

## Driving the evolution of fluid handling technologies



### ■ Pompe ad ingranaggi in plastica serie DGD and DGM

In Vectra, materiale approvato dall'ente americano FDA che garantisce completa compatibilità per uso alimentare, questa unità è stata progettata per essere utilizzata in piccoli elettrodomestici dove lo spazio a disposizione è molto ridotto. La pompa è disponibile sia nella versione ad attacco diretto (DGD), che a trascinamento magnetico (DGM), con motorizzazione a 24 V DC a 1550, 3000, 3200 e 3900 rpm. L'unità è in grado di erogare circa 100 l/h ad una pressione di 2 bar a 3900 rpm. Applicazioni principali: purificazione dell'acqua e trasferimento di fluidi.

### ■ DGD and DGM plastic gear pumps

Made in Vectra, an FDA approved food grade material, this unit is designed for small household appliances where space is limited. Direct drive (DGD series) and magnet drive (DGM series) versions available, with 24V DC motor at 1550, 3000, 3200 or 3900 rpm. The unit is able to pump approximately 55.5 Oz/min at 29 psi and at 3900 rpm. Main applications: water purifiers and fluid transfer.

### ■ Zahnradpumpen aus Plastik Serie DGD und DGM

Diese Einheit wurde für die Verwendung in Haushaltsgeräten, die über geringen Platz verfügen, entworfen und besteht aus dem von der amerikanischen Körperschaft FDA genehmigten Material Vectra, das eine komplette Verträglichkeit bei Anwendung mit Lebensmitteln garantiert. Die Pumpe ist sowohl mit direktem Anschluss (DGD) als auch in der magnetangetriebenen Version (DGM) mit 24 V DC Motor versehen bei 1550, 3000, 3200 oder 3900 UpM erhältlich. Die Einheit kann bis zu 100 l/h bei einem Förderdruck von 2 bar bei 3900 UpM liefern. Hauptanwendungen: Wasserklärung und Transfer von Flüssigkeiten

### ■ Bombas de engranaje en plástico serie DGD y DGM

En Vectra, material aprobado por el ente americano FDA, que garantiza una completa compatibilidad para el uso alimentario, esta unidad ha sido proyectada para ser utilizada en pequeños electrodomésticos donde el espacio a disposición es muy reducido. La bomba se encuentra a disposición sea de engranaje de arrastre directo (DGD) o de arrastre magnético (DGM) con motor de 24V DC a 1550, 3000, 3200 y 3900 rpm. La unidad es capaz de suministrar aproximadamente 100 l/h con una presión de 2 bar a 3900 rpm. Aplicaciones principales: purificación del agua y transferencia de fluidos.

### ■ Pompes à engrenages en plastic série DGD et DGM

En Vectra, matériel approuvé par l'organisme américaine FDA que garantie sa compatibilité totale à l'usage alimentaire, cette unité a été conçue pour être utilisée dans des petits appareils électroménagers soit à attaque direct (DGD) qu'à entraînement magnétique (DGM) avec un moteur de 24 V DC à 1550, 3000, 3200 et 3900 tours. L'unité est capable de débiter environ 100 l/h avec une pression de 2 bars à 3900 tours. Applications principales: purification de l'eau et transfert des liquides.

### ■ DGD 和DGM系塑料齿轮泵

材质为聚乙烯纤维，此材料经过美国FDA（食品及药品管理局）的认证并通过符合食品标准。该产品专为在家环境中使用的小型家电而设计。该泵无论是DGD接口还是磁驱动，DGM，24伏直流电 1550转/分 3000、3200和3900转/分。该装置可以提供大约100升/小时和2巴压强，3900转/分。主要应用：水净化和流体传输。

### ■プラスチック製ギアポンプDGD/DGMシリーズ

食品用機械に適合していることを保証するFDA（米国食品医薬品局）の承認を受けたVectra製。設置スペースが非常に狭い小型家電向けに設計されたコンパクトです。ダイレクトドライブDGDまたはマグネットドライブDGMのいずれのタイプでも可能で、1550rpm、3000rpm、3200rpm、3900rpmの24V DCモーターの取付けが可能です。吐出量：3900rpm、圧力2 bar（約100/時）。主要用途：浄水フィルター、流体移送。



### ■ Pompe elettromagnetiche a vibrazione

In Vectra, in plastica, sono disponibili in versione "Mono", "Syrup" o "Serie 1104-1109" (bobina singola), o "Duplex" (bobina doppia). Portate fino a 130 l/h e pressioni fino a 18 bar. Principali applicazioni: trasferimento di sciroppo nelle macchine post-mix per distributori automatici di bevande, caffè espresso, macchine per fumo da discoteca, osmosi inversa, attuatori idraulici, sistemi spray per conservazione frutta e verdura, pultrici a vapore per gioielli e idropultrici domestiche.

### ■ Oscillating piston pumps

Made of brass or plastic and available as "Mono", "Syrup" or "1104-1109 series" (single coil) or "Duplex" (double coil). Flow rate: up to 35 GPH. Pressure: up to 260 psi. Main applications: pumping syrup in post-mix systems in beverages vending machines, espresso coffee machines, smoke machines for discotheque, reverse osmosis for domestic use, misting systems, steam cleaners for jewels and carpet cleaners.

### ■ Die Schwingkolbenpumpen

Die Pumpen werden für die Verwendung in Haushaltsgeräten, die in den Ausführungen "Mono", "Syrup" oder "Serie 1104-1109" (Einzelspule) bzw. "Duplex" (Doppelspule) erhältlich. Fördermengen bis zu 130 l/h und Druckwerte bis zu 18 bar. Hauptverwendungen: Auspumpen von Sirup in den post-mix Maschinen von Automaten für Getränke, Espressoemaschinen, Rauchmaschinen für Diskotheken, Osmose mit Hausapparaten, Wasserdämpfer, Spray-Systeme für Obst- und Gemüsekonservierung, Dampfeiniger für Schmuck, Hauswasserreiniger.

### ■ Bombas electromagnéticas de vibración

En latón o en plástico, son disponibles las variantes "Mono", "Syrup" o "Serie 1104-1109" (bobina individual) o "Duplex" (bobina doble). Caudal hasta 130 l/h y presiones hasta 18 bar. Principales aplicaciones: bombeo de jarabe en las máquinas post-mix de distribuidores automáticos de bebidas, máquinas de café expreso, máquinas de humo para discoteca, ósmosis inversa, sistemas spray para la conservación de fruta y verdura, pulidoras a vapor para joyas y hidropulidoras domésticas.

