



CALEFACCIÓN, ACONDICIONAMIENTO, REFRIGERACIÓN



Las bombas electrónicas de circulación **EVOPLUS** pueden utilizarse en instalaciones de calefacción, acondicionamiento y refrigeración en edificios residenciales o de uso comercial. En una instalación dimensionada correctamente, estas circuladoras electrónicas de rotor húmedo garantizan una mayor eficiencia energética y, al mismo tiempo, un funcionamiento más silencioso, gran confort y una importante reducción de los costes de trabajo. Todos los modelos con cuerpo embreadado están disponibles tanto en versión simple como en versión doble.

Gracias a su interfaz de usuario fácil e intuitiva, se garantiza una configuración sencilla. Dispone de una pantalla retro-alimentada en el panel de control, 4 botones de navegación, menú en cascada, y una amplia gama de funciones.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

Bomba circuladora monoblock construida con la parte hidráulica de fundición y un motor asíncrono de rotor húmedo. Carcasa del motor de aluminio. Cuerpo de la bomba en espiral de elevado rendimiento gracias a un diseño especial y a que el interior ha sido pulido.

Bocas de aspiración e impulsión en línea. La versión simple se suministra con cubierta aislante para reducir las pérdidas por dispersión de calor y la formación de condensación en el cuerpo de la bomba.

Conector especial en la versión **SMALL** que facilita la alimentación de la bomba.

Rodete de tecnopolímero, eje motor de acero inoxidable templado montado sobre rodamientos de grafito lubricados por el mismo líquido bombeado. Camisas de protección del rotor de acero inoxidable. Arandela de presión de cerámica, anillos aisladores de etileno propileno. Motor asíncrono con rotor de imanes permanentes. La versión doble incorpora una válvula de clapeta automática en la boca de impulsión, para evitar la recirculación del agua; se suministra también de serie una brida ciega para poder realizar operaciones de mantenimiento. La ejecución estándar del cuerpo de la bomba es PN16, versión embreadada compatible con contrabridas PN6 / PN10 / PN16.

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO (vers. **SMALL**)

Basado en IGBT con la última tecnología NPT:

- Control del motor sin sensores.
- Modulación sinusoidal PWM.
- Frecuencia portadora alta para eliminar ruidos.
- Procesador específico de 32 bit
- Algoritmo optimizado "espacio vectorial"

Opcionalmente, para ampliar funciones:

- Módulo Básico
- Módulo Multifunción

DISPOSITIVO ELECTRÓNICO (vers. **M&L**)

Basado en IGBT con la última tecnología NPT:

- Modulación sinusoidal PWM.
- Frecuencia portadora alta para eliminar ruidos.
- 2 procesadores específico de 32 bit:
 - uno dedicado al control del motor.
 - uno dedicado a la interfaz usuario:
 - Función Star/Stop
 - Función Economy
 - Control con Señal analógica 0-10V
 - Control con Señal PWM
 - Control con Señal analógica 4-20mA
 - Control con Sensor de temperatura ΔT
 - Conexión mediante ModBus (LonBus opcional)
- Algoritmo optimizado "espacio vectorial"
- Alarmas
- Señalización de bomba en funcionamiento.

Grado de protección: IP 44.

Clase de aislamiento: F.

Tensión alimentación estándar: monofásica 220/240V, 50/60Hz.

Producto en línea con las normativas europeas EN 61800-3 - EN 60335-1 - EN 60335-2-51.

Rango de funcionamiento: de 2 a 75,6 m³/h con alturas de elevación de hasta 18 metros.

Rango temperatura líquido: de -10 °C a 110 °C.

Líquido bombeado: limpio, sin sustancias sólidas ni aceites minerales, no viscoso, químicamente neutro, con características similares al agua (concentración máx. glicol 30%)

Presión máxima de trabajo: 16 bar (1600 kPa).

Conexión estándar:

Modelo **SMALL**: roscada 1 1/2" y 2" / embreada DN 32 y DN 40, PN 6 / PN 10 / PN 16.

Modelo **MEDIUM** y **LARGE**: embreada DN 32, DN 40, DN 50, DN 65, PN 6 / PN 10 / PN 16 (4 ranuras), DN 80 e DN 100, PN 6 (4 ranuras)

Instalación: con el eje del motor en posición **HORIZONTAL**

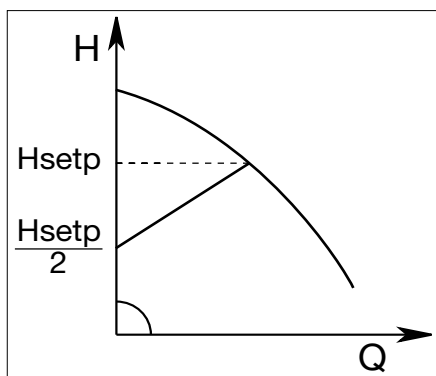
Accesorios/Conexiones

PÁG. 89-91

MODOS DE FUNCIONAMIENTO

Todos los modos de funcionamiento descritos a continuación pueden ser consultados por todos los usuarios mediante el menú del **EVOPLUS**. El acceso y la modificación de los parámetros está protegidos y reservado solo para usuarios expertos. La configuración de fábrica es Presión diferencial proporcional (mayor eficiencia E E I).

1 - ΔP -v Modo de regulación presión diferencial proporcional



El modo de regulación ΔP -v aumenta o disminuye linealmente el valor de la altura de impulsión de Hsetp a Hsetp/2 al variar el caudal.

Esta regulación es especialmente adecuada para los siguientes sistemas:

a. Sistemas de calefacción de dos tubos con válvulas termostáticas y:

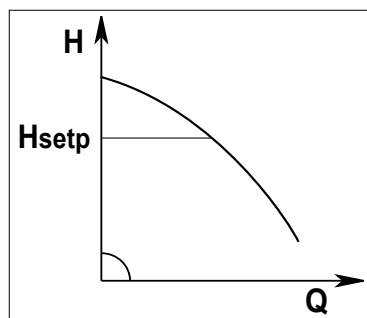
- altura de elevación superior a 4 metros;
- tubería excepcionalmente larga;
- válvulas con un amplio rango de funcionamiento;
- reguladores de presión diferencial;
- grandes pérdidas de carga en el sistema cuando circula la totalidad del agua;
- diferencial de temperatura pequeño;

b. Sistemas de suelo radiante y sistemas con válvulas termostáticas y grandes pérdidas de carga en el circuito de la caldera.

c. Instalaciones con bombas del circuito primario con altas caídas de presión

2 - ΔP -c Modo de regulación presión diferencial constante

El modo de regulación ΔP -c mantiene constante la presión diferencial del sistema (con el valor configurado Hsetp) independientemente de las variaciones del caudal.



Esta regulación es especialmente adecuada para los siguientes sistemas:

a. Sistemas de calefacción de dos tubos con válvulas termostáticas y:

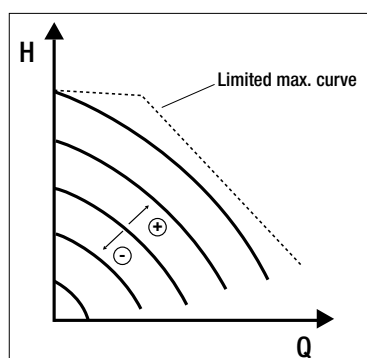
- altura de elevación inferior a 2 metros;
- circulación natural;
- pérdidas de carga pequeñas en las partes del sistema donde circula la cantidad total del flujo de agua;
- gran diferencial de temperatura (calefacción central).

b. Sistemas de suelo radiante con válvulas termostáticas.

c. Sistemas de calefacción de un tubo con válvulas termostáticas y válvulas de regulación.

d. Sistemas con bombas de circuitos primarios con bajas pérdidas de carga.

3 - Modo de regulación curva constante

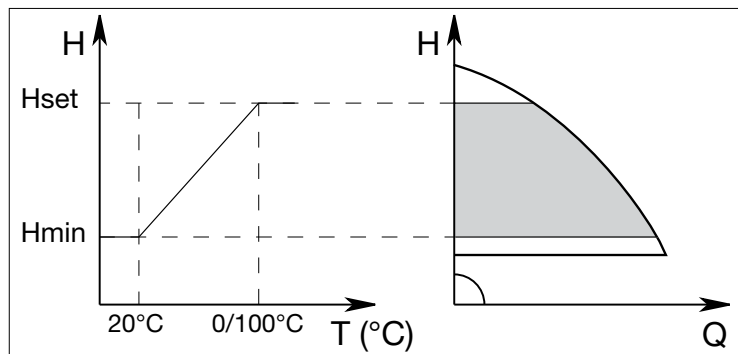


Esta regulación muestra la curva de la bomba a velocidad constante. La curva se selecciona configurando la velocidad de rotación o un porcentaje de reducción. El 100% indica la curva máxima. La velocidad de rotación depende de la potencia y del diferencial de presión en función del modelo. La velocidad de rotación se pueden ajustar en el display o mediante una señal externa 0-10V o PWM. Para esta última posibilidad es necesaria la utilización del Módulo Multifunción en la versión SMALL.

Este tipo de regulación está indicado específicamente para aplicaciones que requieren caudal constante.

4 - Modo de regulación presión diferencial proporcional o constante en función de la temperatura del agua.

(Necesario Módulo Multifunción en la versión SMALL).



Esta regulación es especialmente adecuada para los siguientes sistemas:

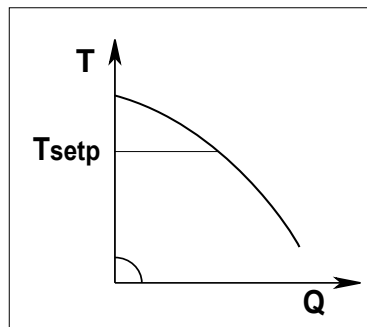
- en instalaciones con caudal variable (sistemas de calefacción de dos tubos), donde está asegurada una reducción de las prestaciones de la bomba debido a la bajada de la temperatura del líquido bombeado cuando la utilización de la calefacción es menor.
- en instalaciones con caudal constante (sistemas de calefacción de un tubo y suelo radiante), donde las prestaciones de la bomba pueden regularse únicamente cuando la función de cambio de temperatura está activada.

La configuración se realiza a través del panel de control del EVOPLUS.

5 - ΔT -c Modo de regulación temperatura diferencial constante

Mantiene constante el diferencial de temperatura del líquido bombeado, modificando el caudal (Parámetro definido por el usuario Tsept)

(Necesario Módulo Multifunción en la versión SMALL).



Esta regulación es especialmente adecuada para los siguientes sistemas:

- Instalaciones de suelo radiante
- Instalaciones con bombas de circuito primario
- Instalaciones con bombas con intercambiadores de calor
- Sistemas de energía solar con depósitos de acumulación
- Sistemas de calefacción de piscinas con paneles solares

FUNCIÓN ECONOMY (Necesario Módulo Multifunción en la versión SMALL)

La función economy puede configurarse directamente en el panel de control fijando un valor de reducción (f.rid) que puede tener un valor máximo del 50%.

En todas las configuraciones mencionadas anteriormente, el valor de Hset se reemplaza por $Hset \times f.rid$

VOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

DATOS TÉCNICOS - SIMPLE ROSCADA

MODELO	CÓDIGO	PRECIO €	ALIMENT. 50/60 Hz	DISTANCIA ENTRE EJES mm	CONEXIONES BAJO PEDIDO		P1 MAX W	Q m³/h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	EEI	PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA			CANT. X PALÉ
					ESTÁNDAR	ESPECIAL			0	40	50	70	90	120	160		t°	90°	100°	
									0	40	50	70	90	120	160		t°	90°	100°	
EVOPLUS 40/180 M	60150938	526,00	220/240 V	180	1" F	¾" F - 1¼" M	70	H (m)	4,2	4,2	4	3,1	2,4			EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	104
EVOPLUS 60/180 M	60150939	589,00	220/240 V	180	1" F	¾" F - 1¼" M	100		6,1	6,1	5,8	4,6	3,4			EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	104
EVOPLUS 80/180 M	60150940	664,00	220/240 V	180	1" F	¾" F - 1¼" M	135		8,2	8,2	7,7	6,2	4,8	2,9		EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	104
EVOPLUS 110/180 M	60150941	741,00	220/240 V	180	1" F	¾" F - 1¼" M	170		11,1	10,1	9,2	7,5	5,9	3,9		EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	104
EVOPLUS 40/180 XM	60150942	570,00	220/240 V	180	1¼" F		70		4,1	4,1	4	3,1	2,2			EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	104
EVOPLUS 60/180 XM	60150943	633,00	220/240 V	180	1¼" F		100		6,1	6,1	5,7	4,5	3,4			EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	104
EVOPLUS 80/180 XM	60150944	707,00	220/240 V	180	1¼" F		135		8,1	8,1	7,6	6,2	4,9	3		EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	104
EVOPLUS 110/180 XM	60150945	784,00	220/240 V	180	1¼" F		170		11,3	10,2	9,5	7,9	6,3	4,3	2	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	104

* Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima y a versiones simples

DATOS TÉCNICOS - SIMPLE EMBRIDADA

MODELO	CÓDIGO	PRECIO €	ALIMENT. 50/60 Hz	DISTANCIA ENTRE EJES mm	CONEXIONES BAJO PEDIDO	P1 MAX W	Q m³/h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	EEI	PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA			CANT. X PALÉ
								0	40	50	70	90	120	160		tº	90º	100º	
								0	40	50	70	90	120	160		tº	90º	100º	
EVOPLUS B 40/220.32 M	60150946	603,00	220/240 V	220	DN 32 PN 6	75	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	51
EVOPLUS B 60/220.32 M	60150947	666,00	220/240 V	220	DN 32 PN 6	105		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	51
EVOPLUS B 80/220.32 M	60150948	740,00	220/240 V	220	DN 32 PN 6	140		8	8	7,3	6	4,9	3,3		EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	51
EVOPLUS B 110/220.32 M	60150949	815,00	220/240 V	220	DN 32 PN 6	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	51
EVOPLUS B 40/250.40 M	60150950	661,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	51
EVOPLUS B 60/250.40 M	60150951	724,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	105		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	51
EVOPLUS B 80/250.40 M	60150952	798,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	140		8	8	7,3	6	4,9	3,3		EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	51
EVOPLUS B 110/250.40 M	60150953	875,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	51

* Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima y a versiones simples

DATOS TÉCNICOS - DOBLE EMBRIDADA

MODELO	CÓDIGO	PRECIO €	ALIMENT. 50/60 Hz	DISTANCIA ENTRE EJES mm	CONEXIONES BAJO PEDIDO	P1 MAX W	Q m³/h l/min	0	2,4	3	4,2	5,4	7,2	9,6	EEI	PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA			CANT. X PALÉ
								0	40	50	70	90	120	160		tº	90º	100º	
								0	40	50	70	90	120	160		tº	90º	100º	
EVOPLUS D 40/220.32 M	60150954	1.442,00	220/240 V	220	DN 32 PN 6	75	H (m)	4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	30
EVOPLUS D 60/220.32 M	60150955	1.568,00	220/240 V	220	DN 32 PN 6	100		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	30
EVOPLUS D 80/220.32 M	60150956	1.715,00	220/240 V	220	DN 32 PN 6	135		8	8	7,3	6	4,9	3,3		EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	30
EVOPLUS D 110/220.32 M	60150957	1.869,00	220/240 V	220	DN 32 PN 6	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	30
EVOPLUS D 40/250.40 M	60150958	1.544,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	75		4,2	4,2	4,2	3,3	2,5	1,3		EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	30
EVOPLUS D 60/250.40 M	60150959	1.670,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	100		6,1	6,1	5,6	4,6	3,6	2,2		EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	30
EVOPLUS D 80/250.40 M	60150960	1.819,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	135		8	8	7,3	6	4,9	3,3		EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	30
EVOPLUS D 110/250.40 M	60150961	1.971,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	190		11,2	10,5	9,6	8,1	6,8	5	2,6	EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	30

* Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima y a versiones simples

MODULO DE CONEXIÓN - EVOPLUS SMALL

MODELO	CÓDIGO	PRECIO €
EVOPLUS SMALL - MÓDULO BÁSICO	60152883	121,00
EVOPLUS SMALL - MÓDULO MULTIFUNCIÓN	60152884	181,00

MÓDULO BÁSICO

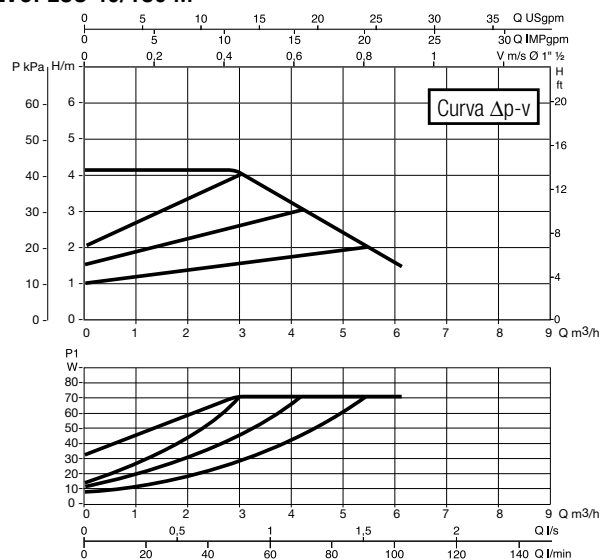
- Función Economy
- Start/Stop Bomba
- Alarmas
- Señalización bomba en funcionamiento

