高粘度材料用ディスペンサー
粘度 50,000mPa・s ～ペースト状

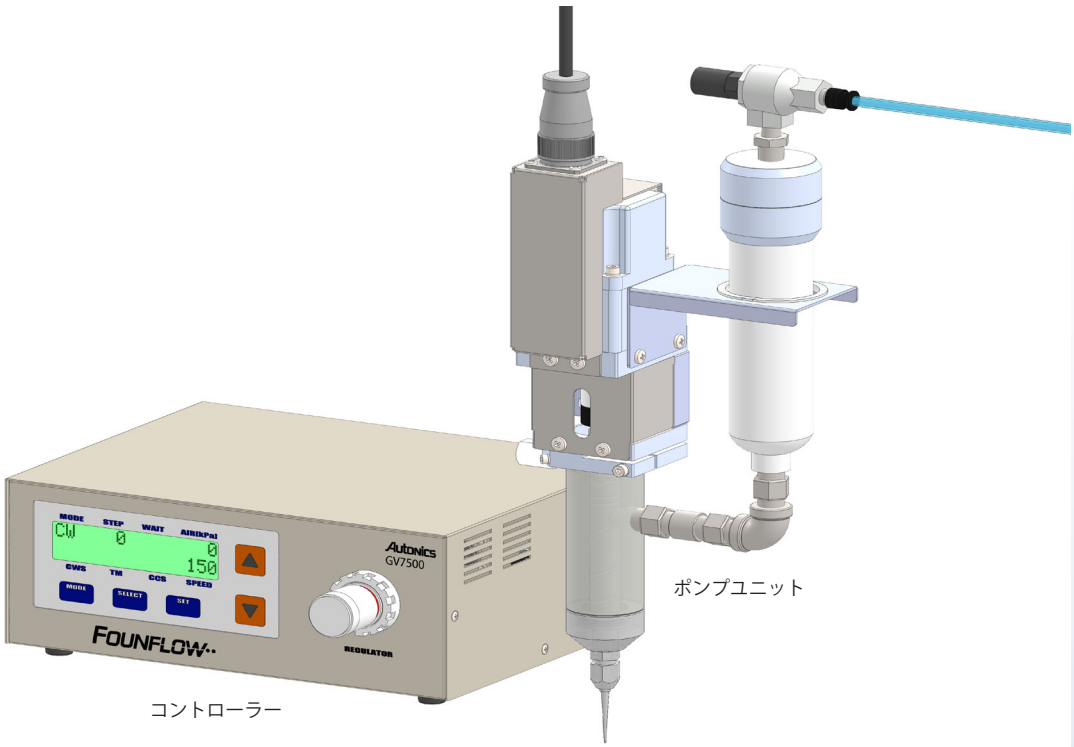
GV7500 ／ GV7500-T

GV7500　：標準タイプ
GV7500-T ：高トルクタイプ

ファンフロー®

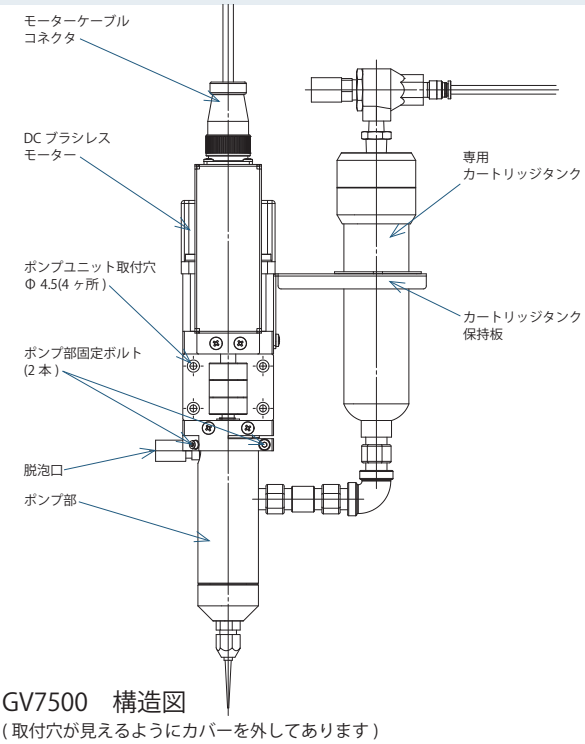
NEW 2025 年 12 月発売予定

GV7000 後継機。DC ブラシレスモーター採用、長寿命と性能 UP を実現しました。



ポンプユニット

コントローラー



GV7500　構造図
(取付穴が見えるようにカバーを外してあります)

