

# Bombas Volumétricas MAPSA de Tornillos Helicoidales



Expertos en el bombeo de fluidos  
particularmente los viscosos

InDuValma S.I.  
C/Chile, 10 - Edificio Madrid 92 - Oficina 13  
28290 Las Matas- Madrid  
[info@induvalma.es](mailto:info@induvalma.es) - Telf.91.630.30.95 - Fax. 91.630.36.92



**MAPSA**

## Bombas de Tornillos Helicoidales



### **Serie Baja Presión Sin Cámara** **Rotor Central No Soportado**

Modelos:

20/3 – 25/3 – 32/3 – 38/3 – 45/3

•Opcional con válvula de seguridad con retorno del fluido a la aspiración.

### **Serie Baja Presión Con Cámara** **Rotor Central Soportado**

Modelos:

C-25/3 – C-32/3 – C-38/3

C-45/3 - C-52/3 – C-60/3 – C-70/3

\* Cámara de calefacción con aceite térmico, agua caliente o vapor de agua.

### **Serie Baja Presión Sin Cámara** **Rotor Central Soportado**

Modelos:

SC-25/3 – SC-32/3 – SC-38/3

SC-45/3 - SC-52/3 – SC-60/3 – SC-70/3

**Accionamientos:** Motor Directo, Moto reductor, Moto variador reductor mecánico y Moto reductor con convertidor de frecuencia, y otros.

- Auto-Aspirantes
- Flujo reversible
- Caudal proporcional a la velocidad
- Elevado rendimiento
- Caudal constante sin pulsaciones

#### **Sectores:**

- Cerámica & Ladrillerías
- Pinturas & Barnices
- Medio ambiente & biodiesel
- Industria Química
- Papel & Celulosa
- Industria Petroquímica

#### **Aplicaciones:**

Aceites minerales, aceites hidráulicos, fuel-oil, aceite sintético, pinturas, barnices, esmaltes, resinas, colas, grasas, aditivos, polioles, polímeros, lecitina, etc.

✓ Viscosidad ~ hasta 100.000 cPs

✓ Caudal hasta ~ 55.000 l/h

✓ Presión ~ hasta 20 bar

# MAPSA

Son bombas de tornillos helicoidales. En las versiones estándar se utiliza la fundición gris, y/o perlítica, para la construcción de los cuerpos de bomba; en algunos casos los cuerpos externos pueden ser de ejecución soldada de acero al C. Los juegos de husillo (rotores helicoidales) siempre se construyen en acero aleado al C. y, dependiendo de los modelos y tamaños, optativamente, en acero nitrurado.

Los fluidos a bombear son perfectamente los aceites y grasas minerales, de todo tipo. Deben excluirse aquellos productos que carezcan de viscosidad y poder lubricante –agua, gasolina, bencol, etc.- sin embargo se emplean con éxito demostrado para el transporte de ciertas materias que por su naturaleza química no precisen necesariamente bombas construidas en acero inoxidable, por ejemplo: pinturas con disolventes, esmaltes, resinas, sebos, colas, lecitina, pastas de chocolate, pololes, polímeros, aditivos, TDI, y en general aquellos productos que siendo compatibles con los materiales de construcción, posean una viscosidad mínima (30 cSt) y no tengan carácter abrasivo, o contengan sólidos en suspensión.

## CARACTERISTICAS HIDRAULICAS



MODELO DE BOMBA	CAUDAL TEORICO (dm <sup>3</sup> /rev)	VELOCIDAD MAXIMA (rpm)	PRESION MAXIMA (bar)
20	0,007	3000	20
25	0,014	3000	20
32	0,029	3000	20
38	0,049	3000	20
45	0,082	3000	20
52	1,126	3000	20
60	0,194	3000	20
70	0,308	3000	20

Solamente con fluidos lubricantes de viscosidad no superior a 33 cSt.