MÓDULO MULTIFUNCIÓN

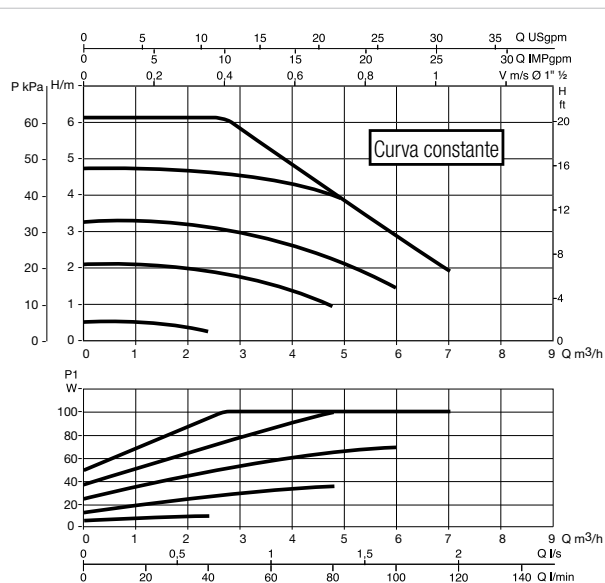
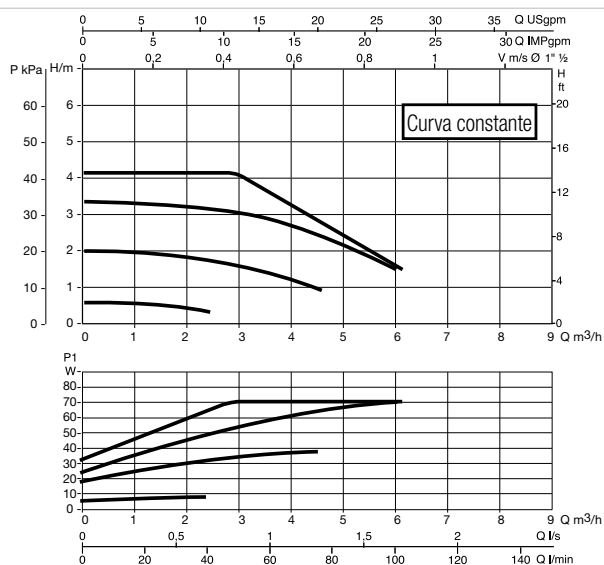
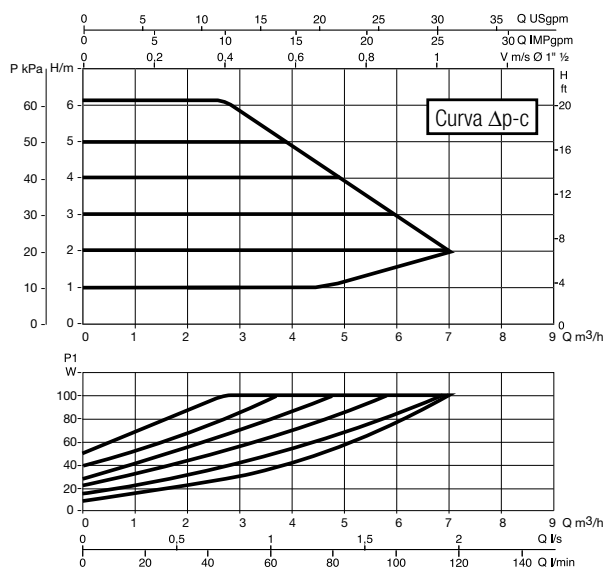
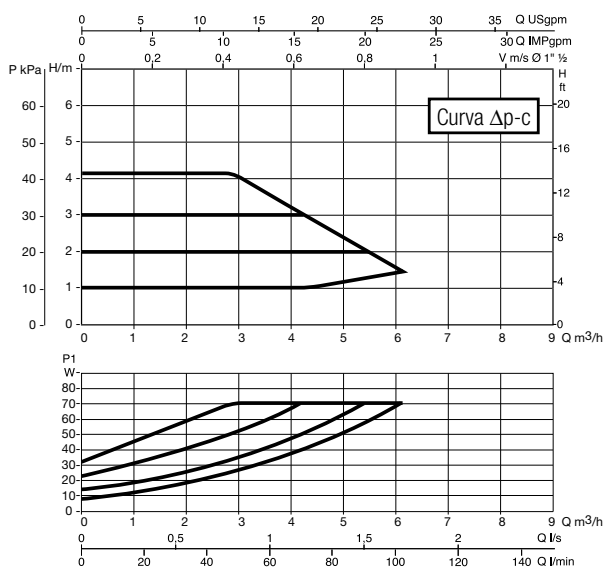
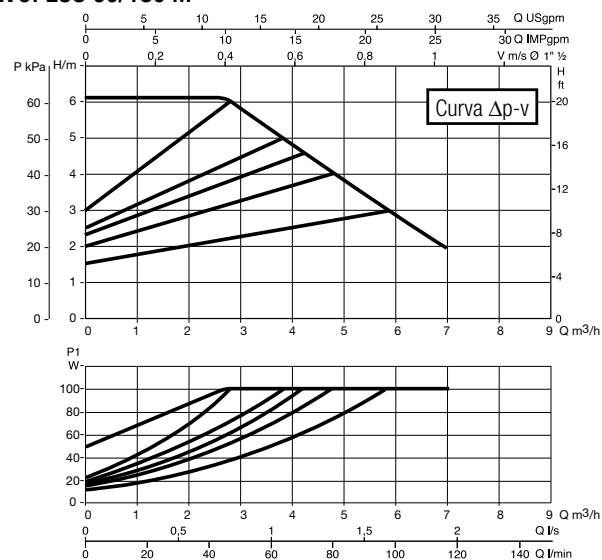
- 2 señales analógicas 0-10V
- 1 señal PWM
- 1 señal analógica 4-20mA
- 1 señal analógica ΔT del sensor de temperatura
- Conexión mediante ModBus (LonBus opcional)
- Alarmas
- Señalización bomba en funcionamiento

EVOPLUS SMALL CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS 40/180 M



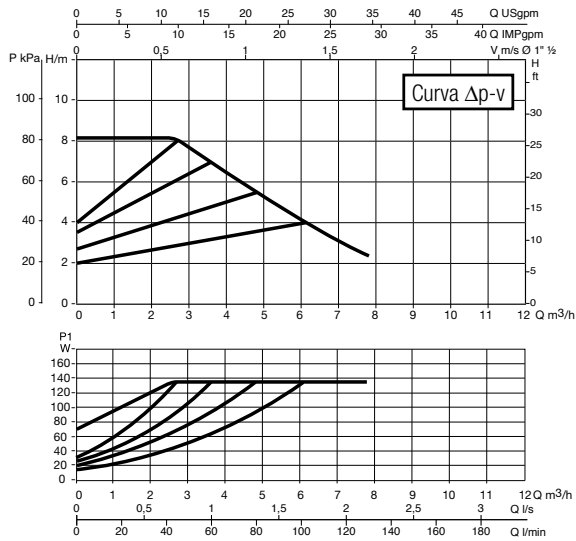
EVOPLUS 60/180 M



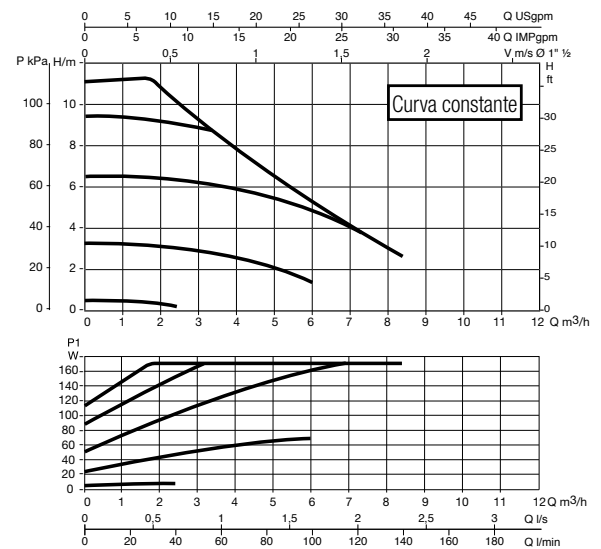
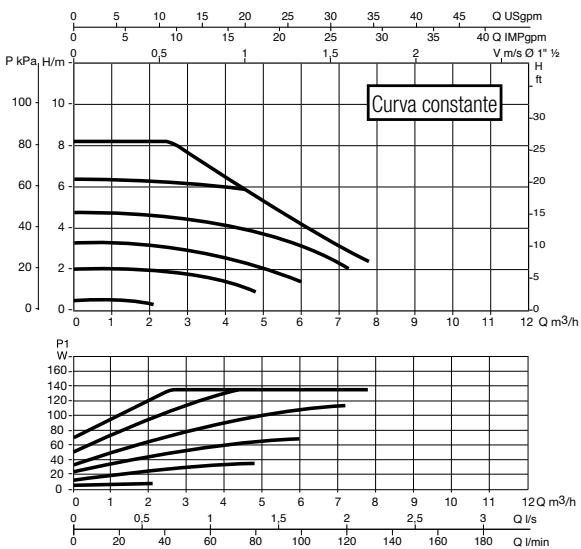
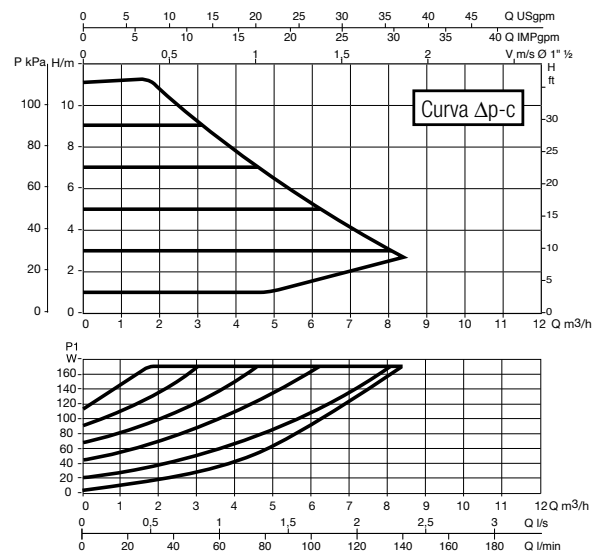
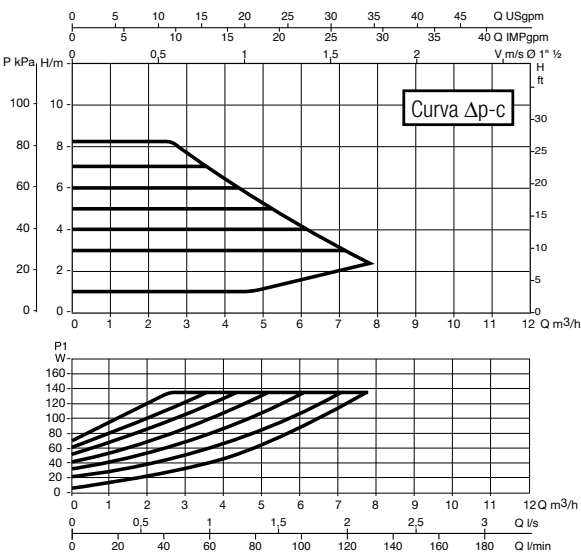
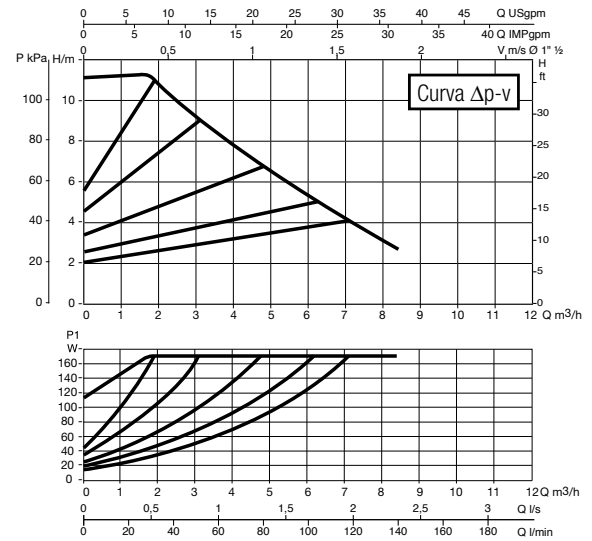
EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS 80/180 M



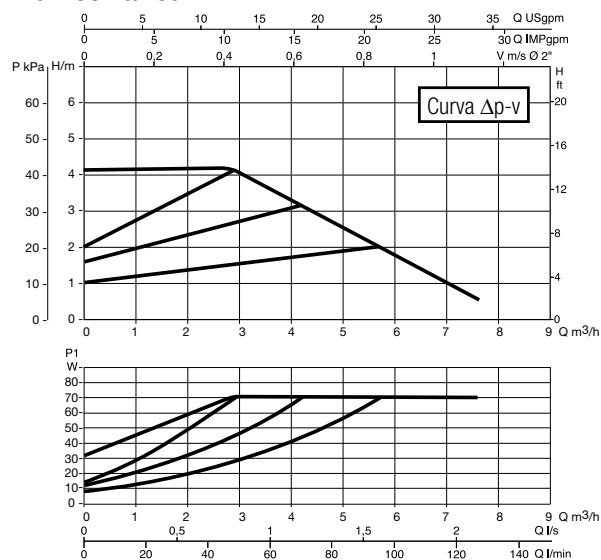
EVOPLUS 110/180 M



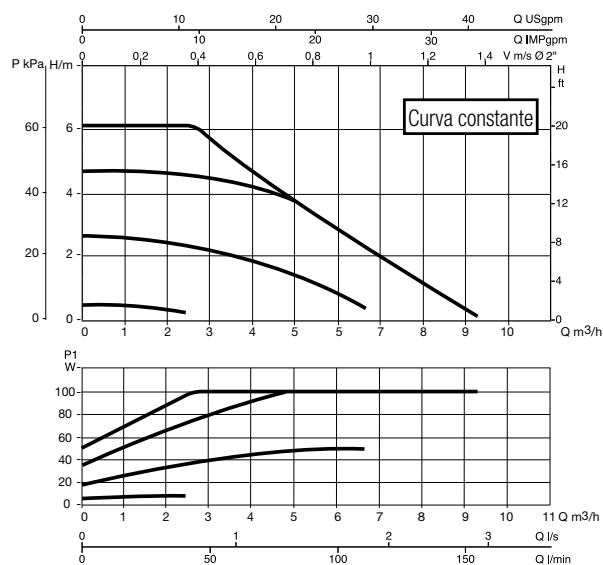
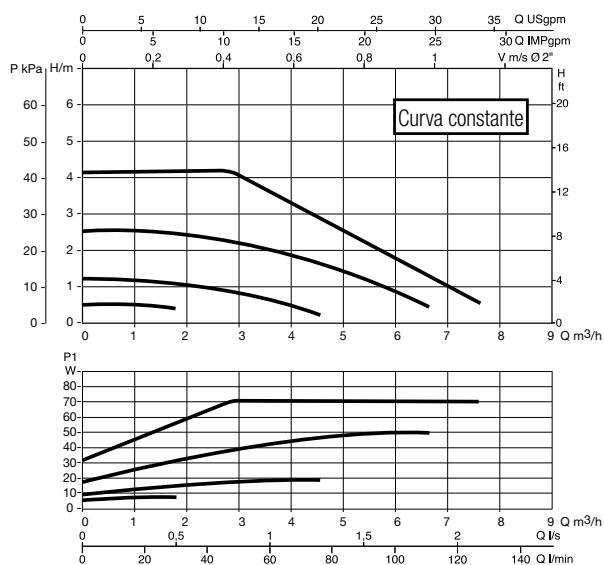
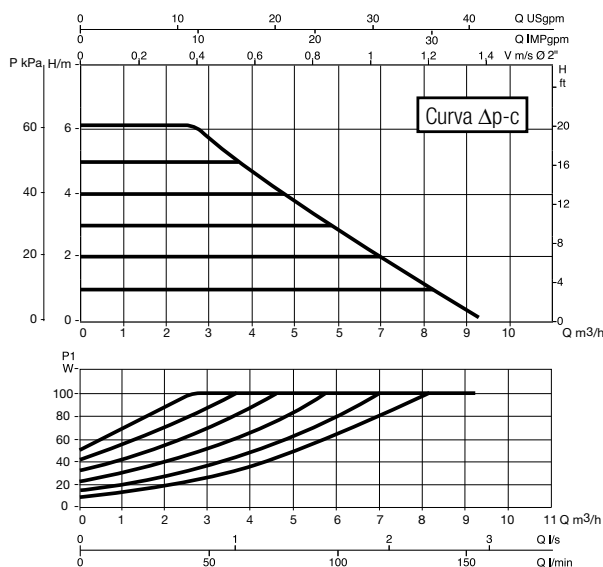
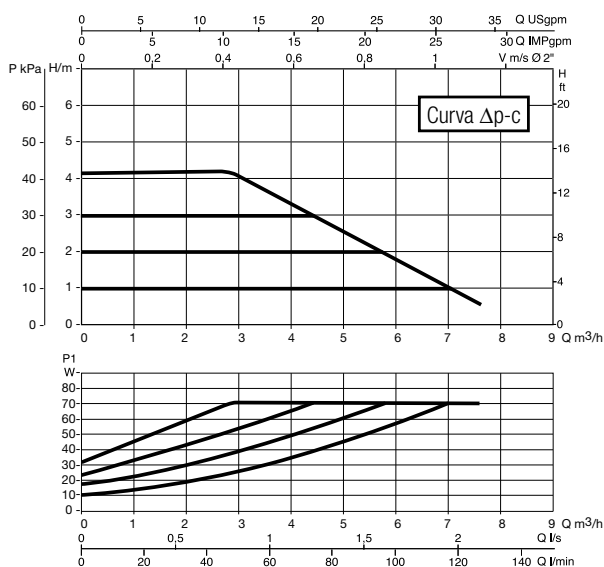
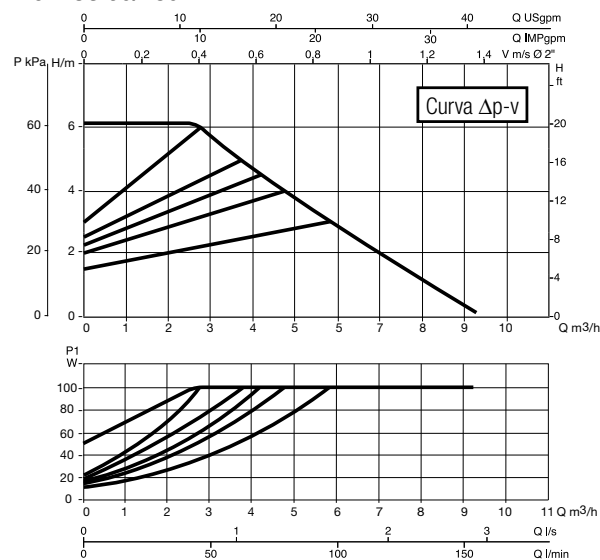
EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS 40/180 XM



