



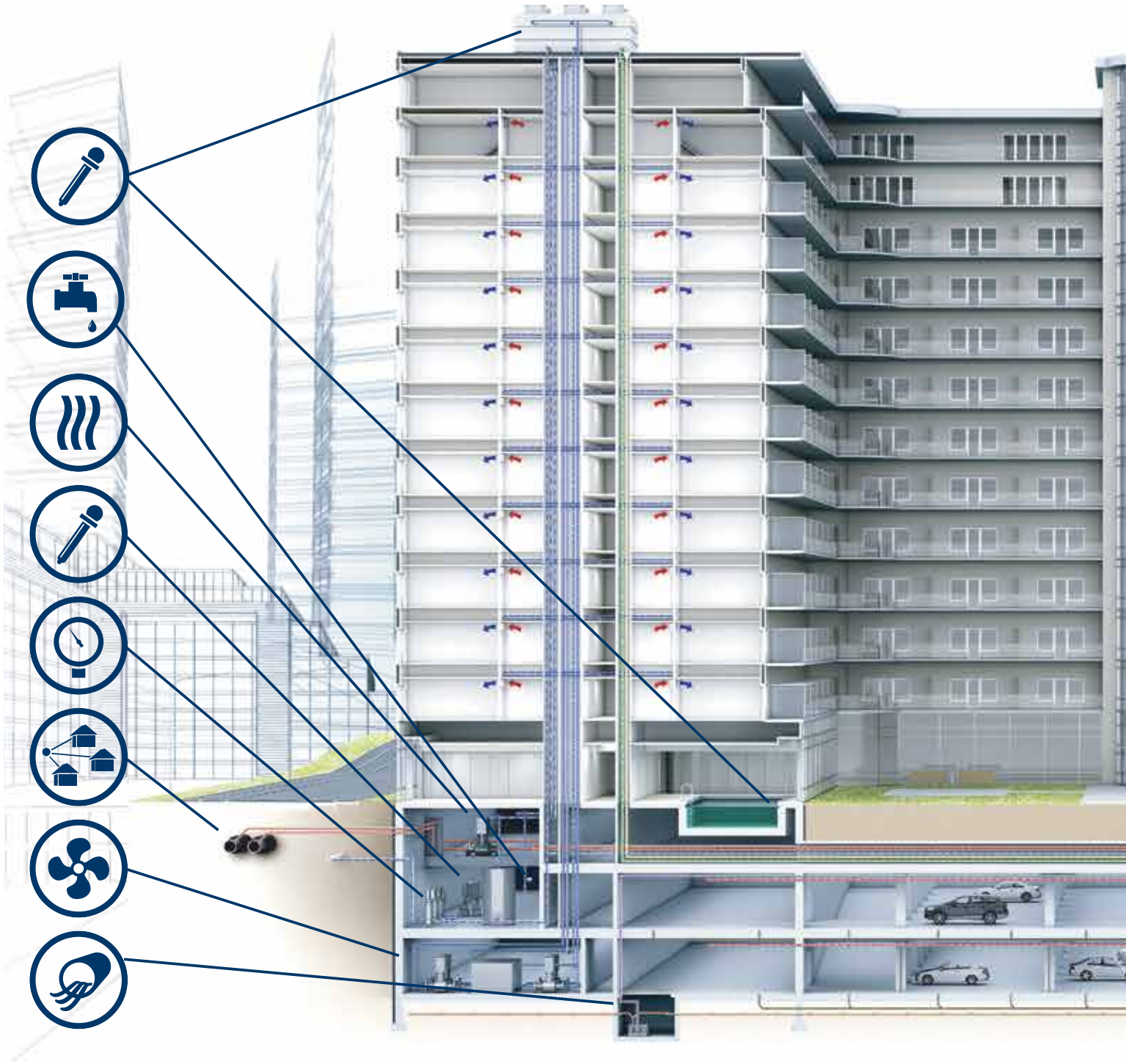
ACERO

ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.

