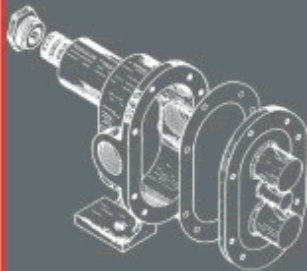
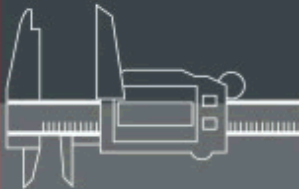


BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| Partes de la Bomba | Sentido de Rotación | Materiales de Construcción | Tabla de Cálculo | Dibujo Explosivo 4H, 8H y 12H
| Dibujo Explosivo 16H |

**SENTINEL**

Engranés Internos
Engranés Externos
Engranés Helicoidales
Turbinas
Centrifugas



Las Bombas Serie H operan con gran eficiencia en ambas direcciones de rotación, al manejar líquidos viscosos (asfalto, melaza, combustóleo) no pierden su eficiencia, así como al manejar líquidos ligeros, se construyen en Hierro y en Acero Inoxidable 316, con o sin válvula de alivio, puede usar empaquetadura o sello mecánico.

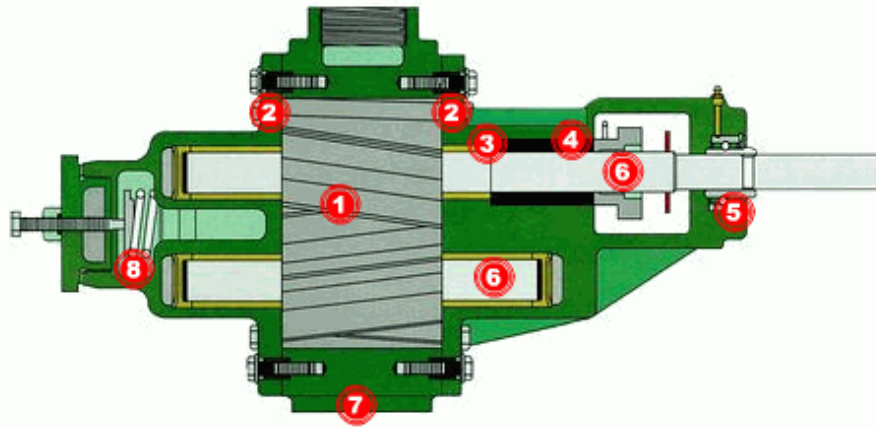
Por su diseño y ensamble pueden acoplarse a la toma de fuerza de pipas, para abastecimiento y transporte de productos químicos, o acoplarse mediante poleas y bandas o con reductores de velocidad.

BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| Partes de la Bomba | Sentido de Rotación | Materiales de Construcción | Tabla de Cálculo | Dibujo Explosivo 4H, 8H y 12H
| Dibujo Explosivo 16H |



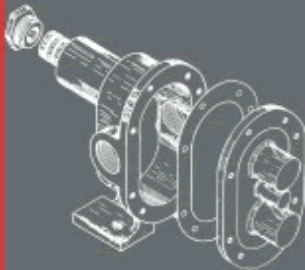
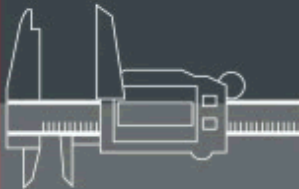
PARTES DE LA BOMBA



1. **ENGRANES**
Los engranes son rectificados con un acabado terso, lo que da como resultado un eficiente manejo y conducción del líquido, se fabrica en diferentes materiales (consultar materiales de construcción).
2. **TAPAS**
Son intercambiables entre los modelos 4H, 8H y 12H y cuentan con bujes de alineación.
3. **CHUMACERAS**
La bomba estándar se fabrica con chumaceras de bronce, pero se ofrecen en fierro o carbón, dependiendo de la aplicación.
4. **CAJA DE EMPAQUE**
Puede manejar empaquetadura o sello mecánico, de acuerdo a la aplicación.
5. **BALERO**
Rodamiento de bolas con manguito de fijación para mayor soporte al acoplarse a la toma de fuerza de los carros tanque.
6. **EJES**
Ejes de Acero al Carbón rectificados totalmente para mayor precisión en el ensamble. Se fabrica en diferentes materiales (consultar materiales de construcción).
7. **BASE**
Fabricada con el cuerpo en una sola pieza para un mayor soporte.
8. **VÁLVULA DE ALIVIO**
Válvula de alivio regulada a 7Kgcm² para protección del sistema. El usuario la puede regular de acuerdo a sus necesidades.

