● VTCL 3031 / 3021 シリーズ

PATENT & PATENT PENDING

KR 10 - 0730323

最大真空度	:	-75 kPa (-562.5 mmHg)
最大吸入流量	:	362 Nl/min
供給エア圧力	:	0.4~0.6 MPa、max 0.7 MPa
エア消費量	:	70~104 Nl/min
使用流体	:	乾燥圧縮空気
使用温度	:	-20℃ ～ +80℃
騒音レベル	:	50~60 dB A

❒ 特徴

- ✓ 真空発生器＋真空フィルター体化構造（特許デザイン）▷ 費用節減・早い応答速度
- ✓ 大吸入流量 ▷ 通気性ワークにも安定的なハンドリング、大容積の真空用途に有利
- ✓ 低圧や不均一な供給圧でも一定の真空度維持 ▷ エラー率減少
- ✓ 高容量折りたたみ型フィルタ内蔵、フィルタ自動清掃機能 ▷ 最小限の維持、補修
- ✓ 交換可能な真空カートリッジ ▷ 故障の防止
- ✓ 低騒音二重サイレンサ PT 付 ▷ 静かな作業環境
- ✓ エア節減装置（AS-Kit）装着可能 ▷ 経済的な運用
- ✓ コンパクトで軽量 ▷ 設置空間の最小化、可動部に装着可能

品番表示

VTCL 3031 - 2 - ASV - A3 R3 - CL - S2 N V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① モデル

	VTCL 3021	- 2 段ノズル
•	**VTCL 3031(P)**	- 3 段ノズル

※ 参考…(P) → G3/8" 排気ポート

② フィルタエレメント & 接続ポート

•	**2**	材質 - ポリエステル (PE) / 接続ポート - G ネジ

③ エア節減装置 (📖 188)

	無記号	- なし
	AS	- エア節減装置付
•	**ASV**	- エア節減装置 + エア供給バルブ一体型

④ エア供給バルブ電圧

	A1	- AC110V
	A2	- AC220V
•	**A3**	- DC24V
	D1*	- AC110V
	D2*	- AC220V
	D3*	- DC24V

*D：ダブルソレノイドバルブ

⑤ 真空破壊バルブ電圧

	R1	- AC110V
	R2	- AC220V
•	**R3**	- DC24V

⑥ ソレノイド端子

	DN	- DIN 端子（リード線なし）
	DL	- DIN 端子 ランプ付（リード線なし）
•	**CL**	- コネクター ランプ付（0.3m リード線）
	2B*	- DIN 端子 2 in1 BUS ケーブル（エア制御バルブ + 真空破壊バルブ）
	3B*	- DIN 端子 3 in1 BUS ケーブル（エア制御バルブ + 真空破壊バルブ + デジタルスイッチ）
	4B	- DIN 端子 4 in1 BUS ケーブル（ダブルソレノイドバルブ + 真空破壊バルブ + デジタルスイッチ）

*ダブルソレノイドバルブには適用不可

※ 参考 …▶ CL : DC24Vのみ適用
▶ 3B、4B : DC24Vのみ適用、⑦番項目で' S2' または 'S2P' のみ適用

⑦ 真空スイッチ

	無記号	- 真空計付
•	**S2(P)**	- デジタル 2 点出力 , アナログ出力なし M8-4 ピン コネクタタイプ（0.3m リード線）
	SG2(P)	- デジタル 2 点出力 , アナログ出力なし グロメットタイプ 4 芯（2m リード線）
	SG3(P)	- デジタル 2 点出力 , アナログ出力あり グロメットタイプ 5 芯（2m リード線）

