

 **APTEIN**

CATÁLOGO



**ESPECIALISTAS EN EL DESPLAZAMIENTO
Y CONTROL DE FLUIDOS**



www.apteinperu.com

Quiénes somos

APTEIN S.A.C.

Empresa fundada en 1996 para cubrir la demanda existente en el mercado industrial, alcanzando un desarrollo excepcional en todos sus productos.

Nuestra continua expansión se basa en una profunda voluntad de servicio y una constante especialización de nuestro equipo humano, manteniendo una estrecha relación y colaboración con fabricantes de primer nivel mundial.

Somos distribuidores especialistas y aportamos un alto valor agregado a nuestras operaciones. No sólo proporcionamos bombas y válvulas para el desplazamiento y control de fluidos, si no también; asumimos con cada operación un compromiso de calidad y garantía de servicio comercial y técnico, sosteniendo las relaciones con nuestros clientes a largo plazo.

La innovación, la investigación y el desarrollo desempeñan un papel fundamental en el continuo éxito de APTEIN. Nuestras innovadoras soluciones aportan valor y refuerzan la posición competitiva de nuestros clientes.

La experiencia que hemos alcanzado en diversas industrias nos proporcionan un profundo conocimiento de las necesidades del cliente, lo que nos permite ofrecerles soluciones orientadas a su negocio



Visión

“Ser una organización Líder y de excelencia en el manejo y control de fluidos en el Perú e Internacional”.



Misión

“Somos una organización que suministra y distribuye productos y equipo industriales, satisfaciendo las necesidades de nuestros clientes, en representación de marcas de calidad de diferentes empresas y/o corporaciones del mundo.



Nuestro personal es altamente calificado y en constante capacitación a fin de mejorar permanentemente los diferentes procesos de la empresa. Se espera que Aptein se ubique dentro de las empresas más importantes del ramo.”

Índice

	4		22
	8		23
	11		24
	12		25
	13		26
	14		27
	15		28
	16		29
	17		30
	19		31
	20		32
	21		33
			34

SERIE 20/21



Rango Tamaño:	1" - 20"(25mm - 500mm)
Estilo Cuerpo:	Wafer, Lug
Rango Temperatura:	-20° F a 400° F (-29° C a 204° C)
Rango Presión:	Hasta 150 Psi (10.3 Bar)
Material del Cuerpo:	Hierro Fundido, Hierro Ductil, Acero Inox, Alum
Material: Disco / Vástago	Acero Inox, Acero Inox Revestido EPDM, Acero Inox Revestido BUNA-N
Material de Asiento:	BUNA-N, EPDM, PTFE, FKM, Poliuretano
Aplicaciones:	Servicio Sanitario, Corrosivos, Tóxicos

SERIE 22/23



Rango Tamaño:	2" - 24"(50mm - 600mm)
Estilo Cuerpo:	Wafer, Lug
Rango Temperatura:	0° F a 392° F (-18° C a 200° C)
Rango Presión:	Hasta 150 Psi (10.3 Bar)
Material del Cuerpo:	Hierro Ductil, Acero de Carbono, Acero Inox
Material: Disco / Vástago	Acero Inox, PTFE/AI, UHMWPE/AI, UHMWPE/HD, Hastelloy, Titanium
Material de Asiento:	PTFE, UHMWPE
Aplicaciones:	Corrosivos, Tóxicos

SERIE 30/31



Rango Tamaño:	2" - 20"(50mm - 500mm)
Estilo Cuerpo:	Wafer, Lug
Rango Temperatura:	-20° F a 400° F (-29° C a 204° C)
Rango Presión:	Hasta 175 Psi (12 Bar)
Material del Cuerpo:	Hierro Fundido, Hierro Ductil, Acero al Carbono, Aluminio
Material Disco	Hierro Revestido Nylon 11, Aluminio Bronce, Acero Inox, Hastelloy
Material del Vástago:	Acero Inox, Monel K500
Material de Asiento:	BUNA-N, EPDM, FKM, Polurietano
Aplicaciones:	Agua Potable, Tratamiento de Agua y Agua de Mar

SERIE 32/33 & SERIE 34/36



Tamaño de Rango :	S32/33 - 22" - 36" (550mm - 900mm) S35/36 - 22" - 120" (550mm - 3000mm)
Estilo Cuerpo:	Bridado
Rango Temperatura:	- 20°F to 250°F (-29°C to 121°C)
Rango Presión:	Hasta 150 Psi (10.3 Bar)
Material del Cuerpo:	Hierro Fundido, Hierro Ductil, Acero de Carbono, Acero Inox
Material Disco:	Hierro Ductil Revestido en Nylon 11, Aluminio Bronce, Acero Inox, Hastelloy Monel
Material del Vástago:	Acero Inoxidable, Monel
Material de Asiento:	BUNA-N, EPDM, FKM
Aplicaciones:	Agua, Agua de Tratamiento, Agua de Mar

SERIE 40/41 – HIGH PERFORMANCE



Tamaño de Rango :	2 1/2" - 60" (65mm - 1500mm)
Estilo Cuerpo:	Wafer, Lug, Doble Brida
Rango Temperatura:	-20°F to 500°F (-29°C to 260°C)
Rango Presión:	ASME Clase 150, 300, 600
Clase Sello:	Clase VI
Material de Cuerpo:	Acero de Carbono, Acero Inox, Niquel Aluminio Bronce
Material Disco	Acero Inox, Niquel Aluminio Bronce
Material del Vástago:	Acero Inox, MONEL K500
Material de Asiento:	Energizador Encapsulado en RTFE, Contrafuego RTFE e Iconel Energizante
Aplicaciones:	Corrosivos, Tóxicos

SERIE 70



Torque:	300 to 18,000 lb.in-pul (34-2030 Nm)
Voltaje:	VAC: 24, 120, 220 VDC: 12,24
Carcasa Estandar:	NEMA 4, 4X
APrueba de Explosión:	NEMA 4, 4X, 7 and 9
Características:	<ul style="list-style-type: none"> - Voltaje manual desembragable. - Indicador de posición local de alta visibilidad. - Interfaz digital disponible. - Control de modulación opcional basado en microprocesador.

SERIE 73 ACTUADOR ELÉCTRICO



Torque:	100 a 600 lb.in-pul (11-70 Nm)
Voltaje:	VAC: 120, 220 VDC: 12,24
Carcasa Estandar:	NEMA 4, 4X, IP65
Características:	<ul style="list-style-type: none"> -Accionado por un motor de inducción reversible de capacitador dividido permanente. -Todos los motores CA tienen un freno interno. - Sistema de engranaje recto de alta resistencia. - Calentador disponible para evitar daños a los componentes debido a la condensación. -Indicación de posición de LED.

