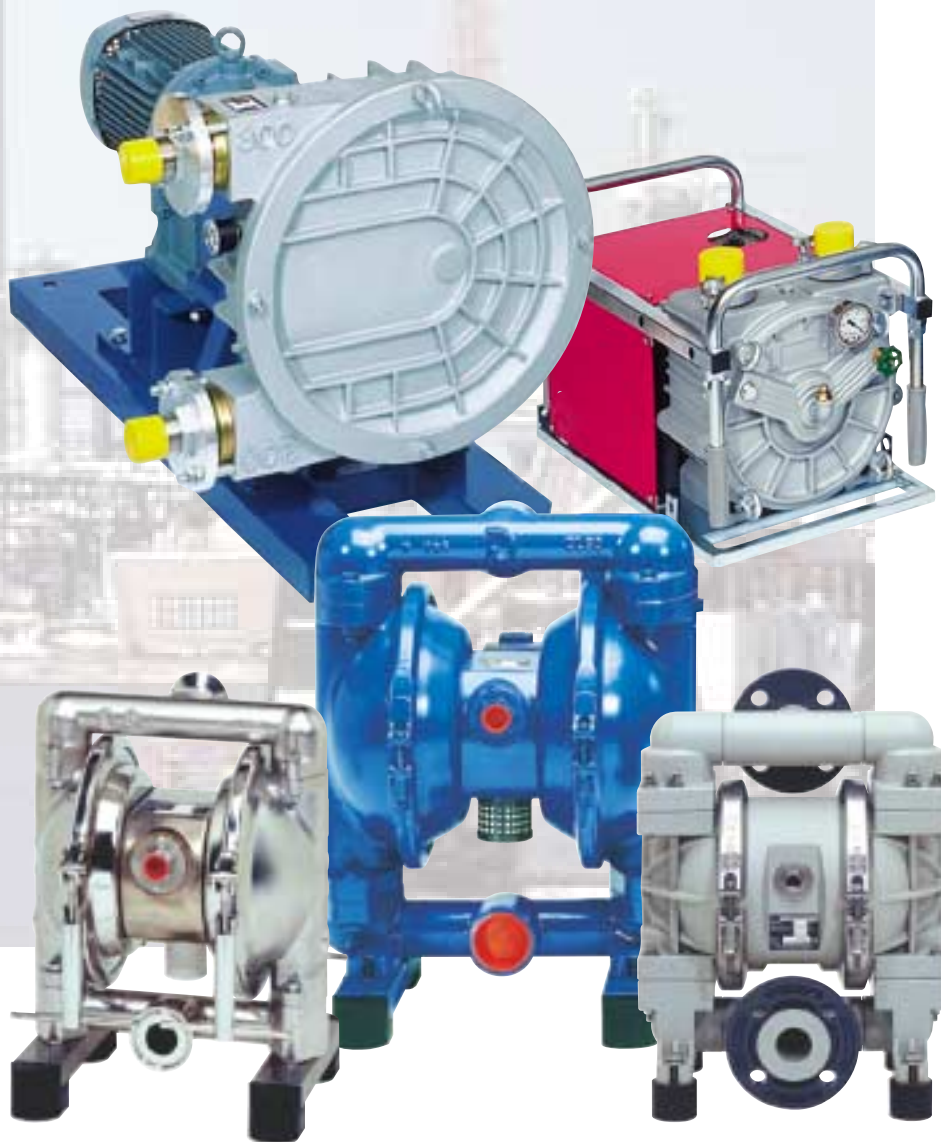


Catálogo General Bombas de Desplazamiento Positivo



Tecnología Innovadora, Larga Tradición

Durante más de 30 años hemos desarrollado a lo largo de todo el mundo un importante programa de bombas de desplazamiento positivo de la más alta calidad.

Todo empezó con las Bombas Neumáticas de Diafragma DEPA. A lo largo de los años nuestro rango de bombas de desplazamiento positivo ha sido completado con la importante adquisición de diferentes compañías.

Hoy podemos dibujar una amplia red de ventas y servicios incluyendo a compañías de nuestro propio grupo como a distribuidores oficiales, así como centros de fabricación a lo largo de todo el mundo.

Con una intensa investigación, desarrollo y las más innovadoras técnicas de producción, se ha producido una total expansión y actualización de nuestros productos. Los ensayos, pruebas y uso de nuevos materiales, juega un papel especial en ello.

