

# VISCOMAT GEAR

## Gear-type oil pumps

VISCOMAT gear pumps have been designed as modern, effective solutions for the various requirements of pumping oils and lubricants. Thanks to the several available models VISCOMAT satisfies the need to:

- transfer quantities of product at medium pressure between tanks;
- guarantee good flow rates at high pressure in applications in which the pump must supply the reeling drums of fixed, "in-line" oil distribution systems on fixed pumping systems;

Common features of all models are:

- quiet operation,
- regularity of flow characterized by the absence of pulsations,
- closed-delivery operation option thanks to the incorporated adjustable BYPASS,
- high suction capacity,
- compact design.

### Construction characteristics

Asynchronous, closed, self-ventilating, AC motor (protection grade IP 55) available in various voltages and frequencies.

Die-cast aluminum pump body.

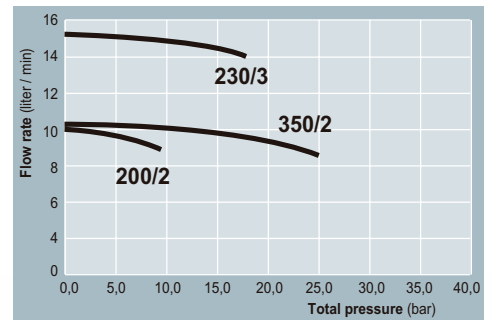
By-pass integrated into the pump body.

Sintered steel gears, with a specially designed internal profile.

Mechanical seal on the motor shaft, accessible from the pump side.  
Incorporated self-priming device.

### Performance Characteristics

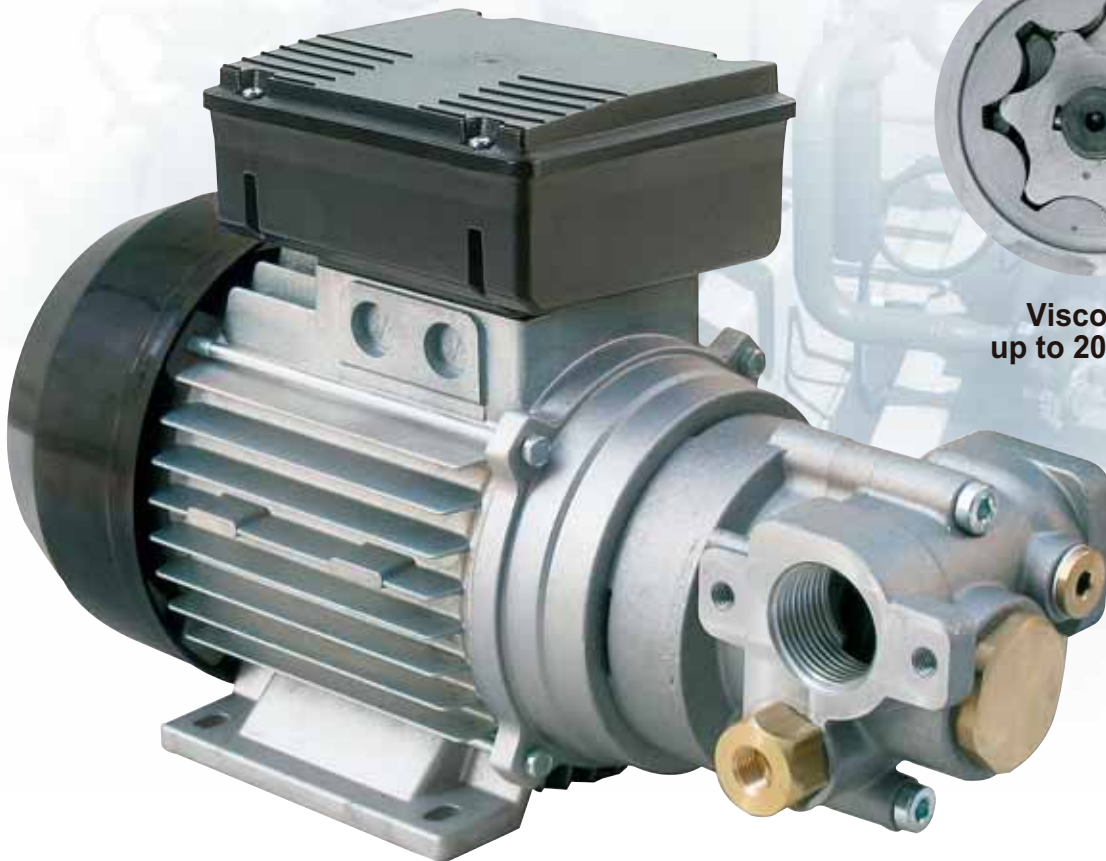
- Flow rates from 9 to 14 l/min (2,4 to 3,7 gal/min) (GEAR)
- Pressures from 12 to 25 bar (170 to 355 psi) (GEAR)
- Continuous operation.
- Noise less than 70 dB.