SERIE 92/93 ACTUADOR NEUMÁTICO



Presión max:	140 Psi (9,7 Bar)
Rango de Temperatura:	-20 F (-29 C) a 200 F (95 C)
Características:	<ul style="list-style-type: none"> - Los actuadores neumáticos de Bray son actuadores de pistones opuestos de pistón y cremallera disponibles en dos versiones: de acción doble y de retorno con resorte. - Las unidades estandares tienen cuerpos de aluminio anodizado con tapas laterales revestidas con poliéster. - Recubrimientos y materiales especiales disponibles para entornos corrosivos. - Compatible con accesorios NAMUR

Series 50



Monitores de Estado de la Válvula

Monitores de Estado de la Válvula
-10 amps de 125 a 250 voltios AC.
-Interruptores de carrera internos precableados a un bloque terminal.

Series 52



Monitores de Estado de la Válvula

-ProxSensor brinda 2 sensores de proximidad en una carcasa compacta completamente sellada.
-Se ofrecen versiones AC,DC, intrínsecamente seguras y de red en BUS.

Series 63



Solenoides de 3 y 4 V as

- Los cuerpos a prueba de agua(NEMA 4,4X) y a prueba de explosiones (NEMA 7,9) vienen de forma estándar.
- Se ofrecen conexiones NPT y IP65 DIN con bobinas simples y dobles.

Series 6A



Posicionadores Electroneumáticos

- Control de flujo preciso, controlado mediante microprocesador y comunicación avanzada.
- Para Usarse con actuadores de acción doble o simple.



Series 1

Palanca y Plato con Muecas



Series 4

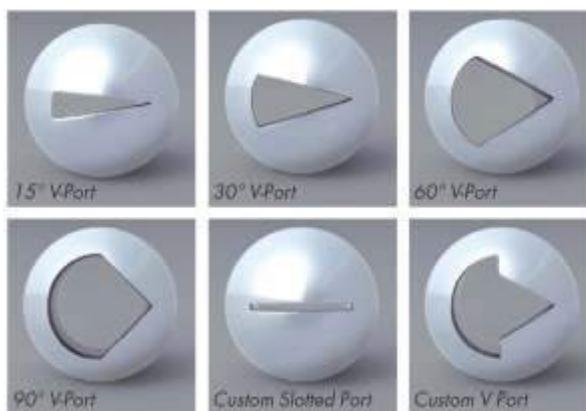
Operador de Engranaje



Series 5

Operador de Engranaje Desembragable

Válvula de Control de Bola



Puerto:	V- Puerto (Standard 15, 30, 60, 90) Paso Total, Std
Estilo Cuerpo:	Bridado y 3 Piezas
Tamaño Rango:	1/4" - 12" (8mm-300mm)
Rango Temperatura:	-50°F a 550°F (-46°C a 287°C)
Rango Presión:	ASME Clase 150, 300 y 2200 psi WOG (151 Bar)
Conexiones:	Bridado, Roscado, Soldar
Material del Cuerpo:	Acero Inoxidable, Acero al Carbono, Alloy
Material del Asiento:	Estandar: Tek Fil Opcional: TFM 1600, UHMWPE, Peek, Metal
Aplicaciones:	Ideal control para elementos en proceso

Triad Series



Puerto:	Apertura Total/ Puerto Standard
Estilo Cuerpo:	3 Piezas
Tamaño Rango:	1/4" - 12" (8mm-300mm)
Rango Temperatura:	-50°F a 550°F (-46°C a 287° C)
Rango Presión:	2200 Psi WOG(151 Bar) Triad HP hasta 5000 Psi WOG(344 Bar)
Conexiones:	Roscado, Bridado, Soldar
Material del Cuerpo:	Acero Inoxidable, Acero al Carbono, Alloy
Material del Asiento:	Est ndar: TFM 1600 Opcional: Tek Fil, UHMWPE, Peek, Metal
Aplicaciones:	Proceso Vapor, Gases Industriales, Servicios Severos

Series S80



Puerto:	Paso completo, estandar, paso reducido
Estilo Cuerpo:	2 Piezas
Tamaño Rango:	1/4" - 4" (8mm-100mm)
Rango Temperatura:	-20°F a 450°F (-29°C a 232°C)
Rango Presión:	Hasta 1000 Psi WOG (69 Bar)
Conexiones:	Roscado
Material del Cuerpo:	Acero Inoxidable, Acero al Carbono
Material del Asiento:	RPTFE
Aplicaciones:	Servicio General, Aire, Agua, Aceite y Gas

Series 7000-8000



Puerto:	Apertura Total
Estilo Cuerpo:	3 Piezas
Tamaño Rango:	1/4" - 12" (8mm-300mm)
Rango Temperatura:	-50°F a 550°F (-46°C a 287°C)
Rango Presión:	1/4"-4" : 1000 Psi WOG (69 Bar) 6".12 - 400 Psi WOG (27 Bar)
Conexiones:	Roscada, Para Soldar
Material del Cuerpo:	Acero Inoxidable (7000), Acero al Carbono (8000)
Material del Asiento:	Estandar: RPTFE Opcional: TFM 1600 SS/PTFE(50/50), Tek Fil, Cavity Filers
Aplicaciones:	Proceso, OEM Equipamiento

Micro Pure Series (Series S7500/S7700)



Diámetro Interno:	1/2" -2"
Estilo Cuerpo:	3 Piezas
Tamaño Rango:	1/2"-4"(12mm a 100mm)
Rango Temperatura:	-50°F a 450°F (-46°C a -232°C)
Rango Presión:	Hasta 1000 Psi WOG (69 Bar)
Conexiones:	Tri Clamp, Tubo extendido
Material del Cuerpo:	Acero Inoxidable
Material del Asiento:	Estandar: PTFE Opcional: TFM 1600, UHMWPE, Cavity Filers
Aplicaciones:	Alta Pureza, Semi Conductor, Alimento y Bebidas

Series F15-F30



Puerto:	Apertura Total
Estilo Cuerpo:	2 piezas
Tamaño Rango:	1/2" -12" (12mm-300mm)
Rango Temperatura:	-50°F a 650° F (-46°C a 343°C)
Rango Presión:	Bridas
Conexiones:	Bridado, Roscado, Soldar
Material del Cuerpo:	Acero Inoxidable, Acero de Carbono, Alloy
Material del Asiento:	Estandar: TFM1600 Opcional: SS/PTFE(50/50), Tek Fil, Pekk, Cavity Filers
Aplicaciones:	Procesos, Combustible, Aceite, Gas