### ■ Pompes électromagnétiques vibrantes

En laton ou en plastique, elles sont disponibles dans les versions "Mono", "Syrup" ou "Serie 1104-1109" (bobine simple) ou "Duplex" (bobine double). Débits jusqu'à 130 l/h et pressions jusqu'à 18 bars. Applications principales: pompage de sirop dans les machines post-mix à distributeur automatique de boissons, machines à café expreso, machines à fumée pour discothèques, osmose inverse, action-neurs hydrauliques, systèmes vaporisateurs pour la conservation de fruits frais, polisseurs à vapeur pour bijoux, polisseurs domestiques.

### ■ 振動电磁泵

材质为黄铜或塑料，有"Mono"，"Syrup"或"Serie 1104-1109"（单线圈）或"Duplex"（双线圈）可以选择。工作效率最大值为130升/小时最大压力18巴。主要应用：自动饮料售货机中糖浆运送，咖啡机，迪斯科抽烟机，反渗透，液压控制系统，蔬菜水果保鲜喷雾系统，珠宝首饰蒸汽清洗，家用清洁机。

### ■ 振動型電磁ポンプ

真鍮またはプラスチック製。「モノ」、「シロップ」、「1104-1109シリーズ」（シングルコイル）または「デュプレックス」（ダブルコイル）タイプを揃えました。最大吐出量：130l/時、最大液圧：18bar。主な用途：飲料自動販売機のシロップ移送、エスプレッソコーヒーマシン、ディスクのスモーククリーン、RCO（逆流透過）装置、油圧アクチュエーター、菓物の保存用噴霧装置、宝石用スチームクリーナー、家庭用スチームクリーナー。



### ■ Unità di miscelazione ad attuazione idraulica serie FPP

La serie di pompe FPP (Fluid Powered Proportioning) è progettata per miscelare due tipi di fluidi con un elevato grado di precisione. La pompa funziona grazie all'energia immagazzinata in tutti i fluidi pressurizzati, che consente il movimento del meccanismo interno. Il rapporto di miscelazione è costante, indipendentemente dalla portata e dalla pressione richiesta dall'applicazione specifica. I materiali utilizzati nei componenti della pompa, per uso alimentare, hanno un elevato grado di compatibilità. Rapporto di miscelazione: da 3:1 a 10:1 (non modificabile). Max. pressione in ingresso: 20 bar.

### ■ Fluid power proportioning unit FPP series

The Fluid Powered Proportioning Pump FPP series is designed to mix two different fluids with a high degree of accuracy. The pump operates thanks to the energy stored in any pressurized fluid, which gives power to the unit. The mixing ratio is constant regardless of the flow rate and pressure requested by the application. The materials used in the pump, which are food grade, have a high degree of compatibility. Mixing ratio: from 3:1 to 10:1 (not adjustable). Max. inlet pressure: 290 psi.

### ■ Hydraulische Vermischungseinheit FPP Serie

Die Vermischungseinheit FPP dient der höchst präzisen Vermischung zweier Flüssigkeiten. Die Pumpe funktioniert dank der gesammelten Energie aus allen gepressten Flüssigkeiten. Das Mischverhältnis ist konstant und unabhängig des Förderstroms und des angewandten erforderlichen Drucks. Das für die Pumpe verwendete Material ist für den Lebensmittelbereich geeignet. Mischverhältnis: von 3:1 bis 10:1 (fest). Max. Eingangsdruck: 20 bar.

### ■ Unidad de mezcla hidráulica serie FPP

Las bombas de la serie FPP (Fluid Powered Proportioning) están diseñadas para mezclar dos fluidos con un alto grado de precisión y esmero. La bomba trabaja gracias a la energía almacenada en los fluidos presurizados, que dan potencia a la unidad. La mezcla es constante, independientemente del caudal y de la presión requerida para una aplicación específica. Los materiales utilizados en los componentes de la bomba tienen un elevado grado de compatibilidad para uso alimenticio. Relación de la mezcla: de 3:1 a 10:1 (no ajustable). Presión máx. de ingreso: 20 bar.

### ■ Unité de mélange et activation hydraulique série FPP

La série de pompes FPP (Fluid Powered Proportioning) est projeté afin de mélanger deux types de fluides avec la plus grande précision. La pompe fonctionne par l'énergie déposée dans tous les fluides pressurisés qui donnent puissance à l'unité. Le rapport de mélange est toujours constant, totalement indépendant de débit et de la pression demandée par l'application. Les matériels utilisés dans les composants de la pompe sont compatibles à l'usage alimentaire. Rapport de mélange: de 3:1 à 10:1 (pas variable). Pression max. à l'entrée: 20 bars.

### ■ FPP系列液压驱动搅拌装置

FPP（Fluid Powered Proportioning）系列是为了精准混合两种液体而设计的。该泵的工作原理是使用液体加压储存的能量带动内部机构运动；混合比例维持不变，流量和压力根据具体的应用领域来确定。该装置所使用的材料是食品行业级别，具有很强的兼容性。混合比例：从3:1到10:1（不可更改）。最大进口压力：20巴。

### ■ 流体駆動式混合用ユニットFPPシリーズ

種類の流体をきわめて正確に混合するよう設計されたFPP（Fluid Powered Proportioning：流体駆動比例式）シリーズのポンプ。加圧流体に蓄えられたエネルギーを利用してポンプ内部のメカニズムを動かす。混合比は目的用途に必要な流量・圧力に関係なく一定。ポンプ部品の使用材質は、食品用基準に適合しています。混合比：3:1~10:1（変更不可）。最高入圧：20 bar。

## Driving the evolution of fluid handling technologies



### ■ Sistema di nano-filtrazione F-café

Il sistema F-café è un dispositivo che, grazie all'innovativo sistema di nanofiltrazione, permette di migliorare la qualità dell'acqua. F-café produce acqua a bassa salinità senza alterarne il PH naturale. La membrana di nanofiltrazione, integrata nella macchina da caffè, è attivata dalla stessa pompa volumetrica già utilizzata nella macchina.

### ■ F-café nanofiltration system

The F-café system is a device that, thanks to the innovative nanofiltration system, improves water quality. F-café produces water with a low salinity without altering the natural PH. The nanofiltration membrane, built into the coffee maker, is activated by the same pump used by the machine.

### ■ Nano-Filterssystem F-café

Bei dem F-café System handelt es sich um eine Vorrichtung, mit der die Wasserqualität durch die fortschrittliche Nano-Filtertechnik verbessert werden kann. F-café produziert Wasser mit besonders geringem Salzgehalt, ohne dabei den natürlichen pH-Wert zu verändern. Die in die Kaffeemaschine eingebaute Nano-Filtermembran wird durch die bereits in der Maschine arbeitende Pumpe aktiviert.

