



**Y FLOW**  
Control y manejo de fluidos

 **NOVA ROTORS**  
Progressing cavity pumps

**ITC**  
A VERDER COMPANY

**VERDERAIR**<sup>®</sup>



 **PEDROLLO**  
the spring of life



**SIEMENS**



## NOVA ROTORS

- Bombas Dosificadoras
- Bombas de Alto caudal
- Bombas con Tolva y Rompe Puento



**Bomba Dosificadora de Cavidad Progresiva SERIE RL** es un producto compacto y versátil para dosificación de productos de baja y alta viscosidad – cuenta con articulaciones patentadas por Nova Rotors de la Serie Diamond que garantiza una alta confiabilidad. Carcasa y piezas giratorias son fabricadas en Acero inoxidable AISI 304 y AISI 316

**Caudales desde 1 lt/h hasta 200 lts/h**

**Presión máxima de 24 Bar**

**Bomba de Cavidad Progresiva SERIE DN/JN** es la versión industrial con Bridas, cumplen además con los requisitos de la norma API 676 – Aptas para el bombeo de fluidos de alta viscosidad y con sólidos. La Serie DN cuenta con versión monoblock y motor eléctrico y la Serie JN eje libre permite usar distintos accionamientos como motores hidráulicos

**Caudal máximo: 110 m3/h**      **Carcasa en Fundición o Inoxidable**

**Presión máxima 48 bar**      **Rotor Inox 304 / 316 / Duplex / F55**

**Temperatura de fluido hasta 150°C**      **Estator NRB / EPDM / FPM / PTFE**

**Sello mecánico Simple / Doble / Invertido / Quench / Cartucho API 682**



**Bomba de Cavidad Progresiva SERIE DX** es la versión sanitaria de la Serie DN para las industrias Alimenticia – Farmacéutica – Química y Cosmética conforme a la norma EHEDG y 3A.

Estas bombas tienen la mejor calificación para CIP y SIP y son especialmente utilizadas en la fabricación de Vino – Leche y derivados – Azúcar y Tomate

**Caudal máximo: 110 m3/h**      **Carcasa en AISI 304 y AISI 316**

**Presión máxima 48 bar**      **Rotor Inox 304 / 316 / Duplex / F55**

**Temperatura de fluido hasta 150°C**      **Estator NRB / EPDM / Food Grade**

**Sello mecánico Simple / Doble / Invertido / Quench / Cartucho API 682**



**Bomba de Cavidad Progresiva SERIE DHB** con tolva y Rompe Puento – Apropriada para el bombeo de lodos deshidratados hasta un 35%

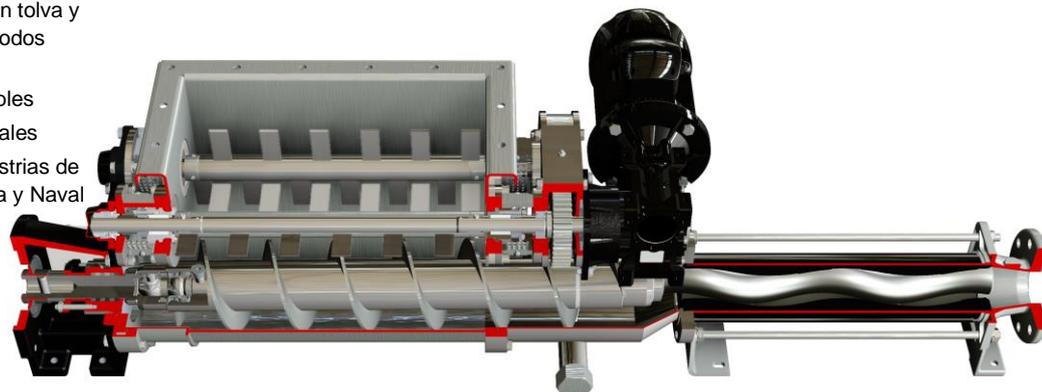
Tolva Rectangular con dimensiones personalizables según necesidad del cliente en diferentes materiales

Estos equipos se encuentran trabajando en industrias de Tratamiento de Aguas – Petroquímica – Celulosa y Naval

