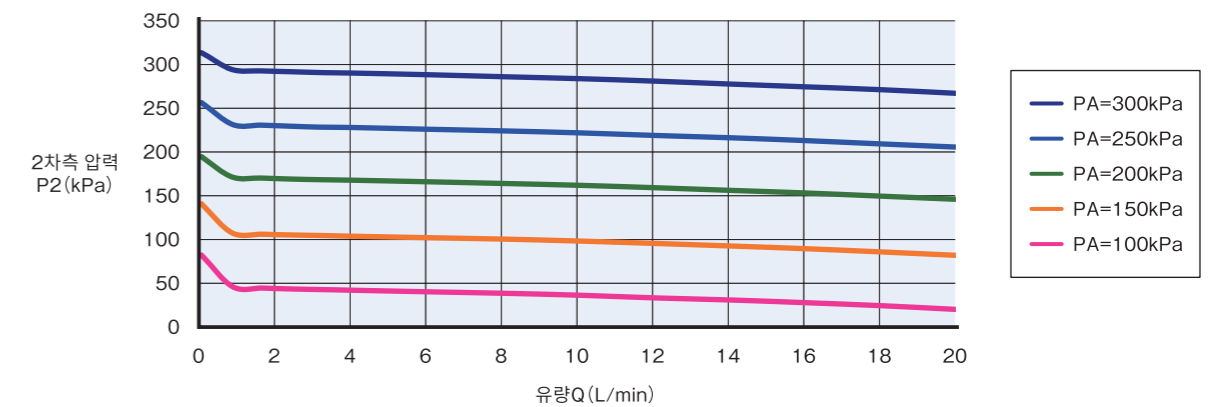


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]



Self Control Valve

# HICV-110CBi\*-131P



■ 사양

형 식 명	형식명 선정표 참조
Orifice Size	φ18.9상당 [mm]
Connection Size	형식명 선정표 참조
추천 유량 범위	10~30 [L/min] H <sub>2</sub> O ※ 제어범위는 2차측 부하에 따라 달라집니다.
유 체	DIW, 부식성 유체
유 체 압 력	IN: 0~0.5MPa OUT: 0~0.5MPa
유 체 온 도	10~90°C
주 위 온 도	0~40°C
조 작 방 법	Single Pilot Type
조 작 압 력	0.1~0.3MPa
접 액 부 재 질	Diaphragm: Corrosion-resistant plastic
	Valve Body: Corrosion-resistant plastic
	Seat Stem: Corrosion-resistant plastic
	Stay: Corrosion-resistant plastic

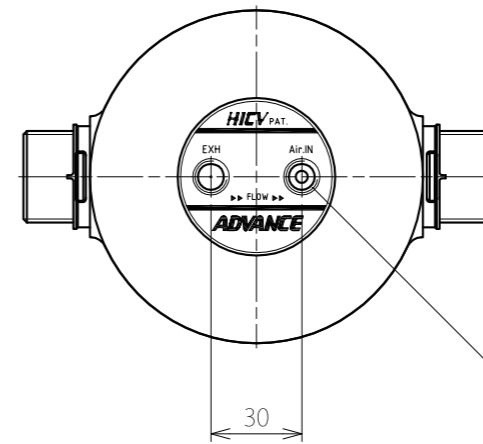
※ 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ 형식명 선정표

## HICV-110CBi\*-131P

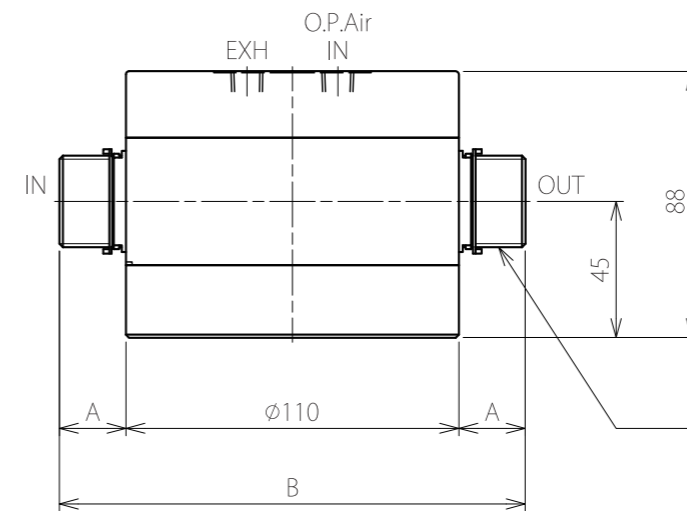
Connection Size  
7: (I.D.×O.D.) 15.88×19.05 [mm]  
8: (I.D.×O.D.) 22.23×25.4 [mm]

외형도면

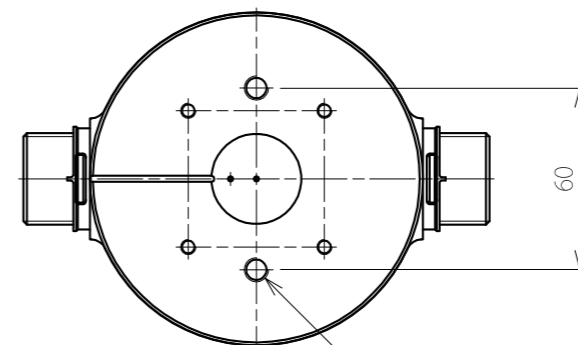
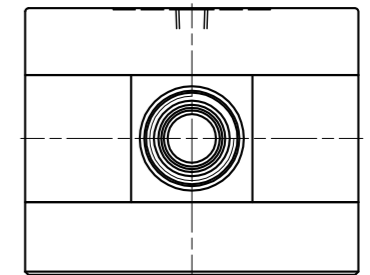


형식명	Connection	A	B
HICV-110CBi7-131P	15.88×19.05	22	154
HICV-110CBi8-131P	22.23×25.4	27	164

2-1/8multi tap  
(Rc1/8, 1/8NPT)



Nippon Pillar  
Super 300 Type  
P Series



2-M8 Depth 12  
(설치용)

(unit : mm)