be
think
innovate

GRUNDFOS 

SOLUCIONES DE BOMBEO INTELIGENTES



APLICACIONES



SISTEMA DE CALEFACCIÓN

- ALPHA2
- MAGNA3
- NK/NKG/NKE/NKGE



SISTEMA DE AGUA ENFRIADA

- TP/TPE
- NB/NBG/NBE/NBGE
- CR, CRE
- Hydro MPC



AGUAS RESIDUALES

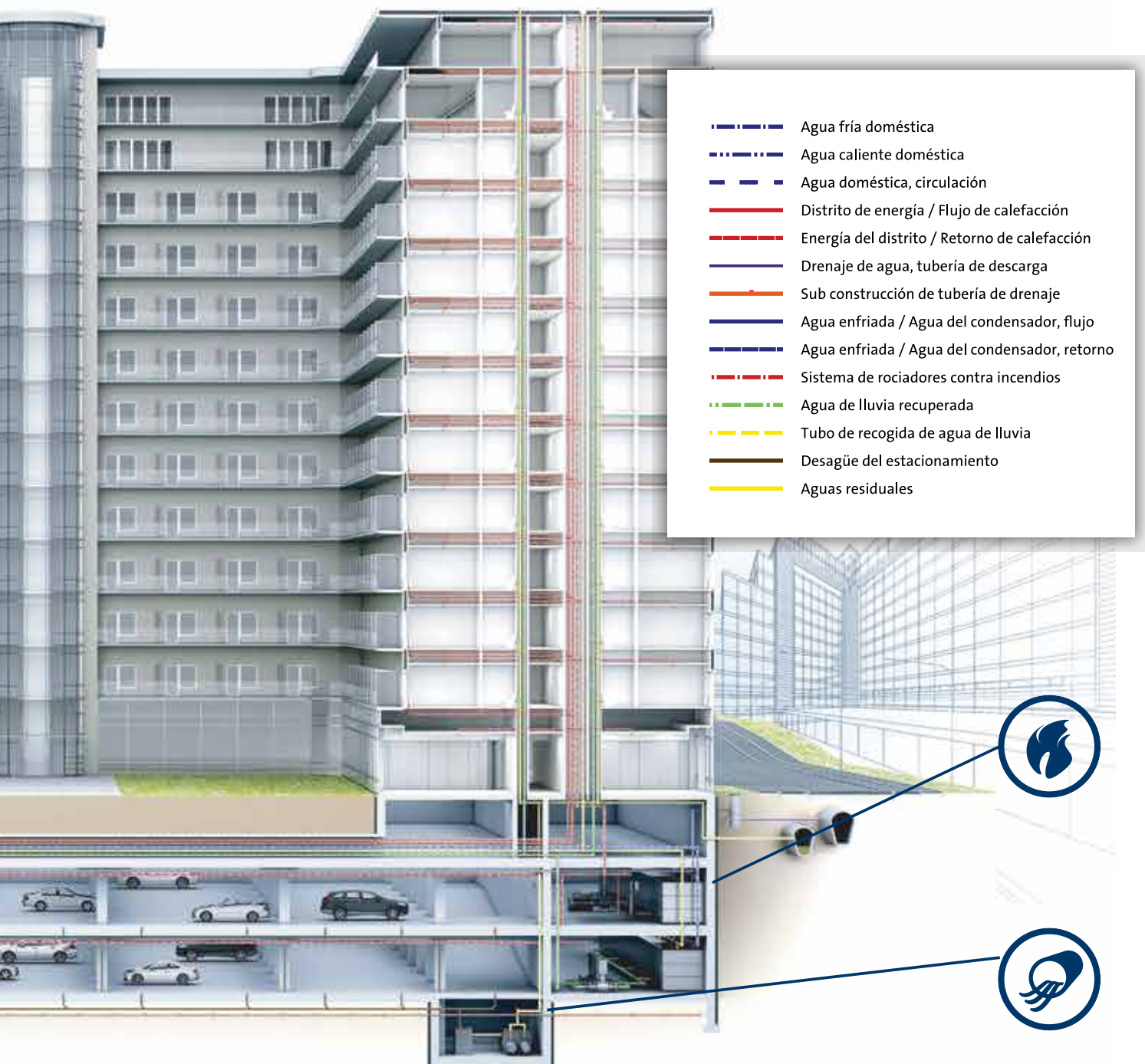
- SLV, SL1
- SEG
- Estaciones prefabricadas de bombeo



