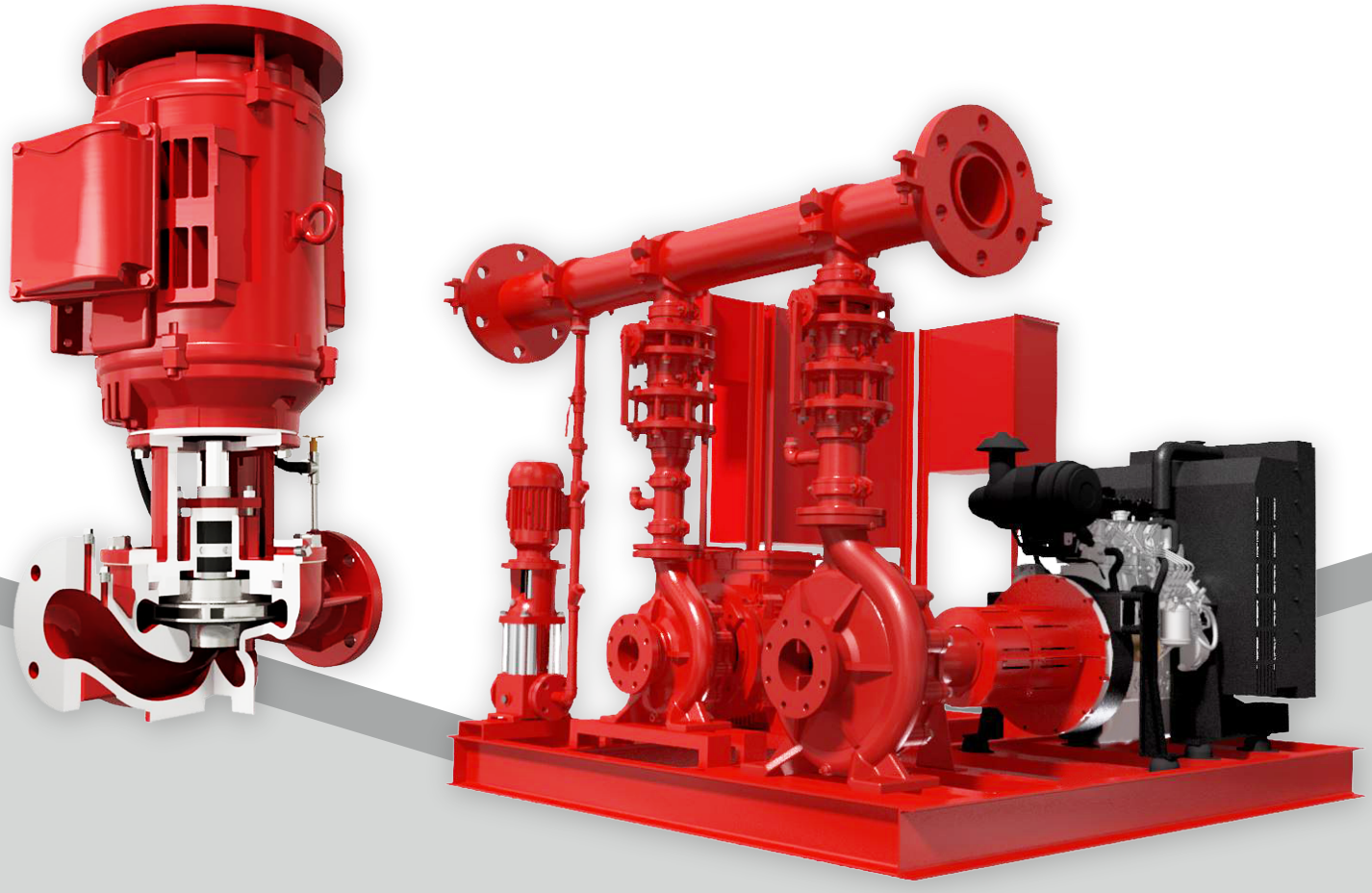
BARNES®
de Colombia

Catálogo Sistemas
Contraincendios



www.barnes.com.co

BARNES DE COLOMBIA S.A.S

Fundada el **8 de septiembre de 1961** en **Bogotá**, **Cundinamarca**, Barnes de Colombia ha sido un referente en la fabricación y distribución de bombas y sistemas de presión para diversas aplicaciones. A lo largo de más de seis décadas, la empresa ha consolidado su liderazgo en el mercado colombiano gracias a su compromiso con la calidad, la innovación y el servicio.