High Pressure



Viscosity up to 2000 cSt



Adjustable by pass valve

Ⓔ **Pompes à palettes (VANE)**  
**Pompes à engrenages (GEAR)**

VISCOMAT est une famille de pompes à engrenages à profil interne, conçues comme solutions valables et modernes aux diverses exigences de pompage des huiles lubrifiantes. Grâce aux différents modèles, les VISCOMAT répondent aux nécessités suivantes:

- transférer, à une pression moyenne, des quantités de produits d'un réservoir à l'autre;
- garantir des débits satisfaisants même à des hautes pressions quand la pompe doit alimenter les enrouleurs des installations fixes de distribution d'huile "en ligne" sur des installations fixes de pompage;

Les caractéristiques communes à tous les modèles sont:

- la fonctionnement silencieux
- la régularité du débit caractérisé par l'absence de pulsations,
- la possibilité de fonctionnement avec refoulement fermé grâce au BY-PASS réglable incorporé
- capacité élevée d'aspiration
- la structure compacte.

**Caractéristiques de construction**

Moteur asynchrone courant alternatif autoventilé, fermé (protection IP 55), disponible avec diverses tensions et fréquences. Corps de la pompe en aluminium moulé sous pression. By-pass intégré dans le corps de la pompe. Engrenages en acier fritté à profil interne au dessin spécial. Joint mécanique sur l'arbre moteur, accessible du côté de la pompe. Dispositif d'amorçage incorporé (DdA).

**Performances**

- Débits de 9 à 14 l/mn (GEAR)
- Pressions de 12 à 25 bar (GEAR)
- Fonctionnement en continu.
- Bruit inférieur à 70 dB.

Ⓓ **Flügelnpumpen (VANE)**  
**und Zahnradpumpen (GEAR)**

VISCOMAT ist eine Familie von Zahnradpumpen mit innerem Profil. Diese Pumpen stellen eine treffende, moderne Lösung für die verschiedenen Erfordernisse beim Pumpen von Schmierölen dar. Es sind verschiedene VISCOMAT-Modelle erhältlich und deshalb kann man damit

- unter Anwendung eines mittleren Drucks Produktmengen zwischen Tanks umfüllen;
- auch bei hohen Drücken gute Durchflüsse garantieren, wenn die Pumpe zur Speisung der Aufwickler stationärer "Online"-Ölverteilungsanlagen an stationären Pumpenanlagen dient.

Merkmale aller Modelle sind:

- geräuscharmer Betrieb
- gleichmäßiger Fluß ohne Pulsationen
- Möglicher Betrieb mit geschlossener Druckseite, dank der eingebauten, verstellbaren Umgehung.
- starkes Saugvermögen
- kompakte Bauweise.

**Baumerkmale**

Geschlossener Ws-Asynchronmotor mit Eigenlüftung (Schutzklasse IP 55), der mit verschiedenen Spannungen und Frequenzen erhältlich ist. Pumpenkörper aus Aluminiumdruckguß. Im Pumpenkörper integrierter Bypass. Zahnräder aus Sinterstahl mit speziell geformtem, innerem Profil. Mechanische Abdichtung der Motorwelle mit Zugang von der Pumpenseite. Eingebaute Ansaugvorrichtung (DdA).

**Leistungen**

- Durchflüsse von 9 bis 14 l/Min
- Drücke von 12 bis 25 Bar
- Kontinuierlicher Betrieb.
- Geräusch geringer als 70 dB.

Ⓘ **Pompe a palette (VANE)**  
**e ad ingranaggi (GEAR)**

VISCOMAT è una famiglia di pompe ad ingranaggi a profilo interno pensate come valide e moderne soluzioni alle diverse esigenze di pompaggio degli olii lubrificanti. Grazie ai diversi modelli disponibili le VISCOMAT soddisfano le necessità di:

- trasferire a media pressione quantità di prodotto tra serbatoi;
- garantire buone portate anche ad elevate pressioni, nelle applicazioni in cui la pompa deve alimentare gli arrotolatori degli impianti fissi di distribuzione olii "in linea" su impianti fissi di pompaggio;

Caratteristiche comuni a tutti i modelli sono:

- la silenziosità di funzionamento,
- la regolarità del flusso caratterizzato dall'assenza di pulsazioni,
- la possibilità di funzionamento a mandata chiusa, grazie alla presenza del BYPASS regolabile incorporato,
- l'elevata capacità di aspirazione,
- la costruzione compatta.

