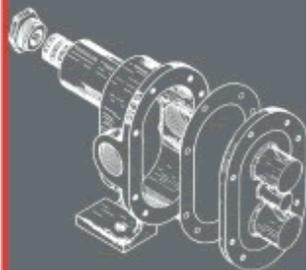
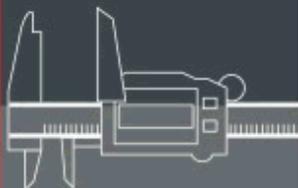


BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| 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.

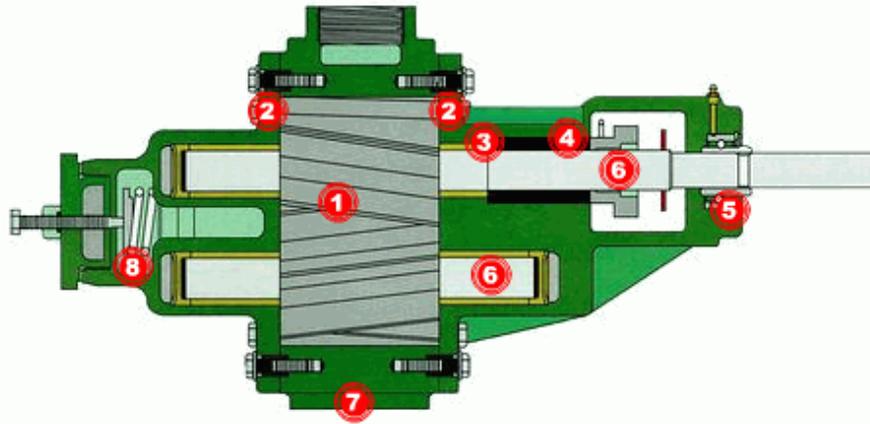
Por su diseño y ensamble pueden acoplarse a la toma de fuerza de pipas, para abastecimiento y transporte de productos químicos, o acoplarse mediante poleas y bandas o con reductores de velocidad.

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 |



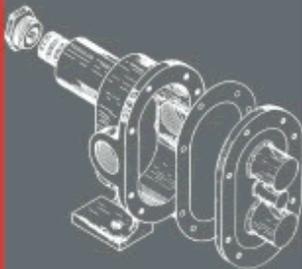
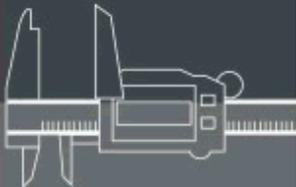
PARTES DE LA BOMBA