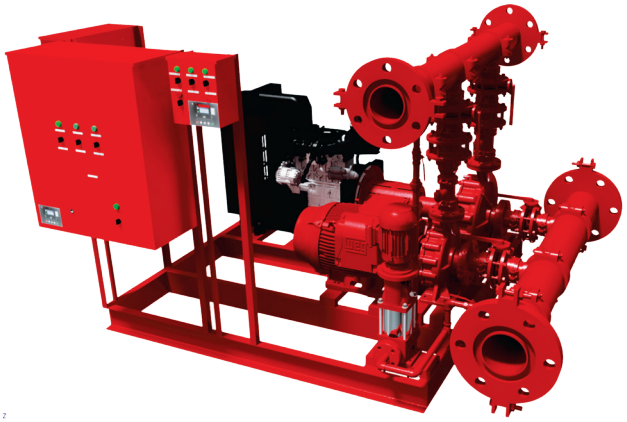
Con el paso del tiempo, Barnes de Colombia expande su presencia internacional bajo la marca **WDM Pumps** en los países de México, USA, Brasil, Argentina y Chile y bajo la marca **Barnes de Colombia** en Perú, Ecuador, Panamá y Guatemala. Esta expansión permitió llevar su tecnología y experiencia a toda América Latina y Estados Unidos, fortaleciendo su posición como un actor clave en la industria del bombeo.

En **febrero de 2025**, Barnes de Colombia y sus subsidiarias fueron adquiridas por **Franklin Electric Co., Inc.**, esta adquisición marcó un nuevo capítulo en su historia, integrando capacidades operativas, tecnológicas y comerciales para seguir impulsando soluciones de bombeo de alto desempeño a nivel global.

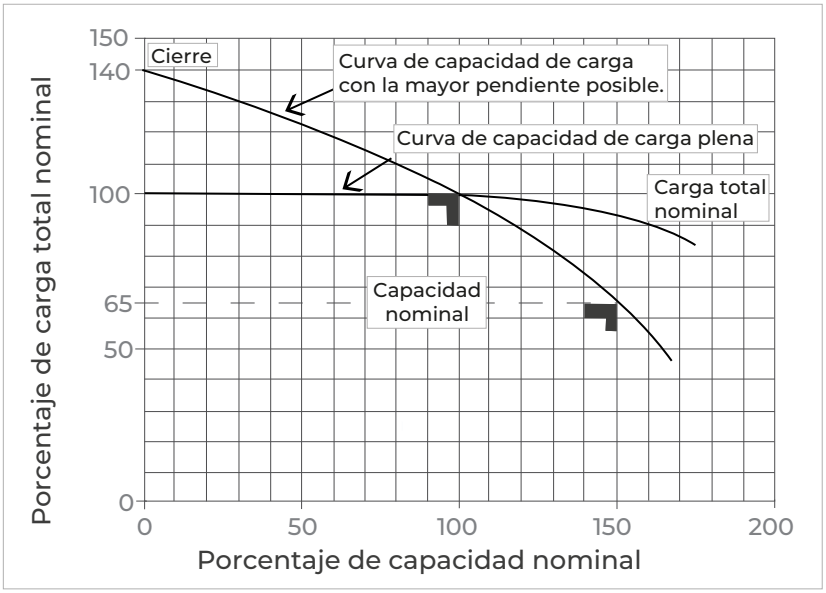
Hoy, Barnes de Colombia continúa su larga trayectoria en el mercado reafirmando su compromiso con la excelencia, la eficiencia y la cercanía con sus clientes.



