

VTC 3031 / 3021 シリーズ

最大真空度 : -93 kPa (-697.5mmHg)
 最大吸入流量 : 341 NI/min
 供給エア圧力 : 0.3 ~ 0.6 MPa、max 0.7 MPa
 エア消費量 : 97~152 NI/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

PATENT & PATENT PENDING

KR 10 - 0730323



特徴

- ✓ 真空発生器+真空フィルター一体化構造（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

VTC 3031 - 2 - AS - A3 R3 - CL - S2 N V

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨

① モデル

- VTC 3021 - 2段ノズル
- VTC 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

材質	接続ポート
• 2 ポリエステル (PE)	Gネジ

③ エア節減装置 (□136)

- 無記号 - 基本形
- AS - エア節減装置付

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は⑥番項目の'DN'または'DL'の場合のみ選択可能

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 in 1 BUSケーブル (エア制御バルブ+真空破壊バルブ)
- 3B* - DIN端子 3 in 1 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)
- * 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: 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 - 基本形
- N - チェックバルブレ付

⑨ シール材質

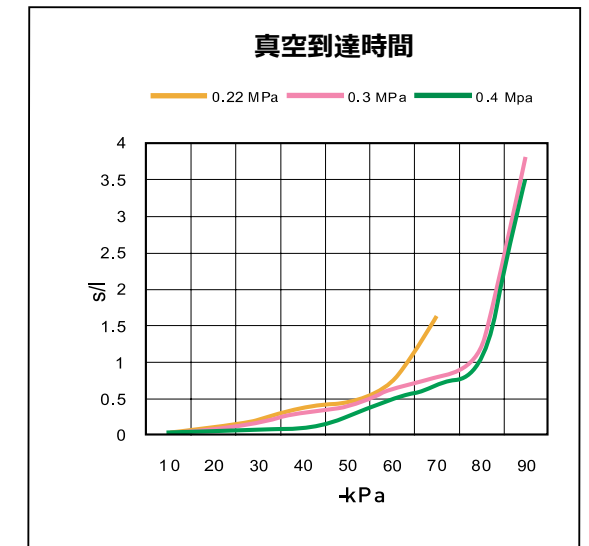
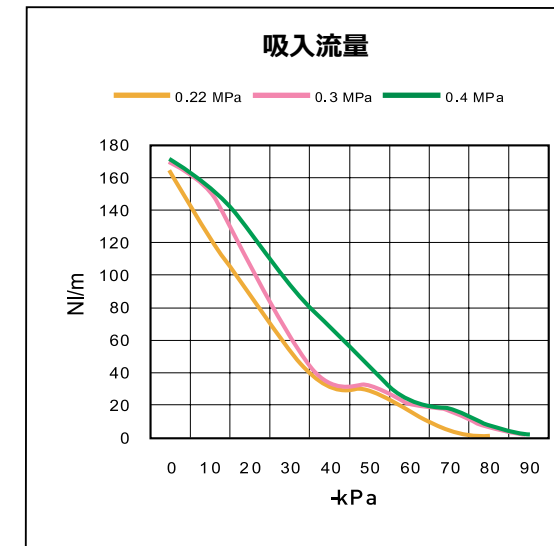
- 無記号 - 標準
- V - バイトン[®]
- E - EPDM

