

BOMBA MULTIETAPAS HORIZONTAL

Serie: MH
Modelos: MH60
1.1 y 1.4 HP - 115 y 230 V



APLICACIONES

- Suministro de agua
- Riego por aspersión
- Equipos de presión

SUCCIÓN

1" (2.54 cm) NPT. Hierro gris.

DESCARGA

1" (2.54 cm) NPT. Hierro gris.

TEMPERATURA DEL LÍQUIDO

0 - 40 °C.

CUBIERTA DE LA BOMBA

Acero inoxidable 304.

DIFUSOR

Noryl®.

IMPULSORES

Acero inoxidable 304.

FLECHA

Acero inoxidable 416.

SELLO MECÁNICO

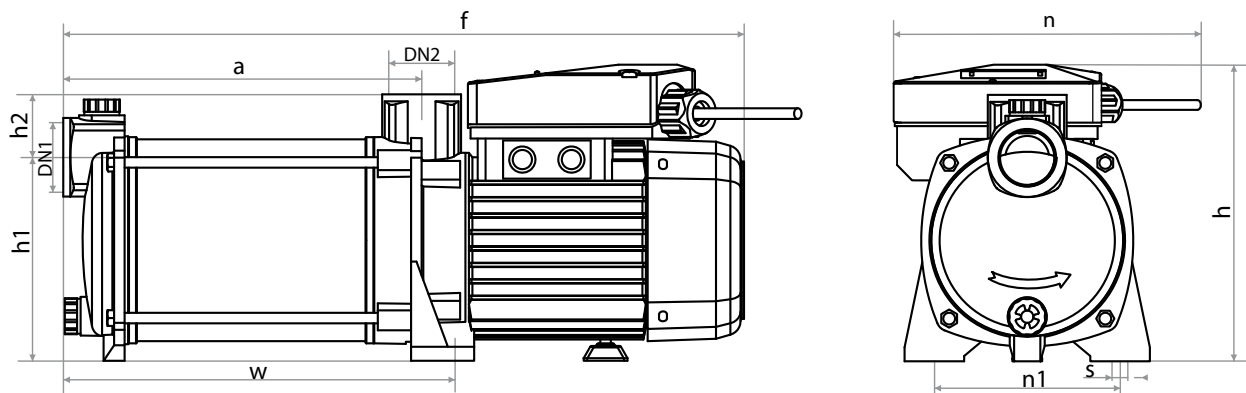
Cerámica / grafito, elastómero NBR, acero inoxidable 304.

EMPAQUE "O-RING"

NBR.

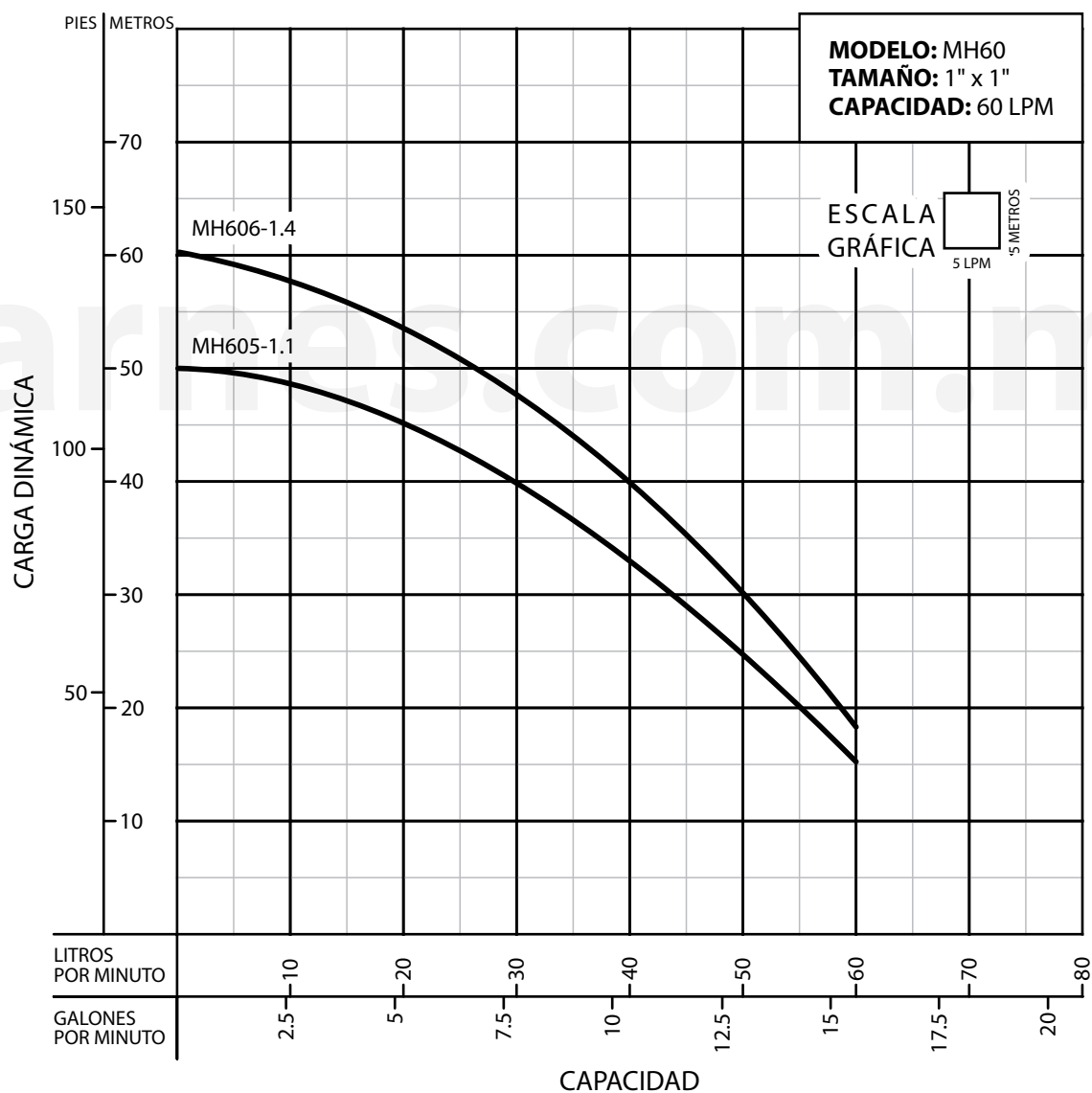
MOTOR

- Asíncrono, dos polos.
- Protección clase IPX5.
- Aislamiento Clase F.
- Operación continua.
- Monofásico, 115 y 230 volts, con protección por sobrecarga.
- Temperatura ambiente máx. de 40 °C.



MODELO	# PARTE	HP	VOLTS	FASES	Dn1	Dn2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s
MH605-1.1-1	70080011	1.1	115	1	1"	1"	203	417	186	121	36	170	110	221	10
MH605-1.1-2	70080012	1.1	230	1	1"	1"	203	417	186	121	36	170	110	221	10
MH606-1.4-2	70080013	1.4	230	1	1"	1"	225	439	186	121	36	170	110	243	10

- Dimensiones en milímetros.



¡IMPORTANTE!

1. No utilice la bomba para bombear líquidos explosivos ni corrosivos.
2. Esta bomba no está aprobada para ser utilizada en piscinas, instalaciones recreativas, o cualquier aplicación donde el contacto humano con la bomba sea común.
3. Prueba realizada con agua, gravedad específica 1.0 @ 20 °C (68 °F); otros líquidos pueden variar el rendimiento.

Barnes de México, S.A. de C.V.

D. Ladrón de Guevara 302 ote.
 Monterrey, N.L., Méx. C.P. 64500
 Tel. (81) 8351.3737 / (81)8863.3737
 Fax. (81) 8331.1777 / (81)8351.9609
 ventasbarnes@barnes.com.mx
www.barnes.com.mx

BOMBA MULTIETAPAS HORIZONTAL

Serie: MH
Modelos: MH90
1.4 y 1.6 HP - 230 V



APLICACIONES

- Suministro de agua
- Riego por aspersión
- Equipos de presión

SUCCIÓN

1" (2.54 cm) NPT. Hierro gris.

DESCARGA

1" (2.54 cm) NPT. Hierro gris.

TEMPERATURA DEL LÍQUIDO

0 - 40 °C.

CUBIERTA DE LA BOMBA

Acero inoxidable 304.

DIFUSOR

Noryl®.

IMPULSORES

Acero inoxidable 304.

FLECHA

Acero inoxidable 416.

SELLO MECÁNICO

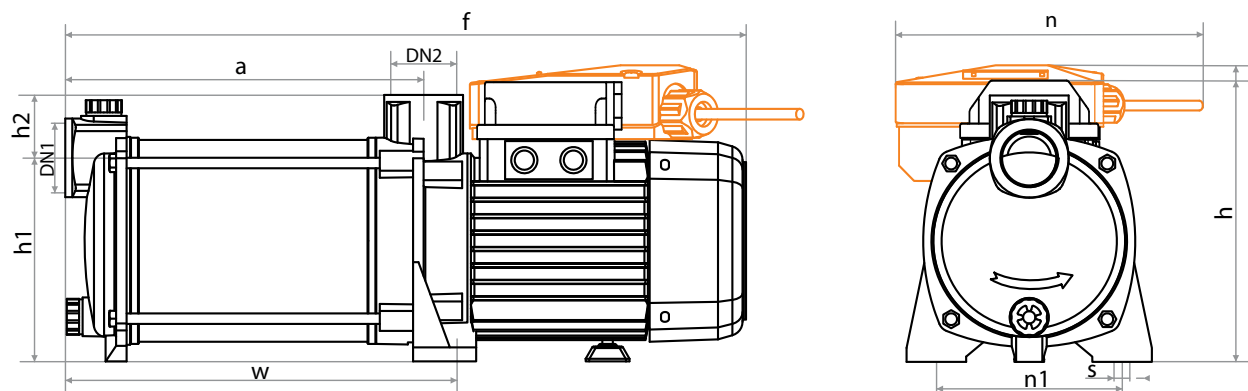
Cerámica / grafito, elastómero NBR, acero inoxidable 304.

EMPAQUE "O-RING"

NBR.

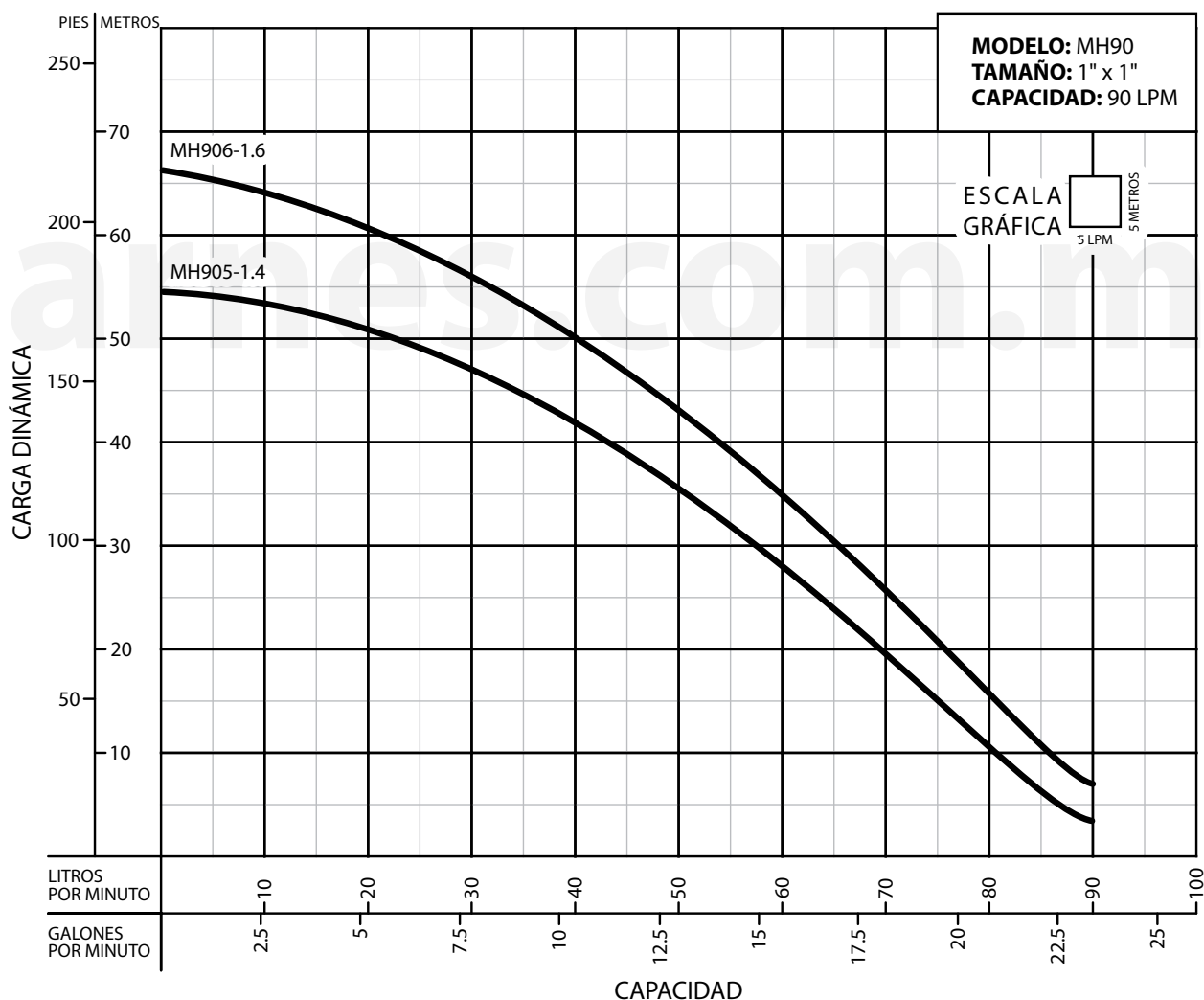
MOTOR

- Asíncrono, dos polos.
- Protección clase IPX5.
- Aislamiento Clase F.
- Operación continua.
- Monofásico, 230 volts, con protección por sobrecarga.
- Trifásico, 230 volts, requiere de protección externa por sobrecarga.
- Temperatura ambiente máx. de 40 °C.



MODELO	# PARTE	HP	VOLTS	FASES	Dn1	Dn2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s
MH905-1.4-2	70080014	1.35	230	1	1"	1"	203	417	186	121	36	170	110	221	10
MH906-1.6-2	70080015	1.6	230	1	1"	1"	225	439	186	121	36	170	110	243	10
MH906-1.6-3	70080016	1.6	230	3	1"	1"	225	439	177	121	36	140	110	243	10

- Dimensiones en milímetros.



¡IMPORTANTE!

1. No utilice la bomba para bombear líquidos explosivos ni corrosivos.
2. Esta bomba no está aprobada para ser utilizada en piscinas, instalaciones recreativas, o cualquier aplicación donde el contacto humano con la bomba sea común.
3. Prueba realizada con agua, gravedad específica 1.0 @ 20 °C (68 °F); otros líquidos pueden variar el rendimiento.

Barnes de México, S.A. de C.V.

D. Ladrón de Guevara 302 ote.
Monterrey, N.L., Méx. C.P. 64500
Tel. (81) 8351.3737 / (81)8863.3737
Fax. (81) 8331.1777 / (81)8351.9609
ventasbarnes@barnes.com.mx
www.barnes.com.mx

BOMBA MULTIETAPAS HORIZONTAL

Serie: MH
Modelos: MH170
2.2 - 3.4 HP - 230 V



APLICACIONES

- Suministro de agua
- Riego por aspersión
- Equipos de presión

SUCCIÓN

1.25" (3.175 cm) NPT. Hierro gris.

DESCARGA

1.25" (3.175 cm) NPT. Hierro gris.

TEMPERATURA DEL LÍQUIDO

0 - 40 °C.

CUBIERTA DE LA BOMBA

Acero inoxidable 304.

DIFUSOR

Noryl®.

IMPULSORES

Acero inoxidable 304.

FLECHA

Acero inoxidable 416.

SELLO MECÁNICO

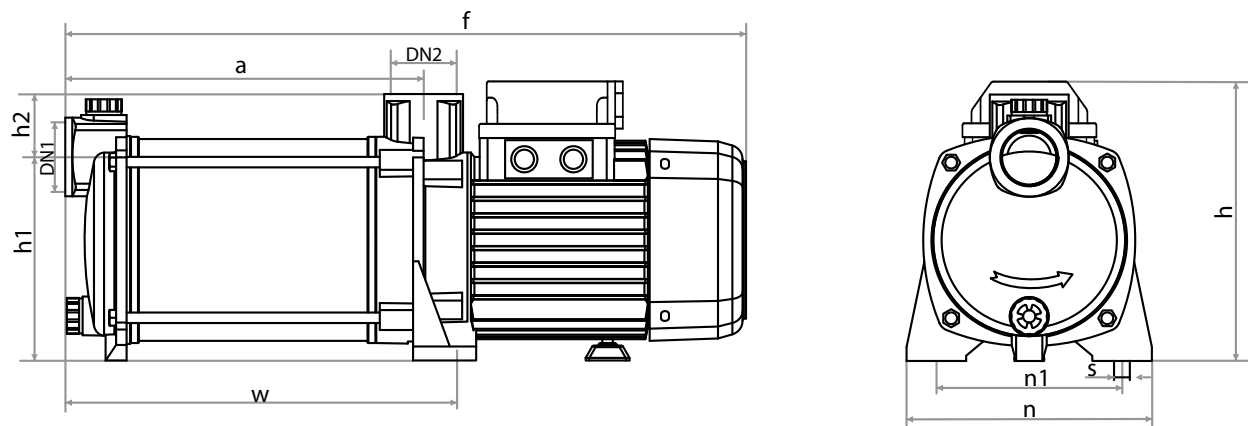
Cerámica / grafito, elastómero NBR, acero inoxidable 304.

