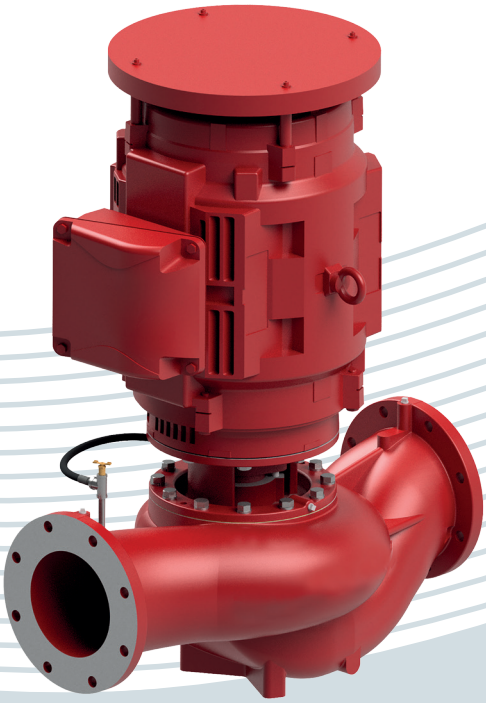
BARNES®
de Colombia



IVP Acoplada en **Monobloque**

- Caudales hasta: 2.400 GPM
- Tamaño 8” Descarga
- Motores hasta 125 HP
- Impulsor en Acero Inoxidable
- Temperatura 150° C
- Cuerpo en Hierro Fundido
- Cordón Prensa Estopa
- Motores Nema Premium ODP

Technical Book

Bombas IVP

BARNES DE COLOMBIA

BARNES DE COLOMBIA

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.



BARNES® de Colombia

www.barnes.com.co



Líder en América

en la fabricación y comercialización de bombas, sistemas de presión y contra incendio.

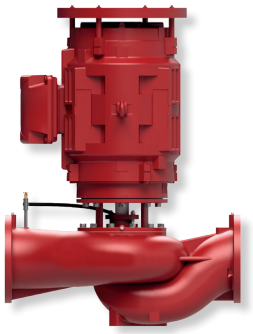
www.barnes.com.co

ÍNDICE

Familia de Bombas		Contenido	Pág.
Línea IVP	IVP	Cuadros de Selección	6
		Seccionales	7-8
		Dimensiones	9
		Curvas de Rendimiento	10-15

IVP

Bombas Línea IVP Monobloque



Características:

- Bombas centrífugas de construcción monobloque.
- Impulsores cerrados en acero inoxidable
- Succión y descarga hasta 8” x 8”
- Motores eléctricos trifásicos con potencias desde 10 HP hasta 125 HP.
- Presión: Hasta de 140 mca*
- Caudal: Hasta de 2400 gpm**
- Con Cordón Prensa Estopa

**mca = Metros columna de agua*
*** gpm = Galones por minuto*

Beneficios:

- Motores Eficiencia Premium NEMA ODP
- Facil instalación y mantenimiento

Aplicaciones:

- Química, carbón, fibra, pulpa y papel
- Alimentos y bebidas
- Aceites y grasas farmacéuticas
- Instalaciones de fabricación
- Servicio contra incendio
- Sistemas de aire acondicionado
- Torres de enfriamiento
- Agua condensada
- Sistema de suministro de agua para edificios.

