

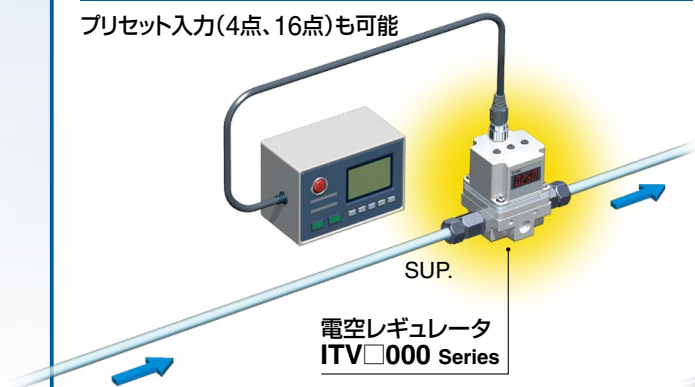
電空レギュレータ

電気信号に比例して空気圧を無段階に制御

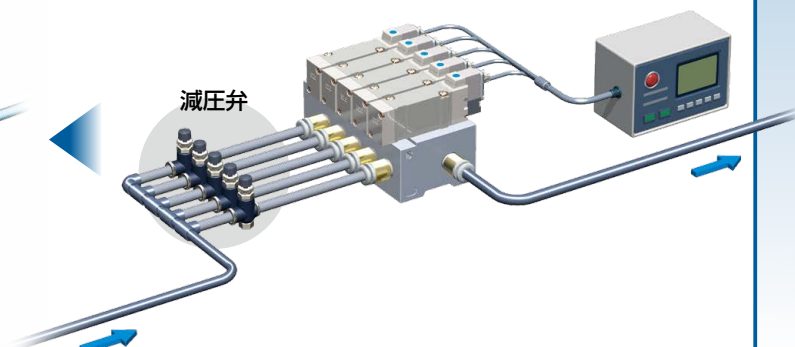
多段圧力制御 複数台の減圧弁での制御を電空レギュレータ1台で可能

デジタル制御

プリセット入力(4点、16点)も可能



アナログ制御



電空レギュレータ



ITV0000 Series

ITV1000 Series

ITV2000 Series

ITV3000 Series

シリアル通信仕様



省配線

対応通信ネットワーク

IO-Link RS-232C仕様

CC-Link DeviceNet

PROFINET

商標に関して DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.