EMPAQUE "O-RING"

NBR.

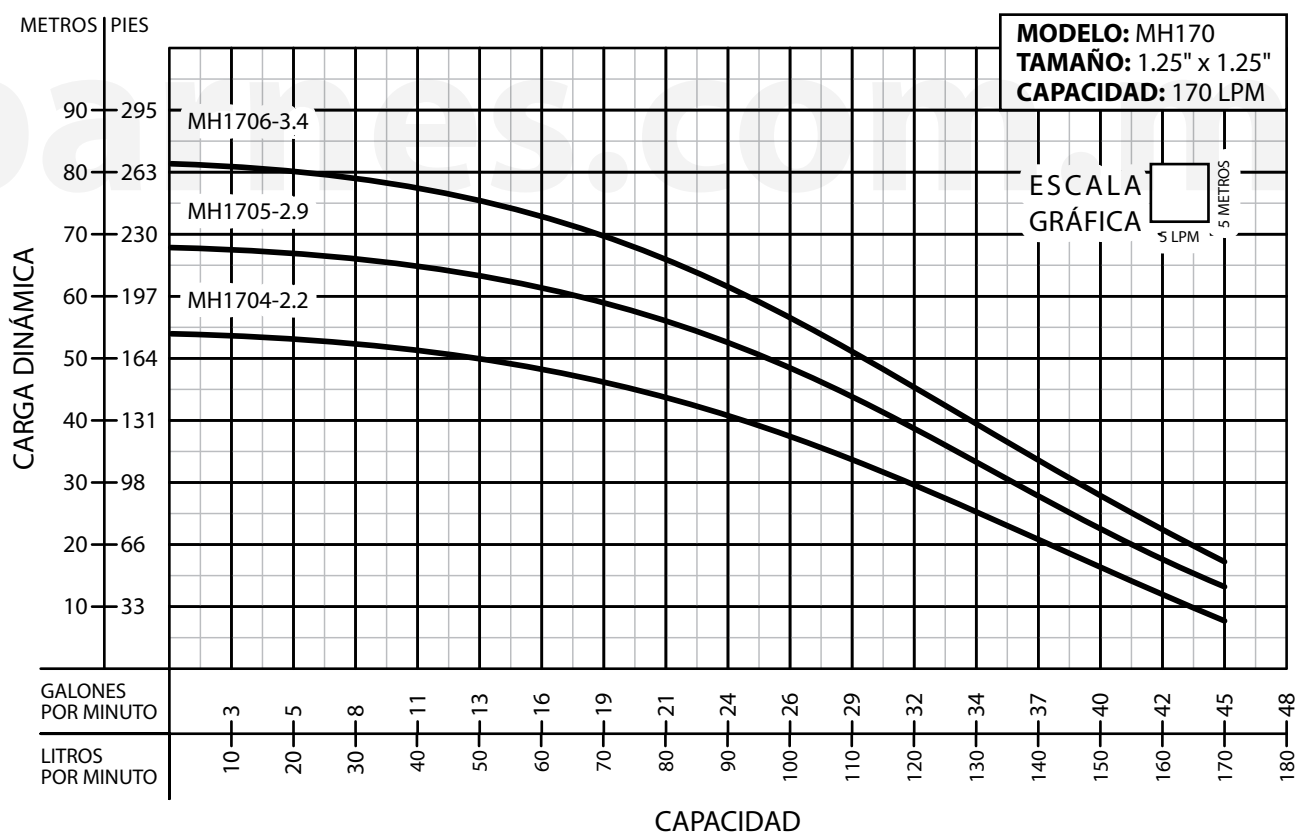
MOTOR

- Asíncrono, dos polos.
- Protección clase IPX5.
- Aislamiento Clase F.
- Operación continua.
- Trifásico, 230 volts, requiere de protección externa por sobrecarga.
- Temperatura ambiente máx. de 40 °C.



MODELO	# PARTE	HP	VOLTS	FASES	Dn1	Dn2	a	f	h	h1	h2	n	n1	w	s
MH1704-2.2-3	70080017	2.2	230	3	1.25"	1.25"	197.5	436	205	142	41.5	165	130	228	10
MH1705-2.9-3	70080018	2.9	230	3	1.25"	1.25"	222	493.5	222	152	46.5	165	130	252.5	10
MH1706-3.4-3	70080019	3.4	230	3	1.25"	1.25"	246.5	518	222	152	46.5	165	130	277	10

- Dimensiones en milímetros.



¡IMPORTANTE!

1. No utilice la bomba para bombear líquidos explosivos ni corrosivos.
2. Esta bomba no está aprobada para ser utilizada en piscinas, instalaciones recreativas, o cualquier aplicación donde el contacto humano con la bomba sea común.
3. Prueba realizada con agua, gravedad específica 1.0 @ 20 °C (68 °F); otros líquidos pueden variar el rendimiento.

Barnes de México, S.A. de C.V.

D. Ladrón de Guevara 302 ote.
Monterrey, N.L., Méx. C.P. 64500
Tel. (81) 8351.3737 / (81)8863.3737
Fax. (81) 8331.1777 / (81)8351.9609
ventasbarnes@barnes.com.mx
www.barnes.com.mx

BOMBA MULTIETAPAS PARA ALTA PRESIÓN

Serie: PB
0.5 - 1.5 HP



SUCCIÓN

3/4" (1.905 cm) con brida roscada NPT horizontal.

DESCARGA

3/4" (1.905 cm) NPT horizontal. Hierro gris ASTM A-48 clase 30.

BASTIDOR

Hierro gris ASTM A-48 clase 30.

CUERPO

Cuerpo tubular en acero inoxidable 316.

DIFUSORES

Noryl®.

IMPULSORES

Noryl® con inserto de acero inoxidable 304.

SELLO

Carbono-carburo de silicio. Elastómero de Buna-N y resorte de acero inoxidable.

FLECHA Y ADAPTADOR

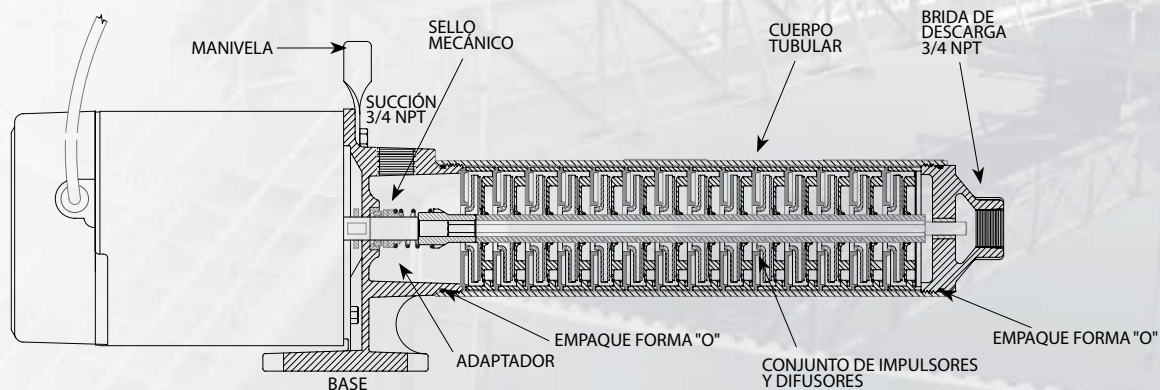
Acero inoxidable.

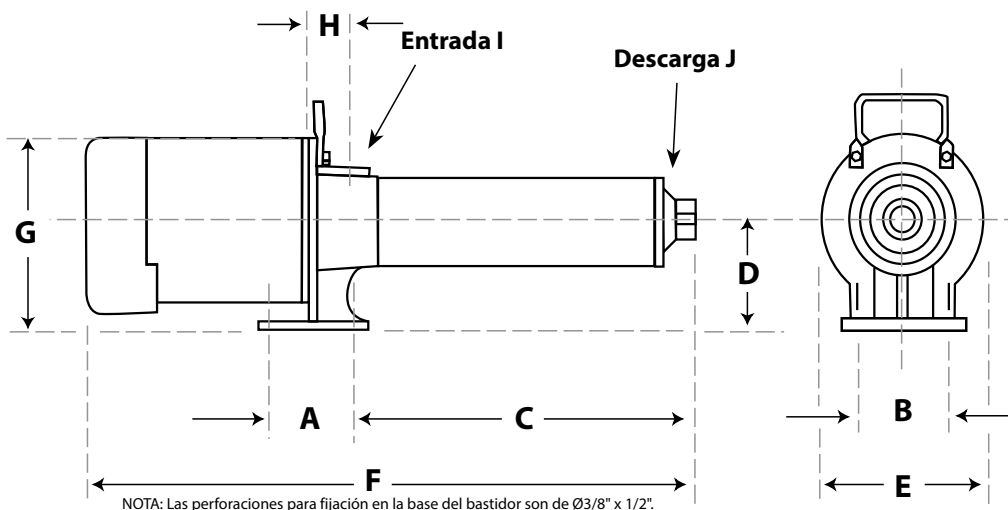
EMPAQUES

Buna-N.

MOTOR

Se ensamblan a motores eléctricos de 1 fase, 60 Hz, 3450 RPM, abiertos a prueba de goteo, de alta calidad, diseñados y desarrollados conforme a los estándares para aplicaciones de bombeo industrial y comercial.

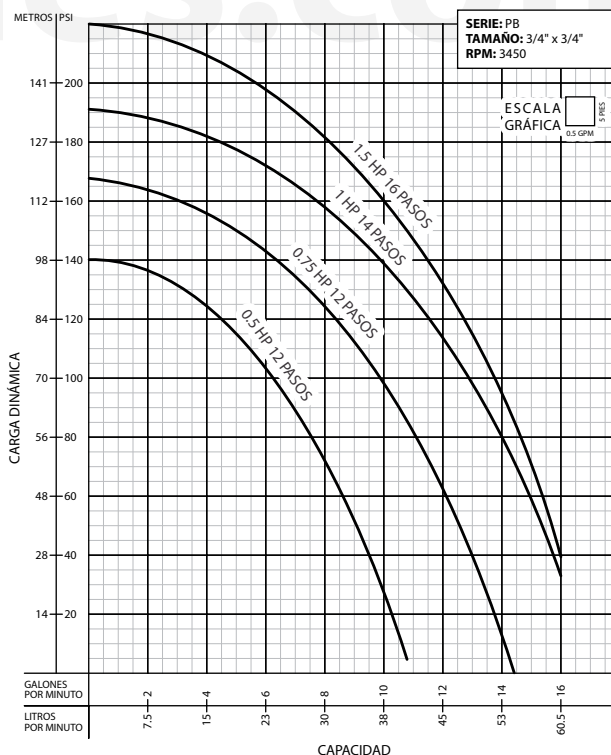




MODELO	DIMENSIONES										PESO (kg)
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
PB0512A051	3 1/4"	3 3/4"	13 3/8"	3 7/8"	6 1/2"	23 3/8"	7 3/8"	1 7/16"	3 1/4"	3 1/4"	17.2
PB0712A071	3 1/4"	3 3/4"	13 3/8"	3 7/8"	6 1/2"	23 3/8"	7 3/8"	1 7/16"	3 1/4"	3 1/4"	19.0
PB1014A101	3 1/4"	3 3/4"	13 3/8"	3 7/8"	6 1/2"	27 1/4"	7 3/8"	1 7/16"	3 1/4"	3 1/4"	21.7
PB1016A151	3 1/4"	3 3/4"	13 3/8"	3 7/8"	6 1/2"	29 3/16"	7 3/8"	1 7/16"	3 1/4"	3 1/4"	23.1

TABLA DE RENDIMIENTO DE LA BOMBA
ACOPLAMIENTO DIRECTAMENTE AL MOTOR ELÉCTRICO

PRESIÓN DE TRABAJO (PSI)				10	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	PRESIÓN AL CIERRE	
MODELO	HP	PASOS	VOLTS	GASTO EN LITROS POR MINUTO											PSI	METROS
PB0512A051	0.5	12	110	39	37	33	29	26	21	16					142	100
PB0712A071	0.75	12	110/220	53	52	47	43	39	33	27	20	8			165	116
PB1014A101	1	14	110/220	64	63	58	55	50	45	40	38	26	15		190	134
PB1016A151	1.5	16	110/220	64	63	60	57	54	50	45	42	37	31	24	223	157



¡IMPORTANTE!

1. No utilice la bomba para bombear líquidos explosivos ni corrosivos.
2. Esta bomba no está aprobada para ser utilizada en piscinas, instalaciones recreativas, o cualquier aplicación donde el contacto humano con la bomba sea común.
3. La bomba puede operar en seco por un largo período sin que se dañe el motor y/o sello.
4. Prueba realizada con agua, gravedad específica 1.0 @ 20 °C (68 °F); otros líquidos pueden variar el rendimiento.

Barnes de México, S.A. de C.V.

D. Ladrón de Guevara 302 ote.
Monterrey, N.L., Méx. C.P. 64500
Tel. (81) 8351.3737 / (81)8863.3737
Fax. (81) 8331.1777 / (81)8351.9609
ventasbarnes@barnes.com.mx
www.barnes.com.mx



Equipos
de Bombeo

Barmesa®

¡Líderes en Calidad!



Bombas Centrífugas
Multietapas Verticales
BMV/BMVF

► ÍNDICE

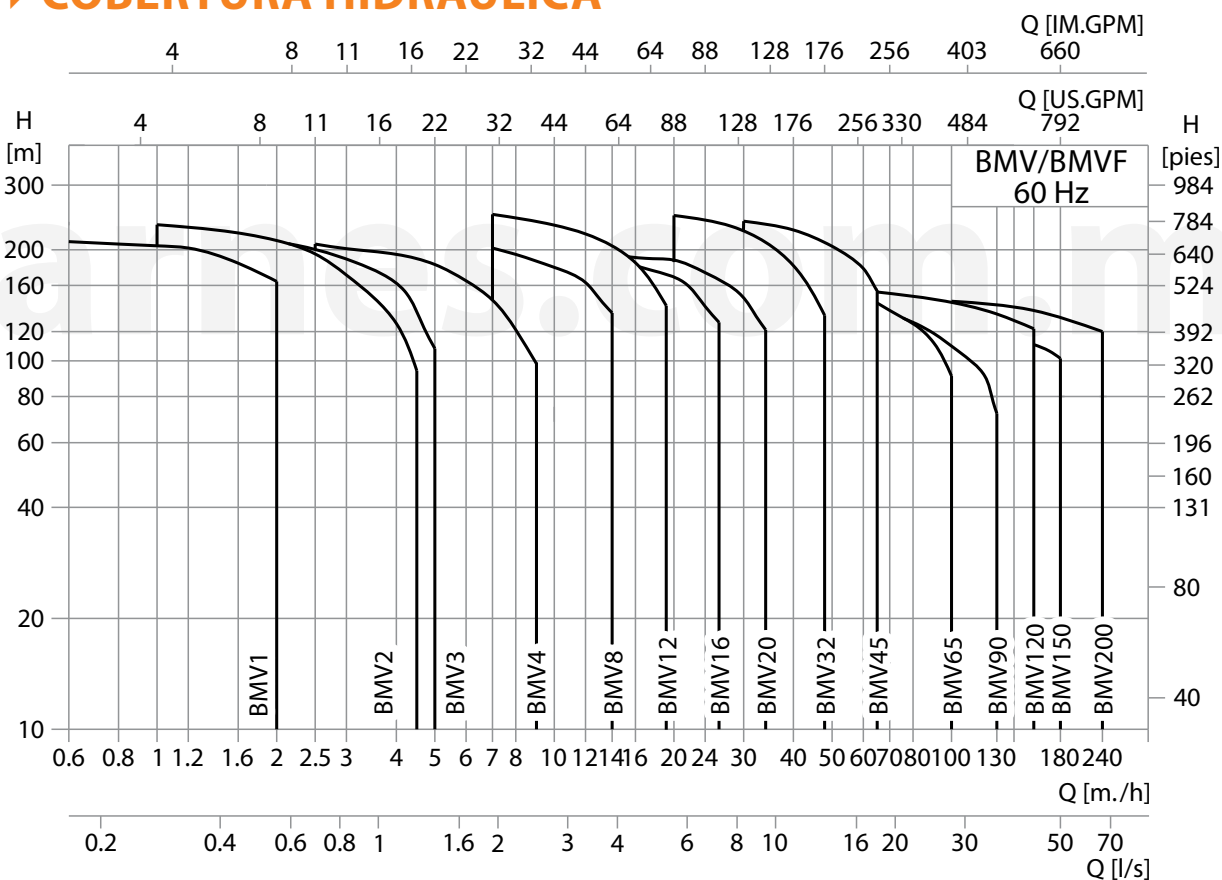
► APLICACIONES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN	1
► COBERTURA HIDRÁULICA	1
► NOMENCLATURA	1
► NPHS	2
► INSTALACIÓN EN PARALELO	3
► MOTORES ELÉCTRICOS	3
► MÁXIMA PRESIÓN DE ENTRADA	3
► MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	5
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV1	6
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV2	7
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV3	8
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV4	9
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV8	10
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV12	11
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV16	12
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV20	13
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV32	14
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV42	15
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV65	16
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV90	17
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV120	18
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV150	19
► CURVA DE RENDIMIENTO BMV200	20

► APLICACIONES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

La bomba BMV está diseñada para manejar líquidos limpios. Su versatilidad es máxima, en tanto que puede manejar agua limpia o líquidos industriales a diferentes temperaturas y condiciones de operación muy variadas.

