



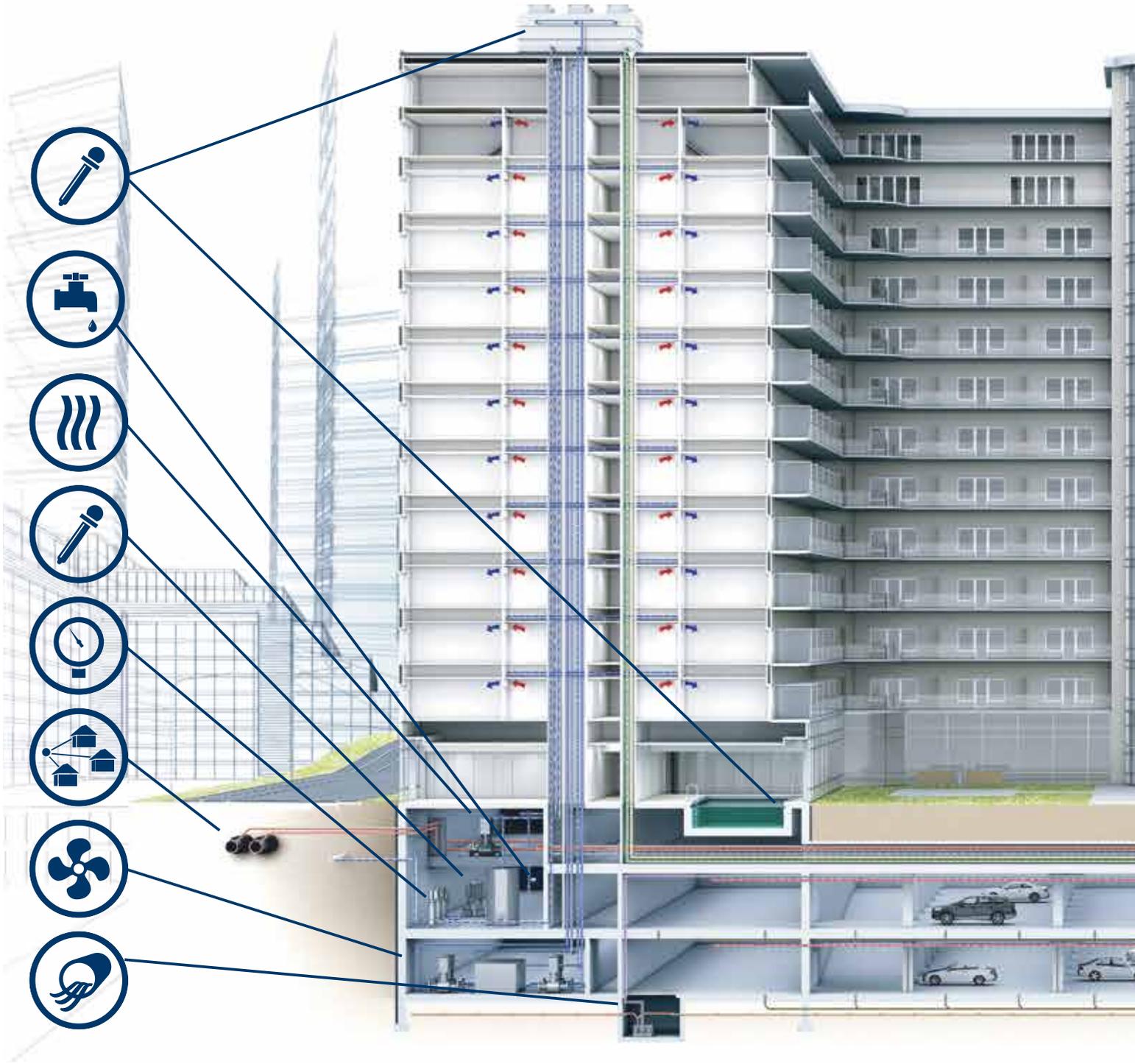
ACERO COMERCIAL ECUATORIANO S.A.