Sistemas Contraincendios

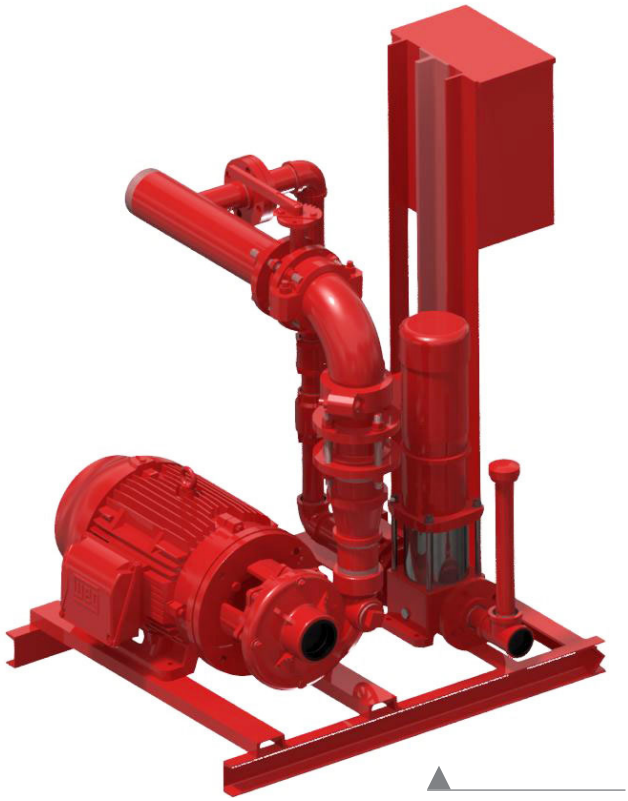


Criterio de Selección



- La bomba deberá suministrar al menos el 150 % de la capacidad nominal a no menos del 65 % de la carga nominal total.
- La carga de cierre oscilará entre un mínimo del 101 % y un máximo del 140 % de la carga nominal.· De acuerdo con la norma NFPA-20, podemos ofrecer rangos superiores a 5000 gpm. Estos casos están sujetos a revisión individual por parte de la autoridad competente o de un laboratorio certificado.
- Según lo exige la norma NFPA-20, cada bomba se prueba en nuestra fábrica para obtener datos detallados de rendimiento y demostrar su cumplimiento con las especificaciones requeridas.
- De acuerdo con la norma NFPA-20, se realizan pruebas hidrostáticas en la bomba durante un período mínimo de 5 minutos. En el caso de las bombas de turbina verticales, se prueban tanto la carga de descarga como el conjunto de la tazón.
- El uso de un motor diésel requiere una temperatura ambiente adecuada (mínimo 4,5 °C / 40 °F) para garantizar el correcto funcionamiento del sistema contra incendios. Es posible que se requiera una caseta de bombeo para cumplir con estas condiciones específicas; comuníquese con la fábrica para obtener más información.

Sistemas ECI
No normalizado



Características

- Los Sistemas ECI no normalizados cumplen hidráulicamente con la presión requerida en un sistema de demanda de agua en los diferentes gabinetes instalados en una edificación.
- Los parámetros para calcular son la presión de trabajo y el caudal de acuerdo con el tipo de gabinete y la cantidad de estos.
- El tanque hidro-acumulador con membrana es fabricado en lámina de acero con una membrana en EPDM y viene precargado de aire de tal forma que el Sistema entra en funcionamiento cubriendo inmediatamente el 100% de la demanda estimada para el sistema.

Aplicaciones

- Edificios habitacionales.
- Centros comerciales.
- Conjuntos residenciales.
- Procesos industriales.
- Edificaciones donde se requiera un suministro de agua con presión confiable para los gabinetes.

Ventajas

- La mejor Calidad de fabricación.
- Pruebas en Laboratorio Propio Certificado.
- Soporte técnico especializado para la selección, instalación y puesta en marcha.
- Disponibilidad de repuestos.
- Facilidad de instalación.
- Facilidad de mantenimiento.

Especificación del sistema

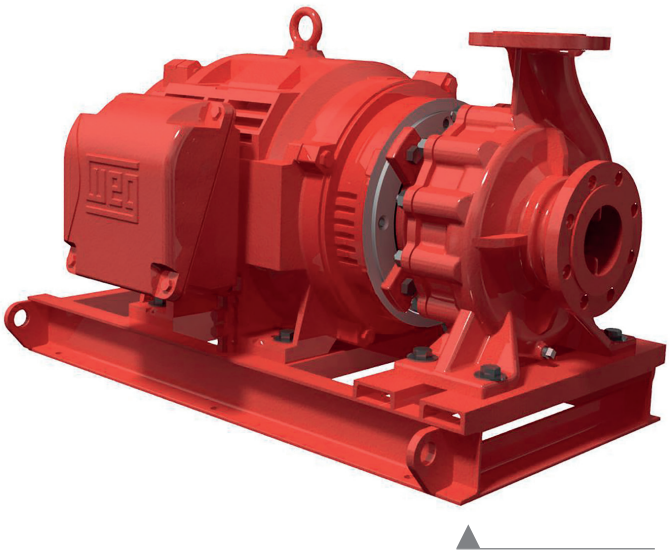
- Bomba principal con motores eléctricos trifásicos estándar o motores a combustión de uso general.
- Bomba Jockey seleccionada para mantener la presión en el sistema.
- Tanques hidro-acumuladores con membrana.
- Presóstatos que conservan un diferencial de presión.
- Tablero de control para bomba jockey y principal estándard.
- **Accesorios:** Manómetros, Válvulas de pie, Válvulas cheque, Válvulas de paso, Válvula de alivio, Switch flotador (se validan según proyecto).

Sistemas ECI Mixto con Motor

Listado UL para Fire Pump

Características

- Los Sistemas ECI Mixtos con Motor Listado UL para Fire Pump cumplen hidráulicamente con la presión requerida en un sistema de demanda de agua en los diferentes gabinetes instalados en una edificación.
- Los parámetros para calcular son la presión de trabajo y el caudal de acuerdo con el tipo de gabinete y la cantidad de estos.
- El tanque hidro-acumulador con membrana es fabricado en lámina de acero con una membrana en EPDM y viene precargado de aire de tal forma que el Sistema entra en funcionamiento cubriendo inmediatamente el 100% de la demanda estimada para el sistema.