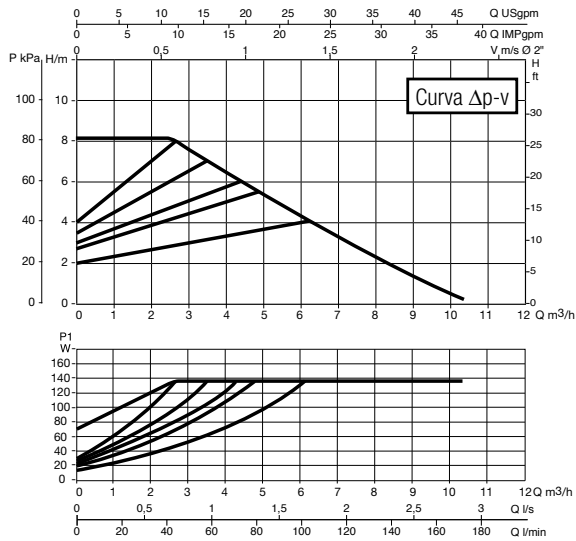
EVOPLUS 60/180 XM



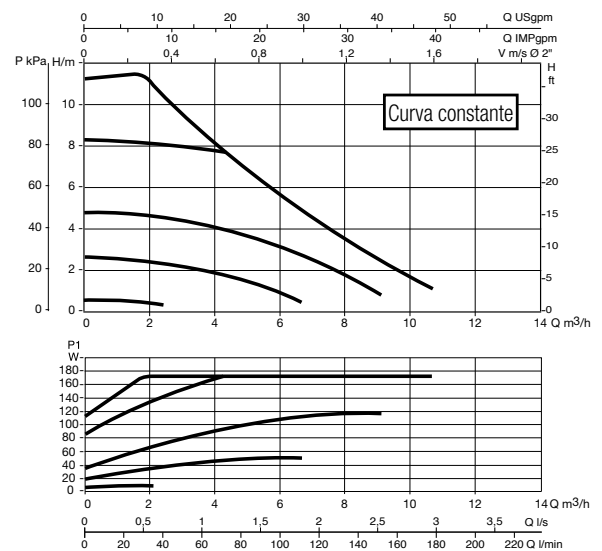
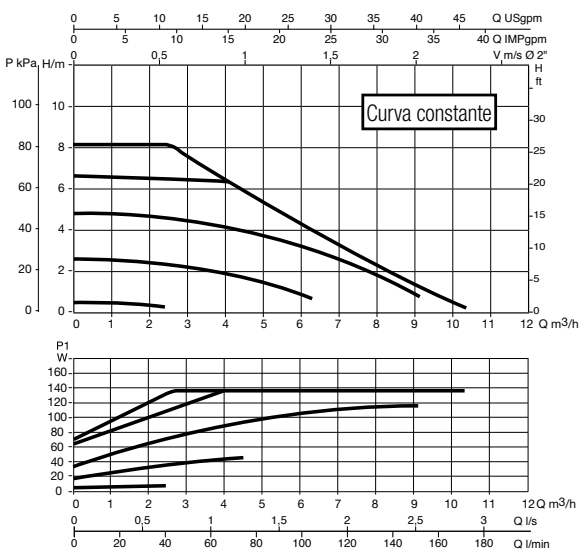
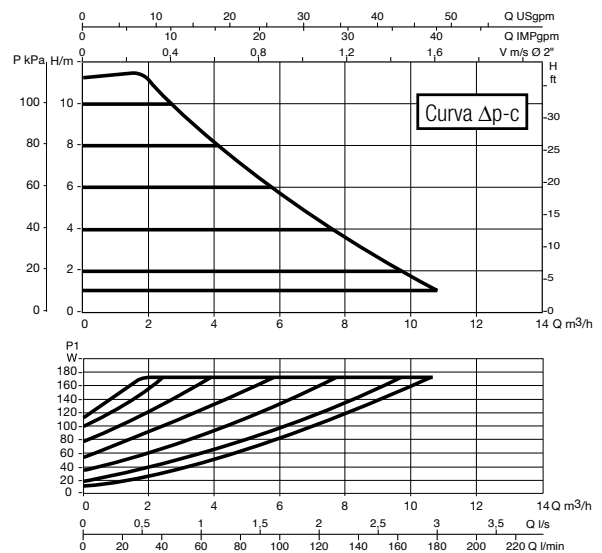
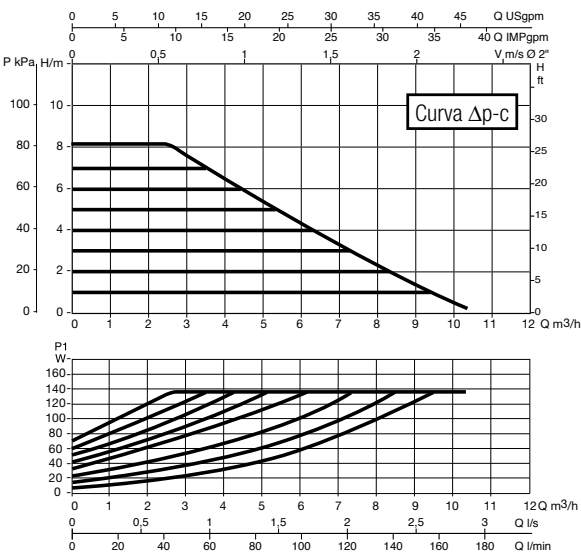
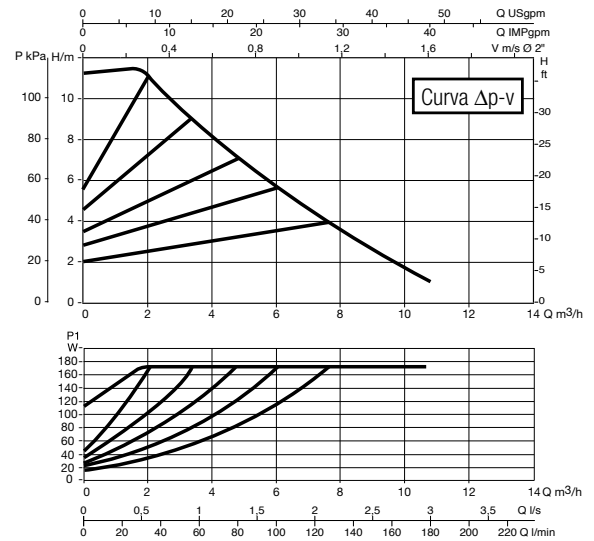
EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS 80/180 XM

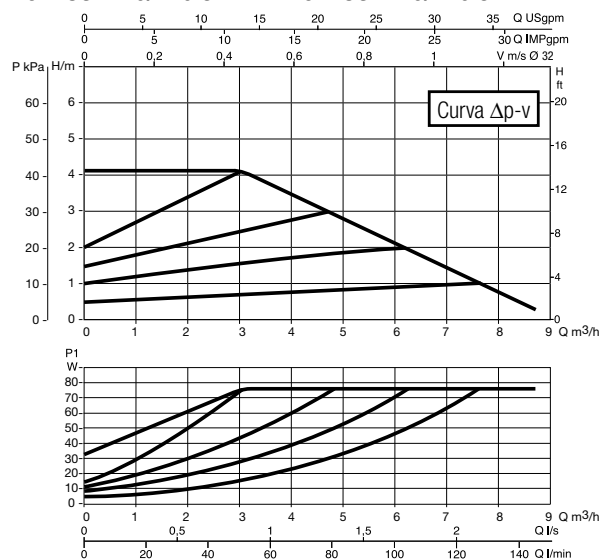


EVOPLUS 110/180 XM

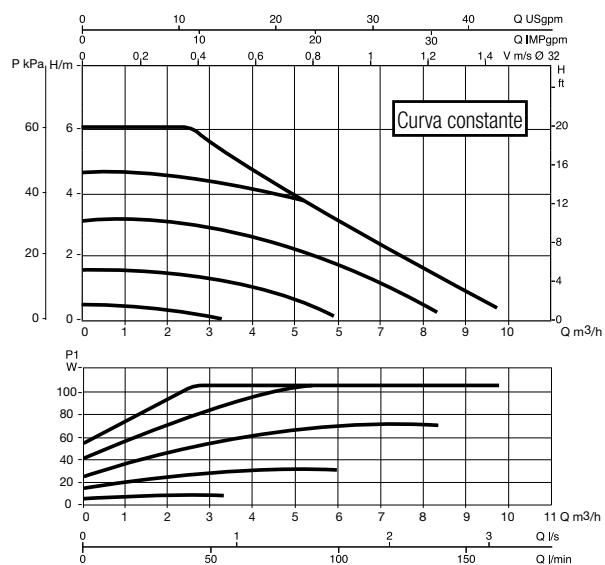
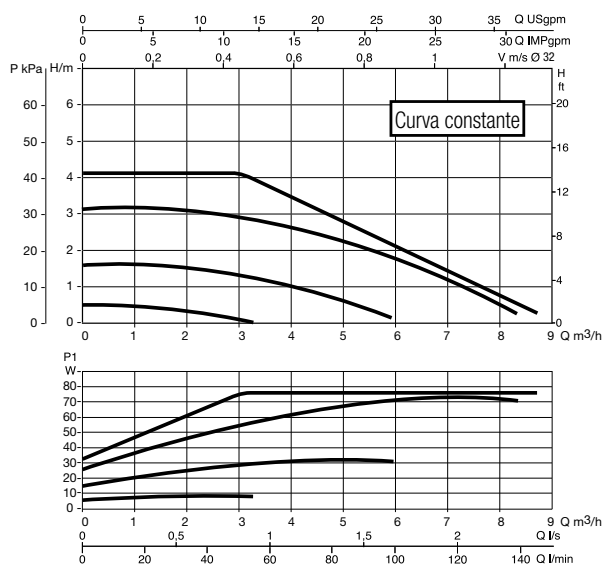
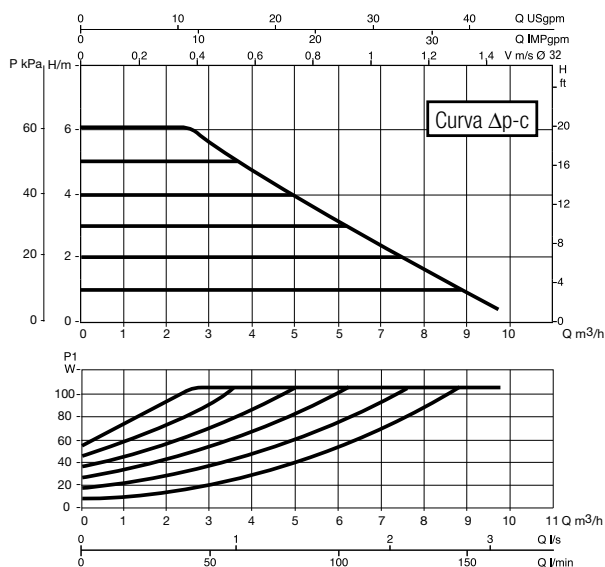
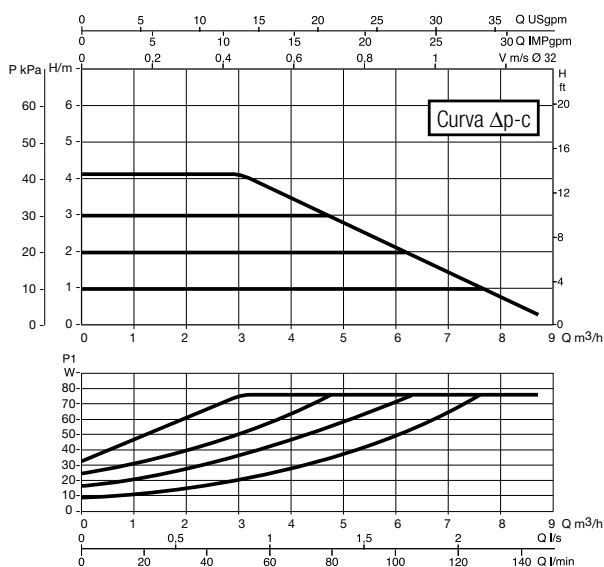
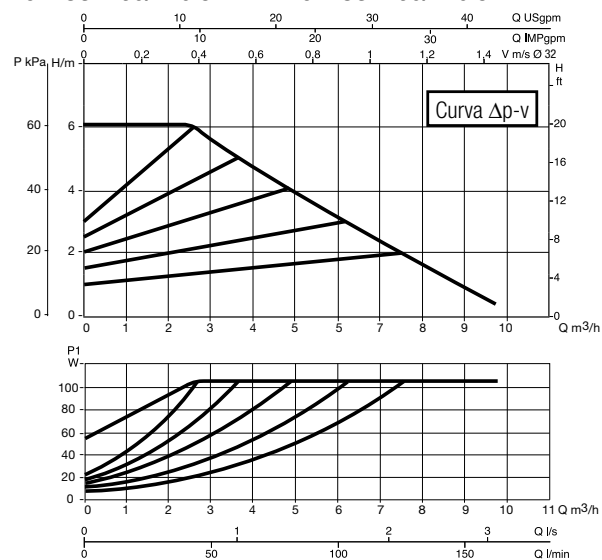


EVOPLUS SMALL CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 40/220.32 M - EVOPLUS D 40/220.32 M



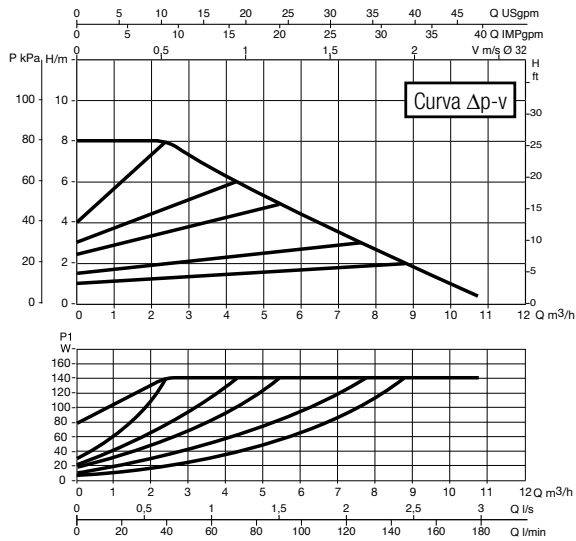
EVOPLUS B 60/220.32 M - EVOPLUS D 60/220.32 M



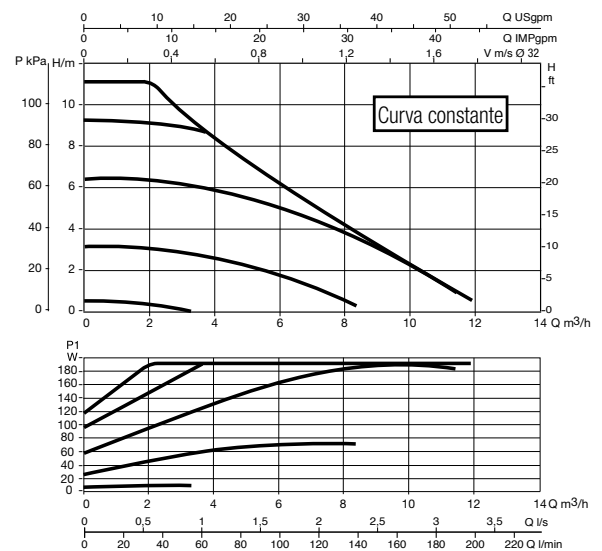
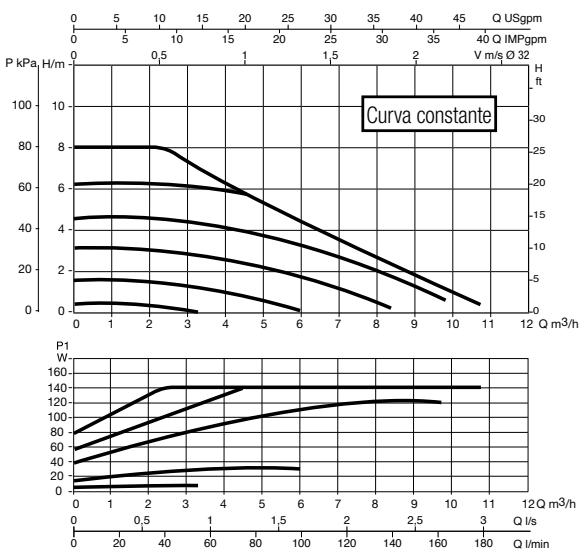
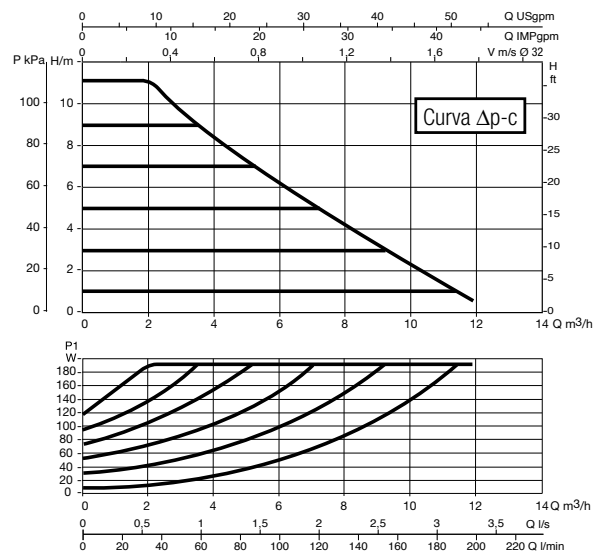
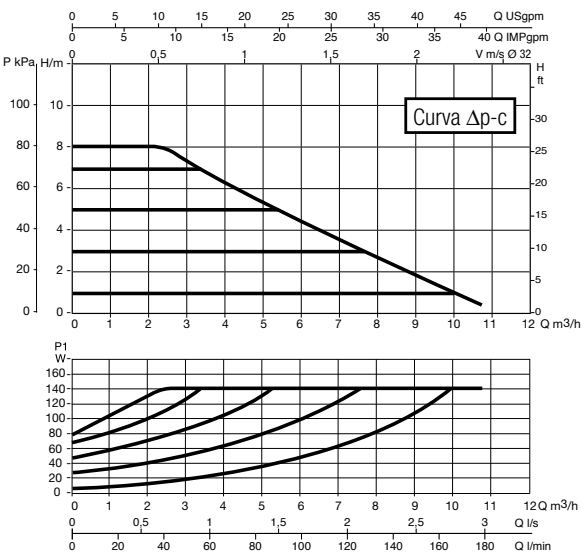
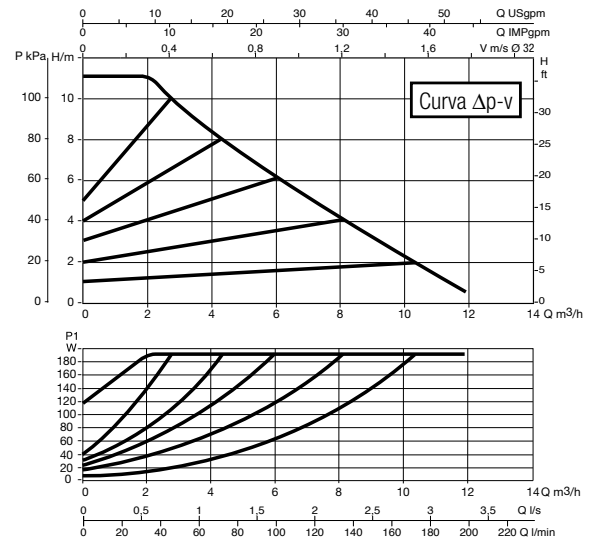
EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 80/220.32 M - EVOPLUS D 80/220.32 M