## HICV-110CBi7-131P(특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 6.0$

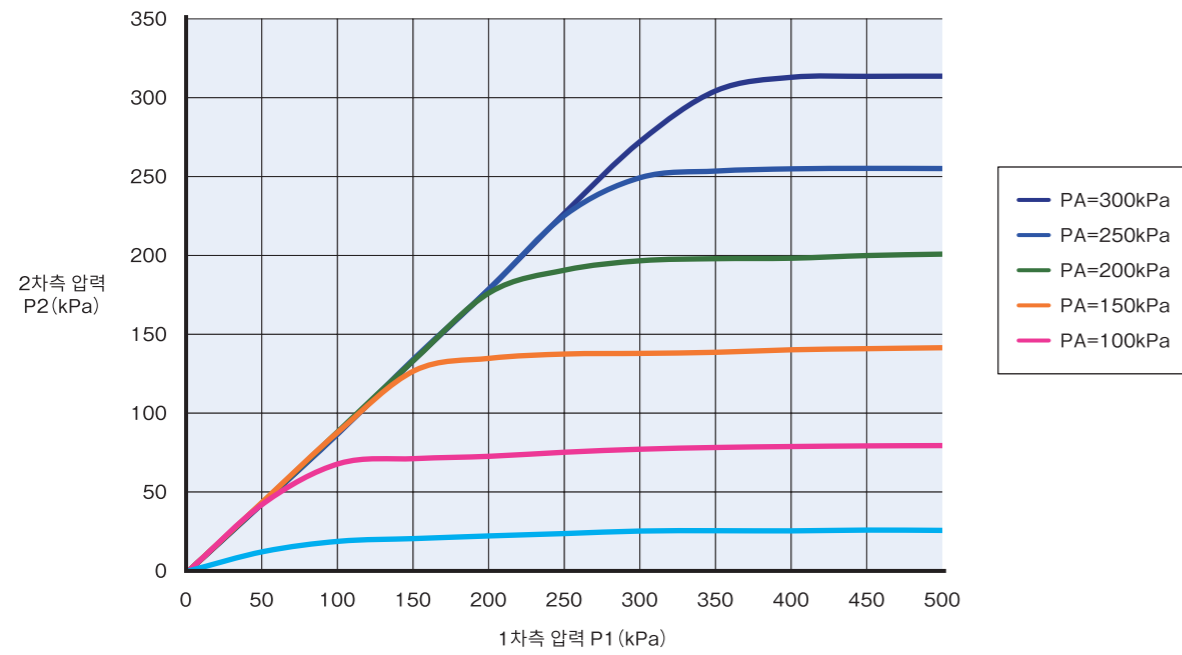


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 6.0$

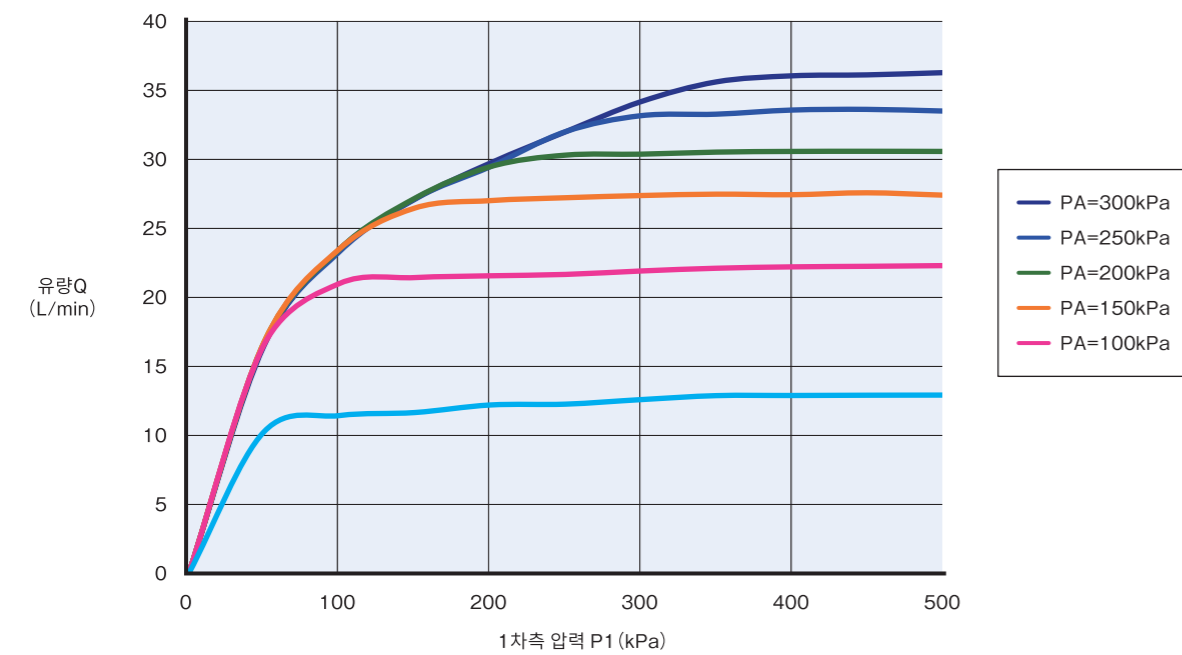


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