**Caratteristiche costruttive**

Motore asincrono in c.a. autoventilato chiuso (protezione IP 55) disponibile in diverse tensioni e frequenze. Corpo pompa in alluminio pressofuso. By-pass integrato nel corpo pompa. Ingranaggi in acciaio sinterizzato, a profilo interno di speciale disegno. Tenuta meccanica sull'albero motore, accessibile dal lato pompa. Dispositivo di adescamento incorporato (DdA).

**Prestazioni**

- Portate da 9 a 14 l/min
- Pressioni da 12 a 25 bar
- Funzionamento continuo.
- Rumorosità inferiore a 70 dB.

Ⓔ **Bombas a paletas (VANE)**  
**Bombas de engranajes (GEAR)**

VISCOMAT es una familia de bombas de engranajes con perfil interno, que ha sido concebida como una válida y moderna solución para las diferentes exigencias de bombeo de aceites lubricantes. Gracias a los distintos modelos disponibles, las VISCOMAT satisfacen las siguientes necesidades:

- trasegar a media presión, cantidades de producto entre bidones o contenedores;
- garantizar buenos caudales incluso a altas presiones, en las aplicaciones en que la bomba debe alimentar los enrolladores de los equipos fijos de distribución de aceites "en línea" en las instalaciones fijas de bombeo.

Las características comunes de todos los modelos son:

- el funcionamiento silencioso,
- la regularidad del flujo caracterizado por la ausencia de pulsaciones,
- la posibilidad de funcionamiento con la descarga cerrada, gracias a la presencia del BYPASS regulable incorporado,
- la elevada capacidad de aspiración,
- la fabricación compacta.

**Características de construcción**

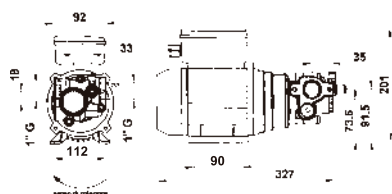
Motor asincrónico de c.a. autoventilado cerrado (protección IP 55) disponible para diferentes voltajes y frecuencias. Cuerpo de la bomba de aluminio fundido a presión. By-pass integrado en el cuerpo de la bomba. Engranajes de acero sinterizado, con perfil interno de diseño especial. Ajuste estanco en el eje del motor, accesible del lado de la bomba. Dispositivo de cebado incorporado (DdA).

**Prestaciones**

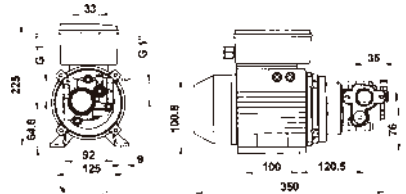
- Caudales de 9 a 14 l/min
- Presiones de 12 a 25 bar
- Funcionamiento continuo.
- Presión acústica inferior a 70 dB.

Code	Description	Adjustable by pass	Max flow rate		Pressure		Motor				Inlet Outlet	Weight Kg	Package Dimension mm		
			l/m'	gal/min	bar	psi	Singlephase V.	Threephase V.	rpm	Power Watt					
F0030403A	Viscomat 200/2 M.		9	2,4	12	170	230	50			1450	550	1" GAS	9	350x200x280
F0030405A	Viscomat 200/2 T		9	2,4	12	170			400	50	1450	550	1" GAS	9	350x200x280
000304200	Viscomat 200/2 110V.		9	2,4	12	170	110	60			1760	550	1" GAS	9	350x200x280
F0030430A	Viscomat 230/3 M.		14	3,7	12	170	230	50			1450	750	1" GAS	12,5	350x200x280
F00304T4A	Viscomat 230/3 T.		14	3,7	12	170			400	50	1450	750	1" GAS	12,5	350x200x280
F0030401A	Viscomat 350/2 M.		9	2,4	25	355	230	50			1450	750	1" GAS	12,5	350x200x280
F00304T1A	Viscomat 350/2 T.		9	2,4	25	355			400	50	1450	750	1" GAS	12,5	350x200x280
000304110	Viscomat 350/2 110V.		9	2,4	25	355	110	60			1750	750	1" GAS	12,5	350x200x280

Available with different voltage and frequency.



Viscomat 200/2



Viscomat 350/2  
Viscomat 230/3