Programas de avanzada calidad documentan todas las secuencias de producción y de ese modo aseguran una consistente y elevada calidad.

Soluciones personalizadas

Dada nuestra experiencia adquirida durante estos años en técnicas de bombeo e ingeniería de procesos, implementamos y diseñamos soluciones especiales en un corto periodo de tiempo. También ofrecemos junto a nuestras bombas, un completo programa de control para sistemas automáticos.

Soporte técnico

Ofrecemos un soporte técnico comprensivo que incluye recomendaciones técnicas, selección de nuestras bombas de desplazamiento positivo e instalaciones recomendadas. La documentación sobre nuestros productos está disponible en la mayoría de idiomas de la Comunidad Europea, certificados de pruebas o de fábrica, kits de repuestos y planos están incluidos en nuestro suministro.

Gracias a nuestra organización a lo largo de todo el mundo, podemos ofrecer a nuestros clientes un soporte técnico y un servicio postventa excelentes.





Bombas Neumáticas de Diafragma DEPA



Serie M: Bombas Metálicas

Empleadas mundialmente para todo tipo de fluidos, de elevada viscosidad, abrasivos o con sólidos en suspensión. Su diseño compacto y robusto asegura toda la eficiencia, incluso en las condiciones más inversas.

Tipos

- FA - Aluminio
- CA - Hierro dúctil
- CX - Hierro dúctil / Bronce
- SA - Acero Inoxidable AISI 316L
- SX - Acero Inoxidable AISI 316L/Bronce
- HC - Hastelloy C22, 2.4602

Datos Técnicos:

Caudal : 46 m³/h a 7 bar
 Presión de descarga : 7 bar
 Sólidos en suspensión : 10 mm
 Válvula de control de aire : Interna o externa
 Material de construcción : Aluminio, cobre o Acero
 de la válvula de control de aire : Inoxidable
 Elastómeros : NRS, EPDM, NBR, FKM, PTFE

| Tipo | DL 15 (1/2") | DL 25 (1") | DL 40 (1 1/2") | DL 50 (2") | DL 80 (3") |
|------|-----------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| FA | ● | ● | ● | ● | ● |
| CA | - | ● | ● | ● | ● |
| CX | - | ● | ● | ● | ● |
| SA | ● | ● | ● | ● | ● |
| SX | - | ● | ● | ● | ● |
| HC | - | ● | ● | ● | - |

Principales aplicaciones:

- Pinturas y barnices
- Industria del automóvil
- Plantas de depuración de aguas
- Cerámica
- Industria de la construcción y minera
- Química



Serie P: Bombas Plásticas

Su principal característica es su alta resistencia química en las condiciones más inversas. Excelentes acabados garantizan la mejor resistencia a la abrasión y a la corrosión.

Tipos

- PP - Polipropileno masivo
- PM - Polipropileno inyectado
- PL - Polipropileno electro conductor
- PT - PTFE
- TL - PTFE electro conductor
- PV - PVDF

Datos Técnicos:

Caudal : 46 m³/h a 7 bar
 Presión de descarga : 7 bar
 Sólidos en suspensión : 10 mm
 Válvula de control de aire : Interna o externa
 Material de construcción : Polipropileno electro
 conductor
 de la válvula de control de aire : conductivo
 Elastómeros : NRS, EPDM, NBR, FKM, PTFE

| Tipo | DL 08 (1/4") | DL 10 (3/8") | DL 15 (1/2") | DL 25 (1") | DL 40 (1 1/2") | DL 50 (2") | DL 80 (3") |
|------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| PP | - | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| PM | - | - | ● | ● | ● | - | - |
| PL | - | - | ● | ● | ● | ● | ● |
| PT | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| TL | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| PV | - | - | ● | ● | ● | ● | - |

Principales aplicaciones:

- Tratamientos galvánicos y de superficies
- Pinturas y barnices
- Industria cosmética y farmacéutica
- Química
- Plantas e ingeniería mecánica
- Estaciones de energía y residuos



Serie L: Línea Alimentaria Bombas de Acero Inoxidable

Diseñadas para todas las aplicaciones y procesos bajo las más estrictas condiciones higiénicas. Fabricadas con la más alta calidad de materiales, también para aplicaciones de CIP.