Aplicaciones

- Edificios habitacionales.
- Centros comerciales.
- Conjuntos residenciales.
- Procesos industriales.
- Edificaciones donde se requiera un suministro de agua con presión confiable para los gabinetes.

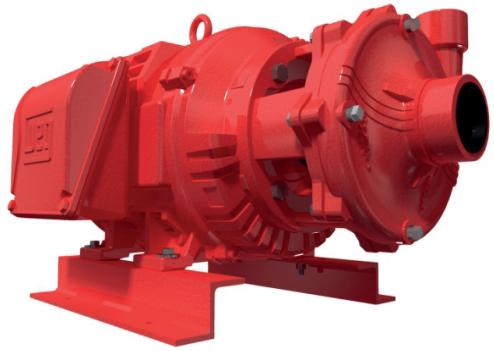
Ventajas

- La mejor Calidad de fabricación
- Pruebas en Laboratorio Propio Certificado
- Soporte técnico especializado para la selección, instalación y puesta en marcha
- Disponibilidad de repuestos
- Facilidad de instalación
- Facilidad de mantenimiento

Especificación del sistema

- Bomba principal con motores eléctricos trifásicos en monobloque o eje libre Certificados UL Listed para Fire Pump.
- Bomba Jockey seleccionada para mantener la presión en el sistema.
- Tanques hidro-acumuladores con membrana.
- Presóstatos que conservan un diferencial de presión.
- Tablero de control para bomba jockey y principal (opción con tableros Certificados UL).
- Accesorios: Manómetros, Válvulas de pie, Válvulas cheque, Válvulas de paso, Válvula de alivio, Switch flotador (se validan según proyecto).

Bombas Alta Presión para ECI mixto



MATERIAL
Hierro

MOTOR ELÉCTRICO
FIRE PUMPS

Modelo	Referencia	ø Succión	ø Descarga	Potencia (hp)	Etapas	Fases	Voltaje (v)	H máx. (Mca) *	Q máx. (gpm) **
BOMBA A/PRES. QE 1.5 75 FP	1E9536	2"NPT	1 1/2" NPT	7,5	1	3	220/440	60	175
BOMBA A/PRES. QE 1.5 100 FP	1E9537	2"NPT	1 1/2" NPT	10	1	3	220/440	77	178
BOMBA A/PRES. QE 1.5 150 FP	1E9538	2"NPT	1 1/2" NPT	15	1	3	220/440	88	200
BOMBA A/PRES. KE 1.5 100 FP	1E9525	2"NPT	1 1/2" NPT	10	1	3	220/440	69	190
BOMBA A/PRES. KE 1.5 150 FP	1E9526	2"NPT	1 1/2" NPT	15	1	3	220/440	78	210
BOMBA A/PRES. KE 1.5 200 FP	1E9557	2"NPT	1 1/2" NPT	20	1	3	220/440	87	235
BOMBA A/PRES. KE 3 250 FP	1E9535	3"NPT	3"NPT	25	1	3	220/440	94	297
BOMBA A/PRES. QE 2 250 (B) FP	1E9523	2 1/2" B	2" B	25	1	3	220/440	70	383
BOMBA A/PRES. QE 2 300 (B) FP	1E9524	2 1/2" B	2" B	30	1	3	220/440	84	412
BOMBA A/PRES. QE 2 400 (B) FP	1E9589	2 1/2" B	2" B	40	1	3	220/440	97	436
BOMBA A/PRES. QE 2 500 (B) FP	1E9766	2 1/2" B	2" B	50	1	3	220/440	110	461



