



8

BOMBAS ELÉCTRICAS

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLUX168

KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLUX169

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS170

KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS.171

ESTACIONES MURALES PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS.172

SURTIDOR PARA SERVICIO DE GASÓLEO EN AUTOCONSUMO174

ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO175

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA TRANSVASE DE UREA - SERIE SOLURA.178

KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE UREA - SERIE SOLURA.179

ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE UREA180

BOMBAS ELÉCTRICAS CORRIENTE CONTINUA PARA TRANSVASE DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR. .182

KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR183

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR184

KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR185

CONJUNTO PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR.187

KITS DE SUMINISTRO CENTRALIZADO CON BOMBA ELÉCTRICA - SERIE FLOWSTAR187

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE ALTO CAUDAL - SERIE FLOWSTAR HV188



684 530 / 684 451

BOMBAS ELÉCTRICAS CORRIENTE CONTINUA - SERIE POLUX 12 / 24 V



Rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.



Electrobombas portátiles para transvase de gasóleo serie Polux, dotadas de motor de corriente continua 12 V ó 24 V. Cuatro potencias de motorización ofrecen un amplio rango de caudales de entrega (40 ó 60 l/min), según la necesidad exigida.

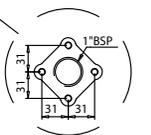
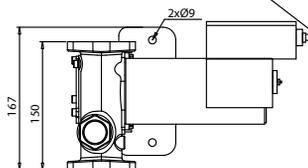
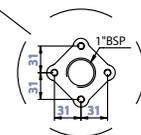
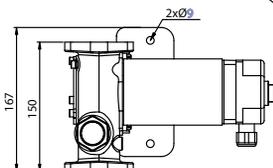
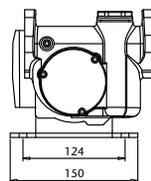
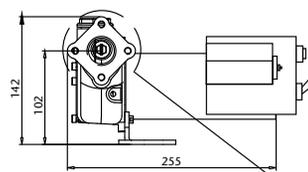
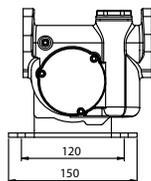
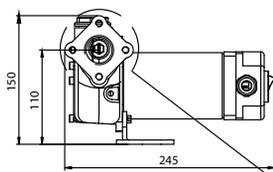
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bombas autocebantes de paletas autoajustables.
- Cuerpo bomba realizado en fundición con tratamiento anticorrosión, rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.
- Provistas de: válvula by-pass de recirculación y filtro interno registrable de fácil limpieza.
- Conexión entrada/salida fluido, mediante brida o por uniones roscadas 1" BSP (F).
- Máxima columna de aspiración 2,5 m.
- Base soporte para instalación de forma horizontal o en vertical, montaje mural, y asa porta cable para transporte.
- Motor de corriente continua de imanes permanentes, protección IP-55. Funcionamiento intermitente, ciclos máximos de 30 minutos.
- Caja de conexión con interruptor ON/OFF y cable de alimentación de 2 m con pinzas de conexión.

Aplicaciones:

Transvase de gasóleo para auto consumo, alimentando la bomba desde la batería del vehículo.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS
684 530	POLUX-12/40	12 V CC	22 A	140 W	8 m.c.a./0,8 bar	40 l/min	1
684 451	POLUX-12/60	12 V CC	38 A	220 W	8 m.c.a./0,8 bar	60 l/min	1
684 531	POLUX-24/40	24 V CC	13 A	160 W	8 m.c.a./0,8 bar	43 l/min	1
684 450	POLUX-24/60	24 V CC	25 A	240 W	8 m.c.a./0,8 bar	65 l/min	1

Dimensiones en mm:


684 530 684 531

684 450 684 451


KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLUX

684 512 / 684 514

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS POLUX 12 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente continua Polux 12 V, accesorios de conexión y servicio según configuración.
 Versiones con bomba de 40 ó 60 l/min, boquerel standard o automático, contador digital de cantidad suministrada y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
684 512	BTG-12/40	POLUX-12/40	4 m (689 024)	Standard (361 000)	-	1
684 951	BTG-12/40H	POLUX-12/40	4 m (689 024)	Standard (361 000)	2 m (689 030)	1
684 514	BTGC-12/40H	POLUX-12/40	4 m (689 024)	Standard + Contador (361 000) + (366 976)	2 m (689 030)	1
684 461	BTG-12/60	POLUX-12/60	4 m (689 021)	Automático (688 300)	-	1
684 465	BTGC-12/60H	POLUX-12/60	4 m (689 021)	Automático + Contador (688 300) + (366 976)	2 m (689 030)	1

684 460 / 684 464

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS POLUX 24 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente continua Polux 24 V, accesorios de conexión y servicio según configuración.
 Versiones con bomba de 40 ó 60 l/min, boquerel standard o automático, contador digital de cantidad suministrada y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
684 524	BTG-24/40	POLUX-24/40	4 m (689 024)	Standard (361 000)	-	1
684 526	BTG-24/40H	POLUX-24/40	4 m (689 024)	Standard (361 000)	2 m (689 030)	1
684 527	BTGC-24/40H	POLUX-24/40	4 m (689 024)	Standard + Contador (361 000) + (366 976)	2 m (689 030)	1
684 460	BTG-24/60	POLUX-24/60	4 m (689 021)	Automático (688 300)	-	1
684 464	BTGC-24/60H	POLUX-24/60	4 m (689 021)	Automático + Contador (688 300) + (366 976)	2 m - (689 030)	1

685 720 / 685 722

BOMBAS ELÉCTRICAS CORRIENTE ALTERNA 230 V - SERIE POLARIS



Rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.