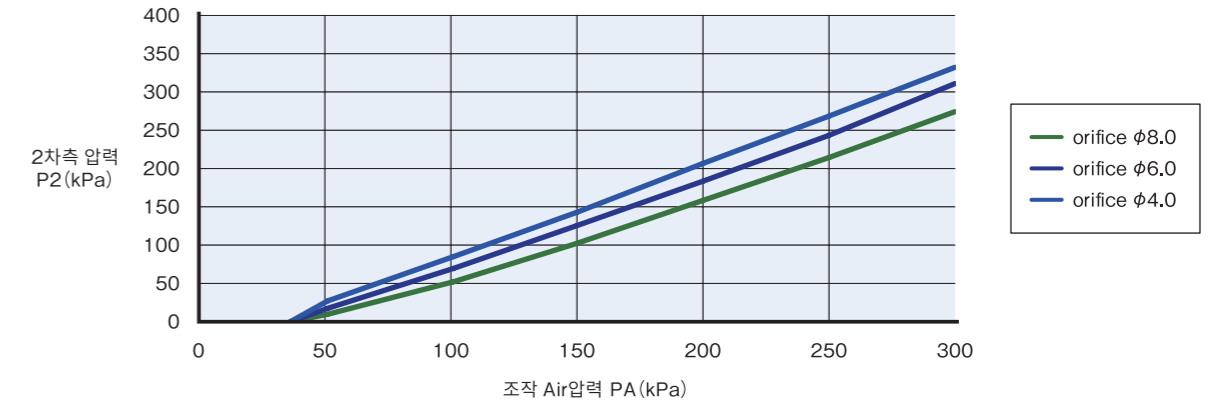


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

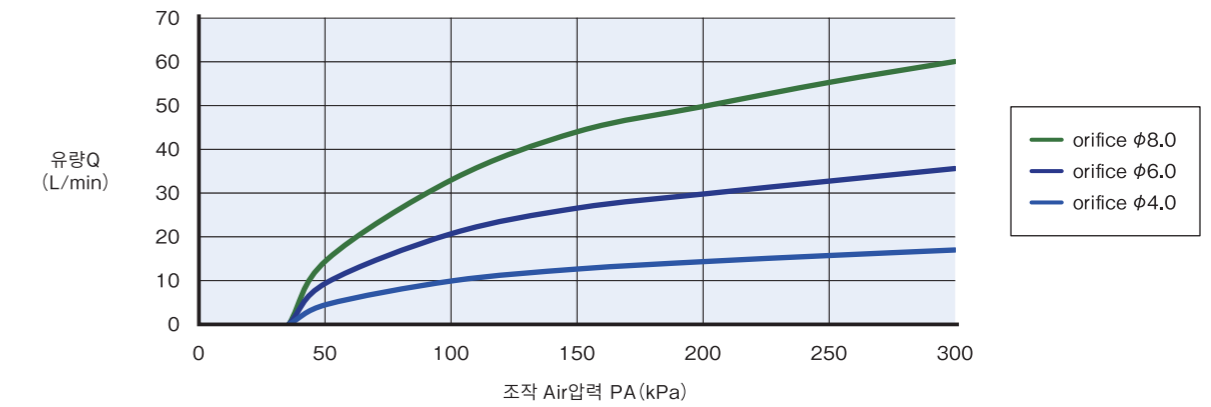
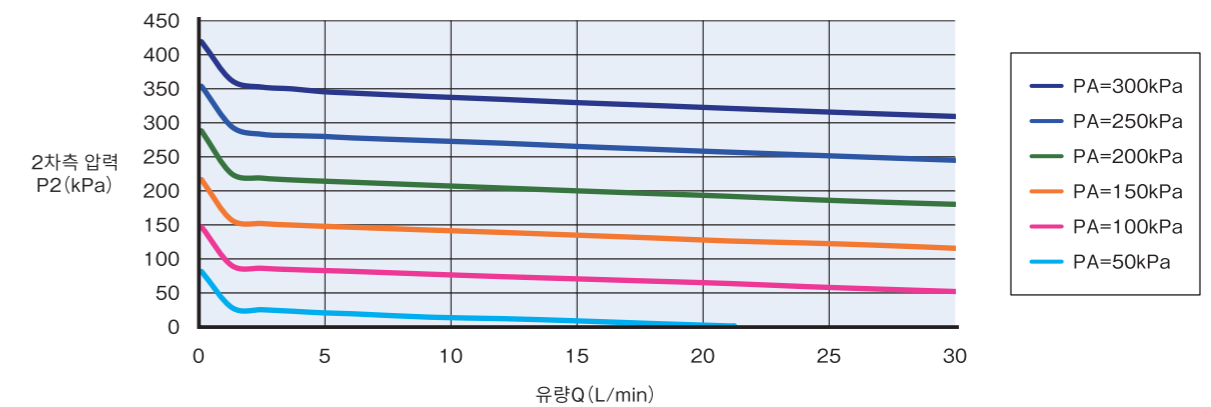


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]