Nomenclatura

PMP	SYS	IVP	CC	3x	3x	7

Tipo de Producto
PMP = Bomba

Ensamble
Ensamble con motor

Línea de Bombas
IVP = Bombas en Línea Vertical

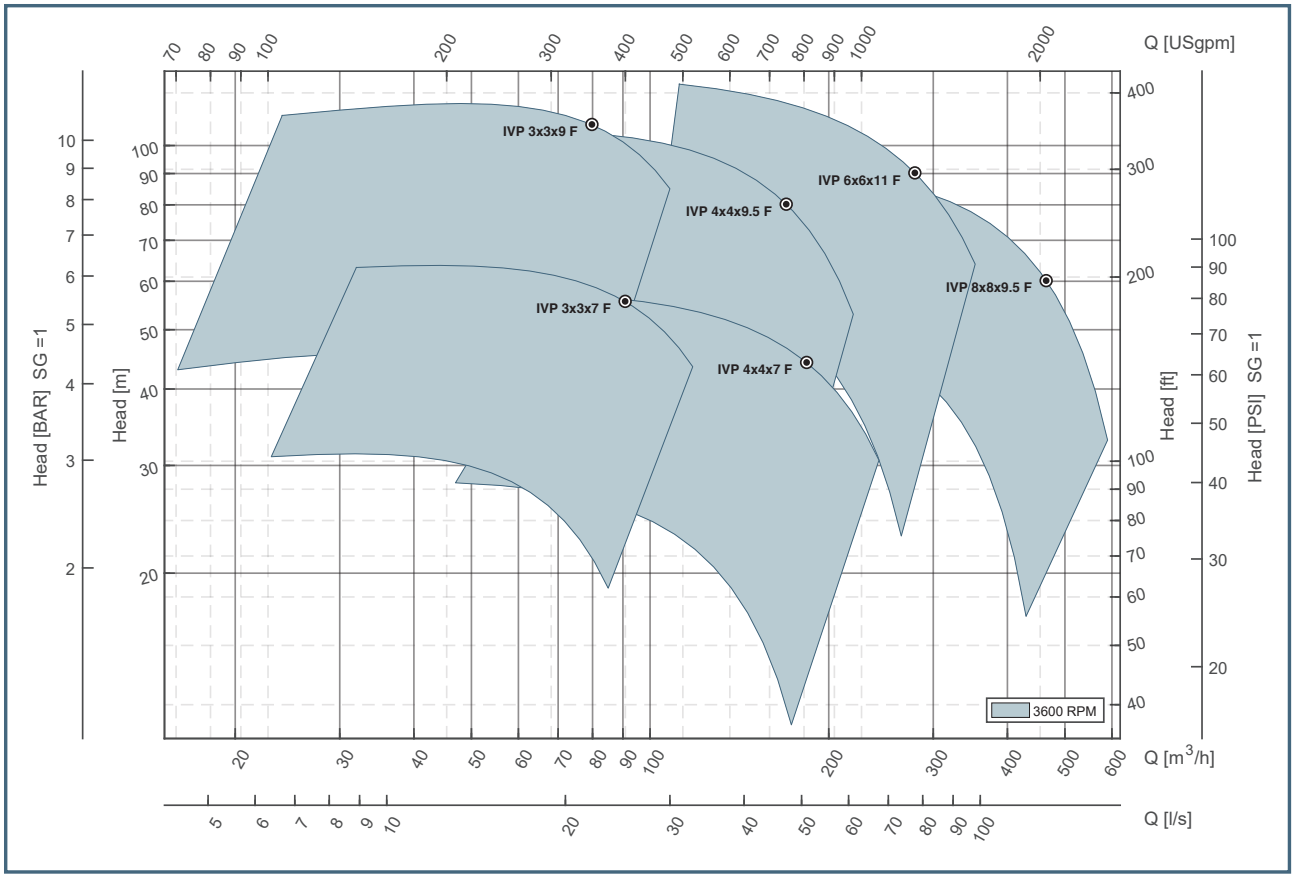
Acoplamiento
CC = Monobloque

Diámetro en Pulgadas Succión
3”

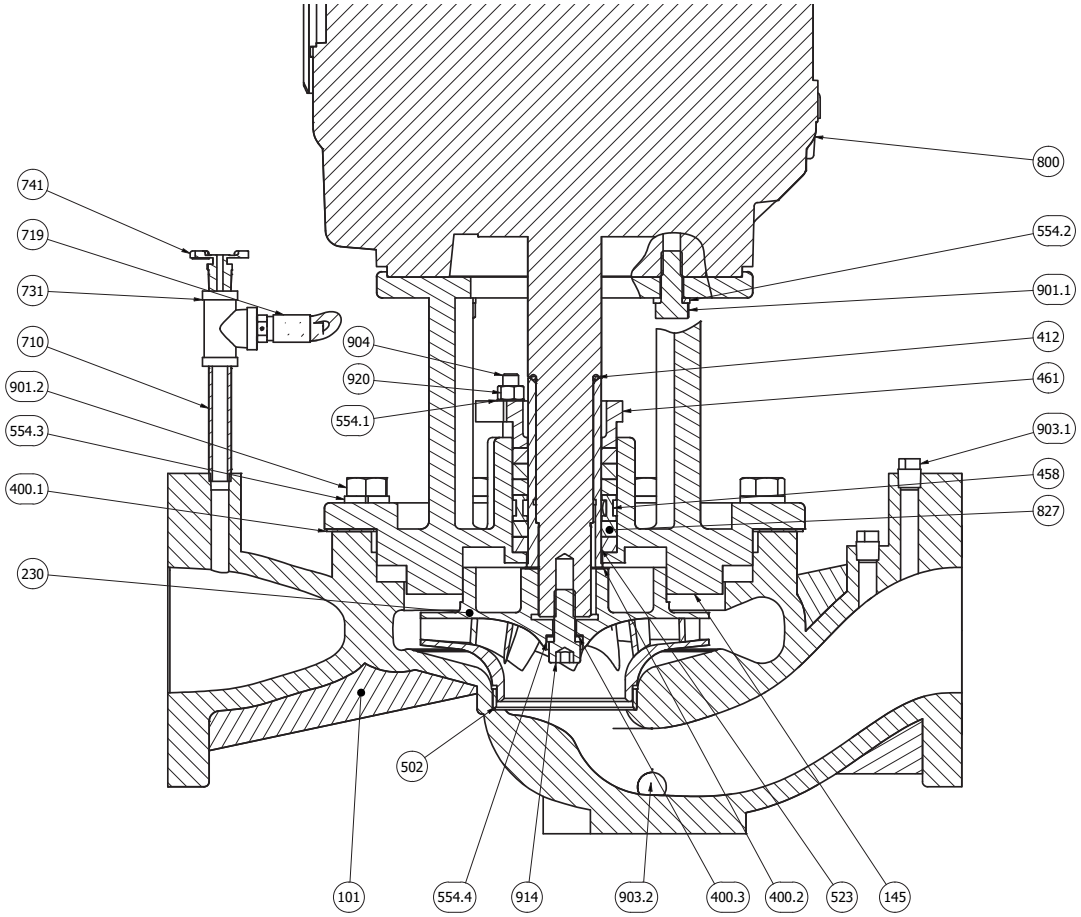
Diámetro en Pulgadas Descarga
3”

Diámetro Máximo Impulsor en Pulgadas
7”

