

新標準型

New standard model

中圧・大流量

Middle pressure, Large discharge

グラウトポンプ

Grout pump

CMS  
SERIES



フローテクノ株式会社

Flow Techno CO.,LTD





## CMS-75



## CMS-100



### CMS シリーズ標準仕様 CMS Series Standard Specifications

MODEL		CMS - 75 - 2		CMS - 100 - 2		CMS - 220	
概略質量 Approx. weight		2,700kg		2,800kg		5,000kg	
寸法 (L×W×H) Dimensions	L	2,050mm		2,200mm		2,850mm	
	W	1,500mm		1,500mm		1,700mm	
	H	1,450mm		1,450mm		1,700mm	
ポンプ Pump	型式 Model	12060-L70 3連プランジャポンプ Triplex plunger pump		12060-L80 3連プランジャポンプ Triplex plunger pump		15100-L75 3連プランジャポンプ Triplex plunger pump	
	ストローク Stroke	60mm		60mm		100mm	
	プランジャ径 Plunger radius	70mm		80mm		75mm	
	最大吐出圧力 Maximum discharge pressure	14.7MPa	19.6MPa	19.6MPa		25MPa	
	理論吐出量 Theoretical discharge rate	(75) ~ 200 l/min	(75) ~ 150 l/min	(100) ~ 200 l/min		(175) ~ 350 l/min	
	吸入口径 Intake opening diameter	50mm (JIS B0203-Rc 2)		50mm (JIS B0203-Rc 2)		65mm (JIS B0203-Rc 2-1/2)	
	吐出口径 Discharge opening diameter	25mm (JIS B0203-Rc 1)		25mm (JIS B0203-Rc 1)		40mm (JIS B0203-Rc 1-1/2)	
原動機 Prime mover	モータ出力 Motor output	55 kW-6P 三相誘導電動機 Three phase induction motor		75 kW-6P 三相誘導電動機 Three phase induction motor		160 kW-6P 三相誘導電動機 Three phase induction motor	
	モータ駆動方式 Motor driven system	インバータ制御 Inverter controlled		インバータ制御 Inverter controlled		インバータ制御 Inverter controlled	
	電源電圧 Voltage	200/220V - 50/60 Hz		200/220V - 50/60 Hz		400/440V - 50/60 Hz	

※特殊仕様での製作も可能です。

※本仕様は改良の為、予告なく変更することがあります。

※ Can be manufactured using special specifications.

※ These specifications may be changed without notice for improvements.



# 中圧・大流量 グラウトポンプ

Middle pressure , Large discharge Grout pump

## CMS シリーズの特長 Features of the CMS Series

### 能力アップを実現

- ◆定評ある3連プランジャーポンプの駆動モータにインバータ制御を採用。  
モータ能力をフルに引き出し、ポンプ能力の向上を達成。
- ◆トルク効率に優れる6ポールモータを採用し、力強い運転を実現。

### 驚異の低騒音仕様

- ◆インバータ特有の高音域ノイズをカットした静音タイプの最新インバータが、かつてない低騒音タイプのポンプユニットを実現。夜間工事や住宅街での使用にその威力を発揮。

### 優れたコストパフォーマンス

- ◆インバータ制御の採用により、50・60Hz 地域のどこでもプーリー交換なしに自由に対応。

#### インバータのメリット

- 自由な可変速により、ポンプ圧力と吐出量設定の幅が広くなります。
- 50・60Hz に関係なくプーリー交換も不要です。
- モータの駆動力をダイレクトに伝達できるため、伝達効率の良い運転が可能です。
- 電氣的制動トルクの利用により、制動時間の制御が可能となり、無駄のない注入が可能になります。
- うず電流継手式モータ（可変速モータ）に比べ風切音のない静音運転ができます。

### メンテナンス性の大幅向上

- ◆さまざまな工夫とアイデアで、日常の管理から整備まで、使う方の立場に立った親切設計を採用。

### Improved performance

- ◆ Employs inverter control in the drive motor of the well-established triple plunger pump. This ensures that motor performance is at its fullest and improves pump capability.
- ◆ Uses a 6-pole motor with excellent torque efficiency to realize powerful operation.

### Amazing low-noise specifications

- ◆ The pump unit has an unprecedented low level of noise thanks to its advanced silent inverter, which cuts out the noisy upper range of typical inverters. This feature is especially beneficial for late-night construction and use in residential areas.

### Excellent cost performance

- ◆ Inverter control provides easy handling anywhere in the 50 or 60 Hz region without pulley exchange.

#### Merits of the inverter

- The freely-adjustable speed increases the range of settings for pump pressure and discharge range.
- Pulley exchange is not required, irrespective of 50 or 60 Hz.
- Since the drive force of the motor is directly transmitted, operation with good transmission efficiency is possible.
- Electrical breaking torque enables both controlled breaking and efficient grouting.
- Quiet operation with no wind noise is possible compared to eddy current coupling motors (adjustable-speed motors).