DISTRITO ENERGÍA

- NK/NKG/NKE/NKGE
- TP/TPE
- Grundfos CUE
- CR/CRE

PARA CADA APLICACIÓN DE SU EDIFICIO



ACIONES



AGUA IMPULSO
 - Hydro Multi-B
 - Hydro Multi-E
 - Hydro MPC
 - Hydro Solo-E



DESINFECCIÓN AGUA
 - DME
 - DDC, DDE, DDA



AGUA CALIENTE COMERCIAL
 - MAGNA3
 - TPE3



EXTINCIÓN FUEGO
 - NK/NKG
 - NB/NBG
 - CR

PRESURIZACIÓN GRUNDFOS

UPA



BOMBAS DE AUMENTO DE PRESIÓN

Aplicaciones:

UPA es una unidad muy compacta que se puede pedir en dos modelos diferentes y se emplea para el aumento de presión en instalaciones que tienen insuficiente presión.

La bomba es ideal para departamentos o casas de familia. Gracias a su sensor de ujo magnético, la UPA mantiene la cañería presurizada sólo cuando hay consumo de agua. Se puede instalar debajo del tanque de agua, a la entrada de agua del calentador o en cualquier lugar de la cañería donde exista una presión mínima de 40 gramos.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 3.000 l/h
 Altura: hasta 9 m
 Presión de trabajo: máximo 6 bar
 Temperatura del líquido: 2°C hasta 60°C
 Tensión de alimentación: 1x115-220V 60Hz

SCALA1



BOMBA MULTITAPA AUTOCEBANTE

Aplicaciones:

SCALA1 es una bomba multietapa autocebante que incorpora todos los componentes de un grupo de aumento de presión en una compacta protección de composite. Está diseñada para edificios residenciales y comerciales de hasta 3 pisos de altura, abasteciendo hasta 8 consumos abiertos simultáneamente. Como resultado usted obtendrá el máximo confort ya que siempre tendrá la presión constante deseada por el usuario.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 3.800 l/h
 Altura: hasta 44 m
 Presión de trabajo: máxima 10 bar
 Temperatura del líquido: 0°C hasta 45°C
 Succión: hasta 8 m
 Tensión de alimentación: 1x115-220V 60Hz

Hydro CMBE



GRUPOS DE PRESIÓN PARA USO DOMÉSTICO

Aplicaciones:

Sistema de presurización doméstico, compacto y silencioso. Fácil programación de acuerdo a la necesidad del usuario, listo para instalar. Dos versiones disponibles: velocidad o presión constante (ahorro de energía gracias al exclusivo variador de frecuencia incorporado). Ideal para casas pequeñas o medianas, pequeños edificios de viviendas o comerciales, etc.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 25000 l/h
 Altura: hasta 45 mca
 Presión de trabajo máxima: 10 bar
 Temperatura máxima del líquido: 35°C
 Tensión de alimentación: 1 x 220 V – 3 x 460 V, según el modelo
 Incluye bomba centrífuga, manguera exible, tanque hidroneumático, válvula de cierre, válvula de retención, manómetro y unidad de control.

Hydro Solo E



GRUPO DE PRESIÓN CON CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE

Aplicaciones:

Abastecimiento de agua en edificios y complejos habitacionales de hasta 600 habitantes. Presurización de redes en countries o barrios cerrados. Incremento de presión en redes domiciliarias existentes. Sistemas de lavado.