IVP Fire 60Hz



Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

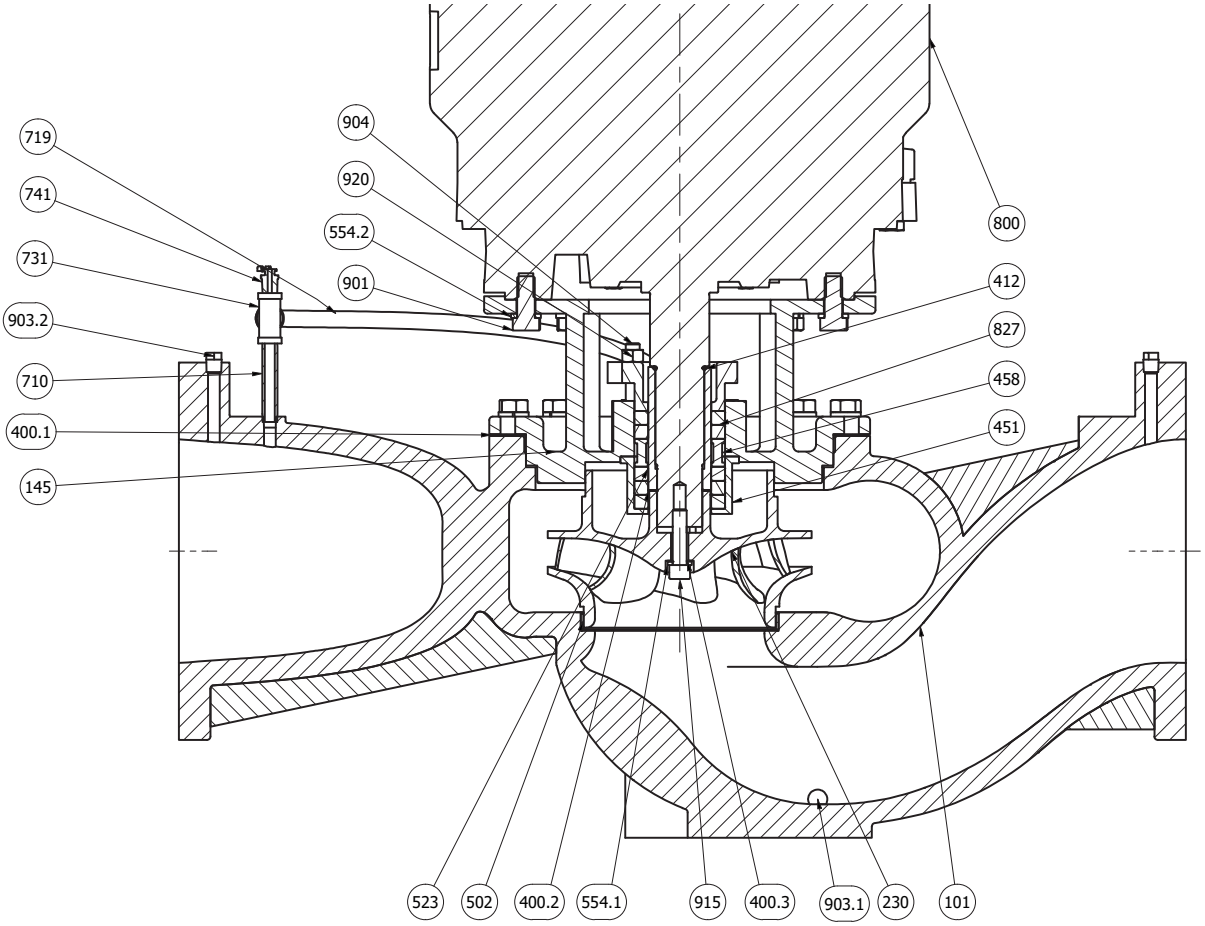


ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
101	1	CUERPO	HIERRO FUNDIDO ASTM A-48
145	1	ACOPLE	HIERRO FUNDIDO ASTM A-48
230	1	IMPULSOR	ACERO INOXIDABLE SS304
400.1	1	EMPAQUE	NON ASBESTOS
400.2	1	EMPAQUE	NON ASBESTOS
400.3	1	EMPAQUE	NON ASBESTOS
412	1	O-RING	BUNA-NITRILO
827	5	CORDÓN	PTFE GRAFITO
458	1	ANILLO LINTERNA	BRONCE
461	1	PRENSA ESTOPA	ACERO INOXIDABLE SS304
502	1	ANILLO DE FRICCIÓN	BRONCE
523	1	CAMISA	ACERO INOXIDABLE SS304
554.1	2	ARANDELA	ACERO AL CARBÓN
554.2	4	ARANDELA	ACERO AL CARBÓN

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
554.3	8	ARANDELA	ACERO AL CARBÓN
554.4	1	ARANDELA	ACERO INOXIDABLE SS304
710	1	NIPLE	ACERO GALVANIZADO
719	1	MANGUERA	ACERO INOXIDABLE SS304
731	1	UNIÓN ROSCADA	ACERO GALVANIZADO
741	1	VÁLVULA	ACERO AL CARBÓN
800	1	MOTOR ELÉCTRICO	VER FICHA TÉCNICA DEL PROVEEDOR
901.1	4	TUERCA	ACERO AL CARBÓN
901.2	8	TUERCA	ACERO AL CARBÓN
903.1	3	TORNILLO	ACERO AL CARBÓN
903.2	1	TORNILLO	ACERO AL CARBÓN
904	2	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE SS304
914	1	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE SS304
920	2	TUERCA	ACERO INOXIDABLE SS304

Sección IVP

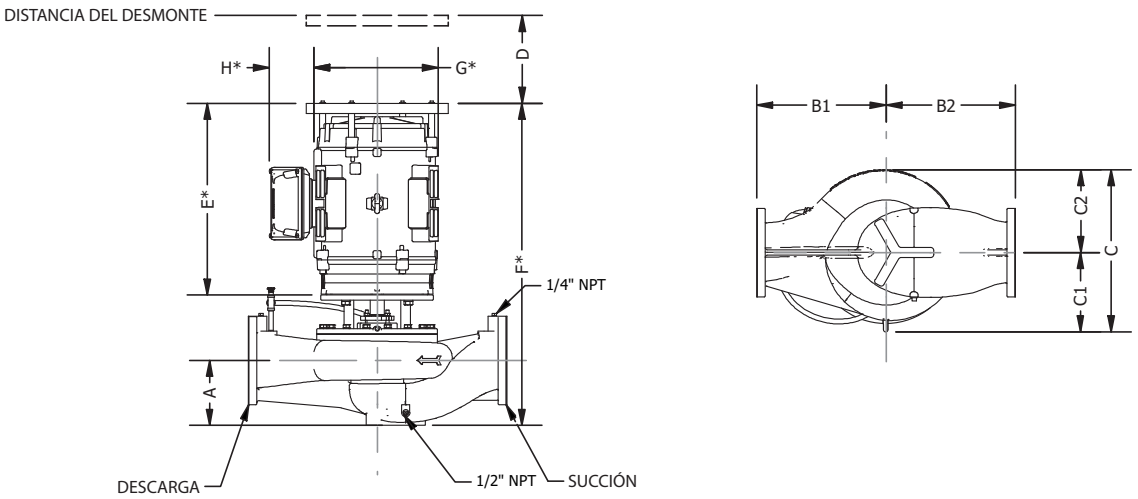
6X6X11 / 8X8X9,5



ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
101	1	CUERPO	HIERRO FUNDIDO ASTM A-48
145	1	ACOPLE	HIERRO FUNDIDO ASTM A-48
230	1	IMPULSOR	ACERO INOXIDABLE SS304
400.1	1	EMPAQUE	NON ASBESTOS
400.2	1	EMPAQUE	NON ASBESTOS
400.3	1	EMPAQUE	NON ASBESTOS
412	1	O-RING	BUNA-NITRILO
451	1	CAJA EMPAQUETADURA	ACERO INOXIDABLE SS304
458	1	ANILLO LINTERNA	BRONCE
502	1	ANILLO DE FRICCIÓN	BRONCE
523	1	CAMISA	ACERO INOXIDABLE SS304
554.1	1	ARANDELA	ACERO INOXIDABLE SS304
554.2	20	ARANDELA	ACERO AL CARBÓN