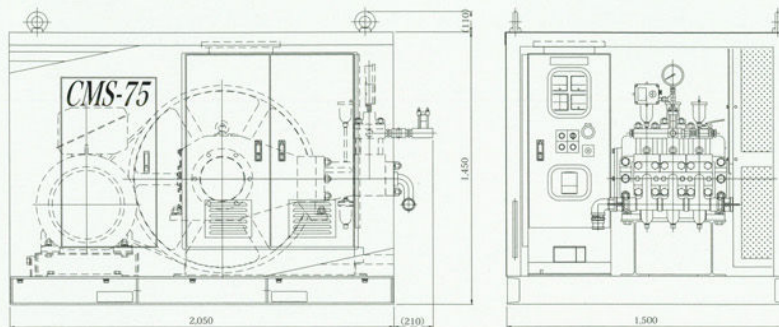
### Greatly improved maintainability

- ◆ Through various innovations and ideas, the new design considers on-site usage, from everyday management to setup.

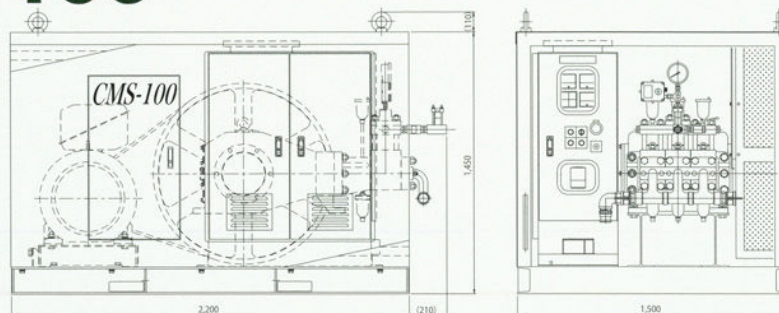




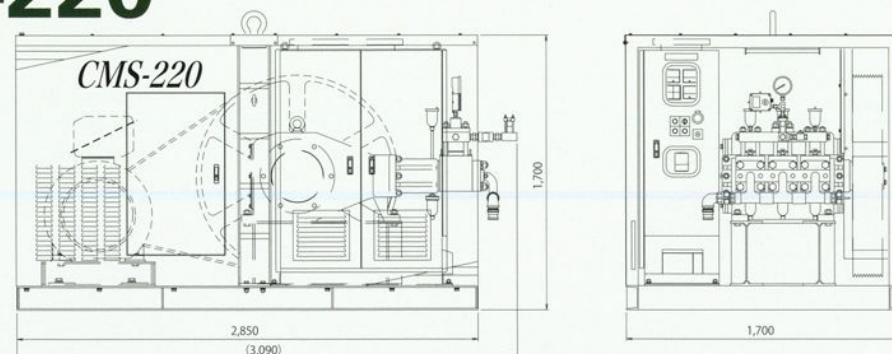
# CMS-75



# CMS-100



# CMS-220



## ご注意とお願い

- このカタログに記載された技術情報は、製品の代表的な特性や性能を説明するためのものであり、「規格」の規定事項として明記したものの以外は、保証を意味するものではありません。
- このカタログに記載される情報の誤った使用または不適切な使用等によって生じた損害については責任を負いかねます。
- また、これらの情報は、今後予告なしに変更される場合がありますので、最新の情報については、弊社までお問い合わせください。
- このカタログに記載された内容の無断転載や複製はご遠慮ください。

## Cautions and requests

- The technical information listed in this catalog explains the representative features and performance of products. Only items listed as prescribed items of specifications are guaranteed.
- We accept no responsibility for injury and damage resulting from any incorrect or inappropriate usage of information listed in this manual.
- Furthermore, this information may be updated without warning. For the latest information, please contact our offices.
- The information listed in this catalog should not be reproduced or duplicated without permission.



本社 〒812-0013 福岡県福岡市博多区博多駅東2-9-25  
TEL 092-471-1137 FAX 092-411-4802

技術センター 〒843-0151 佐賀県武雄市若木町大字川古916-2  
TEL 0954-20-5062 FAX 0954-26-2432

東京事務所 〒105-0012 東京都港区芝大門1-7-7 浜松町Kビル  
TEL 03-5408-5615



Headquarters 〒812-0013 2-9-25 Hakata Ekihigashi, Hakata-ku, Fukuoka-shi, Fukuoka Prefecture  
TEL 092-471-1137 FAX 092-411-4802

Technical center 〒843-0151 916-2 Ohazakawako, Wakagi-cho, Takeo-shi, Saga Prefecture  
TEL 0954-20-5062 FAX 0954-26-2432

Tokyo office 〒105-0012 K Building 1-7-7 Hamamatsu-cho, Shibadaimon, Minato-ku, Tokyo  
TEL 03-5408-5615

代理店  
An agency