

UHP Valves, Fittings & System Integrate

KITZ SCT

PCVA Series

APC バタフライバルブ



KITZ
Group

VACUUM Series

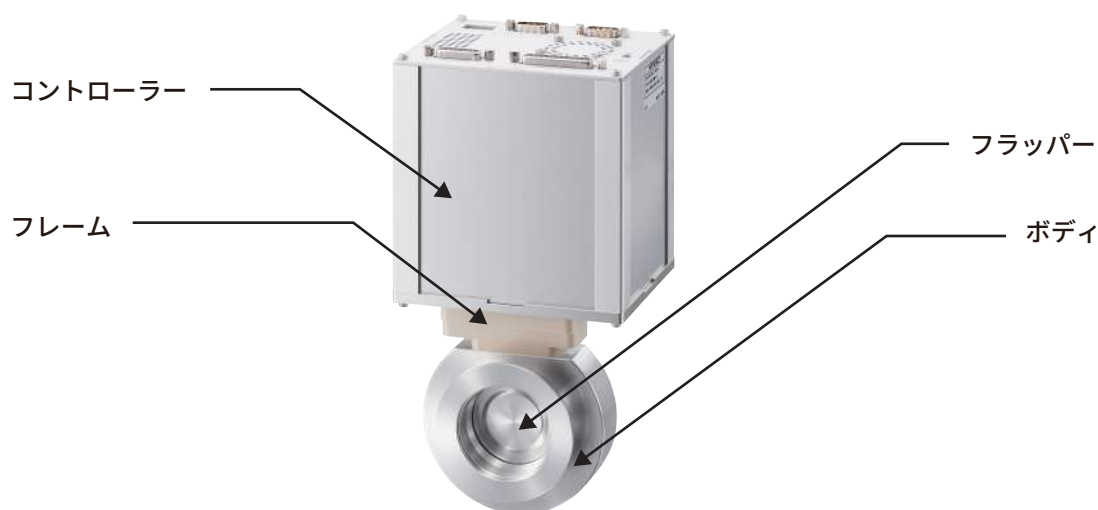
特徴

Auto PID機能により以下の制御が可能

- ・ 圧力制御 : 指定した目標圧力に自動で圧力を調整
- ・ 目標変更 : 圧力制御時の目標圧力値の変化にも対応
- ・ 流量変動 : 学習流量以外の流量に対しても圧力制御が可能
- ・ 外乱影響 : 目標圧力制御中に流量が変化しても目標圧力に収束
- ・ 位置ずれ検出 : 生成物付着やメカ部トラブル等による位置ずれの検知が可能

