

**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

**アドバンス電気工業株式会社**

〒487-0031 愛知県春日井市廻間町浦屋敷519-1 TEL0568-88-7300 FAX0568-88-7373

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



# INDEX [目次]



## HICV シリーズ

### セルフコントロールバルブ

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

## 輸出に関する注意事項

- 国際的な平和や安全の維持を確保する為、本図面集に掲載された製品、関連技術の輸出、提供の際には事前に各国当局への申請、並びに輸出許可が必要な場合があります。
- 規制される貨物、及び技術は以下4つの国際レジームや各国の法規制により定められており、製品、または関連技術の輸出先、または提供先により、事前に各国当局による許可を得ておく必要がある場合があります。

原子力供給国グループ(NSG)	ミサイル関連機材技術輸出規制(MTCR)
オーストラリアグループ(AG)	ワッセナーアレンジメント(WA)

- 本図面集に掲載の製品、または関連技術を輸出、または提供される場合は、兵器・武器関連用途に使用される事が無き様、十分にご留意ください。

※ご不明な点がございましたら、弊社へお問い合わせをお願い致します。

# HICV series

## セルフコントロールバルブ

一次側の圧力変動にかかわらず、二次側の圧力を一定に制御する高精度流体用圧力コントロールバルブです。二次側の圧力は操作エア圧力により設定できます。





セルフコントロールバルブ

# HICV-045CBi\*-131



■仕様

型式	型式選定表参照
オリフィス	φ7相当[mm]
接続サイズ	型式選定表参照
推奨流量範囲	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
	※制御範囲は二次側の負荷により変わります。
流体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN: 0~0.5MPa
	OUT: 0~0.5MPa
流体温度	10~90℃
雰囲気温度	0~40℃
操作方法	シングルパイロット型
操作圧力	0.1~0.3MPa
接液部材質	ダイヤフラム: 耐食性プラスチック
	バルブボディ: 耐食性プラスチック

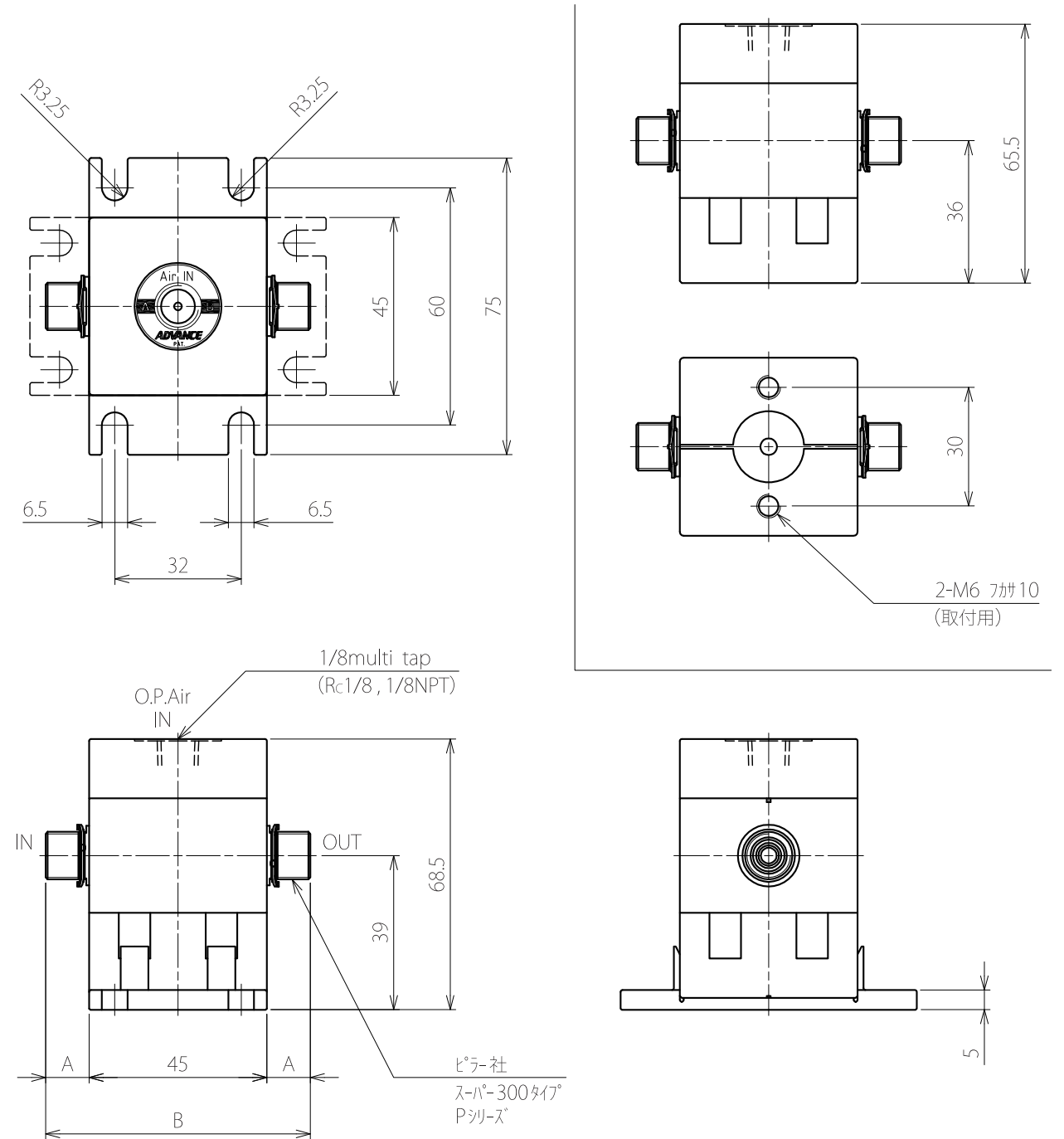
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

## HICV-045CBi\*-131

接続サイズ  
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]

外形寸法図



型式	接続	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 (特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 1.5$

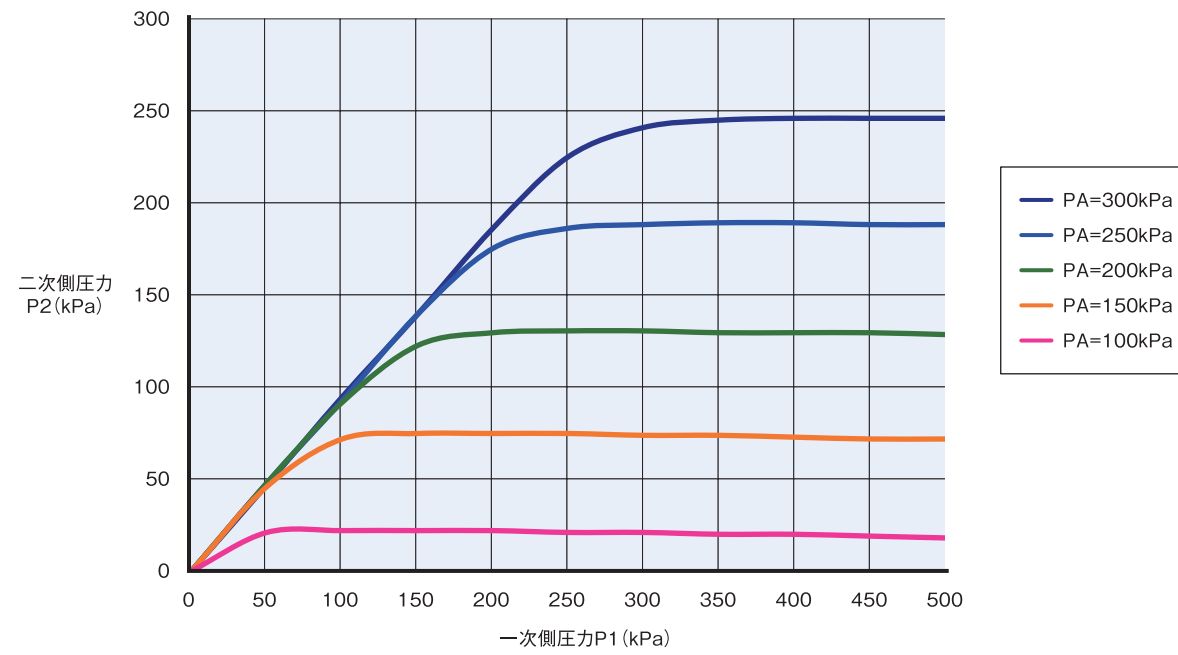


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 1.5$

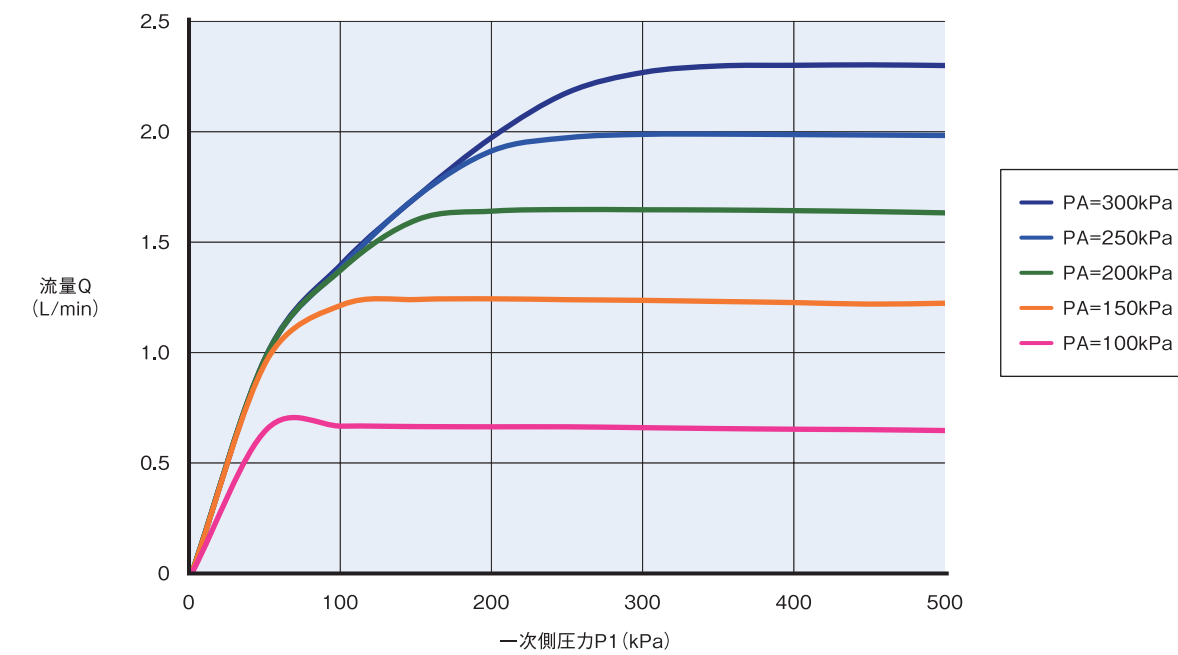


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

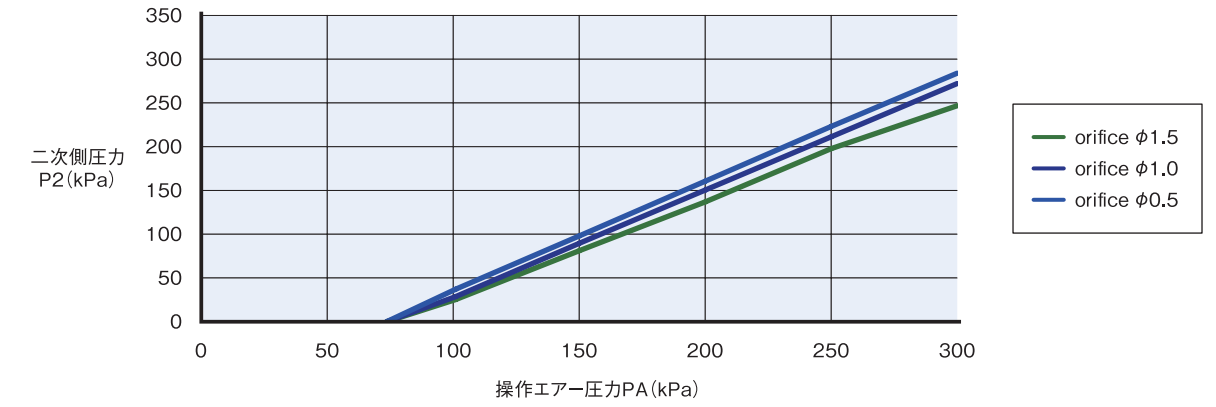


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

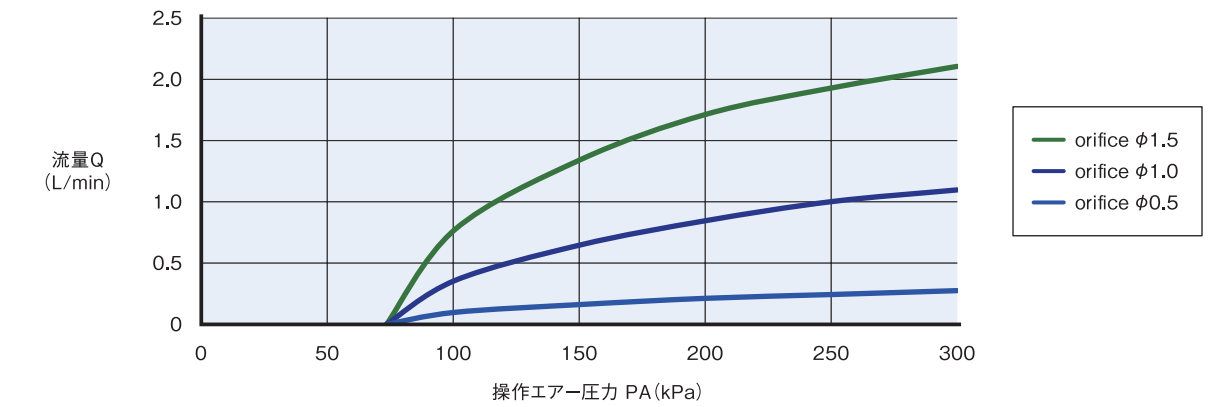
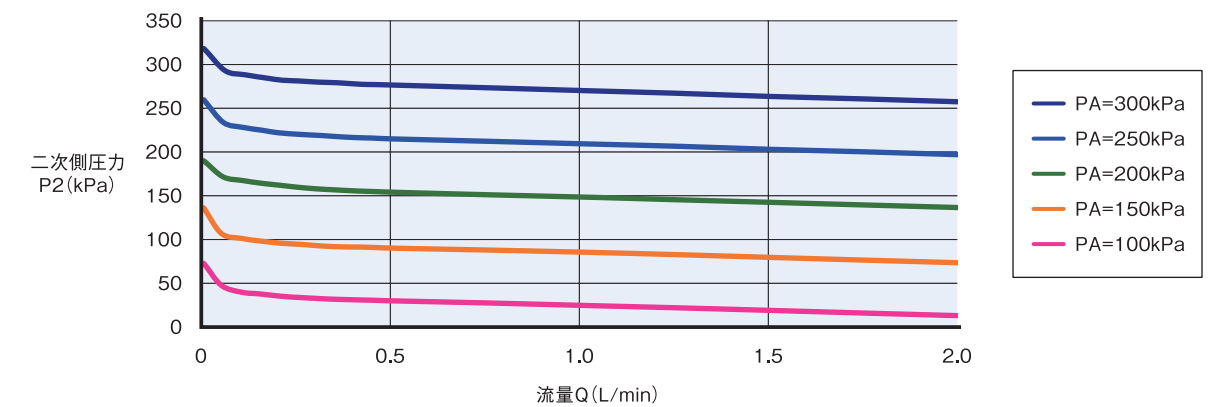