Electrobombas para transvase de gasóleo serie Polaris, dotadas de motor de corriente alterna 230 V. Potencias de motorización, 370, 500, ó 750 W, ofrecen un rango de caudales de entrega (50, 70 ó 95 l/min), según la necesidad exigida.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

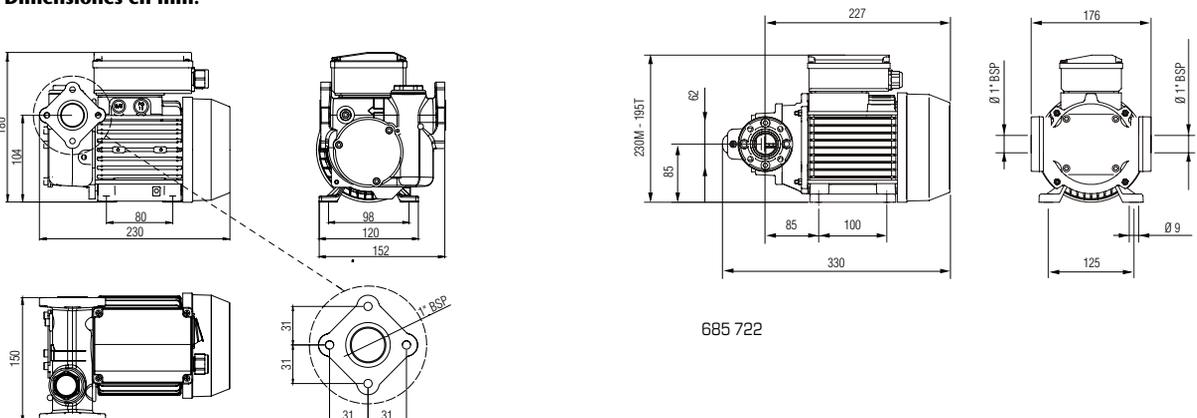
- Bombas autocebantes de paletas autoajustables.
- Cuerpo bomba realizado en fundición con tratamiento anticorrosión, rotor de acero sinterizado y paletas de resina acetálica.
- Provistas de válvula by-pass de recirculación y filtro interno registrable de fácil limpieza.
- Conexión entrada/salida fluido mediante brida o por uniones roscadas 1" BSP (F).
- Máxima columna de aspiración 2,5 m.
- Motor de corriente alterna 230 V , protección IP-55. Funcionamiento continuo.
- Caja de conexión con interruptor ON/OFF y cable de alimentación de 1,8 m.

Aplicaciones:

Transvase de gasóleo para auto consumo, bomba instalable.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS
685 720	POLARIS-50	230 V CA	2,2 A	370 W	17 m.c.a./1,7 bar	50 l/min	1
685 721	POLARIS-70	230 V CA	3 A	500 W	17 m.c.a./1,7 bar	70 l/min	1
685 722*	POLARIS-95*	230 V CA	4,6 A	750 W	17 m.c.a./1,7 bar	95 l/min	1

* El modelo Polaris 95 no incluye filtro interno.

Dimensiones en mm:


685 720 685 721

685 722


KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS

685 741 / 685 742

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS POLARIS 230 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente alterna 230 V serie Polaris, accesorios de conexión y servicio según configuración. Versiones con bomba de 50 ó 70 l/min, boquerel standard o automático y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
685 741	BTG-230/50	POLARIS-50	4 m (689 024)	Standard (361 000)	-	1
685 974	BTG-230/50V	POLARIS-50	4 m (689 024)	Standard (361 000)	2 m (689 030)	1
685 742	BTG-230/50A	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	-	1
685 743	BTG-230/50AV	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	2 m (689 030)	1
685 771	BTG-230/70	POLARIS-70	4 m (689 024)	Standard (361 000)	-	1
685 772	BTG-230/70A	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	-	1

685 750 / 685 752

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS POLARIS 230 V Y CONTADOR ANALÓGICO



Kits de suministro instalables con bombas de corriente alterna 230 V serie Polaris, contador, accesorios de conexión y servicio según configuración. Versiones con bomba de 50 ó 70 l/min, boquerel standard o automático, contador volumétrico analógico (999 l) y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
685 750	DMS-230/50	POLARIS-50	4 m (689 024)	Standard (361 000)	680 300	-	1
685 752	DMS-230/50A	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1
685 754	DMS-230/50AV	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	689 036	1
685 751	DMS-230/70	POLARIS-70	4 m (689 024)	Standard (361 000)	680 300	-	1
685 753	DMS-230/70A	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1
685 755	DMS-230/70AV	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	689 036	1



Estaciones murales sobre bastidor para fijación en pared o lateral de depósito. Equipadas con bomba de corriente alterna 230 V serie Polaris.
 Bomba con interruptor integrado y cable alimentación 1,8 m.
 Contador volumétrico de tres cifras con totalizador y codo de 90° con salida de manguera orientable.
 Manguera de salida de 4 m de longitud y boquerel.
 Conexión aspiración H 1" BSP.
 Versiones con bomba de 50 ó 70 l/min, según modelo.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
685 710	WMS-230/50	POLARIS-50	4 m (689 024)	Standard (361 000)	680 300	-	1
685 717	WMS-230/50A	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1
685 708	WMS-230/50AV	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	689 037	1
685 713	WMS-230/70	POLARIS-70	4 m (689 024)	Standard (361 000)	680 300	-	1
685 716	WMS-230/70A	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1
685 709	WMS-230/70AV	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	689 037	1
ESTACIONES EQUIPADAS CON FILTRO 689 090							
685 719	WMS-230/50F	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300 + filtro	-	1
685 718	WMS-230/70F	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300 + filtro	-	1




ESTACIONES MURALES PARA TRANSVASE DE GASÓLEO - SERIE POLARIS

685 715

ESTACIONES DIESELBOX PARA TRANSVASE DE GASÓLEO CON BOMBA POLARIS 230 V



Estaciones murales totalmente carenadas para fijación en pared o lateral de depósito, especialmente indicadas para exteriores. Equipadas con bomba de corriente alterna 230 V serie Polaris.