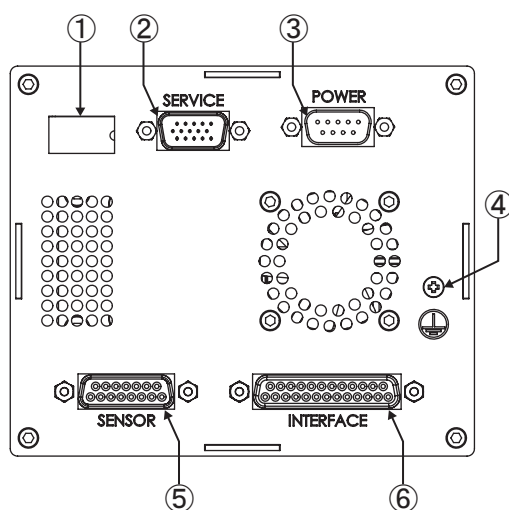
構造

■外観

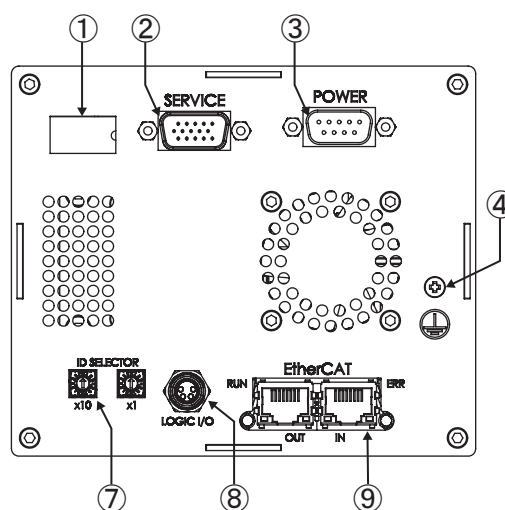


■インターフェース

LOGIC、RS232C仕様



EtherCAT仕様



- ① デジタル表示器
- ② PC 接続
- ③ DC24V 電源接続
- ④ 外部アース接続
- ⑤ 圧力センサ接続
- ⑥ ロジック/RS232C 接続
- ⑦ ID 切替器
- ⑧ ロジック接続
- ⑨ EtherCAT 接続

仕様

項目	仕様	
ボディサイズ	40A	50A
コンダクタンス ※1	64L/s	138L/s
接続フランジ	ISO-KF NWフランジ	
使用圧力	$1 \times 10^{-6} \text{ Pa} \sim 0.101 \text{ MPa}$	
検査リーク量 ※2	外部リーク: $1 \times 10^{-10} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$ 内部リーク: $1 \times 10^{-9} \text{ Pa} \cdot \text{m}^3/\text{s}$	
弁座耐差圧	0.101 MPa	
作動時間	全開⇒全閉: 0.5s 全閉⇒全開: 0.5s	
作動耐久回数 ※3	完全開閉: 25万回 圧力調圧: 200万回	
周辺環境温度範囲	5~50℃	
ボディ許容温度	120℃	
標準材質	ボディ、フラツパ、ステム: SUS316L フレーム: PEEK シーリング材(Oリング): FKM	
重量	2.7kg	3kg

項目	仕様
圧力コントロール精度	センサフルスケールの0.1%
開度コントロール精度	バルブ開度の0.1%
圧力センサ最大接続数	2個
使用圧力センサフルスケール	$13.3 \text{ Pa} \sim 1.33 \times 10^5 \text{ Pa}$ (0.1Torr~1000Torr)
電源	LOGIC仕様: DC24V±10% 3.2A max RS232C, EtherCAT仕様: DC24V±10% 3.1A max
通信方式	LOGIC, RS232C, EtherCAT

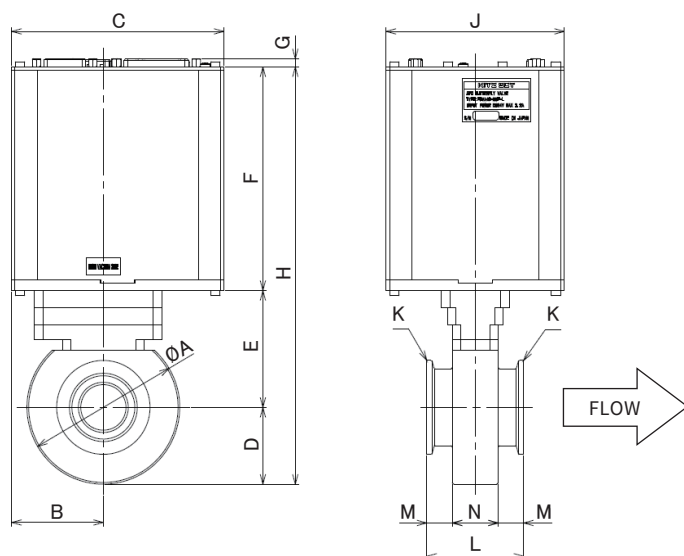
※1 フラツパーフルOPEN時、分子流量域、バルブ面間距離での計算値

※2 試験条件
温度: 常温
検査時間: 30秒

※3 試験条件
大気解放、120℃設定

寸法

単位:mm



サイズ	40A	50A
A	90	100
B	54	
C	125	
D	45	50
E	68.5	73
F	131	
G	LOGIC, RS232C仕様: 4.8 ※ EtherCAT仕様: 8 ※	
H	244.5	254
J	105	
K	KF40	KF50
L	57	
M	15	
N	27	

※コントローラー上面からのコネクタ寸法です

型式

モデル	サイズ	接続フランジ	シート材質	通信仕様
PCVA	40	NW	F	L

PCVA: バタフライバルブ PCVAシリーズ
40: 40A
50: 50A
NW: ISO-KF
F: フッ素ゴム
L: LOGIC
R: RS232C
E: EtherCAT

