

CATALOGO GENERAL DE EYECTORES



PREYVA
PRESION Y VACIO

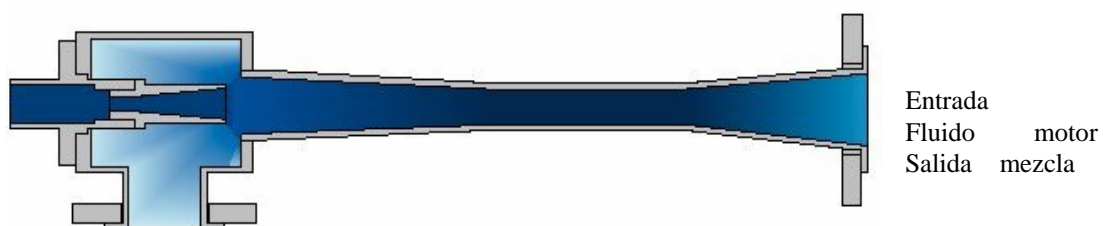
EL EYECTOR

El eyector es una bomba estática, sin partes mecánicas en movimiento, caracterizado por:

- seguridad de funcionamiento
- fiabilidad de funcionamiento con el tiempo
- amplia gama de ejecuciones
- libre de mantenimiento
- sin partes eléctricas
- fácil instalación incluso en sitios de difícil acceso



El eyector es una bomba estática, constituido principalmente por una tobera y un difusor de sección cónica.



Entrada fluido aspirado

El eyector utiliza la energía del fluido primario en presión, llamado también fluido motor, que puede ser agua, aire, vapor u otro tipo de fluido, para aspirar, mezclar y comprimir el fluido secundario, también llamado fluido aspirado, por ejemplo agua, aire, vapor u otros fluidos, según el principio de Bernoulli.

Ecuación de Bernoulli:

$$\frac{v^2}{2} + \frac{p}{\rho} + z = const$$

EYECTORES CON FLUIDO MOTOR AGUA u otro líquido

- Para elevación de líquidos
- Para mezclas de líquidos
- Para disolución de ácidos o bases
- Para procesos de vacío en continuo
- Para cebado de bombas y sifones
- Para la compresión de gases
- Para el transporte de sólidos



Para la aspiración de líquidos



Para hacer vacío



Para la compresión de gas



Para el transporte de sólidos

Datos a facilitar para la elaboración de una oferta:

Características del fluido aspirado

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico, etc.
- caudal a aspirar
- presión de aspiración
- temperatura de aspiración
- presión de descarga o altura de elevación

Características del fluido motor

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico, etc.
- presión motriz disponible
- temperatura del fluido motor

En el caso de eyectores de arranque:

- volumen a evacuar
- presión inicial
- presión final
- tiempo de arranque



Para fluidos corrosivos

EYECTORES CON FLUIDO MOTOR AIRE u otro gas

Para la realización de vacío en continuo

Para la realización de vacío de cebado

Para ventilación

Para la compresión de gas

Para aumentar el grado de vacío de una bomba de anillo líquido



Para vacío



Fluido motor aire atmosférico



En un sistema de vacío con bomba

Datos a facilitar para la elaboración de una oferta:

Características del fluido aspirado

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico etc.
- caudal a aspirar
- presión de aspiración
- temperatura de aspiración
- presión de descarga

Características del fluido motor

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico, etc.
- presión motriz disponible
- temperatura del fluido motor

En el caso de eyectores de arranque:

- volumen a evacuar
- presión inicial
- presión final
- tiempo de arranque



Para cebado mediante vacío

EYECTORES CON CHORRO DE VAPOR DE AGUA u otro vapor

Para la realización de vacío en continuo
Para la realización de cebado mediante vacío
Para ventilación
Para la compresión de gas
Para la elevación de líquidos



Para vacío



Para un rápido cebado



Para vacío



Con difusor
calefaccionado

Datos a facilitar para la elaboración de una oferta:

Características del fluido aspirado

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico etc.
- caudal a aspirar
- presión de aspiración
- temperatura de aspiración
- presión de descarga o altura de elevación

Características del fluido motor

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico, etc.
- presión motriz disponible
- temperatura del fluido motor

En el caso de eyectores de arranque:

- volumen a evacuar
- presión inicial
- presión final
- tiempo de arranque



Para la elevación de líquidos

CALENTADORES de líquido con mezcla directa de vapor

Para instalaciones en línea

Para instalaciones fuera del depósito

Para instalaciones en el interior del depósito



Datos a facilitar para la elaboración de una oferta:

Características del fluido a calentar

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico etc.
- caudal a calentar
- temperatura a la entrada
- temperatura a la salida
- presión a la entrada
- presión a la salida

Características del fluido calefactor

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico, etc.
- presión del fluido calefactor
- temperatura del fluido calefactor

En el caso de calentamiento de tanques:

- volumen a calentar
- temperatura inicial
- temperatura final
- tiempo de calentamiento



DESOBRECALENTADORES de vapor con mezcla directa de líquido

Para instalaciones en línea



Datos a facilitar para la elaboración de una oferta:

Características del fluido a desobrecalentar

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico etc.
- caudal a calentar
- temperatura a la entrada
- temperatura a la salida
- presión a la entrada

Características del fluido de refrigeración

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico, etc.
- temperatura disponible a la entrada
- presión disponible a la entrada

GRUPOS DE VACÍO

con eyectores de vapor de varias etapas

Totalmente con eyectores
Sistema mixto con bomba final de anillo líquido
Con condensadores de mezcla
Con condensadores de superficies



De cuatro etapas con termocompresor e intercambiadores de mezcla



De dos etapas con bombas de vacío e intercambiador de superficie

Datos a facilitar para la elaboración de una oferta:

Características del fluido aspirado

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico etc.
- caudal a aspirar
- presión de aspiración
- temperatura de aspiración
- presión de descarga

Características del fluido motor

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico, etc.
- presión motriz disponible
- temperatura del fluido motor

Características del fluido de refrigeración

- tipo de fluido, peso molecular, peso específico, etc.
- presión de entrada
- temperatura de entrada

En el caso de eyectores de arranque:

- volumen a evacuar
- presión inicial
- presión final
- tiempo de arranque



De dos etapas con condensador de mezcla



De tres etapas con condensadores de mezcla