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]



## HICV-045CBi5/6-131 (特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 2.5$

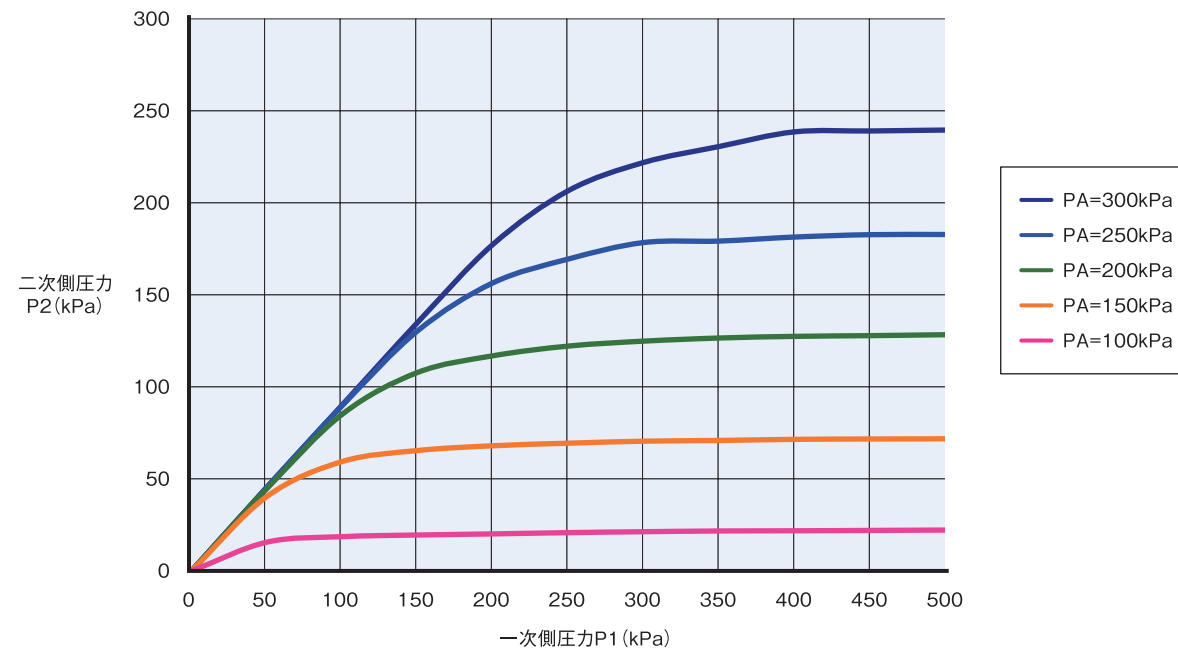


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 2.5$

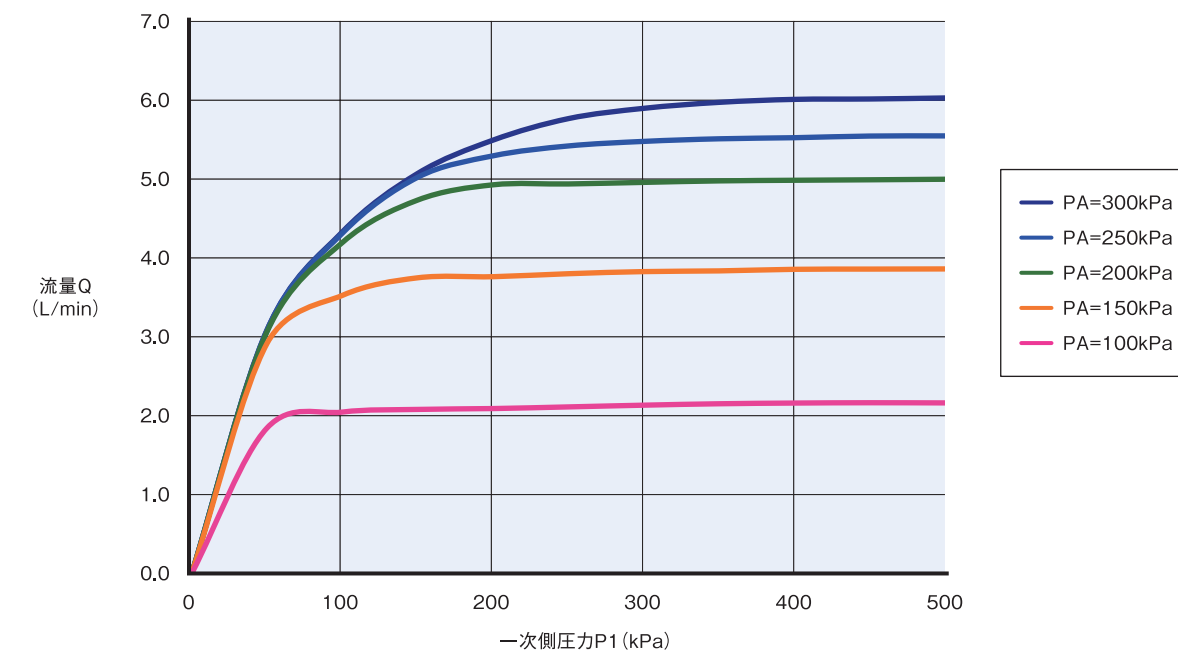


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

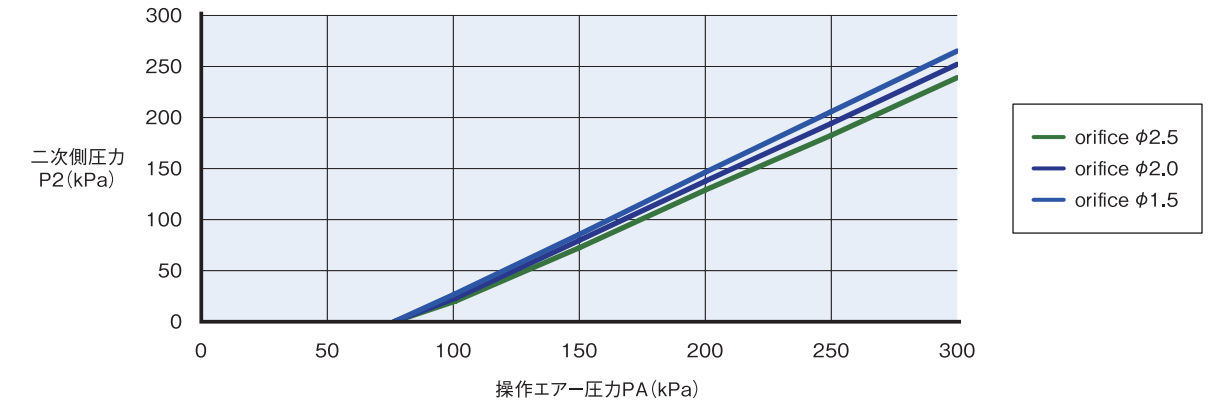


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

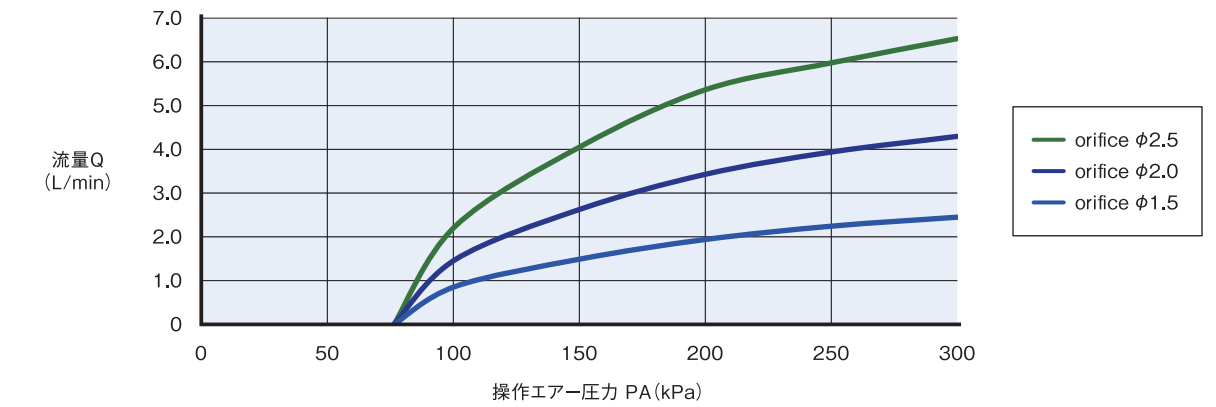
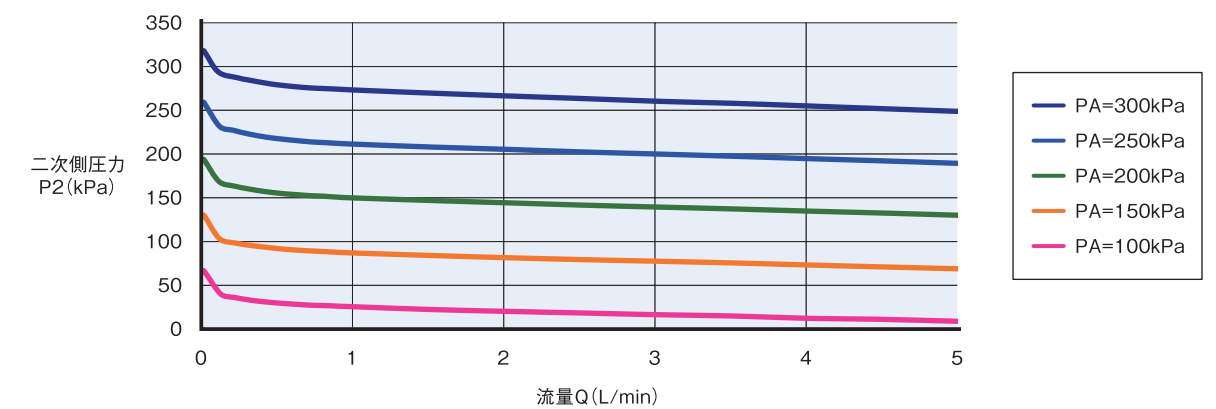


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]





セルフコントロールバルブ

# HICV-065CBi6-131P



■仕様

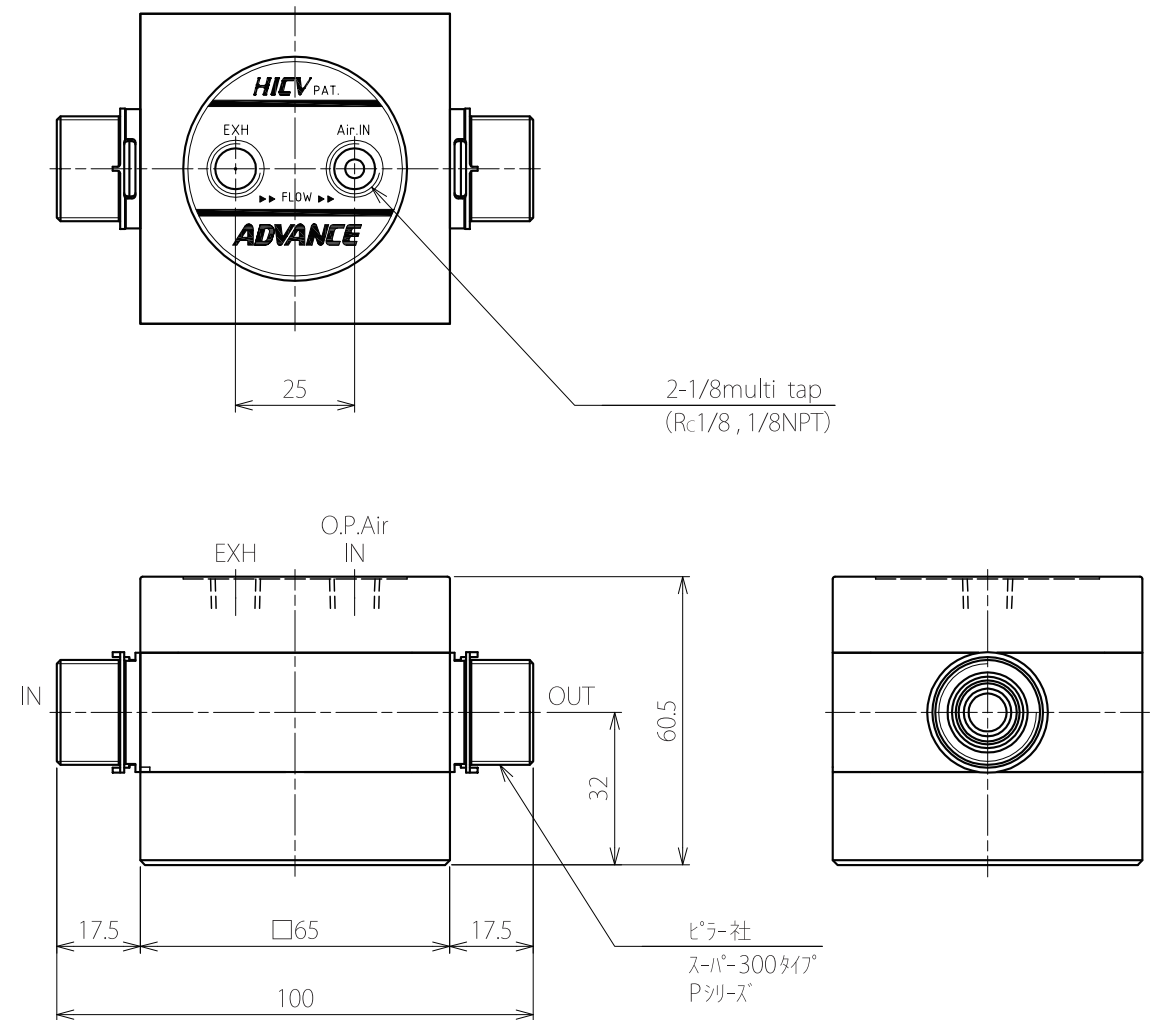
型式	HICV-065CBi6-131P
オリフィス	φ9.6相当[mm]
接続サイズ	(I.D.×O.D.)9.53×12.7[mm]
推奨流量範囲	2~10[L/min]H <sub>2</sub> O ※制御範囲は二次側の負荷により変わります。
流体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN:0~0.5MPa OUT:0~0.5MPa
流体温度	10~90℃
雰囲気温度	0~40℃
操作方法	シングルパイロット型
操作圧力	0.1~0.3MPa
接液部材質	ダイヤフラム:耐食性プラスチック
	バルブボディ:耐食性プラスチック
	シートシステム:耐食性プラスチック
	ステー:耐食性プラスチック

