

# Scroll pumps ●●●●●

## HiScroll Series

### 「省エネ・静音性・オイルフリー・コンパクト」な新型スクロールポンプ



#### 高効率モーター搭載 & 高耐久ベアリングを採用

- ・世界最小クラスの静音性を実現
- ・長メンテナンスサイクル  
⇒チップシール交換は 2.5 年に一度を推奨
- ・お客様サイドで簡単にチップシール交換可能  
⇒動画サイトにて交換手順動画を掲載

#### 真空計内蔵モデルをご用意

- ・全測定範囲において高精度なピエゾピラニ真空計
- ・測定範囲： $5 \times 10^{-2}$  Pa ~  $1.2 \times 10^5$  Pa
- ・別途コントローラ OmniControl を用いることでパラメータ変更や真空度のモニタリングが可能
- ・大気圧付近での排気速度 up: ブーストモード搭載
- ・真空度制御モードが使用可能  
⇒自動でモーター回転数を調整し、真空度を一定に保つよう動作



ピエゾピラニ真空計  
RPT010

#### ターボ分子ポンプ / 真空計 と一括制御可能




コントローラ Omni Control を使用することでファイファー製ターボ分子ポンプ、真空計と一括制御可能。コントローラ 1 台で複数の真空機器の制御が可能です。



【接続例】

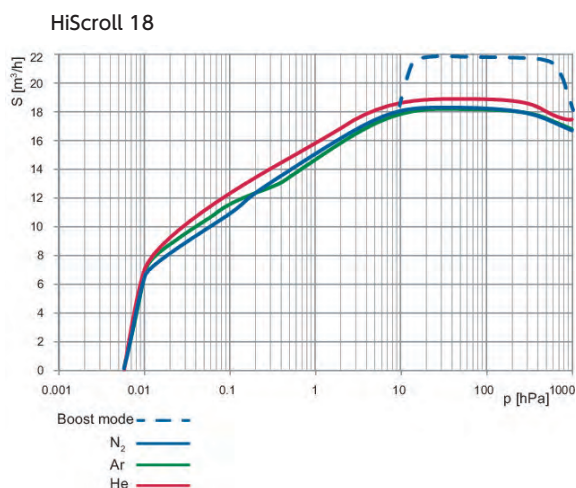
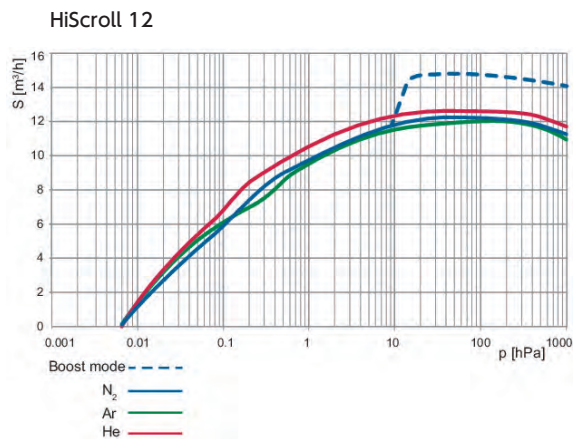
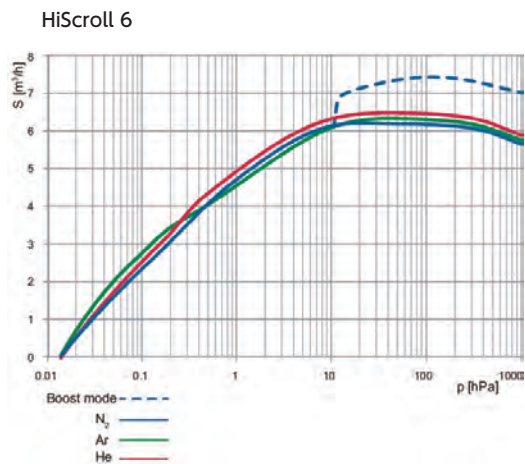
- ① Hiscroll
- ② ターボ分子ポンプ HiPace80
- ③ コントローラ Omni control
- ④ 真空計 PKR361