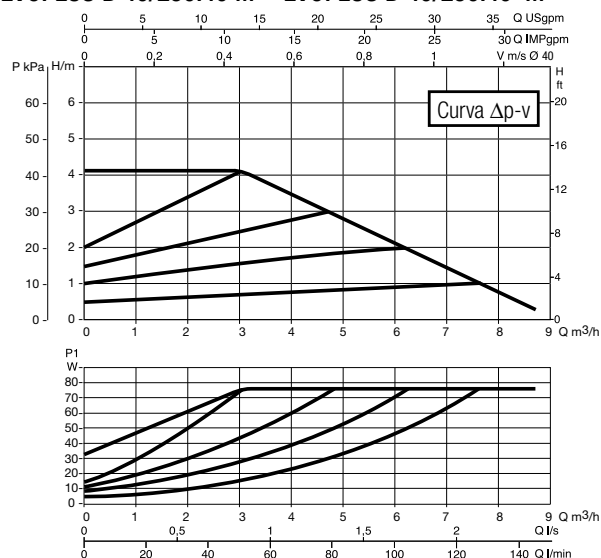


EVOPLUS B 110/220.32 M - EVOPLUS D 110/220.32 M

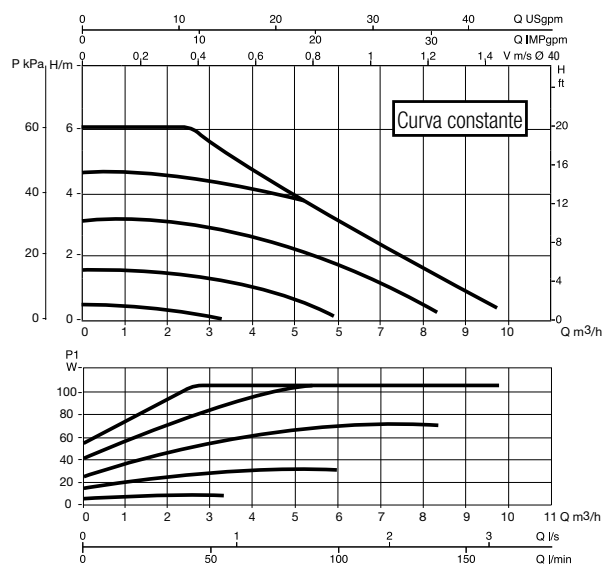
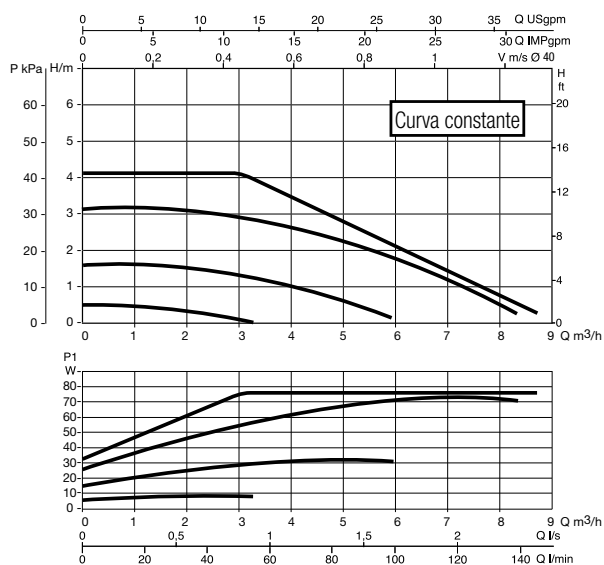
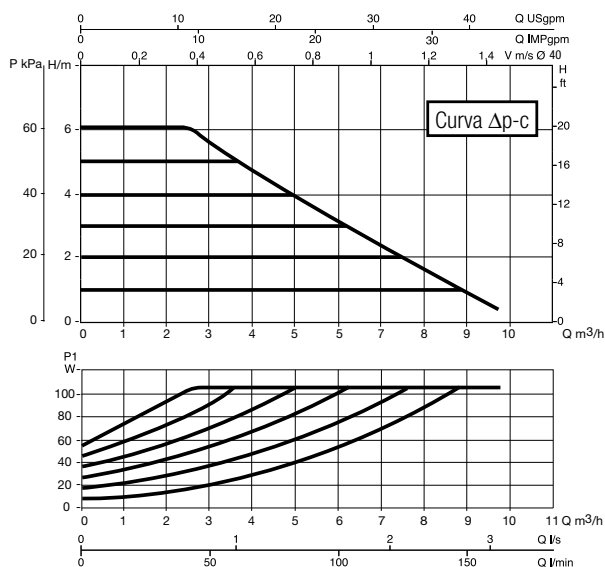
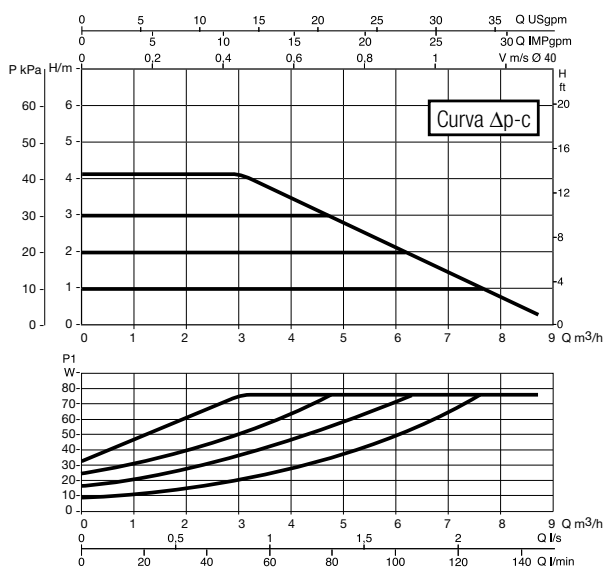
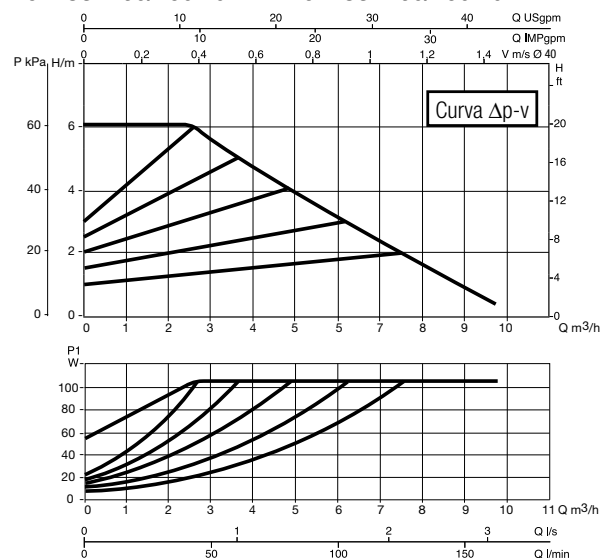


EVOPLUS SMALL CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 40/250.40 M - EVOPLUS D 40/250.40 M

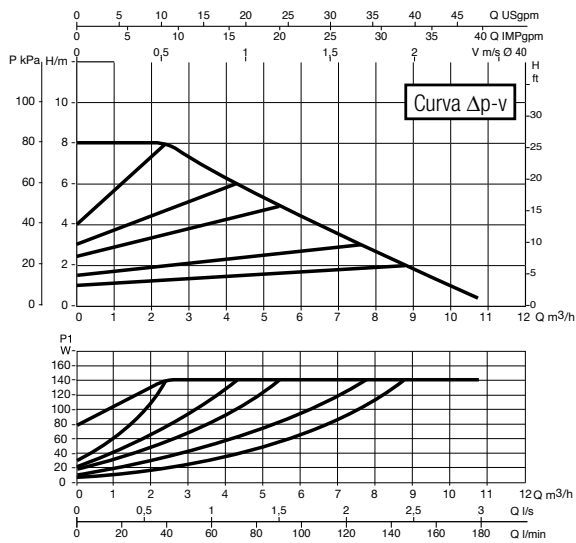


EVOPLUS B 60/250.40 M - EVOPLUS D 60/250.40 M

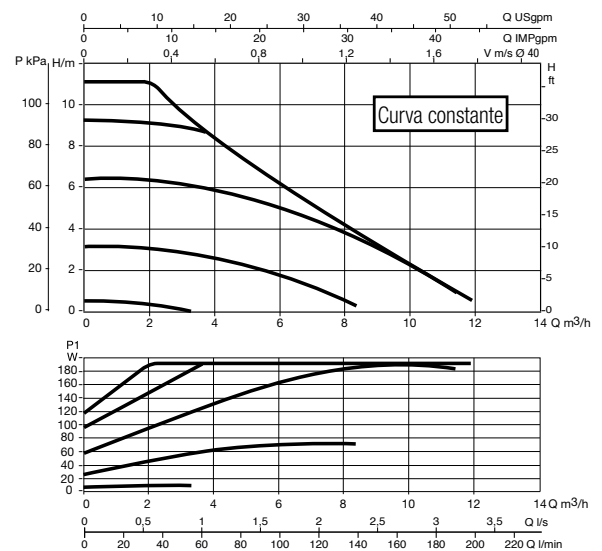
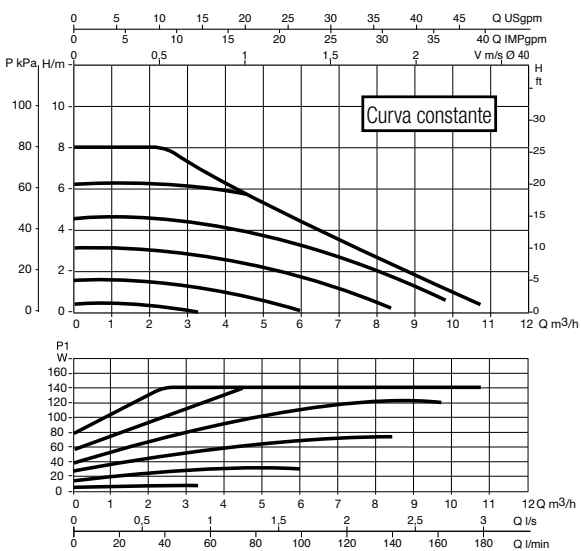
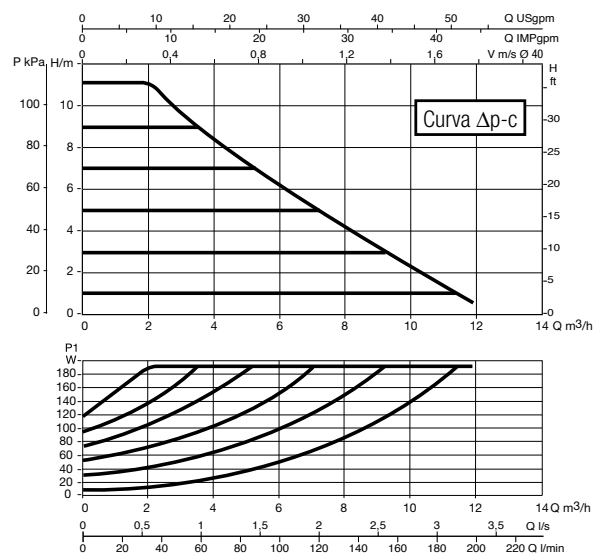
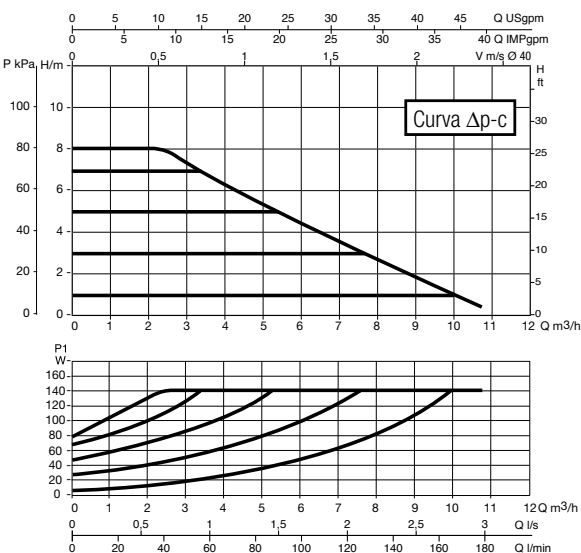
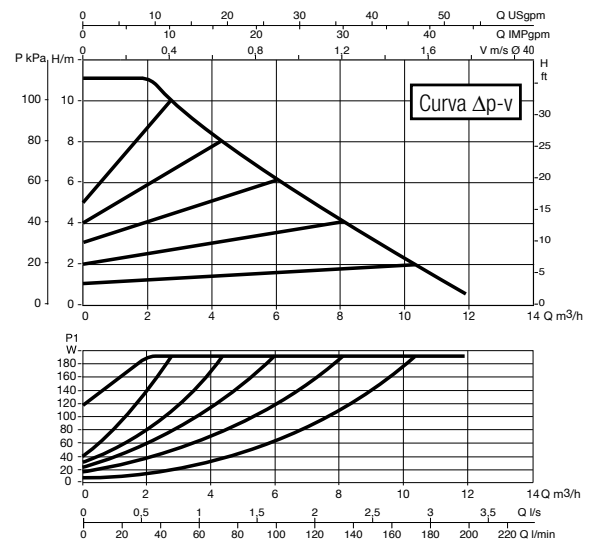


EVOPLUS SMALL CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 80/250.40 M - EVOPLUS D 80/250.40 M



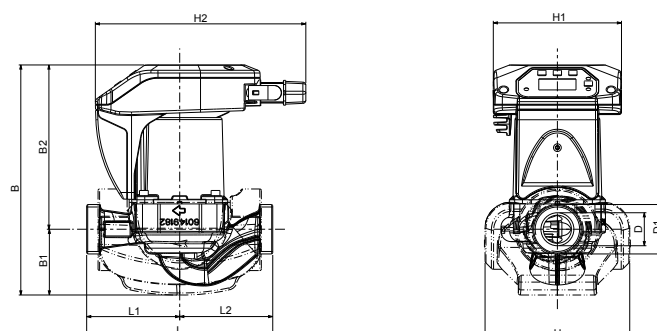
EVOPLUS B 110/250.40 M - EVOPLUS D 110/250.40 M



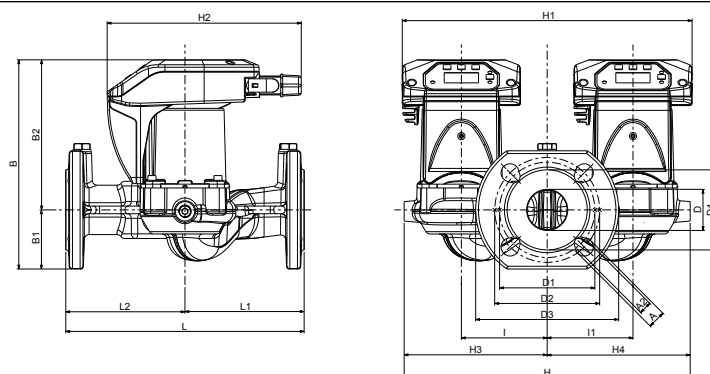
EVOPLUS SMALL

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

DIMENSIONES



MODELO	L	L1	L2	L3	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	I	I1	I2	I3	M	H	H1	H2
EVOPLUS .../180 M	180	90	90	--	--	223	64	159	32	1 1/2"	--	--	--	--	--	--	--	--	140	124	204
EVOPLUS .../180 XM	180	90	90	--	--	223	64	159	32	2"	--	--	--	--	--	--	--	--	140	124	204
EVOPLUS B .../220.32 M	220	110	110	19	14	248	64	184	40	90	100	140	76	--	--	--	--	--	140	124	204
EVOPLUS B .../250.40 M	250	125	125	19	14	248	64	184	43	100	110	150	84	--	--	--	--	--	140	124	204



MODELO	L	L1	L2	L3	A	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	I	I1	M	H	H1	H2	H3	H4
EVOPLUS D .../220.32 M	220	125	125	19	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	--	300	304	204	150	150
EVOPLUS D .../250.40 M	250	125	125	19	14	220	62	158	43	100	110	150	84	90	90	--	300	304	204	150	150

DATOS TÉCNICOS - SIMPLE EMBRIDADA

MODELO	CÓDIGO	PRECIO €	ALIMENT. 50/60 Hz	DISTANCIA ENTRE EJES mm	CONEXIONES BAJO PEDIDO	P1 MAX W	Q m³/h	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	EEI	PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA			CANT. X PALÉ
								0	70	90	120	160	200	240	300	400	500	600	700	900	1200		t°	90°	100°	
EVOPLUS B 120/220.32 M	60150962	1.296,00	220/240 V	220	DN 32 PN 10	340	H (m)	12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2							EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 40/220.40 M	60150963	1.238,00	220/240 V	220	DN 40 PN 10	90		4	3,6	3,1	2,5	1,7										EEI ≤ 0,24	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 60/220.40 M	60150964	1.281,00	220/240 V	220	DN 40 PN 10	175		6		5,9	5,1	4,1	3	2								EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 80/220.40 M	60150965	1.325,00	220/240 V	220	DN 40 PN 10	260		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2							EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 100/220.40 M	60150966	1.414,00	220/240 V	220	DN 40 PN 10	350		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5							EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 120/250.40 M	60150967	1.520,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	465		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2							EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 150/250.40 M	60150968	1.885,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	610		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8						EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 180/250.40 M	60150969	2.180,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	610		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9						EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 40/240.50 M	60150970	1.385,00	220/240 V	240	DN 50 PN 10	140		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4							EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 60/240.50 M	60150971	1.620,00	220/240 V	240	DN 50 PN 10	260		6				5,4	4,7	4	3,2	1,6						EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 80/240.50 M	60150972	1.753,00	220/240 V	240	DN 50 PN 10	330		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6						EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 100/280.50 M	60150973	1.885,00	220/240 V	280	DN 50 PN 10	430		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2					EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 120/280.50 M	60150974	2.032,00	220/240 V	280	DN 50 PN 10	530		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3					EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 150/280.50 M	60150975	2.238,00	220/240 V	280	DN 50 PN 10	640		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2					EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 180/280.50 M	60150976	2.445,00	220/240 V	280	DN 50 PN 10	750		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1				EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 40/340.65 M	60150977	1.738,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	190		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4						EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 60/340.65 M	60150978	2.003,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	355		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2					EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 80/340.65 M	60150979	2.136,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	465		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2				EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 100/340.65 M	60150980	2.238,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	590		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1				EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 120/340.65 M	60150981	2.445,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	730		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8			EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 150/340.65 M	60150986	2.769,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	1210		15,2				14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9				EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 40/360.80 M	60150987	2.092,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	330		4							4	3,1	2,2	1,4				EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 60/360.80 M	60150988	2.268,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	535		6							6	5,2	4	3	2			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 80/360.80 M	60150989	2.445,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	670		8							8	6,7	5,4	4,2	3,2			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20	25	8
EVOPLUS B 100/360.80 M	60150990	2.710,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	1005		10								9,7	8,3	6,7	5,4	3		EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 120/360.80 M	60150991	3.005,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	1235		12,1								11,6	9,9	8,3	6,8	4,1		EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 40/450.100 M	60150992	2.445,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	530		4									3,9	3	2			EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 60/450.100 M	60150993	2.651,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	760		6									5,7	4,7	3,6	1,3		EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 80/450.100 M	60150994	2.887,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	1080		8									8	7,2	5,7	3,4		EEI ≤ 0,18	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 100/450.100 M	60150995	3.181,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	1380		10,1									10,1	9,2	7,6	4,9	0,7	EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25	4
EVOPLUS B 120/450.100 M	60150999	3.565,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	1560		12,2										11,8	10,4	8,7	5,9	1,5	EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20	25

* Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima y a versiones simples

VOPLUS M&L CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

DATOS TÉCNICOS - DOBLE EMBRIDADA

MODELO	CÓDIGO	PRECIO €	ALIMENT. 50/60 Hz	DIST. ENTRE EJES mm	CONEX. BAJO PEDIDO	P1 MAX W	Q m³/h l/min	0	4,2	5,4	7,2	9,6	12	14,4	18	24	30	36	42	54	72	EEI	PRESIÓN MÍNIMA DE AGUA t° 90° 100°	CANT. X PALE
VOPLUS D 120/220.32 M	60151000	2.333,00	220/240 V	220	DN 32 PN 10	340		12,1	11,5	10,7	9,5	7,9	6,3	4,7	2,2							EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 40/220.40 M	60151001	2.273,00	220/240 V	220	DN 40 PN 10	90		4	3,6	3,1	2,5	1,7										EEI ≤ 0,25	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 60/220.40 M	60151002	2.318,00	220/240 V	220	DN 40 PN 10	175		6		5,9	5,1	4,1	3	2								EEI ≤ 0,25	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 80/220.40 M	60151003	2.356,00	220/240 V	220	DN 40 PN 10	260		8		7,9	7,4	6,1	5	3,7	2							EEI ≤ 0,25	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 100/220.40 M	60151004	2.516,00	220/240 V	220	DN 40 PN 10	350		10			9,7	8,3	7	5,5	3,5							EEI ≤ 0,25	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 120/250.40 M	60151005	2.795,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	465		12			11,5	10,1	8,7	7,3	5,2							EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 150/250.40 M	60151006	3.393,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	610		15			14,5	12,8	11,3	9,7	7,5	3,8						EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 180/250.40 M	60151007	3.894,00	220/240 V	250	DN 40 PN 10	610		18		16,2	14,6	13	11,2	9,6	7,4	3,9						EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 40/240.50 M	60151008	2.492,00	220/240 V	240	DN 50 PN 10	140		4		3,9	3,6	3,1	2,6	2,1	1,4							EEI ≤ 0,23	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 60/240.50 M	60151009	2.916,00	220/240 V	240	DN 50 PN 10	260	H (m)	6				5,4	4,7	4	3,2	1,6						EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 80/240.50 M	60151010	3.185,00	220/240 V	240	DN 50 PN 10	330		8			7,4	6,6	5,9	5,2	4,2	2,6						EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 100/280.50 M	60151011	3.393,00	220/240 V	280	DN 50 PN 10	430		10			9,4	8,4	7,5	6,7	5,5	3,6	2					EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 120/280.50 M	60151012	3.658,00	220/240 V	280	DN 50 PN 10	530		12			11	9,9	9	8,2	6,9	4,8	3					EEI ≤ 0,22	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 150/280.50 M	60151013	4.206,00	220/240 V	280	DN 50 PN 10	640		15,3			12,4	11,5	10,6	9,6	8,3	6,2	4,2					EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 180/280.50 M	60151014	4.872,00	220/240 V	280	DN 50 PN 10	750		17,1			14	13	12	11,1	9,7	7,4	5,2	3,1				EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 40/340.65 M	60151015	3.158,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	190		4			4	3,8	3,4	3	2,4	1,4						EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 60/340.65 M	60151016	3.606,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	355		6				6	5,9	5,4	4,7	3,7	2,2					EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 80/340.65 M	60151017	3.874,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	465		8				7,8	7,4	6,8	5,9	4,6	3,5	2				EEI ≤ 0,21	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 100/340.65 M	60151018	4.118,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	590		10,1				9,8	9,1	8,4	7,6	6,1	4,7	3,1				EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 120/340.65 M	60151019	4.459,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	730		12				11,5	10,8	10	9	7,4	5,9	4,6	2,8			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 150/340.65 M	60151020	5.131,00	220/240 V	340	DN 65 PN 10	1210		15,2					14,9	14,7	14	12,1	10,3	8,5	6,9			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 40/360.80 M	60151021	3.882,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	330		4							4	3,1	2,2	1,4				EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 60/360.80 M	60151022	4.201,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	535		6							6	5,2	4	3	2			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 80/360.80 M	60151023	4.519,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	670		8							8	6,7	5,4	4,2	3,2			EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 100/360.80 M	60151024	4.993,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	1005		10								9,7	8,3	6,7	5,4	3		EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 120/360.80 M	60151025	5.497,00	220/240 V	360	DN 80 PN 10	1235		12,1								11,6	9,9	8,3	6,8	4,1		EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 40/450.100 M	60151026	4.489,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	530		4									3,9	3	2			EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 60/450.100 M	60151027	4.846,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	760		6									5,7	4,7	3,6	1,3		EEI ≤ 0,19	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 80/450.100 M	60151028	5.255,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	1080		8									8	7,2	5,7	3,4		EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 4
VOPLUS D 100/450.100 M	60151029	5.786,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	1380		10,1									10,1	9,2	7,6	4,9	0,7	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 2
VOPLUS D 120/450.100 M	60151030	6.504,00	220/240 V	450	DN 100 PN 10	1560		12,2									11,8	10,4	8,7	5,9	1,5	EEI ≤ 0,20	m.c.a.	20 25 2

* Los valores hidráulicos se refieren a velocidad máxima y a versiones simples

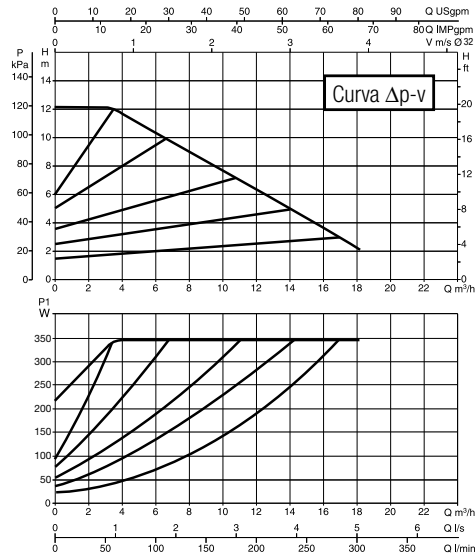
DATOS TÉCNICOS - VERSIÓN ESPECIAL PN16 SIMPLE EMBRIDADA

MODELO	CÓDIGO	PRECIO €
VOPLUS B 40/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153017	2.092,00
VOPLUS B 60/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153018	2.268,00
VOPLUS B 80/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153019	2.445,00
VOPLUS B 100/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153020	2.710,00
VOPLUS B 120/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153021	3.005,00
VOPLUS B 40/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153022	2.445,00
VOPLUS B 60/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153023	2.651,00
VOPLUS B 80/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153024	2.887,00
VOPLUS B 100/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153025	3.181,00
VOPLUS B 120/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153026	3.565,00

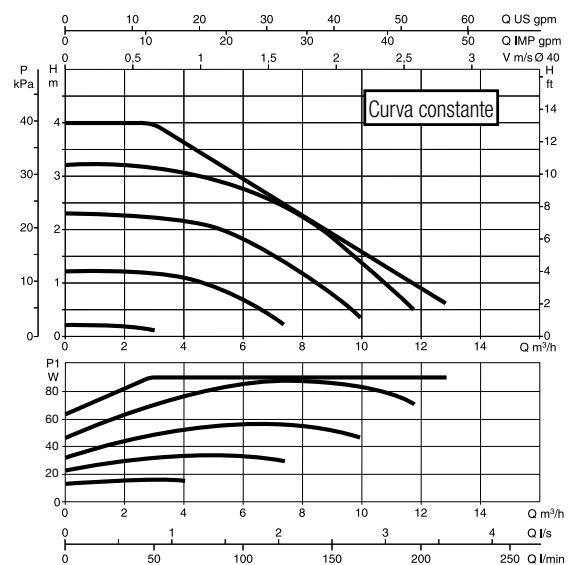
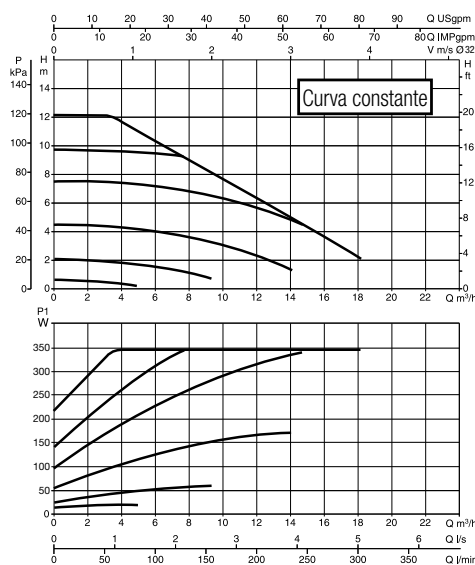
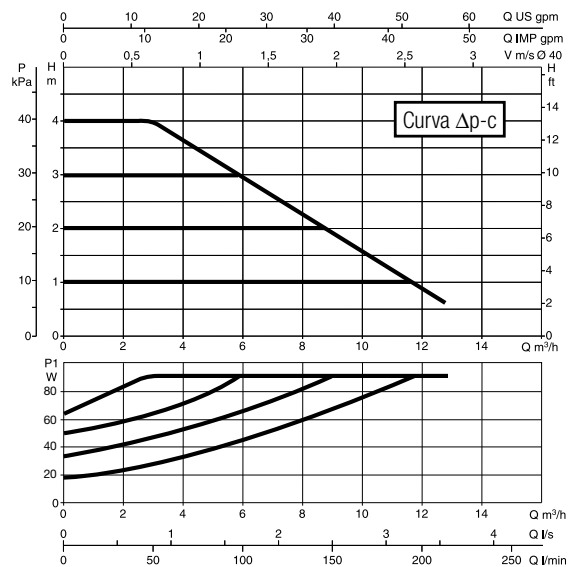
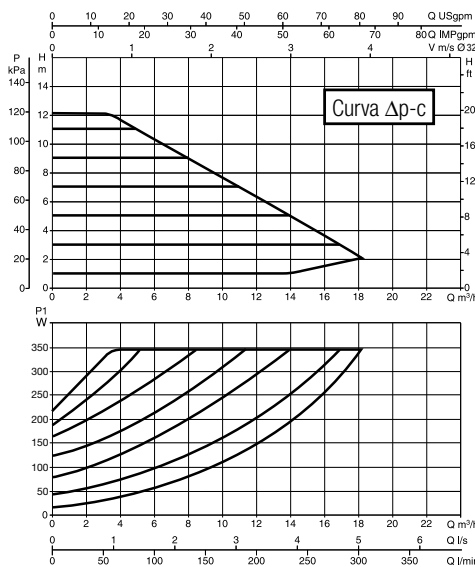
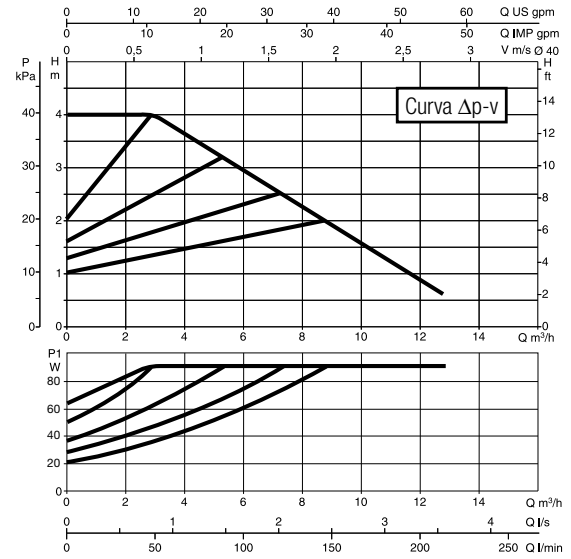
DOBLE EMBRIDADA

MODELO	CÓDIGO	PRECIO €
VOPLUS D 40/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153028	3.882,00
VOPLUS D 60/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153029	4.201,00
VOPLUS D 80/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153030	4.519,00
VOPLUS D 100/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153031	4.993,00
VOPLUS D 120/360.80 M220-240/50-60 PN16	60153032	5.497,00
VOPLUS D 40/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153033	4.489,00
VOPLUS D 60/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153034	4.846,00
VOPLUS D 80/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153035	5.255,00
VOPLUS D 100/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153036	5.786,00
VOPLUS D 120/450.100 M220-240/50-60 PN16	60153037	6.504,00

EVOPLUS B 120/220.32 M - EVOPLUS D 120/220.32 M



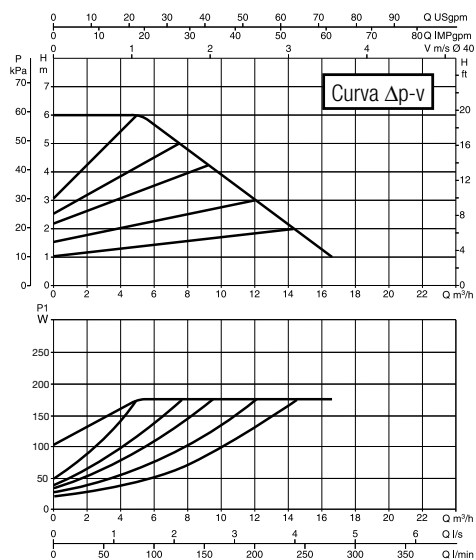
EVOPLUS B 40/220.40 M - EVOPLUS D 40/220.40 M



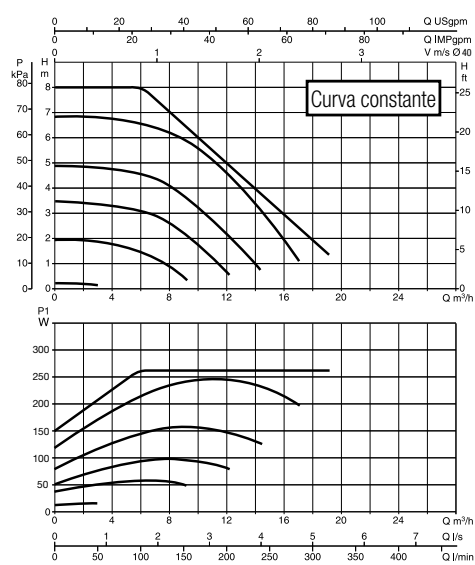
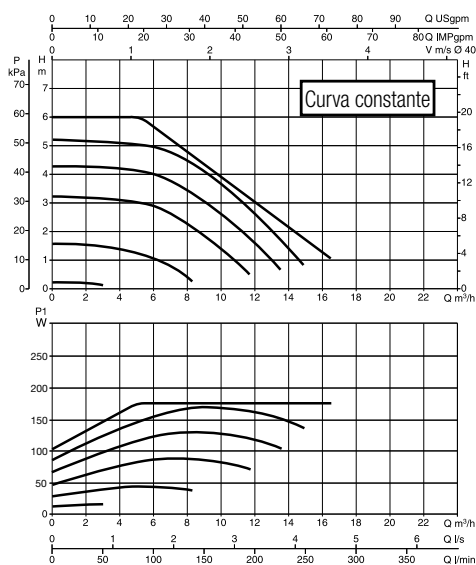
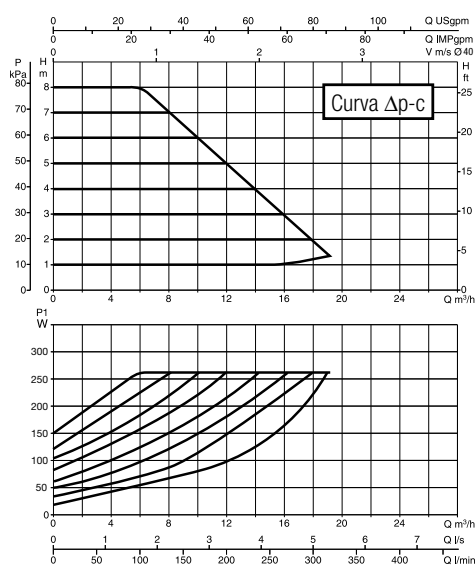
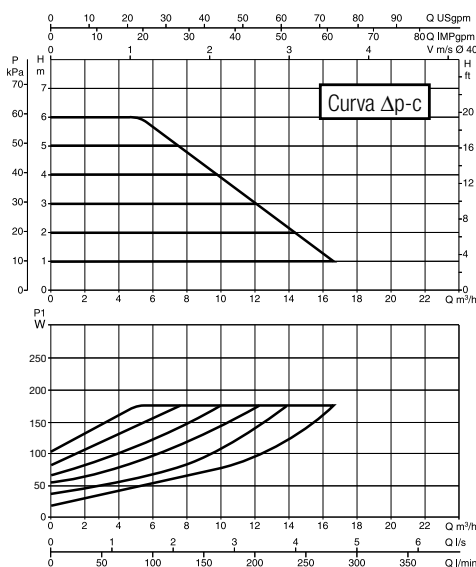
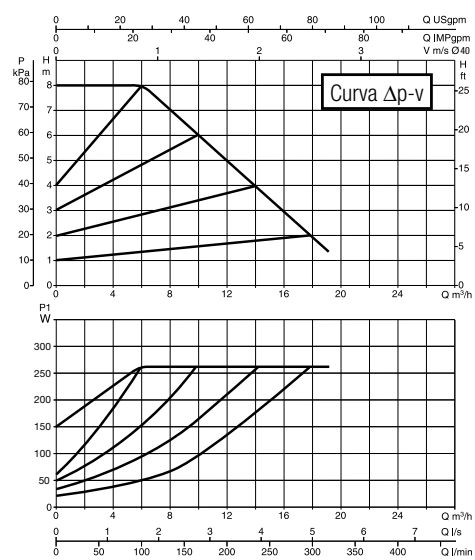
EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