※仕様は予告なく変更される場合があります。

■製品型式

## HICV-065CBi6-131P

外形寸法図



2-M6 7か12  
(取付用)

(4-M4 7か10)

(unit : mm)

## HICV-065CBi6-131P(特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 4.0$

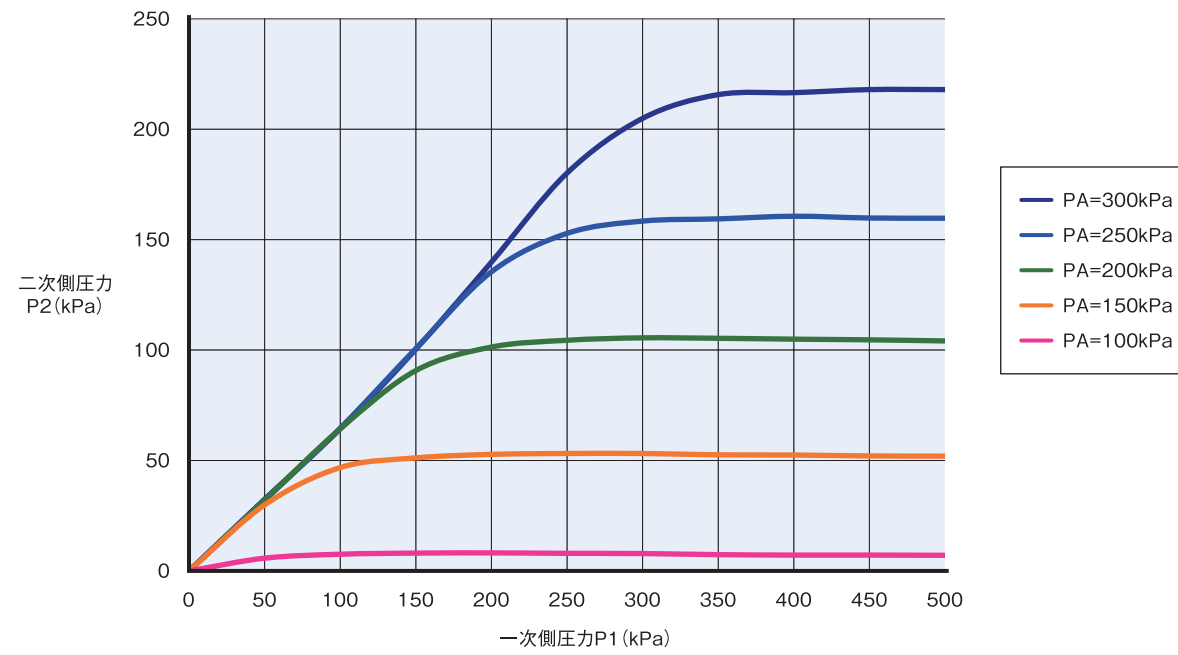


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 4.0$

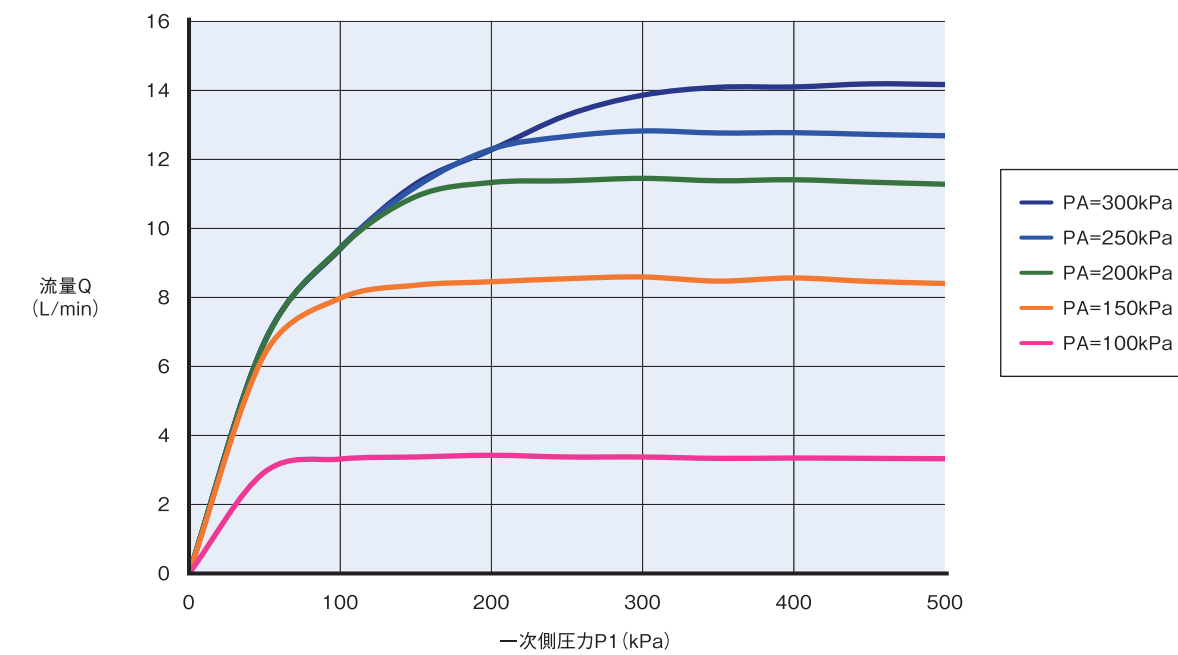


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

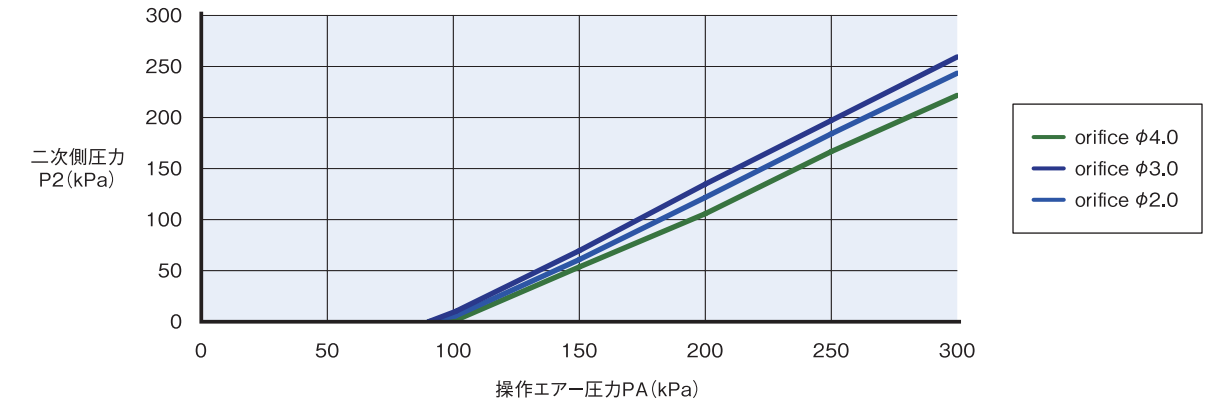


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

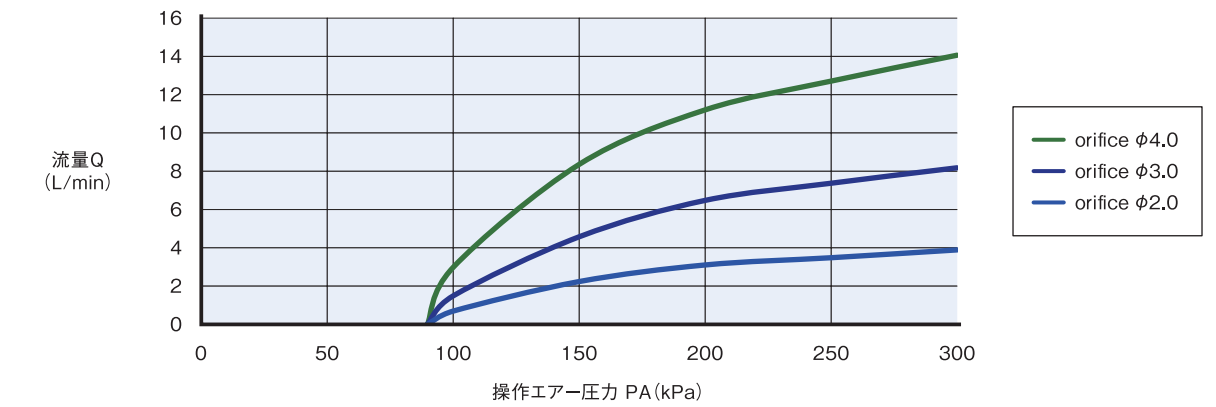
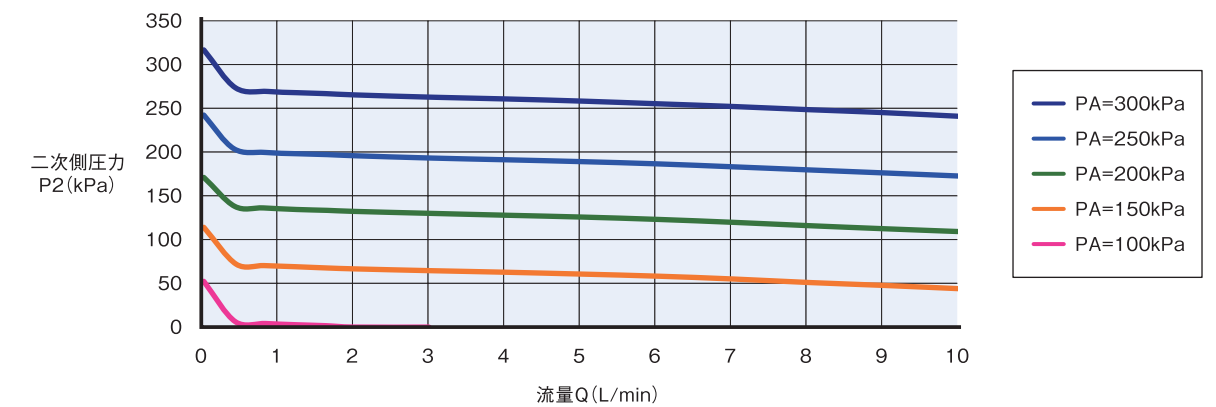


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]



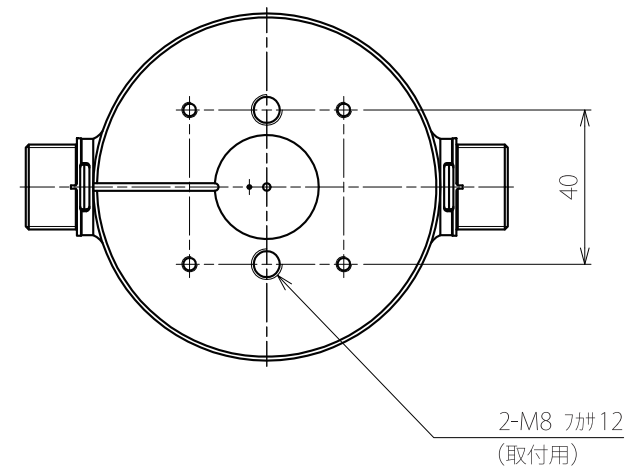
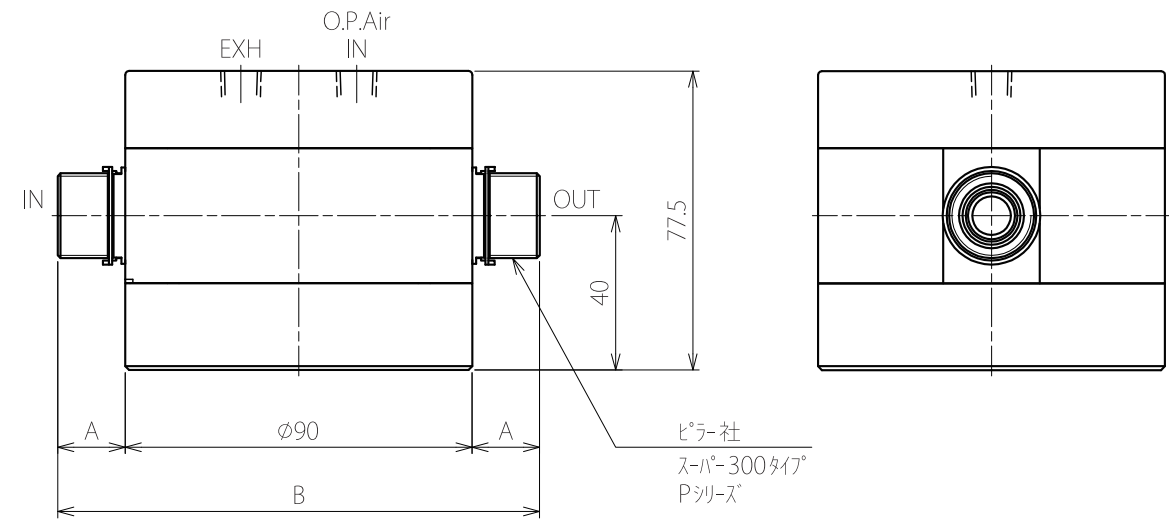
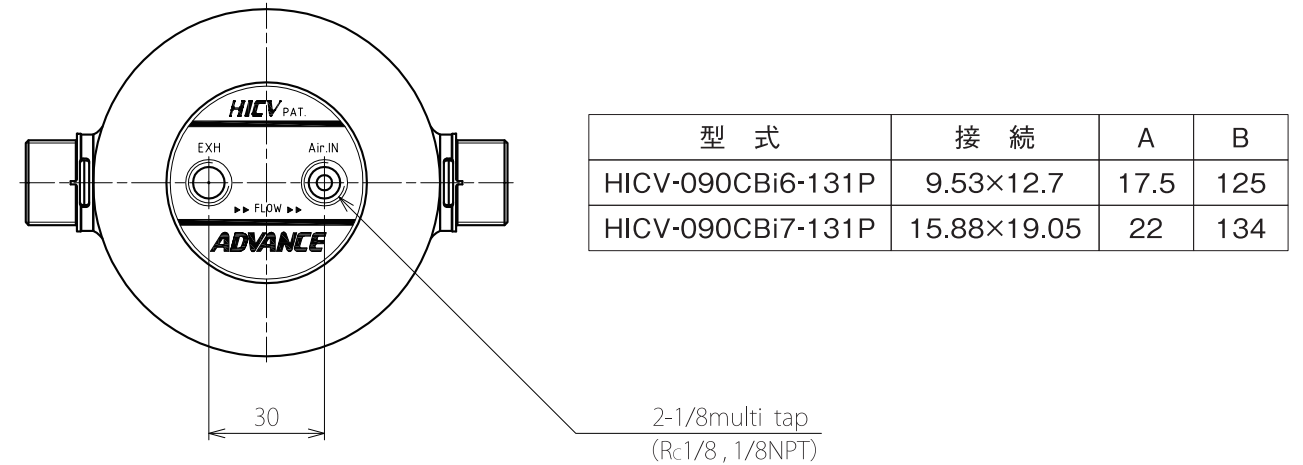