Datos técnicos:

Caudal máximo: 50.000 lts/h (línea estándar), 100.000 lts/h (CRE Large, a pedido)
 Presión máxima: 13 bar
 Temperatura máxima del líquido: 70°C
 Temperatura ambiente máxima: 40°C
 Presión máxima de trabajo: 16 bar
 Versiones especiales totalmente en acero inoxidable AISI 316 o en titanio
 Tensión de alimentación: 3 x 230 o 460 V
 ±10% 60 Hz

Hydro Multi B



GRUPO DE PRESIÓN 2-4 BOMBAS CON CONTROL DE PRESIÓN CONSTANTE

Aplicaciones:

Sistema de aumento de presión "llave en mano" para incrementar la presión del agua en bloques de apartamentos, hoteles, etc. Disponible con 2, 3 o 4 bombas conectadas en paralelo, con un controlador integrado y todas las conexiones necesarias.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 725.000 l/h
 Altura: hasta 160 mca
 Presión máx. de funcionamiento: 16 bar
 Temperatura del líquido: 0°C hasta 70°C
 Tensión de alimentación: 3x208-230V ó 440 - 480V
 P2: 0,37 a 37kW 60Hz
 Eficiencia motor: IE3 - IE5
 Versiones especiales totalmente en acero inoxidable AISI 316 o en titanio

Hydro Multi E



GRUPO DE PRESIÓN. 2-4 BOMBAS CON CONTROL DE FRECUENCIA CONECTADAS EN PARALELO

Aplicaciones:

Los grupos de presión Hydro MultiE de Grundfos se utilizan para el aumento de presión de agua en instalaciones de construcciones comerciales, residenciales e industriales.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 80.000 l/h
 Altura: hasta 100 mca
 Presión: 10 bar
 Temperatura del líquido: 0°C hasta 70°C
 Tensión de alimentación: 3 x 230 o 460 V
 ±10% 60 Hz
 Eficiencia motor: IE5

Hydro MPC - HVAC



GRUPO DE PRESIÓN. 2-6 BOMBAS CONECTADAS EN PARALELO, CONTROLADOR AVANZADO INTEGRADO

Aplicaciones:

Los grupos de presión Hydro MPC de Grundfos se utilizan para el aumento de presión de agua en instalaciones de construcciones comerciales, residenciales, industriales y municipales de gran tamaño y posee un control dedicado que permite una interfase hombre-máquina sencilla.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 725.000 l/h
 Altura: hasta 160 mca
 Presión máx. de funcionamiento: 16 bar
 Temperatura del líquido: 0°C hasta 70°C
 Tensión de alimentación: 3x 208-230V ó 440 - 480V
 Eficiencia motor: IE5 - IE3
 P2: 0,37 a 37kW 60 Hz

Tanques



TANQUES HIDRONEUMÁTICOS

Aplicaciones:

Tanques hidroneumáticos con membrana utilizados para provisión de agua, en equipos de presurización, sistemas de riego y aplicaciones industriales.

Datos técnicos:

Instalación horizontal GT-HR
 Volumen : desde 50 hasta 200 litros
 T max : 90°C
 P max : 6 bar
 Instalación vertical GT-H y D
 Volumen : desde 8 hasta 450 litros
 T max : 90°C
 P max : 10 bar
 GT-U
 Volumen : desde 750 hasta 3000 litros
 T max : 70°C
 P max : 10 bar

ELEVACIÓN GRUNDFOS

CR



BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS

Aplicaciones:

Para líquidos, circulación y aumento de presión de agua limpia, caliente o fría, agua blanda, agua salobre.

Aplicaciones típicas: aumento de presión y suministro de alimentación de calderas y sistemas de condensados, sistemas de refrigeración de agua, grupos contra incendio.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 200.000 l/h
 Altura: hasta 400 m
 Presión de trabajo: máximo 45 bar
 Temperatura del líquido: -25°C / -30°C hasta 120°C / 150°C s/modelo
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V
 ±10% 60 Hz

CM



BOMBAS CENTRÍFUGAS DE ASPIRACIÓN AXIAL

Aplicaciones:

Para aumento de presión, circulación y en aplicaciones domésticas, comerciales e industriales.