SENTINEL

Engranés Internos
Engranés Externos
Engranés Helicoidales
Turbinas
Centrifugas

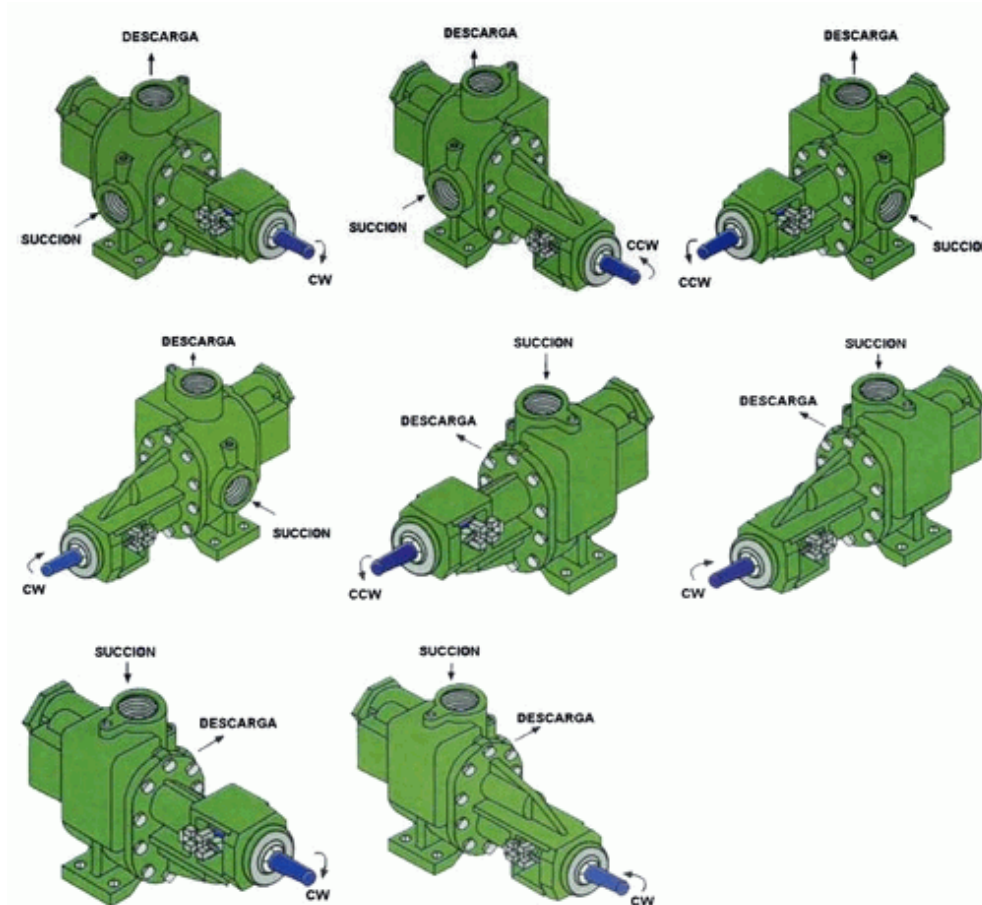


BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| Partes de la Bomba | Sentido de Rotación | Materiales de Construcción | Tabla de Cálculo | Dibujo Explosivo 4H, 8H y 12H
| Dibujo Explosivo 16H |



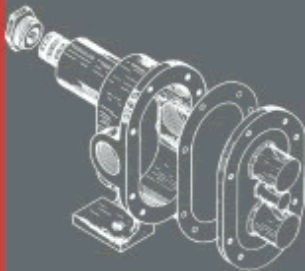
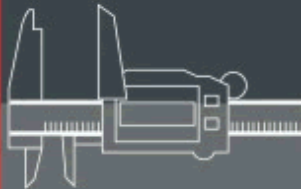
SENTIDO DE ROTACIÓN



De acuerdo a las necesidades de instalación, se puede invertir el sentido de rotación, así como colocar la succión y descarga en diferentes posiciones, por lo que es la bomba ideal para instalarse en carros tanque.