### ■ Sistema de nanofiltración F-café

F-café es un dispositivo que, gracias a un sistema innovador de nanofiltración permite mejorar la calidad del agua. F-café produce agua con baja salinidad sin alterar el PH natural. La membrana de nanofiltración, integrada en la máquina de café, está activada por la misma bomba volumétrica ya presente en la máquina.

### ■ Système de nanofiltration F-café

Le système F-café est un dispositif qui, grâce à un système innovant de nanofiltration, permet d'améliorer la qualité de l'eau. F-café produit une eau à salinité basse sans en altérer le PH naturel. La membrane de nanofiltration, intégrée à la machine à café, est activée par la pompe volumétrique déjà utilisée dans la machine.

### ■ F-café納濾系統

F-café納濾系統使用創新納米過濾系統，是改善水質的一種新裝置。F-café可以降低水的含鹽量也是不改變水的酸鹼值。納濾膜內置於咖啡機，並和同樣安裝在機器里的泵自動運轉。

### ■ ナノフィルター・システム「F-カフェ」

革新的ナノフィルター・システム採用の「F-カフェ」システムで水質を改善。「F-カフェ」は天然のPH濃度はそのままに低塩分濃度の水を作りだします。ナノ濾過膜をコーヒーマシン内に設置するだけ。すでにご使用のマシンの同じ容積ポンプを使用しながらナノ濾過をご利用できます。



### ■ Sistema di carbonazione F-Soda

F-Soda è un dispositivo di gasatura progettato per essere inserito con facilità in una qualsiasi apparecchiatura di depurazione ed erogazione di acqua potabile, non necessariamente nata per erogare acqua frizzante. Il dispositivo trova applicazione nel settore dell'elettrodomestico, nel vending, punto d'uso dell'acqua, e dispenser di bevande.

### ■ F-Soda carbonation system

F-Soda carbonation is a device designed to be easily inserted into any purification device or drinking water unit that is not necessarily made to dispense carbonated water. The device can be used in appliances, in vending machines, in point of use water chillers, and beverage dispensers.

### ■ Wassersprudler F-Soda

F-Soda ist eine Vorrichtung zur Anreicherung von Wasser mit Kohlendioxid, die sich ganz einfach in alle Geräte zur Wasseraufbereitung oder Trinkwasserabgabe einbauen lässt, die ursprünglich nicht notwendigerweise für Sprudlerwasser vorgesehen sind. Das Gerät wird in der Haushaltsgerätebranche im Vending sowie an Wasser- und Getränkeautomaten verwendet.

### ■ Sistema de carbonización F-Soda

F-Soda es un dispositivo de carbonización diseñado para ser integrado con facilidad en cualquier aparato de depuración y suministro de agua potable. No necesariamente nacido para suministrar agua con gas. El campo de aplicación del dispositivo es en el sector electrodoméstico, en el vending, punto de uso de agua y dispensador de bebidas.

### ■ Système de carbonation F-Soda

F-Soda est un dispositif d'introduction de gaz conçu pour être inséré avec facilité dans un quelconque système d'épuration et de distribution d'eau potable. Elle n'a pas été conçue à proprement parler pour distribuer de l'eau gazeuse. Le dispositif est appliqué dans le secteur de l'électronique à usage domestique, dans le vending, sur des bornes d'utilisation d'eau et dans les distributeurs de boissons.

### ■ F-Soda碳酸化系統

F-Soda適合于安裝在任何淨水設備，并不僅限於做苏打水的水質改善設備。F-Soda是天然PH濃度はそのままに低塩分濃度の水を作りだす。すでにご使用のマシンの同じ容積ポンプを使用しながらF-Soda碳酸化系統をご利用できます。

### ■ 炭酸化システム「F-ソーダ」

「F-ソーダ」は、非発泡性飲料水用のあらゆる浄水・給水機に簡単に取り付けられるよう設計された炭酸化装置です。対応用途は、家電業界、自動販売機、水を使用する場所、飲料用デイスベンサー。



### ■ Contatore volumetrico F-Meter

Moto per misurare piccole portate con un elevato grado di accuratezza, grazie ai materiali pregiati, allo speciale sistemamento della girante ed al grado elevato di finitura superficiale dei componenti, F-Meter garantisce una lettura precisa e ripetibile a prescindere dal suo orientamento nello spazio. L'elettronica di controllo, ruotabile all'interno della sede, consente la più completa flessibilità nell'installazione. Il contatore volumetrico F-Meter è in grado di coprire diverse applicazioni: macchine per caffè espresso, distributori automatici, apparecchiature per processi alimentari ed apparecchiature elettro-medicali.

### ■ Flow meter F-Meter

Made to measure low flow with high accuracy. Its quality materials, the special support for the rotor and the high quality finish of the components allows F-Meter to provide an accurate reading, regardless of its orientation in space. The electronic control unit swivels in its seat allowing for more flexibility in installation. The flow meter F-Meter is able of covering many different applications: espresso coffee machines, vending machines, equipment for food processing and medical equipment.

### ■ Durchflussmesser F-Meter

Zum hochpräzisen Messen geringer Durchflussmengen. Durch die hochwertigen Materialien, die spezielle Stütze des Laufrads und der besonders feinen Oberflächenbehandlung der Komponenten gewährleistet F-Meter unabhängig von seiner räumlichen Ausrichtung hochgenaue und wiederholbare Messergebnisse. Durch die drehbare Steuerelektronik kann die Installation in der Maschine vollkommen flexibel erfolgen. Der Durchflussmesser F-Meter ist für verschiedene Anwendungsgebiete geeignet: Espressoemaschinen, Getränkeautomaten, Lebensmittelverarbeitungsmaschinen und Elektromedizingeräte.

### ■ Contador volumétrico F-Meter

Nacido para medir pequeños caudales con un grado elevado de precisión, gracias a los materiales preciaados, al sostén especial del rotor y al elevado grado de acabado superficial de los componentes, F-Meter garantiza una lectura precisa y repetitiva prescindiendo de su orientación en el espacio. La electrónica de control, que gira alrededor de la sede, permite una amplia flexibilidad en su instalación. El contador volumétrico F-Meter puede cubrir varias aplicaciones: máquinas de café expreso, distribuidores automáticos, equipos para procesos alimentarios y aparatos electromédicos.