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

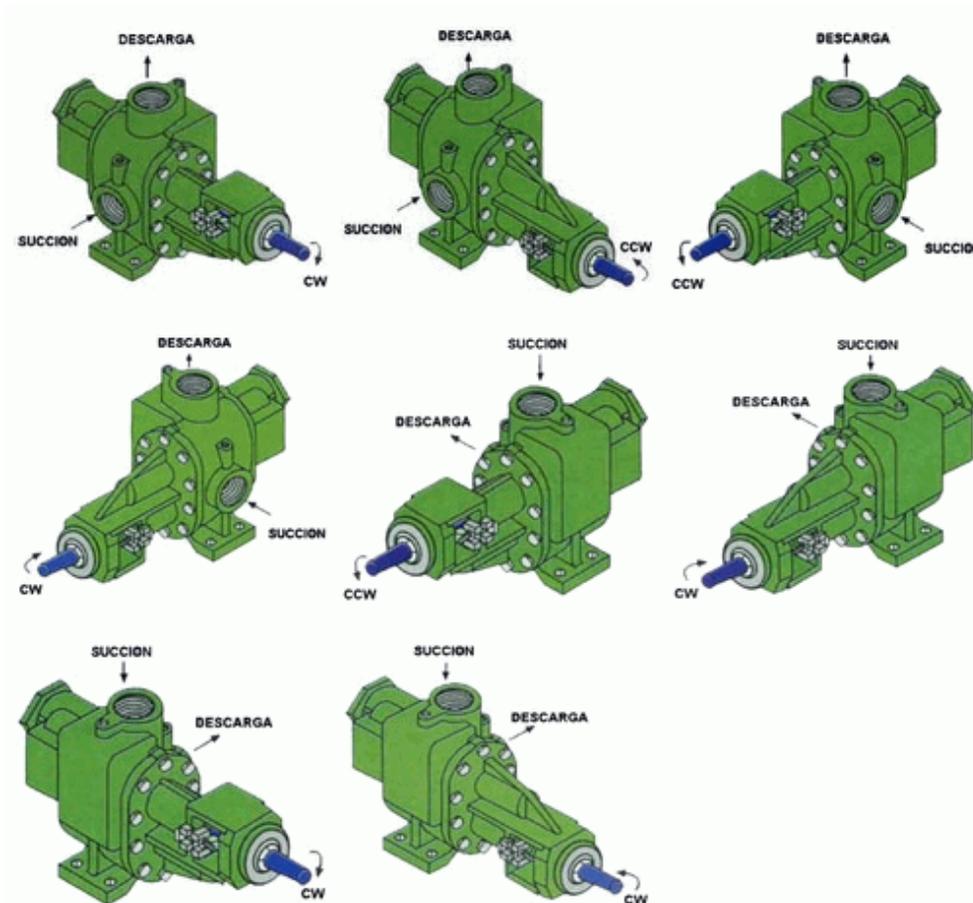


BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

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



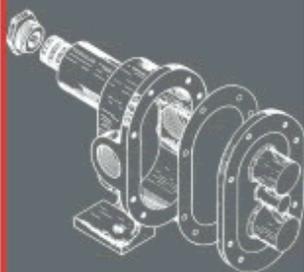
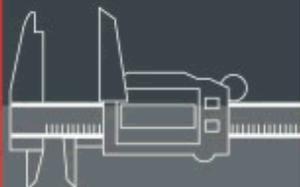
SENTIDO DE ROTACIÓN



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				

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

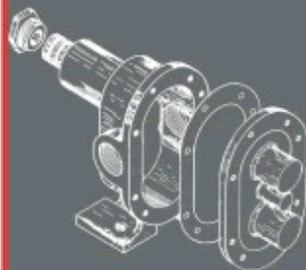
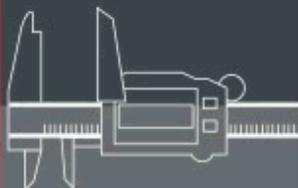
Engranés Internos

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

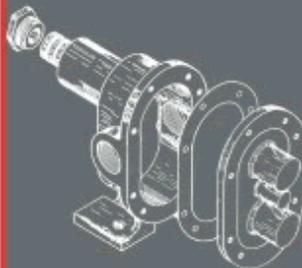
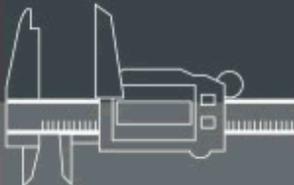
MODELO	4-H				8-H				
MATERIAL	HIERRO Y ACERO INOX. 316				HIERRO Y ACERO INOX. 316				
DIAMETRO	SUCC.	2" NPT				2" NPT			
	DESC.	2" NPT				2" NPT			
RPM	700				700				
LT/min	269.6	258.3	236.5	222.3	405.0	389.9	353.9	334.0	
GPM	71.25	68.25	62.50	58.75	107.00	102.75	93.50	88.25	
Kg / cm ²	1.8	3.5	7.0	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