高圧電空レギュレータ



5.0MPa対応

ITVX2000 Series

3.0MPa対応

ITVH2000 Series

電子式真空レギュレータ



ITV009□ Series

ITV209□ Series

電空レギュレータ用コントローラ



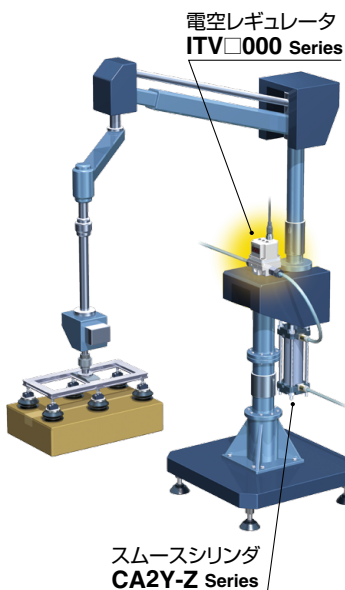
IC Series

ITV Series

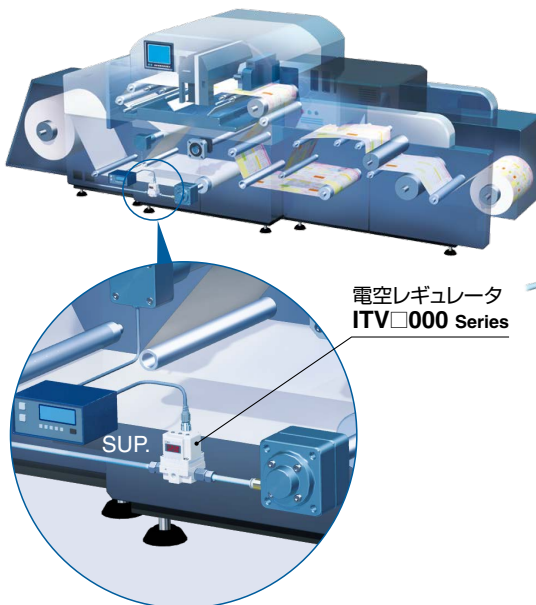
アプリケーション

テンションコントロール

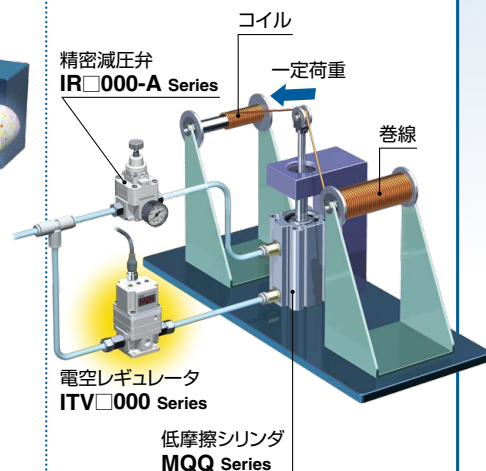
エアバランサ



印刷機／フィルム・段ボール製造装置

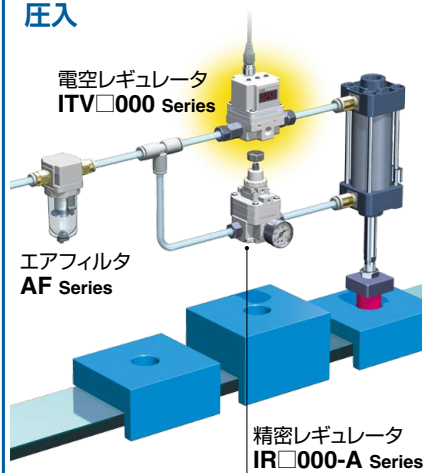


コイル巻線機

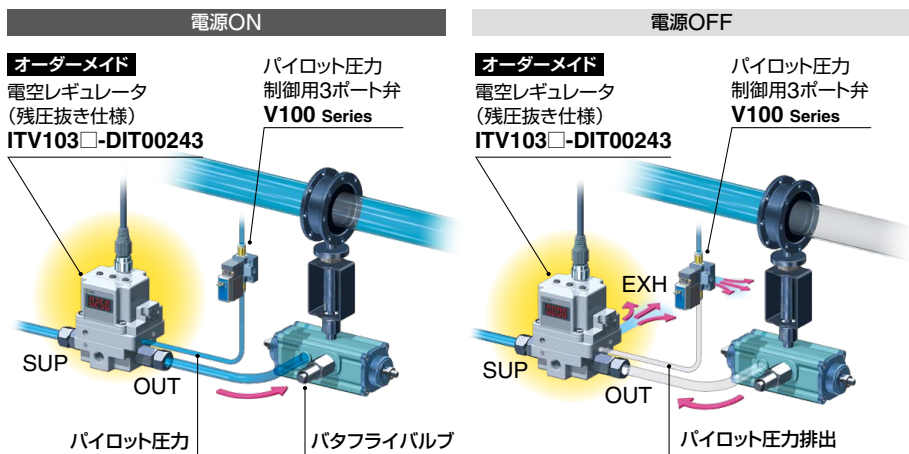


アクチュエータの出力コントロール