Su diseño horizontal y compacto es ideal para gran cantidad de aplicaciones donde se requiera de un mínimo espacio y gran confiabilidad. Las versiones totalmente en acero inoxidable 304/316 tratamiento de agua, aplicaciones medioambientales, etc.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 36.000 l/h
 Altura: hasta 120 m
 Presión de trabajo: máximo 10 bar
 Temperatura del líquido: -20°C a 40°C (CHI -15°C hasta 110°C)
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V
 ±10% 60 Hz

NB



BOMBAS DE BLOQUE ESTÁNDAR DE UNA ETAPA SEGÚN EN 733, ISO 2858 E ISO 5199

Aplicaciones:

La línea NB comprende bombas multipropósito con un rango que se ajusta a una gran variedad de aplicaciones que exigen un equipo confiable y con una relación costo-beneficio muy conveniente.

Son sus aplicaciones típicas abastecimiento de agua, distribución de agua, presurización en edificios, industrias, sistemas de lavado, sistemas contra incendio, aire acondicionado y calefacción, calderas, sistemas de condensación e irrigación.

Datos técnicos:

Caudal: 300.000 l/h
 Altura: 95 mca
 Presión: máx. 16 bar
 Temperatura del líquido: 0°C hasta 140°C
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V
 ±10% 60 Hz

SP



BOMBAS TIPO LAPICERO SUMERGIBLES

Aplicaciones:

Bomba sumergible multicelular para suministro de agua tratada o sin tratar, descenso del nivel freático y aumento de presión. La bomba es adecuada para aplicaciones con líquidos agresivos. Toda la bomba es de Acero inoxidable DIN W.-Nr. DIN W.-Nr. 1.4301. El motor es de tipo encapsulado con protección contra arena, cojinetes lubricados por el líquido y diafragma compensadora de presión.

Datos técnicos:

Caudal: 340.000 l/h
 Altura: 470 mca
 Presión: máx. 46 bar
 Temperatura del líquido: 0°C hasta 140°C
 Tensión de alimentación: 3x208-230/440-480v, 60 hz

CRE, CRIE, CRNE



BOMBAS CENTRÍFUGAS MULTIETAPAS CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Aplicaciones:

Las bombas en línea multietapas pueden usarse en: Sistemas de lavado, sistemas de refrigeración y aire acondicionado, sistemas de suministro de agua, sistemas de tratamiento de agua, sistemas contra incendios, procesos industriales, sistemas de alimentación de calderas.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 180 m³ / h
 Altura: hasta 250 m
 Temperatura del líquido: -40°C a +180°C
 Presión: 33 bar.
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V
 ±10% 60 Hz

CME



SISTEMA DE PRESURIZACIÓN CON FRECUENCIA CONTROLADA

Aplicaciones:

Suministro y aumento de presión en: Viviendas, hoteles, locales comerciales, pequeños sistemas de riego en granjas y viveros. También en la reutilización de aguas lluvias.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 36 m³ / h
 Altura: hasta 130 m
 Temperatura del líquido: -30°C a +120°C
 Presión: 16 bar
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V
 ±10% 60 Hz

NBE, NBGE



BOMBAS DE BLOQUE ESTÁNDAR DE UNA ETAPA SEGÚN EN 733, ISO 2858 E ISO 5199, CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Aplicaciones:

Bombas de bloque estándar para uso en: Plantas de calefacción urbana, sistemas de calefacción para bloques de pisos, sistemas de aire acondicionado, sistemas de enfriamiento, sistemas de lavado y otros sistemas industriales.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 550 m³ / h
 Altura: hasta 100 m
 Temperatura del líquido: -5°C a +140°C
 Presión: 25 bar.
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V
 ±10% 60 Hz

SUMIDERO GRUNDFOS

UNILIFT APB



BOMBAS DE ACERO INOXIDABLE PARA AGUA RESIDUAL Y EUENTES

Aplicaciones:

Aguas residuales domesticas, AP35B bombeo pluvial, AP50B bombeo cloacal.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 31 m³ / h
 Altura: hasta 17 mca
 Sumergencia máxima 10 m.
 Temp. del líquido: de 0°C hasta 40°C
 Tensión de alimentación 1 x 115/220 V – 3 x 200/220 V 60 Hz
 Apta para instalación portatil con manguera o estacionarla con codo base y autocoplamiento.
 AP35B pasaje de sólidos máximo de 35 mm.
 AP50B pasaje de sólidos máximo de 50 mm.