セルフコントロールバルブ

# HICV-090CBi\*-131P



外形寸法図



■仕様

型式	型式選定表参照
オリフィス	φ12相当 [mm]
接続サイズ	型式選定表参照
推奨流量範囲	5~20 [L/min] H <sub>2</sub> O ※制御範囲は二次側の負荷により変わります。
流体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN: 0~0.5MPa OUT: 0~0.5MPa
流体温度	10~90℃
雰囲気温度	0~40℃
操作方法	シングルパイロット型
操作圧力	0.1~0.3MPa
接液部材質	ダイヤフラム: 耐食性プラスチック
	バルブボディ: 耐食性プラスチック
	シートシステム: 耐食性プラスチック
	ステー: 耐食性プラスチック

※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

## HICV-090CBi\*-131P

接続サイズ  
6: (I.D.×O.D.) 9.53×12.7 [mm]  
7: (I.D.×O.D.) 15.88×19.05 [mm]

(unit : mm)



## HICV-090CBi6-131P(特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 5.0$

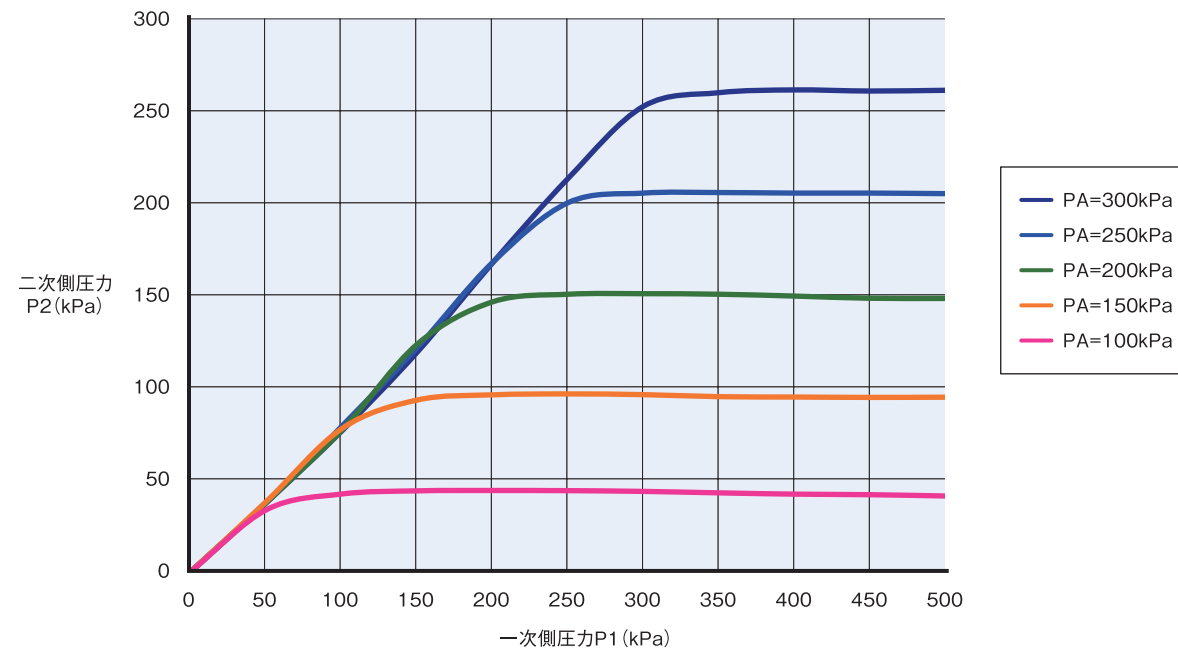


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 5.0$

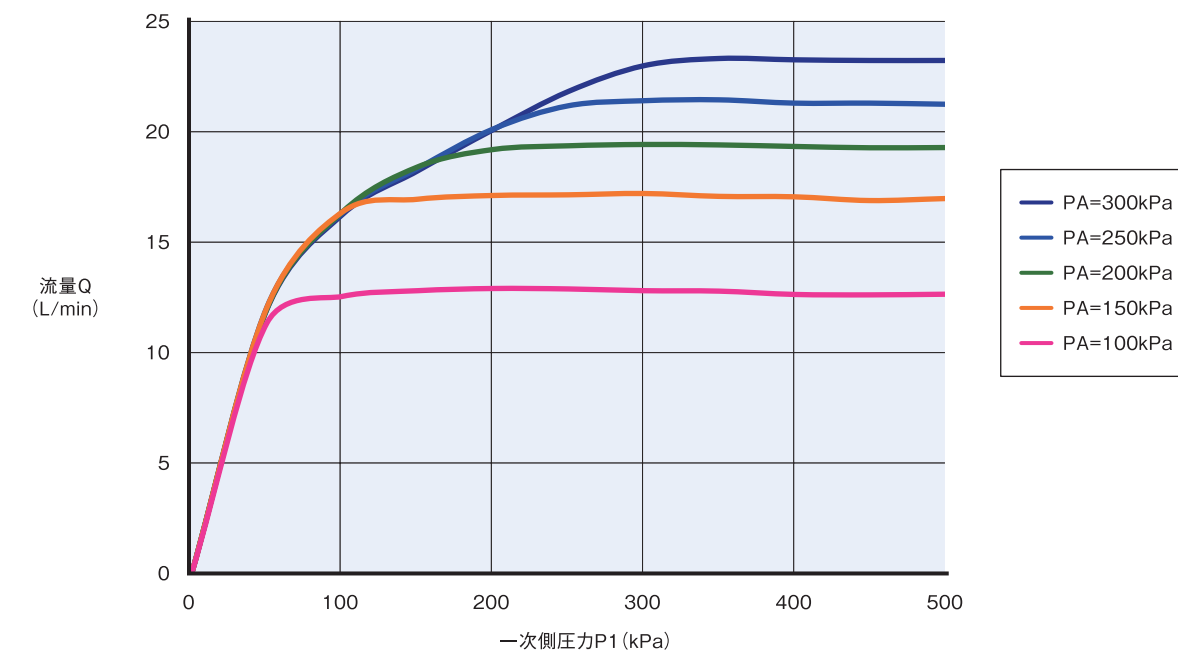


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

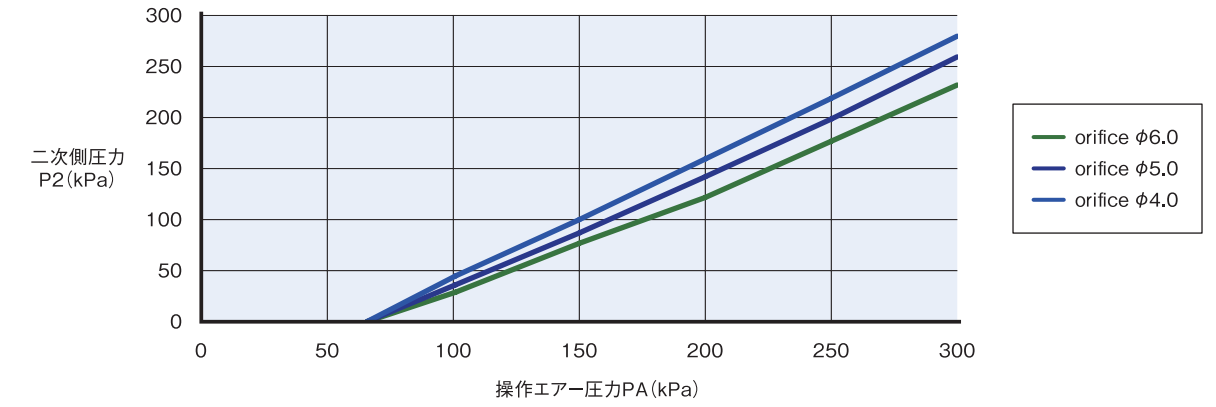


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

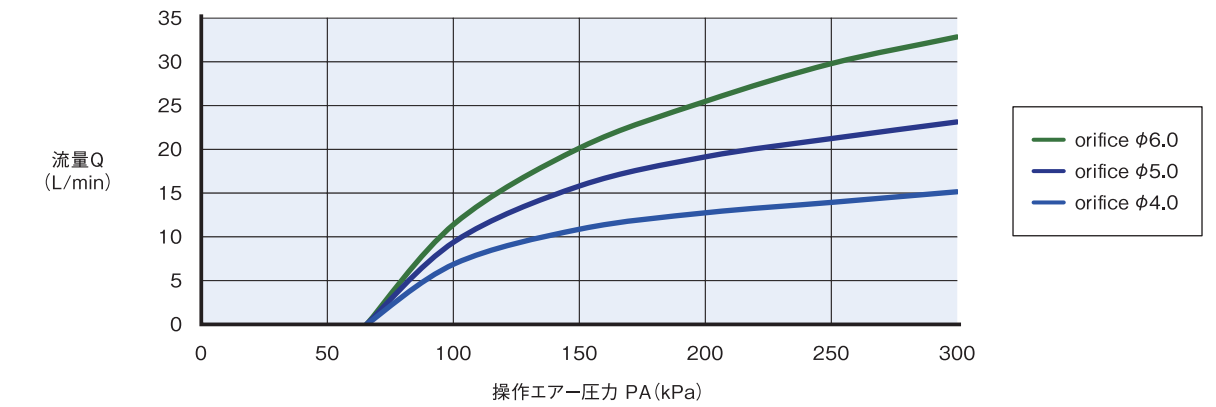
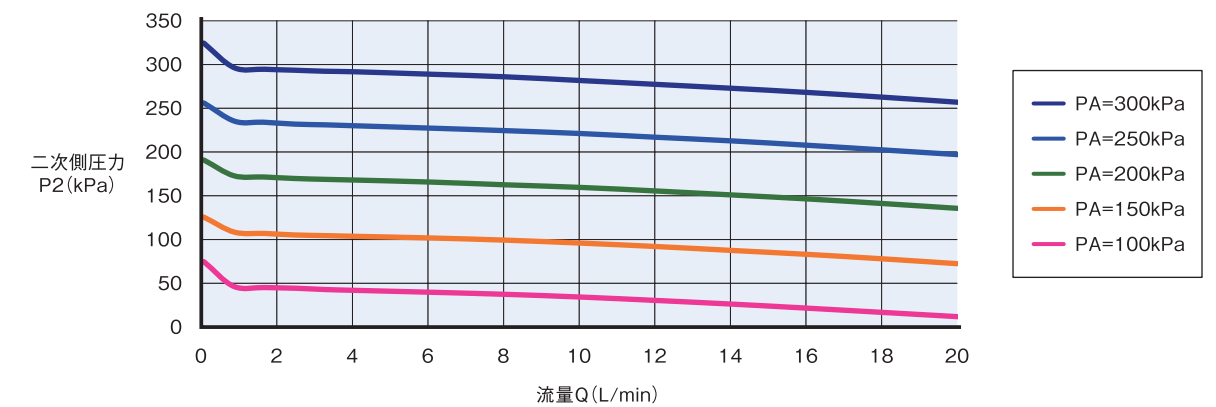


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]