## HICV-110CBi8-131P(특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 6.0$

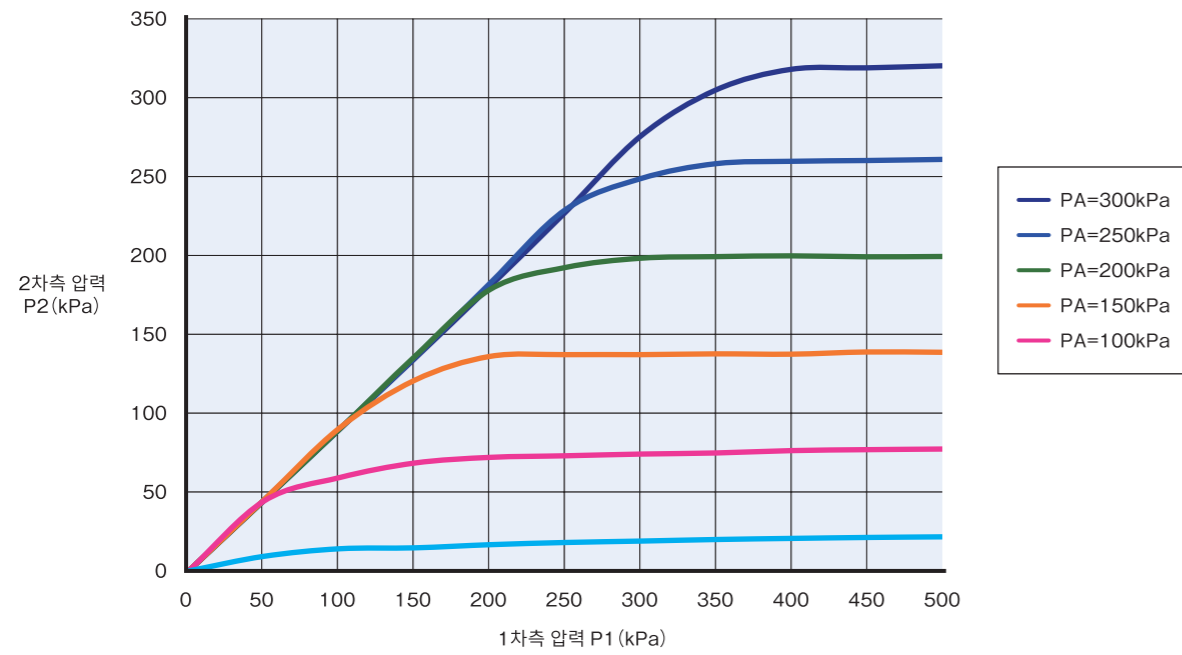


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 6.0$

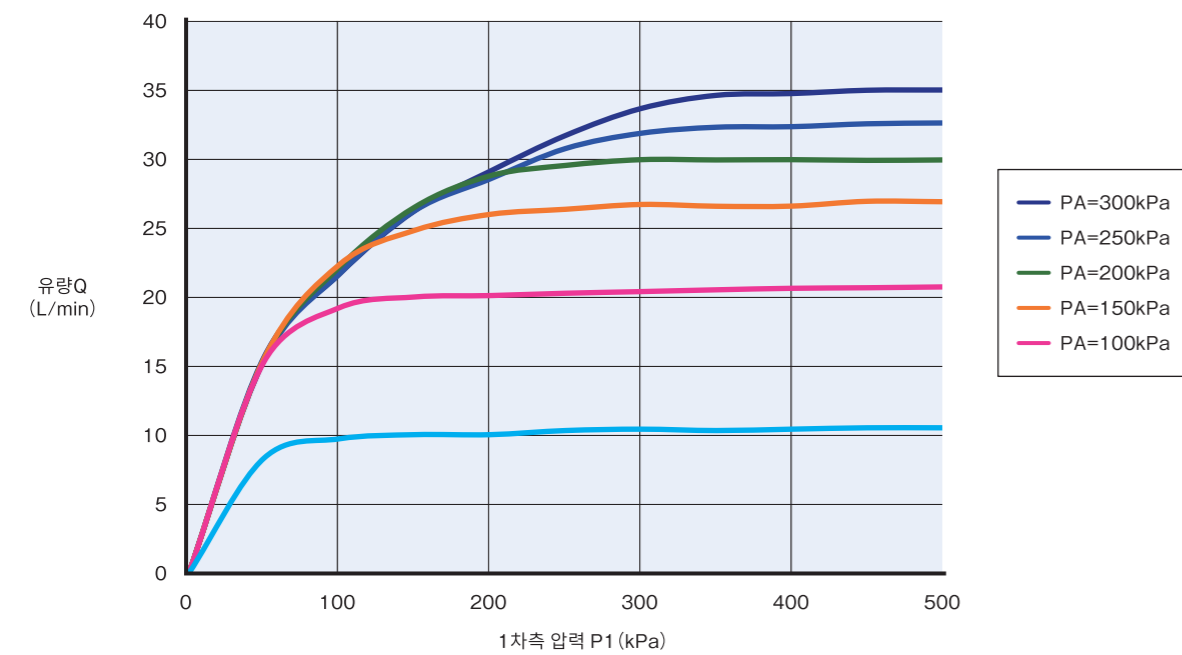


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

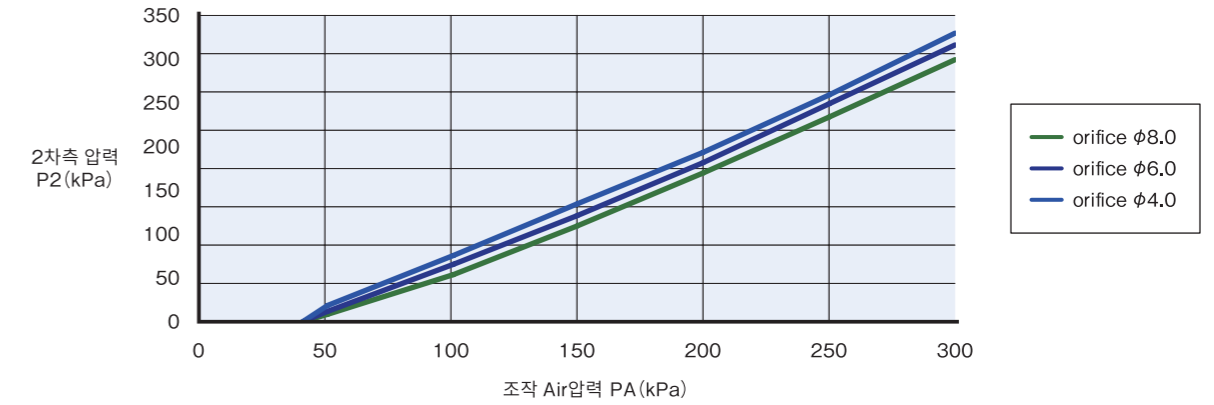


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

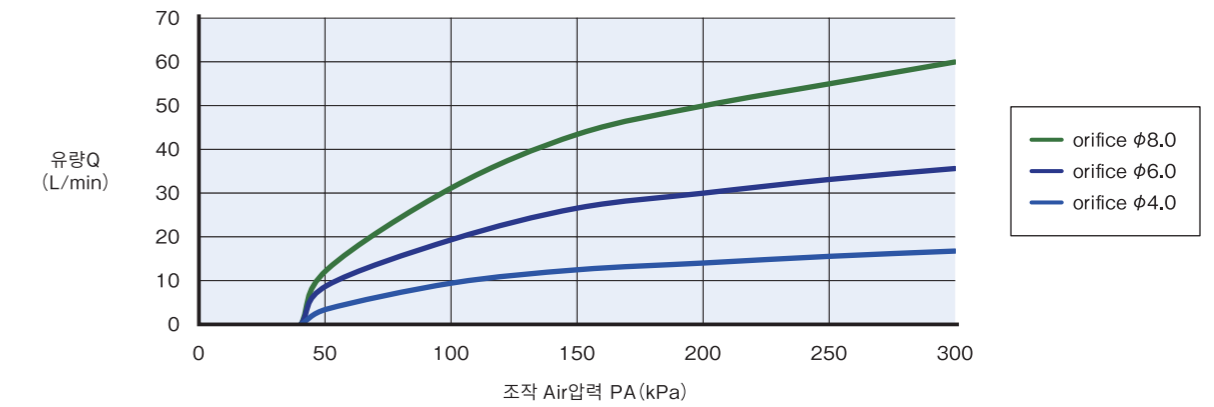
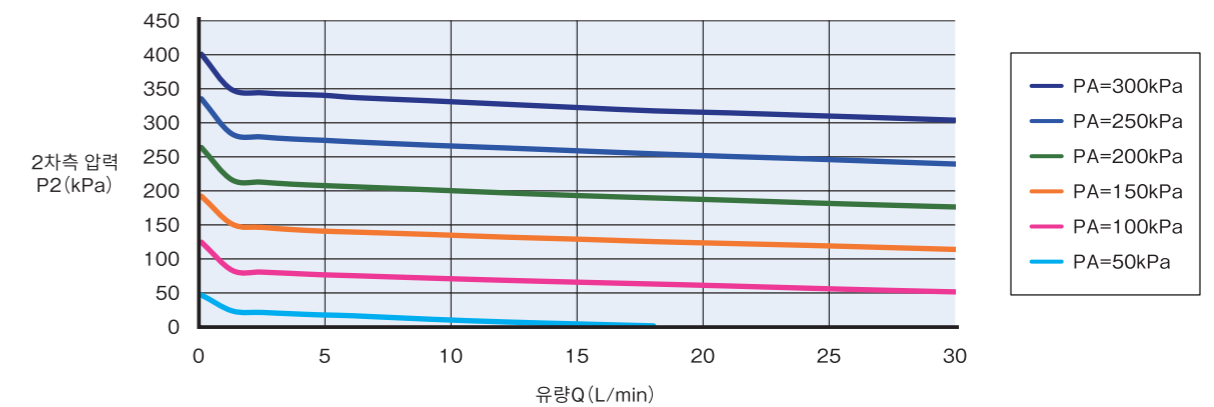