DPK



BOMBAS DE DRENAJE

Aplicaciones:

Bombeo de agua lluvia, fuentes y drenaje. La DPK es altamente resistente a la corrosión, de fácil instalación y mantenimiento e incluye protección térmica.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 70 l/s
 Altura: hasta 59 m
 Paso de solidos: 10mm a 20mm
 Temperatura del liquido 0 a 40°C
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V ±10% 60 Hz

DWK



BOMBAS DE DRENAJE

Aplicaciones:

Bombeo de agua lluvia, fuentes y drenaje. La DWK es altamente resistente a la corrosión, de fácil instalación y mantenimiento e incluye protección térmica.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 90m³/h
 Altura: hasta 30 m
 Paso de sólidos: 6 mm a 13 mm
 Temperatura del líquido: 0°C hasta 40 °C
 Tensión de alimentación: 3 x 220 V – 3 x 460 V 60Hz

EFLUENTES GRUNDFOS

SL / SE 9 – 30 kW



BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES

Aplicaciones:

- Agua de drenaje y agua superficial.
- Aguas residuales domésticas y municipales.
- Aguas residuales industriales.
- Proceso y agua de enfriamiento.
- Estaciones de bombeo.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 300 l/s
 Altura: hasta 85 m
 Paso de sólidos: 50mm a 160mm
 Diámetro descarga: DN65 a DN300
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V ±10% 60 Hz

SL1 / SLV 1.1 – 11 kW



BOMBAS PARA AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES

Aplicaciones:

- Agua de drenaje y agua superficial.
- Aguas residuales domésticas y municipales.
- Aguas residuales industriales.
- Proceso y agua de enfriamiento.
- Estaciones de bombeo.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 270 l/s – 1080 m³/h
 Altura: hasta 70 m
 Paso de sólidos: 50mm a 160mm
 Diámetro descarga: DN65 a DN300
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V ±10% 60 Hz

SEG



BOMBAS TRITURADORAS DE AGUAS RESIDUALES SUMERGIBLES

Aplicaciones:

Bombas con triturador. Para líquidos cloacales provenientes de countries, barrios privados, pueblos, hospitales, hoteles, supermercado o efluentes con contenido de fibras largas, trapos, bolsas, libres de sólidos metálicos.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 18 m³/h
 Altura: 45 m.c.a.
 Potencia: hasta 4 kw
 Temp: 0°C a 40°C
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V ±10% 60 Hz

RECIRCULACIÓN GRUNDFOS

MAGNA 3



BOMBAS CIRCULADORAS CONTROLADAS ELECTRÓNICAMENTE

Aplicaciones:

La MAGNA3 (D) ha sido diseñado para líquidos circulantes en una amplia gama de aplicaciones comerciales que incluyen:

- Sistemas de calefacción
- Sistemas de aire acondicionado y refrigeración.
- Sistemas de agua domésticos
- Sistemas de bomba de calor de fuente terrestre.
- Sistemas de calefacción solar.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 76 m³/h
 Altura: hasta 18 m
 Temperatura del líquido -10 a 11°C
 Presión: 16 bar
 Tensión de alimentación: 1 x115 - 230 V 60Hz

ALPHA



BOMBAS CIRCULADORAS ELECTRÓNICAS PARA EDIFICACIÓN DOMÉSTICA

Aplicaciones:

Circulación de agua en sistemas de calefacción.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 3 m³/h
 Altura: hasta 6 m
 Temperatura del líquido 2 a 110°C
 Presión: 10 bar
 Tensión de alimentación: 1 x115 - 230 V 60Hz

AIRE ACONDICIONADO GRUNDFOS

NB



BOMBAS DE BLOQUE ESTÁNDAR DE UNA ETAPA SEGÚN EN 733, ISO 2858 E ISO 5199

Aplicaciones:

La línea NB comprende bombas multipropósito con un rango que se ajusta a una gran variedad de aplicaciones que exigen un equipo confiable con una relación costo-beneficio muy conveniente.