ITEM	CANT.	DESCRIPCIÓN	MATERIAL
710	8	NIPLE	ACERO GALVANIZADO
719	1	MAGUERA	ACERO INOXIDABLE SS304
731	1	UNIÓN ROSCADA	ACERO GALVANIZADO
741	1	VALVULA	ACERO AL CARBÓN
800	1	MOTOR ELÉCTRICO	VER FICHA TÉCNICA DEL PROVEEDOR
827	5	CORDÓN	PTFE GRAFITO
901	20	TORNILLO	ACERO AL CARBÓN
903.1	1	TAPÓN	ACERO GALVANIZADO
903.2	3	TAPÓN	ACERO GALVANIZADO
904	2	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE SS304
915	1	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE SS304
920	2	TUERCA	ACERO INOXIDABLE SS304
914	1	TORNILLO	ACERO INOXIDABLE SS304
920	2	TUERCA	ACERO INOXIDABLE SS304

Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

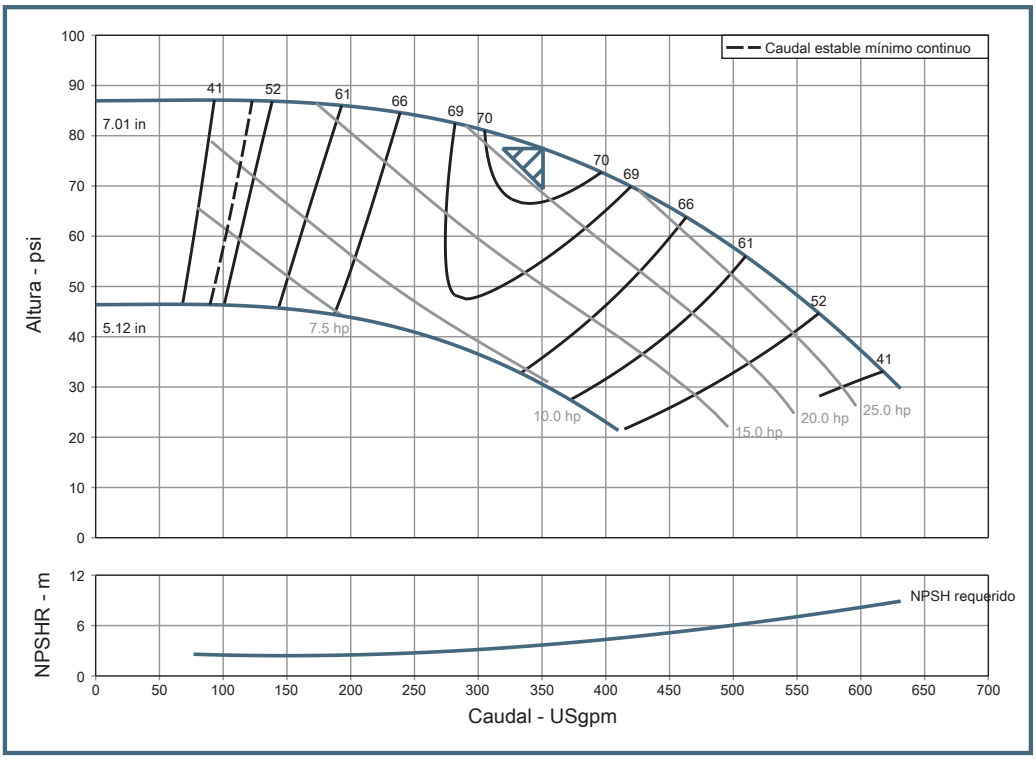


Dimensiones in (mm)													
Tamaño	Frame	A	B1	B2	C1/C2	C	D	E*	F*	G*	H*	Peso	Motor
3x3x7	213/5JP	4.87(124)	9.50(241)	9.50(241)	8.75(222)	17.5(444)	9(229)	17.37(441)	30.75(781)	10.43(265)	3(76)	143(64)	163(73)
3x3x7	256JP	4.87(124)	9.50(241)	9.50(241)	8.75(222)	17.5(444)	9(229)	22.68(576)	36.12(918)	12.50(317)	4.25(108)	143(64)	163(73)
3x3x7	254JP	4.87(124)	9.50(241)	9.50(241)	8.75(222)	17.5(444)	9(229)	18.18(462)	31.68(805)	12.43(316)	4.25(108)	143(64)	240(108)
3x3x7	254/6JP	4.87(124)	9.50(241)	9.50(241)	8.75(222)	17.5(444)	9(229)	19.87(505)	33.37(848)	12.50(317)	4.25(108)	143(64)	254(114)
3x3x7	284/6JP	4.87(124)	9.50(241)	9.50(241)	8.75(222)	17.5(444)	9(229)	21.81(554)	35.18(893)	13.31(338)	5.37(137)	143(64)	370(166)
3x3x9	213/5JP	5.31(135)	11.06(281)	11(279)	9.87(251)	19.75(502)	9(229)	17.37(441)	31.17(791)	10.43(265)	3(76)	155(70)	163(73)
3x3x9	256JP	5.31(135)	11.06(281)	11(279)	9.87(251)	19.75(502)	9(229)	22.68(576)	36.75(933)	12.50(317)	4.25(108)	155(70)	163(73)
3x3x9	254JP	5.31(135)	11.06(281)	11(279)	9.87(251)	19.75(502)	9(229)	18.18(462)	32.18(818)	12.43(316)	4.25(108)	155(70)	240(108)
3x3x9	254/6JP	5.31(135)	11.06(281)	11(279)	9.87(251)	19.75(502)	9(229)	19.87(505)	33.93(862)	12.50(317)	4.25(108)	155(70)	254(114)
3x3x9	284/6JP	5.31(135)	11.06(281)	11(279)	9.87(251)	19.75(502)	9(229)	21.81(554)	35.81(910)	13.31(338)	5.37(137)	155(70)	370(166)
3x3x9	324/6JP	5.31(135)	11.06(281)	11(279)	9.87(251)	19.75(502)	9(229)	23.81(605)	37.87(962)	14.75(375)	6.06(154)	155(70)	485(218)
4x4x7	256JP	7.31(186)	13.37(340)	13.18(335)	8.75(222)	17.50(444)	9(229)	22.68(576)	38.93(989)	12.50(317)	4.25(108)	225(101)	163(73)
4x4x7	254JP	7.31(186)	13.37(340)	13.18(335)	8.75(222)	17.50(444)	9(229)	18.18(460)	34.50(876)	12.43(316)	4.25(108)	225(101)	240(108)