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]



Self Control Valve

# HICV-130CBi\*-131P



■ 사양

형 식 명	형식명 선정표 참조
Orifice Size	φ24.5상당 [mm]
Connection Size	형식명 선정표 참조
추천 유량 범위	10~45[L/min] H <sub>2</sub> O ※ 제어범위는 2차측 부하에 따라 달라집니다.
유 체	DIW, 부식성 유체
유 체 압 력	IN: 0~0.5MPa OUT: 0~0.5MPa
유 체 온 도	10~90℃
주 위 온 도	0~40℃
조 작 방 법	Single Pilot Type
조 작 압 력	0.1~0.3MPa
접 액 부 재 질	Diaphragm: Corrosion-resistant plastic
	Valve Body: Corrosion-resistant plastic
	Seat Stem: Corrosion-resistant plastic
	Stay: Corrosion-resistant plastic

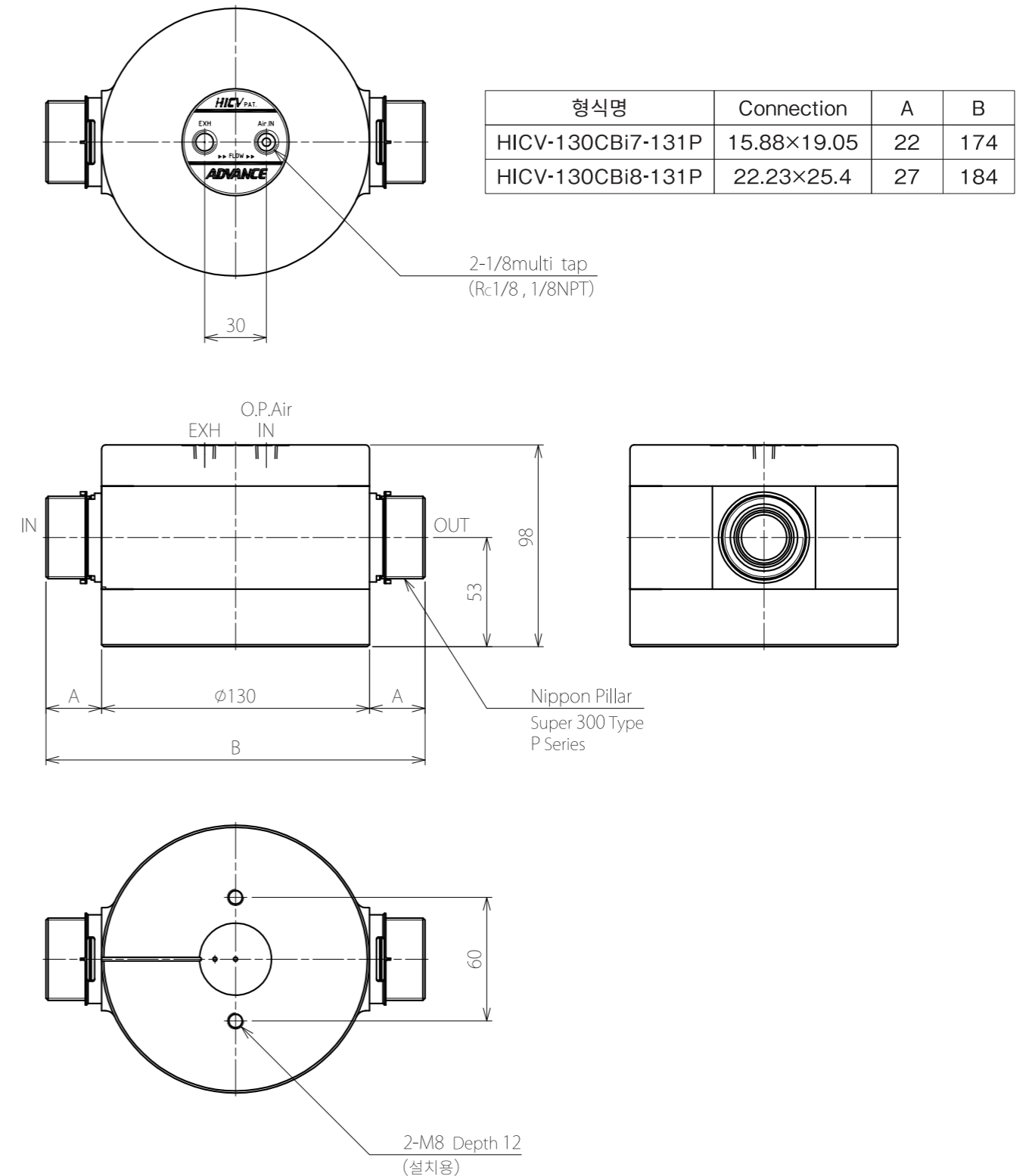
※ 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

■ 형식명 선정표

## HICV-130CBi\*-131P

Connection Size  
7: (I.D.×O.D.) 15.88×19.05 [mm]  
8: (I.D.×O.D.) 22.23×25.4 [mm]

외형도면



(unit : mm)

