

La unidad F1-10 es un módulo de servicio portátil y autónomo que proporciona un flujo controlado de agua a una serie de accesorios opcionales. Se suministra de forma estándar con el software F1-aBASIC para mecánica de fluidos. Este banco móvil está construido en plástico ligero resistente a la corrosión e incorpora un canal abierto con canaletas laterales para soportar los accesorios en prueba. El banco hidráulico incluye un depósito de medición volumétrica escalonado para adaptarse a caudales bajos o altos y un deflector amortiguador para reducir las turbulencias. Una mirilla remota con escala proporciona una indicación instantánea del nivel de agua. El banco incluye además un conector de tuberías de liberación rápida situado en la superficie del banco que permite el intercambio rápido de accesorios sin necesidad de herramientas manuales, una probeta de medición para medir caudales muy pequeños, un cronómetro y una copia del software educativo F1-aBASIC de Armfield. El banco hidráulico F1-10 puede suministrarse con un caudalímetro electrónico instalado de fábrica con pantalla digital o con un caudalímetro digital en línea opcional que puede añadirse en línea al experimento en prueba en cualquier momento.

**Opcional:** caudalímetro electrónico instalado en fábrica



Especificaciones técnicas	
Pump	Sumergible
	Altura máxima: 8,3 m de agua
(utilizando un depósito volumétrico) (utilizando el accesorio adecuado)	Caudal máx: 80 litros/min
	Caudal máx: 100 litros/min
Potencia del motor	0,25k W
Capacidad del depósito del sumidero	250 litros
Depósito volumétrico de alto caudal	40 litros
Depósito volumétrico de bajo caudal	6 litros
Altura de la superficie de trabajo	1 m sobre el nivel del suelo
Dimensiones Generales	
Largo	1.13m
Ancho	0.73m
Alto	1.0m
Especificaciones de envío embalado y en cajas	
Volumen	1.5m3
Peso neto	160kg

Requerimientos	Escala
<b>Suministro Eléctrico:</b>	
<b>Banco hidráulico básico:</b>	
▶ F1-10-A	220-240V / 1ph / 50Hz @ 10 amp
▶ F1-10-B	110-120V / 1ph / 60Hz @ 20 amp
▶ F1-10-G	220V / 1ph / 60Hz @ 10 amp
<b>Banco hidráulico digital (con caudalímetro digital):</b>	
▶ F1-10-2-A	220-240V / 1ph / 50Hz @ 10 amp
▶ F1-10-2-B	110-120V / 1ph / 60Hz @ 20 amp
▶ F1-10-2-G	220V / 1ph / 60Hz @ 10 amp
<b>Agua:</b> Llenar con agua limpia. No requiere conexión permanente.	

Códigos de pedido	
▶ F1-10-A	▶ F1-10-2-A/-B/-G
▶ F1-10-B	▶ F1-10-2-A/-B/-G
▶ F1-10-G	▶ F1-10-2-A/-B/-G
▶ F1-10-1 Digital Flow Meter for F1-10 Hydraulics Bench	

# Software armSOFT F1-aBASIC

El software **F1-aBASIC de Armfield** se incluye ahora de serie con cualquiera de los bancos hidráulicos. El software de Armfield es un potente paquete de aprendizaje de introducción manual de datos que mejora el contenido educativo y la comprensión de los accesorios de Mecánica de Fluidos F1 de Armfield que utilizan cualquiera de los bancos hidráulicos F1-10. El software permite al usuario introducir manualmente los datos de la instrumentación primaria y ofrece una potente herramienta para mostrar y procesar los resultados. El software permite al usuario introducir manualmente los datos de la instrumentación primaria y ofrece una potente herramienta para visualizar y procesar los resultados. El software incluye además la versión electrónica del manual de todos los módulos en prueba.

## Algunas de las principales funciones son:

**Diagrama Mímico** - una representación gráfica del equipo con campos para introducir mediciones del equipo que muestra cualquier variable calculada directamente en unidades de ingeniería.

**Visualización tabular** - A medida que se introducen los datos, se almacenan en un formato de hoja de cálculo. La tabla también contiene columnas para los valores calculados.

**Visualización gráfica** - Cuando se han registrado varias muestras, pueden visualizarse en formato gráfico. El programa dispone de herramientas potentes y flexibles para trazar gráficos, lo que permite al usuario decidir qué desea visualizar.

Visualización tabular

Nozzle Diameter d [m]	Deflector Type	Volume Collected V [m³]	Time to Collect t [s]	Applied Mass m [kg]	Flow Rate Ql [m³/s]	Velocity v [m/s]	Velocity Squared v² [m²/s²]	Applied Force W [N]	Slope From Experiment	Slope From Theory
0.008	120° Cone	0.028 000	51.18	0.000	0.000 547	10.888	118.0	0.000	0.0000	0.0754
0.008	120° Cone	0.030 000	51.16	0.895	0.000 586	11.666	136.1	8.790	0.0645	0.0754
0.008	120° Cone	0.028 000	57.44	0.895	0.000 487	9.698	94.0	8.780	0.0934	0.0754
0.008	120° Cone	0.028 000	58.91	0.696	0.000 475	9.456	89.4	6.828	0.0764	0.0754
0.008	120° Cone	0.025 000	58.03	0.696	0.000 434	8.426	71.0	6.328	0.0962	0.0754
0.008	120° Cone	0.020 000	54.94	0.597	0.000 351	6.988	48.8	5.857	0.1199	0.0754
0.008	120° Cone	0.018 000	60.59	0.398	0.000 297	5.91	34.9	3.904	0.1118	0.0754
0.008	120° Cone	0.018 000	59.60	0.398	0.000 306	6.002	36.0	3.913	0.1118	0.0754

Diagrama mímico



Visualización gráfica



Impacto de un Jet F1-16

## Base de conocimientos

- > 26 años de experiencia en tecnología de I+D industrial
- > 50 años suministrando atractivos equipos para la enseñanza de la ingeniería

Beneficiarse de nuestra experiencia, llámenos o envíenos un correo electrónico para hablar de las necesidades de su laboratorio, su último proyecto o su aplicación.

Una empresa ISO 9001:2015



Productos CE certificados

[armfield.co.uk](http://armfield.co.uk)

## Asistencia posventa

- Instalación
- Puesta en servicio
- Formación
- Servicio y mantenimiento
- Asistencia: [armfieldassist.com](http://armfieldassist.com)