性能データ

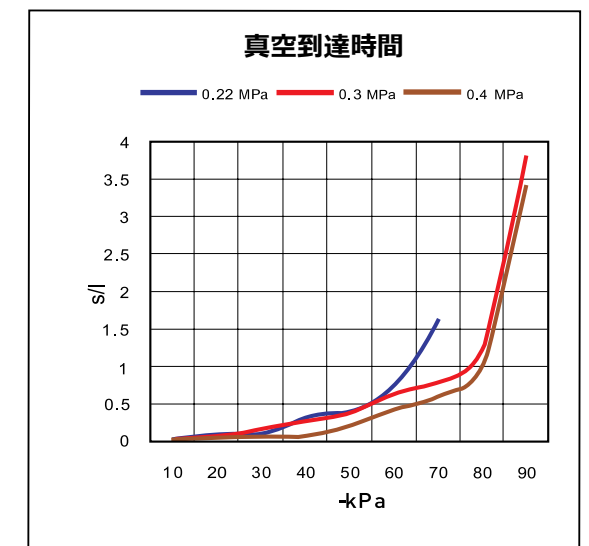
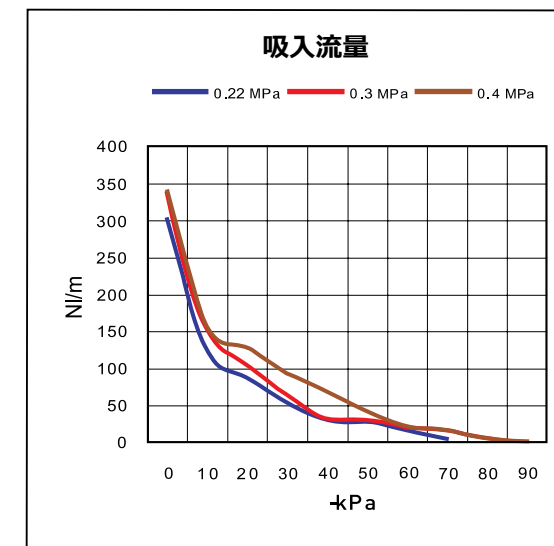
品番	最大真空度 -kPa (-mmHg)	供給エア圧力 (MPa)	真空度-kPa(-mmHg)別 吸入流量(Nl/min)									
			0 (0)	10 (75)	20 (150)	30 (225)	40 (300)	50 (375)	60 (450)	70 (525)	80 (600)	90 (675)
VTC3021..	75 (562.5)	0.22	164	122.5	88	53	31.4	28.5	16.5	4.6	-	-
	93 (697.5)	0.3	170	152	106	64	33	32	22	16.5	6.4	1.9
	93 (697.5)	0.4	171	154	127.5	94	69	43	23.3	17.3	6.9	2.1
VTC3031..	75 (562.5)	0.22	302	122.5	88	53	31.4	28.5	16.5	4.6	-	-
	93 (697.5)	0.3	338	152	106	64	33	32	22	16.5	6.4	1.9
	93 (697.5)	0.4	341	154	127.5	94	69	43	23.3	17.3	6.9	2.1

品番	供給エア圧力 (MPa)	エア消費量 (Nl/min)	真空度別-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)	
VTC3021..	0.22	97	0.03	0.12	0.21	0.38	0.47	0.73	1.62	-	-	
	0.3	118	0.027	0.1	0.19	0.3	0.4	0.64	0.8	1.2	3.8	
	0.4	152	0.026	0.058	0.09	0.1	0.25	0.5	0.69	1.05	3.5	
VTC3031..	0.22	97	0.019	0.09	0.1	0.32	0.42	0.73	1.62	-	-	
	0.3	118	0.015	0.07	0.18	0.28	0.38	0.64	0.8	1.2	3.8	
	0.4	152	0.01	0.048	0.07	0.09	0.2	0.42	0.6	1	3.4	

▼ VTC-3021..



▼ VTC-3031..



VTCL 3031 / 3021 シリーズ

最大真空度 : -75 kPa (-562.5 mmHg)
 最大吸入流量 : 362 NI/min
 供給エア圧力 : 0.4 ~ 0.6 MPa、max 0.7 MPa
 エア消費量 : 70~104 NI/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臓、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 - AS - A3 R3 - CL - S2 N V

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

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

③ エア節減装置 (□136)

- 無記号 - 基本形
- AS - エア節減装置付

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は⑥番項目の'DN'または'DL'の場合のみ選択可能

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 in 1 BUSケーブル (エア制御バルブ+真空破壊バルブ)
 3B* - DIN端子 3 in 1 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)
- * 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: 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: ① S..(P)
 → 出力タイプ: PNPオープンコレクタ
 ② VCM8 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 - 基本形
- N - チェックバルブ付