Bombas GS para ECI mixto



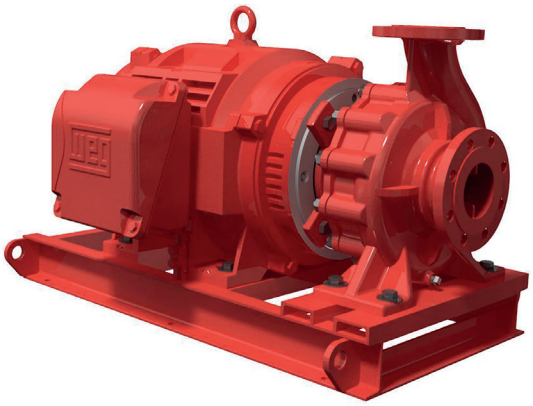
MATERIAL
Hierro

MOTOR ELÉCTRICO
FIRE PUMPS
3.600 rpm

Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga	Potencia (hp)	Fases	Voltaje (v)	H máx. (Mca) *	Q máx. (Gpm) **
BOMBA S/GRAL GE 1.5C 100 FP	1B9001	2″ NPT	1 1/2″ NPT	10	3	220/440	68	167
BOMBA S/GRAL GE 1.5C 150 FP	1B9002	2″ NPT	1 1/2″ NPT	15	3	220/440	80	174
BOMBA S/GRAL GE 1.5C 200 FP	1B9003	2″ NPT	1 1/2″ NPT	20	3	220/440	87	232
BOMBA S/GRAL GE 1.5D 250 FP	1B9006	2″ NPT	1 1/2″ NPT	25	3	220/440	76	313
BOMBA S/GRAL GE 1.5D 300 FP	1B9007	2″ NPT	1 1/2″ NPT	30	3	220/440	87	345
BOMBA S/GRAL GE 1.5D 400 FP	1B9008	2″ NPT	1 1/2″ NPT	40	3	220/440	100	390
BOMBA S/GRAL GE 2C 200 FP	1B9016	2 1/2″ NPT	2″ NPT	20	3	220/440	58	477
BOMBA S/GRAL GE 2C 250 FP	1B9017	2 1/2″ NPT	2″ NPT	25	3	220/440	67	500
BOMBA S/GRAL GE 2C 300 FP	1B9018	2 1/2″ NPT	2″ NPT	30	3	220/440	75	525
BOMBA S/GRAL GE 2C 400 FP	1B9019	2 1/2″ NPT	2″ NPT	40	3	220/440	85	550
BOMBA S/GRAL GE 2.5C 250 FP	1B9029	3"B	2 1/2″ B	25	3	220/440	66	584
BOMBA S/GRAL GE 2.5C 300 FP	1B9030	3"B	2 1/2″ B	30	3	220/440	75	634
BOMBA S/GRAL GE 2.5C 400 FP	1B9031	3"B	2 1/2″ B	40	3	220/440	85	682
BOMBA S/GRAL GE 2.5C 500 FP	1B9032	3"B	2 1/2″ B	50	3	220/440	98	722
BOMBA S/GRAL GE 2.5C 600 FP	1B9033	3"B	2 1/2″ B	60	3	220/440	110	758
BOMBA S/GRAL GE 2.5C 750 FP	1B9034	3"B	2 1/2″ B	75	3	220/440	125	812
BOMBA S/GRAL GE 3C 400 FP	1B9043	4"B	3"B	40	3	220/440	69	840
BOMBA S/GRAL GE 3C 500 FP	1B9044	4"B	3"B	50	3	220/440	88	840
BOMBA S/GRAL GE 3C 600 FP	1B9045	4"B	3"B	60	3	220/440	99	840
BOMBA S/GRAL GE 3H 750 FP	1B9144	5"B	3"B	75	3	220/440	121	876
BOMBA S/GRAL GE 3H 1000 FP	1B9270	5"B	3"B	100	3	220/440	155	1000



Bombas IE para ECI mixto



MATERIAL
Hierro

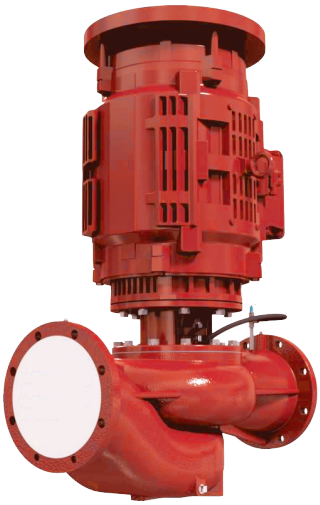
MOTOR ELÉCTRICO
FIRE PUMPS
3.600 rpm

Modelo	Referencia	Ø Succión (mm)	Ø Descarga (mm)	Potencia (Hp)	Fases	Voltaje (v)	H máx. (Mca) *	Q máx. (Gpm) **	Velocidad (rpm)
BOMBA IE 065x040x200-200-2 FP	1K9231	65	40	20	3	220/560	85	222	3600
BOMBA IE 065x050x160-200-2 FP	1K9221	65	50	20	3	220/640	56	370	3600
BOMBA IE 065x050x200-250-2 FP	1K9240	65	50	25	3	220/520	70	415	3600
BOMBA IE 080x065x250-750-2 FP	1K9312	80	65	75	3	220/600	142	615	3600
BOMBA IE 100x080x250-750-2 FP	1K9285	100	80	75	3	220/400	106	955	3600
BOMBA IE 100x080x315-1000-2 FP	1K9344	100	80	100	3	220/440	150	600	3600
BOMBA IE 100x080x315-1250-2 FP	1K9345	100	80	125	3	220/680	155	825	3600
BOMBA IE 125x100x250-1000-2 FP	1k9331	125	100	100	3	220/480	100	1350	3600
BOMBA IE 125x100x315-1500-2 FP	1K9349	125	100	150	3	220/720	151	1100	3600
BOMBA IE 125x100x315-2000-2 FP	1K9350	125	100	200	3	220/760	170	1410	3600



EQUIPOS
FIRE PUMPS

Sistemas Contraincendios Normalizado según NFPA20



Características

- Los Sistemas Contraincendios Normalizado según NFPA20 cumple con la presión requerida en un sistema de demanda de agua en los diferentes gabinetes instalados en una edificación.
- Los parámetros para calcular son la presión de trabajo y el caudal de acuerdo con el tipo de gabinete y la cantidad de estos.