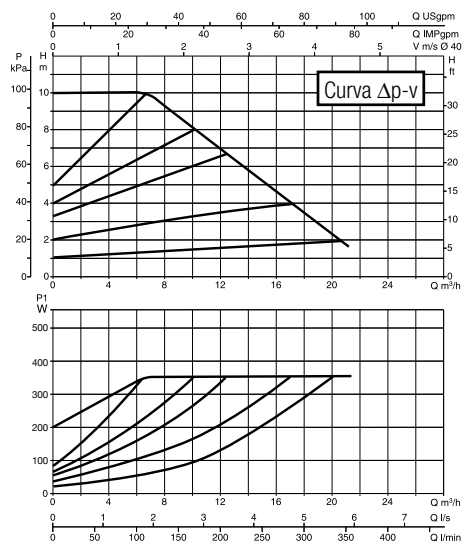
EVOPLUS B 60/220.40 M - EVOPLUS D 60/220.40 M



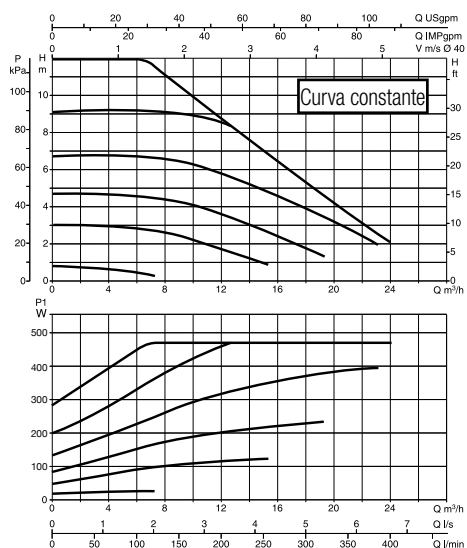
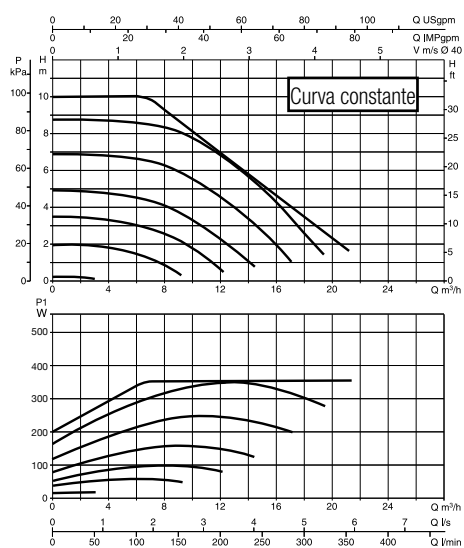
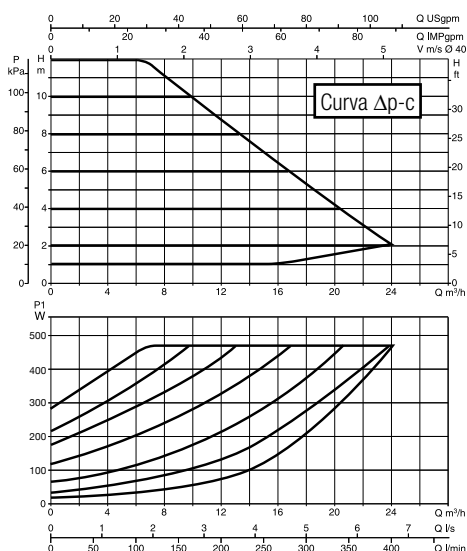
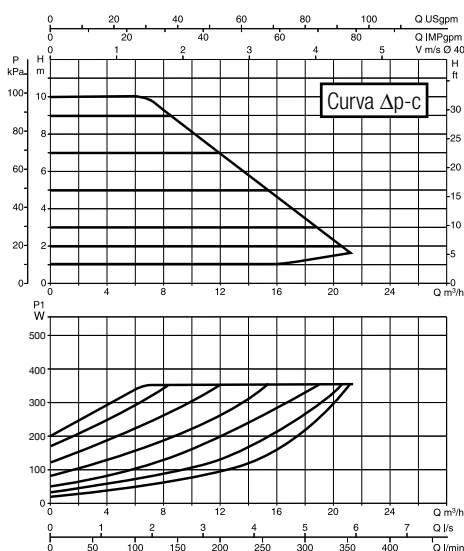
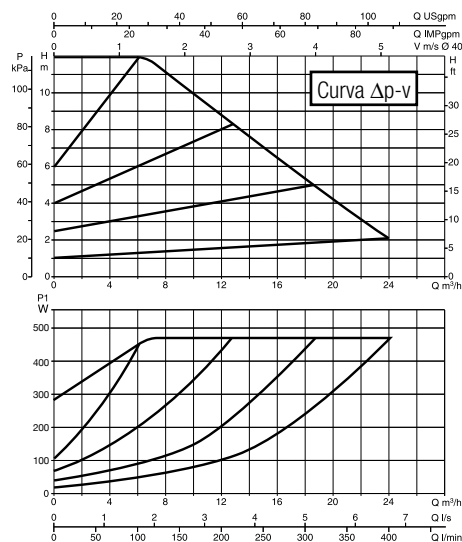
EVOPLUS B 80/220.40 M - EVOPLUS D 80/220.40 M



EVOPLUS B 100/220.40 M - EVOPLUS D 100/220.40 M



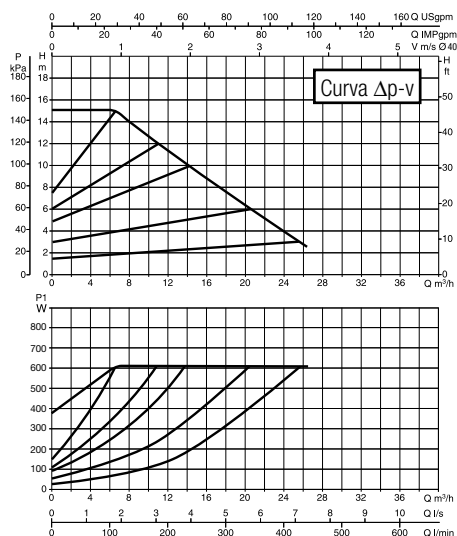
EVOPLUS B 120/250.40 M - EVOPLUS D 120/250.40 M



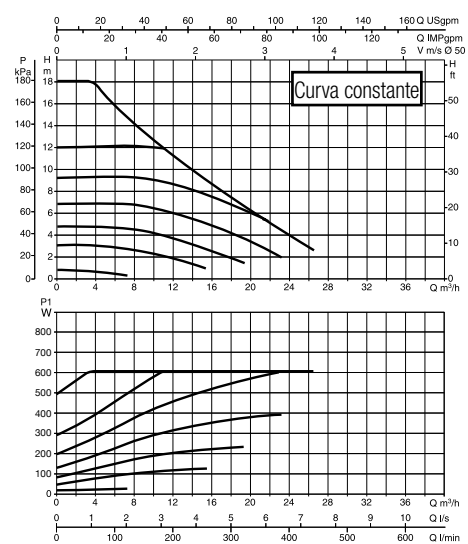
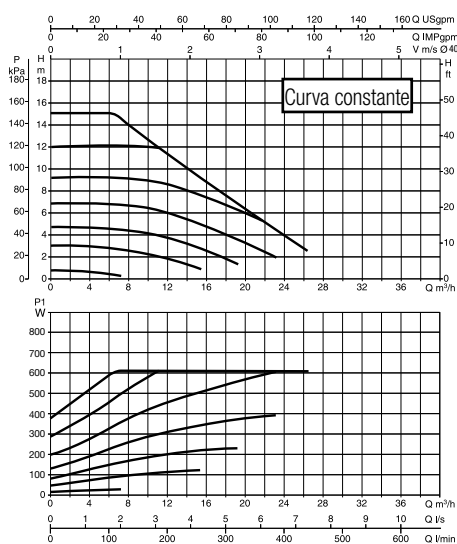
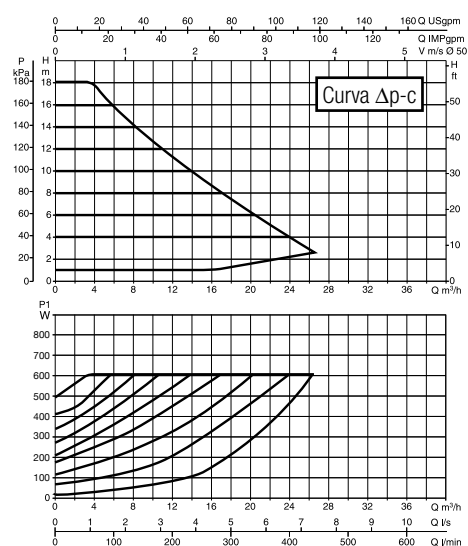
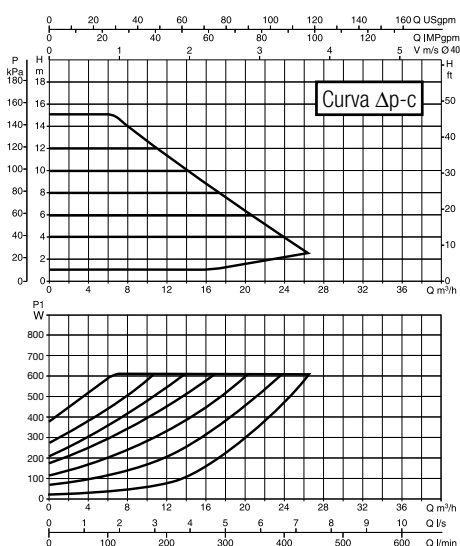
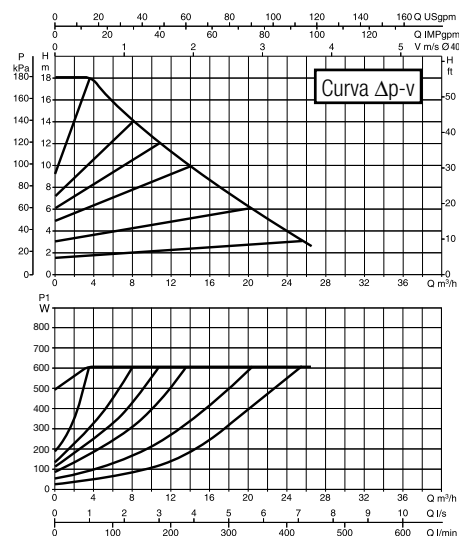
EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 150/250.40 M - EVOPLUS D 150/250.40 M



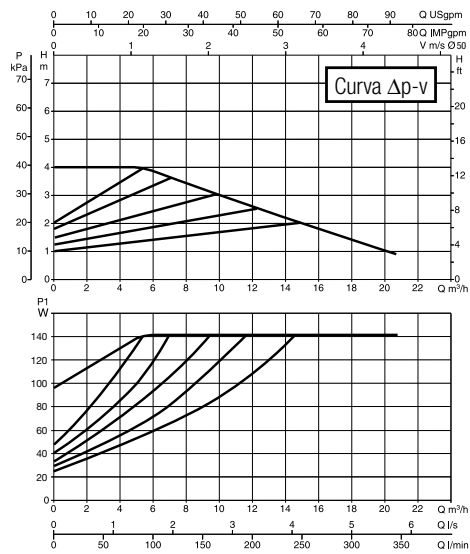
EVOPLUS B 180/250.40 M - EVOPLUS D 180/250.40 M



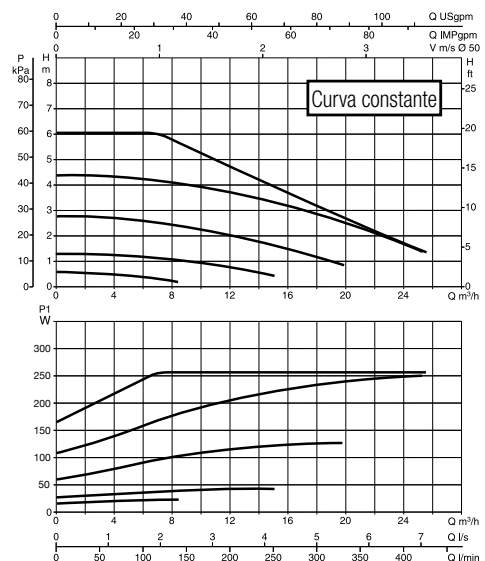
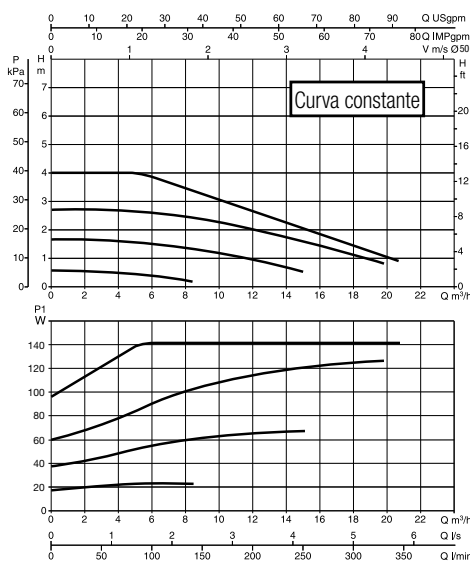
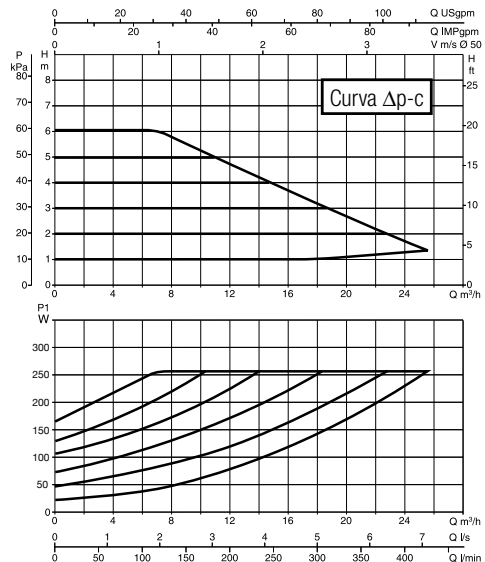
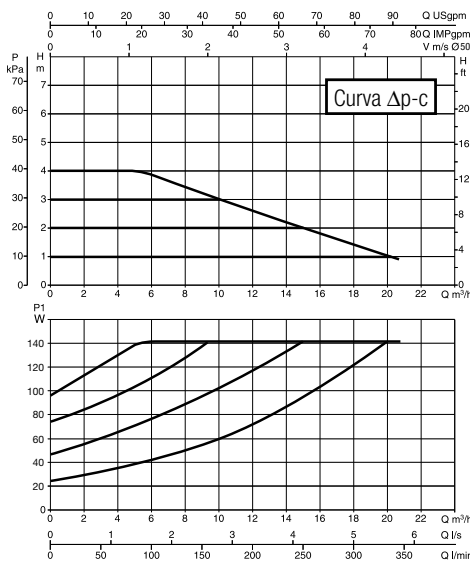
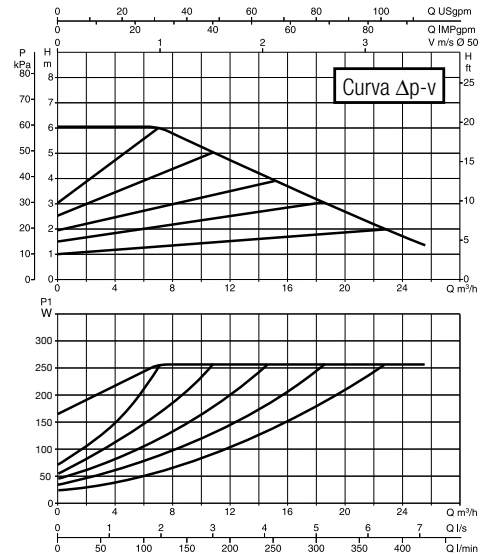
EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 40/240.50 M - EVOPLUS D 40/240.50 M



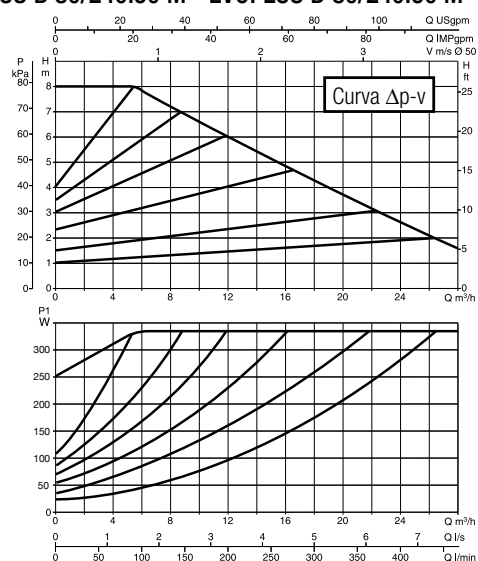
EVOPLUS B 60/240.50 M - EVOPLUS D 60/240.50 M