## HICV-130CBi7-131P(특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 8.0$

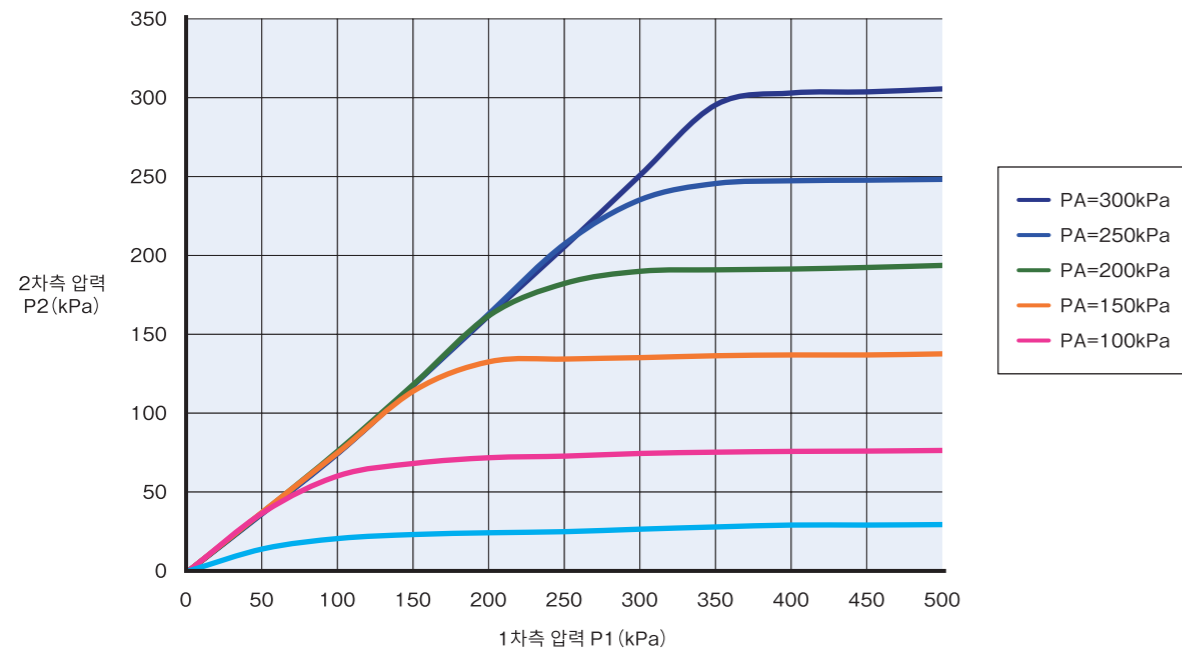


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 8.0$

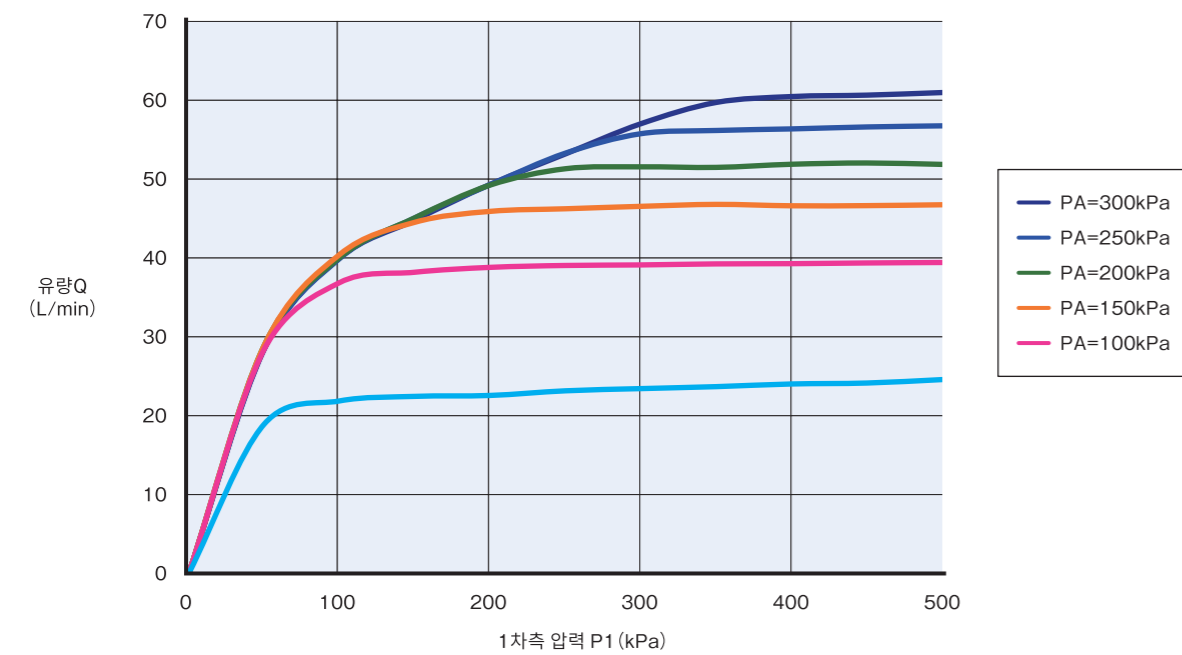


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

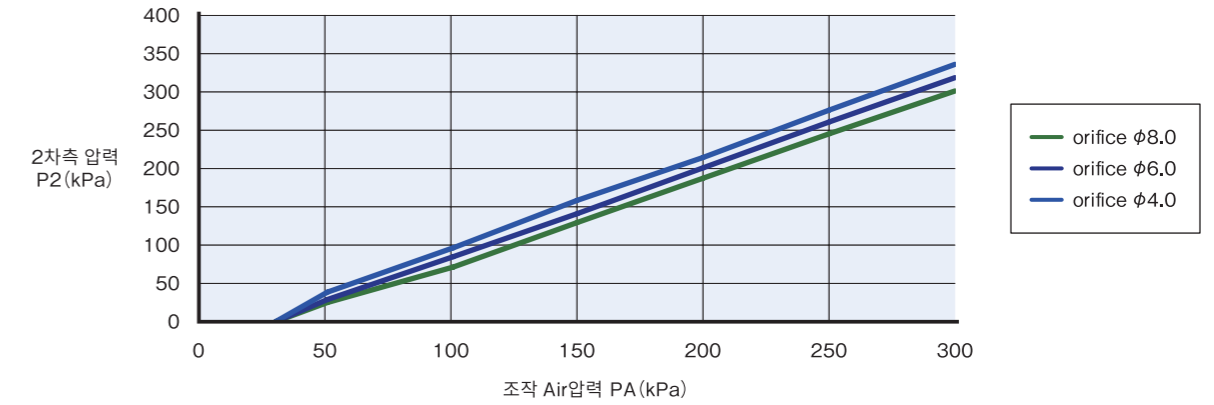


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