### ■ Compteur volumétrique F-Meter

Né pour mesurer de petites quantités avec un haut degré de précision, grâce à des matériaux de qualité, à un support spécial de la roue et au degré élevé de finition superficielle des composants, F-Meter garantit une lecture précise et répétée indépendamment de son orientation dans l'espace. L'électronique de contrôle que tourne à l'intérieur de son siège permet une installation très flexible. Le compteur volumétrique F-Meter est capable de couvrir différentes applications: machines à café expreso, distributeurs automatiques, équipements de process alimentaires et appareils électromédicaux.

### ■ F-Meter流量計

用于測量低流量高精度的液體。因為具有高質量的材質，經過特殊處理的轉子，和高精度的配件，使得F-Meter无论在任何定位下都能準確的讀取數據。電子控制，可以自身旋轉，便于靈活安裝。流量計F-Meter可以應用在不同領域：咖啡機，自動售貨機，食品加工和醫療設備器械。

### ■ 容積式流量計「F-メーター」

小流量測定用に開発された高精度メーター「F-メーター」。高級材質、インペラ特殊支持、部品の高度な表面仕上げにより、設置スペース内での向きに関わらず正確かつ繰り返しの測定を保証します。電子制御部は設置場所内で回転させることができるため、どんな場所への設置にも柔軟に対応することが可能です。容積式流量計「F-メーター」が対応するさまざまな用途：工業用デイスベンサー、自動販売機、食品加工設備、電子医療機器



# Fluid-o-Tech

PUMP TECHNOLOGY AT ITS BEST

## Partnering for Innovation

PRODUCT OVERVIEW

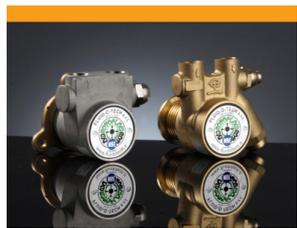
# Driving the evolution of fluid handling technologies



**■ Pompe rotative a palette serie 4000**  
In acciaio inossidabile con componenti in acciaio inossidabile e carbone grafico.  
Portate da 1000 a 2400 l/h a 1450 rpm.  
Pressioni fino a 18 bar.  
Ideale per impianti di osmosi inversa.



**■ Pompe rotative a palette serie High Volume**  
In ottone o acciaio inossidabile, con componenti in acciaio inossidabile e carbone grafico.  
Portate da 500 a 1000 l/h a 1450 rpm.  
Pressioni fino a 16 bar.  
Tutte le serie sono certificate NSF per utilizzo con acqua potabile.  
Applicazioni principali: osmosi inversa, ultrafiltrazione e sistemi di ripressurizzazione (pompe in ottone).



**■ Pompe rotative a palette serie PA, MA e CA**  
In ottone o in acciaio inossidabile la serie PA ed MA, in ottone la serie CA, con componenti in acciaio inossidabile e carbone grafico.  
Portate da 30 a 400 l/h a 1450 rpm.  
Pressioni fino a 16 bar in un'unità di ridotte dimensioni.  
Tutte le serie sono certificate NSF per utilizzo con acqua potabile.  
Applicazioni principali: caffè espresso, saturazione dell'acqua, osmosi inversa ed ultrafiltrazione.



**■ Pompe rotative a palette a trascinamento magnetico serie TH**  
In ottone o in acciaio inossidabile, con componenti in acciaio inossidabile e carbone grafico.  
Portate da 500 a 1000 l/h a 1450 rpm con una pressione massima di 14 bar.  
Il trascinamento magnetico garantisce l'assenza di perdite anche in condizioni gravose ed un perfetto allineamento tra pompa e motore, con un miglioramento delle prestazioni generali del gruppo sia in termini di efficienza che di longevità.  
Applicazioni principali: osmosi inversa e chillers.



**■ Pompe rotative a palette a trascinamento magnetico serie TM**  
In ottone o in acciaio inossidabile, con componenti in acciaio inossidabile e carbone grafico.  
Portate da 500 a 1000 l/h a 1450 rpm.  
Pressioni fino a 14 bar.  
Elevata efficienza energetica, assenza totale di perdite, silenziosità grazie alla mancanza di contatto tra l'albero del motore e l'albero della pompa, longevità sono le caratteristiche principali di questa serie.  
Applicazioni principali: caffè espresso e trattamento acqua.



**■ Unità pompa-motore integrate a palette a trascinamento magnetico serie TMFR e TSFR**  
Unità pompa-motore a trascinamento elettromagnetico integrata con un motore brushless. Il controllo elettronico consente di adattarsi al variare delle condizioni idrauliche del circuito. Di dimensioni estremamente compatte, elevata efficienza energetica e bassissimo impatto acustico.  
Portate fino a 550 l/h (TMFR) e 1100 l/h (TSFR) a 3500 rpm. Pressioni fino a 16 bar (TMFR) e 8 bar (TSFR).  
Applicazioni principali: energie rinnovabili, erogazione di bevande e trattamento acqua.



**■ Pompe ad ingranaggi a trascinamento magnetico serie MK200-MK300**  
In acciaio inossidabile con ingranaggi in PTFE, PEEK o PEEK.  
Portate fino a 260 l/h a 3500 rpm.  
Pressioni fino a 14 bar.  
Applicazioni principali: sistemi di raffreddamento e lubrificazione.



**■ Pompe ad ingranaggi a trascinamento magnetico serie MG200-MG300 e PG300**  
In acciaio inossidabile o PPS, con ingranaggi in PTFE, PEEK o PEEK ceramico. Portate da 5 a 190 l/h a 3500 rpm. Pressioni fino a 10 bar.  
Il trascinamento magnetico è garanzia di un prodotto a prova di perdita. Compatte e di elevata precisione, le pompe della serie MG200-MG300 e PG sono in grado di coprire diverse applicazioni in molteplici settori, dal medicale all'industriale.  
La qualità del materiale utilizzato per la serie PG garantisce ottime caratteristiche meccaniche pur con un peso decisamente minore.



**■ Unità pompa-motore integrata ad ingranaggi a trascinamento magnetico serie MGFR**  
Un'unità completa pompa-motore di nuova concezione che integra un motore brushless 24V DC con una pompa ad ingranaggi ad alta precisione della serie MG-PG, in una configurazione dove il rotore è assente.  
Il risultato è un'unità estremamente affidabile, versatile e di dimensioni ridottissime.  
Progettato per soddisfare le richieste più esigenti, l'MGFR copre un ampio range di applicazioni.

**■ Positive displacement rotary vane pumps 4000 series**  
Made of stainless steel, with internal parts made of stainless steel and carbon graphite.  
Flow rate: from 316 to 760 GPH at 1725 rpm.  
Pressure: up to 260 psi (18 bar).  
Main application: reverse osmosis.