**Caudal máximo: 45 m3/h**

**Presión máxima: 48 bar**

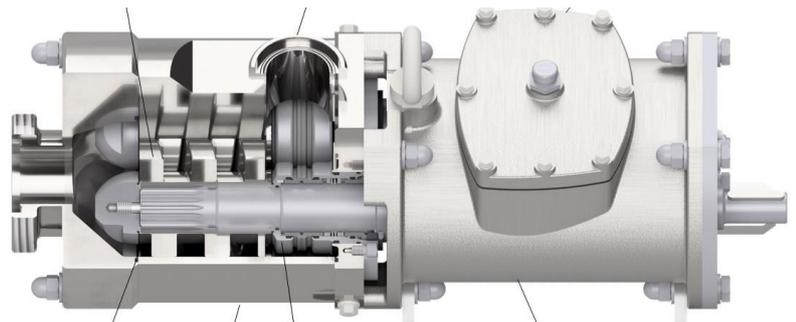
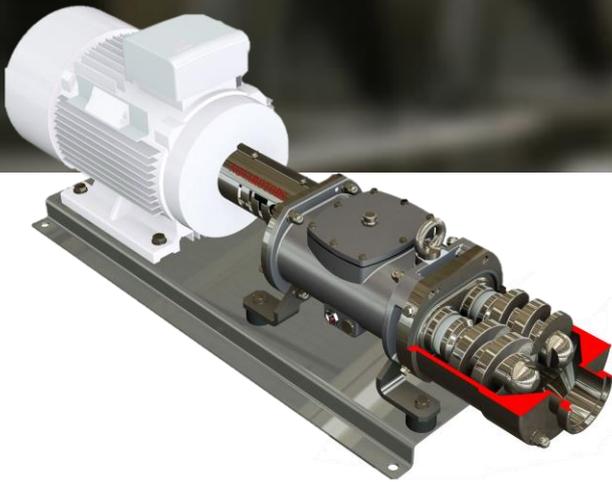
**Rango Temperatura: -40°C hasta 150°C**



# BOMBAS DE DOBLE TORNILLO

## HTS - NOVA ROTORS

### GRADO ALIMENTICIO



#### Bombas doble tornillo en Acero Inoxidable 316

Bombas de desplazamiento positivo, compactas y de fácil montaje

Para industria alimenticia – Productos Químicos –  
Cosméticos – Farmacéutica

- Alta capacidad de succión con valores bajos de NPSHr
- CIP y Procesos en una (1) sola bomba
- Alto caudal y presión con una bomba muy compacta
- Apta para bombear fluidos con sólidos y productos abrasivos
- Mantenimiento fácil y rápido

**Caudal máximo: 160 m<sup>3</sup>/h**

**Presión máxima: 25 Bar**

**Temperatura del fluido hasta 140°C**

**Viscosidades hasta 1.000.000 cPs**

#### Ventajas:

**Rotores balanceados** para funcionamiento a alta velocidad y endurecidos para productos abrasivos

**Diferentes tornillos** que permiten diferentes caudales, presiones y manejo de sólidos

**Puerto de inspección** para fácil y rápido mantenimiento

**Diseño especial de Sello mecánico Hygenic** simple o doble efecto para cada aplicación, además puede pasar de sello simple a doble con un kit de reconstrucción

**Carcasa construida en AISI 316L** y una amplia alternativa de montaje: DIN 11851 – DIN 11864 – Clamp ISO – o según pedido

**Caja de engranajes** en acero inoxidable y diseño con 1 rodamiento radial y 4 rodamientos angulares por eje para una presión máxima de 25 bar en ambos sentidos de giro



# BOMBAS CENTRIFUGAS PARA USO INDUSTRIAL



**Bomba Centrifuga HF** Para uso en sector civil y agrícola  
Pueden ser instaladas en bombeo de agua de pozo, lagunas o irrigación  
Construcción en hierro fundido  
Potencia desde 1HP hasta 10 HP  
**Caudal hasta 120 m<sup>3</sup>/h**  
**Presión/Head hasta 23 m**