Aplicaciones

- Hospitales, Colegios y Universidades.
- Edificios habitacionales.
- Centros comerciales.
- Conjuntos residenciales.
- Procesos industriales.
- Edificaciones donde se requiera un suministro de agua con presión confiable para los gabinetes.

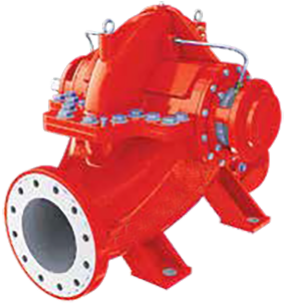
Ventajas

- Equipos Certificados con UL y/o FM según la norma Internacional NFPA20
- La mejor Calidad de fabricación
- Pruebas en Laboratorio Certificado
- Soporte técnico especializado para la selección, instalación y puesta en marcha
- Disponibilidad de repuestos
- Facilidad de instalación
- Facilidad de mantenimiento

Especificación del sistema

- Bomba Principal con Motor ODP Fire Pump, Impulsor Inoxidable, Empaquetadura. (Prensa – Estopa), otras partes en Fundicion Gris. (Para bombas en acople universal se tiene la opción de motor a combustión certificado)
- Soportes o base para bomba principal de fácil instalación.
- Tablero arranque estrella triangulo para bomba principal Listado marca Tornatech similar. (otras opciones bajo pedido)
- Bomba Jockey marca Barnes o Similar
- Tablero de Bomba Jockey UL508A marca Tornatech similar. (otras opciones bajo pedido)
- Manómetro de descarga.
- Mano vacuómetro de succión.
- Válvula liberadora de presión.
- Válvula liberadora de aire.
- Cabezal de pruebas y válvulas, tamaño según NFPA 20.
- Excéntrica y concéntrica, tamaño según NFPA 20 cuando aplique.
- Accesorios adicionales bajo pedido según proyecto.

Tipos de Bombas Normalizadas



Split case fire pump

Bombas centrífugas horizontales de una y dos etapas con carcasa partida.



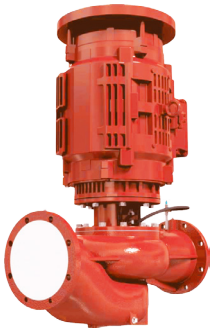
End suction fire pump

Bombas centrífugas horizontales de una etapa con succión en el extremo.



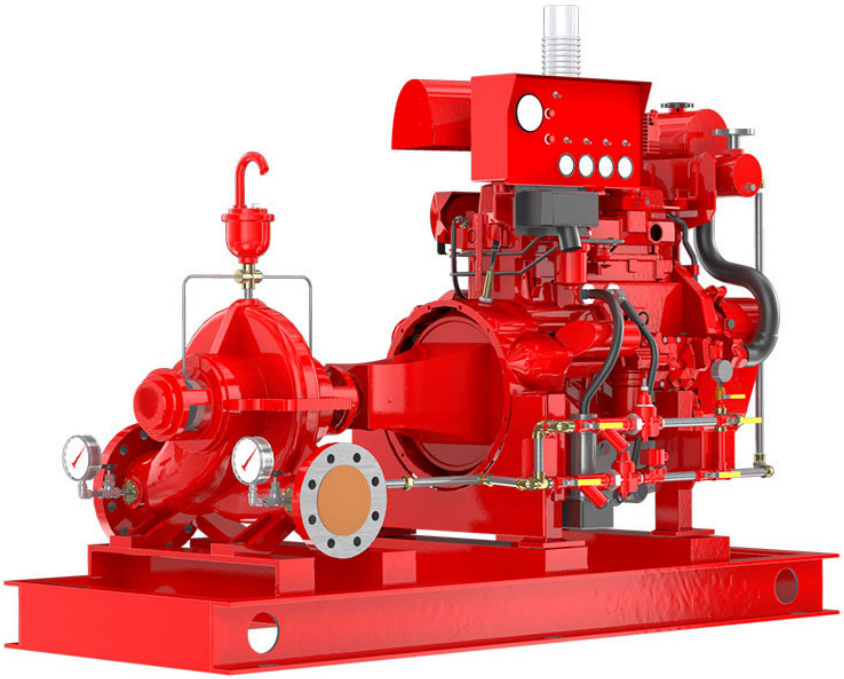
Vertical turbine fire pump

Bombas de turbina verticales, de una o varias etapas.