⑨ シール材質

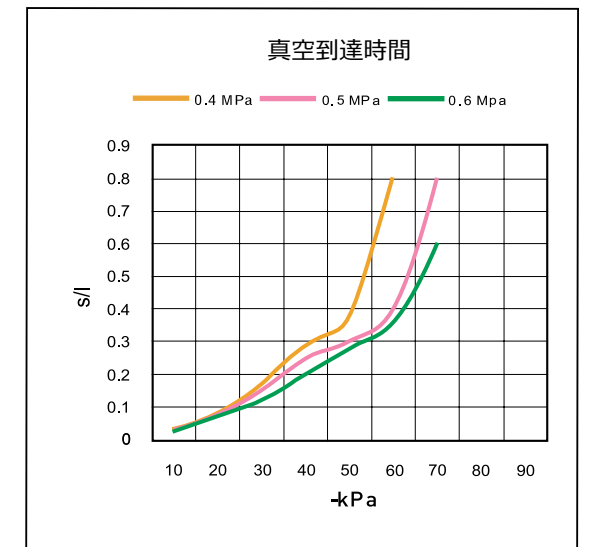
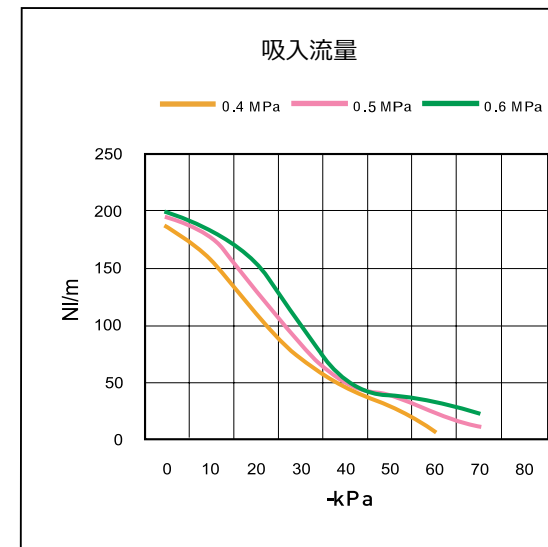
- 無記号 - 標準
- V - バイトン®
 - E - EPDM

性能データ

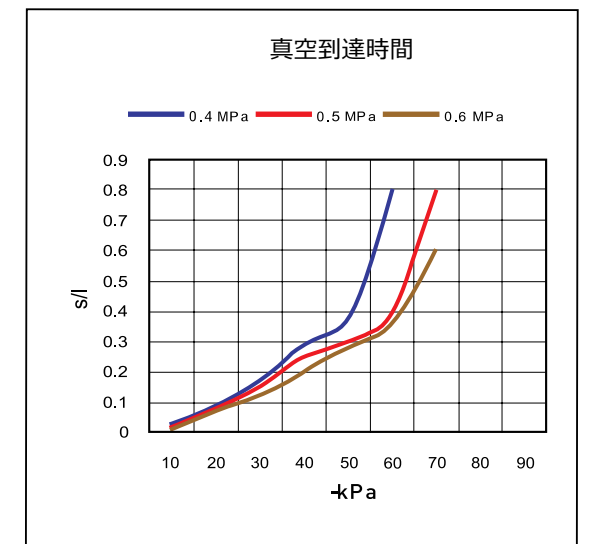
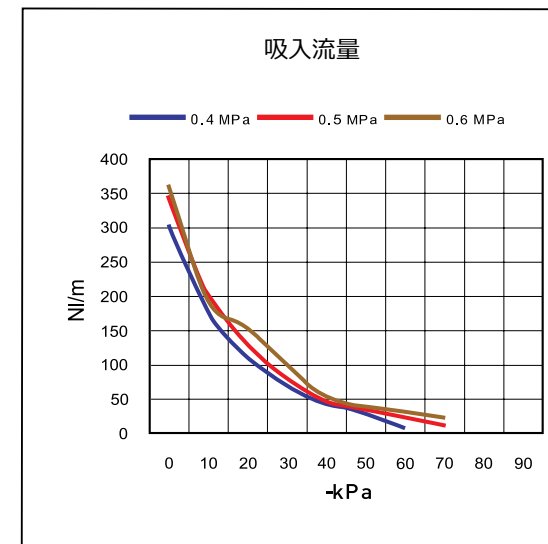
品番	最大真空度 -kPa (-mmHg)	供給エア圧力 (MPa)	真空度-kPa(-mmHg)別 吸入流量(Nl/min)									
			0 (0)	10 (75)	20 (150)	30 (225)	40 (300)	50 (375)	60 (450)	70 (525)	80 (600)	90 (675)
VTCL3021..	60 (450)	0.4	188	158	110	70	46	28	6.8	-	-	-
	70 (525)	0.5	195	176	130	82	50	37.5	23	11.3	-	-
	75 (562.5)	0.6	200	183	154	100	52	38	32	22	-	-
VTCL3031..	60 (450)	0.4	302	176	110	70	46	28	6.8	-	-	-
	70 (525)	0.5	344	200	130	82	50	37.5	23	11.3	-	-
	75 (562.5)	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)	真空度別-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)	
VTCL3021..	0.4	70	0.035	0.084	0.17	0.29	0.38	0.8	-	-	-	
	0.5	85	0.027	0.08	0.15	0.25	0.3	0.4	0.8	-	-	
	0.6	104	0.028	0.08	0.12	0.2	0.28	0.36	0.6	-	-	
VTCL3031..	0.4	70	0.028	0.09	0.17	0.29	0.38	0.8	-	-	-	
	0.5	85	0.013	0.08	0.15	0.25	0.3	0.4	0.8	-	-	
	0.6	104	0.012	0.07	0.12	0.2	0.28	0.36	0.6	-	-	

▼ VTCL-3021..