- Sistemas de presión constante
- Sistemas de osmosis inversa
- Sistemas de destilación
- Sistemas de filtrado
- Sistemas de riego
- Sistemas contra incendio
- Sistemas de aire acondicionado
- Sistemas de condensación
- Sistemas de lavado de alta presión
- Sistemas de suministro de agua limpia
- Sistemas de alimentación a calderas
- Capacidades hasta 1667 LPM
- Cargas hasta 250 m
- Temperaturas hasta 70° C (de 70 a 120° C, consultar con su distribuidor).
- Líquidos limpios
- Líquidos no explosivos
- Líquidos no inflamables
- Líquidos no fibrosos
- Líquidos de baja viscosidad

► COBERTURA HIDRÁULICA



► NOMENCLATURA

BMVF1 - 250 - 303

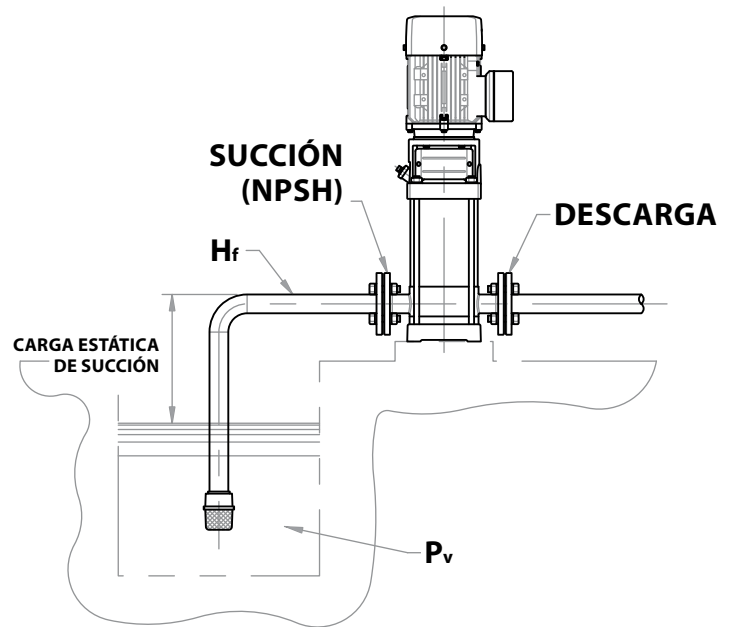
FASE
 HP
 NÚMERO DE ETAPAS (x10)
 FLUJO NOMINAL (m³/h)
 SUCCIÓN Y DESCARGA EN HIERRO
 BOMBA MULTIETAPAS VERTICAL

- Es la carga de succión neta positiva requerida por la bomba, o dicho de otra manera, es la presión necesaria a la entrada de la bomba para evitar la cavitación.

En el sistema que se muestra: **$NPSH_D = P_B - H - P_v - H_f$**

Siendo:

- **$NPSH_D$** = carga de succión neta positiva disponible (pies).
- **P_B** = presión barométrica (lb/pulg.²). En la imagen de ejemplo, este valor es igual a 14.7 PSI (por ser un sistema abierto).
- **H** = altura máxima de succión (es la altura en pies del ojo del impulsor sobre o bajo el nivel del agua).
- **P_v** = presión de vapor. Este dato deberá obtenerse de tablas de presión de vapor - temperatura (ver Tabla 1).
- **H_f** = pérdida por fricción (en pies) en la tubería de succión.



De la fórmula anterior podemos calcular la altura máxima de succión H , si este valor es positivo, la bomba puede operar a esta altura máxima. En caso de que H sea negativa, entonces se requerirá una presión de succión de por lo menos " H " pies.

Es importante calcular la altura máxima de succión cuando se manejan líquidos calientes, cuando la pérdida por fricción en la tubería de succión es alta o cuando el agua es succionada desde grandes profundidades. Debemos siempre asegurar que habrá una mínima presión del lado de la bomba, lo cual nos garantizará que no habrá cavitación.

En cualquier sistema hidráulico, el NPSH disponible del sistema debe ser mayor que el requerido.

Tabla 1: Presión de vapor - temperatura.

Temp. °F	Temp. °C	Presión de vapor PSI Abs	Presión de vapor Pies Abs
32	0	0.0885	0.204
40	4.4	0.1217	0.281
45	7.2	0.1475	0.34
50	10	0.1781	0.411
55	12.8	0.2141	0.494
60	15.6	0.2563	0.591
65	18.3	0.3056	0.706
70	21.1	0.3631	0.839
75	23.9	0.4298	0.994
80	26.7	0.5069	1.172
85	29.4	0.5959	1.379
90	32.2	0.6982	1.617
95	35	0.8153	1.89
100	37.8	0.9492	2.203
110	43.3	1.275	2.965

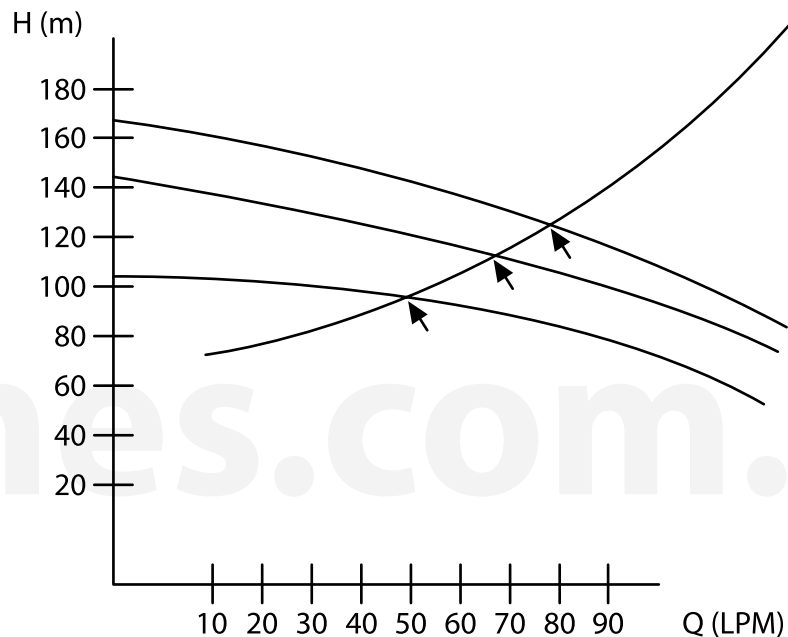
Temp. °F	Temp. °C	Presión de vapor PSI Abs	Presión de vapor Pies Abs
120	48.9	1.692	3.943
130	54.4	2.223	5.196
140	60	2.889	6.766
150	65.6	3.718	8.735
160	71.1	4.741	11.172
170	76.7	5.992	14.178
180	82.2	7.51	17.825
190	87.8	9.339	22.257
200	93.3	11.526	27.584
212	100	14.696	35.353
220	104.4	17.186	41.343
240	115.6	24.97	60.77
260	126.7	35.43	87.05
280	137.8	49.2	122.18
300	148.9	67.01	168.22

► INSTALACIONES EN PARALELO

Son sistemas constituidos por dos o más bombas operando simultáneamente, con sus descargas conectadas a una línea común. Una instalación de este tipo, es aplicable cuando el sistema demanda un flujo variable.

Si una bomba llegase a presentar alguna falla, el suministro de agua está garantizado, ya que sólo una parte del sistema es afectado.

El uso de dos o más bombas, en lugar de una, permite que cada una de ellas trabaje en su mejor región de eficiencia la mayor parte del tiempo de operación, aún cuando los costos iniciales pueden ser mayores; el costo de operación más bajo y la mayor flexibilidad puede resultar la decisión más económica.



Las bombas trabajan en el punto de intersección de la curva de la bomba y la curva del sistema.

► MOTORES ELÉCTRICOS EFICIENCIA PREMIUM

- › Totalmente cerrados con ventilador exterior.
- › 2 polos, 3 fases, 60 ciclos, 230 / 460 volts.
- › Protección IP55.
- › Aislamiento clase "F".

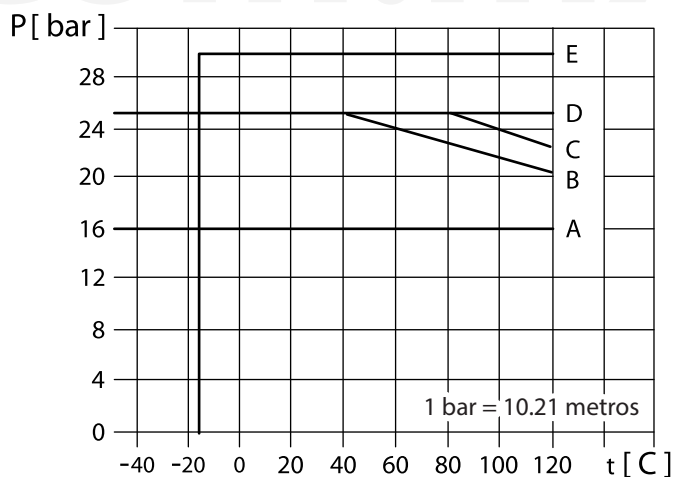
► MÁXIMA PRESIÓN DE ENTRADA

Los valores de presión máxima de entrada se muestran en la siguiente tabla. La presión de entrada más la presión a válvula cerrada de la bomba deberá ser menor que la máxima presión de trabajo.

Tabla 2: Presión máxima.

MODELO	MÁX. PRESIÓN DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESIÓN DE TRABAJO (curva)
BMV1		
90 - 103	10	A
110 - 153	10	A
130 - 153	10	A
170 - 203	10	B
210 - 303	10	B
230 - 303	10	B
BMV2		
60 - 153	10	A
70 - 203	10	A
110 - 303	15	B
150 - 403	15	B
180 - 503	15	B
BMV3		
80 - 153	10	A
110 - 203	10	A
150 - 303	10	A
170 - 303	10	B
190 - 403	10	B
230 - 403	15	B
250 - 503	15	B
BMV4		
60 - 303	10	A
80 - 403	10	A
100 - 503	15	A
120 - 503	15	B
160 - 753	15	B
BMV8		
50 - 403	6	A
60 - 503	10	A
80 - 753	10	A
100 - 1003	10	C
120 - 1003	10	C
140 - 1503	10	C
BMV12		
20-303	25	C
30-503	25	C
50-753	25	C
70-1003	25	C
100-1503	25	C
140-2003	25	C

MODELO	MÁX. PRESIÓN DE ENTRADA (bar)	MÁX. PRESIÓN DE TRABAJO (curva)
BMV16		
40 - 1003	10	A
60 - 1503	10	A
80 - 2003	10	C
100 - 2503	10	C
BMV20		
40-1003	20	C
60-1503	20	C
80-2003	20	C
100-2503	20	C
BMV32		
32 - 1003	4	A
42 - 1503	10	A
52 - 2003	10	A
60 - 2503	10	D
82 - 3003	15	D
90 - 4003	15	D
BMV42		
20 - 2003		A
30 - 2503	10	A
42 - 3003	10	D
40 - 4003	10	D
50 - 4003	15	D
60 - 5003	15	D
BMV65		
20 - 3003	10	A
30 - 4003	15	A
42 - 5003	15	D
52 - 6003	15	D

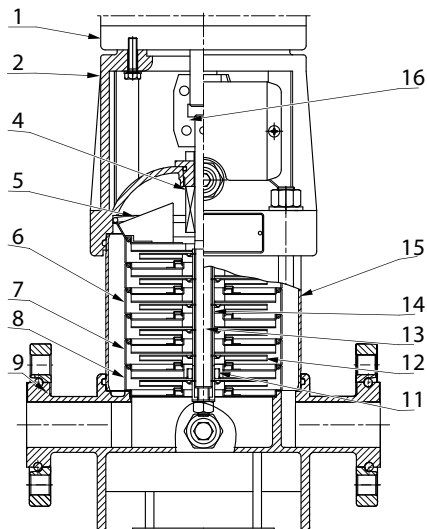


► NOTAS

1. Esta bomba no puede operar contra válvula cerrada, puesto que causaría un incremento en la temperatura y vapor, lo cual puede destruir la bomba.
2. En el caso de bombear líquidos con gravedad específica y/o viscosidad mayor a 1, se debe corregir la potencia del motor.

► MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

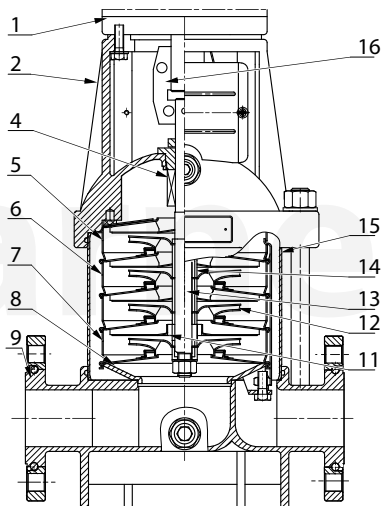
BMV1, BMV2, BMV3, BMV4



BMV1-20

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	DESIGNACIÓN
1	Motor		
2	Cabezal de bomba	Hierro gris	ASTM 25B
4	Sello Mecánico	Carbón / Carburo de tungsteno / Viton / Inox304	
5	Difusor superior	Acero inox.	AISI 304
6	Difusor	Acero inox.	AISI 304
7	Soporte de difusor	Acero inox.	AISI 304
8	Inductor	Acero inox.	AISI 304
9	Cámara de Succión y Descarga	Hierro gris	ASTM 25B
11	Balero	Carburo de tungsteno	
12	Impulsor	Acero inox.	AISI 304
13	Flecha	Acero inox.	AISI 304/16L
14	Manguito	Acero inox.	AISI 304
15	Cilindro	Acero inox.	AISI 304
16	Acoplamiento	Acero al carbón	

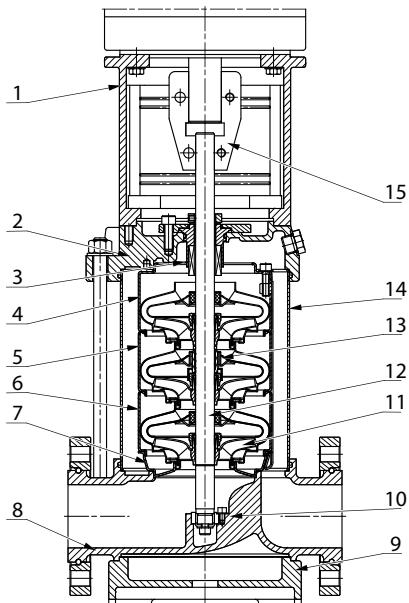
BMV8, BMV12, BMV16, BMV20



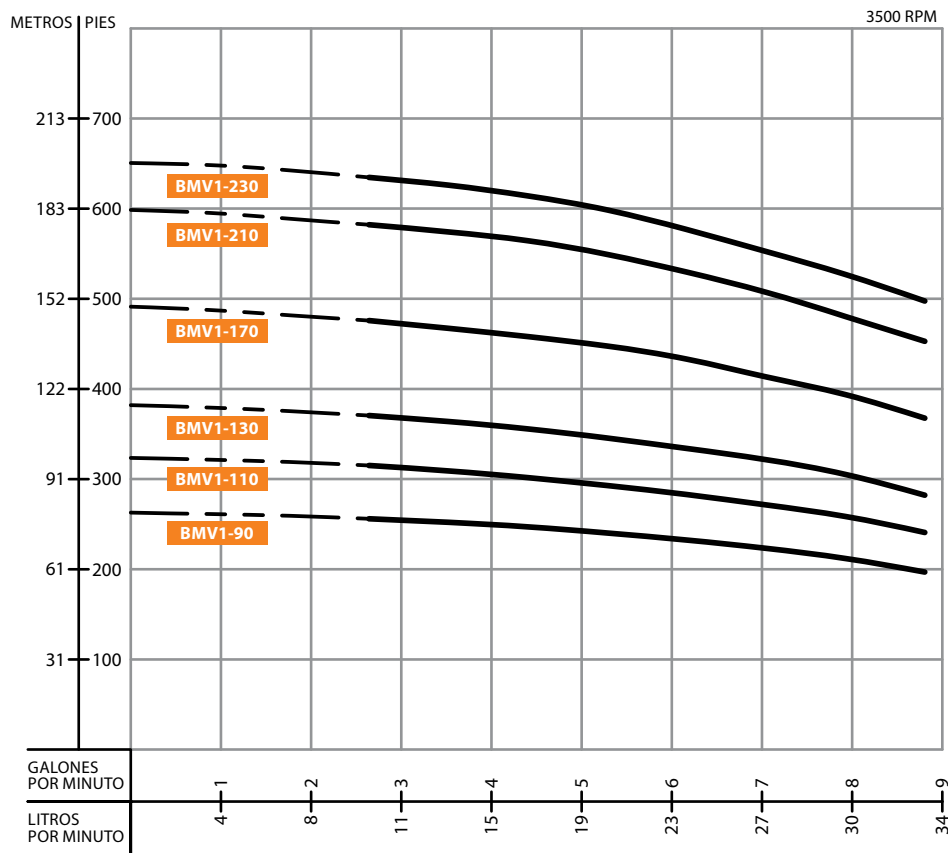
BMV32-85

ITEM	DESCRIPCIÓN	MATERIAL	DESIGNACIÓN
1	Soporte	Hierro gris	ASTM 25B
2	Cabezal de bomba	Acero inox.	AISI 304
3	Sello Mecánico	Carbón / Carburo de tungsteno / Viton / Inox304	
4	Difusor superior	Acero inox.	AISI 304
5	Soporte de difusor	Acero inox.	AISI 304
6	Difusor	Acero inox.	AISI 304
7	Inductor	Acero inox.	AISI 304
8	Cámara de Succión y Descarga	Acero inox.	AISI 304
9	Placa base	Hierro gris	ASTM 25B
10	Balero inferior	Carburo de tungsteno	
11	Impulsor	Acero inox.	AISI 304
12	Flecha	Acero inox.	AISI 316L AISI 1431
13	Balero intermedio	Carburo de tungsteno	
14	Cilindro	Acero inox.	AISI 304
15	Acoplamiento	Acero al carbón	
	Partes de caucho	NBR	

