

CARTEN®

高性能バルブとフローソリューション

サニタリーピンチバルブ (BPVシリーズ)

シングルユースシステムのためのマルチユースソリューション



バイオプロセッシングアプリケーションのためのハイブリッドピンチバルブ

Internet
“Beyond the Flow”
of Things®



Fujikin Carp Group

あらゆる部分にお客様からのご提案を取り入れさせていただいております。

特許取得済み

CARTEN®のBPVシリーズを選ぶ



“バイオプロセッシングアプリケーションのためのハイブリッドピンチバルブ”

CARTEN®のBPVシリーズは、バッチ間の切り替え時間を最小限に抑えることができます。新しいチューブへの交換またはチューブのサイズ変更の際は、通常の操作条件内であれば新しくバルブを購入する必要はなく、コンプレッサーとチューブホルダーの簡単な交換だけで対応できます。

BVPシリーズの最大の利点は、用途に適したチューブメーカーとチューブの材質を自由に選択できる点です。BVPシリーズは、お客様が選択されたいずれのチューブにもご使用いただけます。これにより、ユーザーは制御機能を含むシステム全体において破損や漏れのリスクを冒すことなく、配管を行うことができます。

特に下流プロセスでより高いレベルの自動化を必要とする際、たとえ補強糸入りチューブであっても、空気圧駆動部は高圧時の操作に対応する十分な力を提供します。制御弁オプションは、流量のリニア制御を可能にする特別仕様やTFFのようなアプリケーション向けの高感度圧力制御に対応可能です。装置に組み込み可能な自動および手動バルブが業界の自動制御化を促進します。

常に進歩し続けている医療業界において、リアルタイム分析は重要です。CARTEN®はチューブとバルブシステムのリアルタイム分析を提供することが可能です。この特有のセンサーとソフトウェアのパッケージは小さなマイクロクラックも検知し、バッチ汚染がない状態を確実にし、シングルユースシステムの予防保全モニタリングをご提供します。

一体型バルブ — 装置組込み可能な製品

1. 高耐久かつ再利用可能なバルブ
2. パネルに取り付け可能な組立構造
3. 1/8インチから1インチまでの内径のチューブに適合
4. 操作用の保護ガード
5. すべてのシングルユースのチューブサイズに対応した変更が可能
6. プラチナシリコンとTPEに適合
7. 複数のメーカーに適合
8. 計装対応(近接センサーなど)
9. バルブとチューブのリアルタイム分析
10. 使用条件を利用した検証
11. 連続生産に適合



一般的なシングルユースアプリケーション

充填システム | シングルパスとタンジェンシャルフローフィルトレーション(TFF) |
注射用水 | バイオ医薬品製造 | 細胞培養 | クロマトグラフィー | 無菌生化学製造等…

一体型手動ヒンジピンチバルブ

CARTEN®の手動ヒンジバルブの利点

1. 一体型バルブ組立、再利用可能
2. 軽量PPSハンドル(ガラス40%)
3. チューブサイズごとのリニア制御バージョン
4. 1/8インチから1インチまでの内径のチューブに適合
5. プラチナシリコンとTPEに適合
6. 潤滑剤不使用
7. コンパクトバージョンが使用可能(<1/2")
8. チューブサイズの迅速な交換
9. バルブとチューブのリアルタイム分析
10. 使用条件を利用した検証
11. 連続生産に適合



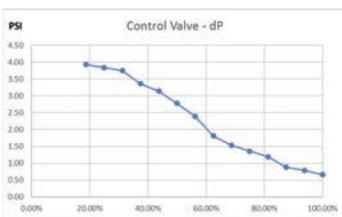
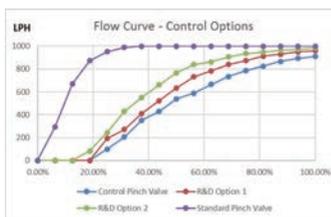
CARTEN®のシングルユースにおける高度なテクノロジー

バルブとチューブのリアルタイム分析

最先端の非侵襲センサー技術を利用しチューブを直接検知することで、チューブの摩耗、消耗等による不適合部から細菌が侵入することを防ぎ、製品が接するチューブ内壁の小さなマイクロクラックを発見することが可能です。CARTEN®はバッチごとのバルブとチューブのライフサイクルを監視するソフトウェアパッケージを統合したリアルタイム分析により、遠隔監視や製造業用のリスクの無い予防保全計画を可能にします。センサーはチューブを直接モニターしているので、チューブが自然に開いてしまうことを物理的に検出することができます。