**■ High volume positive displacement rotary vane pumps**  
Made of brass or stainless steel with internal parts made of stainless steel and carbon graphite.  
Flow rate: from 158 to 365 GPH at 1725 rpm.  
Pressure: up to 230 psi.  
NSF Listed for potable water.  
Main applications: reverse osmosis, ultrafiltration and booster systems (brass pumps).

**■ Rotary vane pumps PA, MA and CA series**  
PA and MA series are made of brass or stainless steel and the CA series is made of brass with internal parts made of stainless steel and carbon graphite.  
Flow rate: from 9 to 140 GPH at 1725 rpm.  
Pressure: up to 230 psi in a compact unit.  
NSF Listed for potable water.  
Main applications: espresso coffee machines, post-mix dispensers, reverse osmosis and ultrafiltration.

**■ Magnet drive high volume rotary vane pumps TH series**  
Made of brass or stainless steel with internal parts made of stainless steel and carbon graphite.  
Flow rate: from 158 to 316 GPH at 1725 rpm. Pressure: up to 200 psi.  
The driving magnet guarantees a leak-free operation and a perfect alignment between the pump and the motor improving the efficiency and the life span of the unit.  
Main applications: reverse osmosis and chillers.

**■ Magnet drive rotary vane pumps TM series**  
Made of brass or stainless steel, with internal parts made of stainless steel and carbon graphite.  
Flow rate: up to 145 GPH at 3500 rpm. Pressure: up to 200 psi.  
Since the motor shaft and the pump shaft do not touch, this series is noiseless, leak-free, has low power consumption and a long life.  
Main applications: espresso coffee machines and water treatment.

**■ Electromagnetic rotary vane pump-motor integrated unit TMFR-TSFR series**  
The TMFR and the TSFR are the result of an integration of an electromagnetically driven rotary vane pump with a brushless motor. The TMFR and the TSFR are highly efficient, with a compact design, a silent operation and inverter technology. Flow rate: up to 150 GPH (TMFR) and 290 GPH (TSFR) at 3500 rpm. Pressure: up to 230 psi (TMFR) and 116 psi (TSFR). Main applications: renewable energies, beverage dispensers and water treatment.

**■ Magnet drive gear pumps MK200-MK300 series**  
Made of stainless steel with gears in PTFE or PEEK.  
Flow rate: up to 147.2 Oz/min at 3500 rpm.  
Pressure: up to 14 bar.  
Main applications: cooling systems and lubrication.

**■ Magnet drive gear pumps MG200-MG300 and PG300 series**  
Made of stainless steel or PPS with gears in PTFE, PEEK or ceramic PEEK. Flow rate: from 2.1 to 106.6 Oz/min at 3500 rpm. Pressure: up to 145 psi.  
The magnet drive is a guarantee of a leak-free product. With their compact size and their high precision, the MG200-MG300 and PG300 pumps are able to cover different applications ranging from medical to industrial.  
The quality of the material used for the PG300 series guarantees excellent mechanical properties with a much lower weight than the stainless steel pumps.

**■ Magnetic drive gear pump-motor units MGFR series**  
This complete pump-motor unit is a new concept that integrates a 24V brushless DC motor with a high-precision MG-PG series gear pump in a configuration without a rotor.  
The result is a highly reliable, versatile and very small unit. Designed to meet the highest demands, the MGFR covers a wide range of applications.

**■ Drehschieberpumpen Serie 4000 aus Edelstahl**  
Aus Messing und Edelstahl Mit Innenteilen aus Edelstahl und Kunststoffe.  
Förderstrom von 1000 bis 2400 l/h bei 1450 Upm.  
Förderdruck bis 18 bar.  
Besonders geeignet für Umkehrosmoseanlagen.

**■ Drehschieberpumpen für grossen Förderstrom aus Edelstahl oder Messing serie High Volume**  
Aus Messing und Edelstahl Mit Innenteilen aus Kunststoffe und Edelstahl.  
Förderstrom von 500 bis 1000 l/h bei 1450 Upm.  
Förderdruck bis 16 bar.  
Alle Serien sind für Trinkwasser geeignet oder NSF zertifiziert.  
Hauptanwendungen: Umkehrosmose, Ultrafiltration, Druckerhöhung, und booster systems (Pumpen aus Messing).

**■ Drehschieberpumpen Serie PA, MA und CA**  
Die PA- und MA-Serie sind aus Messing und Edelstahl, nur aus Messing ist die CA-Serie mit inneren Bestandteilen aus Edelstahl oder Graphitkohl.  
Förderstrom von 30 bis 400 l/h bei 1450 Upm.  
Förderdruck bis 16 bar.  
Der Magnetantrieb garantiert die Dichtheit, auch unter schwierigen Bedingungen, und eine perfekte Anpassung von Pumpe und Motor, mit der Verbesserung der Langlebigkeit und der allgemeinen Leistungsfähigkeit der Einheit.  
Wichtigste Anwendungen: Espresso-Kaffee, Wassersättigung, Umkehrosmose und Ultrafiltration.

**■ Drehschieberpumpen mit Magnetantrieb Serie TH**  
Aus Messing oder Edelstahl, mit inneren Bestandteilen aus Edelstahl oder Graphitkohl.  
Förderstrom von 500 bis 1000 l/h bei 1450 Upm, bei einem max. Druck von 14 bar.  
Hohe Energieeffizienz, absolut leckfrei, leiser Betrieb aufgrund des fehlenden Kontakts zwischen Motor- und Pumpenwelle, Langlebigkeit, das sind die Hauptmerkmale dieser Serie. Wichtigste Anwendungsbereiche: Espresso Kaffee und Wasseraufbereitung.  
Hauptverwendung: Umkehrosmose und Kühlgeräte.

**■ Die Drehschieberpumpen mit Magnetantrieb Serie TM**  
Aus Messing oder Edelstahl, mit inneren Bestandteilen aus Edelstahl oder Graphitkohl.  
Förderstrom von 500 bis 1000 l/h bei 1450 Upm, bei einem max. Druck von 14 bar.  
Hohe Energieeffizienz, absolut leckfrei, leiser Betrieb aufgrund des fehlenden Kontakts zwischen Motor- und Pumpenwelle, Langlebigkeit, das sind die Hauptmerkmale dieser Serie. Wichtigste Anwendungsbereiche: Espresso Kaffee und Wasseraufbereitung.  
Hauptverwendung: Umkehrosmose und Kühlgeräte.