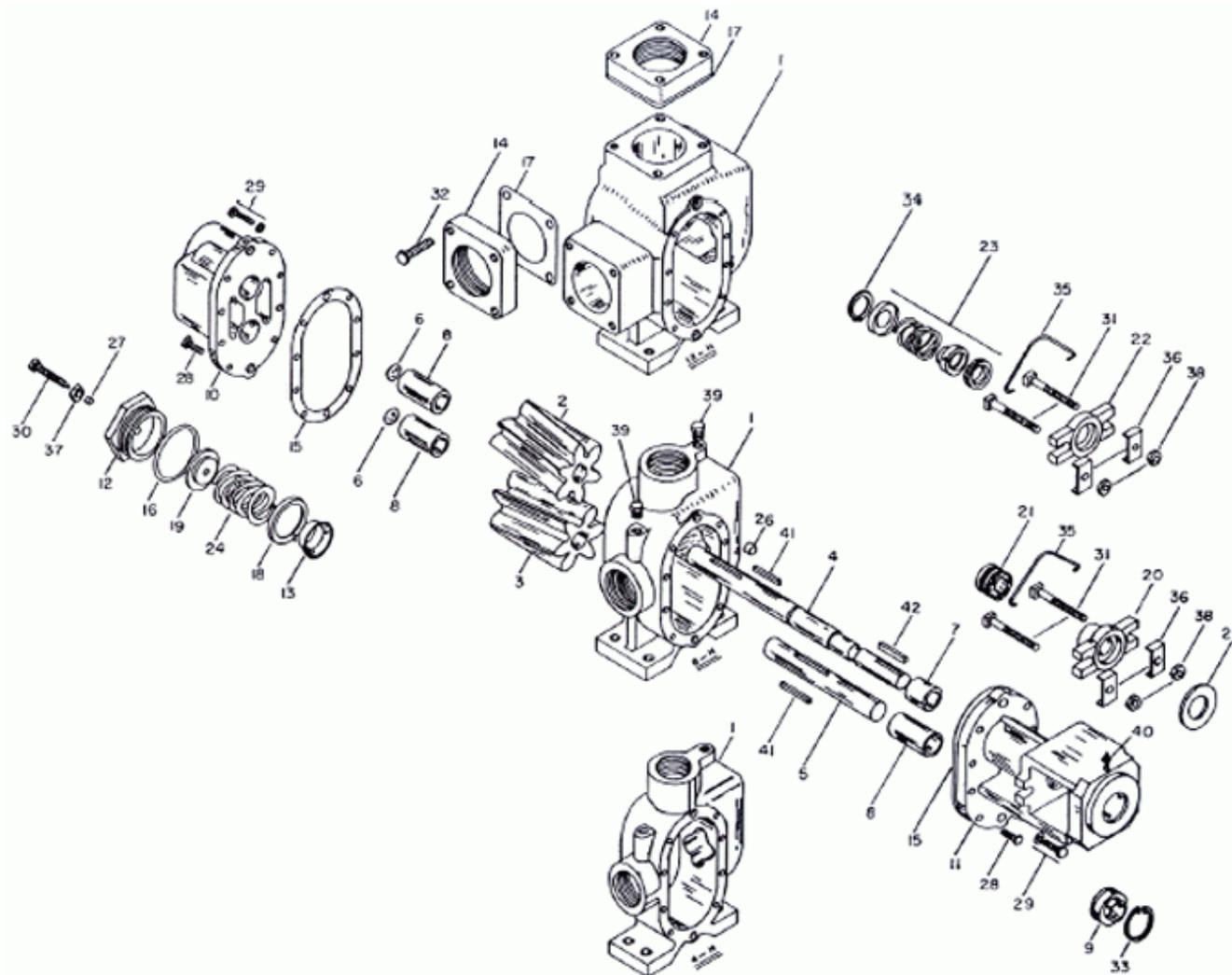


BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

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

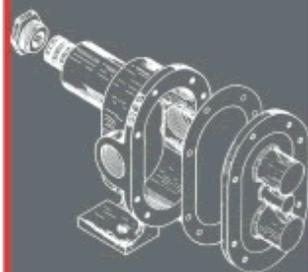
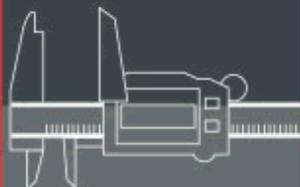