Soporte porta-boquerel con interruptor integrado y cable alimentación 1,8 m.

Contador volumétrico de tres cifras con totalizador, integrado en el carenado, codo de 90° con salida de manguera orientable.

Manguera de salida de 4 m de longitud y boquerel automático.

Conexión aspiración 1" BSP (H).

Versiones con bomba de 50 ó 70 l/min, según modelo.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
685 712	DIESELBOX-50	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1
685 715	DIESELBOX-70	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1

685 777

ESTACIONES MURALES CABINADAS, PARA TRANSVASE CON BOMBAS POLARIS 230 V



Estaciones murales sobre cabina metálica con cerradura para fijación en pared o lateral de depósito, especialmente indicadas para exteriores. Equipadas con bomba de corriente alterna 230 V serie Polaris.

Bomba con interruptor integrado y cable alimentación 1,8 m.

Contador volumétrico de tres cifras con totalizador y codo de 90° con salida de manguera orientable.

Manguera de salida de 4 m de longitud y boquerel automático.

Conexión aspiración 1" BSP (H).

Versiones con bomba de 50 ó 70 l/min, según modelo.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
685 777	AB-230/50	POLARIS-50	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1
685 778	AB-230/70	POLARIS-70	4 m (689 021)	Automático (688 300)	680 300	-	1

685 767

SURTIDOR PARA GASÓLEO CON CONTROL DE ACCESO


685 767

MODELO AMS-DIESEL

UDS 1

Surtidor con control electrónico de acceso 230 V

Surtidor para suministro de gasóleo de abastecimiento privado, con sistema electrónico de control y gestión integrado.

Carrocería realizada en acero, con acabado en pintura epoxi de alta resistencia. Suministrado con manguera de servicio (4 m) y boquerel automático.

Indicado para instalaciones con depósitos de almacenamiento aéreo o soterrado.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Equipo de bombeo POLARIS 70 (230 V 50 Hz, 500 W). Caudal: 70 l/min

Unidad de filtración para impurezas (30 micras)

Medidor volumétrico con precisión: $\pm 0,5\%$

Monitorización de la cantidad suministrada sobre display gran tamaño

Acceso limitado mediante código o llave magnética, con un máximo de 200 usuarios (operarios/vehículos)

Función de preselección de la cantidad a suministrar y posibilidad de establecer límite máximo de servicio

Control del stock remanente en el depósito en tiempo real

Función de aviso por punto de pedido establecido y parada automática por nivel crítico en el depósito

Exportación de datos vía cable de comunicación a plataforma PC a través de puerto RS 232

Opciones no incluidas:

MODELO AMS-WINPC/D

UDS 1

AMS-WinPC - Diesel service

Herramienta de software bajo entorno Windows®. Aplicación de gestión que permite la interacción y control del sistema desde una plataforma PC.


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Solicitud de suministro inmediato o diferido

Monitorización y control de stocks en depósitos

Generación de e-mail al proveedor (opcional)

Altas y bajas usuarios (bajo privilegio supervisor)

Generación e impresión de informes de consumos por fecha / hora, operario, vehículo, albarán interno o la exportación de los mismos a un fichero Microsoft® Access

Generación de ficheros para presentación telemática ante los organismos tributarios (opcional, bajo demanda)

381 300

MODELO NTPC/SAW

UDS 1

Convertidor de protocolo

El convertidor de protocolo NTPC, es el dispositivo de comunicación requerido cuando la distancia de cableado de comunicación entre el Controlador del Surtidor y el puerto RS 232 del PC supera los 30 m.


381 950

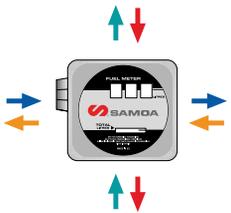
UDS 1

Cable de comunicación (metros lineales)



ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO

680 300 / 680 301

CONTADORES ANALÓGICOS PARA GASÓLEO


Contadores para carburantes, de utilización exclusiva en operaciones de consumo propio. Fabricados en aluminio inyectado, cámara de medición de discos oscilantes, registrador analógico parcial con resolución en décimas de litro y totalizador. Dispositivo de calibración incorporado para un fácil ajuste del volumen real dispensado. Las unidades permiten variar la posición de las conexiones de entrada/salida girando la tapa trasera a la posición deseada, haciendo posible la conexión del contador a todo tipo de bombas centrífugas (con independencia del sentido de giro de las mismas) así como su utilización como contador de gravedad.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	680 300 (808-AL)	680 301 (809-AL)
Indicador cantidad suministrada	999 l	9999 l
Totalizador	999999 l	9999999 l
Rango de caudal min-máx.	20 - 100 l/min	20 - 100 l/min
Presión de servicio máx.	10 bar	10 bar
Temperatura fluido máx.	30 °C	30 °C
Precisión	+/- 1%	+/- 1%
Conexión de fluido	1" BSP (H)	1" BSP (H)

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS
680 300	808-AL	Contador analógico para carburantes tres dígitos	1
680 301	809-AL	Contador analógico para carburantes cuatro dígitos	1
689 044	CP-90	Codo orientable para salida contador 1" BSP (MH)	1