## HICV-090CBi7-131P(特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 6.0$

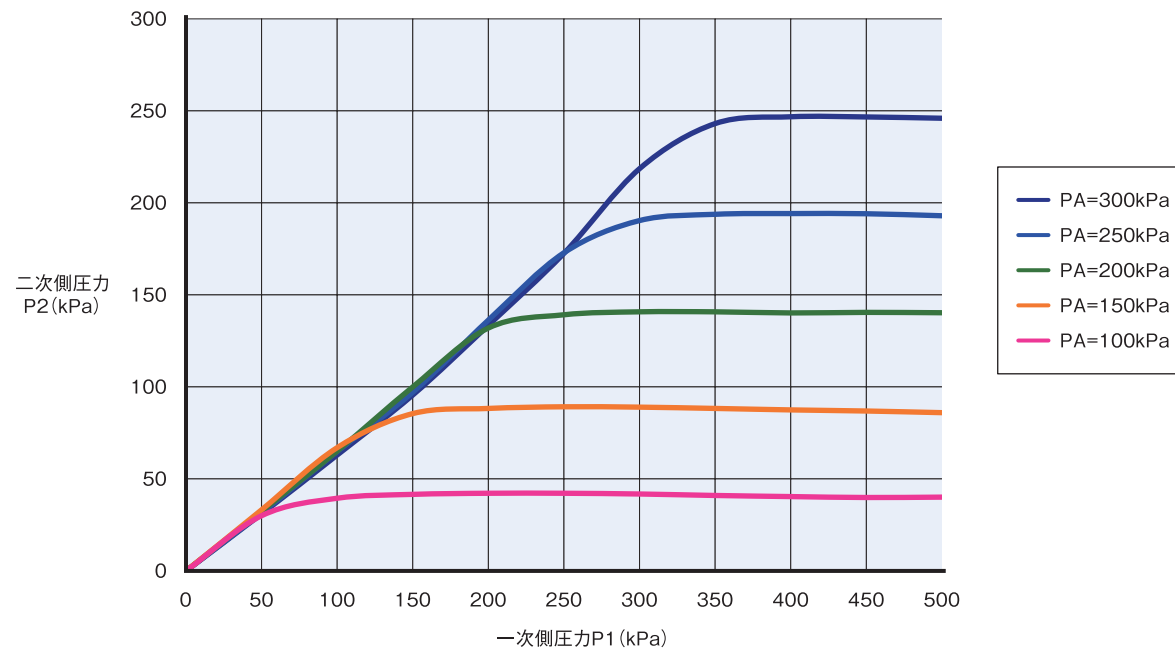


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 6.0$

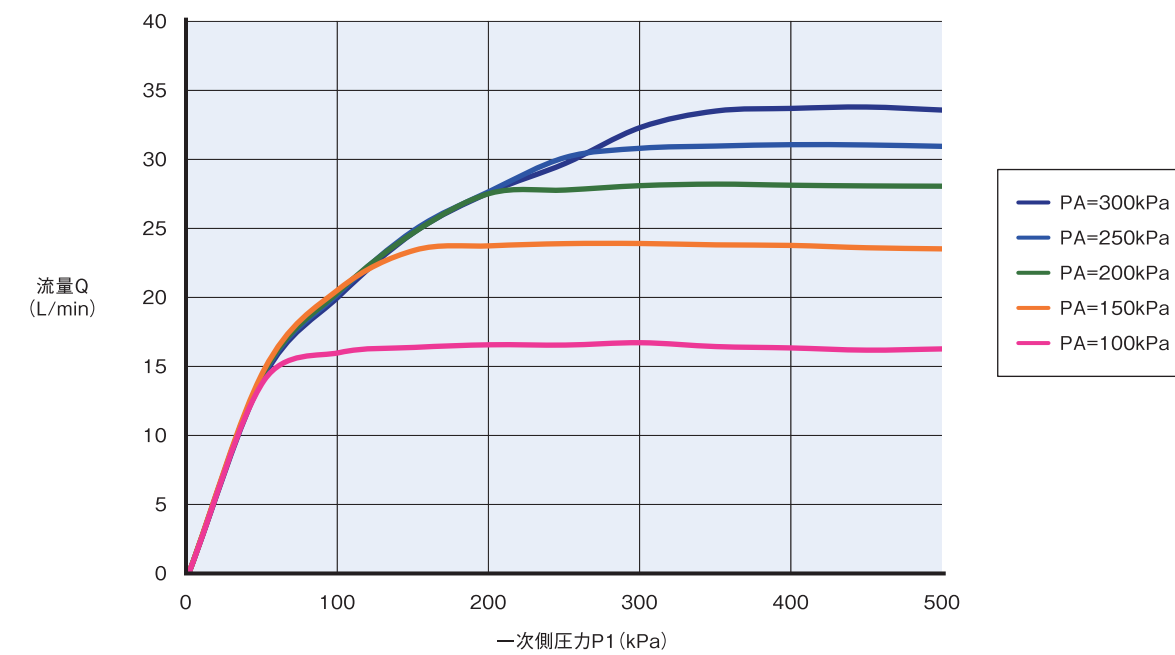


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

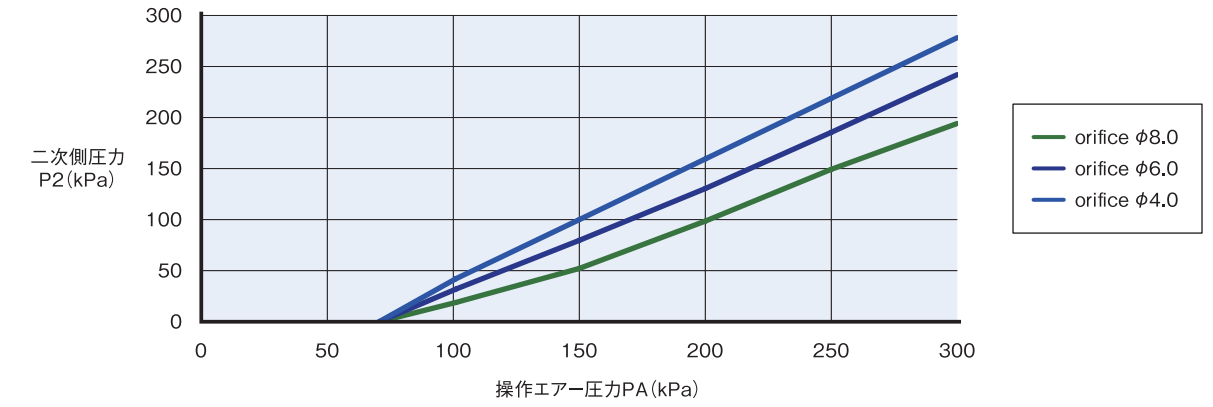


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

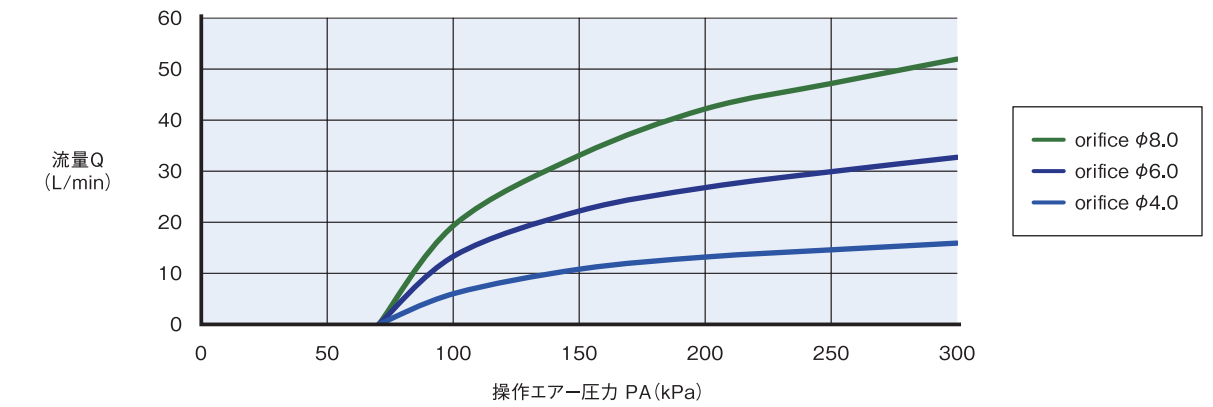
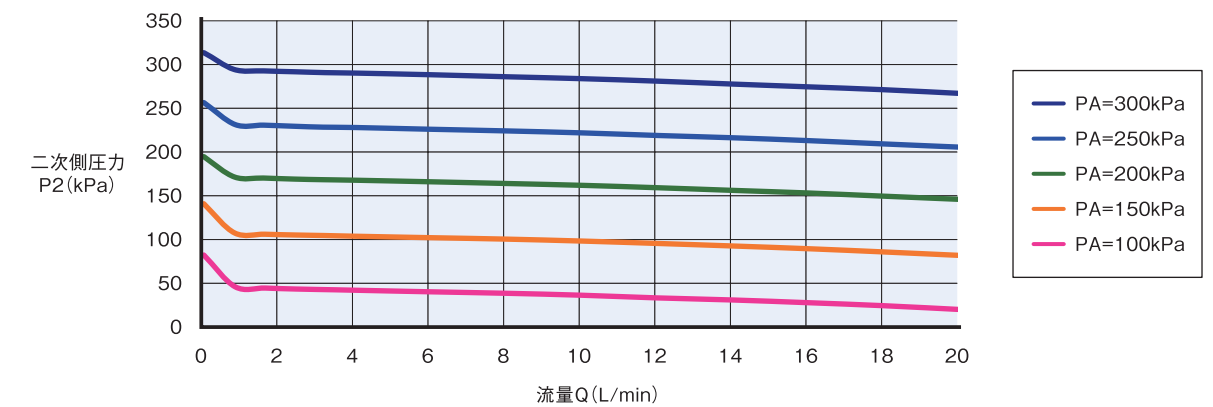


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]





セルフコントロールバルブ

# HICV-110CBi\*-131P



■仕様

型式	型式選定表参照
オリフィス	φ18.9相当 [mm]
接続サイズ	型式選定表参照
推奨流量範囲	10~30 [L/min] H <sub>2</sub> O ※制御範囲は二次側の負荷により変わります。
流体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN: 0~0.5MPa OUT: 0~0.5MPa
流体温度	10~90℃
雰囲気温度	0~40℃
操作方法	シングルパイロット型
操作圧力	0.1~0.3MPa
接液部材質	ダイヤフラム: 耐食性プラスチック
	バルブボディ: 耐食性プラスチック
	シートシステム: 耐食性プラスチック
	ステー: 耐食性プラスチック

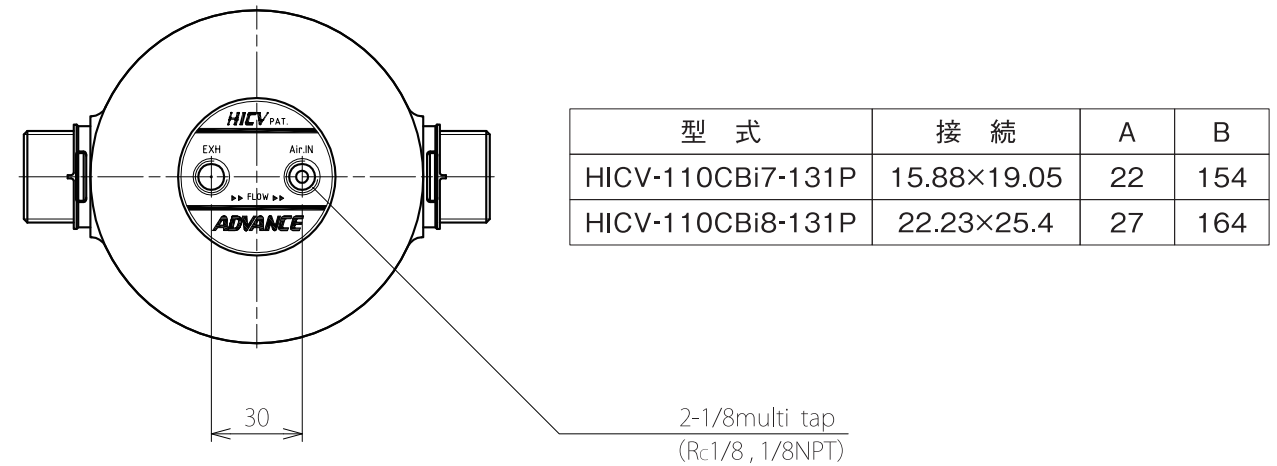
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

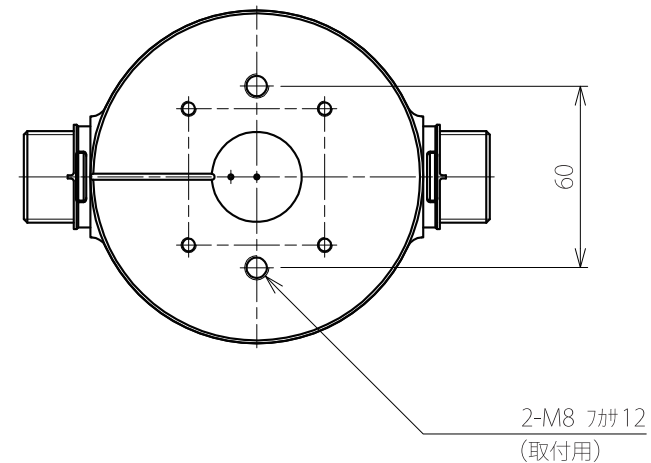
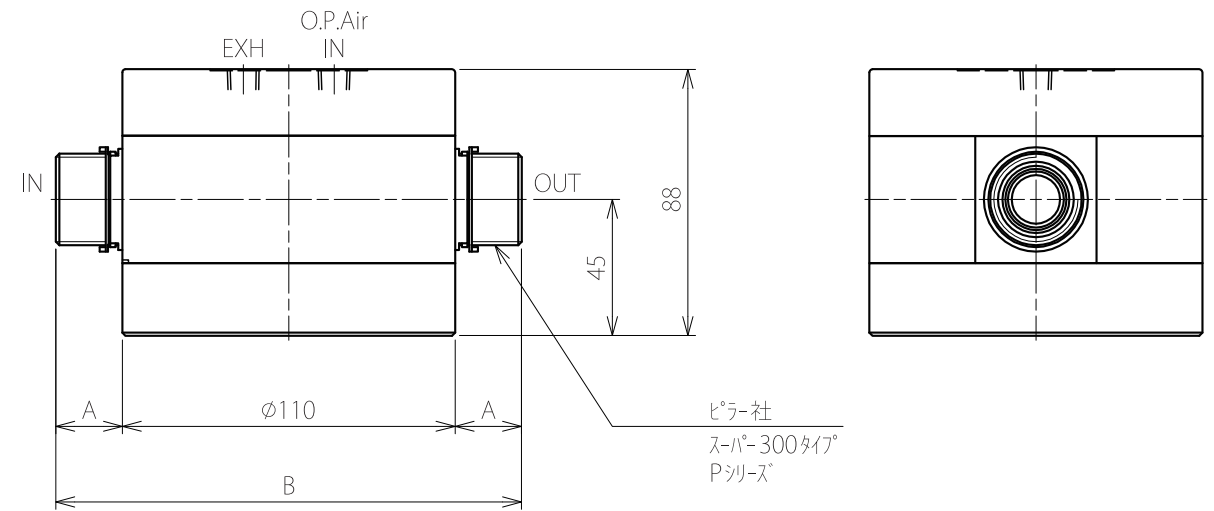
## HICV-110CBi\*-131P

接続サイズ  
7: (I.D.×O.D.) 15.88×19.05 [mm]  
8: (I.D.×O.D.) 22.23×25.4 [mm]

外形寸法図



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



(unit : mm)