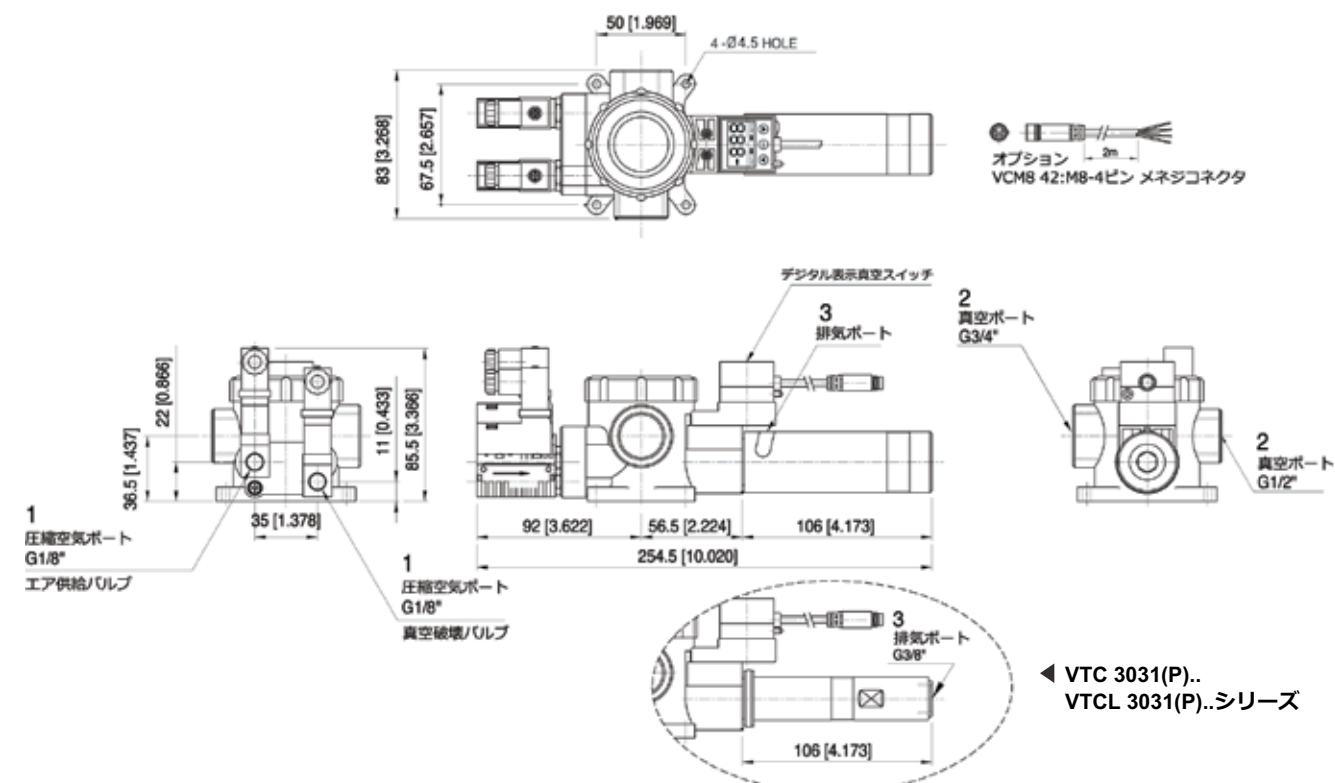
▼ VTCL-3031..