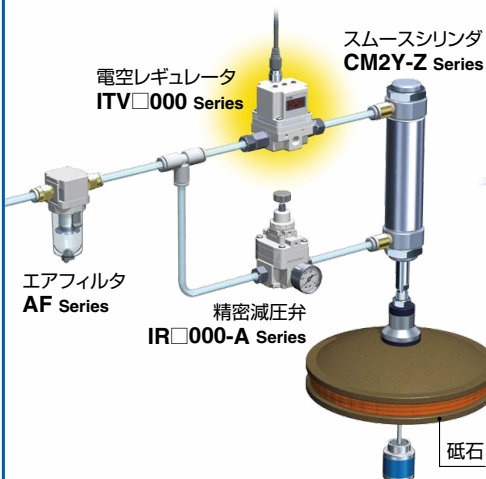
圧入



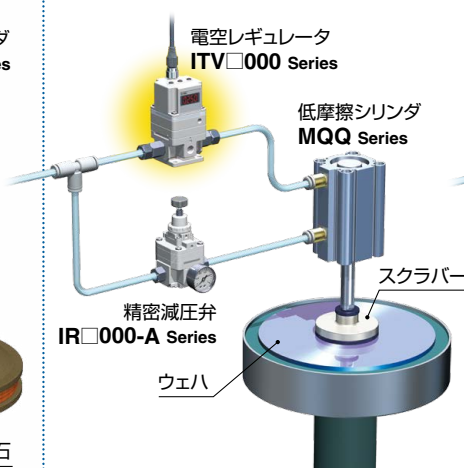
バタフライバルブの開閉



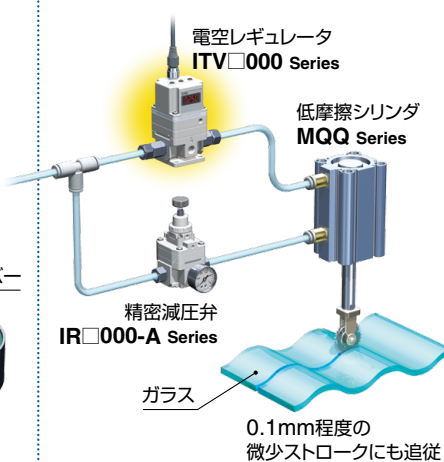
砥石の研磨



ウェハの研磨



うねり面の切断

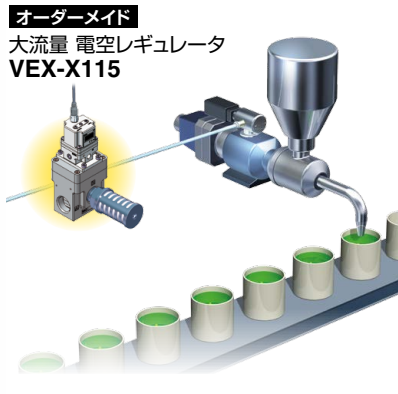


流量コントロール ノズルのオリフィスを固定することで圧力制御により流量をコントロール

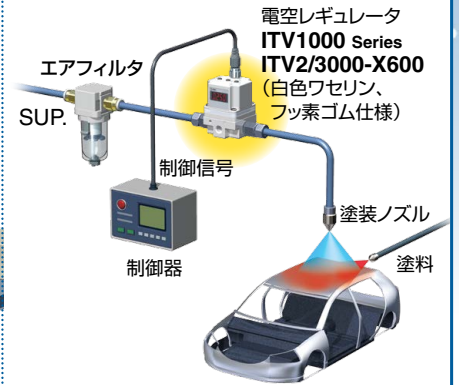
洗浄機



充填機



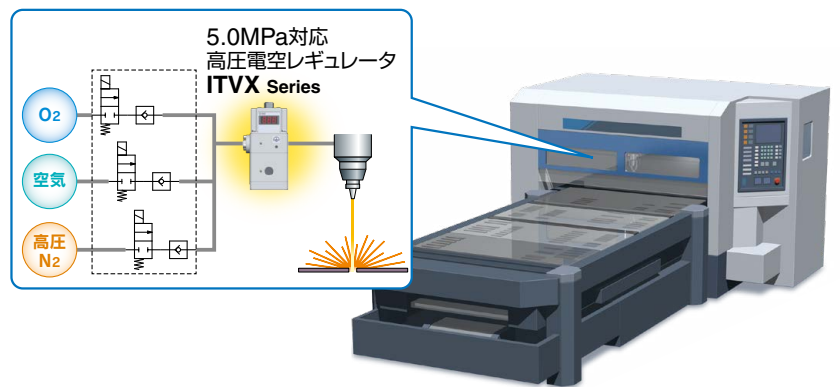
塗装機



タンク加圧による液体圧送

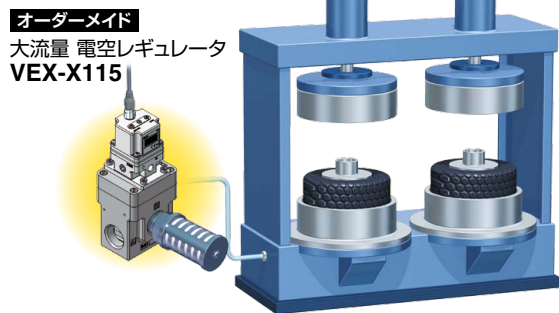


レーザ加工機

