



Azul de México[®]
Sistemas hidráulicos inteligentes

FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS DE BOMBEO Y FILTRACIÓN.

Tel. (01) (222) 248 3814, 230 4980 y 226 6078
ventas@azuldemexico.com ext 109/110
soporte@azuldemexico.com ext 107/113

www.azuldemexico.com

CONTENIDO

01 Equipo hidroneumático

02 Equipo protección contra incendio

03 Equipo de filtración

04 Sistemas de bombeo de achique

Los equipos hidroneumáticos **Azul de México** funcionan con base en **agua y aire sin mezclarse**, diseñados para **proveer agua a presión** a la red de servicios hidráulicos.

Beneficios:

- **Sistemas compactos** que facilitan su instalación.
- Diseñados para **abastecer la demanda y presión de agua** requerida en cada proyecto.
- **Servicio técnico** especializado vía telefónica.
- **Asistencia técnica** en sitio.
- **Sistema de refaccionamiento** a toda la República Mexicana.



EQUIPO HIDRONEUMÁTICO

EQUIPOS HIDRONEUMÁTICOS BOOSTER

Funcionamiento del equipo hidroneumático.

- **Cabezal de succión y descarga adaptables a la interconexión de la red hidráulica. (3" y 4")**

Cuando la succión es positiva la bomba se vuelve más eficiente y se inunda más rápido el impulsor.

- **Mayor capacidad de almacenamiento en el tanque precargado**

El arranque del equipo es de acuerdo a la capacidad del tanque y a la demanda de agua.

- **Construcción**

Los equipos están integrados principalmente por: base de acero, tanque de diafragma, conexiones hidráulicas roscadas y ranuradas, tablero de control alternador para sistemas dúplex, tríplex o cuádruplex.

- **Presurización con bombas centrífugas al sistema**

Una vez operando la bomba almacena agua en el tanque precargado y presuriza el sistema al mismo tiempo.

- **Operación en automático en modo alternado y simultaneado**

Es cuando las presiones son ajustadas para la operación de cada bomba de acuerdo a lo establecido.

- **Sistemas hidroneumáticos de presión constante/velocidad variable**

Suministran agua con la presión suficiente a determinada demanda de agua, evitando los "picos" en el arranque de las bombas; repercutiendo en un ahorro de energía.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

MODELO	MEDIANA PRESION	ALTA PRESION	PRESIÓN CONSTANTE
Características:			
Seguros	✓	✓	✓
Eficientes	✓	✓	✓
Fácil operación	✓	✓	✓
Fácil instalación	✓	✓	✓
Compactos	✓	✓	✓

Información técnica:

Voltaje de alimentación eléctrica	230/460		
Tanque precargado			
Potencias HP	1 a 3 HP	5 HP en adelante	
Diámetro de conexiones	1 1/2 x 1 1/4	2 x 1 1/2	2 x 1 1/2
Cabezal de succión y descarga	Tubería Dynaflow		

Aplicaciones:

Centros comerciales	✓	✓	✓
Edificio / hoteles	✓	✓	✓
Oficinas / sistemas de riego	✓	✓	✓
Hospitales / escuelas	✓	✓	✓
Residencial	✓		✓

EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

Sistemas diseñados para **eliminar cualquier conato de incendio**, teniendo como objetivo:

- **Salvar vidas.**
- **Minimizar las pérdidas económicas** producidas por el fuego.
- Disminuir la **prima de riesgo** asegurable.

Equipos contra incendio **Azul de Mexico** están diseñados por lo general con tres bombas (**piloto, eléctrica principal, combustión de emergencia y tableros de control**).

Los equipos funcionan con **diferentes presiones** de arranque con **detección de pérdidas** en la red para la **operación automática** del equipo .

Beneficios:

- **Sistemas compactos** a las necesidades del cliente.
- **Amplio rango** de capacidades para gastos y cargas.
- Equipos eficientes **probados y garantizados**.
- **Servicio técnico** especializado vía telefónica.
- **Asistencia técnica** en sitio.
- **Sistema de refaccionamiento** a toda la República Mexicana.



EQUIPO PROTECCIÓN CONTRA INCENDIO

**SCI SE DISEÑAN CON BASE EN EL CAUDAL Y CDT
ARROJADO POR UNA MEMORIA DE CÁLCULO**

Funcionamiento del equipo contra incendios.