Multi-Port Series (MPF150 / MPT 130)



Puerto:	MPF 150 Apertura Total, MPT130 Puerto Standard
Estilo Cuerpo:	3 y 4 Vias
Tamaño Rango:	1/4" -12" (8mm-300mm)
Rango Temperatura:	-25°F a 500° F (-31°C a 260°C)
Rango Presión:	ASME Clase 150,300
Conexiones:	Roscado, Tri Clamp, Soldar, Bridas
Material del Cuerpo:	Acero Inoxidable, Acero de Carbono, Alloy
Material del Asiento:	Estandar: TFM1600 Opcional: SS/PTFE(50/50), Tek Fil, Peek
Aplicaciones:	División de Flujos

Servicio Criogénico



Puerto:	Apertura Total, Puerto Standard
Estilo Cuerpo:	Bridado y 3 Piezas
Tamaño Rango:	1/4" - 4" (8mm-10mm)
Rango Temperatura:	-425° F (-253°C) a 500° F (260° C)
Rango Presión:	ASME Clase 150, 300,600
Conexiones:	Roscado, Soldar, Bridado
Material del Cuerpo:	Acero Inoxidable
Material del Asiento:	Estándar: TFM 1600
Aplicaciones:	Producción, Transporte, Gases, Líquidos

Check Rite



Las Válvulas Check Rite tipo Wafer con su combinación de Válvulas Swing Check son activadas por el mismo flujo debido a un dimensionamiento especial de Rite. Los puertos de entrada y disco de Check Rite han sido optimizados en su forma y diseño para alcanzar una posición completamente abierta en rangos de flujo bajos (3 pies/s en promedio). Por esto, la Check Rite opera excepcionalmente bien en los rangos de flujo usualmente localizados en las tuberías que contienen válvulas de control y líneas con variantes de flujo.

Esta ha sido construida para acelerar el fluido a través de la válvula y alcanzar la completa apertura sin una obstrucción virtual en niveles bajos de presión. El dimensionamiento de Rite, combinado con un movimiento limitado de las partes internas durante la operación, reduce el desgaste, incrementando la vida del servicio de la válvula

Medidas: 1" (25mm) - 60" (1500mm)

Clase: ASME 125-2500

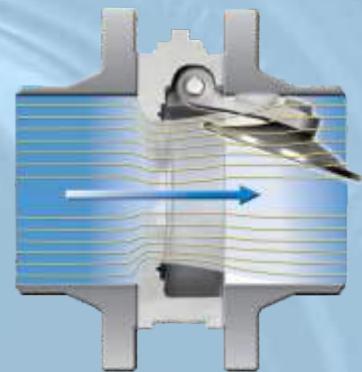
Clases Disponibles: API, DNI,BS,JIS

Alta Capacidad de flujo

La forma elíptica y un diámetro optimizado de entrada de la válvula Check Rite, mas su apertura sin obstrucción virtual se combinan para producir sustancialmente una alta capacidad de flujo (Cv) en comparación a otra válvula tipo Wafer con combinación Swing.

Reduce el golpe de ariete

Un enfoque adicional del programa de desarrollo y diseño de Ritepro fue ligada a la predicción del golpe de ariete. Los descubrimientos fueron aplicados al diseño de la válvula para reducir ampliamente o eliminar los golpes de ariete al cerrar la válvula en el momento adecuado (antes de que el retorno del fluido ocurra). Utiliza la gravedad, asistida con un resorte el cual jala al disco hacia la posición de cierre al momento de la desaceleración del fluido.



Asiento Check Rite

Cierre a cero fugaz, aun a los 0 psi, es logrado mediante superficies de metal lapeado. La bisagra brinda una fuerza equitativa en el disco para asentar en el punto de contacto, asegurando un sello uniforme. Tolerancias contraladas mantienen el disco en una adecuada alineación con el asiento.

Asientos Resilentes

Un dinámico asiento O-ring es localizado en un canal especialmente diseñado. Conforme es aplicada la presión en la línea, el disco de la válvula comprime uniformemente el asiento en el canal asegurado un sello cero fugas. Este asiento es de fácil reemplazo, simplificando su mantenimiento.

Asientos Metal a Metal

Los asientos integrales de metal presentan un elaborado y preciso ángulo en su maquinado que minimiza el punto de contacto metal a metal entre el disco y el asiento para un sellado perfecto. La presión es aplicada uniformemente sobre el disco, eliminando rosaduras y reduciendo su desgaste.

Inherentes a prueba de fuego

Todas las Check Rite son inherentemente a prueba de fuego gracias al diseño de la válvula, sus mantenimientos y construcción. Si el fuego se propaga en la tubería, tanto las válvulas con asiento resilente como las de asiento de metal brindan un contacto metal a metal entre el asiento y el disco, los cuales sobrepasan todos los estándares de fuga a prueba de fuego.



Asiento resilente



Asiento metal a metal



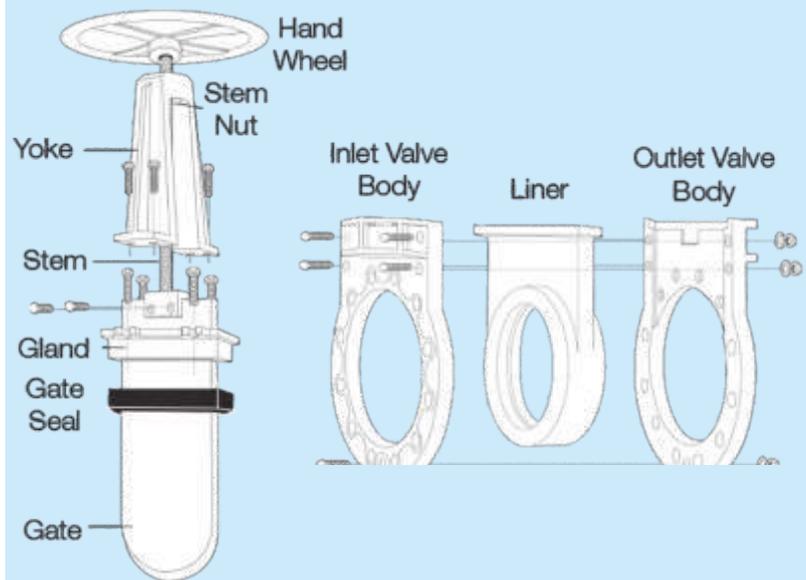
Inserto de asiento metal

VÁLVULAS DE CUCHILLA NEWCON PARA SLURRY (MINERIA)



Materiales de Construcción

Cuerpos:	Aleación de Aluminio, Hierro Dúctil.
Asiento:	Integral de Uretano
Cuchillas:	SS 304, SS 316, C276, entre otros.
Sello de cuchilla:	Elastómero Moldeado
Diámetros:	2" - 24" (150psi) y 30" - 48" (100psi)
Accionamientos:	Manual por Volante ó Cadena, Caja de Engranajes, Actuadores Neumáticos Hidráulicos y Eléctricos.
Aplicaciones:	Pulpa Mineral y/o Relaves mineros.