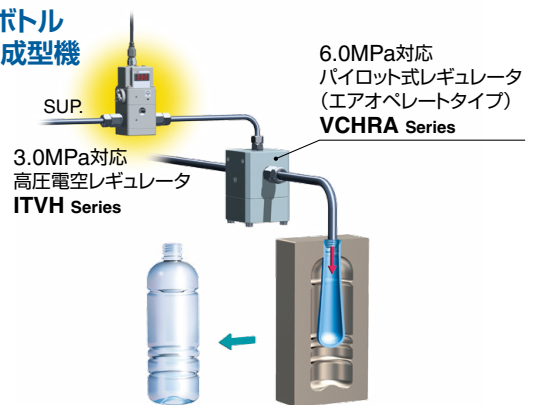


圧力封入

タイヤ成型機・バランス



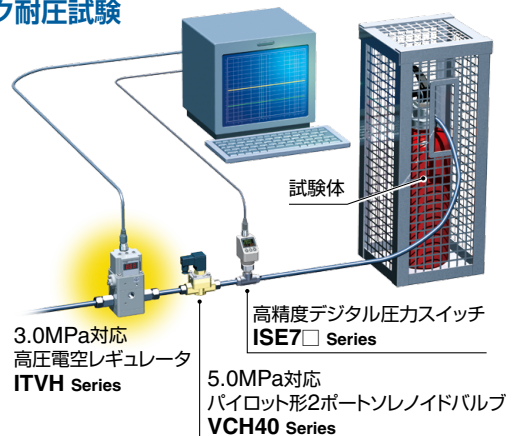
ペットボトルブロー成型機



リークテスタ



タンク耐圧試験



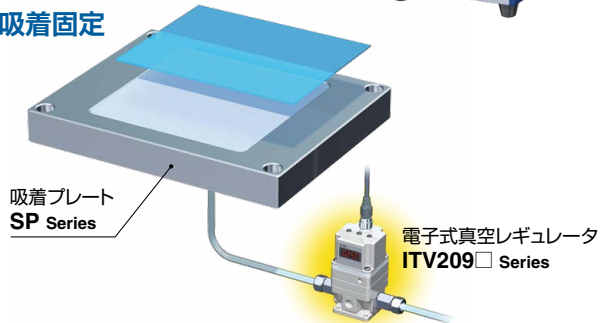
真空圧コントロール

リークテスタ



電子式真空レギュレータ
ITV209□ Series

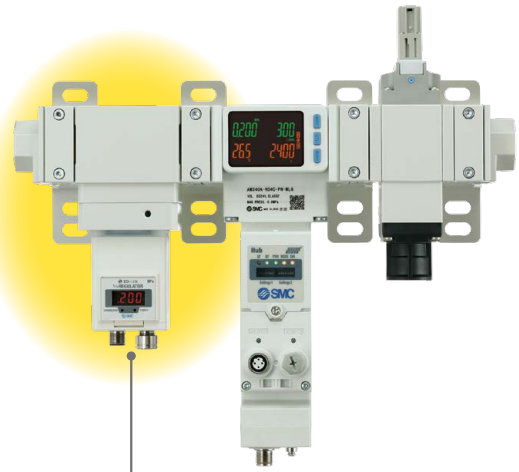
吸着固定



吸着プレート
SP Series

電子式真空レギュレータ
ITV209□ Series

エアマネジメントシステム



スタンバイ電空レギュレータ

エアマネジメントハブからの信号をもとに、スタンバイモードに移行(スタンバイ圧力に調圧)します。
ノンリリーフタイプのため、スタンバイモード移行時、2次側のエアを排気せず、エアを効率的に活用。