**Bombas Centrifugas CP** recomendadas para bombeo de agua limpia, sin partículas abrasivas y no agresivos  
Cuerpo en hierro fundido y rodete en latón  
Potencias desde 1HP hasta 15 HP  
**Caudal hasta 55 m<sup>3</sup>/h**  
**Presión/Head hasta 76 m**



**Bombas Centrifuga Multietapa PLURIJET**  
Para bombeo de líquidos sin partículas abrasivas, en Acero Inoxidable 304  
Son equipos silenciosos y de bajo consumo energético para uso doméstico e industrial  
Potencias desde 1 HP hasta 3 HP  
**Caudal hasta 12 m<sup>3</sup>/h**  
**Presión/Head hasta 100 m**



**Bombas Sumergibles VX/BC** Para bombeo de aguas sucias o cargadas  
Carcasa en hierro fundido y rodetes disponibles en tipo Vortex y bicanal  
Potencia hasta 2 HP 380V  
**Caudal hasta 45 m<sup>3</sup>/h**  
**Presión/Head hasta 12 m**



**Bombas Pozo Profundo** Para bombeo de agua de pozo y napas con contenido de arena no superior a 100 grs/m<sup>3</sup>  
recomendadas en sector agrícola y civil  
Carcasa y ejes en acero inoxidable  
Potencias hasta 30 HP  
**Caudal hasta 50 m<sup>3</sup>/h**  
**Presión/Head hasta 250 m**



**Bombas de piscina** Para bombeo de agua de piscinas industriales y residenciales  
Cuerpo fabricado en polipropileno y fibra de vidrio con impulsor en Noryl resistente a la corrosión y calor  
Potencias hasta 15 HP  
**Caudal hasta 180 m<sup>3</sup>/h**  
**Presión/Head hasta 23 m**

# BOMBAS SUMERGIBLES HCP



- Bombas en Acero inoxidable 304
- Bombas en Fierro fundido
- Bombas con triturador



**Bomba sumergible AF** para aguas servidas, recomendada para uso en planteles de cerdo, ganaderas e industria en general

Carcasa en fierro fundido gris y rodetes de canal cerrado, abierto y vortex para el paso de solidos y materias fibrosas

**Caudal hasta 1000 m<sup>3</sup>/h**

**Presión/Head hasta 40 m**



**Bomba sumergible FN** para drenaje de aguas residuales en edificios, fábricas y vaciado de fosas/pozos

Impulsores tipo Vortex y abierto con sistema anti atasco para manejo de solidos  
Carcasa e impulsor em Fierro fundido gris

**Caudal hasta 70 m<sup>3</sup>/h**

**Presión/Head hasta 25 m**



**Bomba sumergible HD** optimizada para drenaje de aguas en construcción y obras civiles  
Impulsores tipo Vortex y abierto con sistema anti atasco para manejo de solidos

Doble carcasa y motor refrigerado con agua

**Caudal hasta 150m<sup>3</sup>/h**

**Presión/Head hasta 35 m**



**Bombas sumergibles SF** en acero inoxidable SCS14 austenítico

Diseñadas para uso en industria alimenticia y vitivinícola en medios corrosivos, de bajo pH o agua de mar

Recomendado pH de 2 a 10

**Caudal hasta 70 m<sup>3</sup>/h**

**Presión/Head hasta 40 m**



**Bomba sumergible trituradora GF**

Para drenaje de aguas residuales en residencias, edificios, hoteles, u otros  
Cuenta con cortador radial y anillo de corte para triturar trapos, guantes o similares

**Caudal hasta 30 m<sup>3</sup>/h**

**Presión/Head hasta 50 m**



**Bomba sumergible POND** para bombeo en sector domestico y semi profesional

Pueden ser instaladas en sumideros, drenaje de piscinas, aguas lluvia y poco cargadas  
Carcasa em termoplástico y polipropileno  
Impulsor tipo vortex en poliamida AISI316

**Caudal hasta 6,0 m<sup>3</sup>/h**

**Presión/Head hasta 10 m**

# BOMBAS DE DIAFRAGMA NEUMATICAS VERDERAIR



## VERDERAIR®

- Bombas No Metálicas
- Bombas en Aluminio
- Bombas Fierro fundido



**Bombas neumáticas VA no metálicas** están disponibles desde 1" hasta 3"  
Para industria de Pinturas, dosificación de productos químicos, aditivos de hormigon, tintas y pigmentos, Aceites y lubricantes