**■ Integrierte Motor-Flügelumpen-Einheit mit Magnetantrieb Serie TMFR und TSFR**  
Integrierte Motor-Pumpen-Einheit mit Magnetantrieb und Brushless Motor. Durch die elektronische Steuerung passen sich die Pumpen der Serie TMFR-TSFR an hydraulische Veränderungen innerhalb des Kreislaufs an. Die Serie TMFR-TSFR ist besonders kompakt, leise im Betrieb und weist eine hohe Energieeffizienz auf. Fördermengen bis zu 550 l/h (TMFR) und 1100 l/h (TSFR) bei 3500 Umdr./Min. Druckwerte bis zu 16 bar (TMFR) und 8 bar (TSFR). Wichtigste Anwendungsbereiche: Erneuerbare Energien, Getränkeausgabe, Wasseraufbereitung.

**■ Die magnetangetriebenen Zahradpumpen ohne Dichtung Serie MK200-MK300**  
Aus Edelstahl, mit Zahnrädern aus PTFE oder PEEK.  
Leistungsbereich bis 260 l/h.  
Druck bis 14 bar.  
Hauptanwendung: Kühlsysteme, Schmierung.

**■ Zahradpumpen mit Magnetantrieb Serie MG200-MG300 und PG300**  
Aus rostfreiem Edelstahl oder PPS, Zahradgetriebe aus PTFE, PEEK oder Keramik PEEK. Fördermengen von 5 bis 190 l/h bei 3500 Umdr./Min. Druckwerte bis zu 10 bar. Durch den Magnetantrieb wird ein absolut leckfreies Produkt gewährleistet. Die kompakten und hochpräzisen Pumpen der Serie MG200-300 und PG300 sind für vielseitige Anwendung in unterschiedlichen Branchen, von der Medizin bis hin zur Industrie, geeignet. Die Qualität des Materials für die Serie PG300 gewährleistet ausgezeichnete mechanische Eigenschaften auch mit einer viel geringeren Gewicht.

**■ Integrierte Motor-Zahradpumpen-Einheit mit Magnetantrieb Serie MGFR**  
Eine Komplett, völlig neu konzipierte Motor-Pumpen-Einheit mit einem 24V DC Brushless Motor und einer hochpräzisen Zahradpumpe der Serie MG-PG ohne Rotor.  
Das Ergebnis ist eine besonders kompakte, zuverlässige und vielseitige Einheit. Für besondere Ansprüche und für vielseitige Anwendungsgebiete geeignet.

**■ Bombas rotativas de paleta serie 4000**  
En acero inoxidable con partes interiores en acero inoxidable y carbón grafito.  
Caudal de 1000 l/h a 2400 l/h a 1450 rpm.  
Presiones hasta 18 bar.  
Ideal para instalaciones de ósmosis inversa.

**■ Bombas rotativas de paleta de alto caudal serie High Volume**  
En latón o en acero inoxidable, con partes interiores en acero inoxidable y carbón grafito.  
Caudal de 500 a 1000 l/h a 1450 rpm con una presión máxima de 16 bar en una unidad de dimensiones reducidas.  
Toda la serie cuenta con la certificación NSF para el uso de agua potable.  
Principales aplicaciones: ósmosis inversa, ultrafiltración y sistemas de presurización (bombas en latón).

**■ Bombas rotativas de paleta serie PA, MA y CA**  
La serie PA y MA en latón o en acero inoxidable y la serie CA solamente en latón con partes interiores en acero inoxidable y carbón grafito.  
Caudal de 30 a 400 l/h a 1450 rpm con una presión máxima de 16 bar en una unidad de dimensiones reducidas.  
Toda la serie cuenta con la certificación NSF para el uso de agua potable.  
Principales aplicaciones: máquinas de café expreso, saturación del agua, ósmosis inversa y ultrafiltración.

**■ Bombas rotativas de arrastre magnético serie TH**  
En latón o en acero inoxidable con partes interiores en acero inoxidable y carbón grafito.  
Caudal de 500 a 1000 l/h a 1450 rpm, con una presión máxima de 14 bar.  
El arrastre magnético garantiza la ausencia de pérdidas también en condiciones extremas y una perfecta alineación entre la bomba y el motor, con una mayoría de las prestaciones generales del grupo, ya sea en términos de eficiencia como de longevidad.  
Principales aplicaciones: osmosis inversa y sistemas de refrigeración.

**■ Bombas rotativas de paleta de arrastre magnético serie TM**  
En latón o en acero inoxidable con partes interiores en acero inoxidable y carbón grafito.  
Caudal hasta 550 l/h a 3500 rpm, presiones hasta 14 bar.  
Alta eficiencia energética, total ausencia de goteras, silenciosa gracias a la falta de contacto entre el eje del motor y el eje de la bomba y longevidad son las características principales de esta serie.  
Aplicaciones principales: máquinas de café expreso y tratamiento de agua.

**■ Unidad integrada bomba-motor con bombas rotativas de paleta de arrastre magnético serie TMFR-TSFR**  
Unidad bomba-motor de arrastre electromagnético integrada con motor brushless. El sistema de control de la velocidad permite que la unidad se adapte a las variaciones de las condiciones hidráulicas del circuito, manteniendo las prestaciones deseadas.  
El TMFR y el TSFR tienen un tamaño muy compacto, una alta eficiencia energética y un funcionamiento silencioso. Caudal hasta 550 l/h (TMFR) y 1100 l/h (TSFR) a 3500 rpm. Presiones hasta 16 bar (TMFR) y 8 bar (TSFR). Aplicaciones principales: energías renovables, dispensadores de bebidas y tratamiento de agua.

**■ Bombas de engranaje de arrastre magnético serie MK200-MK300**  
En acero inoxidable con engranajes en PTFE o PEEK.  
Caudal hasta 260 l/h.  
Presiones hasta 14 bar.  
Aplicaciones principales: sistemas de refrigeración y lubricación.

**■ Bombas de engranaje de arrastre magnético serie MG200-MG300 y PG300**  
En acero inoxidable o PPS con engranajes en PTFE, PEEK o PEEK cerámico. Caudal de 5 a 190 l/h a 3500 rpm. Presiones hasta 10 bar.  
El arrastre magnético es garantía de un producto a prueba de goteras. Compactas y de elevada precisión, las bombas MG200-MG300 y PG300 cubren distintas aplicaciones en muchos sectores como el industrial y el médico.  
La calidad del material utilizado para la PG300 garantiza elevadas características mecánicas aunque el peso sea menor que la versión de acero.

**■ Unidad bomba-motor con bombas de engranaje de arrastre magnético serie MGFR**  
Una unidad completa bomba-motor de nueva concepción que integra un motor brushless 24V DC con una bomba de engranaje de arrastre magnético de elevada precisión de la serie MG-PG, en configuración sin rotor.  
El resultado es una unidad extremadamente fiable, versátil y muy compacta.  
Proyectado para satisfacer las más altas exigencias, el MGFR cubre una amplia gama de aplicaciones.