Válvulas de 30" con accionamiento hidráulico instaladas en zona de relaves QUEBRADA HONDA- SOUTHERN PERU



Minera: Cerro Verde CV1 y CV2

VÁLVULAS DE GLOBO Y REGULADORAS DE PLÁSTICO Y DE METAL

Diámetros nominales:	DN 8 - DN 150
Presión de servicio:	0 - 25 Bar (Opcional hasta 40 Bar, hasta PN 40)
Materiales del cuerpo:	PVC, PVDF, Fundición Gris, Fundición de Acero, Bronce, Acero Inoxidable, etc.
Diseño del cuerpo:	Cuerpo de 2 vías
Accionamiento:	Volante, Actuador Neumático o Eléctrico.



VÁLVULAS DE GLOBO Y REGULADORAS DE PLÁSTICO Y DE METAL



Descripción:

- Técnicas de medición de presión: Transformador de presión, manómetro, transformador de presión diferencial, medidor de presión diferencial.
- Técnica de medición de flujo para medir flujo volumétrico y caudal: Indicador volumétrico de partículas en suspensión, MID (indicador volumétrico magnético inductivo), turbina de medición del flujo volumétrico.
- Técnica de medición del nivel de llenado: Flotador, ultrasonido, vibración, capacitivo, óptico.
- Técnica de medición de temperatura: Transformador térmico, medidor de la temperatura PT 100



Válvulas Termoplásticas



Válvulas de esfera

Gama completa de válvulas termoplásticas fabricadas en PVC, CPVC y GFPP desde Dn15 / 1/2 "hasta Dn150 / 6". Diseño de Doble Unión con salidas de conexión cementadas, roscadas o con brida. Válvulas de tres vías laterales y horizontales en PVC, CPVC y GFPP también están disponibles. Todas las válvulas son diseñadas para colocarles actuadores fácilmente en el futuro. Presión de trabajo de 250psi/150psi a 21°C sin choque hasta Dn50 / 2" y de 235psi/150psi a 21°C sin choque hasta Dn150 / 6".

- Diseño de paso completo
- Asientos reversibles de PTEE
- Vástagos con doble sello tipo O-ring

Válvulas de Mariposa

Hayward ofrece una alternativa a la corrosión para las válvulas metálicas industriales a través de sus válvulas de mariposa fabricadas en PVC, CPVC o GFPP, disponibles desde Dn50 / 2" hasta Dn600 / 24" con palanca manual, caja de engranajes o con actuadores neumáticos o eléctricos. Presión de trabajo de 150psi a 21°C sin choque hasta Dn300 / 12".



- Opción de revestimiento en EPDM, Vitón o Nitrilo
- Vástago de acero inoxidable 316 (opción de titanio)
- Orificios moldeados en acero inoxidable.

Válvulas de retención o Check

Fabricadas en PVC, CPVC, PP o GFPP con sellos de EPDM o FPM. Válvulas de retención tipo esfera, tipo "Y" tipo wafer, tipo wafer de diseño completo y tipo columpio desde Dn15 / 1/2 "hasta Dn300 / 12". Todas las válvulas de retención de hasta Dn200 / 8" están clasificadas para trabajar a 150psi a 21°C sin choque.



- Extremo de conexión cementados, roscados o con brida para las válvulas de retención tipo esfera y tipo "Y"
- Válvula de retención tipo esfera y tipo "Y" con diseño Doble Unión Opción de retorno por resorte
- Diseño ligero

Actuación y control

Hayward empresa líder en la industria, ofrece una amplia gama de actuadores neumáticos y eléctricos para válvulas de un cuarto de vuelta desde 60 pulgs-lbs hasta 13,500 pulgs-lbs torque de salida. Ideales para todas las válvulas Hayward de Dn15 / 1/2" hasta Dn600 / 24". Diseño de doble acción y retorno por resorte para los actuadores neumáticos, así como retorno por resorte y batería de respaldo para los actuadores eléctricos.



- * Carcasas de GFPP, Poliamida y Aluminio fundido con recubrimiento epoxico
- * Diseño ligero
- * Diseño de montaje por ISO 5211 en todos los actuadores
- * Amplia gama de opciones y accesorios

Valvulas de control de flujo

Valvulas termoplásticas especialmente diseñadas para el control de flujo, incluyen valvulas de diafragma, valvulas de alivio de presión, valvulas reguladoras de presión y valvulas angulares. Ideales para controlar o regular el flujo cuando es necesario. Todas las valvulas de control de flujo de hasta Dn100 / 4" soportan una presión de trabajo de 150psi a 21°C sin choque.



- * Valvulas de diafragma disponibles en PVC, CPVC, PP y PVDF de hasta DN150/6"
- * las valvulas reguladoras de presión, alivio de presión y angulares son fabricadas en PVC y CPVC hasta 2"
- * Disponibles con sellos de EPDM o FPM; y con diafragmas de PTFE
- * Salidas de conexión Doble Union cementadas, roscadas o con brida

Strainers

Hayward presenta una amplia gama de Strainers en "Y" y de canasta, disponibles desde Dn15 / 1/2" hasta Dn200 / 8" en PVC y CPVC y hasta Dn100 / 4" en GFPP y Poliéster Eastar, Con salidas de conexión cementadas, roscadas o con brida Doble Unión hasta Dn100 / 4" y con salidas de conexión cementadas y roscadas hasta Dn100 / 4" para Strainers en "Y". Todos los Strainers están clasificados para trabajar a 150psi a 21°C sin choque.



- * Disponibles con sellos de EPDM o FPM
- * Opción de mallas y canastas en acero inoxidable 316, Monel y Hastelloy
- * Tapa superior removible manualmente con desplazamiento de líquido para las canastas de los Strainers
- * Strainers de canasta disponibles en configuración duplex



Válvula de Control de Posición de Accionamiento Electrónico



- Control Preciso de Posición de Válvula.
- Completamente independiente.
- Alta eficiencia energética con operación de baja fricción.
- Control Directo de Apertura y Cierre de Válvula.
- Combinable con presión, flujo o control de nivel.
- Ideal para control SCADA.