Tipos

- DL-SF - Acero Inoxidable AISI 316L electropulido
- DL-SL - Acero Inoxidable AISI 304 pulido
- DL-SU - Acero Inoxidable AISI 316L pulido

Datos Técnicos:

Caudal : 46 m³/h a 7 bar
 Presión de descarga : 7 bar
 Sólidos en suspensión : 25 mm
 Válvula de control de aire : Interna o externa
 Material de construcción : Aluminio, cobre o Acero inoxidable
 de la válvula de control de aire : Inoxidable
 Elastómeros : EPDM gris, PTFE (FDA)

| Tipo | DL 15 (1/2") | DL 25 (1") | DL 40 (1 1/2") | DL 50 (2") | DL 80 (3") |
|-------|-----------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| DL-SF | - | ● | ● | ● | - |
| DL-SL | ● | ● | ● | ● | ● |
| DL-SU | ● | ● | ● | ● | ● |

Principales aplicaciones:

- Industria Alimentaria
- Industria Láctea
- Zumos y Bebidas
- Química
- Cerveza y Vino



Serie L: Línea Aséptica con certificación EHEDG Bombas de Acero Inoxidable

Permite gran variedad de aplicaciones en procesos de esterilización, especialmente en la industria farmacéutica y fabricas de productos para higiene personal. Fabricadas conforme a la directiva 3A y FDA y con la certificación EHEDG (European Hygienic Equipment Design Group)

Tipos

- DL-UE - Acero Inoxidable AISI 316L electropulido Ra<0,8 μm
- DH-UE - Acero Inoxidable AISI 316L electropulido Ra<0,8 μm

(Opción Ra<0,5 μm disponible)

Datos Técnicos:

Caudal : 46 m³/h a 7 bar
 Presión de descarga : 7 bar
 Sólidos en suspensión : 25 mm
 Válvula de control de aire : Interna o externa
 Material de construcción : Aluminio, cobre o Acero inoxidable
 de la válvula de control de aire : Inoxidable
 Elastómeros : EPDM gris, PTFE (FDA)

| Tipo | DL 15 (1/2") | DL 25 (1") | DL 40 (1 1/2") | DL 50 (2") | DL 80 (3") |
|-------|-----------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| DL-UE | ● | ● | ● | ● | ● |
| DH-UE | ● | ● | ● | ● | - |

Principales aplicaciones:

- Química
- Industria farmacéutica
- Biotecnología
- Aplicaciones médicas
- Industria del cuidado personal

Bombas Neumáticas de Diafragma DEPA



Serie DB: 21 bar Bombas de Alta Presión

La mejor solución para implementar presión en el proceso de bombeo. Ej. Alimentación de filtros prensa.

Tipos

- CA - Hierro dúctil
- SA - Acero Inoxidable AISI 316L

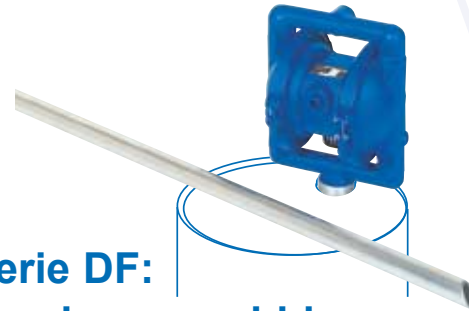
Datos Técnicos:

Caudal : 22 m³/h a 7 bar
 Presión de descarga : 13, 16 y 21 bar
 Sólidos en suspensión : 8 mm
 Unidad de control de aire : Interna, con multiplicador de presión independiente
 Elastómeros : NRS, EPDM, NBR,FKM, PTFE (FDA)

| Tipo | DB 25 (1") | DB 40 (1 1/2") | DB 50 (2") |
|------------------------------------|---------------|-------------------|---------------|
| CA (Hierro dúctil) | ● | ● | ● |
| SA (Acero Inoxidable AISI 316L) | ● | ● | ● |

Principales aplicaciones:

- Cerámica
- Industria del Automóvil
- Tratamiento y Depuración de aguas
- Química
- Depuración procesos industriales



Serie DF: Bombas para bidones

La mejor y más eficaz solución para vaciado de bidones y contenedores. Montada directamente en el bidón a vaciar. Disponible para una gran cantidad de aplicaciones. Autocebantes, pueden funcionar en seco sin daño alguno. Accesoriamente se suministra con unidad de dosificación.