			
	HiScroll 6	HiScroll 12	HiScroll 18
吸 気 口	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF
排 気 口	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF	DN 25 ISO-KF
排 気 速 度	101 L/min	201 L/min	301 L/min
定 常 回 転 数	2,500 rpm	1,560 rpm	1,560 rpm
到 達 圧 力 (ガスバラスト無し)	1.5 Pa	0.6 Pa	0.6 Pa
到 達 圧 力 (ガスバラストレベル 1)	7 Pa	5 Pa	3 Pa
到 達 圧 力 (ガスバラストレベル 2)	40 Pa	40 Pa	20 Pa
リ ー ク レ ー ト	$5 \times 10^{-7}$ Pa m <sup>3</sup> /s	$5 \times 10^{-7}$ Pa m <sup>3</sup> /s	$5 \times 10^{-7}$ Pa m <sup>3</sup> /s
周 囲 温 度	5 - 40 °C	5 - 40 °C	5 - 40 °C
最 大 排 気 口 圧 力	$1.5 \times 10^5$ Pa	$1.5 \times 10^5$ Pa	$1.5 \times 10^5$ Pa
最 大 吸 気 口 圧 力	$1.1 \times 10^5$ Pa	$1.1 \times 10^5$ Pa	$1.1 \times 10^5$ Pa
連 続 運 転 時 の 最 大 吸 気 口 圧 力	$2 \times 10^4$ Pa	$2 \times 10^4$ Pa	$2 \times 10^4$ Pa
ガ ス バ ラ ス ト の 最 大 吸 気 口 圧 力	$1.5 \times 10^5$ Pa	$1.5 \times 10^5$ Pa	$1.5 \times 10^5$ Pa
電 源 50 / 60 Hz	100 - 240 V (± 10 %)	100 - 240 V (± 10 %)	100 - 240 V (± 10 %)
保 護 等 級	IP 40	IP 40	IP 40
I/O インターフェイス	RS-485	RS-485	RS-485
冷 却 方 法	空冷	空冷	空冷
セーフティーバルブ	Yes	Yes	Yes
到 達 圧 力 に お け る 騒 音 レ ベ ル	48 dB (A)	47 dB (A)	47 dB (A)
重 量	19 kg	24 kg	23 kg

# Scroll pumps ●●●●●

## 排気曲線 HiScroll シリーズ



### ■各種アクセサリー

製品名	型番
電源ケーブル	P4564309ZL
サイレンサー ES25M (HiScroll6 12用)	PDZ10000
サイレンサー ES25L (HiScroll 18用)	PDZ10001
ピエゾピラニ真空計 RPT010	PE100183-X
遮断バルブ ISV25	115902
ISV25用変換コネクタ (μ USB)	PDZ10051
チップシール	PDE10000-T (HiScroll6用) PDE20000-T (HiScroll12,18用)



遮断バルブ ISV25



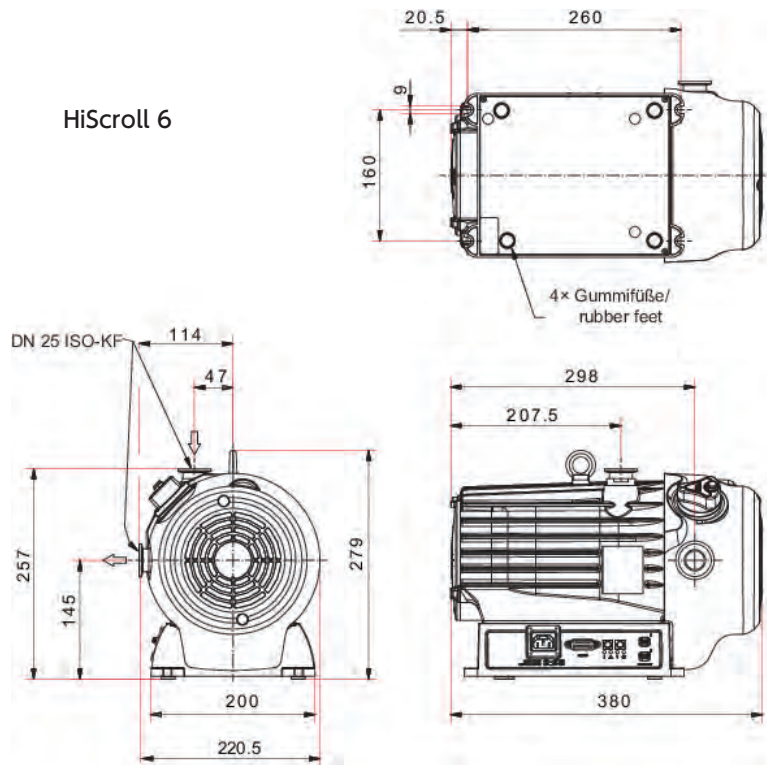
ISV25用変換コネクタ



チップシール



### HiScroll 6



### HiScroll 12 , 18