Válvula Reductora de Presión con Piloto



- Control de punto de ajuste remoto simplificado.
- Fácil interface a sistemas SCADA.
- Ideal para administración de presión.
- Potencia de Entrada de 12-24 VDC.
- Control de presión preciso.
- Sumergible (IP-68).

Válvula de Control de Flujo con Piloto



- Control de punto de ajuste remoto simplificado.
- Potencia de entrada de 12-24 VDC.
- Entradas visualmente aisladas.
- Protección de Polaridad Inversa.
- Operación hidráulica Confiable.
- Sumergible (IP-68).

Válvula de Alivio de Presión y Mantenimiento de Presión



- Control de punto de ajuste remoto simplificado.
- Potencia de entrada de 12-24 VDC.
- Entradas visualmente aisladas.
- Válvulas sostenedora de presión.
- Operación hidráulica confiable.
- Sumergible (IP-68).

VÁLVULAS DE AIRE

Val-Matic®, el nombre más confiable para Válvulas de Aire, fabricantes de la más completa línea de productos de válvulas de aire en la actualidad. Se producen en estricto cumplimiento de la norma AWWA C512, cumple con NSF/ANSI 61 para el uso de agua potable y son NSF/ANSI 372 certificados por WQA. Sólo Val-Matic® puede ofrecer las tres certificaciones juntas.

Las válvulas de aire realizan dos funciones importantes en el sistema de tuberías. Éstos mantienen el diseño del sistema de manera eficiente y proveen protección al sistema. La eficiencia del sistema es mantenido por ventilación de aire desde el sistema, que puede restringir el flujo e incrementar los costos de bombeo. La protección es proporcionada por medio del agotamiento y entrada de aire durante las operaciones, incluyendo: puesta en marcha, cerrado, y condiciones críticas como fallas eléctricas ó saltos de línea. Desde la válvula de escape simple mas pequeña hasta la válvula de aire de combinaci n supresor grande, todos se encuentran dentro de la norma con el Trim de SS 316. Todas las válvulas de Aire Val-Matic® estan totalmente garantizadas.

- Rango de tamaño: 1/2" - 20"
- Rango de presion: Hasta 740 psi
- Cumple con AWWA C512
- Certificación NSF/ANSI 61 para Agua Potable
- Certificación NSF/ANSI 372 Libre de Plomo por WQA
- Aprobación UL/FM para "Fire Protection"
- Trim Acero Inoxidable 316



POSICIONADORES NEUMÁTICOS, ELECTRONEUMÁTICOS Y DIGITALES



Protocolos: HART, ProFibus, FieldBus Foundation

Simple y Doble Efecto

Unidades para baja y alta temperatura

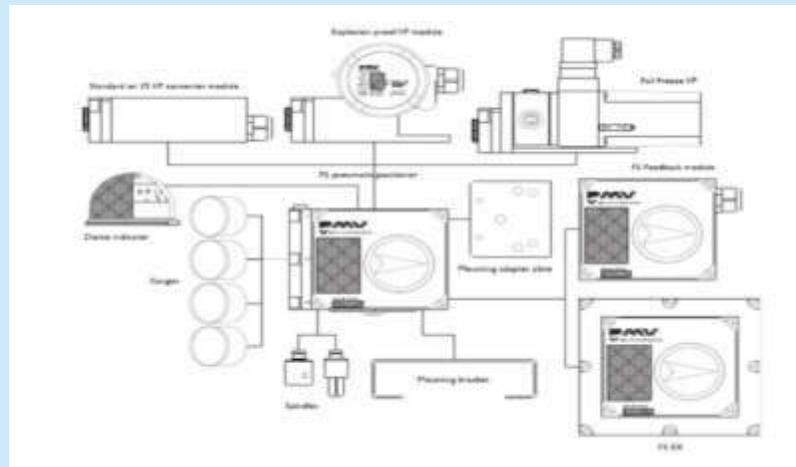
Resistentes a la vibración y corrosión atmosférica

Puerto neumático: 1/4" NPT

Conexión eléctrica: 1/2" NPT

Señal de ingreso: 4 - 20 MA

Protección: 4x / IP66



Limitorque



ACTUADORES ELÉCTRICOS Y NEUMÁTICOS (scotch yoke)

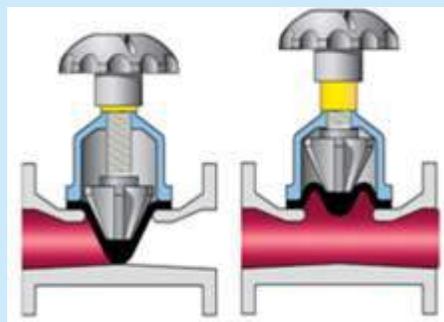
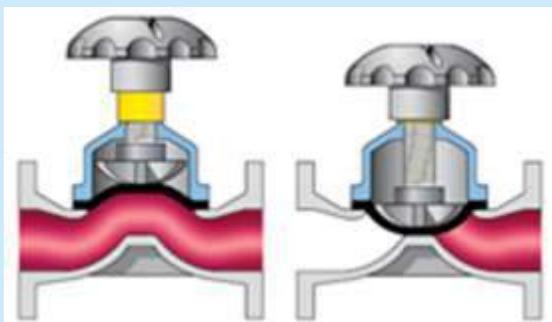


- Actuadores eléctricos para automatización de válvulas multivuelta (Lineal: Ascendente – Descendente) y de 1/4 de vuelta
- Alta Repetibilidad gracias al empleo de un Encoder de posición absoluto.
- Exclusivo Sistema Lima Gard™ de monitorio interno.
- Fácil configuración a través de la botonera local y el menú de opciones disponible en varios idiomas (incluyendo español).
- No requiere herramientas externas de configuración.
- Indicación local a través de display LCD de 32 caracteres.
- Protocolos de comunicación abiertos: ModBus, FieldBus Foundation, ProFibus
- Actuadores neumáticos tipo scotch yoke (yugo escoces).