4x4x7	254/6JP	7.31(186)	13.37(340)	13.18(335)	8.75(222)	17.50(444)	9(229)	19.87(505)	36.18(919)	12.50(317)	4.25(108)	225(101)	254(114)
4x4x7	284/6JP	7.31(186)	13.37(340)	13.18(335)	8.75(222)	17.50(444)	9(229)	21.81(554)	36.18(919)	13.31(338)	5.37(137)	225(101)	370(166)
4x4x9,5	284/6JP	7.06(179)	14.25(362)	14.25(362)	9.87(251)	19.75(502)	9(229)	21.81(554)	36.75(933)	13.31(338)	5.37(137)	252(113)	370(166)
4x4x9,5	324/6JP	7.06(179)	14.25(362)	14.25(362)	9.87(251)	19.75(502)	9(229)	23.81(605)	38.75(984)	14.75(375)	6.06(154)	252(113)	485(218)
6x6x11	284/6JP	8.06(205)	15.93(405)	16.06(408)	12.18(310)	24.37(619)	9(229)	21.81(554)	38(965)	13.31(338)	5.37(137)	375(168)	370(166)
6x6x11	324/6JP	8.06(205)	15.93(405)	16.06(408)	12.18(310)	24.37(619)	9(229)	21.81(554)	43.18(1097)	14.75(375)	6.06(154)	375(168)	485(218)
6x6x11	364/5JP	8.06(205)	15.93(405)	16.06(408)	12.18(310)	24.37(619)	9(229)	26.12(664)	45.50(1156)	17.87(454)	6.68(170)	375(168)	736(331)
6x6x11	404/5JP	8.06(205)	15.93(405)	16.06(408)	12.18(310)	24.37(619)	9(229)	29(737)	48.375(1228)	17.87(454)	6.68(170)	375(168)	869(391)
8x8x9,5	284-6JP	10.25(260)	17.93(456)	18.12(460)	10.7(272)	20.16(512)	6.50(165)	21.81(554)	41.18(1045)	13.91(353)	4.66(119)	526(236)	370(166)
8x8x9,5	324-6JP	10.25(260)	17.93(456)	18.12(460)	11.38(290)	21.24(540)	6.50(165)	23.81(605)	43.18(1097)	15.47(393)	5.50(140)	526(236)	485(218)
8x8x9,5	364-5JP	10.25(260)	17.93(456)	18.12(460)	12.18(310)	24.37(619)	6.50(165)	26.14(664)	45.5(1156)	18.19(462)	6.68(170)	526(236)	736(331)
8x8x9,5	404-5JP	10.25(260)	17.93(456)	18.12(460)	12.18(310)	24.37(619)	6.50(165)	29.14(740)	48.51(1232)	18.19(462)	6.68(170)	526(236)	869(391)

Características de la Bomba				
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor
Centrífuga		Monobloque		Cerrado
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido
1		EMPAQUETADURA, CORDÓN		300 ° F (150° C) Continua
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga
1	IVP 3x3x7F	51008056	3"	3"
2	IVP 3x3x7F	51008057	3"	3"
3	IVP 3x3x7F	51008082	3"	3"
4	IVP 3x3x7F	51008083	3"	3"
5	IVP 3X3X7F	51008084	3"	3"

Características del Motor				
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Eléctrico		3.500 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento	Frame
10	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	213/5JP
15	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	256JP
20	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	254JP
25	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	254/6JP
30	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP

Curva de Rendimiento

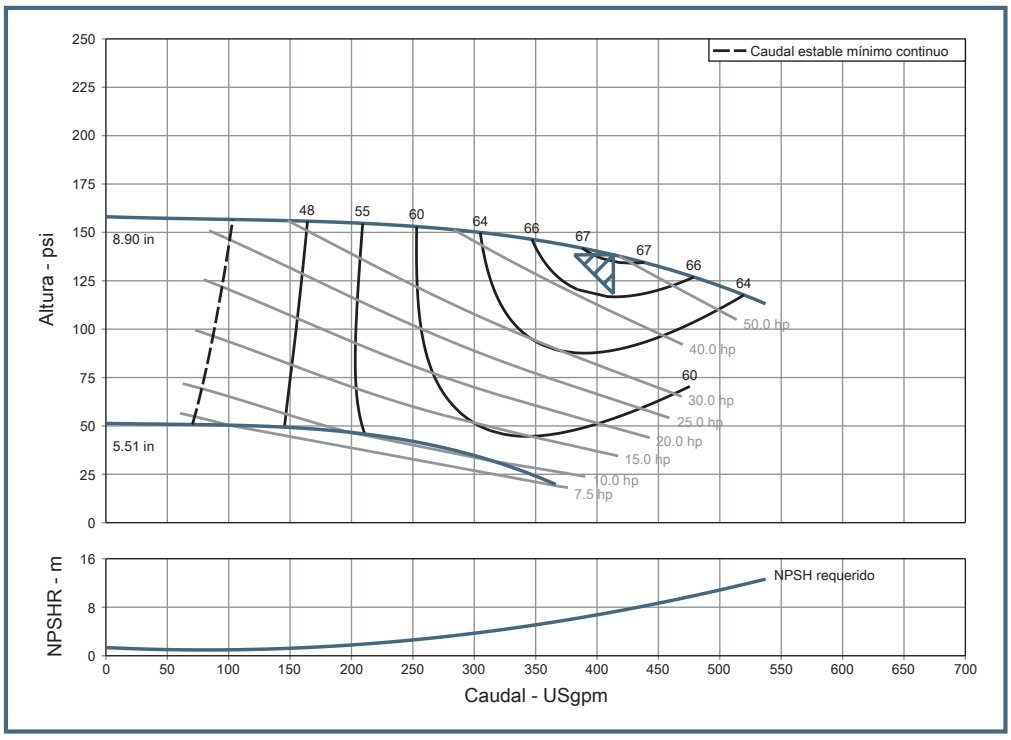


Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características de la Bomba				
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor
Centrífuga		Monobloque		Cerrado
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido
1		EMPAQUETADURA, CORDÓN		300 ° F (150° C) Continua
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga
1	IVP 3x3x9F	51008064	3"	3"
2	IVP 3x3x9F	51008065	3"	3"
3	IVP 3x3x9F	51008088	3"	3"
4	IVP 3x3x9F	51008089	3"	3"
5	IVP 3x3x9F	51008066	3"	3"
6	IVP 3x3x9F	51008140	3"	3"
7	IVP 3x3x9F	51008067	3"	3"

Características del Motor				
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Eléctrico		3.500 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento	Frame
10	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	213/5JP
15	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	256JP
20	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	254JP
25	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	254/6JP
30	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP
40	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP
50	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	324/6JP

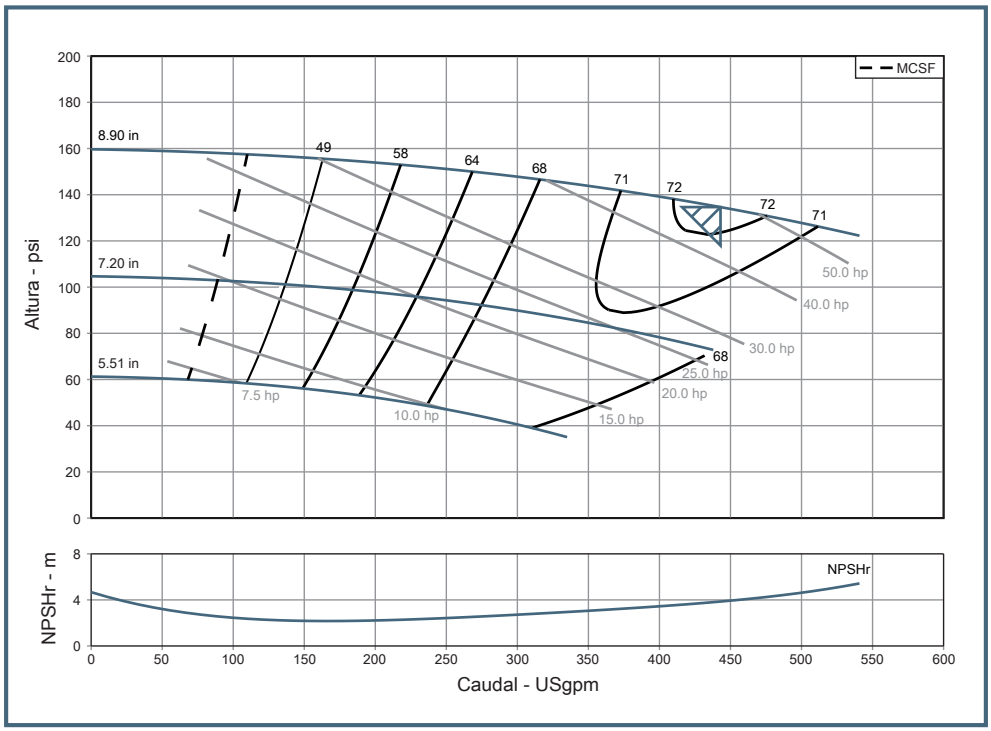
Curva de Rendimiento



Características de la Bomba				
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor
Centrífuga		Monobloque		Cerrado
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido
1		EMPAQUETADURA, CORDÓN		300 ° F (150° C) Continua
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga
1	IVP 3x3x9G	51008172	3"	3"
2	IVP 3x3x9G	51008173	3"	3"
3	IVP 3x3x9G	51008174	3"	3"
4	IVP 3x3x9G	51008175	3"	3"
5	IVP 3x3x9G	51008176	3"	3"
6	IVP 3x3x9G	51008178	3"	3"
7	IVP 3x3x9G	51008177	3"	3"

Características del Motor				
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Eléctrico		3.500 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento	Frame
10	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	213/5JP
15	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	256JP
20	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	254JP
25	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	254/6JP
30	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP
40	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP
50	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	324/6JP