BMV32, BMV42, BMV65, BMV85



► CURVA DE RENDIMIENTO BMV1



Dibujo de Instalación (mm)

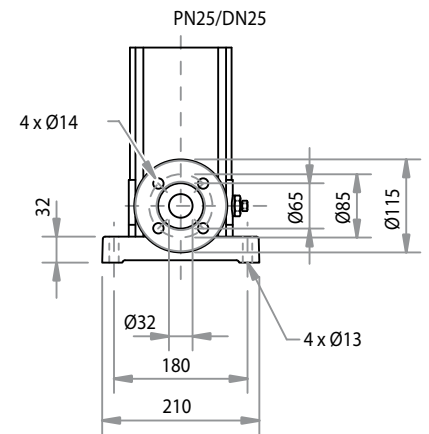
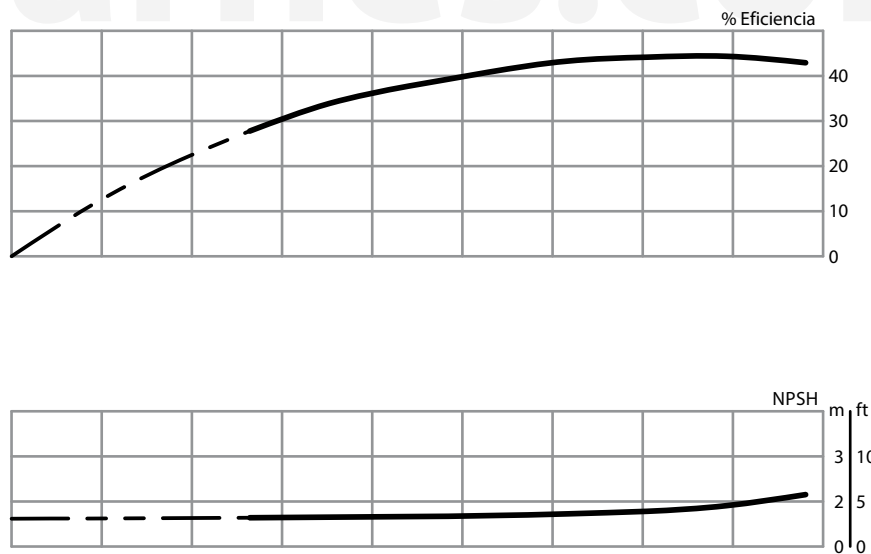
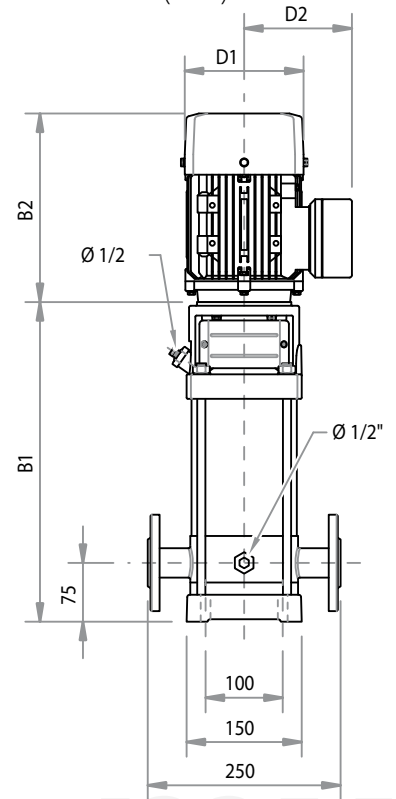


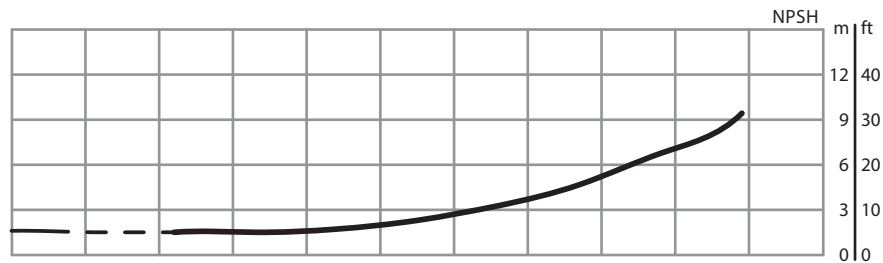
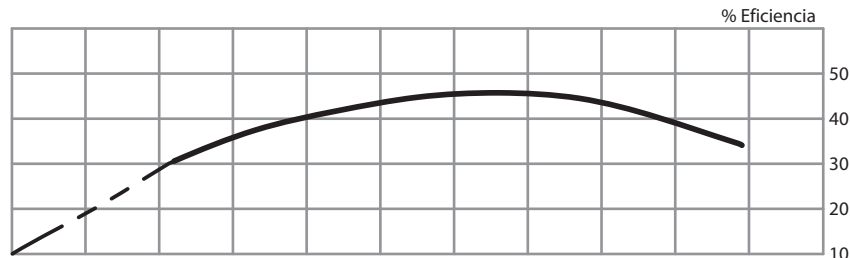
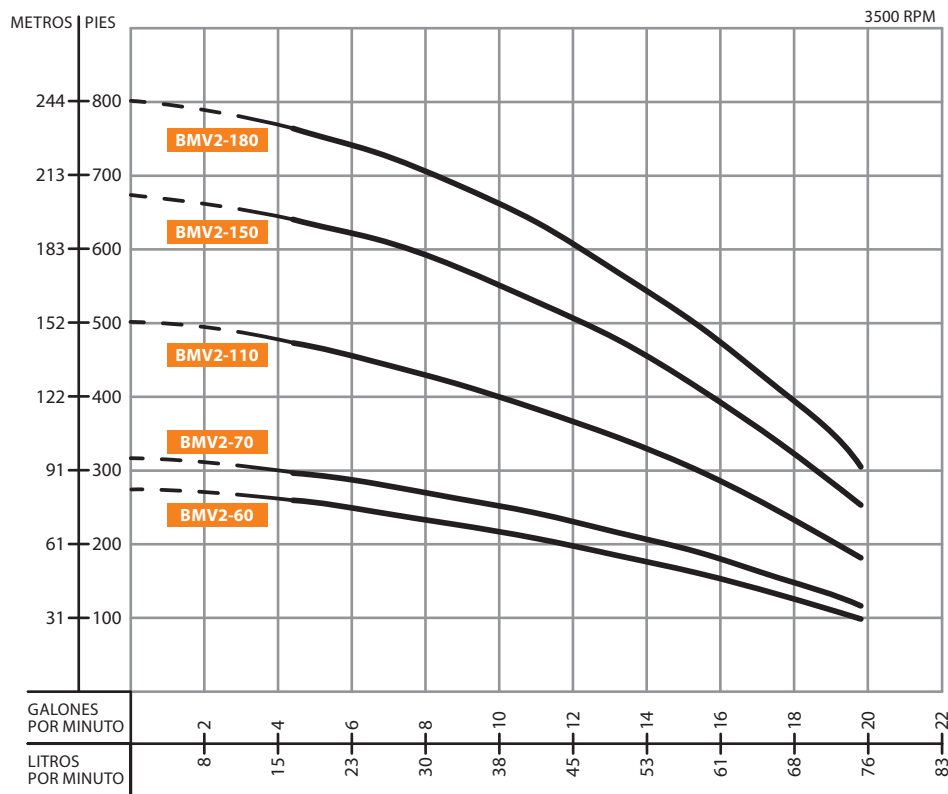
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	10	13.3	16.7	20	23.3	26.7	30	33.3
BMV1-90-103	9	1	H (m)	76	75	74	73	71	66	64	60
BMV1-110-153	11	1.5		95	93	90	87	85	81	78	73
BMV1-130-153	13	1.5		112	110	107	105	100	95	93	86
BMV1-170-203	17	2		144	141	139	137	132	124	120	112
BMV1-210-303	21	3		177	174	172	168	162	153	147	138
BMV1-230-303	23	3		193	190	188	184	174	167	161	152

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
394	245	639	170	142	28
430	245	675	170	142	29
466	245	711	170	142	31
548	290	838	190	155	38
620	290	910	190	155	42
656	290	946	190	155	43

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV2



Dibujo de Instalación (mm)

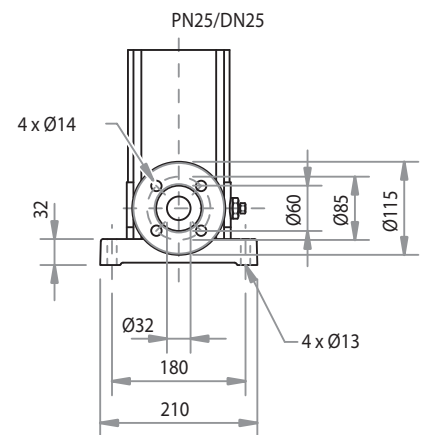
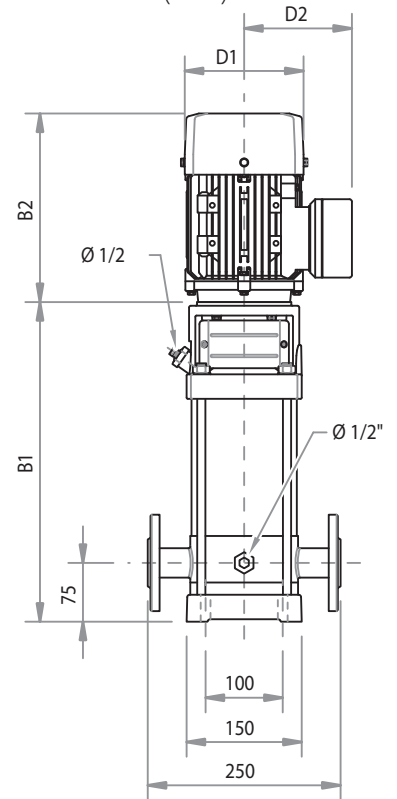


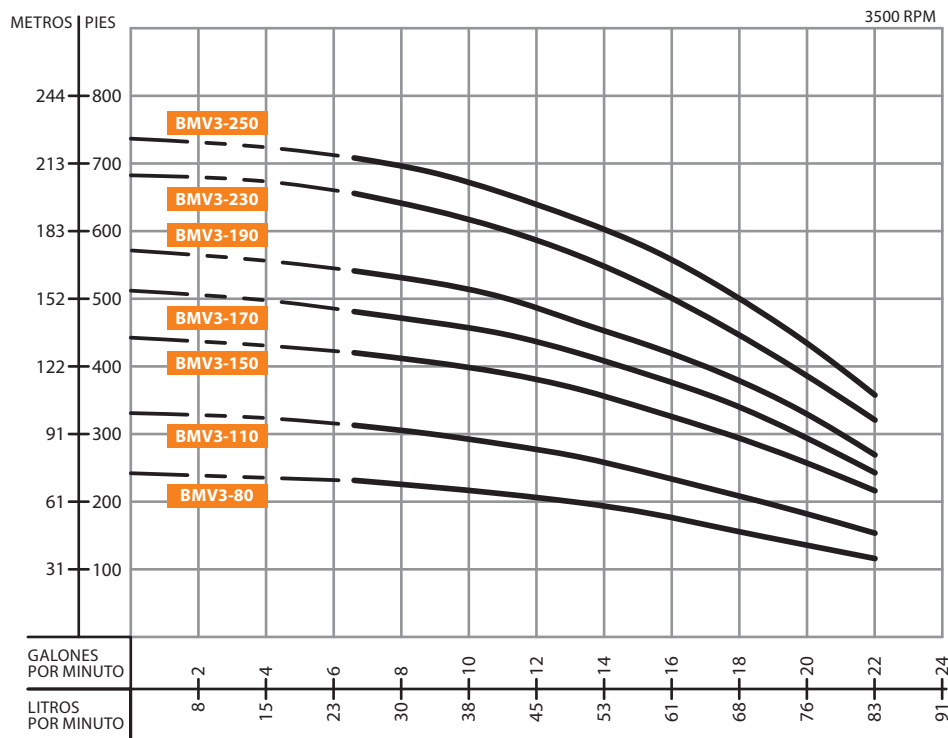
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	16.7	25	33.3	41.7	50	58.3	66.7	75
BMV2-60-153	6	1.5	H (m)	78	74	69	63	56	49	40	30
BMV2-70-203	7	2		91	86	81	74	66	57	47	35
BMV2-110-303	11	3		143	136	128	116	104	90	75	56
BMV2-150-403	15	4		195	186	176	160	142	125	103	77
BMV2-180-503	18	5.5		234	228	212	195	171	151	126	94

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
340	245	585	170	142	26
368	290	658	190	155	32
440	290	730	190	155	37
522	315	837	197	165	45
576	335	911	230	188	54

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV3



Dibujo de Instalación (mm)

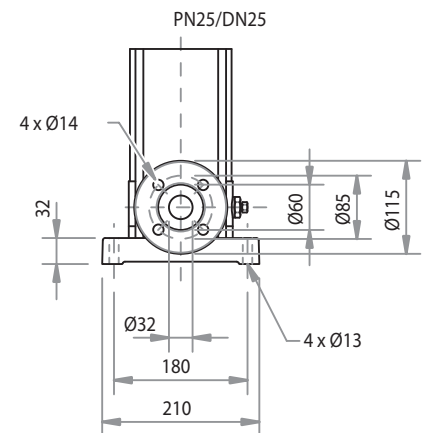
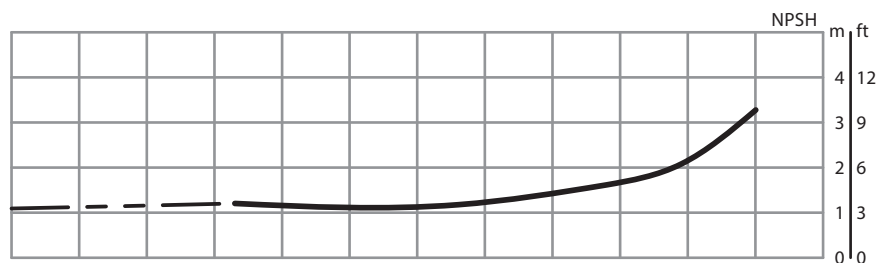
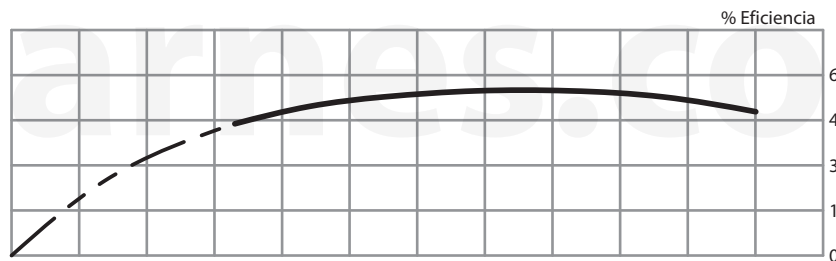
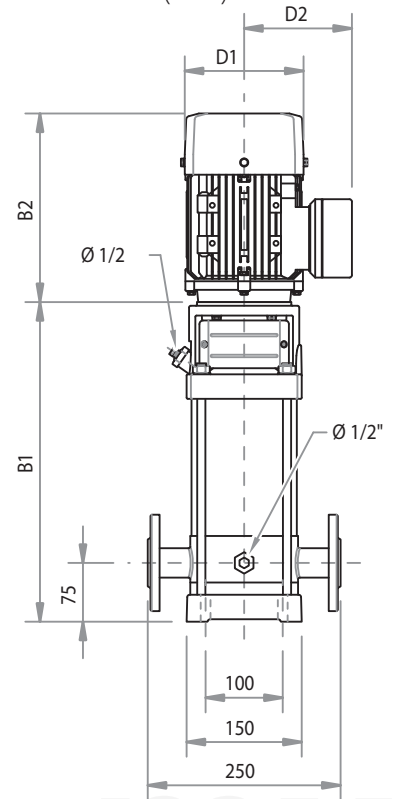