In-line fire pump

Bombas centrífugas verticales en línea.



Rangos Certificados por UL y FM Línea IVP Fire

		Certificadas FM		Certificadas UL		Rangos UL-FM
Bomba	**Caudal [GPM]**	**Rango de Presión [PSI]**	**Velocidad [RPM]**	**Rango de Presión [PSI]**	**Velocidad [RPM]**	**Rango de Presión [PSI]**
IVP 3X3X7 F	200	60	3000	-	-	-
IVP 3X3X7 F	250	57	3000	-	-	-
IVP 3X3X7 F	300	55	3000	-	-	-
IVP 3X3X7 F	200	55	3550	55 - 87	3550	55
IVP 3X3X7 F	250	52	3550	52 - 85	3550	52
IVP 3X3X7 F	300	-	-	83	3550	-
IVP 3X3X9 F	100	109 - 155	3550	-	-	-
IVP 3X3X9 F	150	110 - 153	3550	51 - 154	3550	110 - 153
IVP 3X3X9 F	200	110 - 152	3550	48 - 154	3550	110 - 152
IVP 3X3X9 G	150	120 - 158	3550	118-157	3550	120 - 157
IVP 3X3X9 G	200	117 - 155	3500	117-155	3550	117 - 155
IVP 3X3X9 G	250	114 - 153	3550	113-152	3550	114 - 152
IVP 3X3X9 G	300	-	-	110-148	3550	-
IVP 4X4X7 F	300	46 - 82	3550	46 - 82	3550	46 - 82
IVP 4X4X7 F	400	44 - 80	3550	44 - 80	3550	44 - 80
IVP 4X4X7 F	450	41 - 78	3550	41 - 78	3550	41 - 78
IVP 4X4X7 F	500	40 - 76	3550	40 - 76	3550	40 -76
IVP 4X4X9,5 F	300	78 - 155	3550	78 - 155	3550	78 - 155
IVP 4X4X9,5 F	400	73 - 153	3550	73 - 153	3550	73 -153
IVP 4X4X9,5 F	450	71 - 152	3550	71 - 152	3550	71 - 152
IVP 4X4X9,5 F	500	68 - 149	3550	68 - 149	3550	68 -152
IVP 6X6X11 F	150	81 - 202	3550	81 - 202	3550	81 -202
IVP 6X6X11 F	200	80 - 200	3550	80 - 200	3550	80 - 200
IVP 6X6X11 F	250	79 - 197	3550	79 - 197	3550	79 -197
IVP 6X6X11 F	300	79 - 194	3550	80 - 194	3550	80 -194
IVP 6X6X11 F	400	78 - 189	3550	78 - 189	3550	78 - 189
IVP 6X6X11 F	450	77 - 186	3550	77 - 186	3550	77 -186
IVP 6X6X11 F	500	75 - 182	3550	75 - 185	3550	75 -182
IVP 6X6X11 F	750	-	-	66 - 162	3550	-
IVP 8X8X9,5 F	750	44 - 142	3550	44 - 142	3550	44 -142
IVP 8X8X9,5 F	1000	62 -132	3550	68-132	3550	68 -132

Tabla de tamaños mínimos de tubería según el caudal (NFPA20 Tabla 4.28(a)

Summary of Centrifugal Fire Pum								
Pump Rating (gpm)	Suction a,b,c	Discharge[a]	Relief Valve	Relief Valve Discharge	Meter Device	Number and Size of		Hose Header Supply
						Hose Valves	Nonthreaded Connections	
25	1	1	¾	1	1¼	1 — 1½	1 — 2½	1
50	1½	1¼	1¼	1½	2	1 — 1½	1 — 2½	11/2
100	2	2	1½	2	2½	1 — 2½	1 — 2½	21/2
150	2½	2½	2	2½	3	1 — 2½	1 — 2½	21/2
200	3	3	2	2½	3	1 — 2½	1 — 2½	21/2
250	3½	3	2	2½	3½	1 — 2½	1 — 2½	3
300	4	4	2½	3½	3½	1 — 2½	1 — 5	3
400	4	4	3	5	4	2 — 2½	1 — 5	4
450	5	5	3	5	4	2 — 2½	1 — 5	4
500	5	5	3	5	5	2 — 2½	1 — 5	4
750	6	6	4	6	5	3 — 2½	1 — 5	6
1000	8	6	4	8	6	4 — 2½	1 — 5	6
1250	8	8	6	8	6	6 — 2½	1 — 5	8
1500	8	8	6	8	8	6 — 2½	1 — 5	8
2000	10	10	6	10	8	6 — 2½	2 — 5[d]	8
2500	10	10	6	10	8	8 — 2½	2 — 5[d]	10
3000	12	12	8	12	8	12 — 2½	2 — 5[d]	10
3500	12	12	8	12	10	12 — 2½	3 — 5[d]	12
4000	14	12	8	14	10	16 — 2½	3 — 5[d]	12
4500	16	14	8	14	10	16 — 2½	3 — 5[d]	12
5000	16	14	8	14	10	20 — 2½	3 — 5[d]	12

Notas:

(1) Se permite dimensionar la válvula de alivio de presión de acuerdo con la sección 4.20.2.1 (NFPA20).