## HICV-110CBI7-131P(特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 6.0$

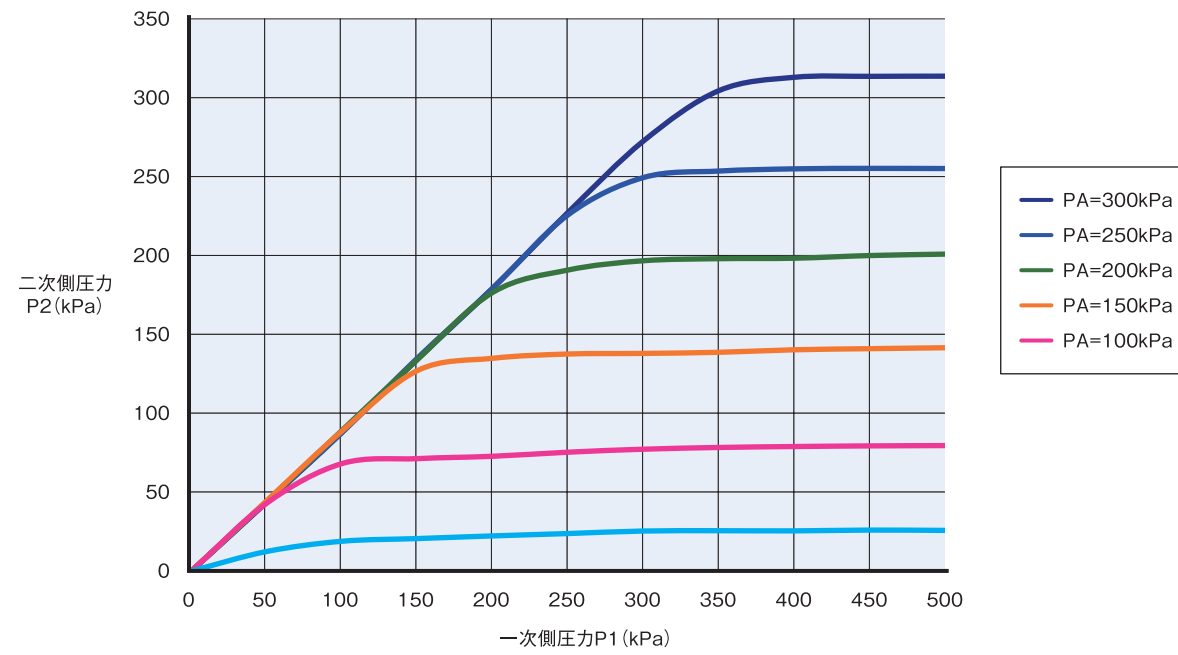


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 6.0$

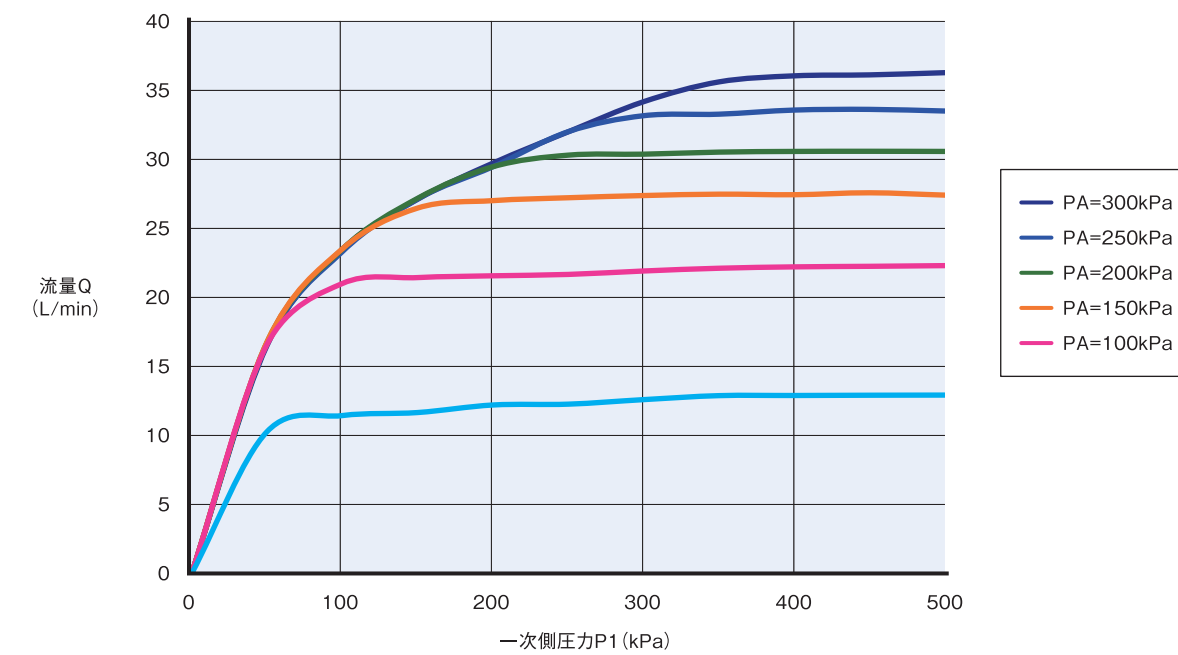


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

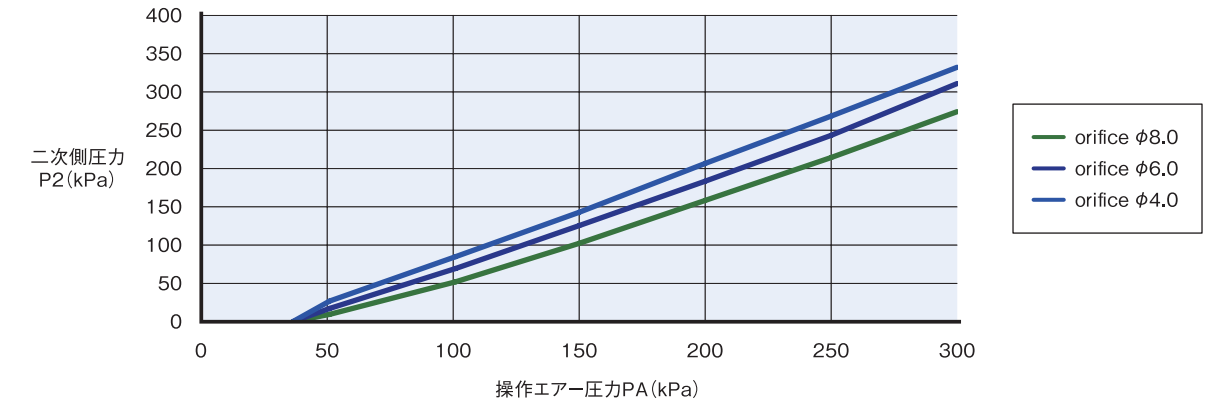


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

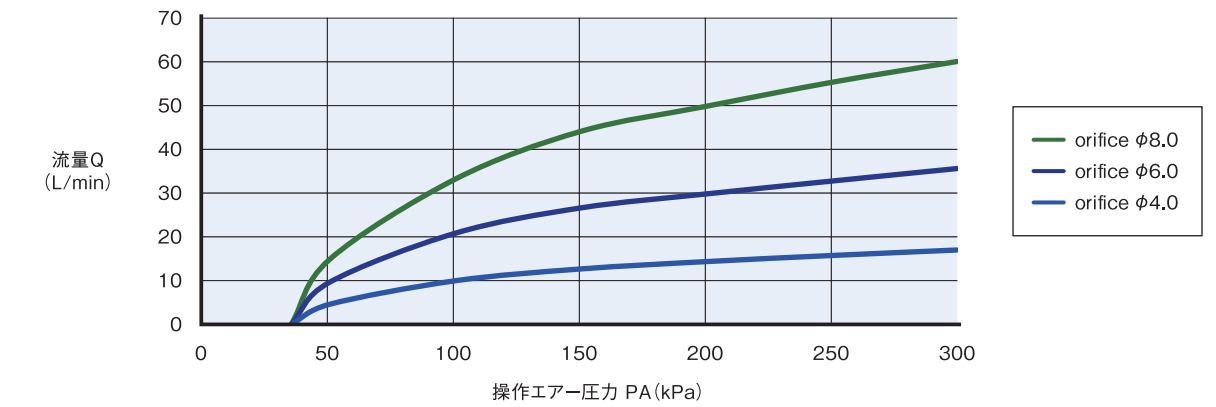
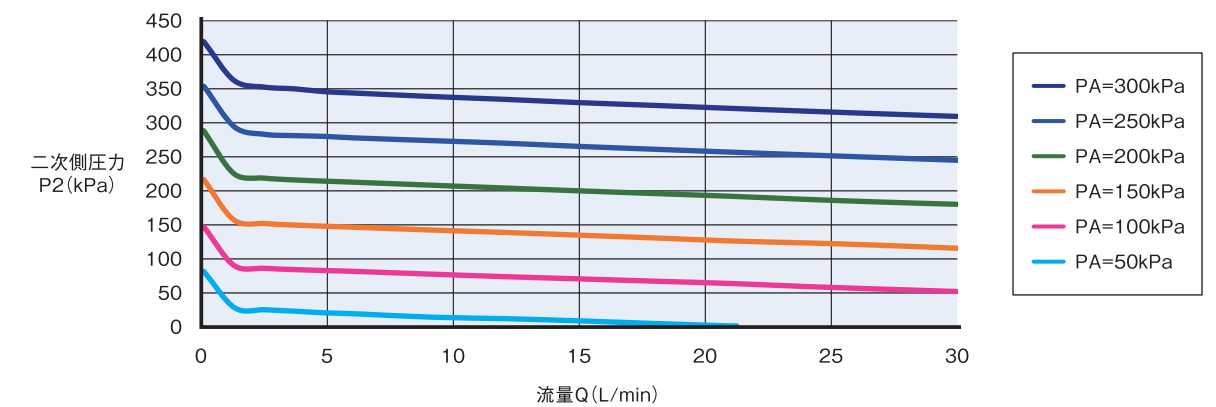


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]