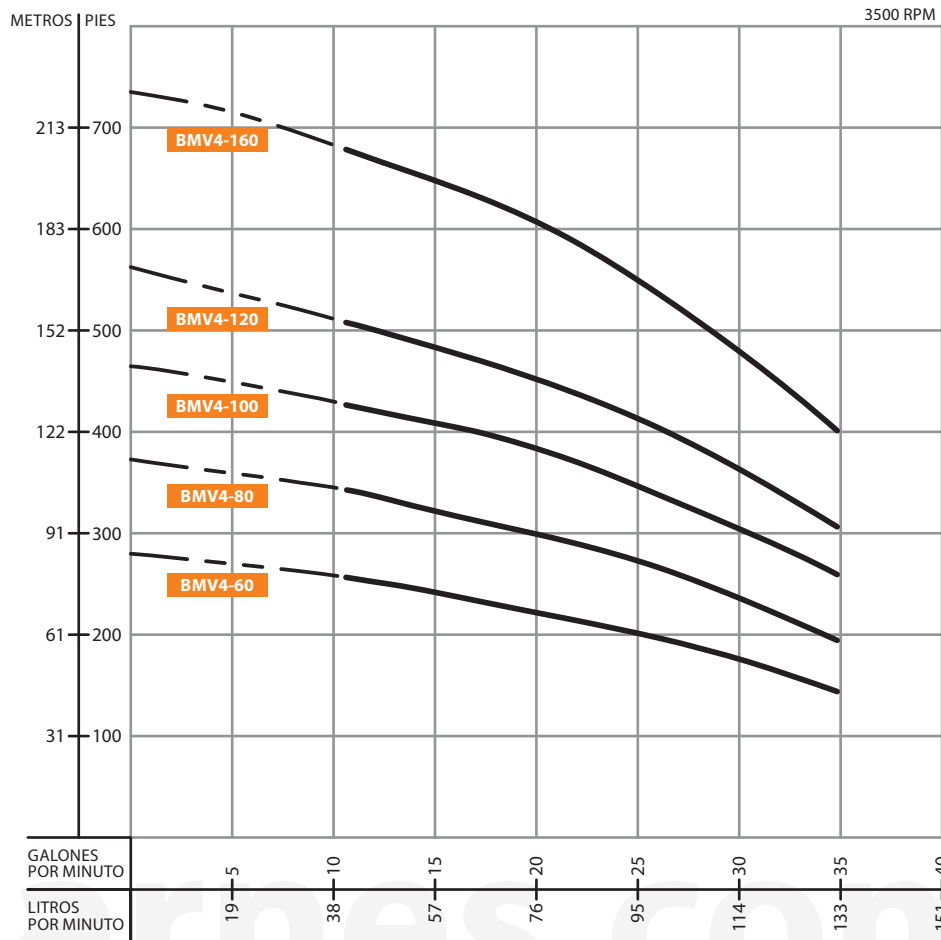
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	25	33.3	41.7	50	58.3	66.7	75	83.3
BMV3-80-153	8	1.5	H (m)	70	67	64	61	53	49	44	35
BMV3-110-203	11	2		96	92	87	82	74	69	59	48
BMV3-150-303	15	3		129	126	120	112	99	93	81	65
BMV3-170-303	17	3		147	143	137	128	114	106	91	74
BMV3-190-403	19	4		165	160	153	142	123	118	102	82
BMV3-230-403	23	4		200	194	185	174	154	142	122	98
BMV3-250-503	25	5.5		217	211	202	187	167	154	134	108

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
376	245	621	170	142	27
440	290	730	190	155	34
512	290	802	190	155	39
548	290	838	190	155	40
594	315	909	197	165	48
666	315	981	197	165	50
702	335	1037	230	188	58

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV4



Dibujo de Instalación (mm)

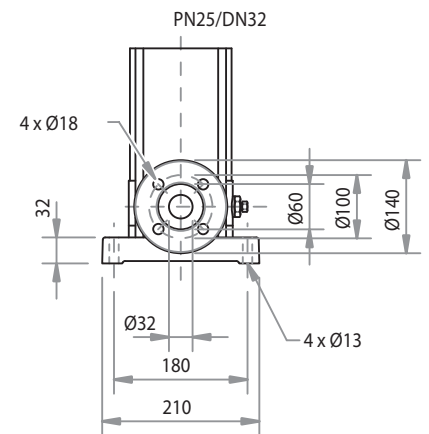
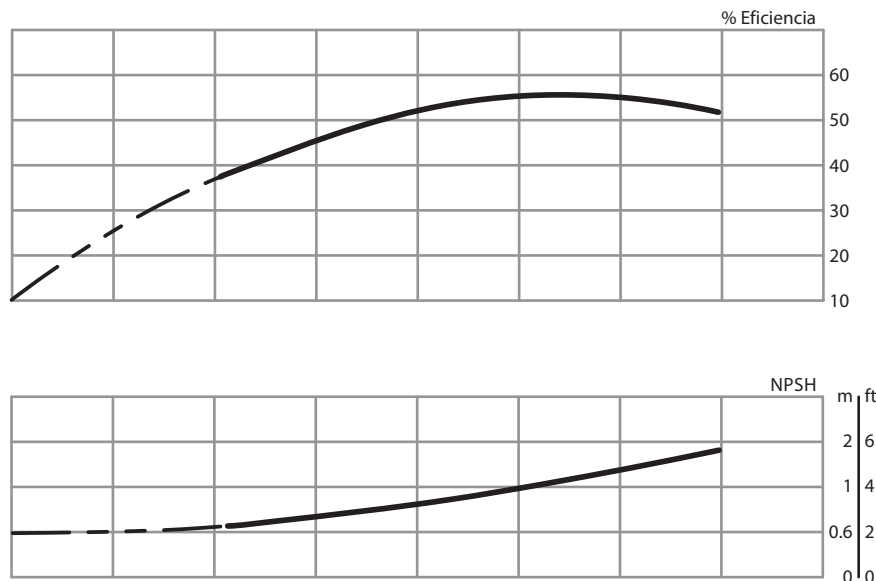
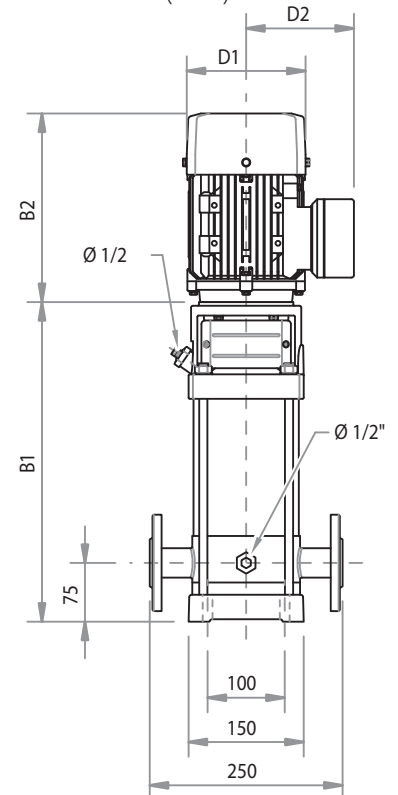


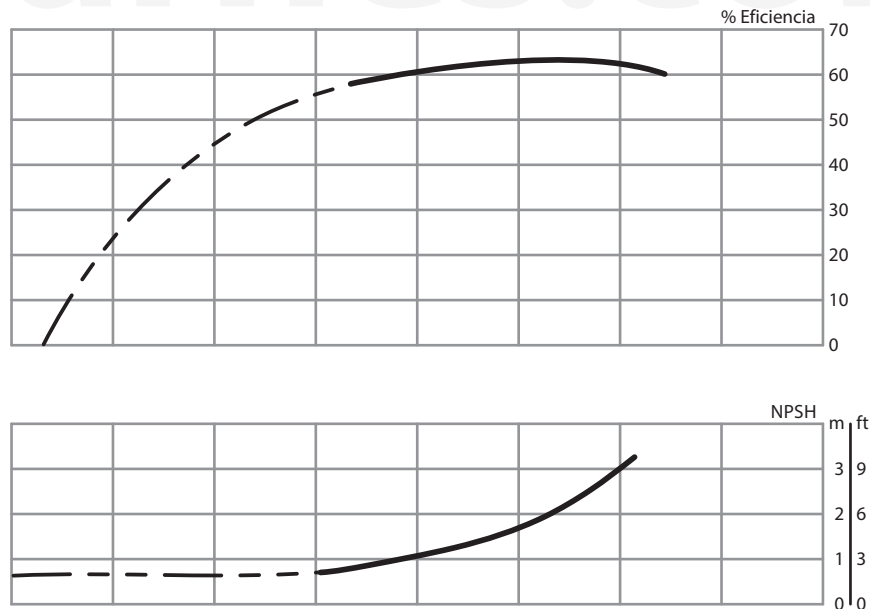
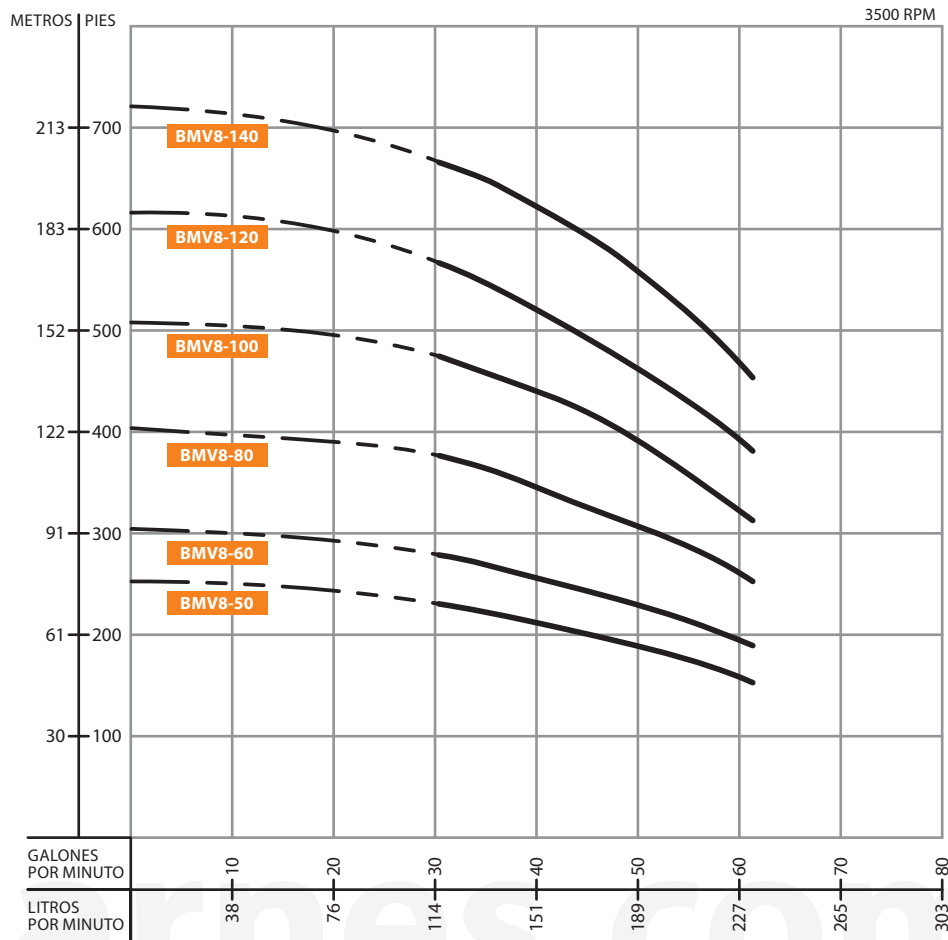
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	41.7	50	66.7	83.3	100	116.7	133.3
BMV4-60-303	6	3	H (m)	78	75	72	67	59	54	47
BMV4-80-403	8	4		104	100	95	90	79	72	63
BMV4-100-503	10	5.5		130	125	120	113	102	90	80
BMV4-120-503	12	5.5		156	150	145	136	122	109	96
BMV4-160-753	16	7.5		207	201	196	183	165	146	128

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
404	290	694	190	155	35
468	345	813	197	165	42
522	335	857	230	188	51
576	335	911	230	188	52
704	430	1134	260	208	66

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV8



Dibujo de Instalación (mm)

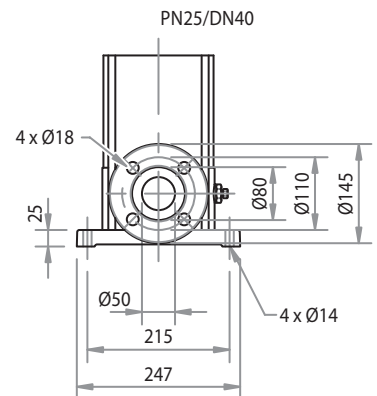
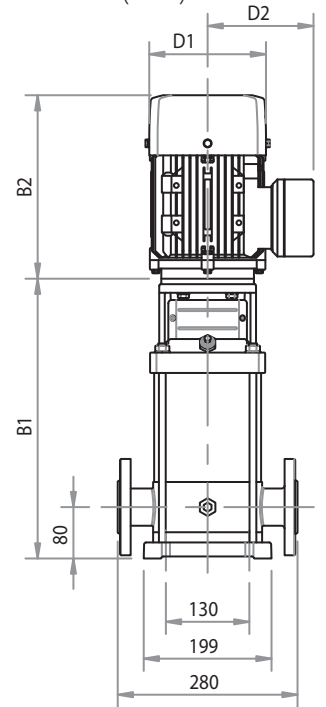


Tabla de Rendimiento

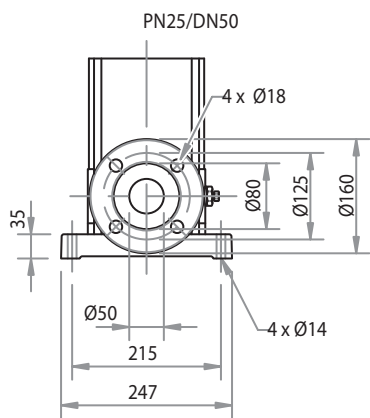
MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	116.7	133.3	150	166.7	183.3	200	216.7	233.3
BMV8-50-403	5	4		70	68	65	63	59	56	52	47
BMV8-60-503	6	5.5		85	82	78	76	72	68	62	57
BMV8-80-753	8	7.5		115	110	105	101	97	91	84	75
BMV8-100-1003	10	10		145	140	132	126	122	115	105	95
BMV8-120-1003	12	10		173	167	160	152	147	132	125	115
BMV8-140-1503	14	15		202	195	188	179	174	163	147	135

H (m)

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
457	315	772	197	165	50
487	335	822	230	188	58
567	430	997	260	208	71
627	430	1057	260	208	80
687	430	1117	260	208	82
835	490	1325	330	255	153

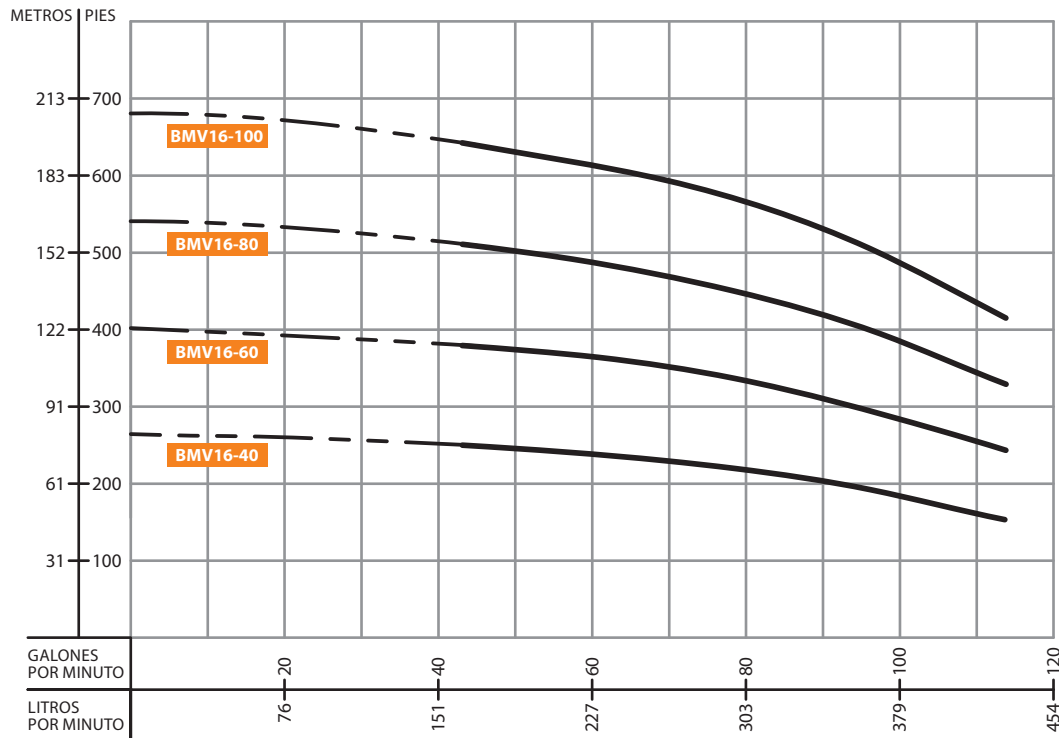
	10	20	30	40	50	60	70	80	90
GALONES POR MINUTO									
LITROS POR MINUTO	38	76	114	151	189	227	265	303	341



Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO
B1	B2	B1+B2	D1	D2	(kg)
367	290	657	190	155	41
407	335	742	230	188	56
487	430	917	260	208	71
547	430	977	260	208	78
725	490	1215	330	255	151
845	490	1335	330	255	167

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV16



Dibujo de Instalación (mm)

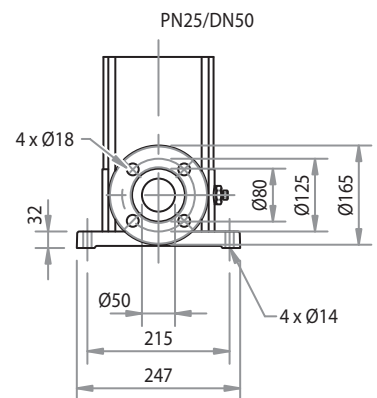
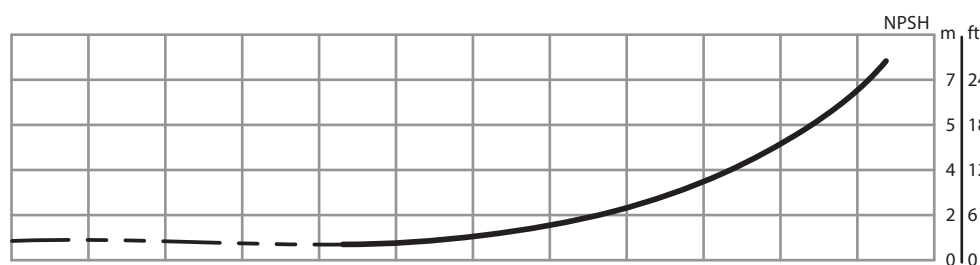
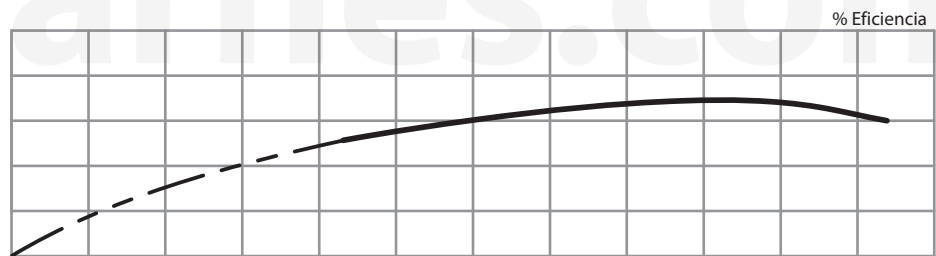
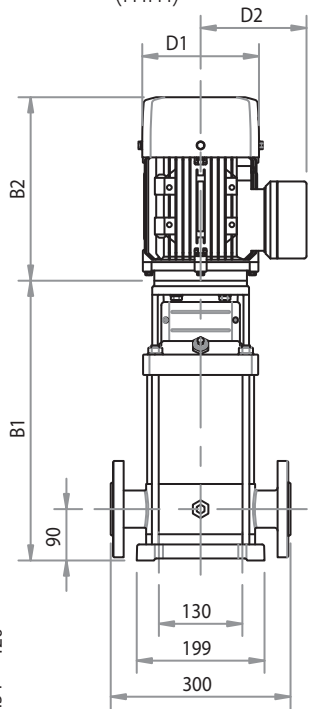


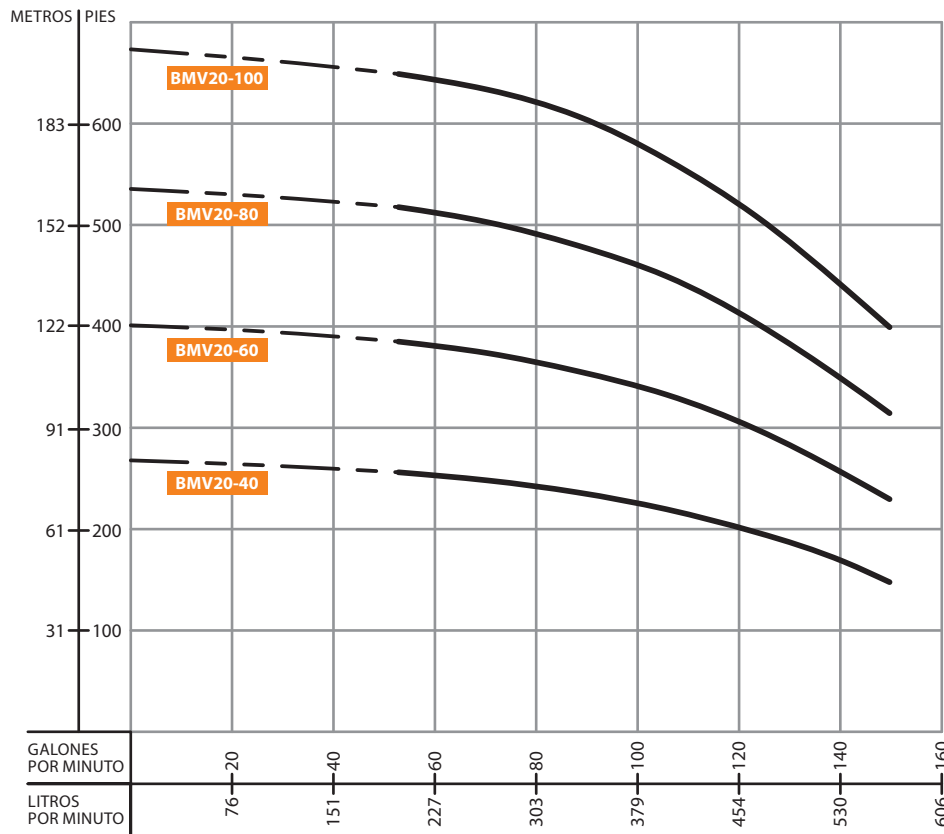
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	166.7	200	233.3	266.7	300	333.3	366.7	400	433.3
BMV16-40-1003	4	10	H (m)	76	75	73	72	68	64	60	54	49
BMV16-60-1503	6	15		115	113	111	108	102	96	91	82	75
BMV16-80-2003	8	20		155	152	148	144	137	130	122	111	101
BMV16-100-2503	10	25		197	192	187	181	174	165	153	139	127

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
517	430	947	260	208	75
695	490	1185	330	255	150
785	490	1275	330	255	163
875	550	1425	330	255	186

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV20



Dibujo de Instalación (mm)

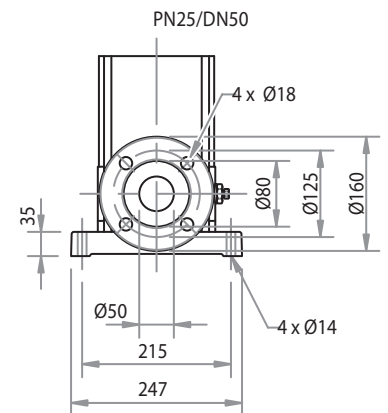
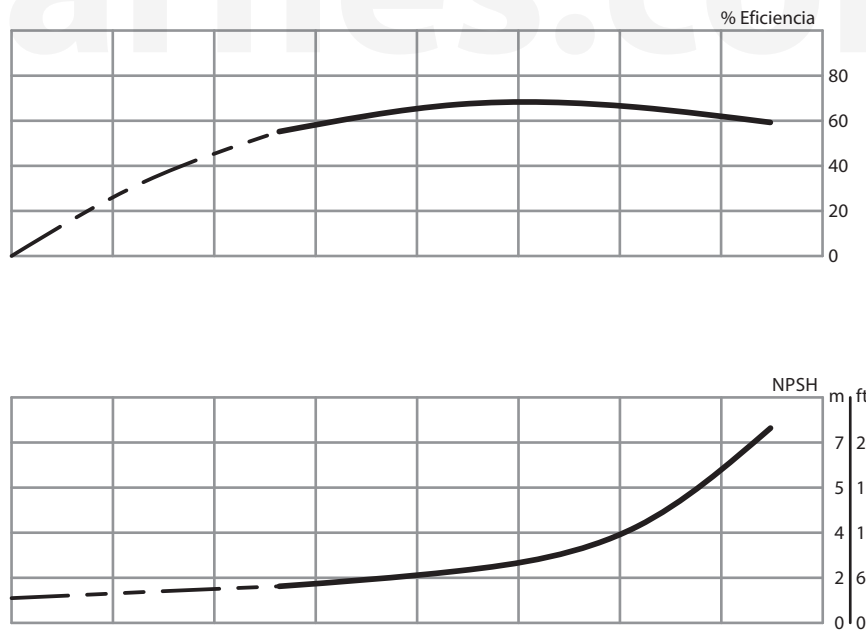
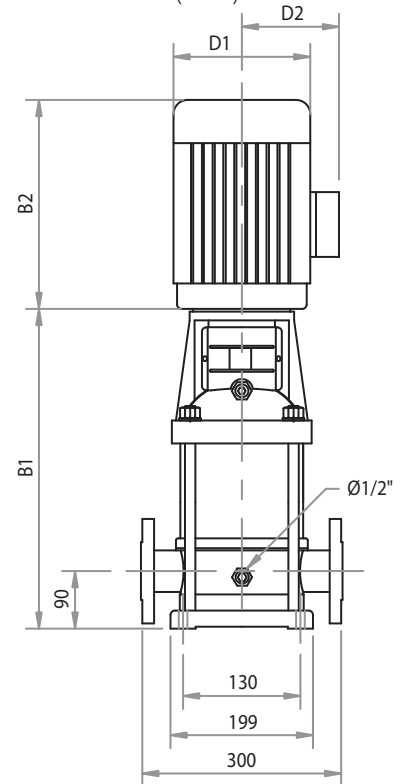


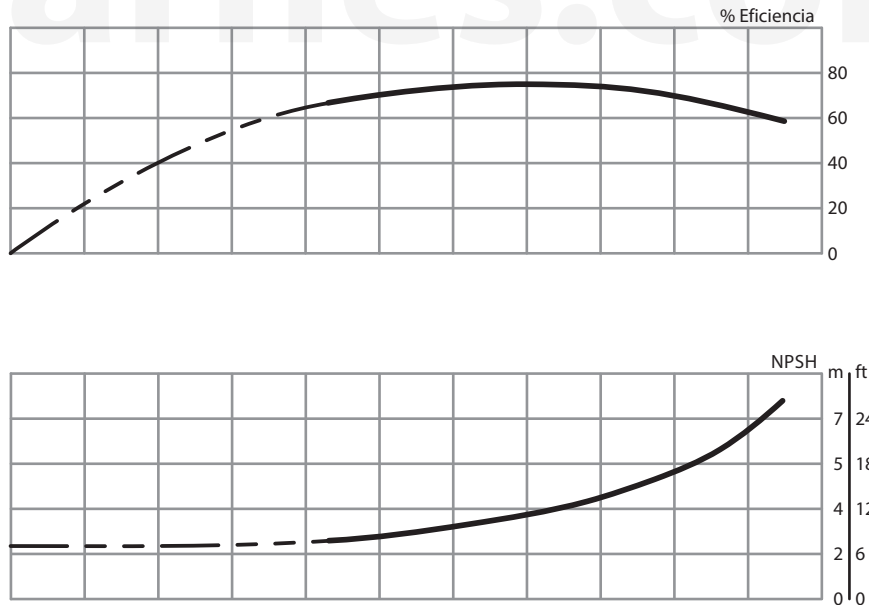
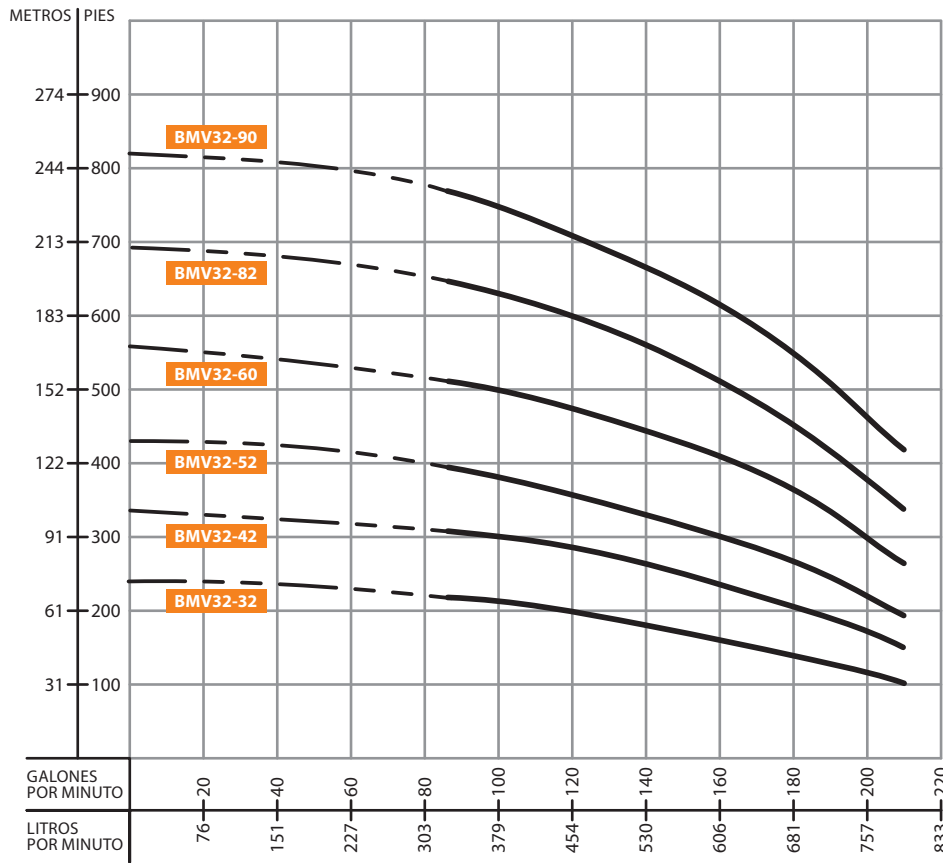
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	200	266.7	333.3	400	466.7	533.3	566.7
BMV20-40-1003	4	10	H (m)	78	75	72	67	60	51	45
BMV20-60-1503	6	15		118	113	108	102	91	77	70
BMV20-80-2003	8	20		158	153	146	137	123	105	96
BMV20-100-2503	10	25		198	193	185	172	155	133	122

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
517	430	947	260	208	79
695	490	1185	330	255	150
785	490	1275	330	255	163
875	550	1425	330	255	187

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV32



Dibujo de Instalación (mm)

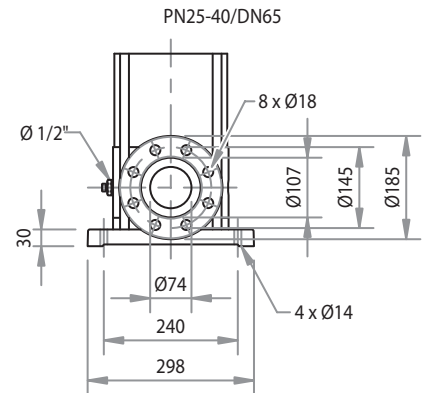
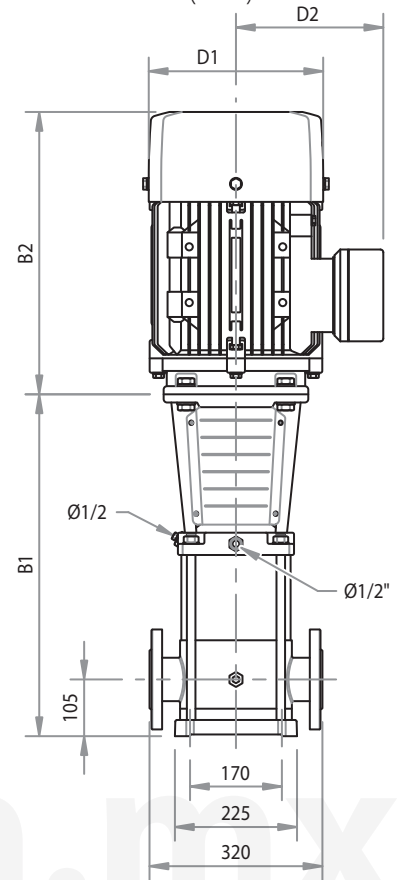