688 001 / 688 100 / 361 000 / 689 910

BOQUERELAS PARA COMBUSTIBLE


Boquereles para suministro de combustible a vehículos. Versiones realizadas en aluminio o termoplástico, con operación de corte automático o mediante gatillo (estándar). Todas las versiones incluyen rotula giratoria en la conexión de entrada.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	CAUDAL	CONEXIÓN	UDS
688 300	BA-XXI	Automático (en aluminio)	60 l/min	1" BSP (H)	1
688 001	BA-IGS	Automático (en aluminio)	80 l/min	1" BSP (H)	1
688 100	BA-VII	Automático (en aluminio)	120 l/min	1" BSP (H)	1
361 000	BN-5	Manual (en aluminio)	100 l/min	1" BSP (H)	1
689 910	BN-P	Manual (en termoplástico)	80 l/min	1" BSP (H)	1
ROTULAS DE CONEXIÓN PARA BOQUERELAS					
364 030	RSF-1010	Rotula giratoria aluminio 1"		1" BSP (MH)	1
688 902	RSF-1034	Rotula giratoria aluminio 3/4"		3/4" BSP (M) - 1" BSP (H)	1

ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO

689 090

FILTROS HIDROABSORBENTES PARA GASÓLEO


Filtros para gasóleo que permiten la eliminación de impurezas hasta 30 micras y del agua contenida en el combustible, gracias al material hidrófobo del elemento filtrante, evitando el suministro de gasóleo contaminado. Unidades suministradas con cabezal porta filtro con conexión roscada, o sólo filtro para recambio.
 Para instalación en la salida de fluido de bombas centrífugas.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CAUDAL	CONEXIÓN	UDS
CONJUNTOS FILTRO CON CABEZAL DE CONEXIÓN INCORPORADO					
689 090	FCK-65	Conjunto filtro con cabezal	65 l/min	1" BSP (H)	1
689 098	FCK-110	Conjunto filtro con cabezal	110 l/min	1" BSP (H)	1
FILTRO PARA RECAMBIO SIN CABEZAL DE CONEXIÓN					
689 091	RCK-65	Filtro sin cabezal	65 l/min	-	1
689 099	RCK-110	Filtro sin cabezal	110 l/min	-	1

689 021 / 689 022 / 931 521

MANGUERAS PARA SUMINISTRO DE GASÓLEO


Mangueras de servicio para suministro de combustibles, realizadas en caucho con acabado negro.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	LARGO	CONEXIÓN	UDS
MANGUERAS REALIZADAS EN CAUCHO, CON TERMINALES METÁLICOS ENGATILLADOS.					
689 021	FHC-3/4000	Manguera caucho Ø 19 mm pinzada	4 m	1" BSP (M)	1
689 022	FHC-10/4000	Manguera caucho Ø 25 mm pinzada	4 m	1" BSP (M)	1
689 023	FHC-3/6000	Manguera caucho Ø 19 mm pinzada	6 m	1" BSP (M)	1
689 024	FHS-3/4000	Manguera caucho Ø 19 mm s/pinzar	4 m	1" BSP (M)	1
MANGUERAS REALIZADAS EN CAUCHO, SERVIDAS A GRANEL (MÍNIMO 1 M)					
931 521	FC-19/1000	Manguera caucho Ø 19 mm		Granel	1
931 526	FC-25/1000	Manguera caucho Ø 25 mm		Granel	1

932 025

MANGUERAS EN PVC PARA ASPIRACIÓN


Mangueras para conexión de aspiración de bomba, realizadas en PVC con acabado trasparente.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	LARGO	CONEXIÓN	UDS
CONJUNTOS DE MANGUERA PARA ASPIRACIÓN CON TERMINALES Y VÁLVULA DE PIE INCORPORADA					
689 030	MA-2	Manguera Ø 25 mm, con válvula 689 042	2 m	1" BSP (M)	1
689 031	MA-4	Manguera Ø 25 mm, con válvula 689 042	4 m	1" BSP (M)	1
MANGUERAS REALIZADAS EN PVC, SERVIDAS A GRANEL (MÍNIMO 1 M)					
932 025	MA-25/1000	Manguera PVC Ø 25 mm.		Granel	1

689 035 / 689 036

TUBOS TELESCÓPICOS PARA ASPIRACIÓN DESDE DEPÓSITOS


Tubos telescópicos para aspiración directa a depósitos con bombas de transvase. Incorporan conexión a bomba 1" BSP (M), adaptador de conexión a depósito 2" BSP (M), así como filtro con válvula de fondo 689 042.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	LARGO ÚTIL	CONEXIÓN	UDS
689 035	TA-1000	Tubo para depósitos, altura hasta 1 m	995 mm	1" BSP (M)	1
689 036	TA-1800	Tubo para depósitos, altura hasta 1,75 m	995 mm	1" BSP (M)	1


ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE GASÓLEO

689 037

CONJUNTO ASPIRACIÓN DESPLAZADA CON VÁLVULA DE CORTE


Conjunto de aspiración desplazada dotado de 2 m de manguera flexible Ø 25 mm, válvula de corte y tubo rígido telescópico de altura 1.000/1.800 mm.
 Recomendado para instalaciones de autoconsumo con depósitos de almacenamiento, permitiendo desplazar la electrobomba del depósito, de acuerdo al reglamento de instalaciones petrolíferas para consumo propio.

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS
689 037	TAD-1800	Conjunto aspiración desplazada para depósitos, altura hasta 1,75 m	1" BSP (H)	1

ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA MANGUERAS


689 041

689 042

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS
VÁLVULAS DE FONDO PARA ASPIRACIÓN CON FILTRO INCORPORADO, REALIZADAS EN POLIPROPILENO O LATÓN				
689 042	FV-1	Válvula de fondo con filtro en termoplástico	1" BSP (H)	1
689 015	FV-1/L	Válvula de fondo con filtro en latón	1" BSP (H)	1
FILTRO DE ASPIRACIÓN TIPO YORK PARA MANGUERA, REALIZADAS EN POLIPROPILENO O LATÓN				
689 041	FL-1	Filtro de aspiración para manguera en termoplástico	Ø 25 mm	1
689 016	FL-1/L	Filtro de aspiración para manguera en latón	1" BSP (H)	1
FILTRO DE LÍNEA REGISTRABLE EN "Y", REALIZADAS EN POLIPROPILENO O LATÓN				
689 040	FY-HA-1	Filtro en "Y" registrable en termoplástico	1" BSP (H)	1
689 019	FY-HA-1/L	Filtro en "Y" registrable en latón	1" BSP (H)	1
KIT TERMINAL ROSCADO CON ESPIGA A MANGUERA Y ABRAZADERA, REALIZADAS EN POLIPROPILENO				
689 047	KTF-19	Kit terminal para manguera Ø 19 mm termoplástico	1" BSP (M)	1
689 048	KTF-25	Kit terminal para manguera Ø 25 mm termoplástico	1" BSP (M)	1
689 017	KTF-19/L	Kit terminal para manguera Ø 19 mm, latón	1" BSP (M)	1
689 018	KTF-25/L	Kit terminal para manguera Ø 25 mm, latón	1" BSP (M)	1
ADAPTADOR PARA BOMBA, BIDÓN Y CONJUNTO DE SUCCIÓN.				
689 053	AD25D/50	Adaptador especial 2x1" BSP (M)/2" BSP (M)	1"+2" BSP (M) - 1" BSP (M)	1



689 040



689 047

689 053

756 200

BASTIDORES METÁLICOS PARA FIJACIÓN DE BOMBAS


CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS
689 052	PD-3	Placa bastidor para instalación mural	1
756 200	AST-1	Kit asa soporte para transporte	1



Electrobombas para transvase soluciones de urea o agua, dotadas de motor de corriente alterna 230 V 370 W. Bomba centrífuga auto-aspirante.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Bomba auto-aspirante centrífuga tipo eyector (requiere cebado previo, después de la instalación).

Cuerpo bomba realizado en acero inoxidable, eyector y rodete en resina Noryl.

Conexión de aspiración axial y salida de fluido radial, mediante uniones roscadas 1" BSP (F) .

Máxima columna de aspiración 3 m.

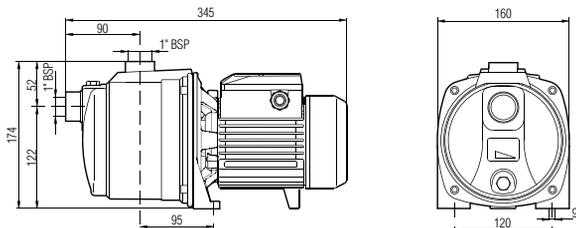
Motor de corriente alterna 230V, protección IP-44. Funcionamiento continuo.

Caja de conexión y cable de alimentación de 1,8 m.

Aplicaciones:

Transvase de soluciones de urea o aguas limpias. Bomba instalable.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS
560 160	SOLURA-40	230 V CA	2,4 A	520 W	35 m.c.a./3,5 bar	40 l/min	1

Dimensiones en mm:



KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE UREA - SERIE SOLURA

560 916 / 560 011

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS SOLURA 230 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente alterna 230 V serie Solura, incluye accesorios de conexión y suministro según configuración. Todas las configuraciones incluyen conector rápido CSC, para envases dotados con este sistema de aspiración. Versiones con boquerel standard blue y con contador electrónico incorporado.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
560 916	BTU 230/40	SOLURA-40	3 m (930 507)	Standard Blue 361 003.370	-	1,5 m manguera	1
560 010	BTU 230/40C	SOLURA-40	3 m (930 507)	Standard Blue 361 003.370	366 976	1,5 m manguera	1
560 011	BTU 230/40A	SOLURA-40	3 m (930 507)	Automático 569 000	-	1,5 m manguera	1
560 012	BTU 230/40AC	SOLURA-40	3 m (930 507)	Automático 569 000	366 976	1,5 m manguera	1

560 001

KITS DE SUMINISTRO CON BOMBAS SOLURA 230 V, SOBRE BASTIDOR



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente alterna 230 V serie Solura, sobre bastidor metálico para instalar sobre IBC 1.000 l ó bidón químico 205 l. Incluyen accesorios de conexión y suministro según configuración. Todas las configuraciones incluyen conector rápido CSC, para envases dotados con este sistema de aspiración. Versiones con contador electrónico incorporado y boquerel standard blue o automático.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	BOQUEREL	CONTADOR	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
560 001	KU 230/40	SOLURA-40	3 m (930 507)	Standard Blue 361 003.370	366 976	1,5 m manguera	1
560 002	KU 230/40A	SOLURA-40	3 m (930 507)	Automático 569 000	366 976	1,5 m manguera	1

ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE UREA

366 760 / 366 761 / 689 055

CONTADORES DE LÍNEA ELECTRÓNICOS PARA UREA


Contadores para ser intercalados en la línea de distribución de fluido permitiendo el control de los volúmenes transvasados. Provistos de cámara medición con sistema de turbina, registrador electrónico de cristal líquido, lectura digital con indicador parcial de la cantidad suministrada, tecla de puesta a cero, totalizador inalterable y función de calibración para un fácil ajuste del volumen real dispensado. Cuerpo realizado en poliamida y turbina de polipropileno. Display posicionable según entrada salida de fluido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	
Indicador parcial cantidad suministrada	0,1 a 99.999 l
Totalizador reinicializable	999.999 (TRIP)
Totalizador permanente	999.999 l
Teclas de función	Puesta a Cero y Calibración
Indicador estado batería	Visible con batería baja
Rango de caudal mín./máx.	8 - 110 l/min
Precisión	+/- 1 %
Alimentación	Dos baterías de 1,5 V (AA Alcalinas)

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	CONEXIÓN	UDS
366 760	CL-110/W	Contador urea	1" BSP (MM)	1
366 976	CL-110/HM	Contador urea con un adaptador hembra en Acero Inoxidable	1" BSP (HM)	1
366 761	CL-110/FF	Contador urea con dos adaptadores hembra en Acero Inoxidable	1" BSP (HH)	1
689 055	AA-1010H-P	Adaptador de rosca en polipropileno	1" BSP (HH)	1
945 708	AA-1010H-IX	Adaptador de rosca en Acero Inoxidable	1" BSP (HH)	1