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

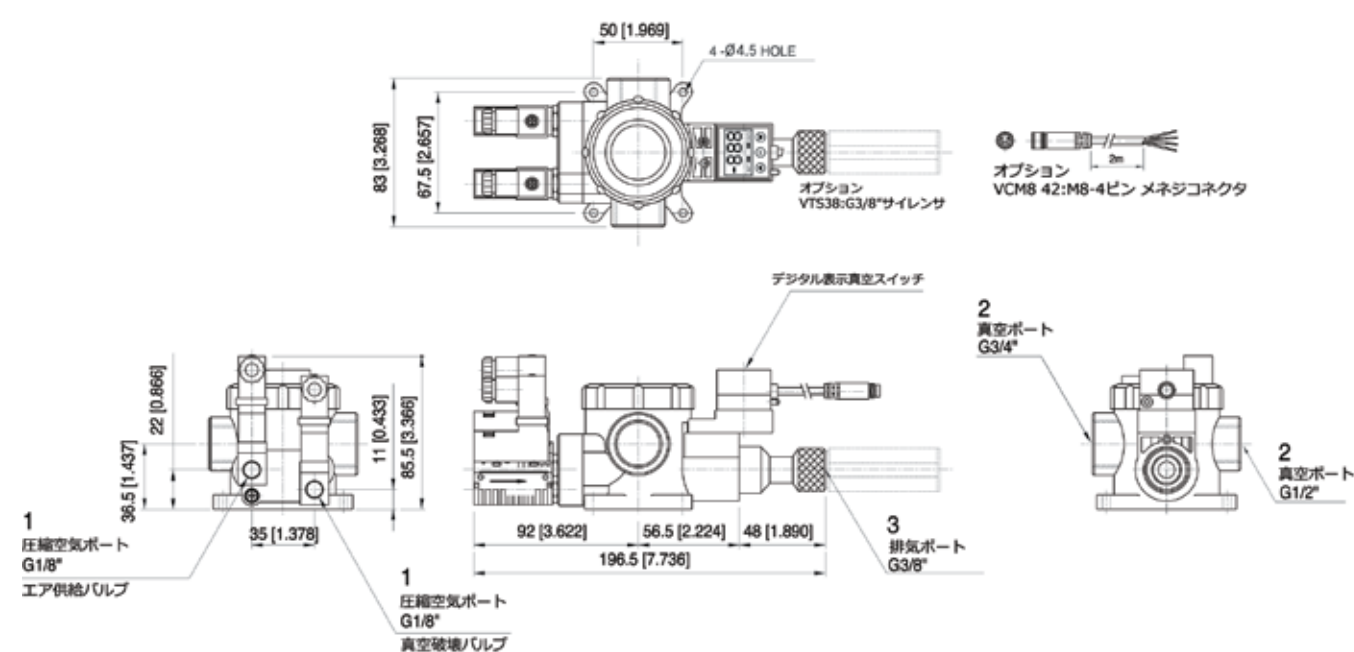
▼ VTC 3031.. / VTCL 3031.. シリーズ



単位：mm「インチ」

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