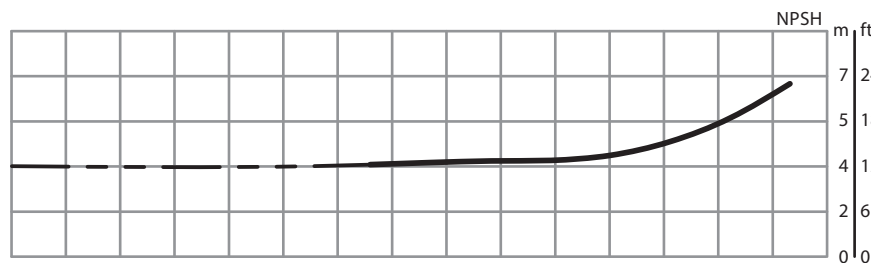
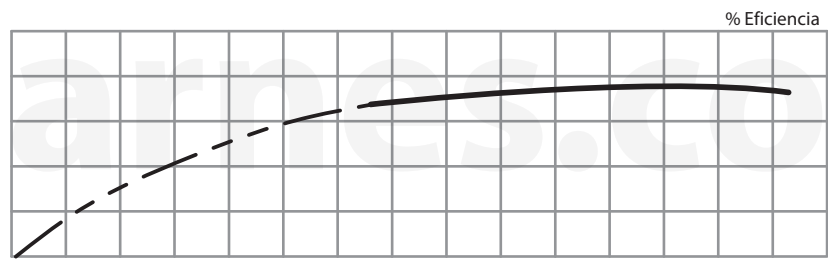
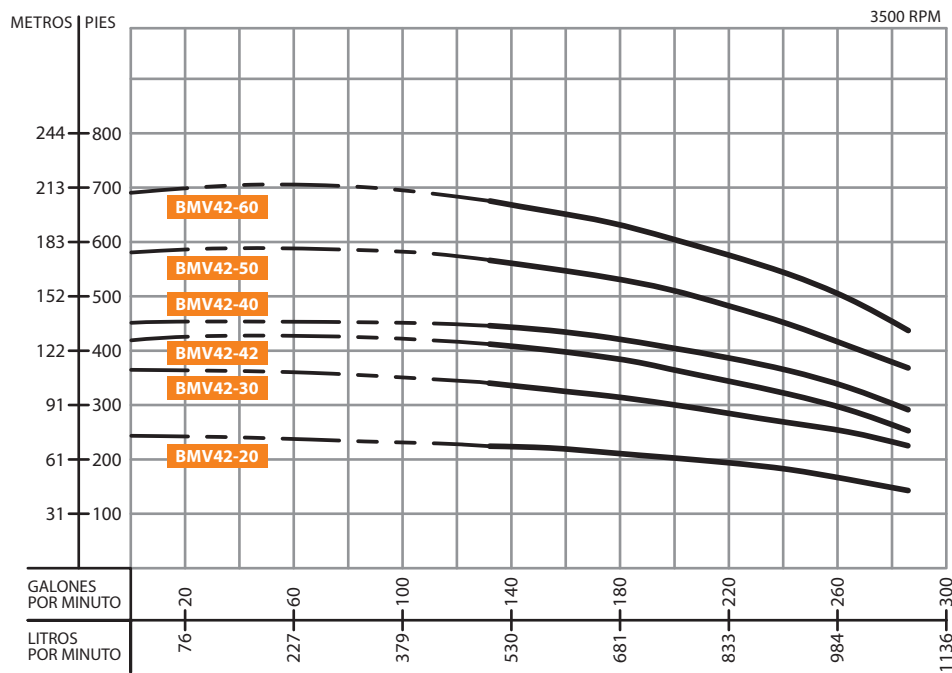
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	333.3	400	466.7	533.3	600	666.7	733.3	800
BMV32-32-1003	3	10	H (m)	67	64	61	57	52	46	39	31
BMV32-42-1503	4	15		94	91	87	81	73	65	56	45
BMV32-52-2003	5	20		119	115	109	102	94	84	73	59
BMV32-60-2503	6	25		155	150	144	136	126	114	100	81
BMV32-82-3003	8	30		196	190	182	172	159	143	124	102
BMV32-92-4003	9	40		223	216	206	194	179	162	142	117

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
645	490	1135	330	255	104
820	490	1310	330	255	176
890	490	1380	330	255	191
960	550	1510	330	255	216
1100	590	1690	400	310	259
1170	660	1830	400	310	319

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV42



Dibujo de Instalación (mm)

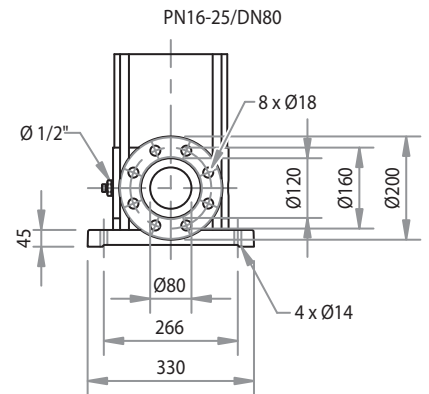
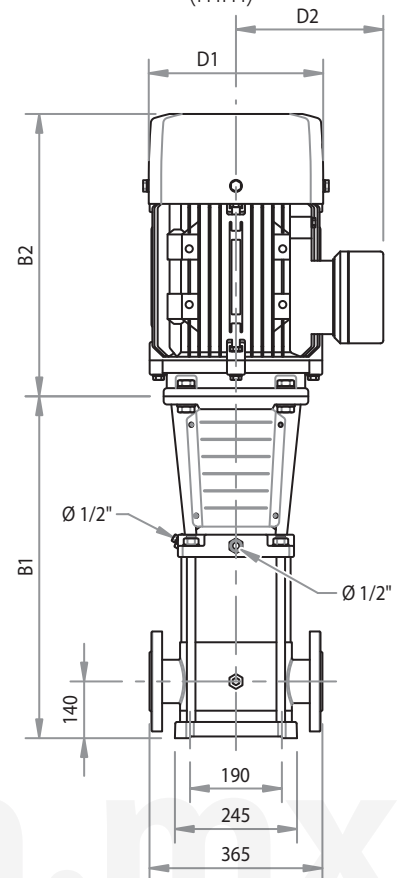


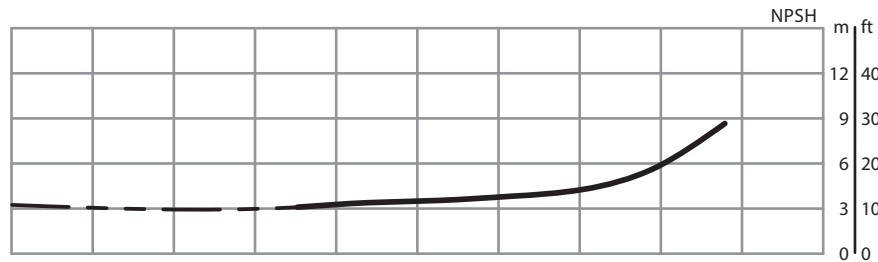
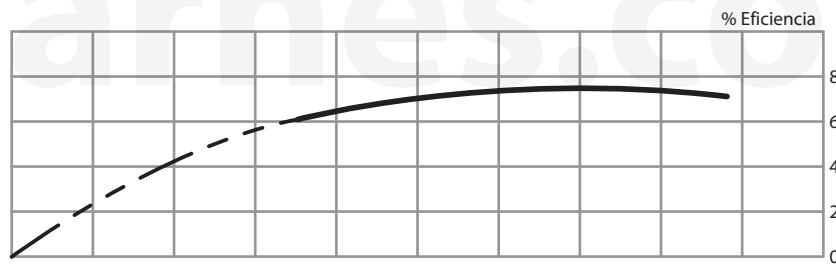
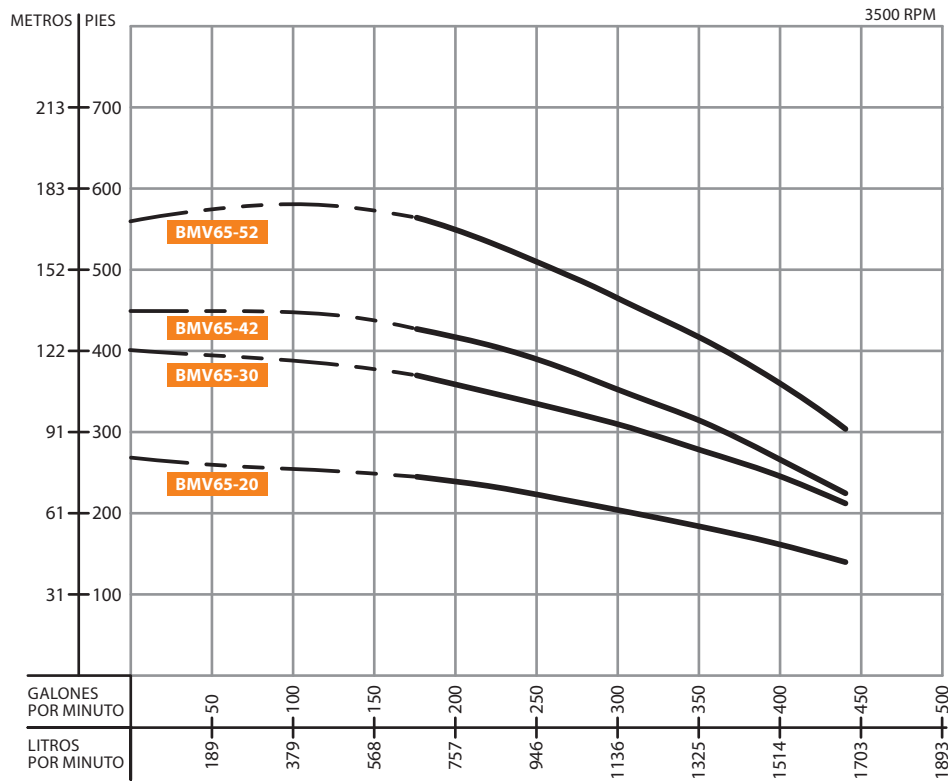
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	500	583.3	666.7	700	750	833.3	916.7	1000	1083.3
BMV42-20-2003	2	20	H (m)	69	67	65	63	61	59	55	50	44
BMV42-30-2503	3	25		102	100	97	95	92	88	82	76	68
BMV42-42-3003	4	30		125	121	118	115	112	105	98	89	78
BMV42-40-4003	4	40		136	133	129	126	123	117	112	102	89
BMV42-50-4003	5	40		171	166	161	158	154	145	138	126	112
BMV42-60-5003	6	50		205	200	193	190	186	176	166	152	134

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)						PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2		
748	490	1238	330	255		188
828	550	1378	330	255		213
908	590	1498	360	285		253
908	660	1568	400	310		309
988	660	1648	400	310		313
1068	660	1728	400	310		340

► CURVA DE RENDIMIENTO BMV65



Dibujo de Instalación (mm)

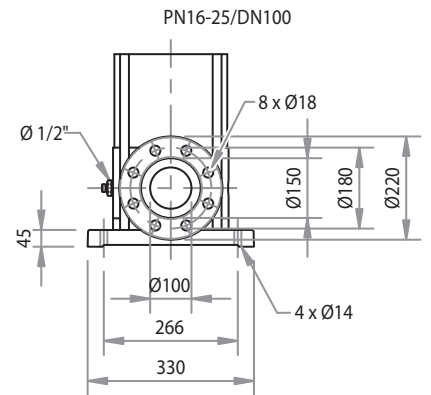
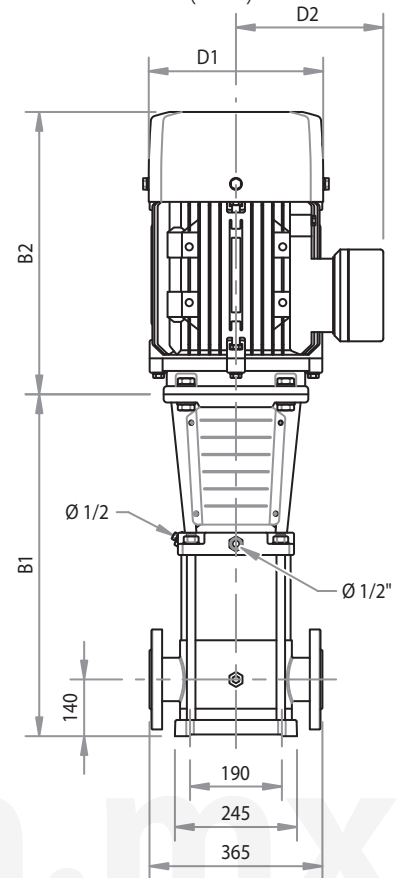


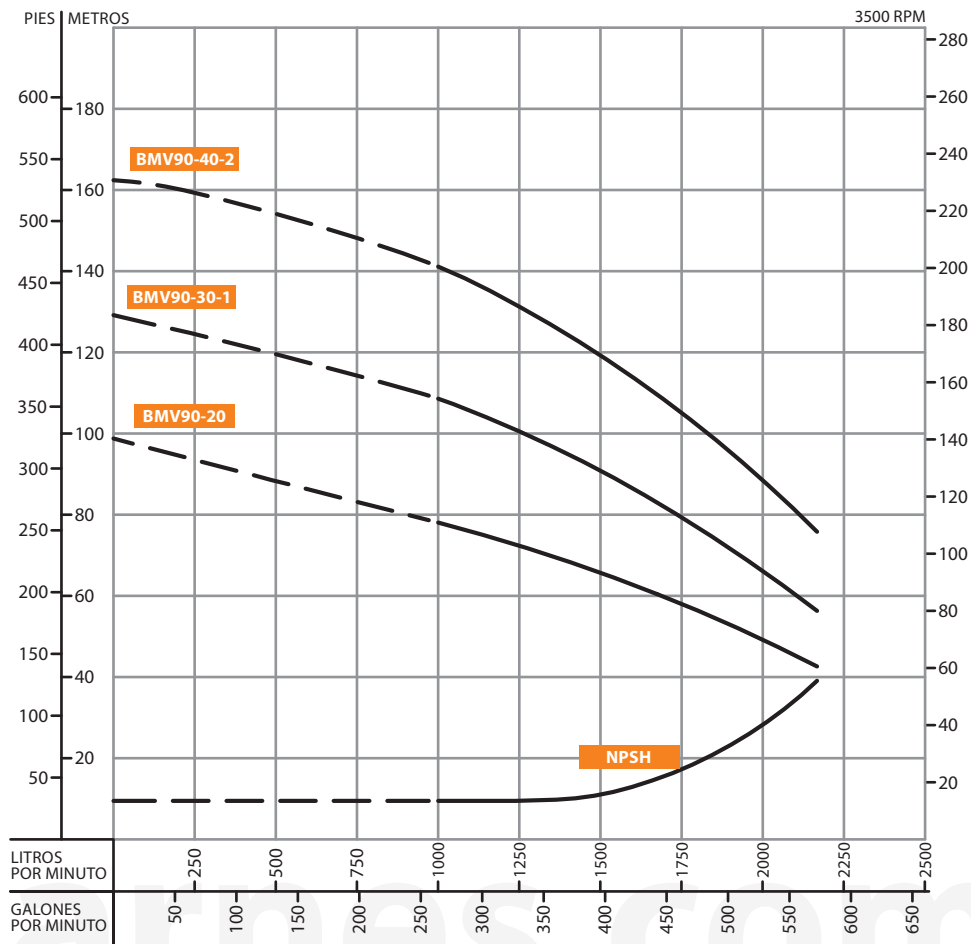
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (LPM)	666.7	833.3	1000	1083.3	1166.7	1333.3	1500	1666.7
BMV65-20-3003	2	30	H (m)	74	72	67	64	62	57	51	42
BMV65-30-4003	3	40		112	108	100	96	93	86	77	65
BMV65-42-5003	4	50		130	124	115	110	103	94	83	66
BMV65-52-6003	5	60		172	162	151	144	137	126	112	91

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)						PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2		
754	590	1344	360	285		248
836	660	1496	400	310		313
919	660	1579	400	310		336
1001	700	1701	460	340		402

CURVA DE RENDIMIENTO BMV90



Dibujo de Instalación (mm)

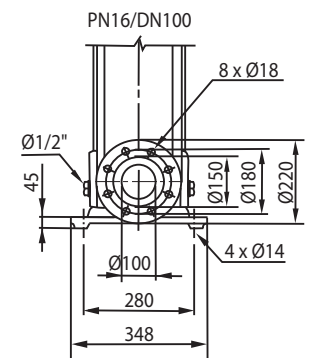
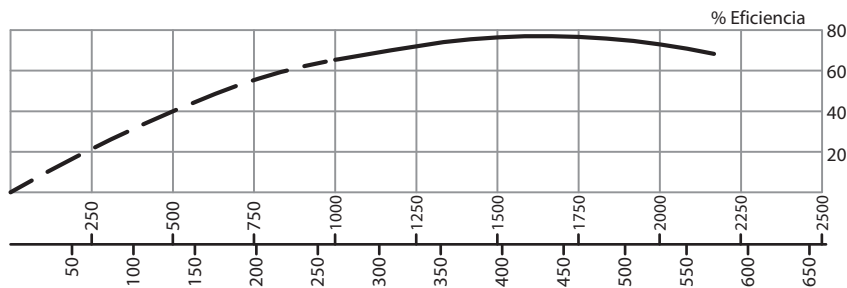
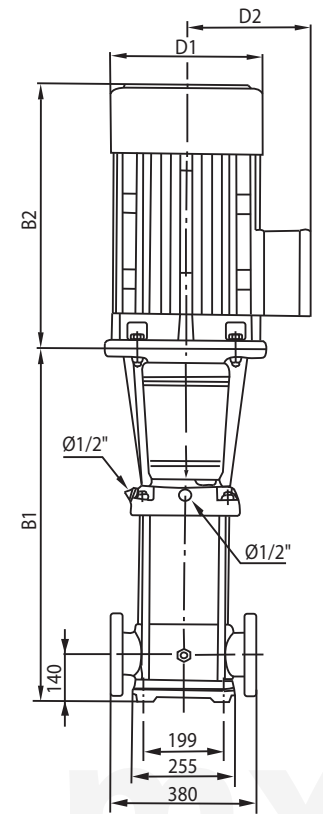