VÁLVULA DE DIAFRAGMA TIPO A (PASO ONDULADO) Y TIPO KB (PASO RECTO)

Tipos:	Tipo A - Paso Ondulado – Tipo KB - Paso Recto
Cuerpos:	Hierro Fundido, Hierro Dúctil, Acero al Carbono, Aluminio Acero Inoxidable, Bronce, Alloy 20, etc.
Revestimiento interno:	Goma, Neoprene, Butilo, Ebonita, Hypalon, Tefzel, PFA, Polipropileno, PVDF, etc.
Tamaños:	1/4" - 14"
Diafragmas:	Caucho Natural, Butilo, Nitrilo, Neoprene, EPDM, Hypalon, Viton, Teflón con respaldo de EPDM.
Accionamientos:	Manual por Volante, Actuadores Neumáticos, Actuadores Eléctricos.



XOMOX VÁLVULAS PLUG Ó MACHO TUFLINE

Cuerpo:	Hierro Ductil, Hierro Fundido, SS 316, Alloy 20, Monel, Hastelloy
Revestimiento interior:	PTFE, FEP, PFA
Diámetros:	1/2" - 20"
Conexiones:	Roscadas y Bridadas
Servicios especiales:	Ácido y Cloro



MANGUERAS QUIMICAS Y SANITARIAS TYGON/SANITECH/FLEXIBLE COMPONENT



Saint Gobain líder mundial en la fabricación de mangueras (tubing) para:

Procesos químicos, alimentos y bebidas, industria, laboratorio, medicinas, bombas peristálticas, farmacéutica, etc.

Materiales:

PVC, Silicona, Neoprene, Uretano, Poliuretano, Teflón.

Aplicaciones:

Bebidas, industria, laboratorio, medicinas, bombas peristálticas, farmacéutica, etc.

Diámetro:

Desde 0.05 microbore hasta 6"

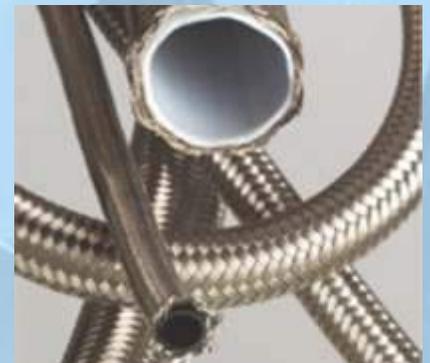
Mangueras de teflón con cubierta de caucho, malla metálica SS316, polipropileno, kynar.





MANGUERAS INDUSTRIALES

-Fábrica de mangueras para industria en general.
-Materiales: PVC, Poliuretano, Nylon, Polietileno, Polipropileno, Teflón, Latex, Silicona, Tuberías y Accesorios en PVC transparente.



MANGUERAS INDUSTRIALES

Diámetros:	1/4" hasta 14
Materiales:	Cauchos: Natural, EPDM, Nitrilo, PVC, Polietileno, Polibutadieno, Bromobutilo.
Tipos:	Planas y Rígidas
Conectores y accesorios:	Amplia Variedad





Bombas Centrifugas para Slurry



Bombas Centrifugas para Slurry



Las aplicaciones del proceso de extracción Minera & Minerales

Se benefician de una operación a baja velocidad de las bombas Serie S y sus elastómeros los cuales son fácilmente reemplazables junto con los liners e impulsores de aleación alto cromo. Especialmente diseñadas para aplicaciones tan severas como la descarga de molino de bolas son partículas grandes aunadas a los finos producidos durante la molienda.



Las aplicaciones para el manejo de **ARENA & GRAVA** generalmente tienen costos altos de operación y mantenimiento. Las bombas Schurco Slurry están diseñadas para un fácil mantenimiento, y minimizar el tiempo perdido buscando afectar lo menos posible su producción.

Opciones de la Serie S Bombas Horizontales

FLECHA
Sobredimensionada en alta aleación limitada la deflexión durante la operación

Placa del Marco

COMPONENTES PARTE HUMEDA ALTO CROMO

Revestimiento del Forro de la Placa del Marco

Impulsor

Liner de voluta

Buje de garganta

Placa de cubierta

Opciones de sellado Standard

Flujo de agua externa es evitado usando sello dinámico o expeller. Pregunte a nuestro técnico de esta opción.

Una manga endurecida sobre la flecha reduce el costo de operación y protege a la flecha de corrosión y desgaste.

Componentes en la elastómeros para la parte húmeda de la bomba

Ensamble de sello dinámico o expeller

Muchas otras aplicaciones específicas de sellado disponibles - Hable con un ingeniero de Aplicaciones de Schurco para obtener mas información

SELECCIÓN DE MATERIALES

El departamento de Ingeniería de aplicación puede especificar entre un rango grande de materiales y aleaciones de hierro al cromo así como elastómeros diversos para optimizar las características de Resistencia a la abrasión y /o corrosión en cada caso y para cada componente.

FACIL MANTENIMIENTO
Caras con tapping alineación precisa de liners

CARCASA
Cubierta en Hierro fundido Heavyduty cast iron cover y con platos de cierre albergan la parte húmeda de la bomba permitiendo presiones altas de operación.