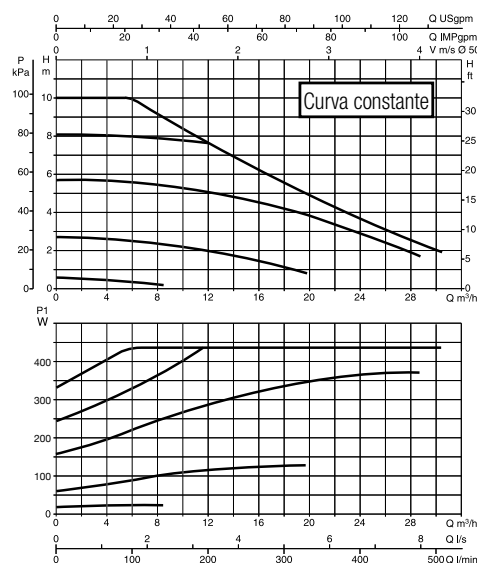
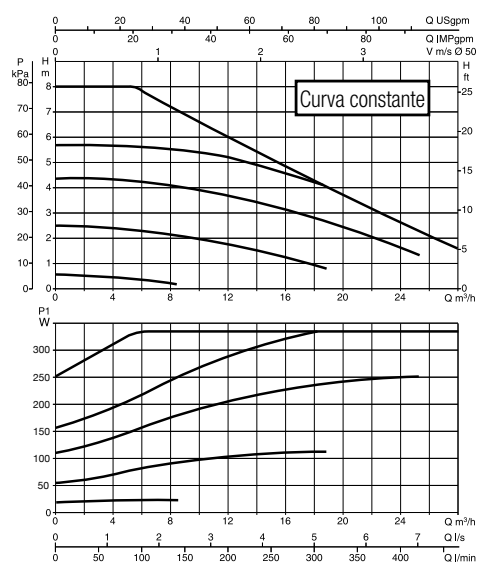
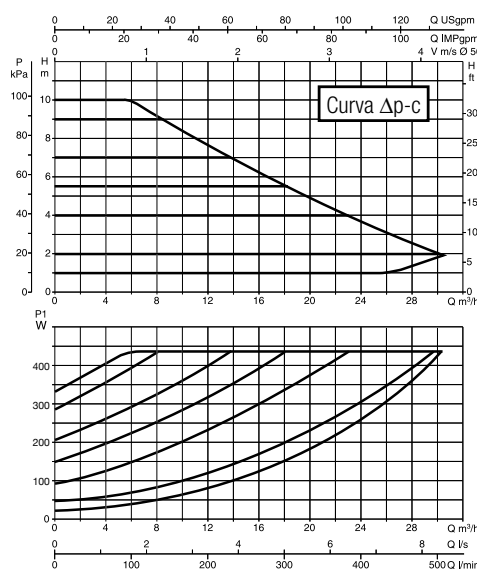
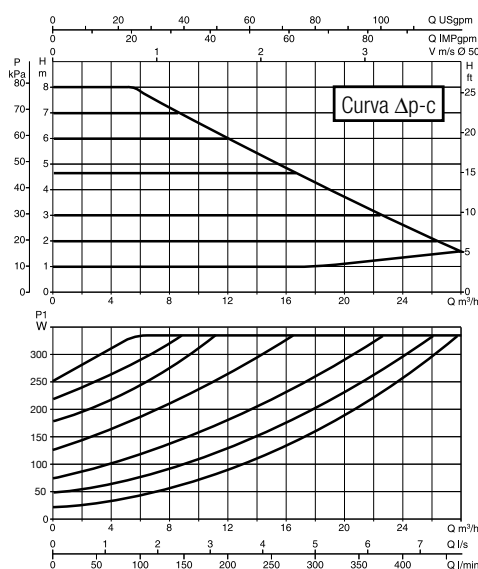
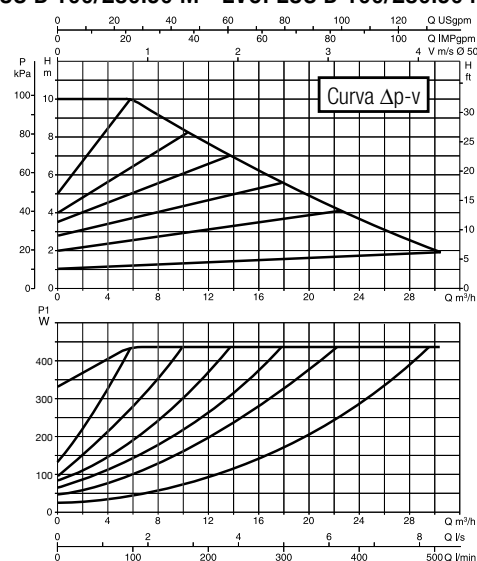
EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 80/240.50 M - EVOPLUS D 80/240.50 M

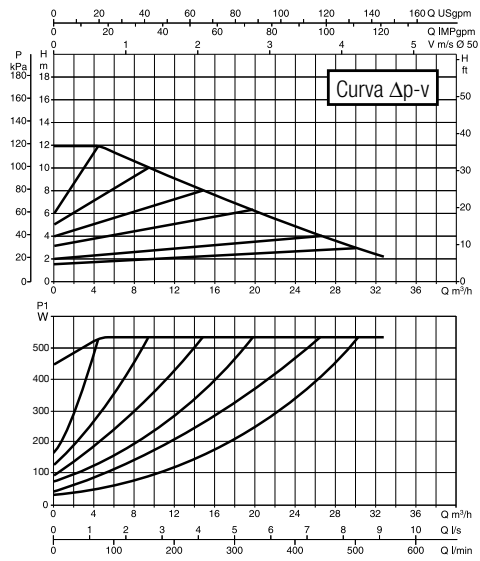


EVOPLUS B 100/280.50 M - EVOPLUS D 100/280.50 M

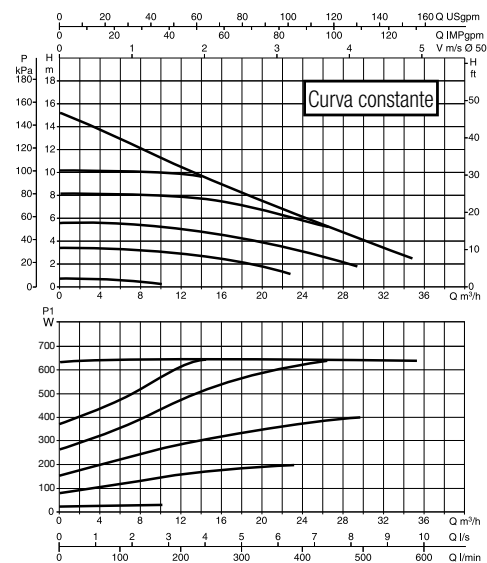
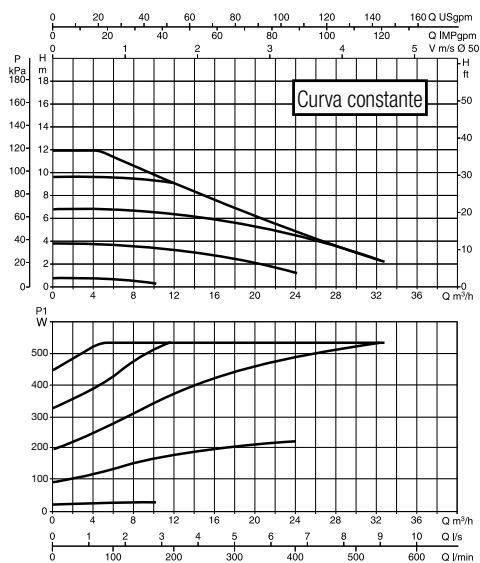
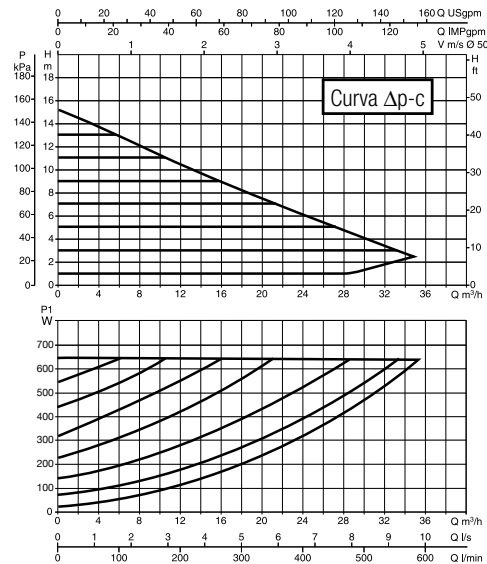
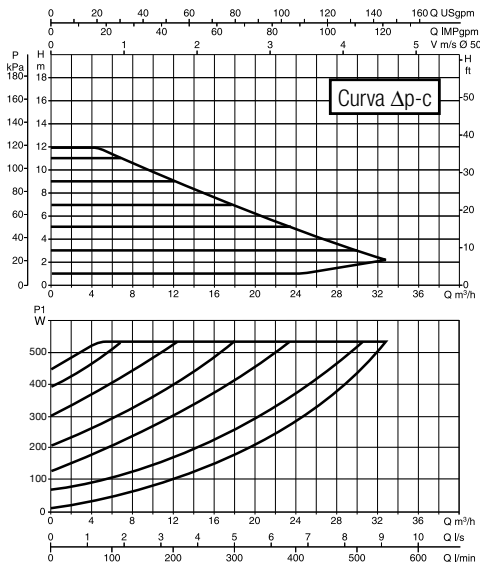
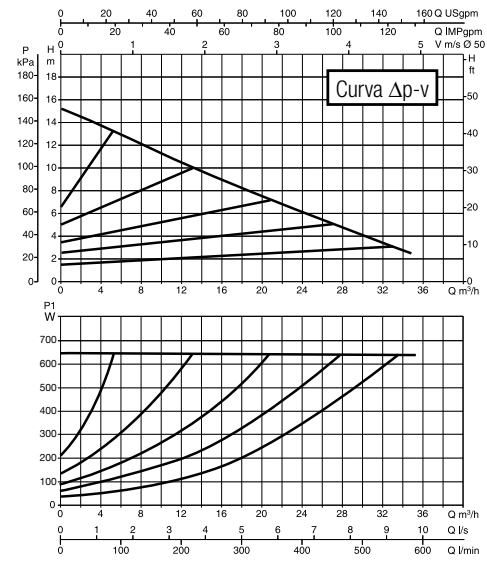


EVOPLUS M&L CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 120/280.50 M - EVOPLUS D 120/280.50 M



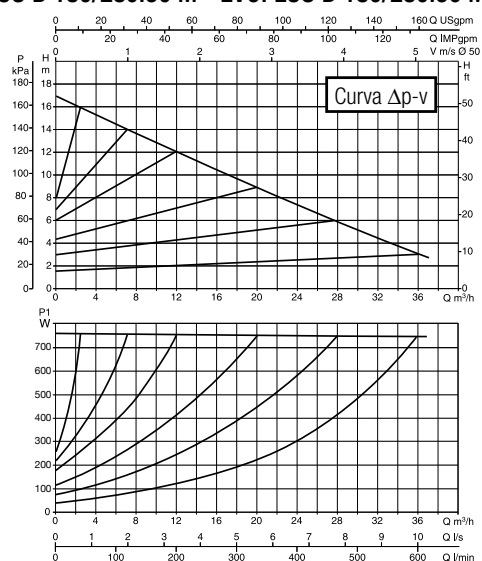
EVOPLUS B 150/280.50 M - EVOPLUS D 150/280.50 M



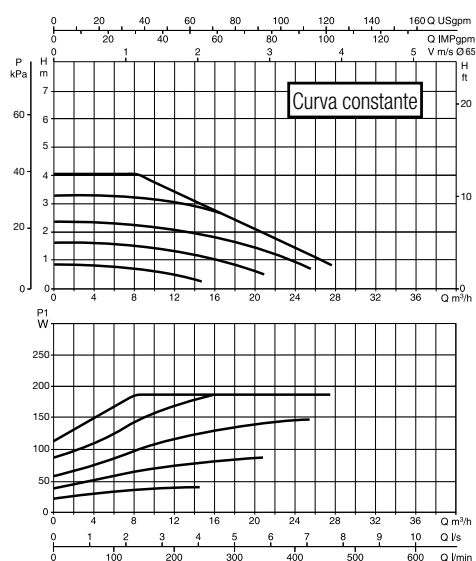
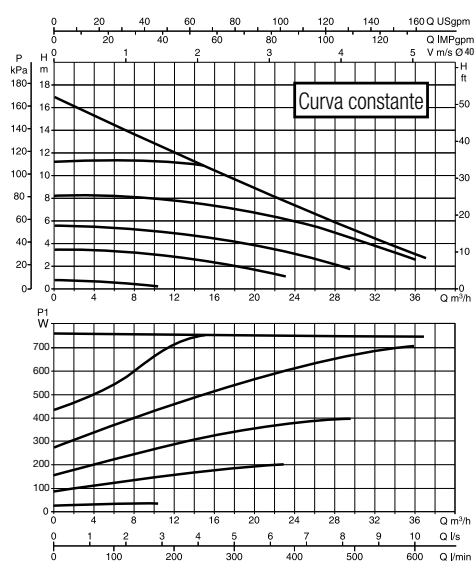
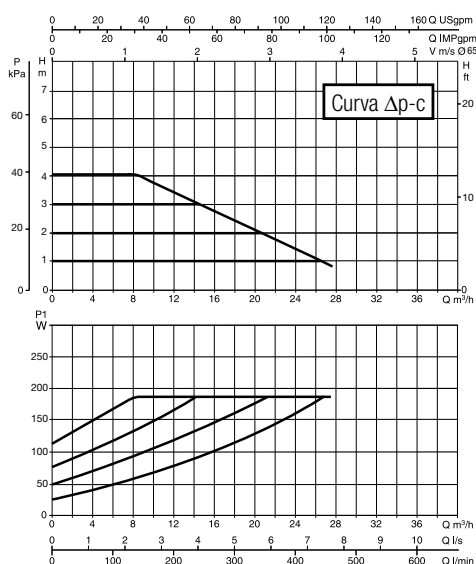
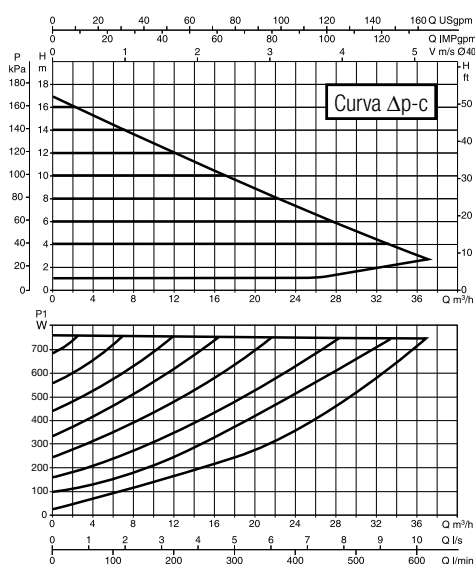
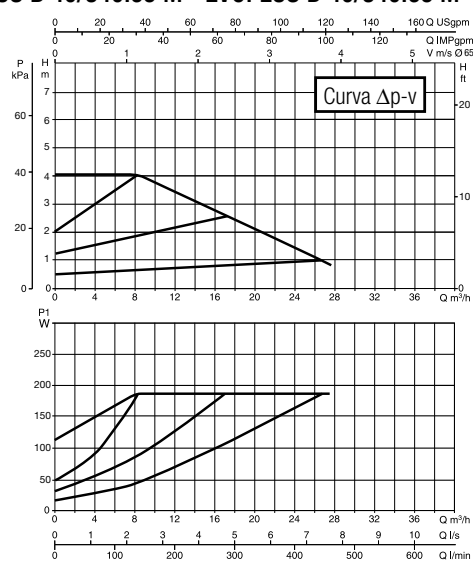
EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

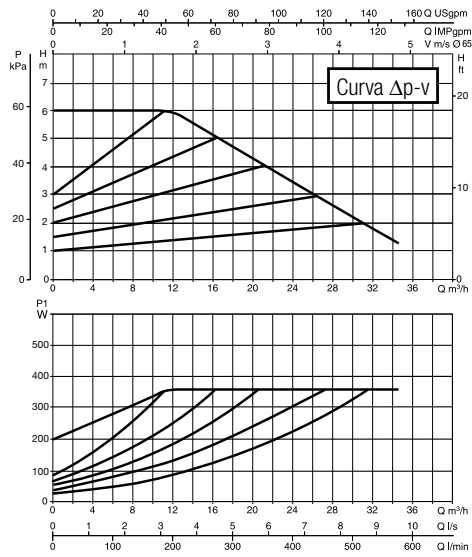
EVOPLUS B 180/280.50 M - EVOPLUS D 180/280.50 M



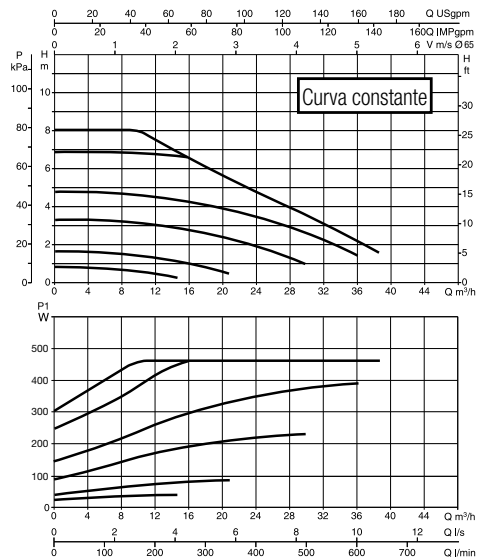
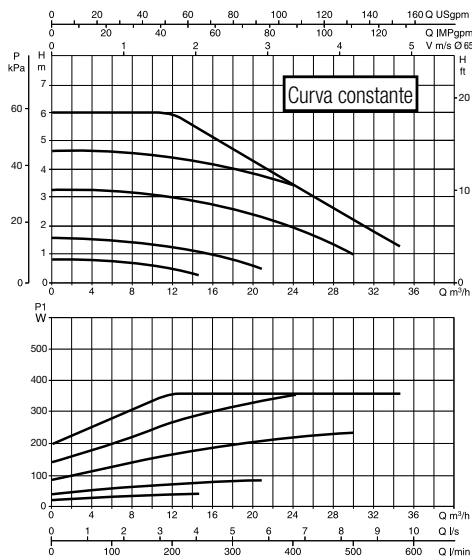
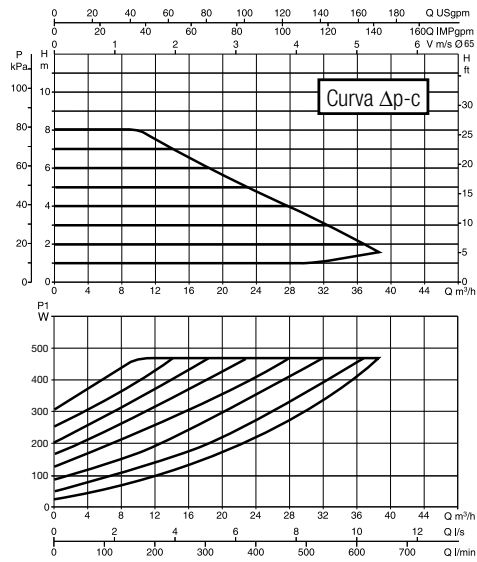
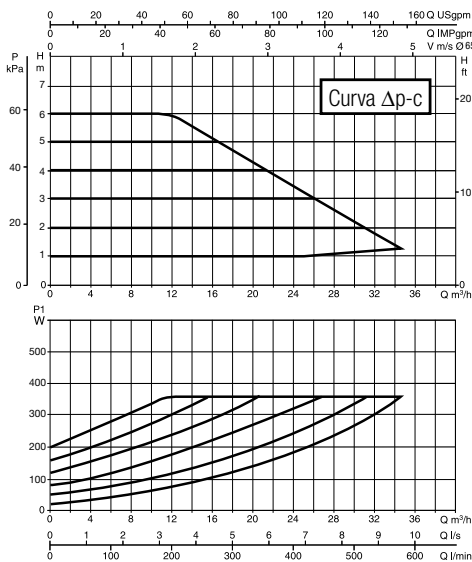
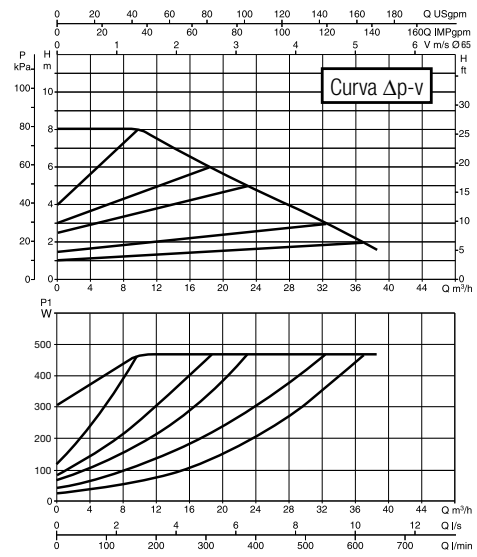
EVOPLUS B 40/340.65 M - EVOPLUS D 40/340.65 M