361 001.370 / 569 000

BOQUERELES PARA UREA


Boquereles para suministro de urea a vehículos. Versiones realizadas en termoplástico o inoxidable, con operación de corte automático o mediante gatillo (estándar). Versiones con conexión de entrada en espiga para manguera con rótula o roscada hembra.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	CAUDAL	CONEXIÓN	UDS
361 003.370	BNU-H25	Manual (termoplástico)	90 l/min	1" BSP (H) c/rótula	1
361 002.370	BNU-E25	Manual (termoplástico)	90 l/min	Ø 25 mm	1
361 001.370	BNU-E19	Manual (termoplástico)	90 l/min	Ø 19 mm	1
569 000	BA-BLUE	Automático (Inox)	40 l/min	Ø 19 mm c/rótula	1


ACCESORIOS PARA TRANSVASE DE UREA

930 507

MANGUERAS PARA SUMINISTRO DE UREA


Mangueras de servicio para suministro o aspiración de urea, realizadas en EPDM con acabado negro.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	CONEXIÓN	UDS
MANGUERAS REALIZADAS EN EPDM, SERVIDAS A GRANEL (MÍNIMO 1 M)				
930 507	MP-20EPDM	Manguera EPDM Ø19 mm.	Granel	1

932 025

MANGUERAS EN PVC


Mangueras para conexión en aspiración o impulsión de bomba, realizadas en PVC con acabado transparente.

CÓDIGO	MODELO	TIPO	LARGO	CONEXIÓN	UDS
CONJUNTOS DE MANGUERA PARA ASPIRACIÓN CON TERMINALES Y VÁLVULA DE PIE INCORPORADA					
689 030	MA-2	Manguera Ø 25 mm, con válvula 689 042	2 m	1" BSP (M)	1
689 031	MA-4	Manguera Ø 25 mm, con válvula 689 042	4 m	1" BSP (M)	1
MANGUERAS REALIZADAS EN PVC, SERVIDAS A GRANEL (MÍNIMO 1 M)					
932 025	MA-25/1000	Manguera PVC Ø 25 mm.		Granel	1

ACCESORIOS DE CONEXIÓN PARA MANGUERAS


689 041



689 042



689 047



560 901

CÓDIGO	MODELO	TIPO	CONEXIÓN	UDS
VÁLVULAS DE FONDO PARA ASPIRACIÓN CON FILTRO INCORPORADO, REALIZADAS EN POLIPROPILENO				
689 042	FV-1	Válvula de fondo con filtro en termoplástico	1" BSP (H)	1
FILTRO DE ASPIRACIÓN TIPO YORK PARA MANGUERA, REALIZADAS EN POLIPROPILENO O LATÓN				
689 041	FL-1	Filtro de aspiración para manguera en termoplástico	Ø 25 mm	1
KIT TERMINAL ROSCADO CON ESPIGA A MANGUERA Y ABRAZADERA, REALIZADAS EN POLIPROPILENO				
689 047	KTF-19	Kit terminal para manguera Ø 19 mm termoplástico	1" BSP (M)	1
689 048	KTF-25	Kit terminal para manguera Ø 25 mm termoplástico	1" BSP (M)	1
CONECTOR RÁPIDO ESPECIAL PARA ENVASES IBC O BIDÓN QUÍMICO, PROVISTOS DE TOMA CDS				
560 901	K-CSC	Acoplamiento rápido para toma CSC	Ø 19 mm	1

360 137

BASTIDOR METÁLICO PARA FIJACIÓN DE BOMBAS


Ejemplo de instalación de bastidor (componentes no incluidos).

CÓDIGO	MODELO	DESCRIPCIÓN	UDS
360 137	P-B/IBC	Placa bastidor universal para IBC o bidón químico 200 l	1



360 137

Las características de los productos son susceptibles de ser modificadas sin previo aviso.



Electrobombas para suministro de aceite serie Flowstar. Dotadas de motor de corriente continua 12 V ó 24 V.

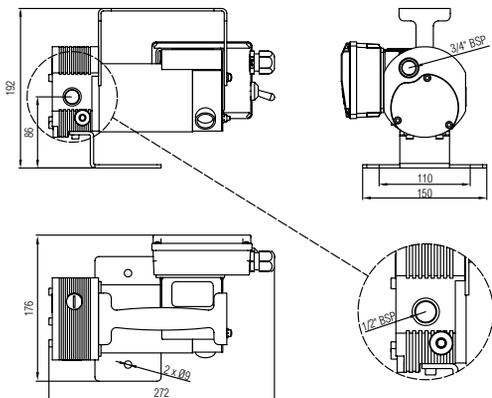
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba de engranajes externos realizados en acero sinterizado.
- Provistas de: válvula by-pass de recirculación.
- Conexión mediante uniones roscadas: entrada 3/4" BSP (H) / salida fluido 1/2" BSP (H).
- Máxima columna de aspiración 2,5 m.
- Base soporte para instalación de forma horizontal o en vertical, montaje mural, y asa porta cable para transporte.
- Motor de corriente continua de imanes permanentes, protección IP-55. Funcionamiento intermitente, ciclos máximos de 30 minutos.
- Caja de conexión con interruptor ON/OFF y cable de alimentación de 2 m, con pinzas de conexión.