SENTINEL

Engranés Internos
Engranés Externos
Engranés Helicoidales
Turbinas
Centrifugas



BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| Partes de la Bomba | Sentido de Rotación | Materiales de Construcción | Tabla de Cálculo | Dibujo Explosivo 4H, 8H y 12H
| Dibujo Explosivo 16H |



MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

CONSTRUCCIÓN	CUERPO	ENGRANES	EJES	TAPAS FRENTE Y POSTERIOR
Estándar	Hierro	Hierro	Acero 1045	Hierro
Acero Inox. 316	Acero Inox. 316	Acero Inox. 316	Acero Inox. 316	Acero Inox. 316

CONSTRUCCIÓN	EMPAQUE	BUJES	SELLO MECÁNICO	VÁLVULA DE ALIVIO
Estándar	Asbesto Grafitado	Bronce	Buna y Viton	Hierro
Acero Inox. 316	Teflón	Carbón Grafito	Buna y Viton	Acero Inox. 316

SENTINEL

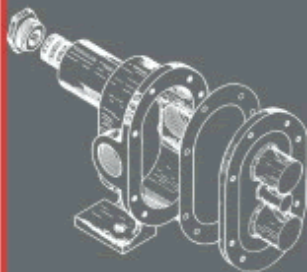
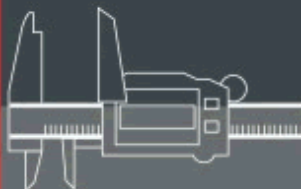
Engranés Internos

Engranés Externos

Engranés Helicoidales

Turbinas

Centrifugas



BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| Partes de la Bomba | Sentido de Rotación | Materiales de Construcción | Tabla de Cálculo | Dibujo Explosivo 4H, 8H y 12H
| Dibujo Explosivo 16H |



TABLA DE CÁLCULO

CAPACIDADES CALCULADAS

Líquido: Aceite SAE-30; Viscosidad: 500 SSU; Temperatura: 36°C

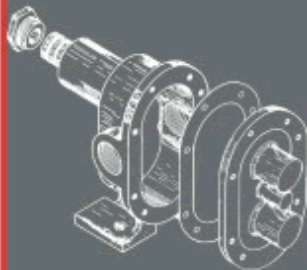
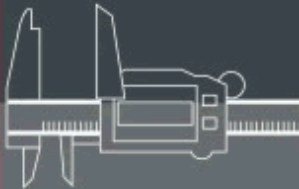
MODELO	4-H				8-H				
MATERIAL	HIERRO Y ACERO INOX. 316				HIERRO Y ACERO INOX. 316				
DIAMETRO	SUCC.	2" NPT				2" NPT			
	DESC.	2" NPT				2" NPT			
RPM	700				700				
LT/min	269.6	258.3	236.5	222.3	405.0	389.9	353.9	334.0	
GPM	71.25	68.25	62.50	58.75	107.00	102.75	93.50	88.25	
Kg / cm ²	1.8	3.5	7.0	8.8	1.8	3.5	7.0	8.8	
Lb / in ²	25.0	50.0	100.0	125.0	25.0	50.0	100.0	125.0	
HP	3.3	4.5	6.7	7.7	4.5	6.2	9.7	11.9	

MODELO	12-H			
MATERIAL	HIERRO Y ACERO INOX. 316			
DIAMETRO	SUCC.	3" BRIDADA		
	DESC.	3" BRIDADA		
RPM	700			
LT/min	550.1	529.9	493.3	476.9
GPM	145.35	140.00	130.30	126.00
Kg / cm ²	1.8	3.5	7.0	8.8
Lb / in ²	25.0	50.0	100.0	125.0
HP	6.4	8.1	12.5	15.4

MODELO	16-H				
MATERIAL	HIERRO Y ACERO INOX. 316				
DIAMETRO	SUCC.	4" BRIDADA			
	DESC.	4" BRIDADA			
RPM	600				
LT/min	1135.0	1035.0	939.0	840.0	780.0
GPM	299.80	273.40	248.00	221.90	206.00
Kg / cm ²	1.8	3.5	5.3	7.0	8.0
Lb / in ²	25.0	50.0	75.0	100.0	114.0
HP	16.0	21.5	27.0	32.0	35.0