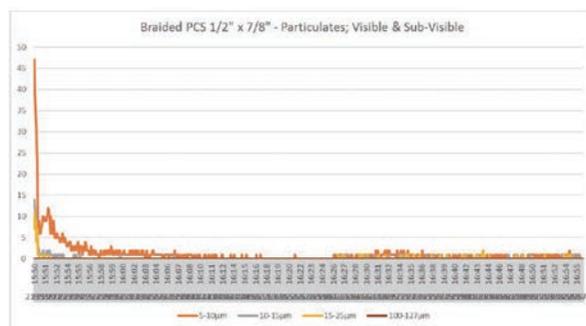
精密なフローコントロール（リニア）



タンジェンシャルフローフィルトレーション膜を通過するような精密な制御が必要な場合は、仕様に合わせたコントロールバルブを製造することが可能です。これにより、プロセスに適応したフロー制御、より微細な圧力制御を可能にします。重要なのは同じチューブを途切れることなく使用できるため、漏れを防ぎ、複数の高分子化合物の使用を防ぎます。

高い仕様検証技術

CARTEN®は半導体産業向けバルブ製造により培ったオンサイト技術を利用して、複数のチューブメーカーと材質のリアルタイムモニターを行い、制御機能と遮断機能の両方でシングルユースチューブをピンチで挟む影響を分析し、可視と不可視両方の微粒子が医薬品製造の最終用途で問題にならないことを確実にします。



様々な業界の使用条件に基づいた検証



CARTEN®のオンサイト研究開発技術センターはそれぞれの業界に基づいたテスト条件を再現します。動的流動と高静圧条件が複製され、すべての業界オプションとの互換性を確認するため、複数のチューブ化合物およびブランドが検証されます。これにより、製薬会社は、CARTEN®のオープンアーキテクチャ装置をリスクなしで利用し、安心して必要なオプションの選択を行えます。お客様特定のテスト分析は、必要に応じてオンサイトで再現できます。

BPVシリーズ品番構成

BPV - ADV P 25 S - B 6 - I01

1

2

3

4

5

6

7

8

1	バルブシリーズ	バイオピンチバルブ	BPV					
2	ボディタイプ	一体型 (空気作動式)	ADV					
		ピンジ型 (手動)	HIN					
3	オペレーション	手動型	M					
		空気作動式	P					
4	チューブホルダーサイズ	スモール (内径2分の1インチ以下)	25					
		ラージ (内径1インチ以下)	50					
		高圧/強化タイプ	80					
5	コントロールタイプ	ON-OFF	S					
		コントロール	C					
6	チューブ	チューブ肉厚		SIZE			SIZE	
				INCH	MM		INCH	MM
			A	1/32"	0.8	E	5/32"	4.0
			B	1/16"	1.6	F	3/16"	4.8
			C	3/32"	2.4	G	1/4"	6.4
			D	1/8"	3.2			
7	チューブ	チューブ内径		SIZE			SIZE	
				INCH	MM		INCH	MM
			1	1/50"	0.5	11	3/8"	9.6
			2	1/40"	0.635	12	7/16"	11.2
			3	1/32"	0.8	13	15/32"	12.0
			4	1/16"	1.6	14	1/2"	12.7
			5	3/32"	2.4	15	5/8"	15.9
			6	1/8"	3.2	16	0.63"	16.0
			7	5/32"	4.0	17	3/4"	19.05
			8	3/16"	4.8	18	7/8"	22.2
			9	1/4"	6.4	19	1"	25.4
			10	5/16"	8.0	20	1 1/4"	31.75
						21	1.5"	38.1
			8	オプション	近接センサー	I01		
E/Pポジショナー	B01							
その他	I04							
9	追加で要望							



「超・極・微とファイン・クリーン・グリーン」の最先端機器は宇宙環境創りの一



URL <https://www.fujikin.co.jp/>



ものづくり日本大賞

- 第1回ものづくり日本大賞 「優秀賞」
IGS® 開発者9名が受賞
- 第5回ものづくり日本大賞 「優秀賞」
海外展開部門 Fujikin Vietnam 4名が受賞
- 第7回ものづくり日本大賞 「経済産業大臣賞」
FALVS® (ファリバス®) 開発者7名が受賞

Aibot®で“ながれ”を創るのは  だけ。
旭日双光章受賞
真経褒章受賞



携帯向けURL

CAT: No.804-A