※ 参考…①S..(P) → 出力タイプ : PNPオープンコレクタ
②VCM8 42 : M8-4ピンコネクタワイヤーS2またはS2(P)タイプのみ

⑧ チェックバルブ

	無記号	- なし
•	**N**	- チェックバルブ付

⑨ シール材質

	無記号	- 標準（NBR）
•	**V**	- バイトン®
	E	- EPDM

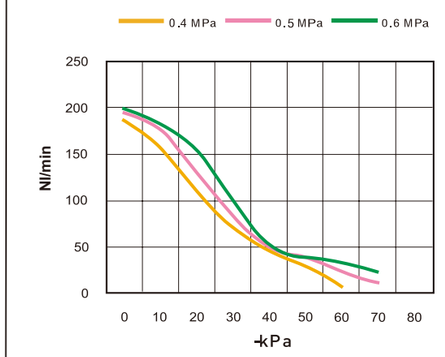
製品仕様は予告なく変更されることがあります。

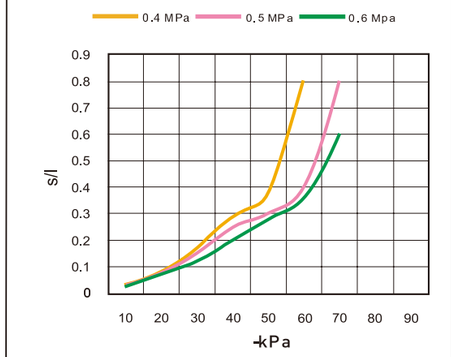
性能データ

品番	最大真空度 (-kPa)	供給エア圧力 (MPa)	真空度 -kPa (-mmHg) 別 吸入流量（Nl/min）									
			0 (0)	10 (75)	20 (150)	30 (225)	40 (300)	50 (375)	60 (450)	70 (525)	80 (600)	90 (675)
VTCL 3021..	67	0.4	188	158	110	70	46	28	6.8	-	-	-
	70	0.5	195	176	130	82	50	37.5	23	11.3	-	-
	75	0.6	200	183	154	100	52	38	32	22	-	-
VTCL 3031..	60	0.4	302	176	110	70	46	28	6.8	-	-	-
	70	0.5	344	200	130	82	50	37.5	23	11.3	-	-
	75	0.6	362	194	154	100	52	38	32	22	-	-

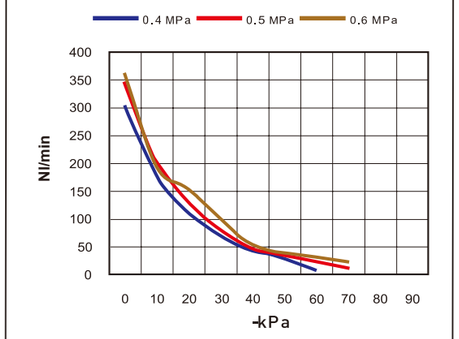
品番	供給エア圧力 (MPa)	エア消費量 (Nl/min)	真空度 -kPa (-mmHg) 別 真空到達時間 (s/l)								
			10 (75)	20 (150)	30 (225)	40 (300)	50 (375)	60 (450)	70 (525)	80 (600)	90 (675)
VTCL 3021..	0.4	70	0.035	0.094	0.17	0.29	0.38	0.85	-	-	-
	0.5	85	0.027	0.087	0.15	0.25	0.3	0.4	0.82	-	-
	0.6	104	0.028	0.08	0.12	0.2	0.28	0.36	0.63	-	-
VTCL 3031..	0.4	70	0.028	0.086	0.167	0.24	0.35	0.8	-	-	-
	0.5	85	0.013	0.08	0.14	0.2	0.27	0.43	0.8	-	-
	0.6	104	0.012	0.07	0.1	0.198	0.21	0.32	0.6	-	-

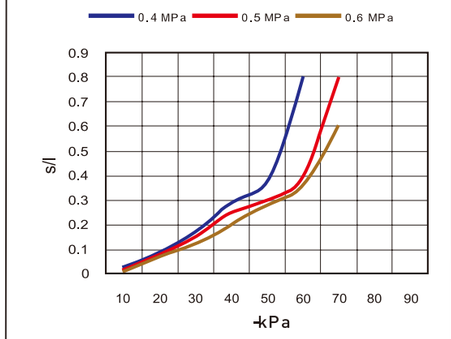
▶ VTCL-3021..





▶ VTCL-3031..