Ensamble de Sello mecánico

Ensamble de empaquetadura

Placa del Marco forro

Impulsor

Plato de cubierta

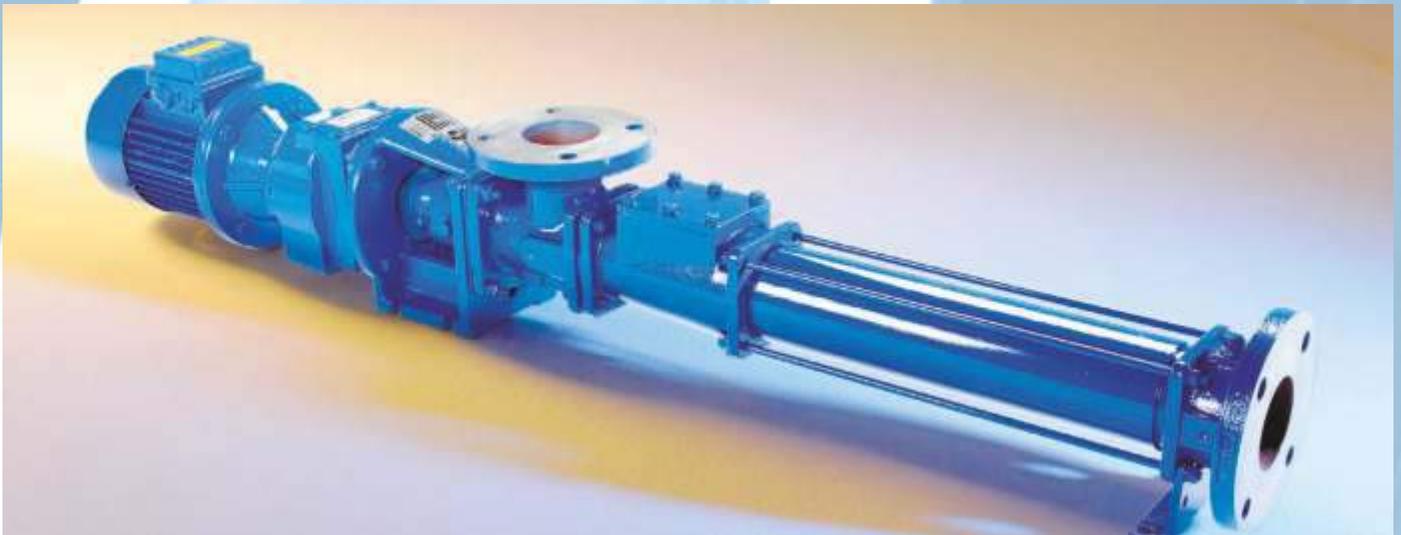
Buje de garganta



ITT



Bornemann



Descripción:

Bombas de cavidad progresiva de tornillo para fluidos viscosos, abrasivos, cidos, relaves mineros, aguas residuales, aceites.

Caudales:

Desde 0,4dm³ /h hasta 250m³ /h

Presión Diferencial:

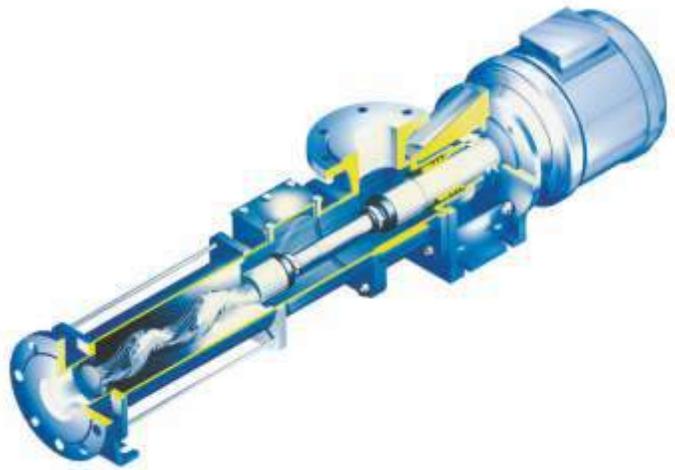
1 etapa; 6 bar
2 etapa; 12 bar
4 etapas; 24 bar
EP(≥ 4 etapas)

Temperatura:

-40 a 150°C

Viscosidad:

Hasta 1.000.000 cP



BOMBAS DE LÓBULOS

Descripción:	Bombas para fluidos viscosos, delicados y sensitivos al corte.
Modelos:	MLS Series, CSC Series, CSM Series, 3A Series, etc.
Presiones:	Hasta 14 Bar
Caudales:	Hasta 700 Gpm
Viscosidades:	Hasta 50,000 Cps
Temperaturas:	Hasta 120°C



BOMBAS DE LÓBULOS

Descripción:

-Bombas de desplazamiento positivo tipo pistón circunferencial externo
-Bombas higiénicas que se pueden utilizar en el mercado sanitario de los alimentos a los productos farmacéuticos de alta gama, además de muchas aplicaciones en química fina y aplicaciones más industriales.

Capacidades:

Hasta 310 gpm

Presiones:

Hasta 200 psi (14 bar)

Temperaturas:

-40°C hasta 150°C

Viscosidades:

28 hasta 910,000 SSU





Bombas centrífugas y verticales

Materiales:	Bronce, Fierro Fundido, Acero Inoxidable, PVC, PVDF
Caudal:	Hasta 100 gpm (210 m3/hr)
Presiones:	Hasta 14 Bar
Potencia:	Motor acoplado hasta 100 HP



Bombas de Acople magnético

Descripción:	Bombas de accionamiento magnético, son bombas sin sello para dar solución a prueba de fugas en las aplicaciones de proceso más difíciles.
Capacidades:	Hasta 400 gpm (90.8 m3/hr)
Presiones:	Hasta 150 psi
Potencia:	Motor acoplado hasta 15 HP





PULSAtron

Caudales:	Hasta 58 GPD
Presiones:	Hasta 300 psi
Viscosidades:	Max. 1000 Cps
Modelo:	Serie MP, E Plus, E, A Plus, A , C Plus, C
Opciones:	Con señal de 4-20 mA



PULSAFEEDER
OMNI

Capacidades:	Hasta 120 GPD
Presiones:	De 25 a 125 psi
Temperaturas:	Hasta 125°F (51°C)
Viscosidades:	Max. 3000 Cps



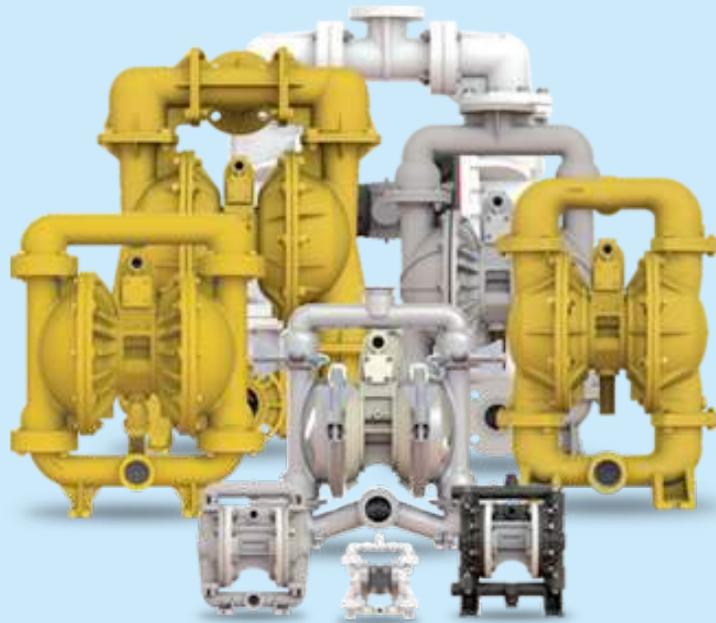
CHEM-TECH

Capacidades:	Hasta 120 GPD
Presiones:	Hasta 225 psi
Temperaturas:	Hasta 125°F (51°C)
Viscosidades:	Max. 3000 Cps