SENTINEL

Engranés Internos
Engranés Externos
Engranés Helicoidales
Turbinas
Centrifugas

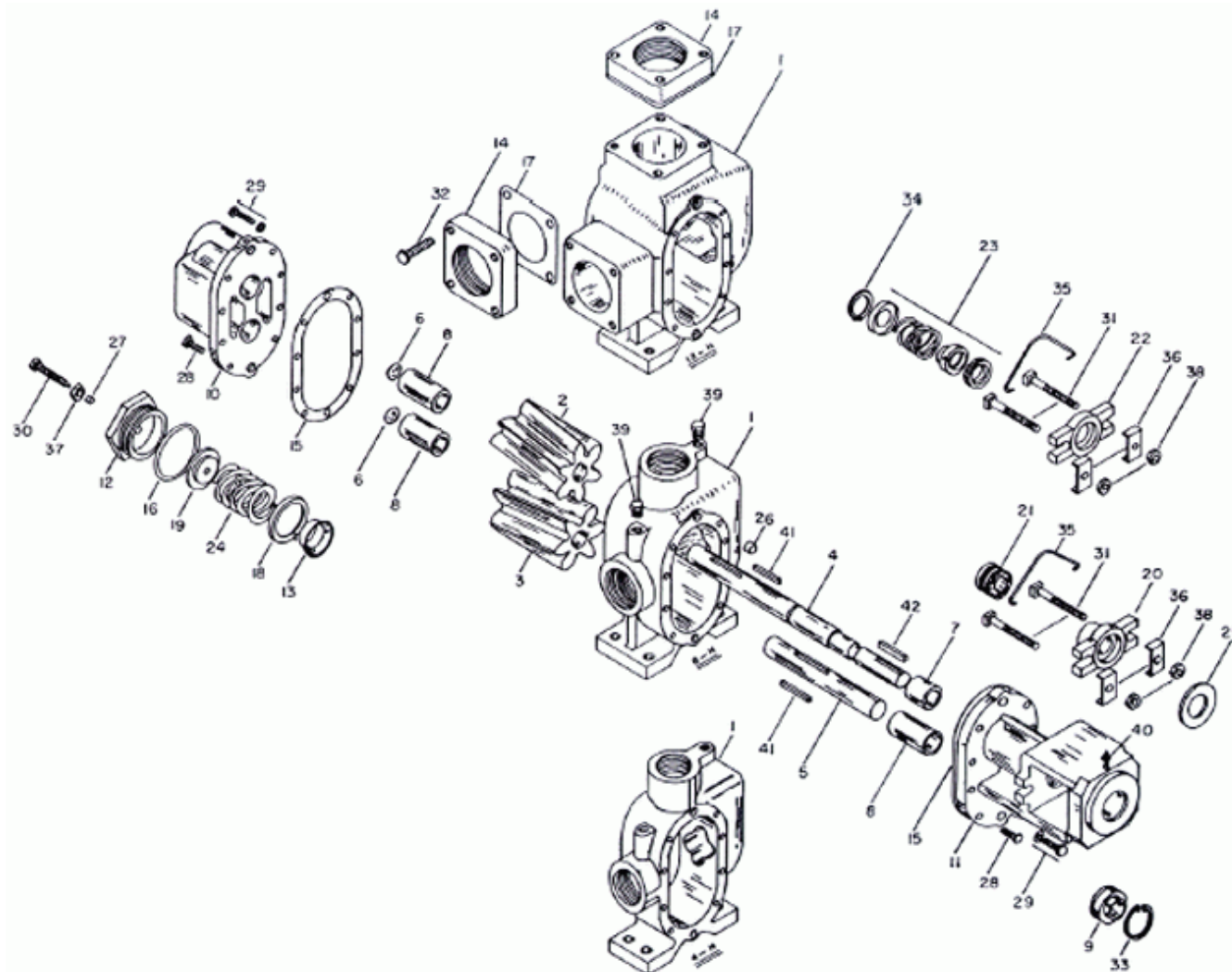


BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| Partes de la Bomba | Sentido de Rotación | Materiales de Construcción | Tabla de Cálculo | Dibujo Explosivo 4H, 8H y 12H
| Dibujo Explosivo 16H |

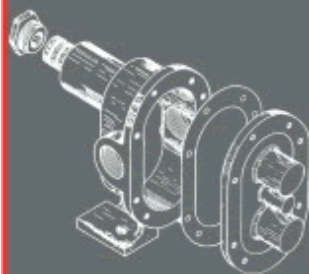
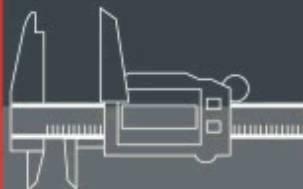