Aplicaciones:

Transvase y suministro de aceites lubricantes a pie de máquina, alimentado la bomba desde la batería del vehículo.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS
561 012	FLOWSTAR-12	12 V CC	35 A	140 W	6 bar	5 l/min	1
561 024	FLOWSTAR-24	24 V CC	16 A	200 W	9 bar	6 l/min	1

Dimensiones en mm:



KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA TRANSVASE DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR

561 014 / 561 013

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBAS FLOWSTAR 12 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente continua Flowstar 12 V, accesorios de conexión y servicio según configuración. Versiones con pistola de control manual o pistola contadora electrónica de la cantidad suministrada y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
561 014	BDCO-12	FLOWSTAR-12	3 m (362 103)	Pistola manual (363 078)	3 m (367 012)	1
561 013	BDCO-12C	FLOWSTAR-12	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 603)	3 m (367 012)	1

561 026 / 561 025

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBAS FLOWSTAR 24 V



Kits de suministro portátiles con bombas de corriente continua Flowstar 24 V, accesorios de conexión y servicio según configuración. Versiones con pistola de control manual o pistola contadora electrónica de la cantidad suministrada y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	UDS
561 026	BDCO-24	FLOWSTAR-24	3 m (362 103)	Pistola manual (363 078)	3 m (367 012)	1
561 025	BDCO-24C	FLOWSTAR-24	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 603)	3 m (367 012)	1

561 100 / 561 300 / 561 210

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE SERIE FLOWSTAR 230 / 380 V



Electrobombas para suministro de aceite serie Flowstar. Dotadas de motor autoventilado, 230 V monofásica con o sin presostato de control (AutoFlo) 380 V trifásico, según modelo.

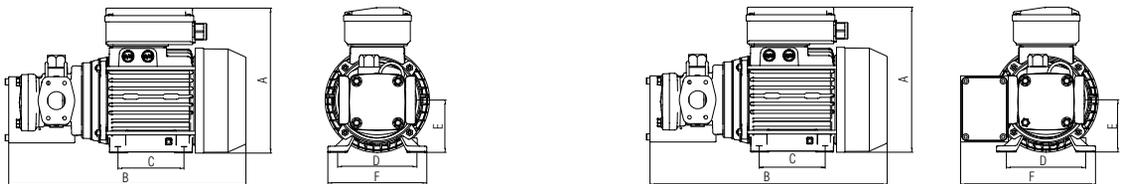
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba auto aspirante de engranajes internos (requiere cebado previo, después de la instalación).
- Cuerpo bomba realizado en fundición con tratamiento anticorrosión y el engranaje en acero sinterizado.
- Provistas de: válvula by-pass de recirculación.
- Conexión entrada/salida de fluido por uniones roscadas 3/4" BSP (H) o mediante brida plana.
- Máxima columna de aspiración 2,5 m.
- Motor de corriente alterna monofásico 230 V o trifásico 400 V. Protección IP-55.
- Caja de conexión y cable de alimentación de 1,8 m.

Aplicaciones:

Suministro de aceite lubricante de motor, hidráulico, etc. Bomba instalable. Especialmente indicadas para utilización en sistemas de suministro monopunto provistos de manguera de servicio o enrollador de manguera y pistola contadora. Las versiones equipadas con dispositivo automático de control (AutoFlo), permiten iniciar el encendido del motor y el suministro cuando abrimos la pistola de servicio, así como la parada retardada del motor al cerrar la pistola de servicio, sin necesidad de actuar sobre el interruptor de la bomba

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	INTENSIDAD	POTENCIA	PRESIÓN	CAUDAL	UDS
561 100	BF-210	230 V I	2,2 A	600 W	10 bar	10 l/min	1
561 200	BF-215	230 V I	2,9 A	780 W	15 bar	13 l/min	1
561 300	BF-224	230 V I	2,9 A	780 W	24 bar	11 l/min	1
561 101	BF-410	400 V III	1,3 A	600 W	10 bar	10 l/min	1
561 201	BF-415	400 V III	1,6 A	780 W	15 bar	13 l/min	1
561 301	BF-424	400 V III	1,6 A	780 W	24 bar	11 l/min	1
BOMBAS FLOWSTAR MONOFÁSICAS, EQUIPADAS CON DISPOSITIVO AUTOFLO							
561 110	BF-210A	230 V I	2,2 A	600 W	10 bar	10 l/min	1
561 210	BF-215A	230 V I	2,9 A	780 W	15 bar	13 l/min	1
561 310	BF-224A	230 V I	2,9 A	780 W	24 bar	11 l/min	1

Dimensiones en mm:


CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
561 100/561 101	201	310	90	112	73	135
561 200/561 201	201	310	100	125	73	135
561 300/561 301	225	330	100	125	76	150

CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)
561 110	201	327	90	112	73	185
561 210	201	327	100	125	73	185
561 310	225	347	100	125	76	200


KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR

562 000

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBAS FLOWSTAR 230 V



Kits de suministro de aceite portátiles con electrobombas Flowstar 230 V, accesorios de conexión y servicio según configuración. Versiones con dos motorizaciones, pistola contadora electrónica de la cantidad suministrada y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS
562 000	DF-210	BF-210	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 603)	3 m (367 012)	Asa soporte (756 200)	1
562 010	DF-224	BF-224	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 603)	3 m (367 012)	Asa soporte (756 200)	1

562 105

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBAS FLOWSTAR 230 V, PARA IBC 1.000 L



Kits de suministro de aceite portátiles con electrobombas Flowstar 230 V, accesorios de conexión y servicio adecuados a IBC 1.000 l. Versiones con bomba con dispositivo AutoFlo, pistola contadora electrónica de la cantidad suministrada y mangueras de servicio.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS
562 105	CF-210	BF-210	6 m (362 106)	Pistola contadora (365 603)	Flex IBC (745 308)	Bastidor (360 108)	1
562 106	CF-210A	BF-210A	6 m (362 106)	Pistola contadora (365 603)	Flex IBC (745 308)	Bastidor (360 108)	1

KITS DE BOMBA ELÉCTRICA PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR

562 201

KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBA FLOWSTAR 230 V Y ENROLLADOR, PARA IBC 1.000 L