DIBUJO EXPLOSIVO 4H, 8H y 12H



SENTINEL

Engranés Internos
Engranés Externos
Engranés Helicoidales
Turbinas
Centrifugas

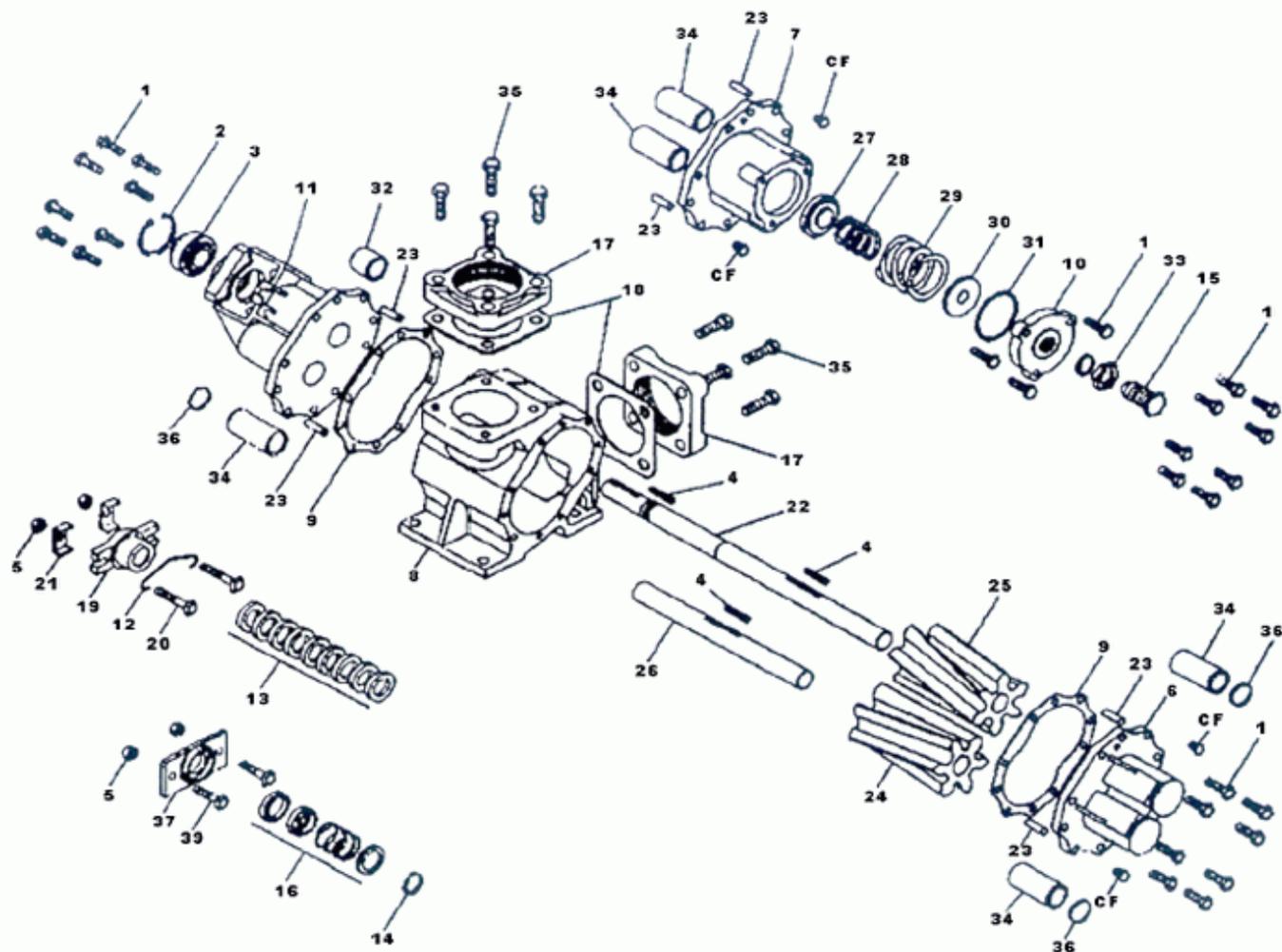


BOMBA DE ENGRANES HELICOIDALES

| 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