Cuerpo de bomba disponible en 3 materiales: Polipropileno – Kynar – PP conductivo ATEX  
Diafragmas disponibles en: Buna-N – Geolast – Hytrel – Santopreno – PTFE – Vitón

**Caudal hasta 60 m3/h**  
**Presión hasta 7 bar**



**Bombas neumáticas VA80 metálica** disponible en 3" está diseñada para múltiples aplicaciones como Minería, industria alimenticia, tratamiento de aguas, riles y construcción

Cuerpo de bomba disponible en 2 materiales: Aluminio – Acero inoxidable  
Diafragmas disponibles en: Buna-N – Geolast – Hytrel – Santopreno – PTFE – Vitón – Neopreno

**Caudal hasta 72 m3/h**  
**Presión hasta 8,6 bar**

**Bombas neumáticas VA50 metálica** disponible en 2" está diseñada para múltiples aplicaciones como Minería, industria alimenticia, tratamiento de aguas, riles y construcción

Cuerpo de bomba disponible en 3 materiales: Aluminio – Fierro fundido – Acero inoxidable  
Diafragmas disponibles en: Buna-N – Geolast – Hytrel – Santopreno – PTFE – Vitón

**Caudal hasta 34 m3/h**  
**Presión hasta 8,4 bar**



**Bombas neumáticas VA PURE** es una bomba de diafragma compacta y de alta eficiencia fabricada en PE PTFE **solido de una sola pieza** con certificación ATEX – es la bomba de diafragma más segura para impulsión de productos químicos

Diafragmas disponibles en: EPDM y PTFE Overmolded

**Caudal hasta 40 m3/h**  
**Presión hasta 7 bar**

# BOMBAS DOSIFICADORAS

## ITC DOSING PUMPS



- Bombas electromagnéticas
- Bombas Membrana / Pistón
- Bombas motor paso a paso



**Las bombas dosificadoras DOSmart AC** es el sistema de dosificación más avanzado del mercado

DOSmart AC es la serie de bombas dosificadoras con motor paso-a-paso y funciones avanzadas de control para automatizar de forma precisa y eficiente la dosificación de productos químicos

Estos equipos son diseñados para una elevada precisión, gran capacidad de succión y amplios rangos de dosificación (1:3000), incluso con productos viscosos

Generalmente utilizadas para corrosivos fuertes, medios radiactivos, altamente tóxicos, volátiles, inflamables y explosivos. Además cuentan con una amplia gama de materiales para atender distintos tipos de fluidos; PP / PTFE / PVDF / INOX

**Caudales máximos: 60 l/h**  
**Presiones máximas: 16 bar (232 PSI)**  
**Potencias máximas: 32 Watts**  
**Control analógico 0/4-20mA**



**Las bombas de membrana o pistón DOSTEC AC** Son especialmente diseñadas para dosificación de productos químicos y disponen de diferentes modos de configuración para ser controladas y supervisadas desde distintos sistemas de control como SCADA. Puede transportar fluidos de media y alta viscosidad, abrasivos y productos químicos peligrosos

#### Modos de funcionamiento

Control analógico 0/4-20mA    Control proporcional por pulsos  
Dosificación por lotes    Control manual  
ModBus supervisión y control

Además cuentan con una amplia gama de materiales para atender distintos tipos de fluidos; CERAMIC / PEUAPM / PP / PTFE / PVDF / INOX

**Caudales máximos: 1200 lts/hr (20 lts/min)**  
**Presiones máximas: 20 bar (290 PSI)**

**Bombas electromagnéticas DOSITEC W** de membrana están fabricadas en materiales resistentes a la mayoría de productos químicos en industrias: textil, química, tratamiento de aguas y agroindustrias

**Caudales máximos: 20 lts/hr**  
**Presiones máximas: 18 Bar (260 PSI)**  
**Potencias máximas: 58 Watts / 220V / IP65**

- Motores eléctricos 220V / 380V
- Variadores de Frecuencia
- Partidores Suaves



**Motores Electricos SIEMENS** – La clase de eficiencia premium de los motores de la serie IE3 cumplen con la norma IEC – Premium efficiency standard (IE3) y NEMA