オプション品名称	概要
INTERFACEケーブル 5.0m(LOGIC)	INTERFACEコネクタ接続用のケーブル
INTERFACEケーブル 5.0m(RS232C)	
SENSORケーブル5.0m	SENSORコネクタ接続用のケーブル
POWERケーブル5.0m	POWERケーブル接続用のケーブル

※上記以外のオプションについてはご相談ください

■ 国内拠点

東京本社

〒143-0016 東京都大田区大森北1-5-1 JRE大森駅東口ビル 3F
TEL.03-6404-2171 FAX.03-6404-2172

大阪営業所

〒660-0861 兵庫県尼崎市御園町 21 MG尼崎駅前ビル 3F
TEL.06-6413-4177 FAX.06-6413-4188

名古屋出張所

〒460-0002 愛知県名古屋市中区丸の内 1-9-16 丸の内 One ビル 6F
TEL.052-221-0885 FAX.06-6413-4188

富山サテライトオフィス

〒930-0004 富山県富山市桜橋通り 3 -1 富山電気ビルディング 216
TEL.076-486-8181 FAX.076-486-8101

九州営業所

〒812-0007 福岡県福岡市博多区東比恵 3 -4-2 Z・S福岡ビル 4F
TEL.092-483-0185 FAX.092-483-0186

熊本出張所

〒861-1315 熊本県菊池市木柑子1775-2 369 ビル A-5
TEL.0968-24-3105 FAX.0968-24-3106

■ 工 場

新田 SC 工場

〒370-0352 群馬県太田市新田嘉祢町 150-2
TEL.0276-60-9600 FAX.0276-60-9330

KITZ SCT Corporation of Kunshan

8-3, No. 3 Road, Export Processing A Zone,
Kunshan Jiangsu 215300, China
TEL.86-512-5735-0700 FAX.86-512-5735-7500

KITZ SCT Corporation of Kunshan Branch Plant

Bldg. 9, No. 68, Taoyuen Rd., Export Processing B Zone,
Kunshan Jiangsu 215300, China

■ 海外拠点

KITZ SCT America Corporation

5201 Great America Parkway, Suite 238,
Santa Clara, CA 95054, USA
TEL.1-408-747-5546 FAX.1-408-747-5726

KITZ SCT Corporation Taiwan Representative Office

3F -1, No. 38, Beida Rd., East Dist.,
Hsinchu City 30044, Taiwan (R.O.C.)
TEL.886-3-542-0110 FAX.886-3-542-0551

KITZ SCT Corporation of Kunshan, Shanghai Branch Company

Room 1610B, Building A, China Overseas Center,
No. 2, 699 Tongchuan Road, Putuo District, Shanghai, P.R.China,200333
TEL.86-21-5243-5025 FAX.86-21-6439-1257



注意

本カタログに記載する製品の仕様・性能数値は当社における設計計算と社内試験、製品使用実績、及び公的規格・仕様に基づいており、当該製品の一般的な使用条件におけるユーザーガイドとして掲示するものです。記載使用条件を外れて、また、特殊な使用条件下で当該製品をご使用される場合は、事前に当社の技術的アドバイスを受けるか、ユーザー各位の責任の基に、性能確認のための研究と評価を行う必要があります。この手続きを経ずに、物的・人的損害が発生しても、当社はその責任を負いかねます。なお、本カタログは出来得る限りの注意を以て編集をしておりますが、万一、ご不審な点やお気付きの点などがありましたら当社までご連絡願います。また、本カタログに記載する情報は、誤りの訂正、不十分な内容の補足・改善、製品性能の改善、設計変更、製品の生産中止等、当社が必要とする事由により、予告なく改訂されます。このことにより、本版以前に刊行した当該製品カタログの版は無効となります。お手元のカタログの裏面に発行コードが記載されております。製品選定の際には、当社まで最新版であるかご確認ください。

また、当社製品を輸出される際には、輸出する当事者において「海外為替および外国貿易法」の輸出貿易管理令の規定に基づく経済産業省の輸出許可を取得する必要があります。ご不明な点はお問合せください。