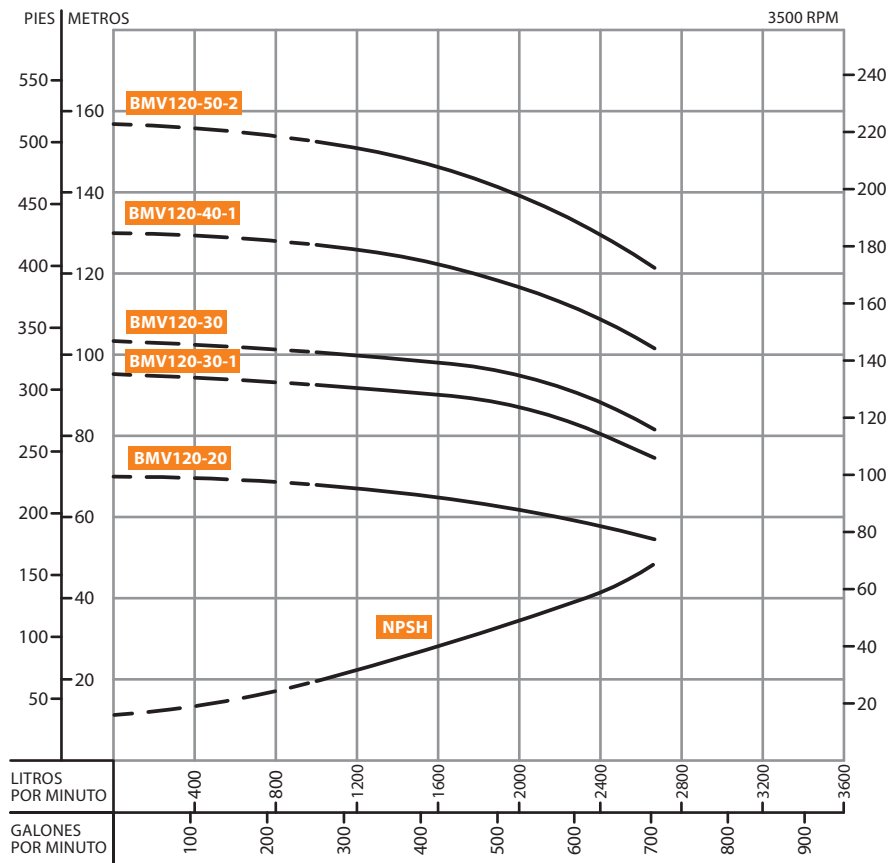
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (m. ³ /h)	60	70	80	90	100	110	120	130
BMV90-20	2	40	H (m)	76	73	69	64	60	56	52	44
BMV90-30-1	3	50		108	104	98	90	83	78	69	56
BMV90-40-2	4	60		141	135	128	118	109	102	89	72

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO
B1	B2	B1+B2	D1	D2	(kg)
773	660	1433	400	310	304
865	660	1525	400	310	330
957	700	1657	460	340	396

CURVA DE RENDIMIENTO BMV120



Dibujo de Instalación (mm)

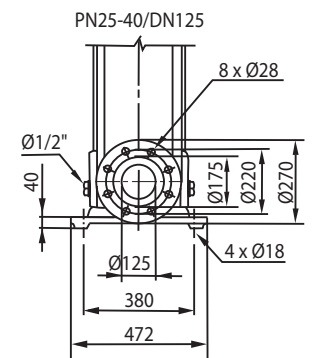
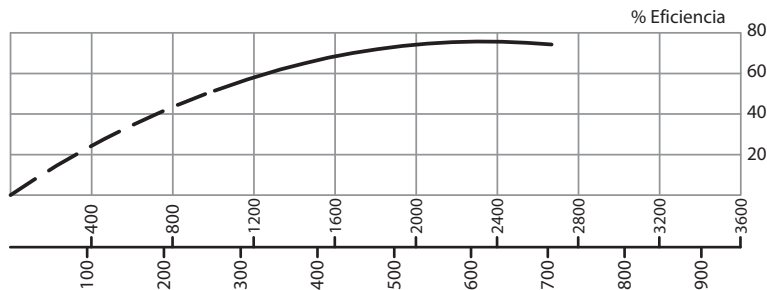
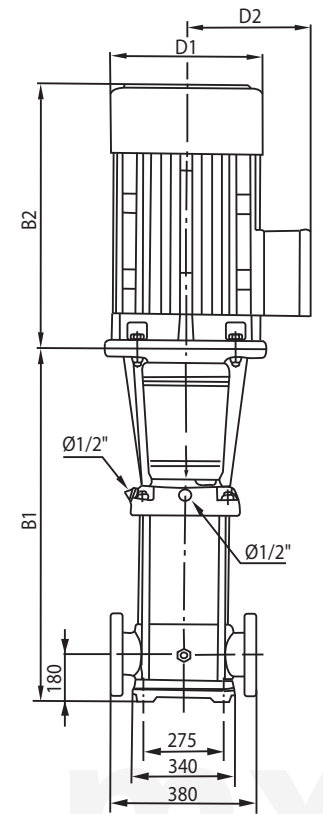


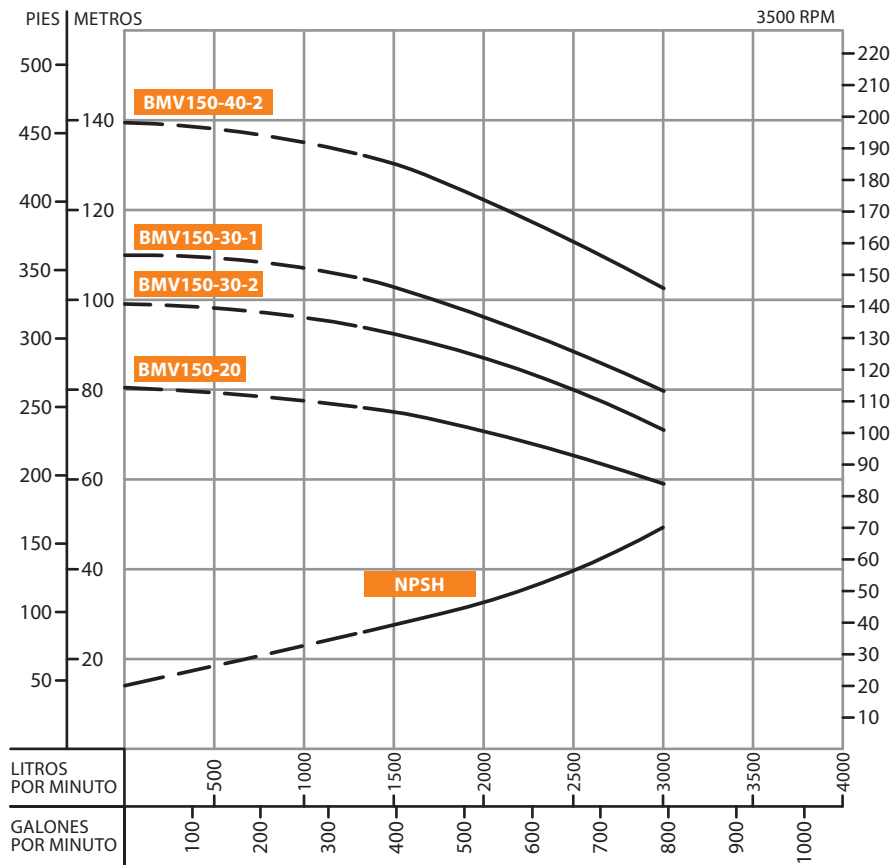
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (m. ³ /h)	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160
BMV120-20	2	50	H (m)	66.3	66	65.7	65	64.4	63	62	60.7	59.6	57	54.6
BMV120-30-1	3	60		91.3	91	90.4	89	87.7	86	84.4	82	80	76.7	73.3
BMV120-30	3	75		100.3	100	99.4	98.3	97.3	95.5	94	92	90	86.3	82.7
BMV120-40-1	4	100		126	125.4	124.6	122.6	120.6	118.5	116.5	114	111.3	107	103
BMV120-50-2	5	100		152	151	149.7	147	144	141.5	139	135.5	132	127	122

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
1000	660	1660	400	310	380
1160	700	1860	460	340	445
1190	770	1960	510	370	545
1350	845	2195	580	410	675
1510	845	2355	580	410	690

CURVA DE RENDIMIENTO BMV150



Dibujo de Instalación (mm)

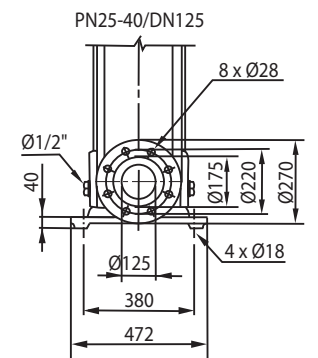
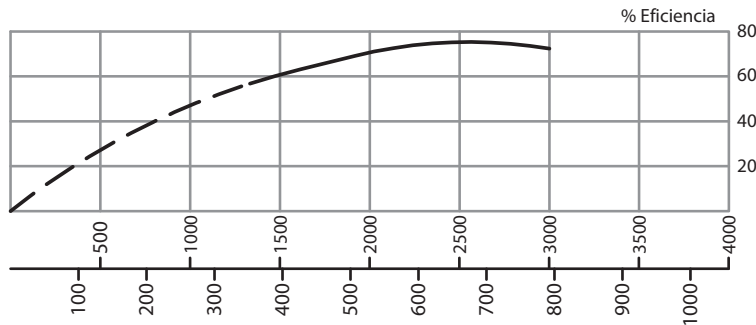
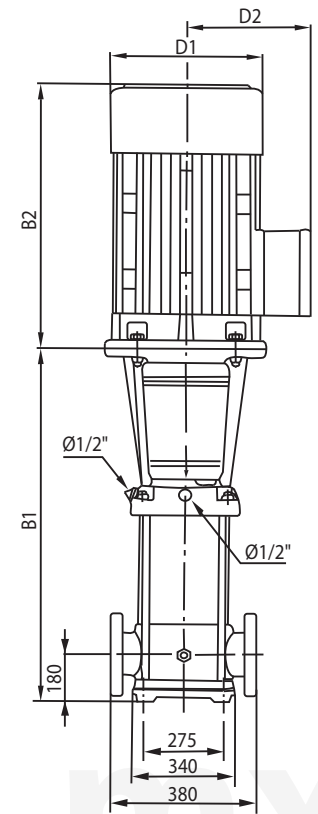


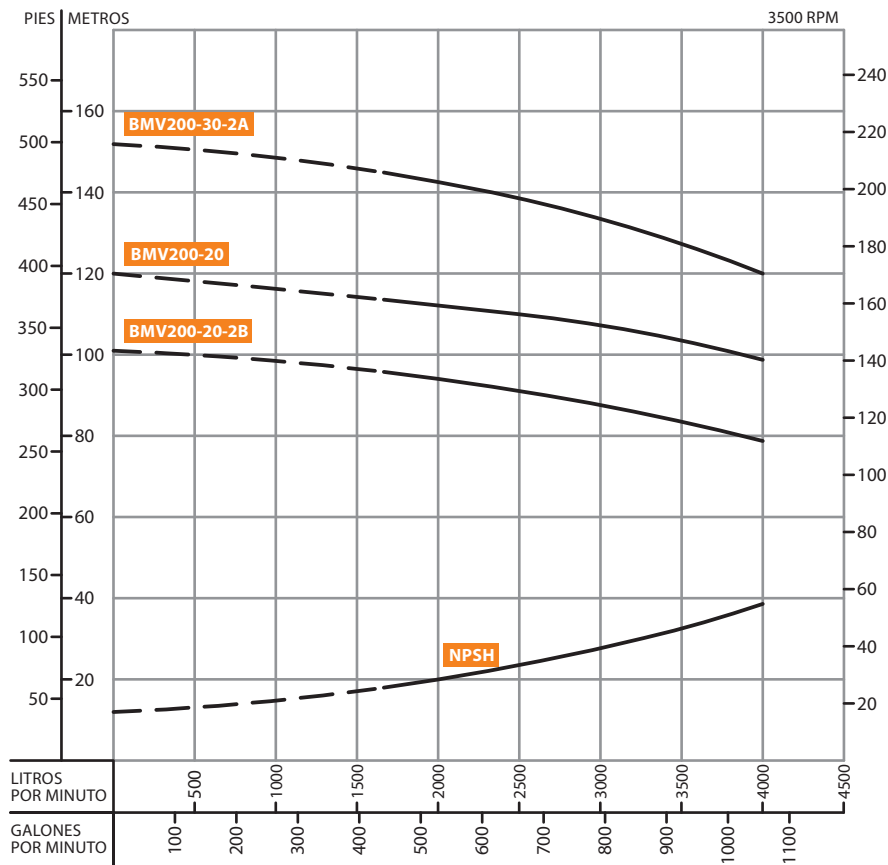
Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (m ³ /h)	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180
BMV150-20	2	60	H (m)	75.5	74.5	73.6	72	70.4	69	67.5	65.5	63.5	61	59
BMV150-30-2	3	75		94	92	90.5	88.4	86.4	83.8	81	80	78	75.3	72.5
BMV150-30-1	3	100		104	102.5	100	98	96	94	92	89	87	84	80
BMV150-40-2	4	100		133	130.3	127.6	124.6	121.7	118.3	115	112.5	110	106.3	102.5

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
1000	700	1700	460	340	435
1190	770	1960	510	370	545
1190	845	2035	580	410	665
1350	845	2195	580	410	680

CURVA DE RENDIMIENTO BMV200



Dibujo de Instalación (mm)

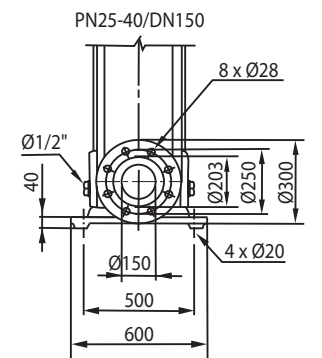
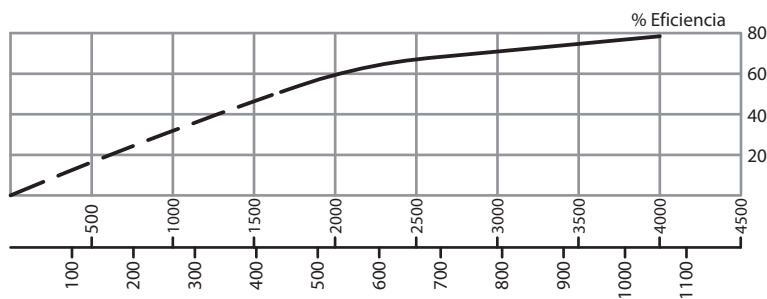
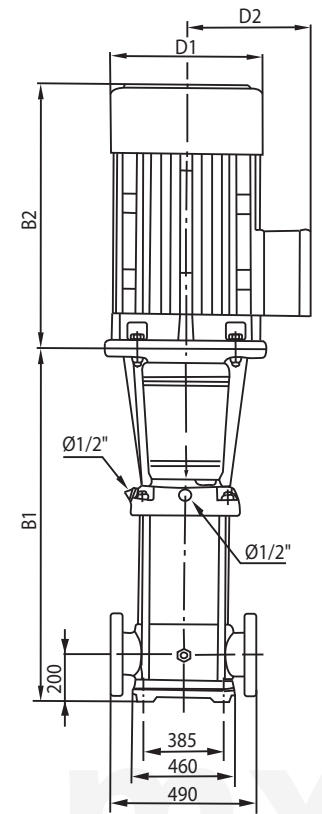


Tabla de Rendimiento

MODELO	PASOS	HP	Q (m ³ /h)	100	120	140	160	180	200	220	240
BMV200-20-B	2	100	H (m)	95.5	93.5	92.5	90.5	88.5	86	82.5	79
BMV200-20	2	120		114	112.5	111	109.5	107.5	105	101.5	98.5
BMV200-30-2A	3	150		145	142.5	140	137	133.5	130	125.5	120

Dimensiones y Pesos

TAMAÑO (mm)					PESO (kg)
B1	B2	B1+B2	D1	D2	
1131	845	1976	580	410	718
1131	895	2026	580	410	787
1325	1140	2465	645	550	1158

www.barmesa.com.mx

© Barnes de México, S.A. de C.V. Derechos reservados.