Curva de Rendimiento

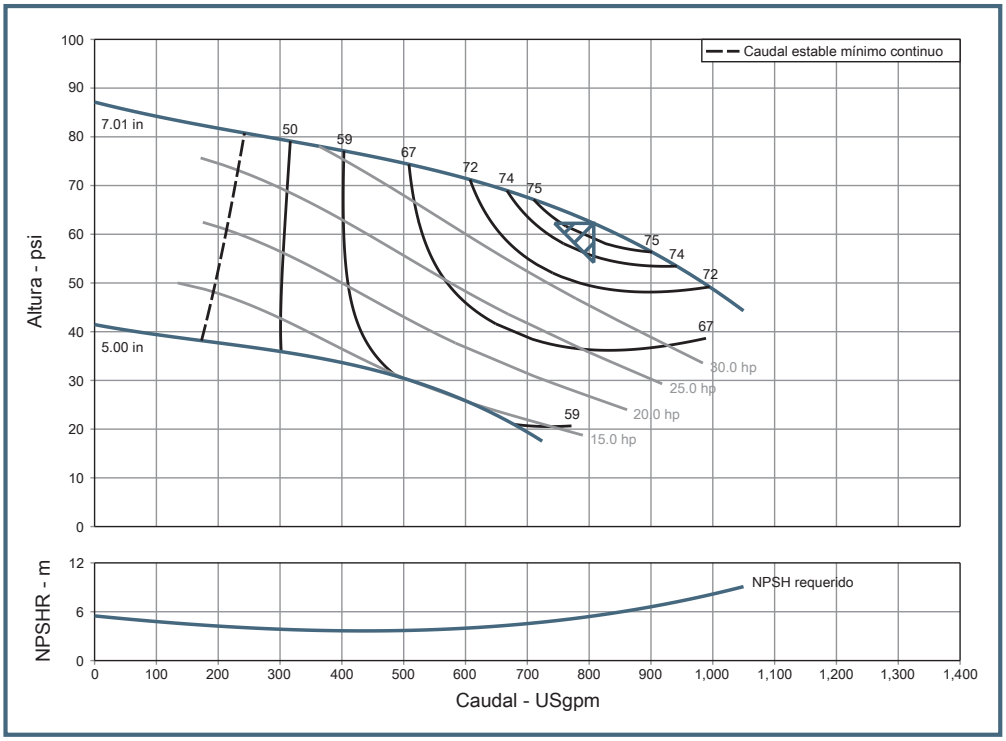


Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características de la Bomba				
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor
Centrífuga		Monobloque		Cerrado
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido
1		EMPAQUETADURA, CORDÓN		300 ° F (150° C) Continua
Modelo		Referencia	Ø Succión	Ø Descarga
1	IVP 4x4x7F	51008061	4"	4"
2	IVP 4x4x7F	51008085	4"	4"
3	IVP 4x4x7F	51008086	4"	4"
4	IVP 4x4x7F	51008062	4"	4"
5	IVP 4x4x7F	51008087	4"	4"

Características del Motor				
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Eléctrico		3.550 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento	Frame
15	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	256JP
20	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	254JP
25	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	254/6JP
30	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP
40	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP

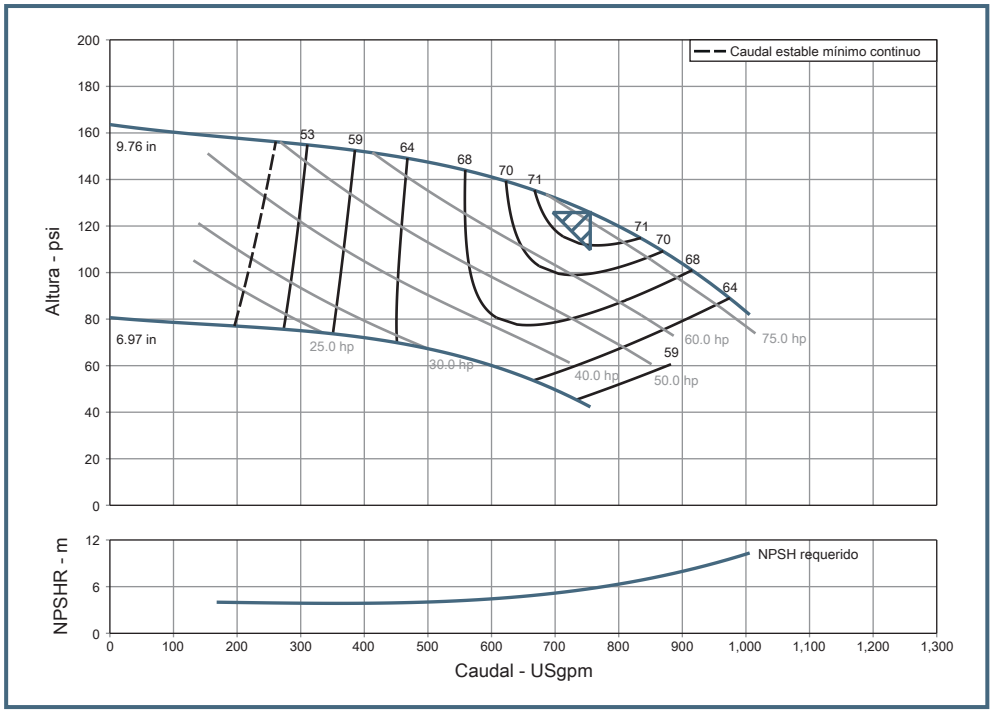
Curva de Rendimiento



Características de la Bomba				
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor
Centrífuga		Monobloque		Cerrado
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido
1		EMPAQUETADURA, CORDÓN		300 ° F (150° C) Continua
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga
1	IVP 4x4x9,5F	51008142	4"	4"
2	IVP 4x4x9,5F	51008143	4"	4"
3	IVP 4x4x9,5F	51008071	4"	4"
4	IVP 4x4x9,5F	51008144	4"	4"
5	IVP 4x4x9,5F	51008145	4"	4"

Características del Motor				
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Eléctrico		3.500 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento	Frame
30	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP
40	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP
50	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	324/6JP
60	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	324/6JP
75	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	364/5JP