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

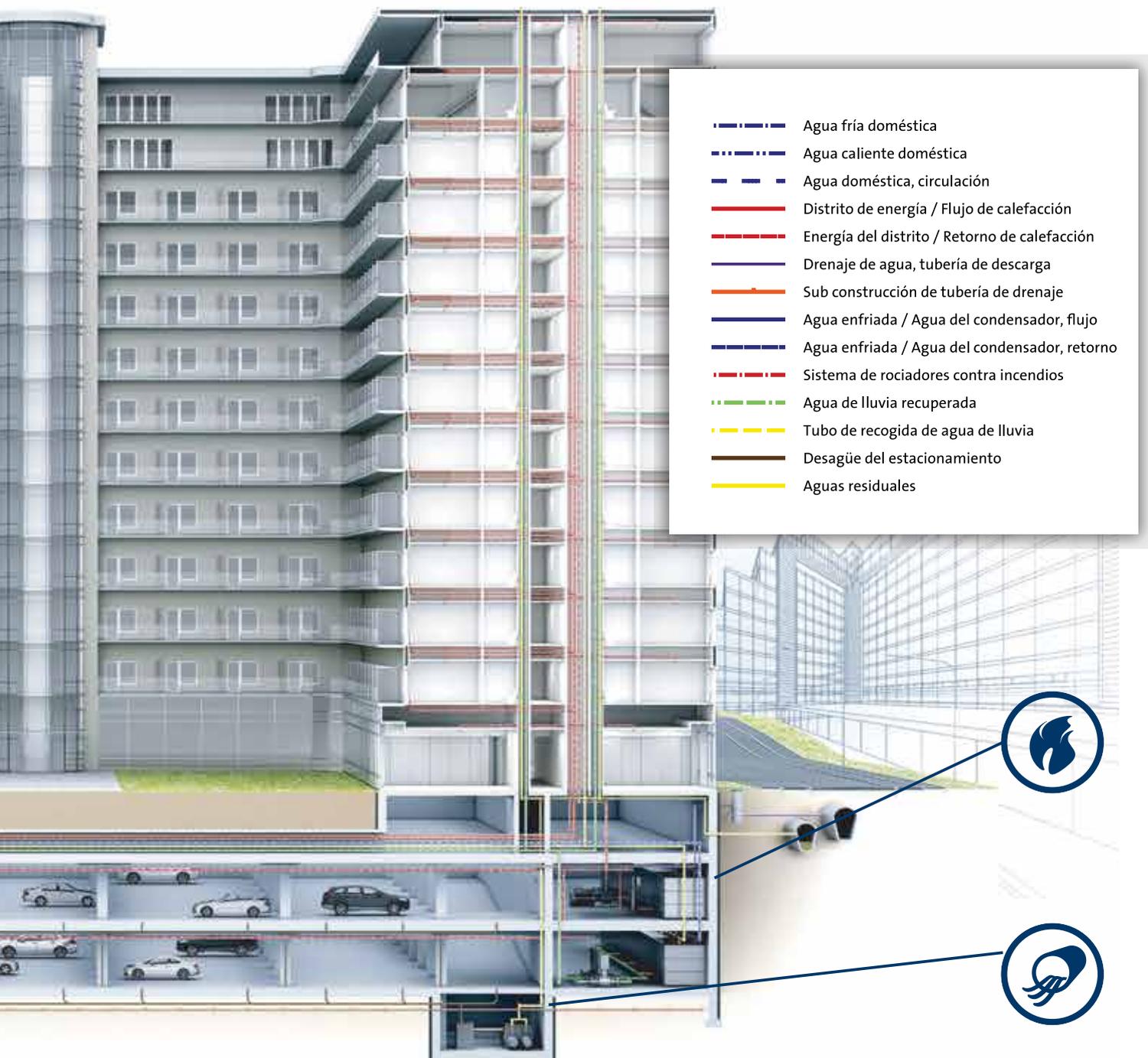
- SLV, SL1
- SEG
- Estaciones prefabricadas de bombeo



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 & SOLUTIONS

TRABAJOS POR HACER



DISTRIBUIDOR GRUNDFOS:



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
infogy@acero comercial.com
Av. Juan Tanca Marengo Km 1.7



www.acero comercial.com