**■ Pompes rotatives à palettes série 4000**  
En acier inox, avec parties intérieures en acier inox et charbon graphitique.  
Débit: de 1000 à 2400 l/h, à 1450 tr/mn  
de 600 à 2850 l/h à 1725 tr/mn (60 Hz).  
Pression: jusqu'à 18 bars (DPI).  
Application principale: osmose inverse.

**■ Pompes rotatives à palettes à haut débit série High Volume**  
En laton ou acier inoxydable, avec parties intérieures en acier inox et charbon graphitique.  
Débit: de 500 à 1000 l/h à 1450 tr/mn  
de 600 à 1200 l/h à 1725 tr/mn (60 Hz).  
Pression: jusqu'à 16 bars (DPI).  
Toutes les séries sont certifiées NSF pour une utilisation avec de l'eau potable.  
Applications principales: café expresso, saturation de l'eau, osmose inverse et ultrafiltration et boosters carbonation (pompes en laton).

**■ Pompes rotatives à palettes séries PA, MA et CA**  
Les séries PA et MA sont en laton ou en acier inoxydable tandis que la série CA est en laton uniquement, les parties internes sont en acier inoxydable et en carbone graphitique.  
De débit allant de 30 à 400 l/h à 1450 tr/min, avec une pression maximale de 16 bars dans une unité de petite taille.  
Toutes les séries sont certifiées NSF pour une utilisation avec de l'eau potable.  
Principales applications: café expresso, saturation de l'eau, osmose inverse et ultrafiltration.

**■ Pompes rotatives à entraînement magnétique série TH**  
En laton ou en acier inoxydable, les parties internes sont en acier inoxydable et en carbone graphitique.  
De 500 l/h à 1000 l/h à 1450 tr/min avec une pression minimale de 14 bar.  
L'entraînement magnétique garantit l'absence de pertes même dans des conditions difficiles, un alignement parfait de la pompe avec le moteur, ainsi qu'une amélioration générale des prestations du groupe que ce soit en terme d'efficacité ou de longévité.  
Principales applications: osmose inverse et refroidisseurs

**■ Pompes rotatives à palettes à entraînement magnétique série TM**  
En laton ou en acier inoxydable, les parties internes sont en acier inoxydable et en carbone graphitique.  
Débit jusqu'à 550 l/h, pression jusqu'à 14 bars.  
Une efficacité énergétique élevée, l'absence totale de fuites, un niveau dans des conditions difficiles, un alignement parfait de la pompe avec le moteur, ainsi qu'une amélioration générale des prestations du groupe que ce soit en terme d'efficacité ou de longévité.  
Principales applications: café expresso et traitement de l'eau.

**■ Unité pompe-moteur intégrée à des palettes d'entraînement magnétique de la série série TMFR et TSFR**  
Unité pompe-moteur à entraînement électromagnétique intégrée à un moteur brushless. Le contrôle électronique permet au TMFR/TSFR de s'adapter aux variations des conditions hydrauliques du circuit. De dimensions extrêmement compactes, avec une efficacité énergétique élevée et un impact acoustique très bas. Portées jusqu'à 550 l/h (TMFR) et 110 l/h (TSFR) à 3500 rpm. Pressions jusqu'à 16 bars (TMFR) et 8 bars (TSFR).  
Principales applications: énergies renouvelables, distribution de boissons, traitement des eaux.

**■ Pompes à engrenages à entraînement magnétique de la série MK200-MK300**  
En acier inox avec engrenages en PTFE ou PEEK.  
Débit: jusqu'à 260 l/h.  
Pression: jusqu'à 14 bar.  
Applications principales: systèmes de refroidissement et lubrification.

**■ Pompes à engrenages à entraînement magnétique de la série MG200-MG300 et PG300**  
En acier inoxydable ou PPS avec engrenages en PTFE ou PEEK ou PEEK céramique. Portées de 5 à 190 l/h à 3500 rpm. Pressions jusqu'à 10 bars.  
L'entraînement magnétique est la garantie d'un produit sans fuite. Compactes et de grande précision, les pompes de la série MG200-300 et PG300 sont capables de couvrir différentes applications dans de nombreux secteurs allant de la médecine à l'industrie. La qualité des matériaux utilisés pour la série PG300 garantit d'excellentes caractéristiques mécaniques tout en comprenant un poids considérable inférieur par rapport à la pompe en acier.

**■ Unité pompe-moteur intégrée à engrenages à entraînement magnétique de la série MGFR**  
Une unité comprenant une pompe moteur de nouvelle génération qui intègre un moteur brushless 24V DC avec une pompe à engrenages de haute précision de la série MG-PG dans une configuration où le rotor est absent. Le résultat est une unité extrêmement fiable, universelle et de dimensions très réduites. Cette unité a été projetée pour satisfaire les demandes les plus exigeantes, le MGFR couvre une vaste gamme d'applications.

**■ 4000系列旋片**  
镀铬不锈钢制造,组件由镀铬不锈钢和破石墨制造。  
工作效率 1000-2400 l/h/时, 1450转/分钟。  
压力最大值18巴。  
反渗透设备的理想选择。

**■ 高容量系列旋片泵**  
黄铜或镀铬不锈钢制造,组件由镀铬不锈钢和破石墨制造。  
工作效率500-1000 l/h/时, 1450转/分钟。  
压力最大值16巴。  
所有系列符合美国国家卫生基金会 (NSF) 饮用水标准。  
主要应用: 反渗透, 超滤, 复压系统 (黄铜泵)。

**■ PA, MA和CA系列旋片泵**  
黄铜或镀铬不锈钢PA/MA系列, 黄铜CA系列, 组件由镀铬不锈钢和破石墨制造。  
工作效率30-400 l/h/时, 1450转/分钟。  
压力最大值16巴。  
所有系列符合美国国家卫生基金会 (NSF) 饮用水标准。  
主要应用: 咖啡机, 水处理, 反渗透和超滤。

**■ TH系列磁力驱动旋转式泵**  
黄铜或镀铬不锈钢制成。  
工作效率500-1000 l/h/时, 1450转/分钟。  
压力最大值14巴。  
磁力驱动确保在恶劣的条件下没有损失, 并可以保障泵和电机的运行, 及提高泵使用效率和使用寿命。  
主要应用: 反渗透和水冰机组 (chillers)。