Tipos

- FA - Aluminio
- SA - Acero Inoxidable AISI 316L
- PP - Polipropileno

Datos Técnicos:

Caudal : 7 m³/h a 7 bar
 Presión de descarga : 7 bar
 Sólidos en suspensión : 4 mm
 Unidad de control de aire : Interna

| Tipo | DF 25 (1") |
|------------------------------------|---------------|
| FA (Aluminio) | ● |
| SA (Acero Inoxidable AISI 316L) | ● |
| PP (Polipropileno) | ● |

Principales aplicaciones:

- Química
- Industria del Automóvil
- Tratamiento y Depuración de aguas
- Industria pesada
- Pinturas, colas y barnices



Serie DZ: Bombas de Acción Dual

Ideales para bombeos simultáneos e independientes de dos productos con la misma bomba.

| Tipo | DZ 15 (1/2") | DZ 25 (1") | DZ 40 (1 1/2") | DZ 50 (2") | DZ 80 (3") |
|------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|---------------|---------------|
| FA (Aluminio) | ● | ● | ● | ● | ● |
| SA (Acero Inoxidable AISI 316L) | ● | ● | ● | ● | ● |

Principales aplicaciones:

- Tratamiento de superficies
- Tratamiento y Depuración de aguas
- Imprenta
- Fabricación del papel
- Pinturas, colas y barnices



Serie DP: Bombas para transporte de Polvo

Para el más rápido y eficaz transporte de productos polvorientos desde containers o camiones. Bombeo suave gracias a su diseño especial. Permite la transferencia del producto sin impacto medioambiental, combinado con la movilidad.

Tipos

- FA - Aluminio
- CA - Hierro dúctil
- SA - Acero Inoxidable AISI 316L
- SL - Acero Inoxidable pulido

Datos Técnicos:

Presión de descarga : 7 bar

Colectores de aspiración con diseño e impulsión en "Y"

| Tipo | DP 50 (2") | DP 80 (3") | DP 125 (5") |
|---|---------------|---------------|----------------|
| FA (Aluminio) | ● | ● | ● |
| CA (Hierro dúctil) | ● | ● | - |
| SA (Acero Inoxidable AISI 316L) | - | - | ● |
| SL (Acero Inoxidable pulido) | - | ● | - |

Principales aplicaciones:

- Fabricación de plásticos. Ej. PVC
- Química Orgánica
- Industria Farmacéutica
- Cerveza
- Alimentación



Tratamiento de aguas



Industria cerámica



Pinturas y barnices



Construcción



Tratamientos galvánicos



Química



Pinturas y barnices



Depuración industrial



Industria farmacéutica



Cosmética

Bombas Peristálticas ELRO



Serie IP

Empleadas mundialmente para todo tipo de fluidos, de elevada viscosidad, abrasivos, con sólidos en suspensión o con fibras. Su mínima acción de cizallamiento, las hace idóneas para el bombeo de productos sensibles o con sólidos en suspensión. No contienen cierres mecánicos ni válvulas. Su diseño compacto y robusto asegura toda la eficiencia, incluso en las condiciones más inversas.

Datos Técnicos:

| | |
|---------------------|--|
| Caudal | : 0,1 a 28 m ³ /h |
| Presión de descarga | : 13 bar |
| Material cuerpo | : Aluminio |
| Conexiones | : 1 a 3" |
| Material conexiones | : Acero Inoxidable, Polipropileno y PVDF |
| Material manguera | : Caucho Natural, NBR, Butilo, Hypalon, EPDM |

Principales características:

- Autoaspirantes: capacidad de aspiración negativa de 9,5 m
- Funcionamiento en seco sin daño alguno
- El producto sólo está en contacto con la manguera
- Flujo lineal sin obstrucciones posibles
- Regulación infinita del caudal
- Sistema patentado de vacío de serie

Principales aplicaciones:

- Industria Química
- Cerámica y Porcelana
- Industria de la Construcción y Minera
- Alimentación, Bebidas y Cerveza
- Industria Farmacéutica y Cosmética
- Tratamiento de superficies y Pintura
- Tratamiento y Depuración de aguas



Serie M 300

La solución más eficaz y económica para el bombeo de todo tipo de productos como soluciones químicas, fangos y fluidos sucios o contaminados. Son móviles, y con una alta capacidad de aspiración. Pueden ser combinadas con motor eléctrico, diesel, etc.