BOMBAS NEUMÁTICAS

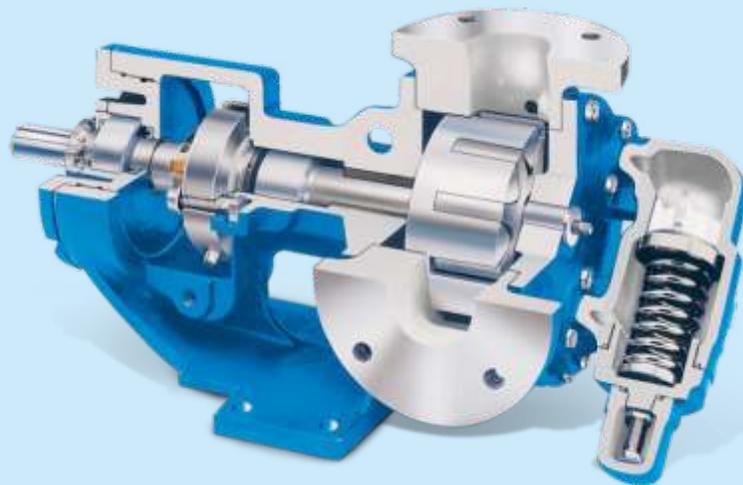


Descripción:	Bombas de Doble Diafragma operadas por aire neumáticamente.
Diámetros:	¼", ½", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 3"
Caudales:	Hasta 260 gpm
Presiones:	Hasta 200 psi
Materiales:	Aluminio, Fierro Fundido, Acero Inoxidable 316, Polipropileno, Kynar y Teflón.

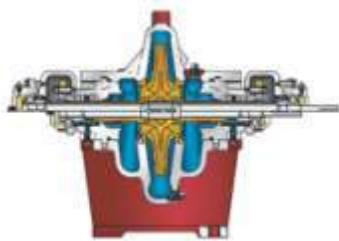


BOMBAS DE ENGRANAJE

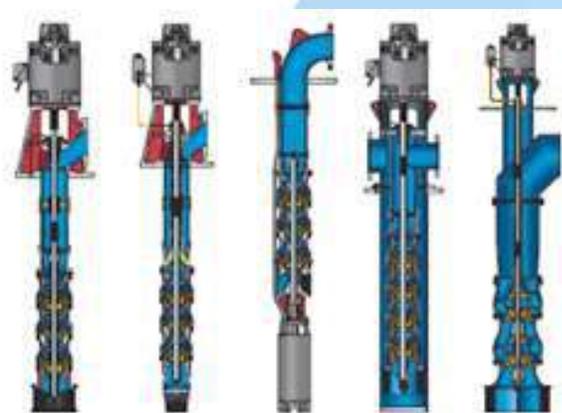
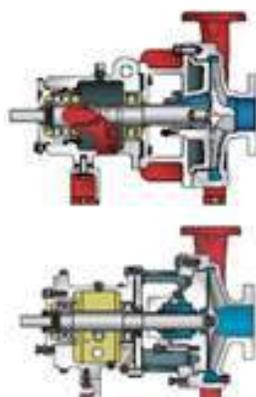
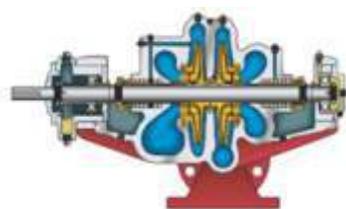
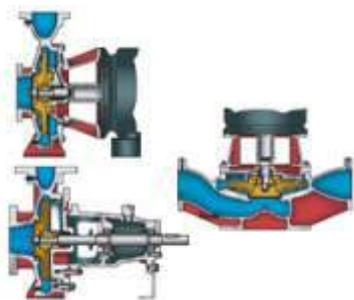
Descripción:	Bombas de desplazamiento positivo tipo engranajes internos.
Capacidad:	Hasta 1,600 gpm
Presiones:	Hasta 250 psi
Viscosidades:	Hasta 2,000,000 SUU
SPUR – Gear:	500 psi procesos de fluido 3,500 psi fluidos hidráulicos
Rango temperatura:	-84°C hasta 425°C



BOMBAS CENTRIFUGAS: HORIZONTALES, VERTICALES, SUMERGIBLES



* Aplicaciones: Bombas de Proceso, Ansí, Bajo Flujo, Servicios Corrosivos, In Line, Servicios Químicos, Caja Partida, Horizontales, verticales, sumergibles, pulpa y papel, altas temperaturas, circulación, compresión, calefacción, ventilación, drenaje, procesamiento, residuos de colector, descarga de depósitos, agua residuales, alimentación de caldera, alta presión, inyección química, etc.



BOMBAS CONTRA INCENDIO

Los sistemas contra incendio son aprobados por la UL y listados por la FM, se diseñan a partir de una amplia selección de bombas, motores, controles, bases y accesorios.

Proporcionamos configuración eléctrica, diésel o dual con el propósito de satisfacer de la mejor manera los requisitos preferencias de todos nuestros clientes.

Dentro de nuestra cartera de productos tenemos: Bombas de acoplamiento flexible, bombas verticales en línea, bombas de carcasa partida y turbinas Verticales.



REPUESTOS

REPUESTOS PARA BOMBAS NEUMÁTICAS

Repuestos para Bombas de Diafragma de las siguientes marcas:



SERVICIOS



Taller

Contamos con un taller y todas las herramientas adecuadas para el mejor servicio y desempeño de los mecánicos en la reparación de todos los equipos.

Reparación y mantenimiento

Contamos con personal altamente entrenado, para poder realizar el mantenimiento respectivo a sus equipos en nuestras instalaciones.



Ensamblaje y montajes

Ensamblamos los diferentes equipos en función de sus necesidades.



Entrenamiento

Capacitamos al personal de mantenimientos de las empresas dentro de nuestras instalaciones o dentro de sus empresas en el mejor uso de sus equipos.



Inventario

Poseemos un gran stock de equipos y repuestos para satisfacer las necesidades más urgentes de nuestros clientes.

Asesoramiento

Evaluamos sus necesidades, recomendamos las soluciones y por consiguiente mejoramos la eficiencia de sus proyectos.



Transporte

Contamos con vehículos cerrados para que la mercancía llegue segura y en buen estado a sus instalaciones.



Dirección Oficinas Administrativas: Calle Ricardo Flores 312, Santa Catalina, La Victoria – Lima, Perú

Tel.: (+51-1) 471 2088 / 472 8986 / 265 3318

Dirección Almacén: Calle Virgen de la Puerta 108, Urb. Los Sauces, Ate Vitarte - Lima Perú

Página web: www.apteinperu.com / Email: ventas@apteinperu.com

Linked In: <https://linkedin.com/company/aptein-sac>

