

幅広い制御範囲で高精度注入

ソレノイドコントロール機能付き 電磁駆動型定量ポンプ

ガンマXL

吐出量 0~1.33 [L/min]
吐出圧 0.2~2.5 [MPa]

1:2000
制御範囲

±2%
吐出再現性

※ストローク長30%以上

微量流量
対応

1000 mPas
高粘度仕様
HV

ProMinent®

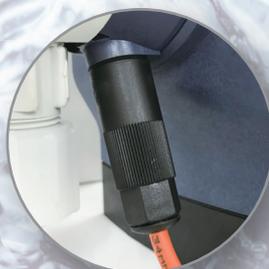
【用途例】

- ・各種薬液の定量注入
- ・pH調整用薬注
- ・塩素薬注
- ・ボイラー薬注
- ・液肥の注入
- ・定量充填

- **高解像度ディスプレイ**
狭く暗いところでも抜群の視認性を実現



- **独自クリックホイールコントロール**
好評のガンマXから継承したホイールコントロールで、直感的な操作性で高機能なシステム選択を実現



- **ダイヤフラム破損検知センサ**
*オプション
実際の液漏れを検出し警報出力が可能

アナログ運転

パルス運転

バッチ運転

タイマー運転

流量校正機能

脈動低減機能

従来の定量ポンプの諸問題

「ストローク長、ストローク数を個別に設定するなど、吐出量の調整が面倒…」

「微量流量に設定した場合、吐出間隔が広がり注入ムラになりやすい」

「ボイラー薬注（高圧注入）で、設定が容易な微小流量用ポンプが無かった」

ガンマXLによる解決

「吐出量」表示と、吐出量の直接設定が用意に行えます

低脈動モード運転で吐出ムラを低減し、微量流量運転が容易になりました。

最大2.5MPaまでの高圧注入に対応。
※ステンレスヘッド

ガンマXL 電磁駆動型定量ポンプ

【ガンマXL (GXLa) 主要諸元】

ポンプヘッド材質：PVDF / SUS

型式	最大吐出圧		最大吐出量		オートマチックモードON時		ストローク数 [spm]	電源電圧
	[MPa]		[L/h]	[mL/min]	制御範囲 [L/h]	制御比		
	PVDF	SUS						
GXLA 2508	1.0	2.5	8	133	0.004~8	1:2000	0~200	AC100~230V 50/60Hz 単相電源
GXLA 1608	1.0	1.6	8	133	0.004~8			
GXLA 1612	1.0	1.6	12	200	0.006~12			
GXLA 1020	1.0		20	333	0.010~20			
GXLA 0730	0.7		30	500	0.015~30			
GXLA 0450	0.4		50	833	0.025~50			
GXLA 0280	0.2		80	1,333	0.040~80			

粘度液用ではストローク数を40%/60%/80%にするため、吐出量が制限されます。
粘性液専用の型式(高粘度HV仕様)もございます。



【基本性能】

- ・ マニュアル運転
- ・ アナログ入力運転
- ・ パルス入力運転
- ・ バッチ運転
- ・ START/STOP 運転
- ・ タイマー運転

ストローク数、ストローク長 を設定
入力信号に連動して注入する比例制御
計器など外部からのパルス信号運転
一定の吐出量を繰り返す運転
外部からの信号に連動して運転
曜日、時刻等で運転スケジュール設定

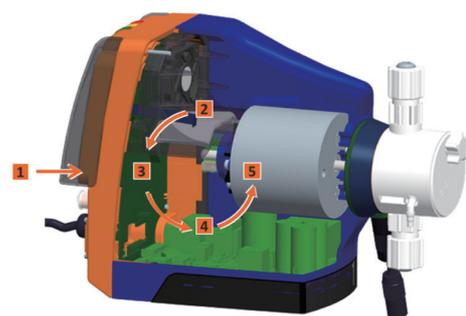
【特長】

- ・ 吐出量表示と設定が可能になり、流量設定が容易 (オートマチックモード)
⇒ストローク長とストローク数調整はポンプが自動で調整
- ・ 吐出側の波形を制御する「吐出脈動低減」運転で注入ムラを低減
- ・ 粘性液専用型式を準備 (高粘度 HV 仕様)
- ・ 吸込側の波形を制御する「高粘度液モード」で、粘性液の安定した移送
- ・ 警報、運転、瞬時吐出量 等 出力用リレー (オプション)

【安全性能】

- ・ 換算された圧力値を運転時に表示
⇒締切運転など、吐出圧異常の際のポンプ自動停止機能
- ・ ダイヤフラム破損検知器 (オプション)
⇒薬液飛散による被害を最小化 (オプションのリレーによる警報出力)

■ 脈動低減 吸吐出コントロール



- ① コントロール UI
- ② ストロークセンサ
- ③ 制御部
- ④ ブースター
- ⑤ ソレノイド

吐側モード (5種類)	モード	ポンプ内部で測定した圧力に基づき最適なストロークスピードに調整
Optimum		ポンプ内部で測定した圧力に基づき最適なストロークスピードに調整
Fast		ストローク数に応じて最速のストロークスピード
Sine mode		ストローク数に応じて緩やかなストロークスピード (正弦計)
Continuous		ストローク数に応じて一定のストロークスピード (低脈動)
DFMa		上記 optimum モードにダルコフローからの流量値を加味してストロークスピードを調整

吸込側モード (4種類)	モード	波形イメージ	粘性	最大ストローク数 (spm)
				吐出量 (%)
吸込側モード (4種類)	ノーマル		低	200 / 100
	HV1		↑	160 / 80
	HV2			120 / 60
	HV3			80 / 40

TTC 株式会社 トークニ
TOHKEMY CORPORATION

<http://www.tohkemy.co.jp>

本社 〒532-0021 大阪府大阪市淀川区田川北1丁目12番11号
TEL(06)6301-3141 FAX(06)6308-6228

東京営業部 〒110-0016 東京都台東区台東1丁目19番2号
TEL(03)5817-2025 FAX(03)5817-2033
フィルターメディア事業部 TEL(03)5817-2025 FAX(03)5817-2035
ケミカルポンプ事業部 TEL(03)5817-2022 FAX(03)5817-2035
流体機器事業部 TEL(03)5817-2028 FAX(03)5817-2034

大阪営業部 〒532-0021 大阪府大阪市淀川区田川北1丁目12番11号
フィルターメディア事業部門 TEL(06)6301-5627 FAX(06)6308-7559
ケミカルポンプ事業部門 TEL(06)6302-4953 FAX(06)6308-7911
外国部 TEL(06)6301-6460 FAX(06)6308-3022



九州営業部 〒812-0008 福岡県福岡市博多区東光2丁目17番17号
TEL(092)473-4590 FAX(092)473-4599

名古屋営業所 〒466-0854 愛知県名古屋市中区広路通6丁目12番地
TEL(052)752-2511 FAX(052)752-2633

札幌営業所 TEL(011)595-8611 FAX(011)595-8677

仙台営業所 TEL(022)297-2371 FAX(022)297-2372

北関東営業所 TEL(027)330-5670 FAX(027)330-5672

金沢出張所 TEL(076)234-1780 FAX(076)234-7571

広島営業所 TEL(082)568-7877 FAX(082)568-7878

四国営業所 TEL(087)735-8820 FAX(087)735-8827

岡山営業所 TEL(086)245-1152 FAX(086)245-1085

宮崎営業所 TEL(098)529-9388 FAX(098)528-0918



CT.No PM-22 202005SP20