

NT™ 流量制御バルブ、 モデル 6300、 最大 Cv 値 2.8

CMP スラリーのアプリケーション等で
信頼性の高い比例制御を実現

NT™ 流量制御バルブ、モデル 6300 は超高純度アプリケーションでの使用を目的として開発されました。腐食性の高いプロセスに対応し、CMP スラリーのアプリケーションなどを想定して設計されたこのバルブは、今日の流量制御ニーズを満たす最適な選択肢です。接液部に PTFE を使用し、非接液部には不活性材料を使用することで、過酷な薬液環境と飛沫への耐性を備えています。最新のモーター駆動技術と電子回路により、バルブのステッピングモーターを最適に制御します。バルブの駆動にはインテグリスの高度なアルゴリズムを使用し、要求信号に応じてバルブを開閉します。

アプリケーション

アナログ制御ループに対応した高純度のリニア制御バルブにより、今日の流量制御の課題を解決する NT 流量制御バルブ、モデル 6300 (流量係数 Cv 0.16、0.68、1.0 および 2.8) は、以下の用途に最適です。

- 精度が要求されるディスペンス、薬液の補充および混合の制御
- 温度、圧力、流量、導電率などのアナログセンサーとの組み合わせによるクローズドループ制御

特長と利点

PTFE 製の接液面	高純度アプリケーションに対応した幅広い耐薬性
非金属の外装部品	耐腐食性により製品寿命を延長
二重ダイアフラム構造	モーターや電子部品への薬液接触を防止 プロセスを汚染から保護
最適化された弁体およびダイアフラム設計	デッドボリュームと流体のせん断を最小化することで全閉から全開まで信頼性の高い制御を実現
コンパクトな設置面積	限られたスペースにも設置可能
最新のモーター駆動技術	スムーズで高精度なリニア制御を実現



NT 流量制御バルブ、モデル 6300

仕様

材質	接液部	本体: PTFE
		ダイアフラム: PTFE
	非接液部	ポリプロピレン、Viton® (バイトン)、PVDF
応答時間	フルスケールの 5% から 95% まで 2 秒未満	
圧力範囲*	-100 ~ 414 kPa	
耐圧	689.5 kPa	
流体温度**	10 ~ 65 °C	
電源	24 VDC ± 10 %	
セットポイント入力信号	4 ~ 20 mA、0 ~ 10 VDC、0 ~ 5 VDC (パルプホーミング用の入力信号もあります)	
筐体規格	NEMA 5/IP54	
接続タイプ***	フレアテックチューブ継手	
認証	CE	

注: 仕様は予告なく変更になる場合があります。最新の情報については、お問い合わせください。

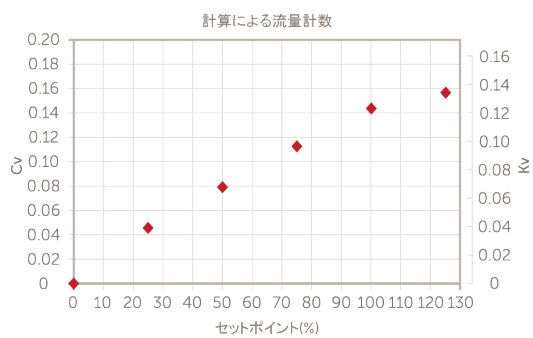
* 414 kPa ~ 552 kPa の圧力範囲での使用については、お問い合わせください。

** 65 ~ 80 °C の温度範囲での使用については、お問い合わせください。

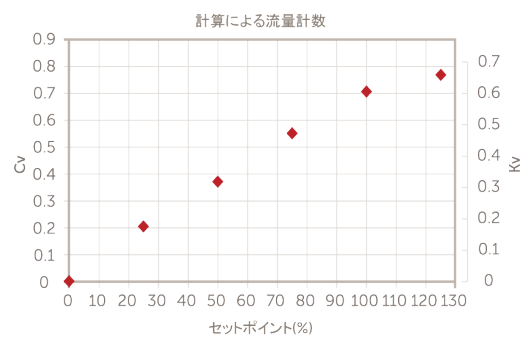
*** PrimeLock® (プライムロック) 接続およびその他の接続タイプについては、お問い合わせください。