Datos Técnicos:

| | |
|---------------------|---|
| Caudal | : Hasta 20 m ³ /h |
| Presión de descarga | : 2 bar |
| Material cuerpo | : Aluminio |
| Conexiones | : 2" |
| Material conexiones | : Acero Inoxidable, cobre, Polipropileno, aluminio |
| Material manguera | : Caucho Natural, NBR, Butilo, Hypalon, EPDM, Poliuretano |

Principales características:

- Autoaspirantes: capacidad de aspiración negativa de 9,5 m
- Funcionamiento en seco sin daño alguno
- El producto sólo está en contacto con la manguera
- Flujo lineal sin obstrucciones posibles
- Regulación infinita del caudal
- Sistema patentado de vacío de serie

Principales aplicaciones:

- Tratamiento y Depuración de aguas
- Limpieza de tanques
- Limpieza de fosas asépticas
- Industria de la Construcción y Minera
- Industria Química
- Estaciones de tren y puertos marítimos
- Tratamiento de sentinas



Serie GP20/10 EX y GUP3-1,5

Especialmente diseñadas y equipadas para ser empleadas en accidentes que precisen la recogida de fluidos peligrosos, inflamables o contaminantes. Las dos versiones, DIN 14427 y GUP3-1,5 pueden ser combinadas con el sistema ELRO de seguridad y accesorios.

Datos Técnicos:

| | | Nivel II | Nivel I |
|---|-------|------------------------|---------|
| Caudal | l/min | 300 | 150 |
| Presión | bar | 2 | 2 |
| Velocidad | rpm | 240 | 120 |
| Tiempo de succión con aspiración de 7,5 m seg | | 5 | 10 |
| Potencia motor | kW | 2,75 | 2,1 |
| Amperaje | A | 6 | 4,8 |
| Voltaje | V | 400 / 3 / c.a. | |
| Tipo de operación | | Permanente s1-VDE 0530 | |
| Sistema de protección | | EEx e II T3 | |
| Motor | | EEx de II CT6 | |
| Encendido | | BBC - CHG 531 7506 VO | |
| Conexión eléctrica | | Reloj (ver flecha) | |
| Sentido de rotación | | DIN 11851 - DN50 | |
| Acoplamiento | | 620x390x520 DIN 14427 | |
| Dimensiones LxAnxAI mm | | 98 | |
| Peso (lista para trabajar) Kg | | Hypalon | |
| Manguera electroconductiva | | | |

Principales aplicaciones:

- Industria Química
- Camiones de Seguridad, Rescate y Bomberos
- Estaciones de servicio y gasolineras
- Petroquímica
- Tratamiento de superficies y Pintura
- Aeropuertos y Puertos marítimos
- Astilleros y barcos
- Camiones cisterna



Fabrica de Cerveza



Industria Química



Suministro y entrega de fluidos



Tecnología Medioambiental



Accidente con productos peligrosos

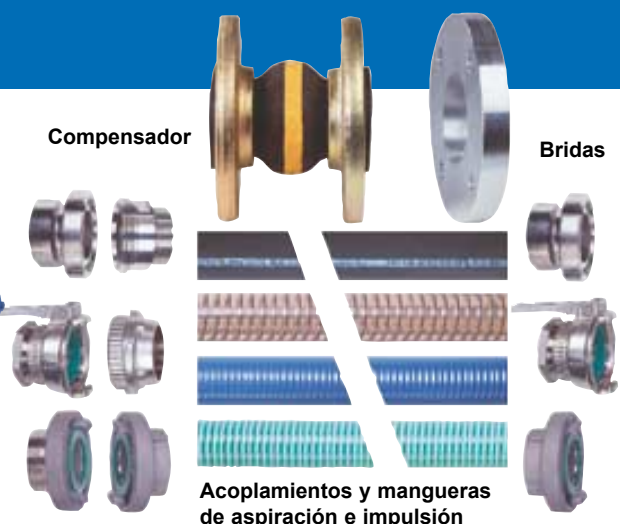


Camiones de Seguridad / Rescate / Bomberos



Amortiguadores de pulsaciones pasivos

Amortiguadores de pulsaciones activos



Compensador

Bridas

Acoplamiento y mangueras de aspiración e impulsión

Accesorios/Automatización DEPA

Las Bombas Neumáticas de Diafragma DEPA pueden ser completadas con una amplia variedad de accesorios y automatismos para todas las aplicaciones.