Son sus aplicaciones típicas abastecimiento de agua, distribución de agua, presurización en edificios, industrias, sistemas de lavado, sistemas contra incendio, aire acondicionado y calefacción, calderas, sistemas de condensación e irrigación.

Datos técnicos:

Caudal: 300.000 l/h
 Altura: 95 mca
 Presión: máx. 16 bar.
 Temperatura del líquido: 0°C hasta 140°C
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V ±10% 60 Hz

TP / TPD / TPE



BOMBAS CENTRÍFUGAS EN LÍNEA DE ACOPLAMIENTO CERRADO

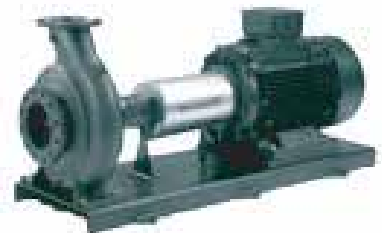
Aplicaciones:

Circulación de agua caliente y fría en sistemas de calefacción, sistemas de agua caliente sanitaria, sistemas de refrigeración y aire acondicionado, trasiego de líquidos y suministro de agua en aplicaciones de sistemas de lavado.

Datos técnicos:

Caudal: hasta 4.500 m³/h
 Altura: hasta 70 m.
 Presión de trabajo: máx. 25 bar.
 Temperatura del líquido: -25°C (línea TP) ó - 40°C hasta 150°C
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V ±10% 60 Hz

NK



BOMBAS CON ACOPLAMIENTO LARGO DE ASPIRACIÓN FINAL CONFROME A EN 733

Aplicaciones:

La línea NK está formada por bombas multipropósito óptimas para abastecimiento de agua, movimiento de agua, presurización en grandes edificios, aplicaciones industriales, sistemas de lavado, sistemas contra incendio, sistemas de calefacción y refrigeración.

Datos técnicos:

Caudal: 1.900.000 l/h
 Altura: 145 mca
 Presión de trabajo: máx. 16 bar.
 Temperatura del líquido: -25°C hasta 140°C
 Tensión de alimentación: 3 x230 o 460 V ±10% 60 Hz

GRUNDFOS SERVICE & SERVICIOS

TRABAJOS POR HACER



ACUERDOS DE SERVICIO



ACUERDOS DE SERVICIO ESTÁNDAR



ACUERDOS DE SERVICIO PERSONALIZADOS



ACUERDOS DE DESEMPEÑO



SERVICIOS DE REPARACIÓN



REPARACIÓN



REEMPLAZO



PIEZAS DE REPUESTO



KITS DE SERVICIO



SERVICIOS DE OPERACIÓN



INSTALACIÓN



PUESTA EN MARCHA



ALINEACIÓN LÁSER



INSPECCIÓN



MEDIDA DE VIBRACIONES



EXPLORACIÓN TÉRMICA



SERVICIO DIGITAL



SERVICIOS DE OPTIMIZACIÓN



OPTIMIZACIÓN ENERGÉTICA



AUDITORIA ENERGÉTICA



SERVICIO DIGITAL



ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.

QUITO

(02) 245 4333 / (02) 245 4334
infouio@acero comercial.com
Av. La Prensa N45-14 y Telégrafo I

GUAYAQUIL

(04) 3811280 / (04) 268 3060
infogye@acero comercial.com
Av. Juan Tanca Marengo Km 1.7



www.acero comercial.com