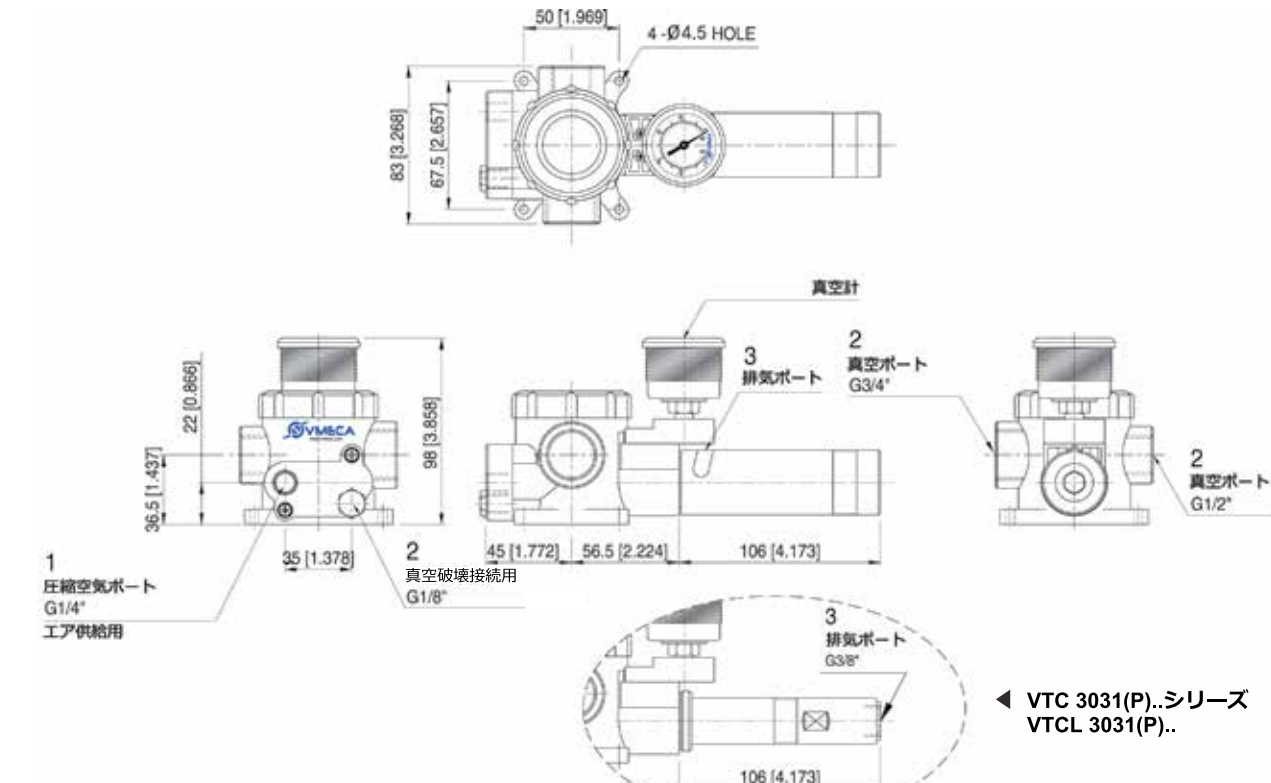


単位：mm「インチ」

寸法

基本形

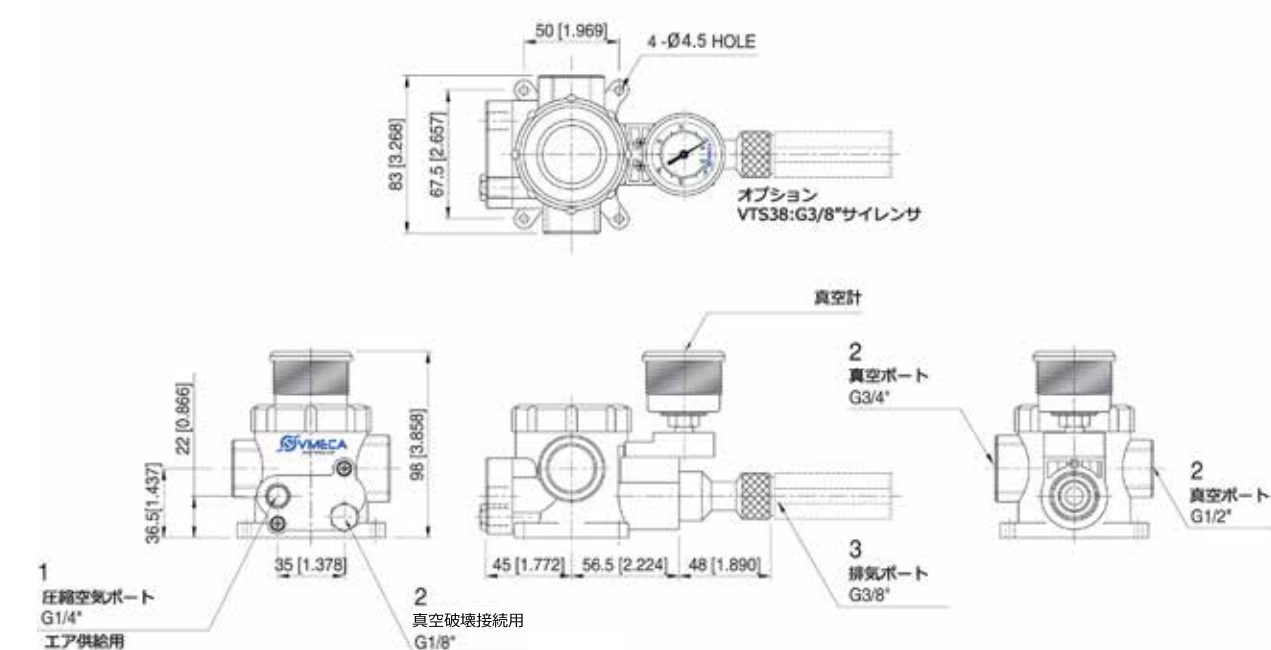
▼ VTC 3031.. / VTCL 3031.. シリーズ



単位：mm「インチ」

基本形

▼ VTC 3021.. / VTCL 3021.. シリーズ



単位：mm「インチ」