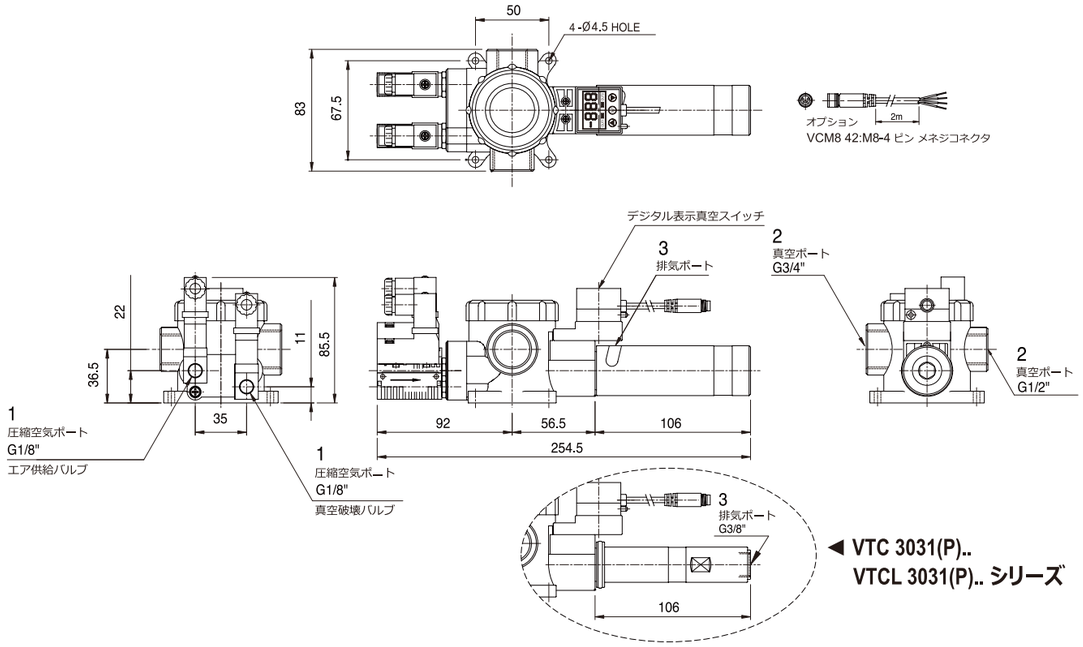


製品仕様は予告なく変更されることがあります。

寸法

エア供給バルブ、真空破壊バルブ、デジタル真空スイッチ付

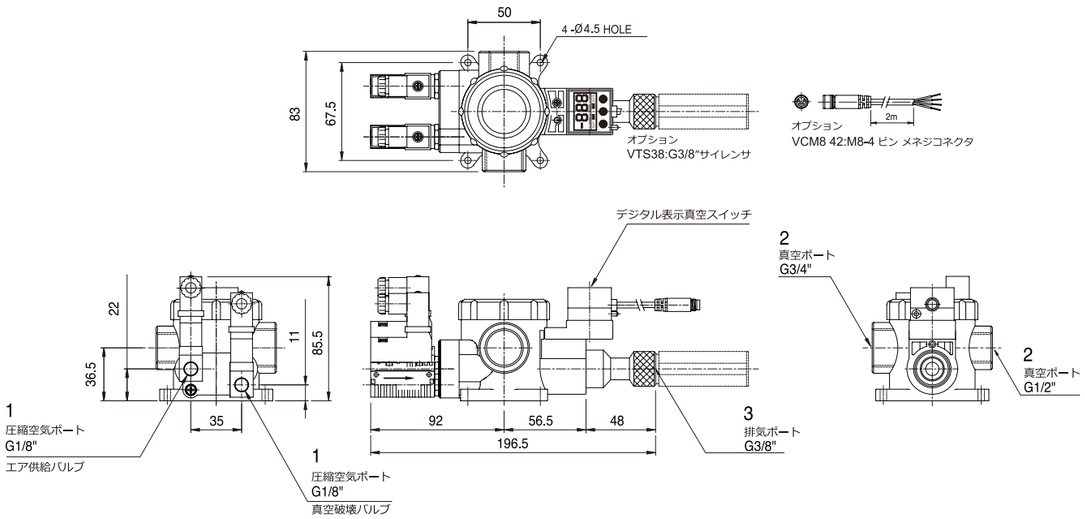
▼ VTC 3031.. / VTCL 3031.. シリーズ



◀ VTC 3031(P)..
VTCL 3031(P).. シリーズ

エア供給バルブ、真空破壊バルブ、デジタル真空スイッチ付