電空レギュレータ ITV1000・2000・3000 Series 電子式真空レギュレータ ITV209□ Series

シリアル通信仕様

省配線

対応通信ネットワーク

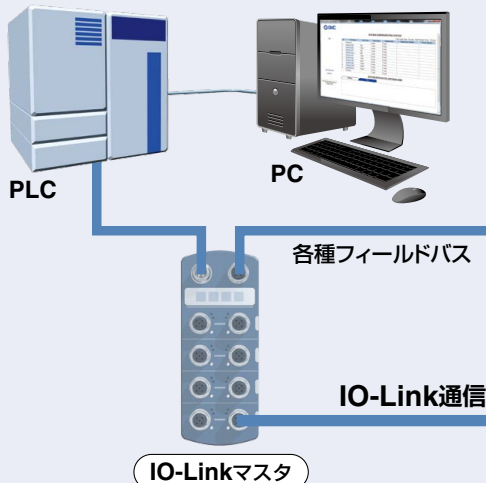


商標に関して/DeviceNet® is a registered trademark of ODVA, Inc.

IO-Link通信により、圧力制御だけでなく、 機器の情報確認／状態監視が可能。

IO-Link

IO-Linkは国際標準規格IEC61131-9で規定されたセンサ/アクチュエータとI/Oターミナル間のオープンな通信インターフェイス技術です。











設定ファイル(IODDファイル※)
・メーカー名・製品品番・設定値

※IODDファイルとは
IO Device Descriptionファイルの略であり、
デバイスを設定するため、また、マスタに接続する
ために必要なファイルです。設定を行うPCに保
存し、使用します。



IO-Link対応デバイス
電空レギュレータ
ITV10□0/20□0/30□0-IL
電子式真空レギュレータ
ITV2090-IL

シリーズバリエーション

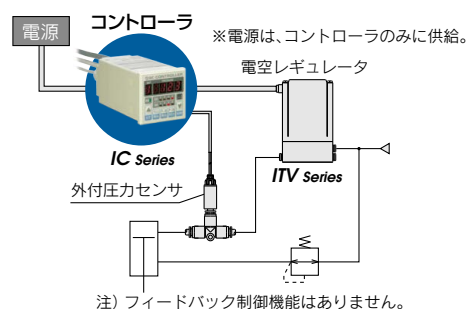
	シリーズ	型式	設定圧力範囲	最大流量	感度
電空レギュレータ	ITV0000 Series 	ITV001□	0.001~0.1MPa	6L/min(ANR)	0.2%F.S.以下
		ITV003□	0.001~0.5MPa		
		ITV005□	0.001~0.9MPa		
	ITV1000 Series 	ITV101□	0.005~0.1MPa	200L/min(ANR)	
		ITV103□	0.005~0.5MPa		
		ITV105□	0.005~0.9MPa		
	ITV2000 Series 	ITV201□	0.005~0.1MPa	1500L/min(ANR)	
		ITV203□	0.005~0.5MPa		
		ITV205□	0.005~0.9MPa		
	ITV3000 Series 	ITV301□	0.005~0.1MPa	4000L/min(ANR)	
		ITV303□	0.005~0.5MPa		
		ITV305□	0.005~0.9MPa		
高圧電空レギュレータ	ITVH Series 3.0MPa 	ITVH200	0.2~2.0MPa	3000L/min(ANR)	±1%F.S.以下
	ITVX Series 5.0MPa 	ITVX2030	0.01~3.0MPa	3000L/min(ANR)	
電子式真空レギュレータ	ITV009□ Series 	ITV009□	-1~-100kPa	—	0.2%F.S.以下
	ITV209□ Series 	ITV209□	-1.3~-80kPa	—	