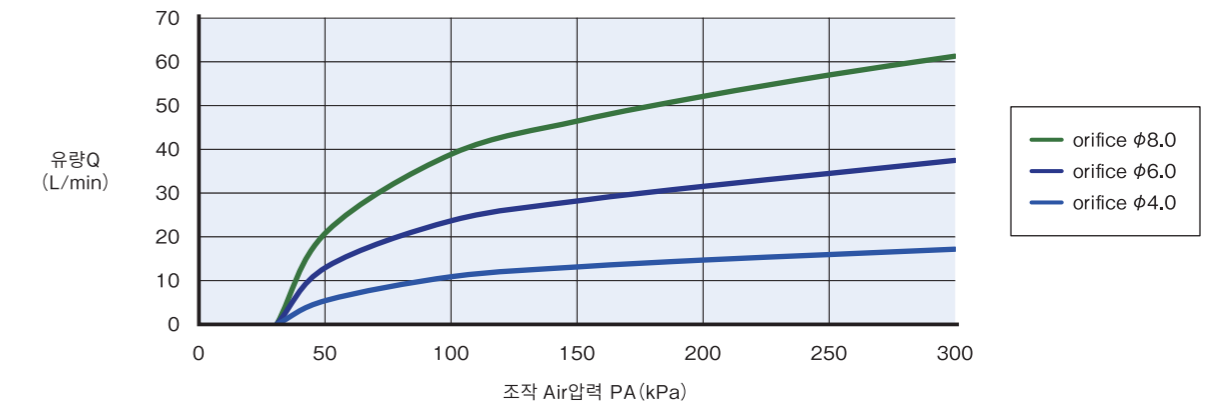
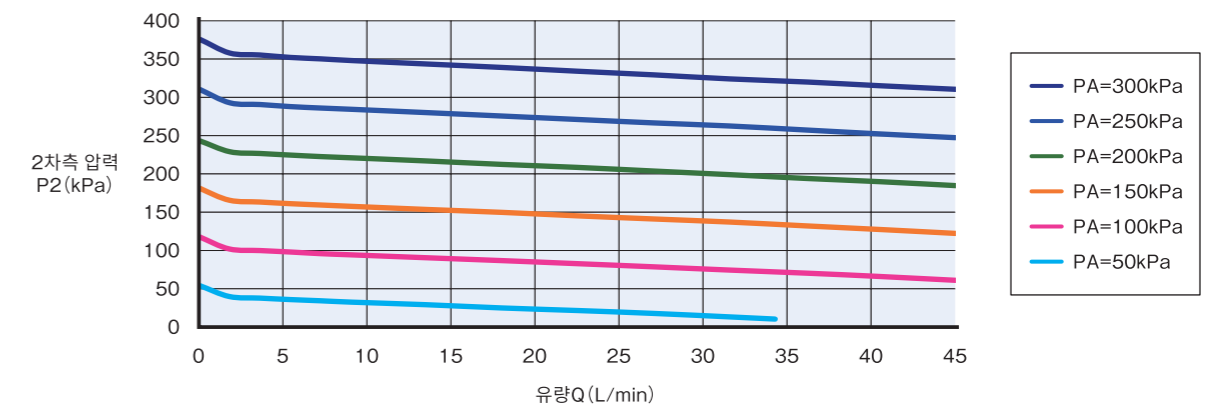


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]



## HICV-130CBi8-131P(특성표)

Fig.1 1차측 압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 8.0$

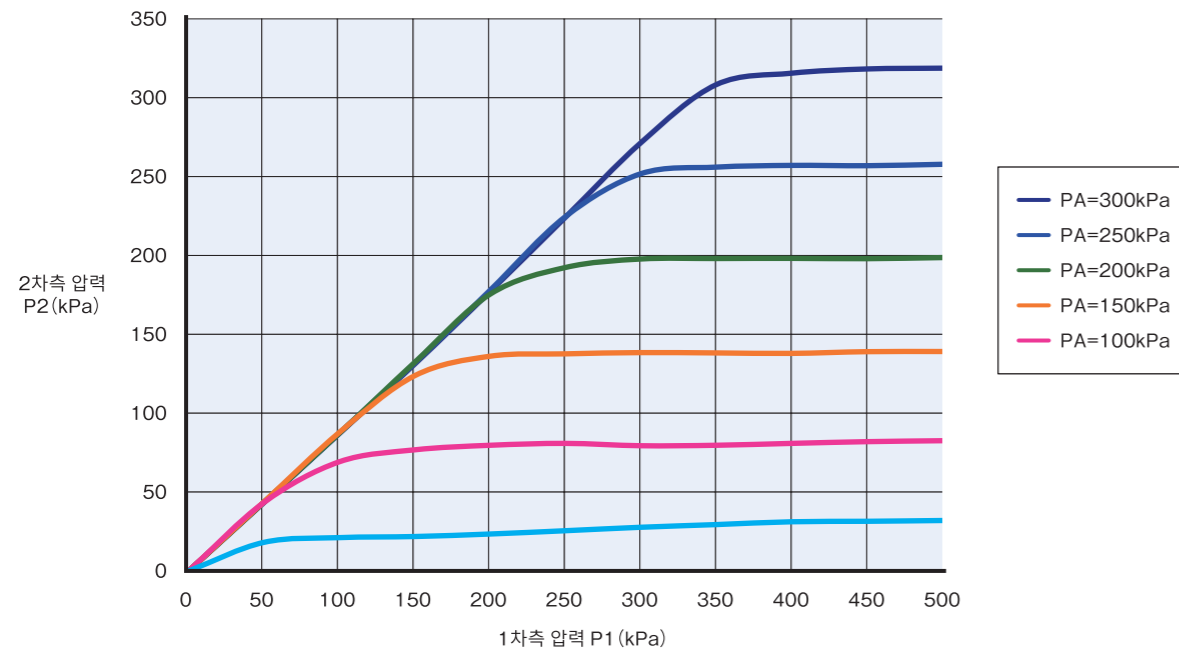


Fig.2 1차측 압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 2차측 부하  $\phi 8.0$