Curva de Rendimiento

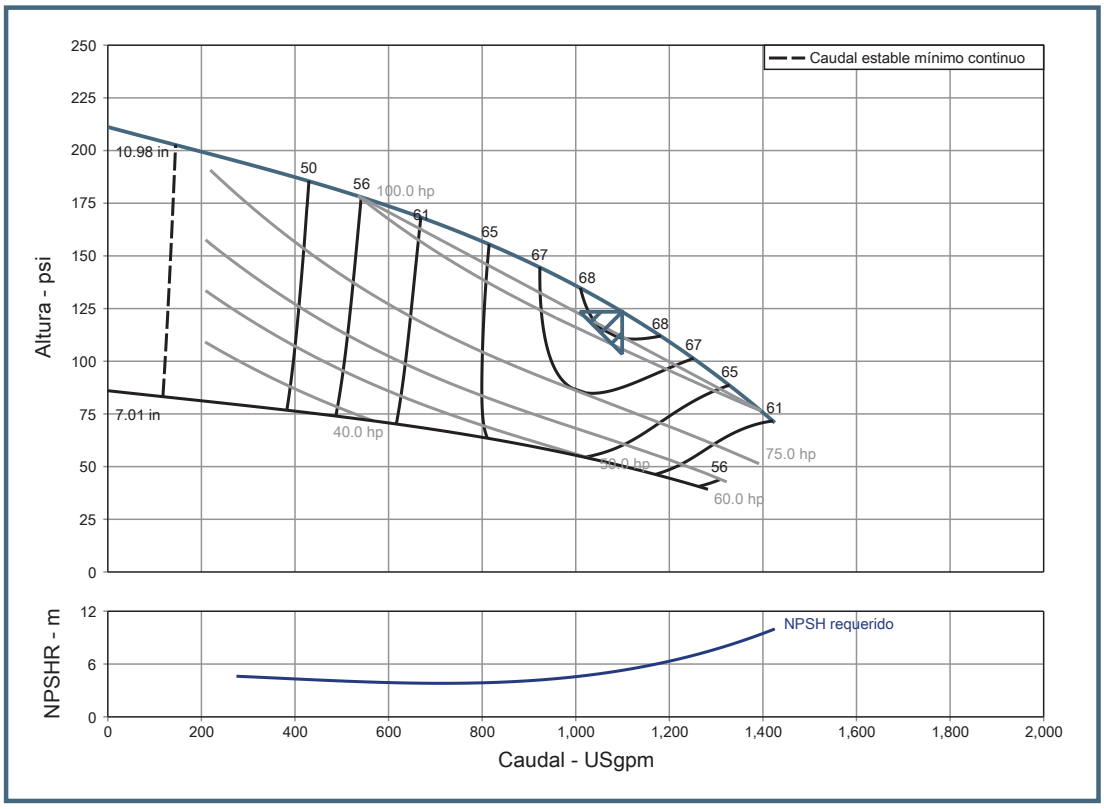


Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

Características de la Bomba				
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor
Centrífuga		Monobloque		Cerrado
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido
1		EMPAQUETADURA, CORDÓN		300 ° F (150° C) Continua
	Modelo	Referencia	Ø Succión	Ø Descarga
1	IVP 6x6x11F	51008079	6"	6"
2	IVP 6x6x11F	51008149	6"	6"
3	IVP 6x6x11F	51008080	6"	6"
4	IVP 6x6x11F	51008150	6"	6"
5	IVP 6x6x11F	51008151	6"	6"

Características del Motor				
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Eléctrico		3.550 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento	Frame
50	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	324/6JP
60	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	324/6JP
75	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	364/5JP
100	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	404/5JP
125	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	404/5JP

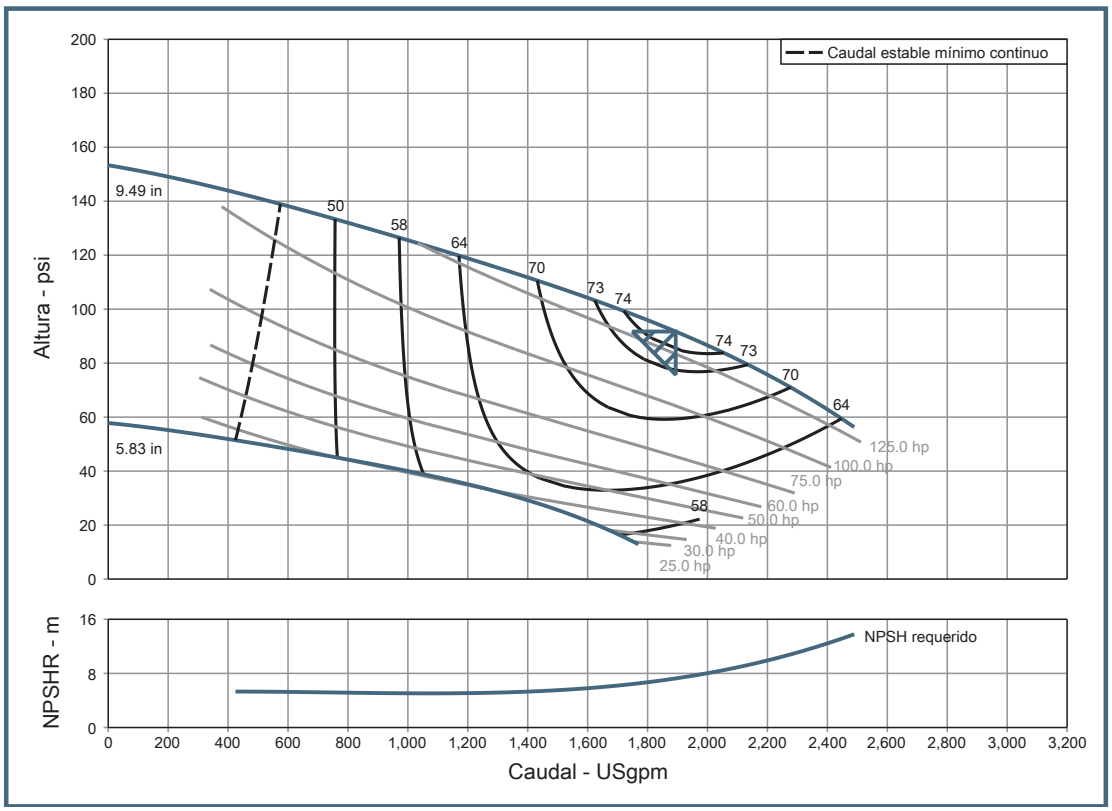
Curva de Rendimiento



Características de la Bomba				
Tipo de bomba		Diseño		Impulsor
Centrífuga		Monobloque		Cerrado
Etapas		Sello mecánico		Temperatura del fluido
1		EMPAQUETADURA, CORDÓN		300 ° F (150° C) Continua
Modelo		Referencia	Ø Succión	Ø Descarga
1	IVP 8x8x9.5F	51008072	8"	8"
2	IVP 8x8x9.5F	51008073	8"	8"
3	IVP 8x8x9,5 F	51008074	8"	8"
4	IVP 8x8x9,5 F	51008075	8"	8"
5	IVP 8x8x9,5 F	51008146	8"	8"
6	IVP 8x8x9,5 F	51008147	8"	8"

Características del Motor				
Motor		Velocidad (rpm)	Frecuencia (Hz)	
Eléctrico		3.550 (nominal)	60	
Potencia (hp)	Fases	Voltaje (V)	Encerramiento	Frame
40	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	284/6JP
50	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	324/6JP
60	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	324/6JP
75	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	364/5JP
100	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	404/5JP
125	3	220/440	Bomba contraincendio ODP Listado UL	404/5JP

Curva de Rendimiento



Las características técnicas están sujetas a cambios sin previo aviso.

www.barnes.com.co

BARNES® de Colombia

- www.barnes.com.co

VERSIÓN	1
FECHA	08/07/25