

CARTEN®

SOLUTION PINCH VALVE SYSTEMS

(BPV SERIES)

Solution for Single-Use Systems

**シングルユース用ピンチバルブ
アクチュエータピンチバルブシステムズ**

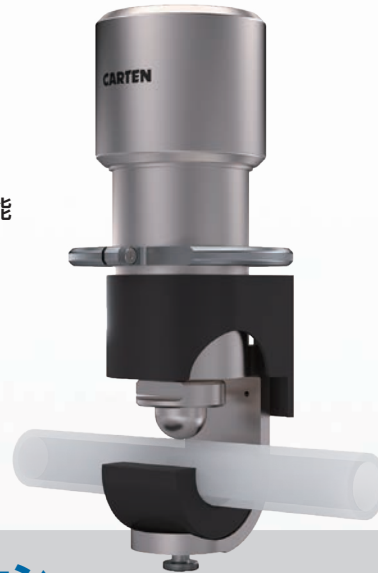
(BPVシリーズ)



シングルユース用ピンチバルブ 多サイズ対応

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1.5インチまでの内径のチューブに適応
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. 複数のチューブメーカーに適応
7. 計装対応(近接センサーなど)
8. バルブとチューブのリアルタイム分析
9. 使用条件を利用した検証
10. 連続生産に適応



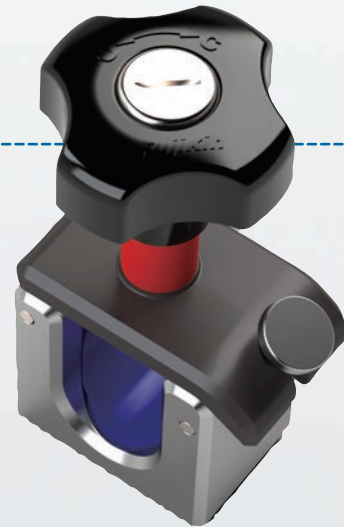
一般的なシングルユースアプリケーション

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 | 無菌プロセス

手動ピンチバルブ

CARTEN®の手動ピンチバルブの利点

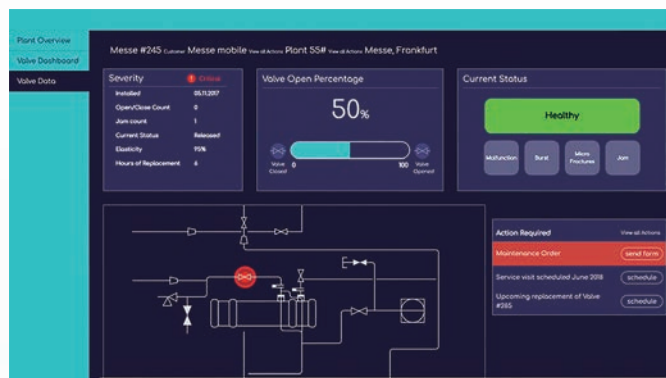
1. ヒンジ構造で着脱が容易
2. 軽量PPSハンドル(ガラス40%)
3. チューブサイズごとのリニア制御バージョン
4. 1/8インチから1.5インチまでの内径のチューブに適応
5. プラチナシリコンとTPEに適応
6. 潤滑剤不使用
7. コンパクトバージョンが使用可能(<1/2")
8. チューブサイズの迅速な交換
9. バルブとチューブのリアルタイム分析
10. 使用条件を利用した検証
11. 連続生産に適応



CARTEN®のシングルユースにおける高度なテクノロジー

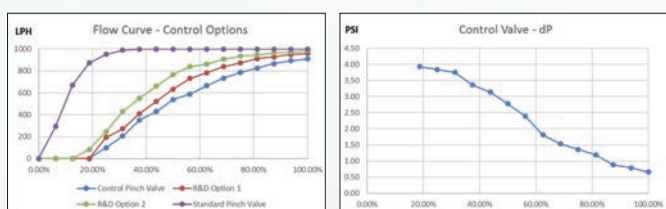
チューブのリアルタイム分析

チューブの摩耗、消耗等をチューブ表面のセンサーによりリアルタイムに分析します。遠隔監視による予防保全の開発をしています。



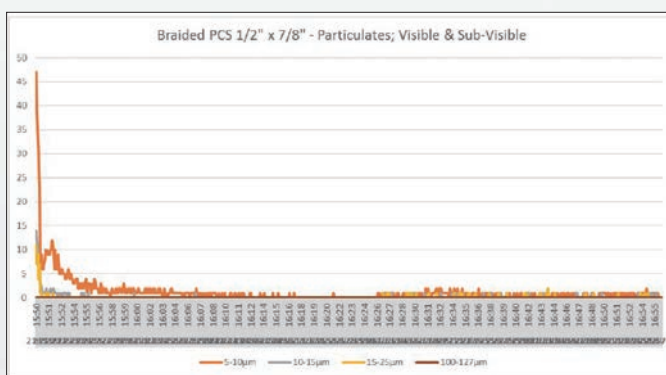
流量制御

仕様に合わせた流量コントロールが可能です。制御性能を測定してアウトプットします。



パーティクル測定

半導体製造プロセス用バルブの製造技術と評価技術により、チューブからの発塵を評価しています。



チューブ評価

オンサイト研究開発技術センターでは、バルブに使用するチューブの評価を模擬プロセスにて実施しています。



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						
		ヒンジ型（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ポジションナ	B01						
		その他	I04						

BNVシリーズ
ワンタッチダイヤフラムバルブBSVシリーズ
ワンタッチダイヤフラムバルブLPSVシリーズ
ワンタッチダイヤフラムバルブBVシリーズ
ワンタッチダイヤフラムバルブ

CARTEN

CARTEN
BPVシリーズ
ワンタッチダイヤフラムバルブ

CARTEN 製品

7-Piece CARTEN
液圧ロセス機器製品