## HICV-110CBI8-131P(特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 6.0$

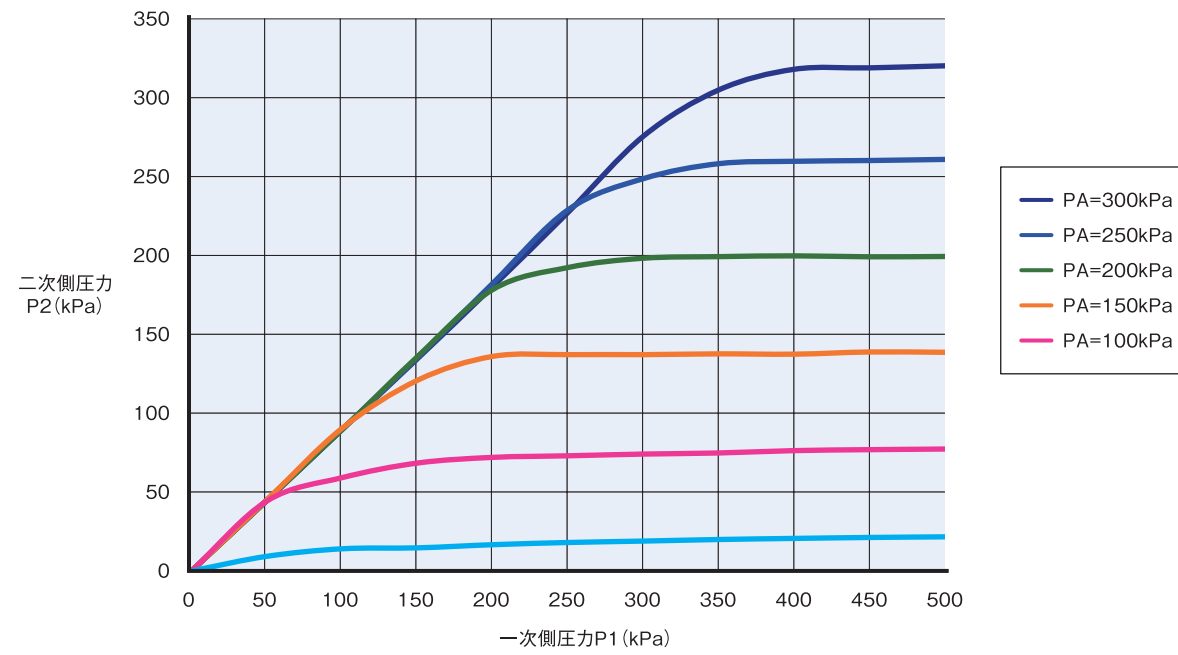


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 6.0$

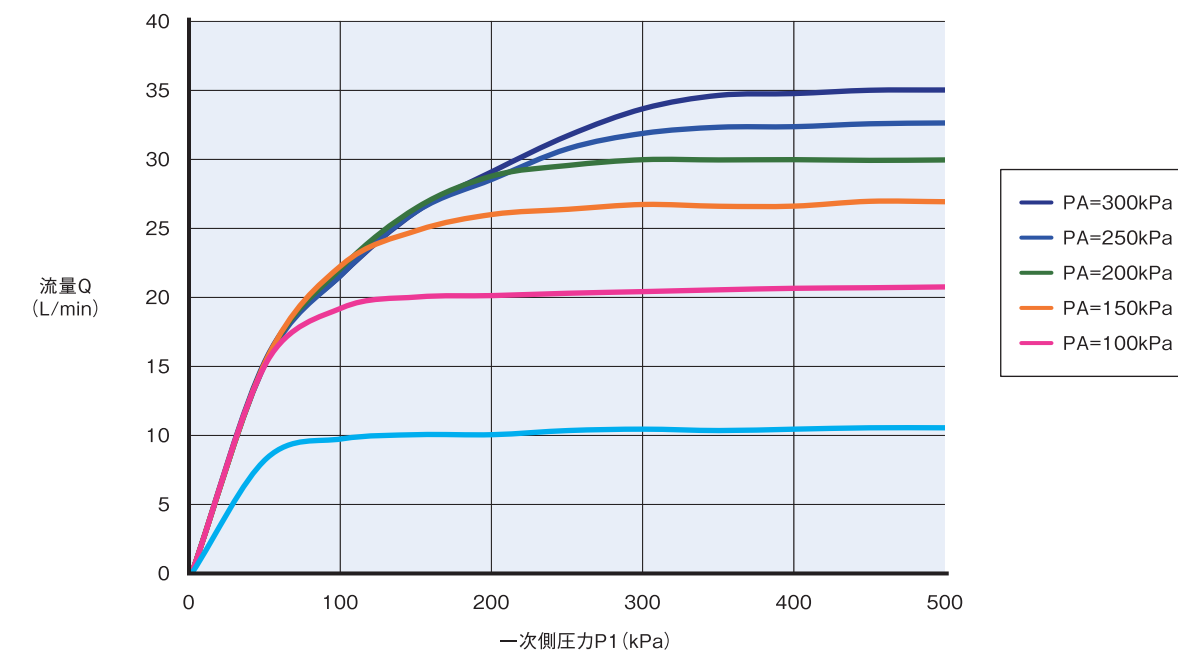


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

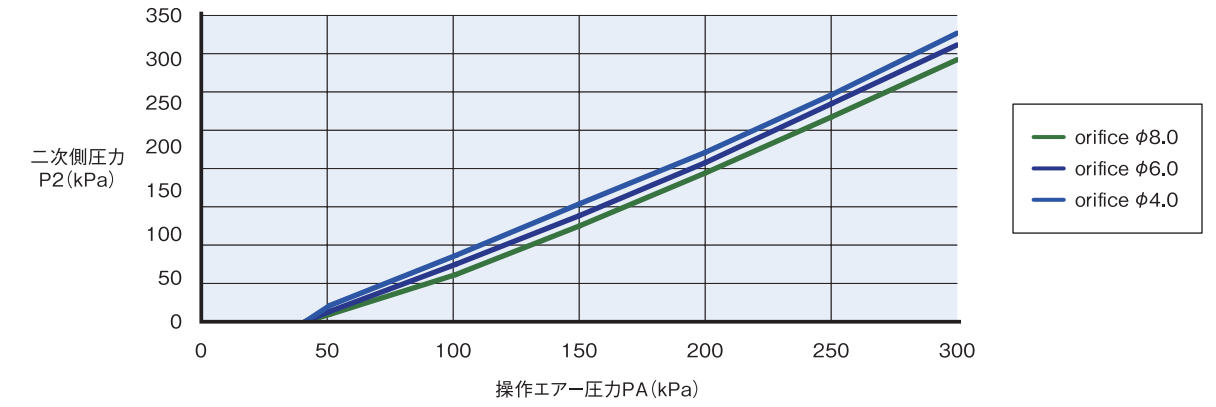


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

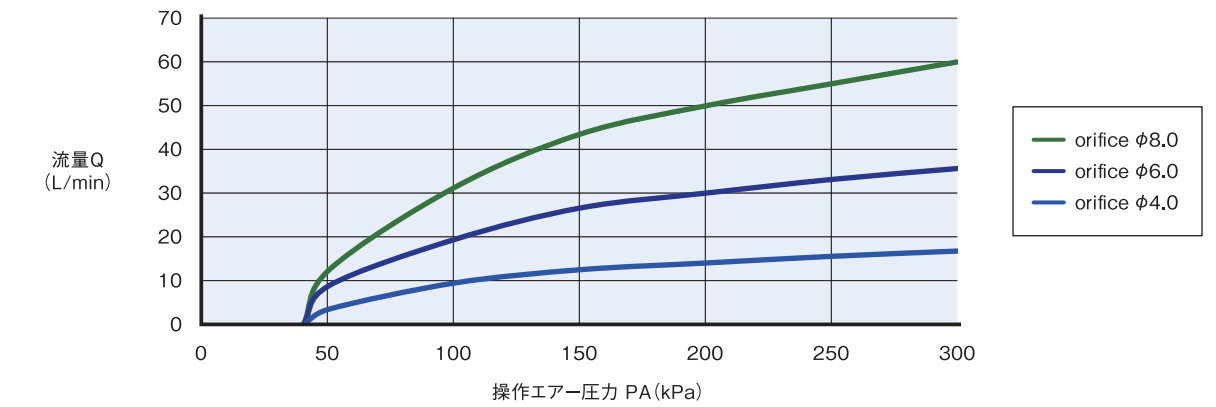
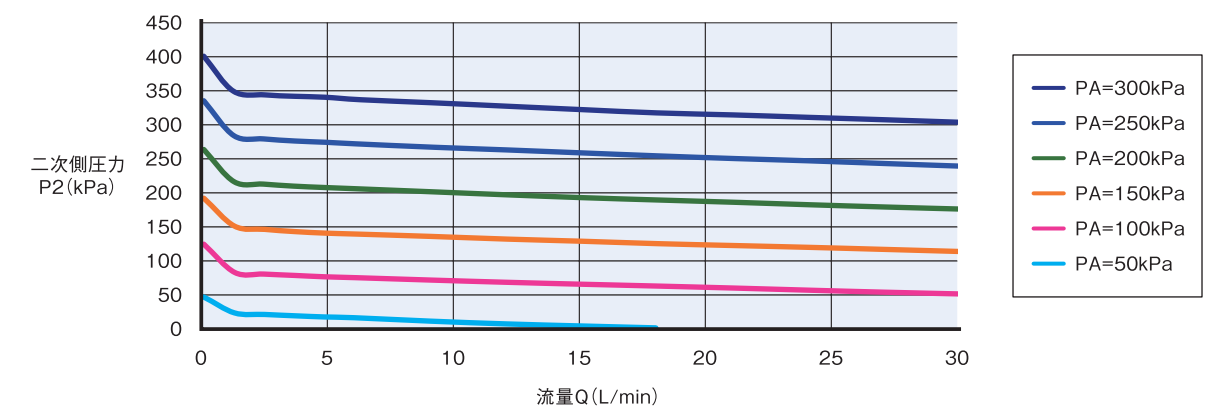


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]



セルフコントロールバルブ

# HICV-130CBi\*-131P



■仕様

型式	型式選定表参照
オリフィス	φ24.5相当 [mm]
接続サイズ	型式選定表参照
推奨流量範囲	10~45 [L/min] H <sub>2</sub> O ※制御範囲は二次側の負荷により変わります。
流体	純水・腐食性流体
流体圧力	IN: 0~0.5MPa OUT: 0~0.5MPa
流体温度	10~90℃
雰囲気温度	0~40℃
操作方法	シングルパイロット型
操作圧力	0.1~0.3MPa
接液部材質	ダイアフラム: 耐食性プラスチック
	バルブボディ: 耐食性プラスチック
	シートシステム: 耐食性プラスチック
	ステー: 耐食性プラスチック

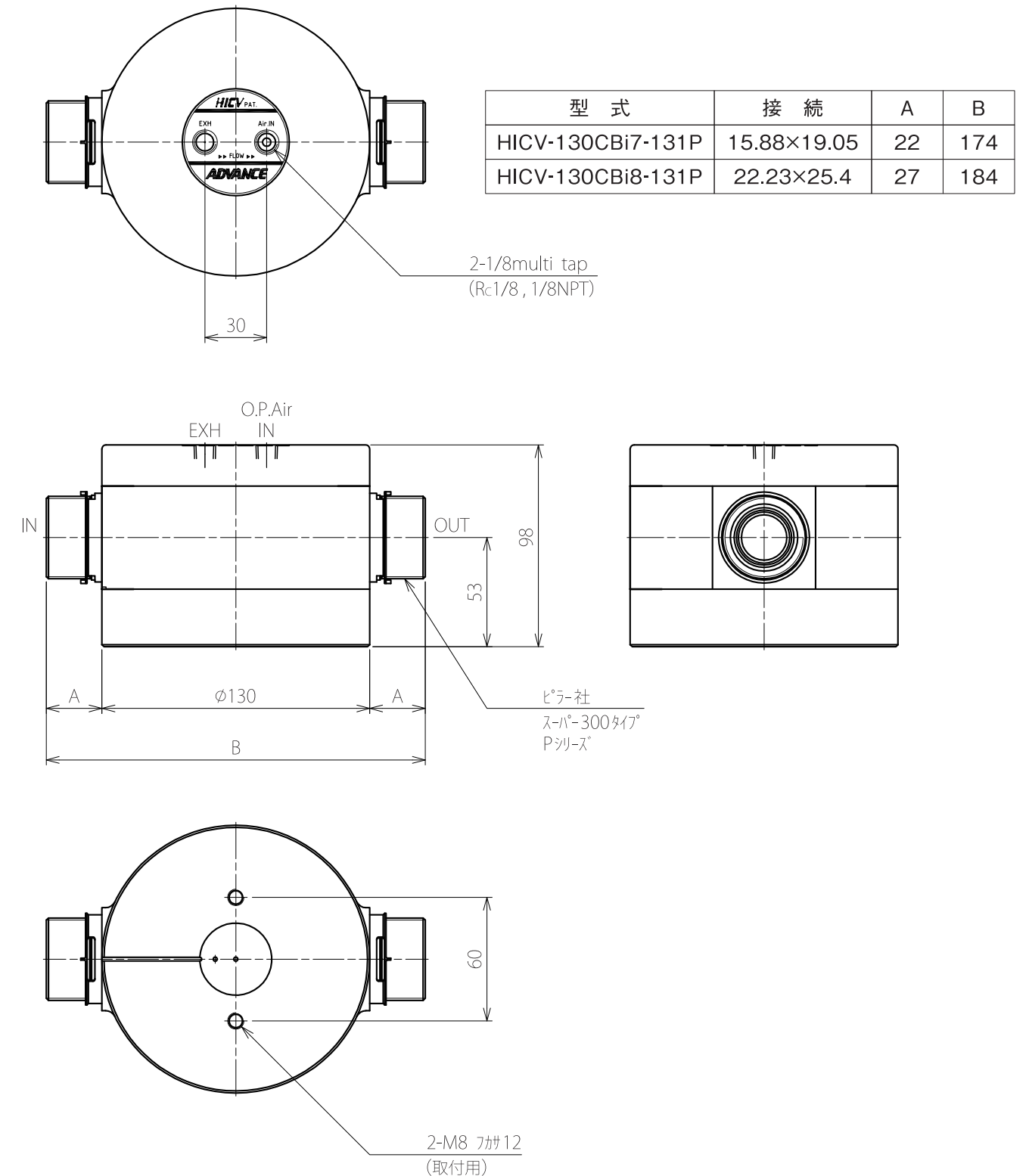
※仕様は予告なく変更される場合があります。

■型式選定表

## HICV-130CBi\*-131P

接続サイズ  
7: (I.D.×O.D.) 15.88×19.05 [mm]  
8: (I.D.×O.D.) 22.23×25.4 [mm]

外形寸法図



(unit : mm)