**■ TM系列磁力驱动旋转式泵**  
黄铜或镀铬不锈钢制造,组件由镀铬不锈钢和破石墨制造。  
工作效率最大500 l/h/时, 3500转/分。  
压力最大值14巴。  
高效能, 无损耗, 因为电机轴和泵轴无接触所以没有噪音, 寿命长是该系列的另一个主要特征。  
主要应用: 咖啡机和水处理。

**■ TMFR 和TSFR系列旋片磁力驱动电机-泵一体机**  
无刷电机驱动电机-泵一体机。电子控制使得TMFR/TSFR系列可以适应电路不同回流条件。  
尺寸非常紧凑, 高效率, 低噪音。TMFR-TSFR是全球可持续发展的最佳选择。  
TMFR系列为镀铬不锈钢或黄铜制造, TSFR系列为铜制, 内部零件由镀铬不锈钢和破石墨制造。  
工作效率最大值550 l/h/时(TMFR), 1100 l/h/时 (TSFR) 3500转/分钟。压力最大值16巴 (TMFR) 8巴 (TSFR)。  
主要应用: 可再生能源, 饮料供给, 水处理。

**■ 磁力驱动齿轮泵MK200-300系列**  
镀铬不锈钢和PTFE或PEEK材质齿轮。  
工作效率最大值260 l/h/时, 3500转/分钟。  
压力最大值14巴。  
主要应用: 血液透析, 冷却和润滑系统。

**■ MG200-300 和 PG300系列磁力驱动齿轮泵**  
镀铬不锈钢或PPS制成配有PTFE齿轮或PEEK齿轮或PEEK陶瓷齿轮。  
工作效率5-190 l/h/时 盎司/分钟, 3500转/分钟。  
压力最大值10巴。  
磁驱动器可以保证产品没有泄露发生。结构紧凑, 精度高, MG200-300 和PG300 系列可以适应各种不同行业领域从医疗行业到工业。  
PG300系列使用的优质原材料保证其比钢泵具有更好的机械特征, 重量更轻。

**■ MGFR系列磁力驱动齿轮泵-电机一体机**  
新发动机泵集成了一个24伏直流无刷电机泵和高精度MG-PG系列没有转子的齿轮泵。该产品实用可靠, 灵活且体积小。本机专为满足各种需求且应用范围广。

**■ ローターベーンポンプ4000シリーズ**  
部品にステンレススチールとカーボングラファイトを使用したステンレススチール製。  
吐出量: 1000 - 2400 l/h/時, 1450rpm。  
最大圧圧: 18bar。  
RO (逆浸透膜) 装置に理想的です。

**■ ローターベーンポンプHigh Volumeシリーズ**  
部品にステンレススチールとカーボングラファイトを使用したステンレススチール製。  
吐出量: 500 - 1000 l/h/時, 1450rpm。  
最大圧圧: 16bar。  
全シリーズともに、飲料水使用製品の規格を定めたNSF認証済み製品です。  
主要用途: RO (逆浸透膜) 装置、ウルトラ濾過、再加圧装置 (真鍮製ポンプ)。

**■ ローターベーンポンプPA/MA/CAシリーズ**  
真鍮またはステンレススチール製PA/MAシリーズと、真鍮製CAシリーズ。いずれも部品にステンレススチールとカーボングラファイトを使用。  
吐出量: 30 - 400 l/h/時, 1450rpm。  
最大圧圧: 16bar。  
全シリーズともに、飲料水使用製品の規格を定めたNSF認証済み製品です。  
主要用途: エスプレッソコーヒーマシン、水処理、RO (逆浸透膜) 装置、ウルトラ濾過。

**■ マグネットドライブ ローターポンプTHシリーズ**  
真鍮またはステンレススチール製。  
吐出量: 500 - 1000 l/h/時, 1450rpm。  
最大圧圧: 14bar。  
磁力駆動により、過酷な条件下でも液漏れを確実にシャットアウトし、しかもポンプとモーターとの完璧なアライメントが効率的に寿命とともに改善され、全体的性能が向上しました。  
主要用途: RO (逆浸透膜) 装置、冷却装置。

**■ マグネットドライブ ローターポンプTMシリーズ**  
部品にステンレススチールとカーボングラファイトを使用したステンレススチール製。  
吐出量: 500 - 1000 l/h/時, 3500rpm。  
最大圧圧: 14bar。  
高エネルギー効率で、液漏れがなく、さらに駆動軸とポンプシャフトが接触することがないので低騒音、長寿命。これがTMシリーズが誇る特長です。  
主要用途: エスプレッソコーヒー、水処理。

**■ マグネットドライブ統合型ローターベーンポンプモーターユニットTMFR/TSFRシリーズ**  
ブラシレスモーター搭載の電磁駆動式ポンプモーターユニットTMFR/TSFRシリーズ。電子制御なので、回路を流れる使用液の状況にユニットを適応させることができます。超コンパクトサイズ、高エネルギー効率、しかも低騒音。ステンレススチールまたは真鍮製のTMFRシリーズと、スチール製TSFRシリーズ。いずれも内部部品にステンレススチールとカーボングラファイトを使用。TMFR-TSFRそれぞれの3500rpmにおける最大吐出量は、550 l/h/時および110 l/h/時。また最大圧力はそれぞれ16bar および8 bar となっています。主要用途: 再利用エネルギー、飲料供給、水処理。

**■ マグネットドライブ ギヤポンプMK200-300シリーズ**  
ステンレススチール製で、ギヤ材質にPTFEまたはPEEKを使用。  
最大吐出量: 260 l/h/時, 3500rpm。最大圧圧: 14bar。  
主要用途: 冷却システム、潤滑装置。

**■ マグネットドライブ ギヤポンプMG200-300/PG300シリーズ**  
ステンレススチールまたはPPS製。ギヤ材質にPTFE、PEEK、またはセラミック配合PEEKを使用。  
吐出量: 5 - 190 l/h/時, 3500rpm。最大圧圧: 10bar。マグネットドライブが製品の液漏れなしを保証します。コンパクトで高精度なMG200-300およびPG300シリーズのポンプは、医療から産業まであらゆる分野において多種用途に対応できます。PG300シリーズに使用される材質は高品質なため、スチール製ポンプに比べて断然に軽量ながらも抜群の特性を保証します。

**■ 統合型マグネットドライブ ギヤポンプモーターユニットMGFRシリーズ**  
新発想のポンプモーター完全ユニット。24VブラシレスDCモーターを、MG-PGシリーズの高精度ギヤポンプに統合し、ローターを排除。その結果、信頼性、多機能ともに非常に優れた超小型ユニットになりました。声の多かつたご要望にお応えし、幅広い用途カバーできるように設計されたこのユニットです。