DIBUJO EXPLOSIVO 4H, 8H y 12H



SENTINEL

Engranés Internos
Engranés Externos
Engranés Helicoidales
Turbinas
Centrifugas

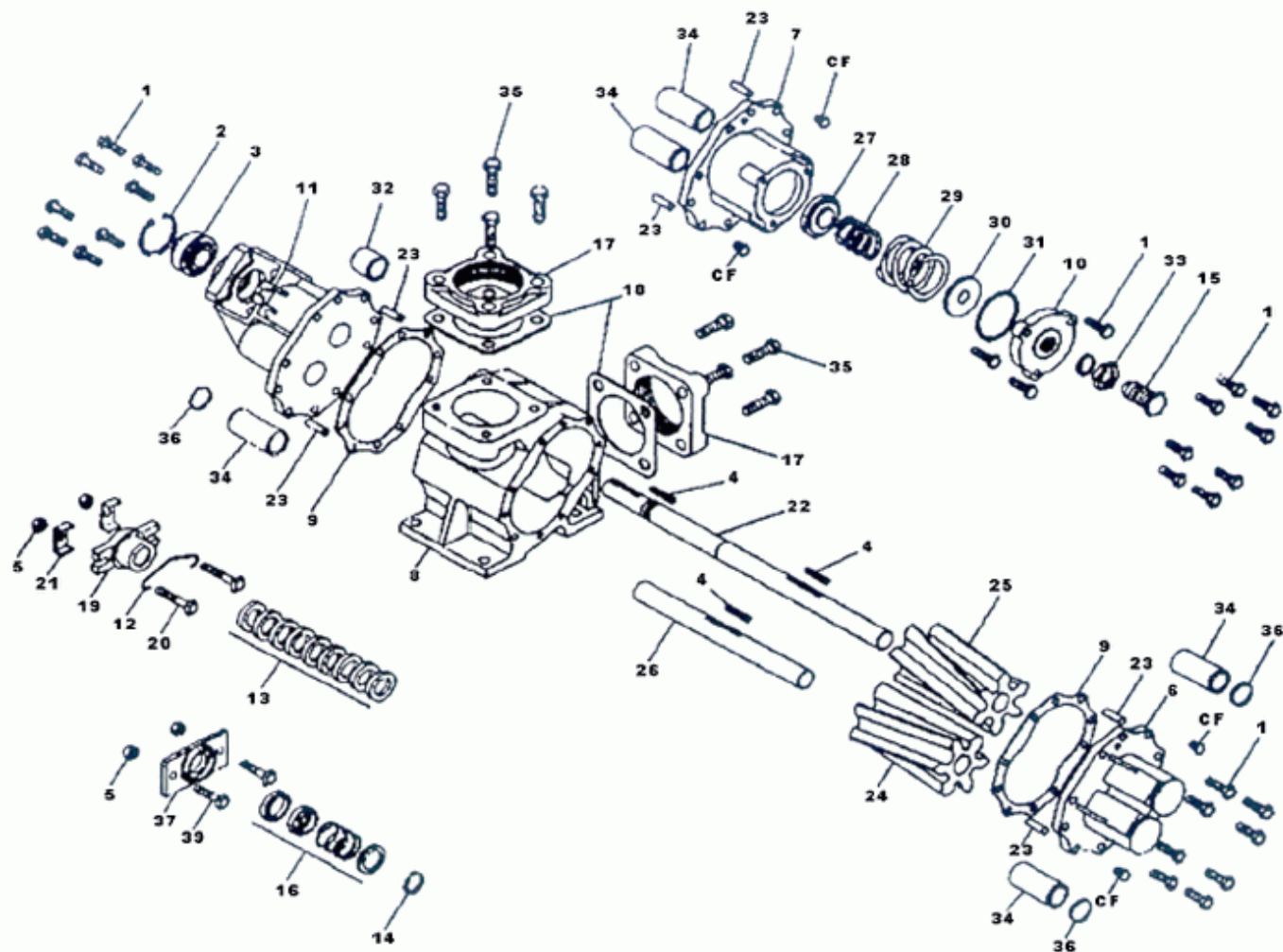


BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| Partes de la Bomba | Sentido de Rotación | Materiales de Construcción | Tabla de Cálculo | Dibujo Explosivo 4H, 8H y 12H
| Dibujo Explosivo 16H |



DIBUJO EXPLOSIVO 16H



SENTINEL

Engranés Internos
Engranés Externos
Engranés Helicoidales
Turbinas
Centrifugas