- **Cabezal de succión y descarga adaptables a la interconexión de la red P.C.I. (4")**

Cuando la succión es positiva la bomba se vuelve más eficiente y se inunda más rápido el impulsor evitando trabajos en seco.

- **Bomba piloto**

Acciona cuando hay una pérdida de presión mínima en un rango aproximado de 1 kg/cm² en la red, por fugas.

- **Bomba de combustión o emergencia**

Esta bomba deberá operar cuando la presión en el sistema esté por debajo de los 4kg/cm² de la presión de paro o haya un corte de energía eléctrica.

- **Arranque de modo automático**

La pérdida de presión en la red es paulatinamente, arrancando una a una de las bombas en servicio (Jockey, eléctrica principal, bomba de combustión).

- **Bomba eléctrica principal**

Una vez abierto un hidrante la presión cae considerablemente hasta 3kg/cm² debajo de la presión de paro del sistema, dando demanda suficiente de flujo y presión adecuada para el conato de incendio.

- **Sistema normal**

El sistema volverá a la normalidad una vez cerradas las válvulas y el sistema se mantenga presurizado sin pérdidas de presión.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

Características:

Seguros	✓
Eficientes	✓
Fácil operación	✓
Fácil instalación	✓
Compactos	✓

Información técnica:

Voltaje de alimentación eléctrica	230/460
Flujos y cargas	100 GPM en adelante
Cabezal succión y descarga	Tubería Dynaflow

Aplicaciones:

Naves industriales	✓
Centros comerciales	✓
Edificio / hoteles	✓
Oficinas / sistemas de riego	✓
Hospitales / escuelas	✓
Edificaciones mayores a 3000 M ² (NOM)	✓
Todo proyecto que implique instalar un SCI Fijo	✓

TRATAMIENTOS DE AGUA, FILTRACIÓN Y PURIFICACIÓN

Sistemas diseñados para mejorar la calidad del agua cuyo objetivo es la eliminación de los agentes contaminantes.



EQUIPOS DE FILTRACIÓN

- **Filtro de discos**

Sistema de retención de partículas sólidas integrado por una columna de discos ranurados con grados de filtración y caudal variables, entrecruzados para lograr la correcta filtración del agua a tratar.

- **Filtro de carbón activado**

Elimina los olores, sabores, compuestos orgánicos del agua cruda por medio de la adsorción (propiedad del carbón activado).

- **Lámparas generadoras de UV**

Elimina los organismos patógenos causantes de enfermedades gastrointestinales, purificando el agua para poder ser consumida por el ser humano.

- **Sistemas de dosificación**

Bombas de dosificación para hipoclorito de sodio o producto químico con rango de caudal regulable.

- **Filtro de lecho profundo**

Llamado también multicama; retiene partículas sólidas suspendidas en el agua cruda.

- **Filtro suavizador**

Elimina el calcio y magnesio (sarro) presentes en el agua cruda, mejorando considerablemente la calidad del agua.

- **Sistemas de ósmosis inversa**

Proceso de ultrafiltración que elimina sólidos totales disueltos, suspendidos en el agua, organismos patógenos (hasta un 99% de retención de sales disueltas). Utilizado en la industria alimenticia y farmacéutica.



Los equipos de bombeo para **cárcamo o achique de aguas pluviales, freáticas o de aguas negras** de Azul de México, tienen como objeto **vaciar un cárcamo** y trabajar con cada una de las **bombas sumergibles en forma alternada y/o simultaneándolas** en un momento dado por medio de las peras de nivel.

El sistema está compuesto por:

- Una o más bombas sumergibles para aguas negras.
- Dos o más peras de nivel (dependiendo el número de bombas).
- Un tablero de control para alternar y simultanear una o más bombas.

Ventajas:

- A partir de la demanda de agua a desalojar, **calculamos el número de bombas** que habrá de operar el sistema.
- Potencia de bombas calculadas en base a una **carga y gasto arrojado** por una **memoria de cálculo**.
- Los tableros **controlan la operación** de las bombas, **alternándolas o simultaneándolas**, permitiendo un **desgaste igual** en las bombas instaladas; **manteniendo vacío el cárcamo**.





Azul de México[®]

Sistemas hidráulicos inteligentes

Tel. (01) (222) 248 3814, 230 4980 y 226 6078
ventas@azuldemexico.com ext 109/110
soporte@azuldemexico.com ext 107/113

www.azuldemexico.com