El rango de accesorios comprende: acoplamiento, mangueras de aspiración e impulsión. Los amortiguadores de impulsos pasivos y activos están disponibles en la misma variedad y combinación de materiales que las bombas.

Las bombas pueden ser equipadas con sistemas mecánicos y electrónicos de encendido, sensores, válvulas para cebado lento (ayudan al cebado de la bomba en la primera embolada) controles de dosificación para sistemas automatizados del proceso, sistemas de control apertura / cierre del sistema.

válvulas para cebado lento

Mangueras de aspiración / impulsión



Kit servicio de Aire

Sistema de monitorización de diafragmas



Control de llenado



Accesorios/Automatización ELRO

Las Peristálticas ELRO pueden ser completadas con una amplia variedad de accesorios y automatismos para todas las aplicaciones.

El rango de accesorios comprende: acoplamiento, mangueras de aspiración e impulsión, filtros tipo cesta o disco, filtros de vacío, sistemas y tuberías de aspiración. Los amortiguadores de impulsos pasivos y activos están disponibles en la misma variedad y combinación de materiales que las bombas.

Las bombas pueden ser equipadas con sistemas mecánicos y electrónicos de encendido, sensores, sistemas de alarma, calefactores, controles de dosificación para sistemas automatizados del proceso, sistemas de control apertura / cierre del sistema.



Tuberías especiales de aspiración

Sistema de aspiración/ filtro vacío

Sistemas de alarma

Bidón pre-filtro

Amortiguador de impulsos

Bidón de transporte

Accesorio en "T"

Filtro aspiración Disco aspiración

Codos

Accesorio en "T"

Acoplamiento rápido KL

10 Beneficios de las bombas DEPA y ELRO

Bombas Neumáticas de Diafragma DEPA

- 1 Idóneas para productos abrasivos, viscosos, sensibles o con sólidos en suspensión.
- 2 Posibilidad de bombeo en seco y trabajos continuados.
- 3 Mínimo mantenimiento y libres de lubricación.
- 4 Bombeo de desplazamiento positivo con mínimo efecto de cizallamiento.
- 5 Bombas totalmente estancas, con ausencia de rodamientos y cierres mecánicos.
- 6 Bomba neumática indica la posibilidad de trabajar en ambientes peligrosos o con riesgo de explosión. Ausencia de motores eléctricos, accionamientos especiales o bancadas.
- 6 Fácil control del caudal regulando la entrada de aire.
- 8 Fácilmente transportable y preparada para comenzar a trabajar con solo conectar el aire.
- 9 Puede trabajar cuando existan válvulas cerradas en la impulsión, un beneficio importante cuando trabajen en máquinas llenadoras.
- 10 Auto aspirante y sumergible.

Bombas Peristálticas ELRO

- 1 Son Autoaspirantes con una gran capacidad de aspiración negativa: 9,5 m
- 2 Funcionamiento en seco sin daño alguno, gracias a su sistema de lubricación.
- 3 El producto a bombear sólo está en contacto con la manguera.
- 4 Su mínima acción de cizallamiento, las hace idóneas para el bombeo de productos sensibles o con sólidos en suspensión
- 5 Flujo lineal de desplazamiento positivo sin obstrucciones posibles.
- 6 Regulación infinita del caudal.
- 7 El sistema patentado de vacío "hose in hose" de serie, garantiza largos periodos de trabajo sin mantenimiento
- 8 Ausencia de cierres mecánicos.
- 9 Todo tipo de bancadas móviles y fijas, así como unidades de accionamiento eléctricas, diesel, etc. Todas ellas de serie.
- 10 Una gama completa de accesorios y automatismos, completan el suministro de la bomba.



Crane Process Flow Technologies GmbH **CaadSystem Alcora, S.L.U.**
Heerdter Lohweg 63-71
D-40549 Düsseldorf

C/ Montleó, nº 1 - 1º
12110 - L'Alcora
Castellón - España

e-mail: info@caadsystem.com

www.caadsystem.com