■特長

●脱泡機能

材料中の気泡を脱泡しながら吐出することで、気泡による吐出の途切れ、吐出量のばらつきを抑えます。

● DC ブラシレスモーター採用

モーターの長寿命化を図るとともに、モーター回転速度、モータートルクを拡大して性能 UP を実現しました。

●コントローラーの操作方法、外部機器接続方法は GV7000 と同じ

GV7000 をお使いの場合、置き換えが容易です。

●新機能　モーター負荷のリアルタイム表示モード

モーター動作時の負荷状態を 10 段階でリアルタイム表示するモードを追加いたしました。
適切な負荷で吐出設定ができますので、安定した動作が可能です。

●取付けやすく、メンテナンスしやすいポンプユニット構造

ポンプユニット正面一方向から、ユニット取付け、ポンプ部脱着が可能です。
モーターケーブルはコネクタ接続のため、コントローラー、ポンプユニットは単独で移設できます。

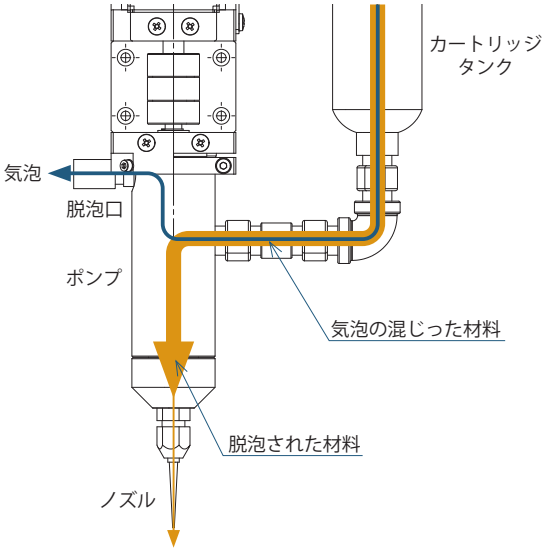
加圧式スクリューポンプの特長

●加圧式スクリューポンプの脱泡機能

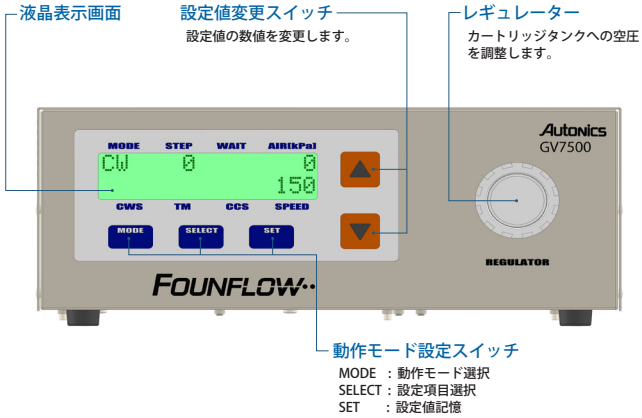
材料と気泡の比重差を利用した脱泡機能です。
材料内の気泡はポンプ内の圧力と比重の違いからポンプ内を通過できず、脱泡口から排気されます。
気泡混入による吐出の途切れや吐出量のバラツキを抑えることができます。

●吐出基本動作

ポンプは材料自吸能力がないため、空圧で材料を供給します。
ポンプが動作して材料吐出を開始すると同時に、カートリッジタンクに空圧を加えて材料をポンプに供給します。
材料内の気泡は脱泡口から排出され、脱泡された材料がノズルから吐出されます。
ポンプが停止するとカートリッジタンクへの加圧を停止し、カートリッジ内の空圧を排気してポンプへの材料過剰供給を防ぎます。
材料吐出時の糸引き、タレがある場合は「糸引き防止機能」や「タレ防止機能」を利用することで抑えることができます。