性能データ

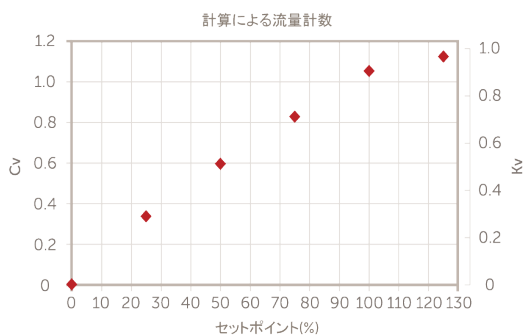
CV1 F02 (6.35 mm (1/4")): 最大 Cv = 0.16



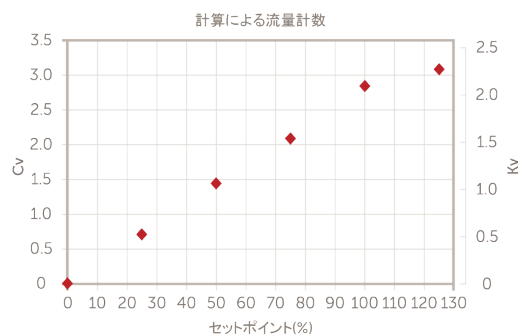
CV2 F03 (9.53 mm (3/8")): 最大 Cv = 0.68



CV3 F04 (12.7 mm (1/2")): 最大 Cv = 1.0

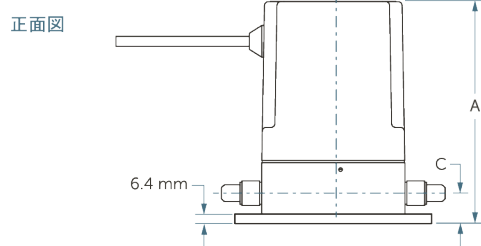


CV4 F06 (19.05 mm (3/4")): 最大 Cv = 2.8



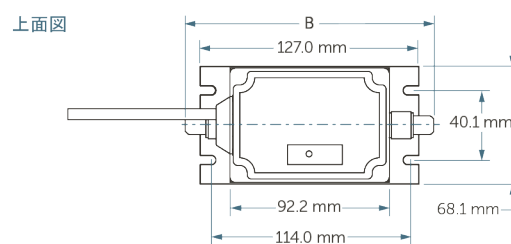
寸法

CV1 ~ CV4
(入口/出口 Flaretek® (フレアテック) タイプ)



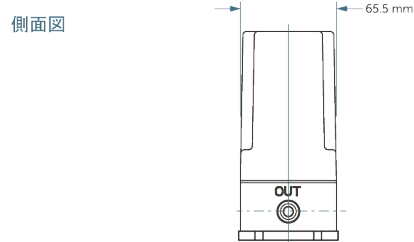
入口/出口ポート接続	寸法	
	A	C
6.35 mm (1/4") フレアテック	142.2 mm	19.6 mm
9.53 mm (3/8") フレアテック	142.2 mm	19.6 mm
12.70 mm (1/2") フレアテック	144.5 mm	21.6 mm
19.05 mm (3/4") フレアテック	153.7 mm	27.2 mm

CV1 ~ CV4
(入口/出口 フレアテック タイプ)



入口/出口ポート接続	寸法 B
	6.35 mm (1/4") フレアテック
9.53 mm (3/8") フレアテック	144.0 mm
12.70 mm (1/2") フレアテック	150.1 mm
19.05 mm (3/4") フレアテック	153.7 mm

CV1 ~ CV4
(入口/出口 フレアテック タイプ)



製品型番のご案内

型番	CV	入口/出口ポート接続	電気コネクタタイプ	セットポイント入力信号
6300CV2F3B12K	0.68	9.53 mm (3/8") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	4 ~ 20 mA
6300CV2F3B12L	0.68	9.53 mm (3/8") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	0 ~ 10 VDC
6300CV2F3B12M	0.68	9.53 mm (3/8") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	0 ~ 5 VDC
6300CV2F3G1K	0.68	9.53 mm (3/8") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	4 ~ 20 mA

製品型番のご案内

型番	CV	入口/出口ポート接続	電気コネクタタイプ	セットポイント入力信号
6300CV2F3G1L	0.68	9.53 mm (3/8") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	0 ~ 10 VDC
6300CV2F3G1M	0.68	9.53 mm (3/8") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	0 ~ 5 VDC
6300CV3F4B12K	1.0	12.70 mm (1/2") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	4 ~ 20 mA
6300CV3F4B12L	1.0	12.70 mm (1/2") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	0 ~ 10 VDC
6300CV3F4B12M	1.0	12.70 mm (1/2") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	0 ~ 5 VDC
6300CV3F4G1K	1.0	12.70 mm (1/2") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	4 ~ 20 mA
6300CV3F4G1L	1.0	12.70 mm (1/2") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	0 ~ 10 VDC
6300CV3F4G1M	1.0	12.70 mm (1/2") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	0 ~ 5 VDC
6300CV4F6B12K	2.8	19.05 mm (3/4") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	4 ~ 20 mA
6300CV4F6B12L	2.8	19.05 mm (3/4") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	0 ~ 10 VDC
6300CV4F6B12M	2.8	19.05 mm (3/4") フレアテック	FEP 被覆 366 cm ピグテール電気ケーブル	0 ~ 5 VDC
6300CV4F6G1K	2.8	19.05 mm (3/4") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	4 ~ 20 mA
6300CV4F6G1L	2.8	19.05 mm (3/4") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	0 ~ 10 VDC
6300CV4F6G1M	2.8	19.05 mm (3/4") フレアテック	14ピン Turck コネクタ付き PVC 被覆 30 cm 電気ケーブル (接続ケーブルは別売りです)	0 ~ 5 VDC

詳細情報

詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。www.entegris.com の [お問い合わせ](#) ページから最寄りのインテグリスをご確認いただけます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件 (Entegris Terms and Conditions of Sale)」は、www.entegris.com のホームページのフッターにある [販売条件](#) をクリックすると、閲覧または印刷することができます。



日本インテグリス合同会社

本社 | 〒108-0073 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビルヂング TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738

Entegris®、Entegris Rings Design®、およびその他の製品名は Entegris, Inc. の商標です。詳細については www.entegris.com/trademarks に記載しています。全てのサードパーティの製品名、ロゴ、企業名、商標、登録商標は、それぞれその所有者に帰属します。それらの使用は、商標権所有者との提携、同者による支援、推奨を示すものではありません。

©2011-2021 Entegris, Inc. | All rights reserved. | Printed in the USA | 3620-7122DSA-1221-ja