▼ VTC 3021.. / VTCL 3021.. シリーズ

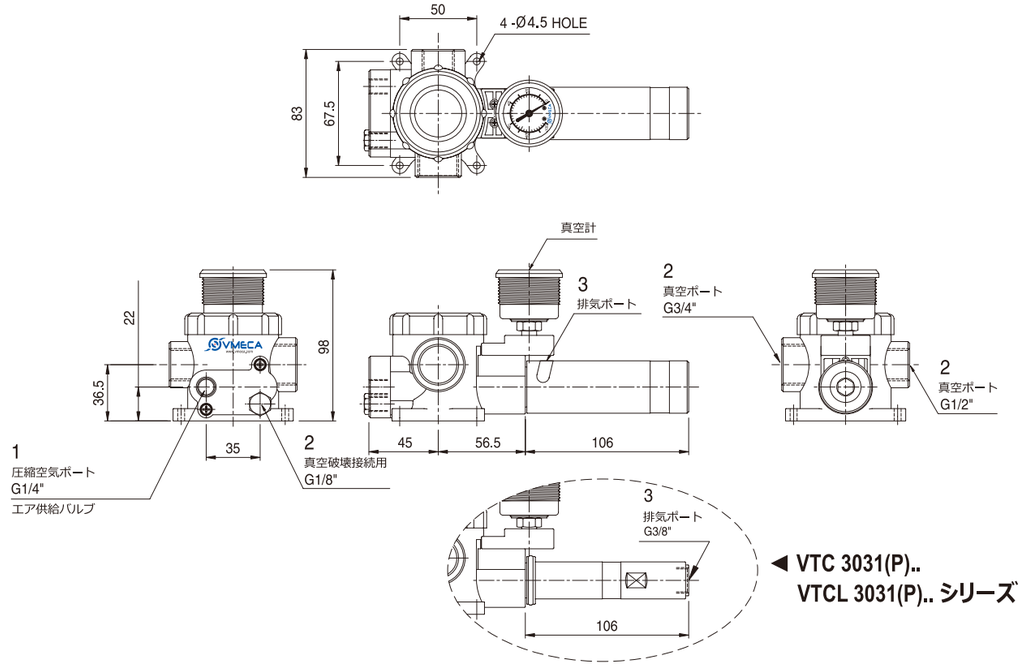


単位：mm

寸法

基本形

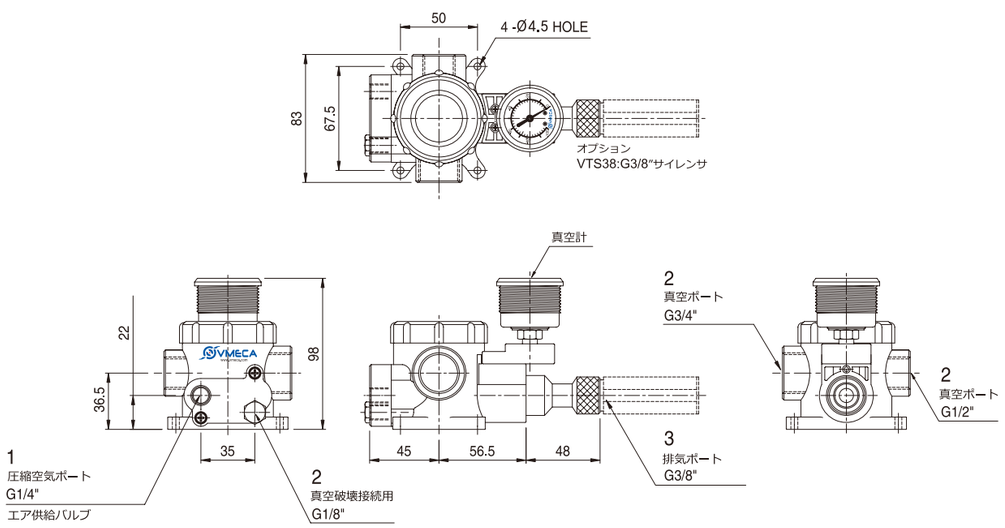
▼ VTC 3032.. / VTCL 3032.. シリーズ



◀ VTC 3031(P)..
VTCL 3031(P).. シリーズ

基本形

▼ VTC 3022.. / VTCL 3022.. シリーズ



単位：mm