■本体前面



■主な機能

●動作モードと設定内容

動作モード
CW(連続吐出)、CCW(吸引)、INT(連続吐出＋糸引きタレ防止)
AUTO(定量吐出＋糸引きタレ防止)、E_(外部制御)
設定内容
CWS(ポンプ動作時間)、SPEED(ポンプ回転速度)、CCS(糸引き防止機能)
TM(糸引き防止タイマー)、WAIT(タレ防止機能)
16 種類の動作設定をメモリー※1 できますので、材料変更などに伴う設定変更にも対応できます。

●外部制御機器 (シーケンサー、PC) とのインターフェース機能

外部制御機器との I/O 接続により、動作モードの選択、吐出・停止の制御、動作完了信号・エラー信号の取得が可能です。
またシリアル接続 (RS232C) による制御も可能です。

■動作モード

入力信号	MODE 表示	動作／設定できる項目	動作内容
FOOT SW	CW	連続吐出 SPEED	ON の間連続吐出します。
	CCW	吸引 (ポンプ逆回転) SPEED	ON の間逆回転します。
	INT	連続吐出＋糸引き防止、タレ防止 SPEED、TM、WAIT、CCS	ON の間連続吐出し、停止時に糸引き防止を行います。 OFF の間、タレ防止を行います。
	AUTO	定量吐出＋糸引き防止、タレ防止 CWS、SPEED、TM、WAIT、CCS	ON で設定された時間吐出し、停止時に糸引き防止を行います。 OFF の間、タレ防止を行います。
INPUT	E_	外部制御機器により動作制御※2	

■仕様

ポンプユニット		
形式	GV7500	GV7500-T
ポンプ方式	加圧式スクリューポンプ	
カートリッジタンク	排気弁付き専用カートリッジタンク　１７０cc　３４０cc	
質量 (材料含まず)	約 2.2kg	約 3.1kg
モーター用ケーブル	2m（別売：専用ケーブル 5m）	
コントローラー		
動作モード 【MODE】	CW / CCW / INT / AUTO / E_	
設定値	CWS(ポンプ動作時間) = 1 ～ 9999 (1 = 0.1 秒)	
	CCS(糸引き防止機能) / TM(糸引き防止タイマー) / WAIT(タレ防止機能) = 1 ～ 99 (1 = 0.1 秒)	
	SPEED(ポンプ回転速度) 20 ～ 300(rpm)	SPEED(ポンプ回転速度) 7 ～ 100(rpm)
条件設定方法	液晶表示とシートスイッチ（記憶パターン数＝ 16）※1	
外部制御信号※2	I/O 制御 ／ 通信制御 (RS232C/RS485)	
1 次側空気圧源	Max700kPa（無潤滑ドライエア）	
吐出圧力調整範囲	30 ～ 400kPa	
使用環境温度	5℃～ 40℃	
電源定格	AC100V ～ AC240V(± 10%)	
消費電力	50VAtyp	
外形寸法／質量	W261 × H108 × D256 ㎜ (突起含む) ／ 約 3.3kg	

※ 1　EEPROM（フラッシュメモリ (flash memory) 書き換え可能。不揮発生の半導体メモリ。
「リチウム電池不使用」・Reliabilty-Endurance:1 Million Write Cycles
※ 2　INPUT(I/O)：I/O 制御【入力（吐出開始 / モード切替 / メモリ (STEP) 切替）:出力（吐出タイミング / エラー）】
INPUT(RS232C)：通信制御【RS232C/RS485(16 台 max) 無手順方式】

当社指定のオプション品を使用して下さい。本製品は日本国内でのみ使用されることを前提に設計、製造されています。本製品は、RoHS 指令に未対応です。

ファンフローは当社の登録商標です。このカタログ記載の仕様及び外観は改善のため、予告なく変更することがあります。記載の仕様は、2025 年 9 月現在のものです。

V1.0　2025.9

株式会社 オートニクス
〒 353-0003　埼玉県志木市下宗岡 3-10-31
Tel：048-475-3311　　Fax：048-475-3319
URL：https://www.autonics.co.jp/founflow/