Son Motores de alta eficiencia y ahorro energético para aumentar la rentabilidad

Alto rendimiento, con bajo nivel de ruido, alta confiabilidad y fácil instalación

Aptos para operar con VDF hasta 460V

**Potencias desde 1 HP hasta 270 HP 2 Polos**  
**Potencias desde 0,25 HP hasta 420 HP 4 Polos**  
**Potencias desde 0,25 HP hasta 270 HP 6 Polos**

**Ratio Voltaje:** 400V / 690V

**Protección:** IP55

**Clase de Aislamiento:** Clase F

**Método enfriamiento:** IC411

**Vibración:** Nivel A

## Variadores de Frecuencia de alto desempeño C2000

**Espacio Optimizado:** Diseño compacto con reducción de hasta 40% en comparación con modelos existentes

**Alta seguridad, estabilidad y confiabilidad:** Función de seguridad STO (SIL2/PLd) integrada y medidas de seguridad para caídas de energía

PCB con 100% de revestimiento, conforme IEC 60721-3-3 Clase 3C2

**Funciones Estándar:** Salida de frecuencia estándar de 0 Hz a 599 Hz (modelos hasta 2000 Hz)

Grado de Protección IP20

Protocolo de comunicación Modbus integrado

Teclado frontal integrado con potenciómetro

Rango de temperatura entre -20°C a 50°C

**Fácil de instalar, fácil de usar:** Teclado LCD para el C2000 y

LED digital 5 segmentos para el MS300

Keypad MH300 con ajuste de parámetro mediante potenciómetro

Puerto USB incorporado para monitoreo

**Potencias desde 0,5 HP hasta 300 HP**

**Alimentación monofásica y trifásica hasta 480V**

- Mezcladores Estáticos
- Agitadores
- Sistemas de almacenamiento e impulsión
- Automatización y Control industrial
- Taller mecánico

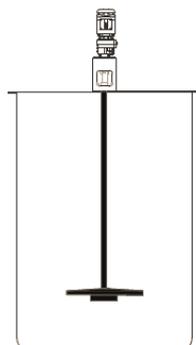


### Fabricación y Mantenición de equipos

Fabricación de partes y piezas (flanges, tirantes, carcasas, ejes, pasadores, etc)

### Mantenición multimarca de bombas

Experiencia en mantención y reparación de bombas centrifugas, bombas de cavidad progresiva, bombas neumáticas, motores eléctricos.



**Agitadores Industriales** fabricados según requerimientos de cada cliente para diferentes fluidos a mezclar y tamaños de estanques. Motorizados, con efectos axiales, radiales o tangenciales

**Materiales disponibles:** Acero inoxidable AISI 304L – AISI 316L – Duplex c

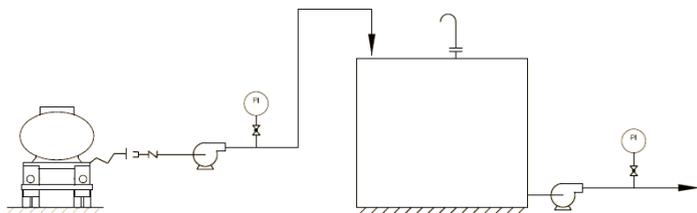


### Automatización y control industrial

Tableros de fuerza y control para fines generales según requerimiento del cliente

### Control de Torque

Evita el atascamiento de tornillos sinfín, bombas, etc produciendo un giro inverso en el equipo para desatascar



### Sistemas de almacenamiento e impulsión

Diseño y fabricación de sistemas de bombeo que incluyen integración de estanques e instrumentación

Contamos con profesionales capacitados desde la etapa de ingeniería y diseño, hasta el montaje y puesta en marcha de cada proyecto



**Mezcladores estáticos** diseñados para conseguir la mezcla de 2 fluidos son fabricados según la necesidad de cada cliente y proceso, además de adaptarse a las medidas de piping a pedido del cliente

**Conexiones:** Flanges – NPT

**Materiales:** Acero carbono – AISI 304L – AISI 316L