電空レギュレータ用コントローラ IC Series

- デジタル信号をアナログ信号に変換
- コントローラ分離設置可能



● 電空レギュレータITV Seriesと組合せ可能



オーダーメイド

レギュレータバルブ VEX-X115-Q

大流量4サイズ、
管接続口径最大2"まで対応



電空レギュレータ(残圧抜き仕様) ITV103□-□□□□□□□-DIT00243

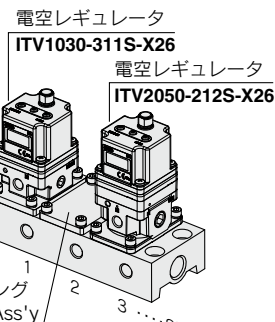
パイロット圧力0MPaで
OUT側の残圧を排気!



マニホールド仕様 (ITV3000 Seriesを除く)

IITV Series

2~8連まで
対応可能



■ リバースタイプ(X102)

入力に対し反比例した圧力が出力されます。(ITV0000 Seriesを除く)

■ 高圧タイプ / SUP1.2MPa、OUT1.0MPa(X224)

(ITV0000 Seriesを除く)

■ 設定圧力範囲1~100kPa(X25) (ITV3000 Seriesを除く)

■ アナログ出力・電流タイプ / ソースタイプ(X256)

モニタ出力がアナログ出力DC4~20mA(ソースタイプ)です。

■ 高速応答タイプ(X88)

無負荷で圧力の応答が、約0.1secの応答時間です。(ITV3000 Seriesを除く)

■ マニホールド仕様(X26)

2連から8連のマニホールドです。(ITV3000 Seriesを除く)

■ リニアリティ ±0.5%F.S.以下(X410)

用途例: ウェハ、液晶ガラス、カラーフィルタなどの研磨装置
および周辺機器(ITV0000 Seriesを除く)

■ アラーム出力付(X420)

5秒以上設定圧力に到達しない場合アラームが出力されます。
用途例: 推力制御などの圧力管理(ITV0000 Seriesを除く)

関連機器

スムーズシリンダ CA2Y-Z Series



アプリケーション エアバランサ

スムーズシリンダ CM2Y-Z Series



アプリケーション 砥石の研磨

薄形低摩擦シリンダ MQQ Series



アプリケーション コイル巻線機 / ウェハの研磨 / うねり面の切断

低摩擦シリンダ MQM Series



アプリケーション 砥石の研磨

直動形 3ポートソレノイドバルブ V100 Series



アプリケーション バタフライバルブの開閉

エアフィルタ AF Series



アプリケーション 圧入 / 砥石の研磨

精密レギュレータ IR□000-A Series



アプリケーション 圧入 / 砥石の研磨 / ウェハの研磨 / うねり面の切断

クリーンレギュレータ SRF Series



アプリケーション 流量コントロール

6.0MPa対応パイロット式レギュレータ (エアオペレートタイプ) VCHRA Series



アプリケーション ブロー成型

5.0MPa対応チェックバルブ VCHC Series



アプリケーション リークテスタ

5.0MPa対応パイロット形 2ポートソレノイドバルブ VCH40 Series



アプリケーション 耐圧試験

高精度デジタル圧力スイッチ ISE7□ Series



アプリケーション 耐圧試験 / リークテスタ

プロセスポンプ PAF Series



アプリケーション 液体の移送

電空レギュレータ *ITV Series*



⚠ 安全に関するご注意 ご使用の際は「SMC製品取扱い注意事項」(M-03-3)および「取扱説明書」をご確認のうえ、正しくお使いください。

SMC株式会社 <https://www.smcworld.com>

本社/〒101-0021 東京都千代田区外神田4-14-1 秋葉原UDX 15F
東京営業所TEL.050-3538-6371 名古屋営業所TEL.050-3538-6453 大阪営業所TEL.050-3538-6520

お客様相談窓口 **フリーダイヤル ☎ 0120-837-838**
受付時間/9:00~12:00 13:00~17:00 月~金曜日(祝日、会社休日を除く)

代理店