## HICV-130CBi7-131P(特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 8.0$

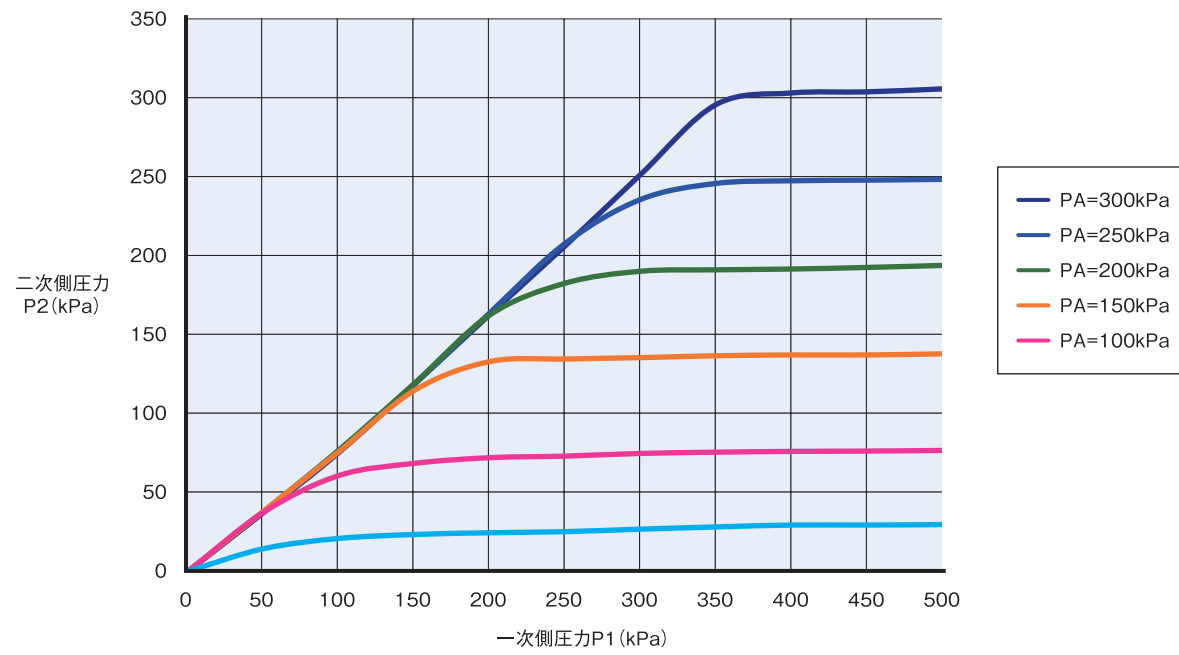


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 8.0$

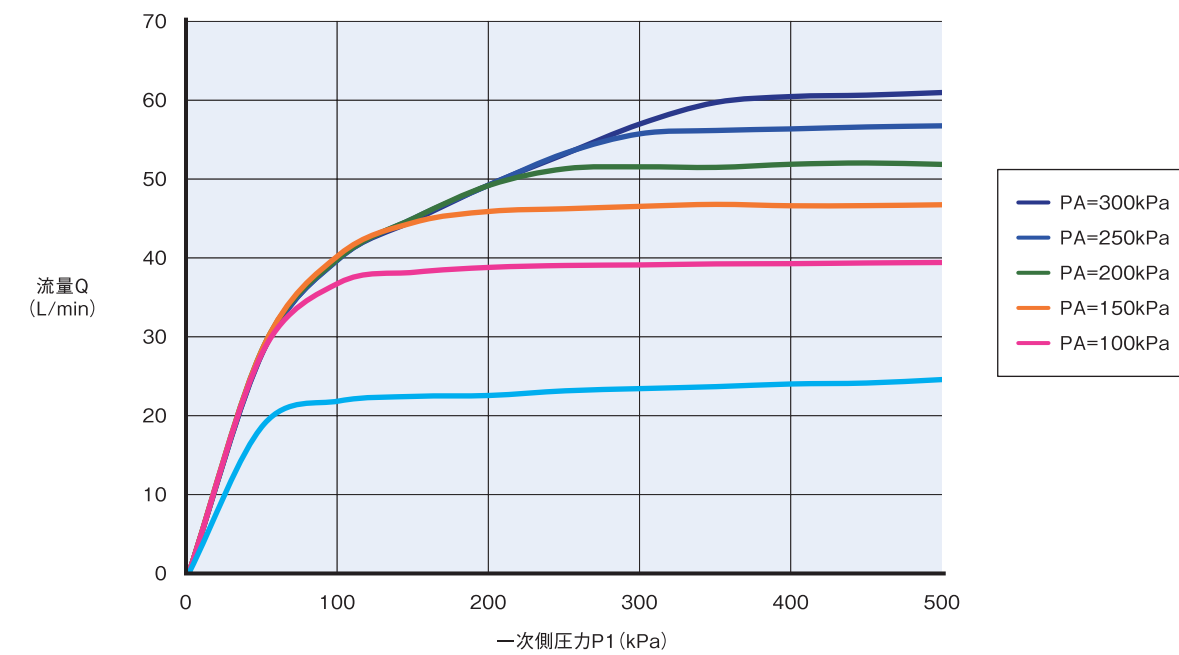


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

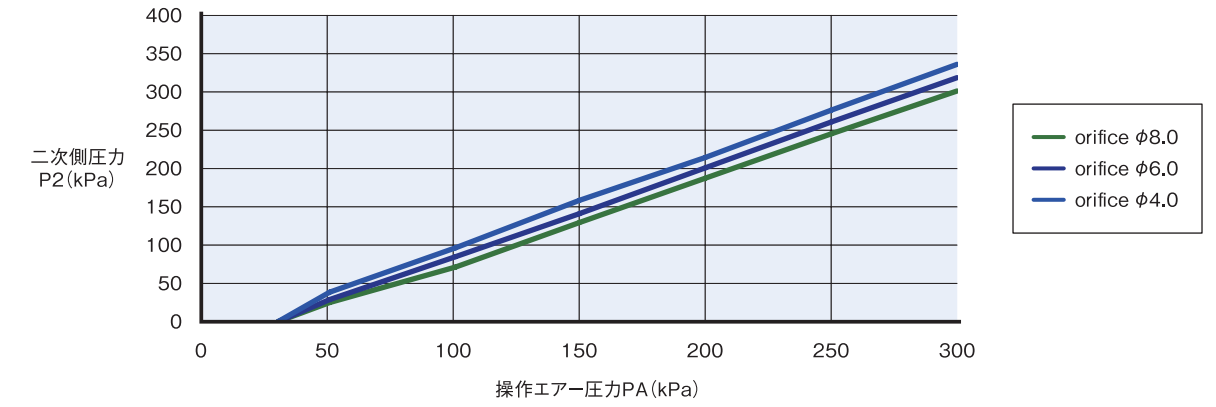


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

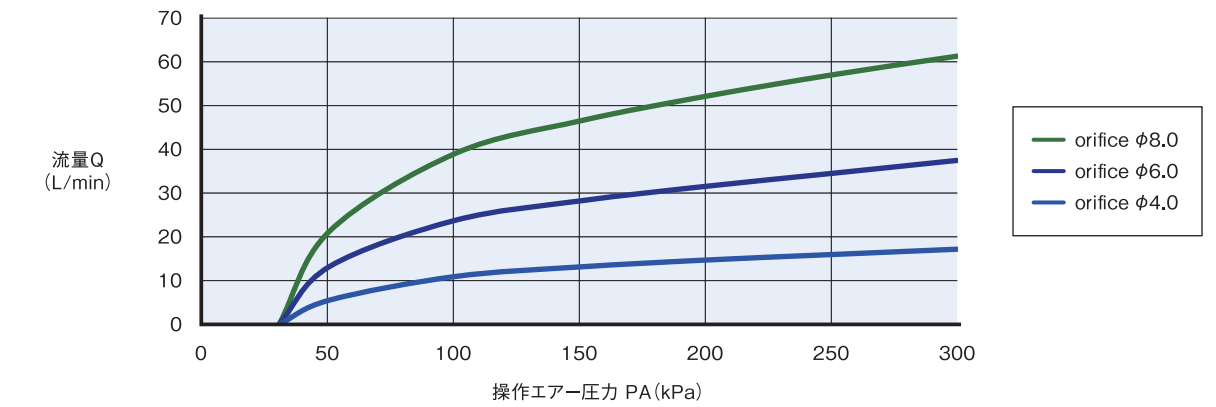
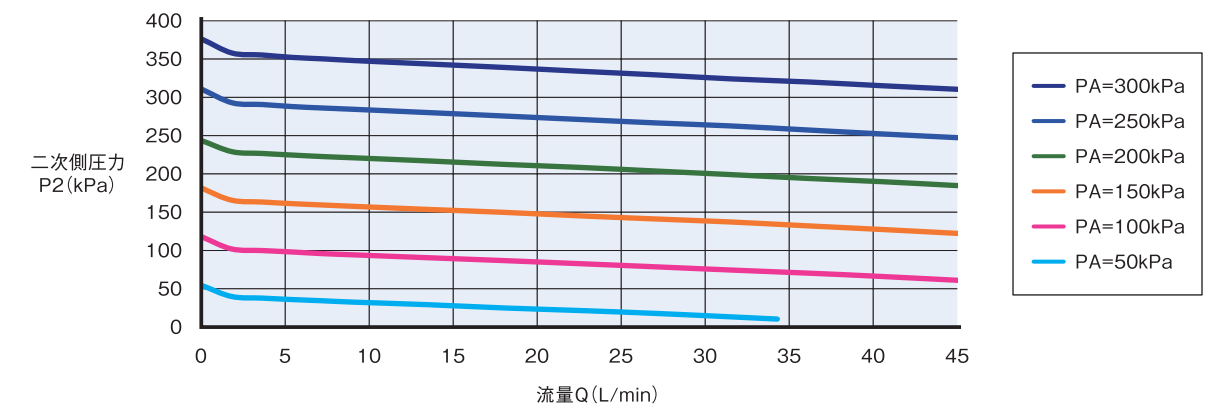


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]



## HICV-130CBi8-131P(特性表)

Fig.1 一次側圧力に対する二次側圧力

測定条件 二次側負荷  $\phi 8.0$

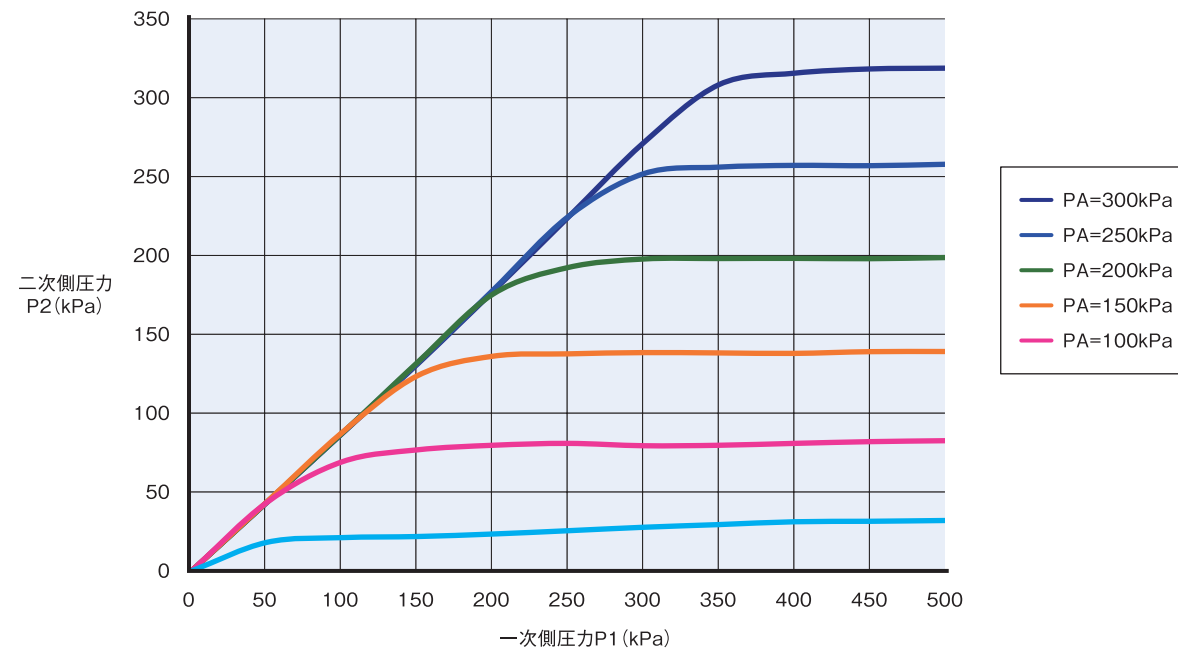


Fig.2 一次側圧力に対する流量特性

測定条件 二次側負荷  $\phi 8.0$

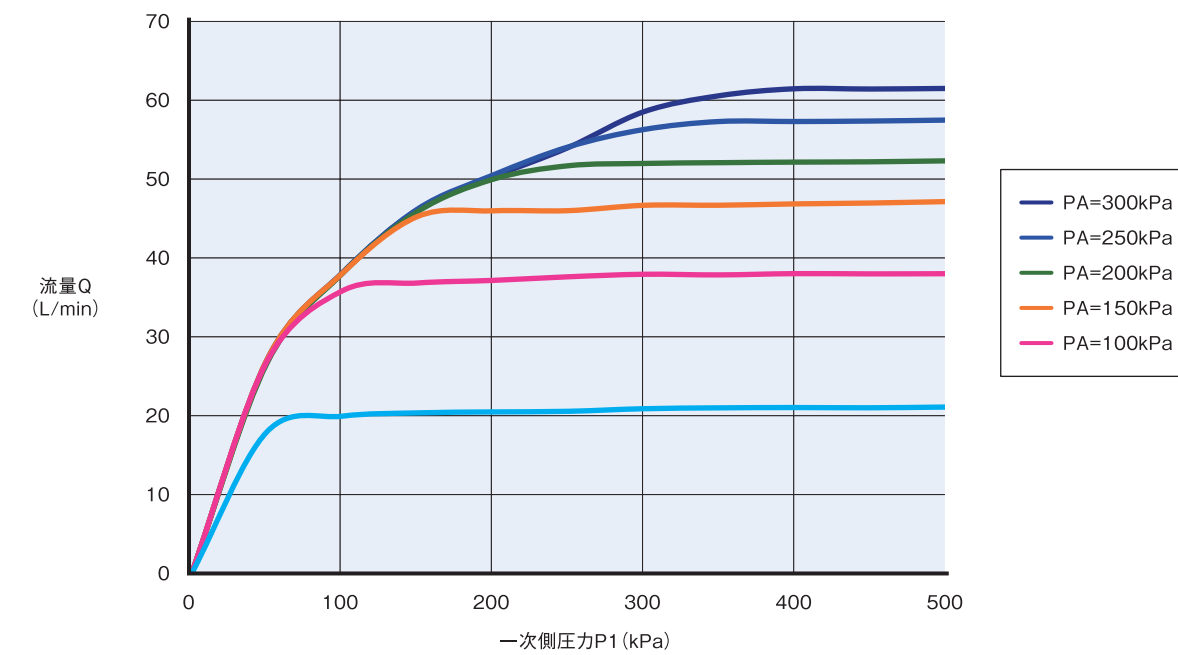


Fig.3 操作エア圧力に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

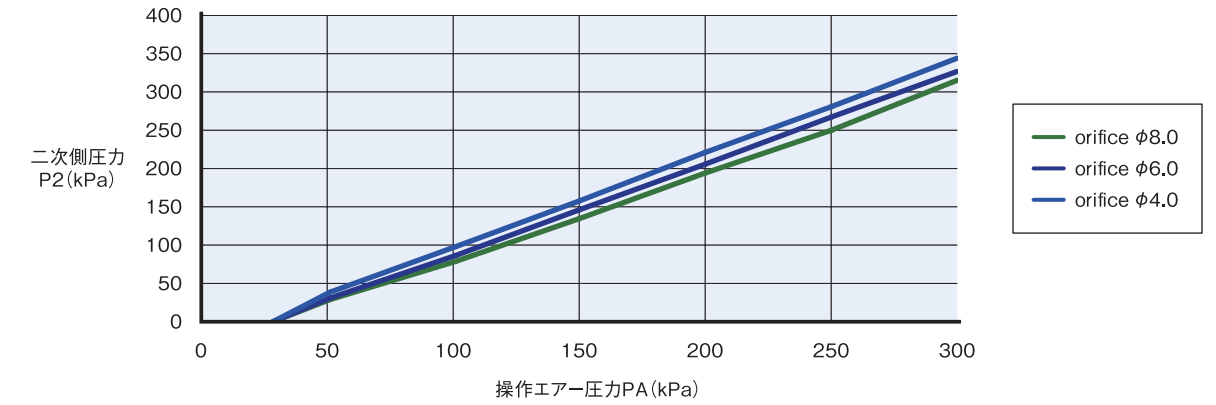


Fig.4 操作エア圧力に対する流量特性

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

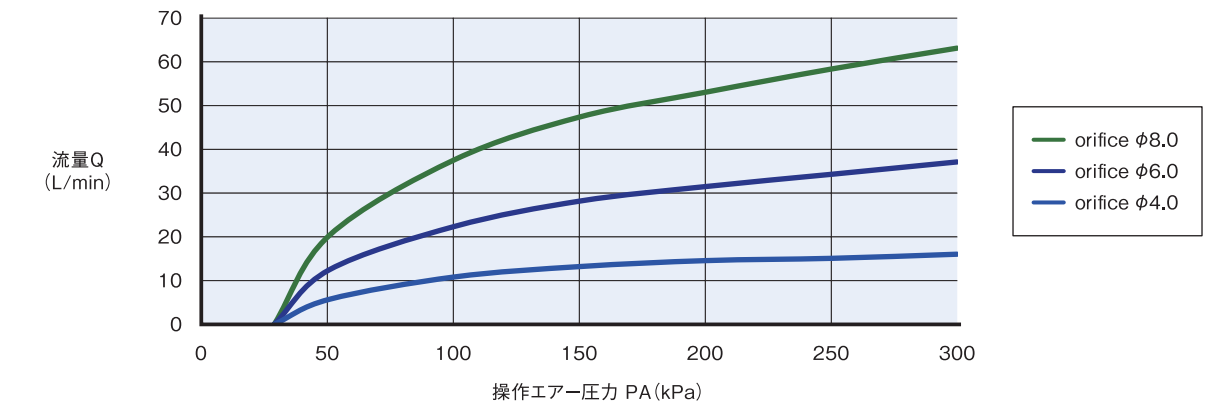


Fig.5 流量に対する二次側圧力

測定条件 一次側圧力 P1=500[kPa]