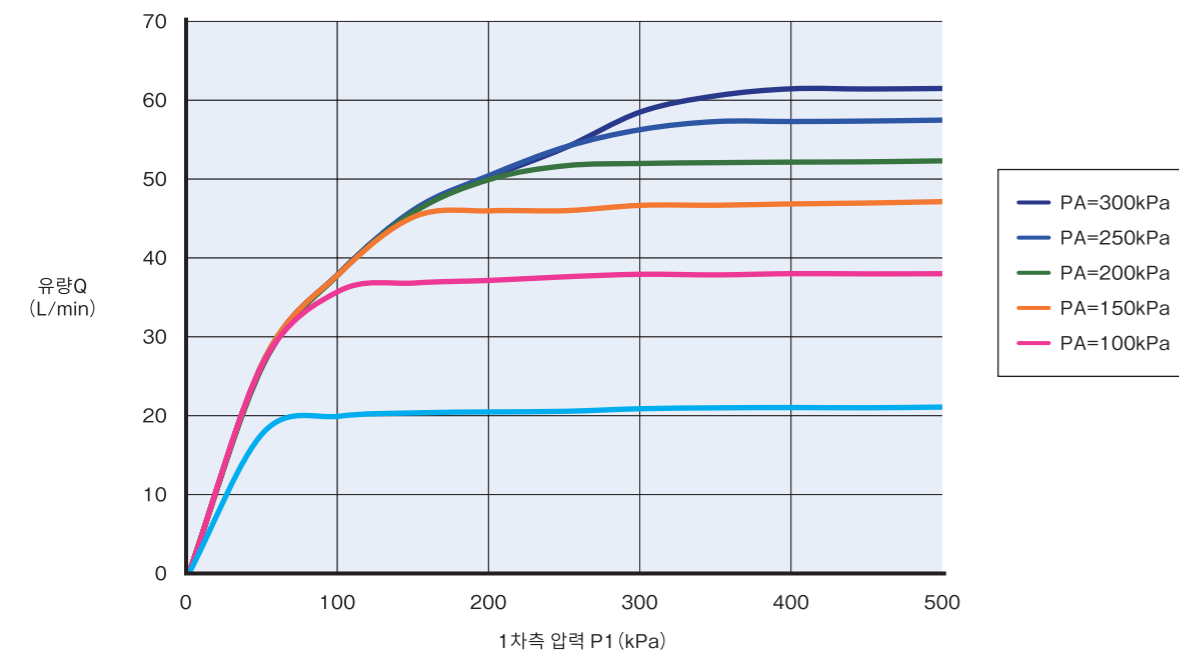


Fig.3 조작 Air압력에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

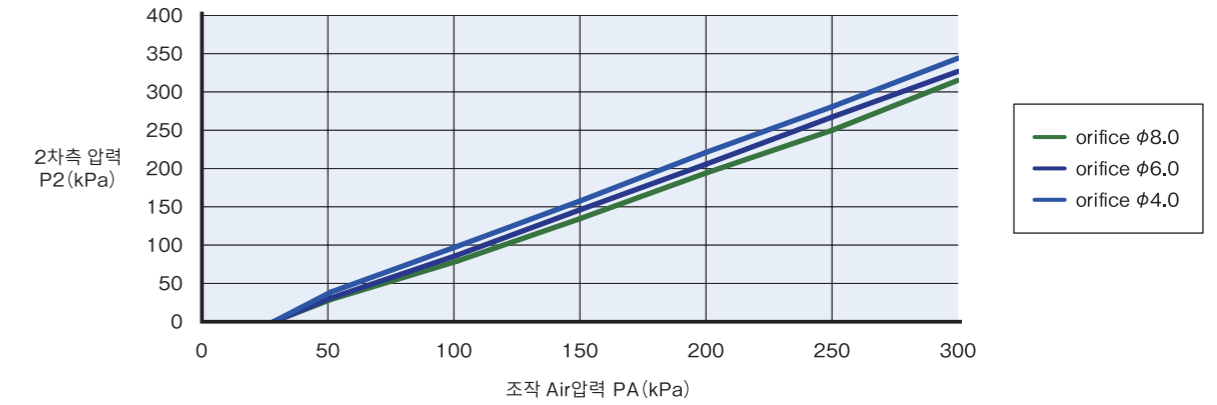


Fig.4 조작 Air압력에 대한 유량특성

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

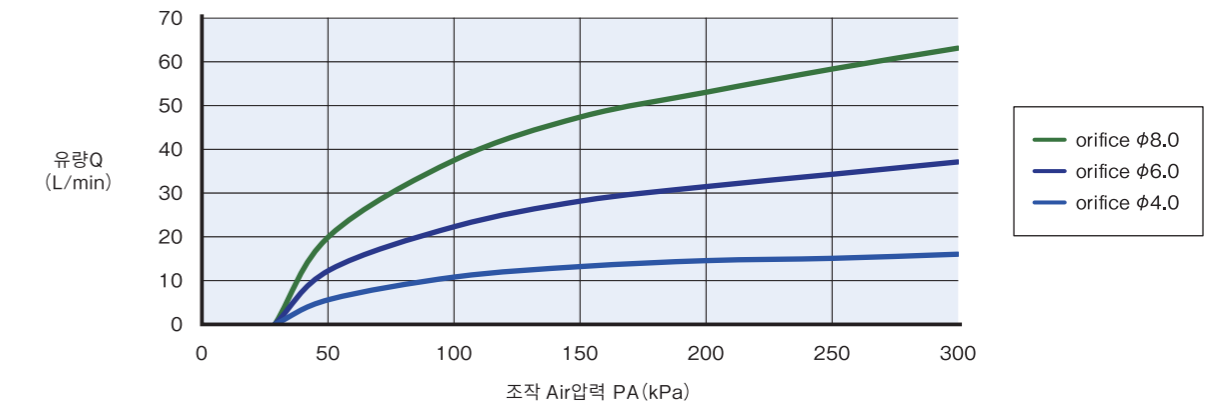


Fig.5 유량에 대한 2차측 압력

측 정 조 건 1차측 압력 P1=500[kPa]