Kits de suministro de aceite portátiles con electrobombas Flowstar 230 V, accesorios de conexión y servicio adecuados a IBC 1.000 l. Configuración de bomba con dispositivo AutoFlo, enrollador de manguera, pistola contadora electrónica de la cantidad suministrada.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	ENROLLADOR	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS
562 201	SCF-215A	BF-215A	10 m (501 200)	Pistola contadora (365 603)	Flex IBC (745 307)	Bastidor (360 106)	1

562 100

DISPENSADOR MÓVIL CON BOMBA FLOWSTAR 230 V Y CONTADOR



Dispensador móvil para aceite con electrobomba Flowstar BF-210. Equipada con accesorios de conexión y servicio, pistola contadora electrónica y carro porta bidones de 205 l.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS
562 100	DMF-210	BF-210	3 m (362 103)	Pistola contadora (365 603)	3 m (367 012)	Carro (432 000) + (360 134)	1


CONJUNTO PARA DISTRIBUCIÓN DE ACEITE Y KITS DE SUMINISTRO CENTRALIZADO CON BOMBA ELÉCTRICA - SERIE FLOWSTAR
562 206
CONJUNTO MURAL DE BOMBA FLOWSTAR 230 V CON ENROLLADOR Y CONTADOR PARA BIDÓN O CONTENEDOR


Conjunto mural de electrobomba con Autoflo 220 V 780 W. Presión de entrega fluido: 15 bar.
 Conjunto aspiración desplazada a toma superior del contenedor o bidón de 205 l.
 Equipado con: enrollador de manguera mural, pistola contadora electrónica y soporte antigoteo para pistola.
 Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	ENROLLADOR	PISTOLA DE SERVICIO	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS
562 206	SMF-215A	BF-215A	10 m (501 200)	Pistola contadora (365 603)	2 m (367 000)	Antigoteo (360 127) + Soporte (768 410)	1

565 300
KITS DE SUMINISTRO DE ACEITE CON BOMBA FLOWSTAR 230 V PARA MONTAJE MURAL


Kit mural de electrobomba con AutoFlo 220 V 780 W. Presión de entrega fluido: 15 bar (565 100) y 24 bar (565 300).
 Conjunto aspiración desplazada a toma superior del contenedor o bidón de 205 l.
 Especialmente indicada para sistemas monopunto de suministro de aceite provistos de enrollador de manguera y contador.

CÓDIGO	MODELO	BOMBA	MANGUERA DE SALIDA	CONJUNTO ASPIRACIÓN	OTROS ACCESORIOS	UDS
565 200	KF-215A	BF-215A	1,5 m (362 301)	2 m (367 000)	Soporte (768 410)	1
565 300	KF-224A	BF-224A	1,5 m (362 301)	2 m (367 000)	Soporte (768 410)	1

Las características de los productos son susceptibles de ser modificadas sin previo aviso.

561 610

BOMBAS ELÉCTRICAS PARA SUMINISTRO DE ACEITE - SERIE FLOWSTAR HV



Electrobombas de alto rendimiento para transvases de gran volumen, con todo tipo de aceites con independencia de su viscosidad, dotadas de motor autoventilado provisto de caja de conexión, con protección IP-55.

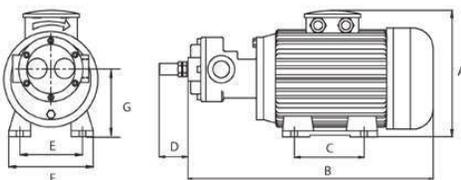
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Bomba auto aspirante (requiere cebado previo, después de la instalación).
- Bomba de engranajes interiores guiados, realizados en acero sinterizado.
- Cuerpo de la bomba realizado en fundición, acoplamiento directo al motor (monobloc) con sello mecánico de alta eficacia.
- Todas las unidades incorporan válvula de by-pass de recirculación regulable.
- Conexión entrada/salida de fluido por uniones roscadas.
- Máxima columna de aspiración: 4,5 m. Temperatura máxima del fluido: 55 °C.
- Motores autoventilados con clasificación de eficiencia energética IE2. Protección IP-55.
- Recomendadas para ciclos de funcionamiento ininterrumpido inferiores a tres horas.
- Caja de conexión, cable de alimentación e interruptor no suministrados, a incorporar por el instalador.

Aplicaciones:

El campo de aplicación de las bombas Flowstar HV es el transvase de fluidos de viscosidad elevada (hasta 2.500 cSt), como los aceites industriales, en achique de calderas de fuel, para inyección de gasóleo pulverizado en quemadores industriales, o la proyección de aceites para limpieza de maquinaria, etc.

CÓDIGO	MODELO	ALIMENTACIÓN	POTENCIA	CONEXIÓN DE FLUIDO	PRESIÓN	CAUDAL	UDS
BOMBAS FLOWSTAR HV TRIFÁSICAS 400 V 50 HZ							
561 610	FHVT-70/9	400 V III	1.500 W	1" BSP (H)	9,5 bar	70 l/min	1
561 613	FHVT-50/10	400 V III	1.500 W	1" BSP (H)	10 bar	50 l/min	1
BOMBAS FLOWSTAR HV MONOFÁSICAS 230 V 50 HZ							
561 611	FHVM-70/8	230 V I	2.000 W	1" BSP (H)	8 bar	70 l/min	1
561 614	FHVM-50/8	230 V I	1.500 W	1" BSP (H)	8 bar	50 l/min	1
561 615	FHVM-25/8	230 V I	750 W	3/4" BSP (H)	8 bar	25 l/min	1

Dimensiones en mm:


CÓDIGO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
561 610	216	455	125	47	140	171	110
561 613	240	436	125	47	140	171	110
561 611	220	445	125	47	140	171	110
561 614	240	445	125	47	140	171	110
561 615	195	390	100	47	125	152	95,5