(2) Se permite dimensionar la descarga de la válvula de alivio de presión de acuerdo con la sección 4.20.6.2 (NFPA20).

(3) Se permite dimensionar el caudalímetro de acuerdo con la sección 4.22.2.3 (NFPA20).

(4) Se permite dimensionar el cabezal de Pruebas de acuerdo con la sección 4.22.3.4 (NFPA20).

(5) Se permiten otros tipos de salidas de prueba cuando lo apruebe la autoridad competente.

(a) Se permite que el diámetro real de la brida de la bomba sea diferente del diámetro de la tubería.

(b) Aplica únicamente a la sección de la tubería de succión especificada en la sección 4.16.3.3. (NFPA20)

(c) Los tamaños de las tuberías de succión de la Tabla 4.28(b) se basan en una velocidad máxima al 150 % de la capacidad nominal hasta 4,6 m/s (15 pies/s) en la mayoría de los casos.

(d) Instale una válvula de control en cada salida cuando se requiera más de una conexión sin rosca.

Bombas Contraincendios

Nada es dejado al azar con un sistema contraincendio pre-paquetizado de Barnes.

Si se necesita un sistema contraincendio con caseta de bombeo, Barnes la puede suministrar.

- Luz exterior
- Pre cableado y con preparación para tuberías.
- Preparación para aspersores en interior
- Ventilador de escape.
- Mini zona de energía.
- Calentadores con termostato.
- Tubería de contención.



Sistema Contra Incendio con CASETA.

La construcción incluye las siguientes características:

- Drenajes.
- Equipo de seguridad.
- Piso metálico de acabado tipo diamante.
- Acabado arquitectónico.
- Diseño de piso con rejilla.
- Diseño de patín abierto.



Vista interior de caseta de bombeo.

Características opcionales

- Barnes suministra entrenamiento en campo de arranque y puesta en marcha.
- Recubrimientos especiales para ambientes corrosivos y/o marinos.
- Lineas de sensado en acero inoxidable.
- Tuberías de acero inoxidable para aplicaciones especiales.
- Sistemas portátiles.
- Páneles de control especiales.



Sistema de pre-paquetizado portátil.

Opciones en Panel de Control

Paneles Eléctricos

Barnes ofrece páneles de control eléctricos, diesel y jockey. Con configuraciones para operar uno o más motores y pueden ser programados en modo manual o automático.

Bajo Voltaje

- Arranque directo.
- Arranque suave.
- Arranque estrella triángulo.





PANEL JOCKEY



Páneles de 1 fase o 3 fases y varios voltajes.

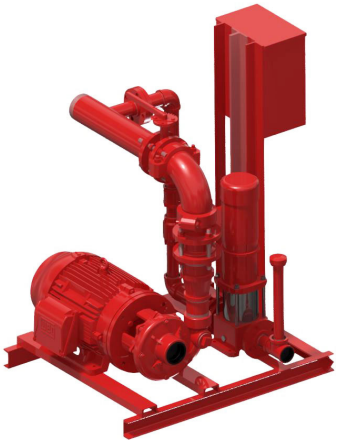


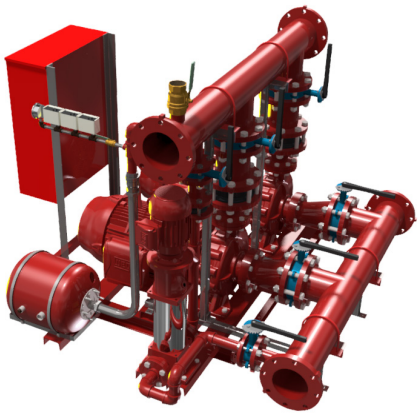
Páneles de control Diesel en varios voltajes

Bases

Las bombas contraincendio son montadas como estándar en una base rígida de una sola pieza.

Un borde para goteo o una extensión de la misma para colocar el panel de control puede ser agregada bajo pedido.





Expertos en
sistemas de bombeo,
sistemas de presión
y contraincendio en
Latinoamérica.

Síguenos en:

@barnes_de_colombia

www.barnes.com.co

VERSIÓN	1
FECHA	22/09/25