EVOPLUS B 60/340.65 M - EVOPLUS D 60/340.65 M



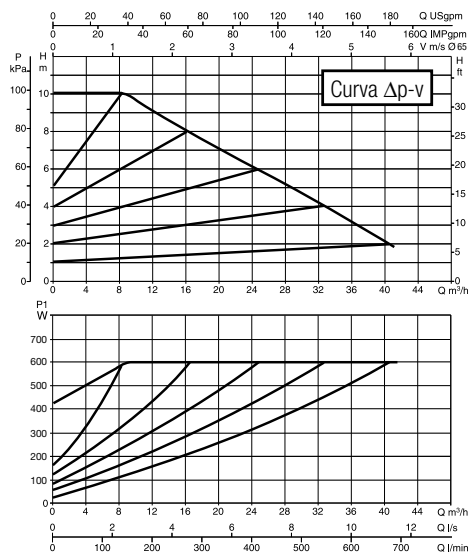
EVOPLUS B 80/340.65 M - EVOPLUS D 80/340.65 M



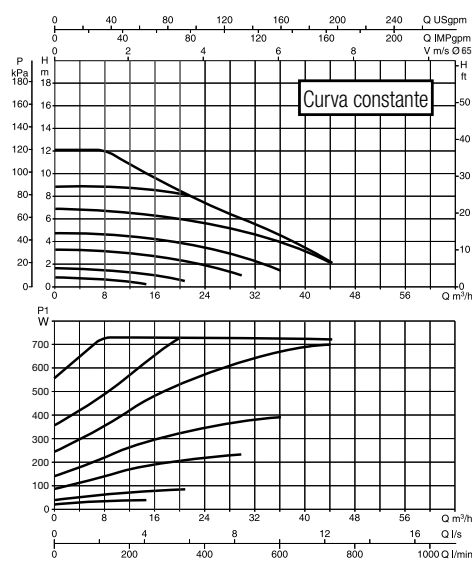
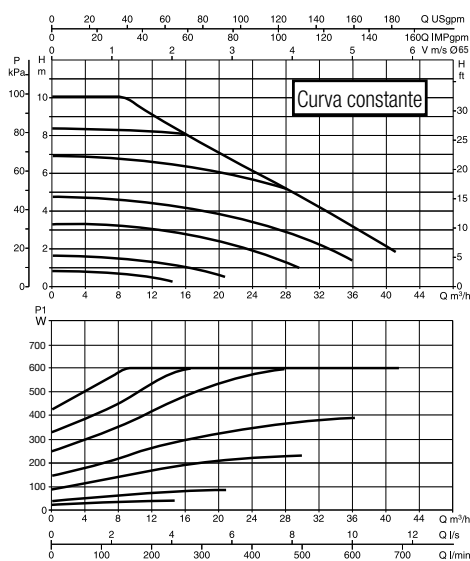
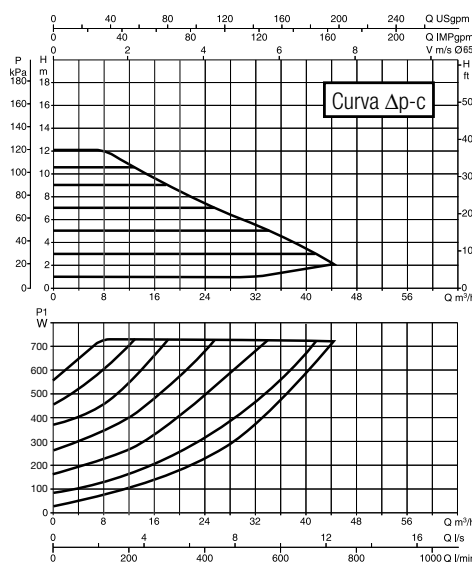
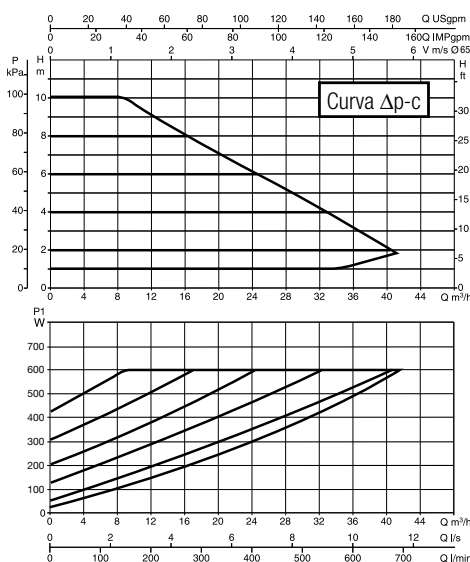
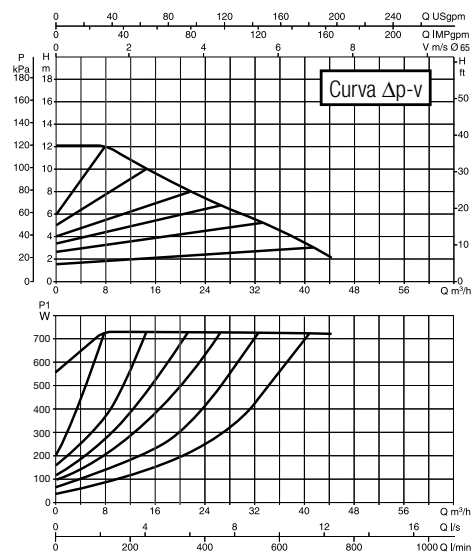
EVOPLUS M&L

CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 100/340.65 M - EVOPLUS D 100/340.65 M

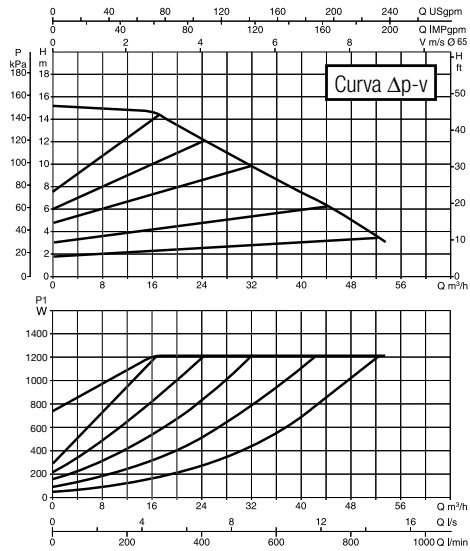


EVOPLUS B 120/340.65 M - EVOPLUS D 120/340.65 M

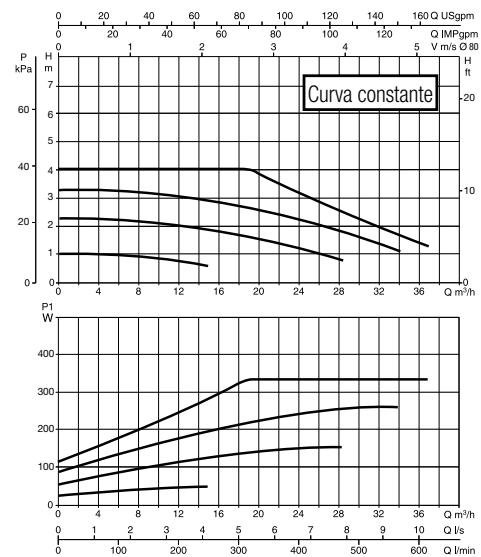
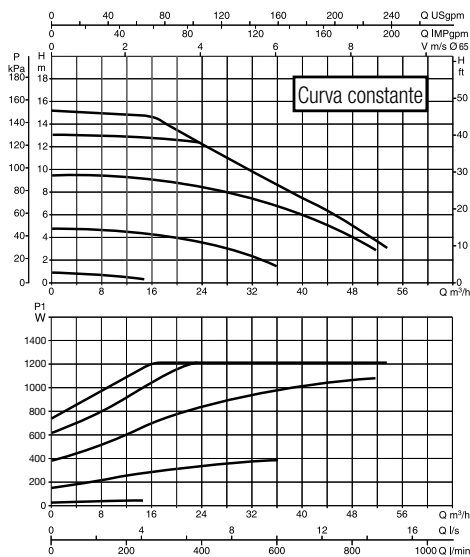
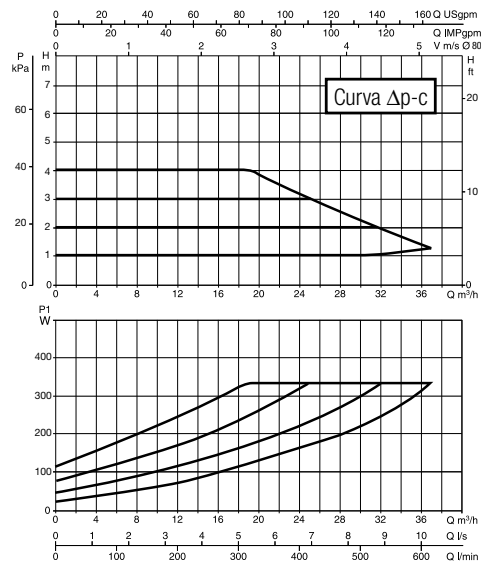
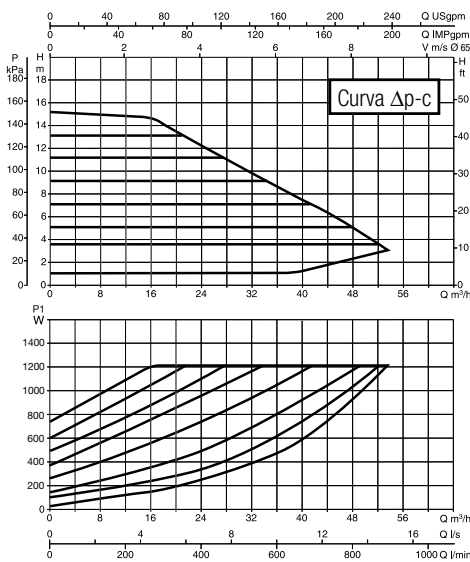
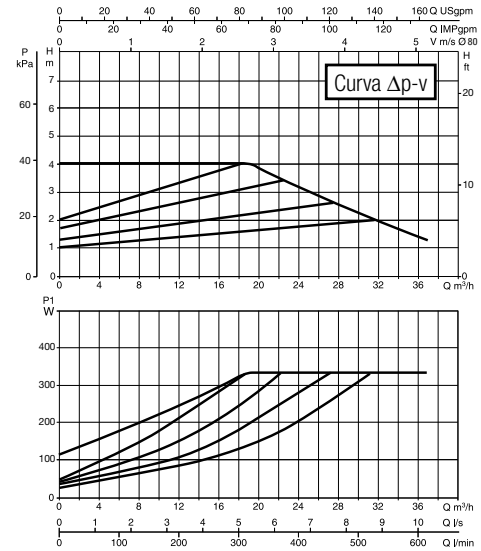


EVOPLUS M&L CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 150/340.65 M - EVOPLUS D 150/340.65 M

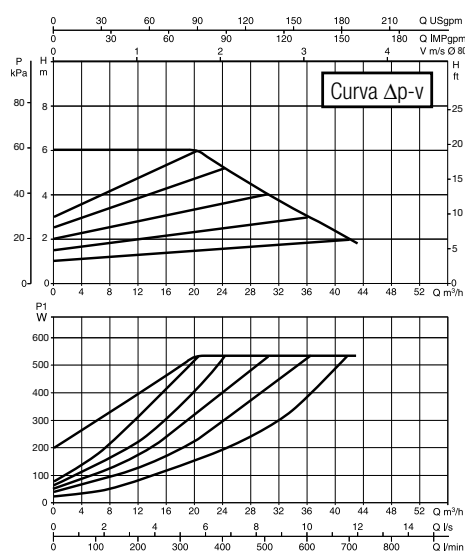


EVOPLUS B 40/360.80 M - EVOPLUS D 40/360.80 M

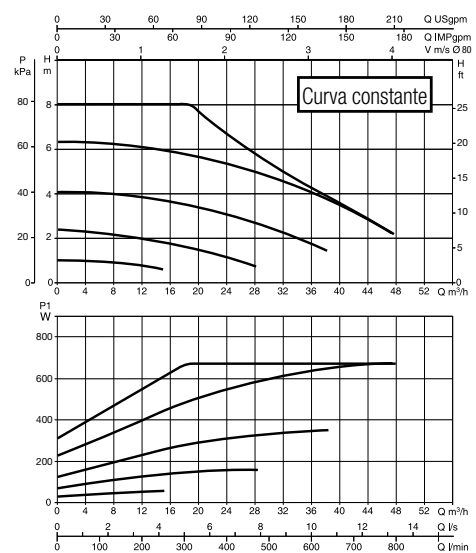
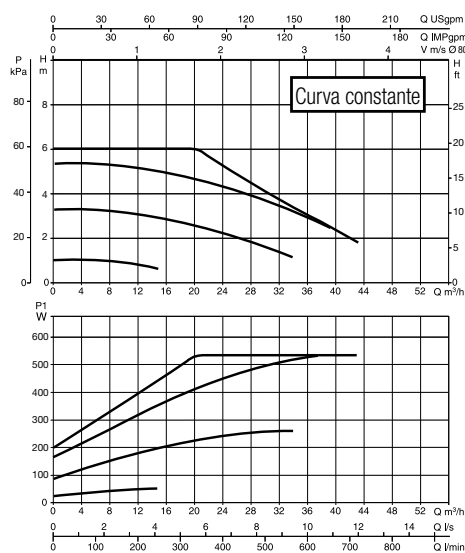
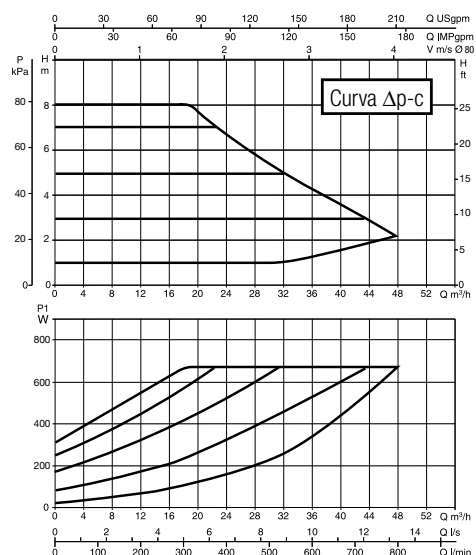
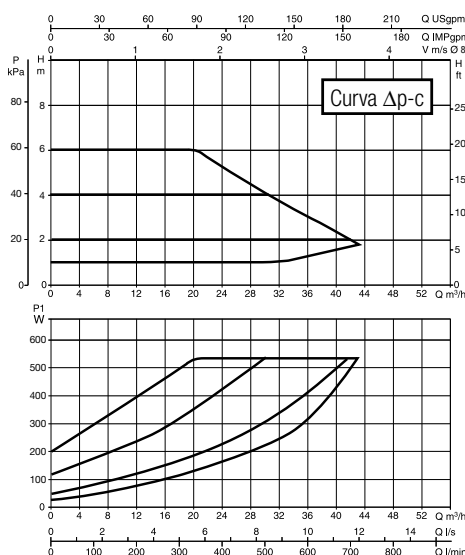
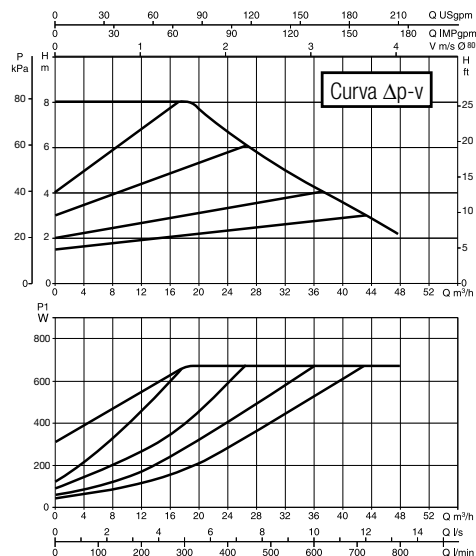


EVOPLUS M&L **CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO**

EVOPLUS B 60/360.80 M - EVOPLUS D 60/360.80 M

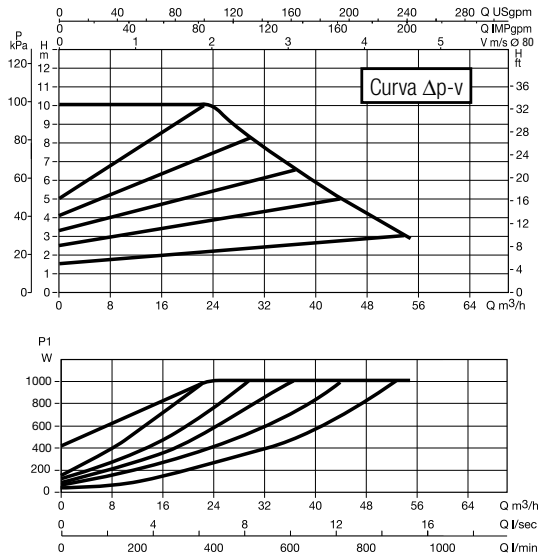


EVOPLUS B 80/360.80 M - EVOPLUS D 80/360.80 M

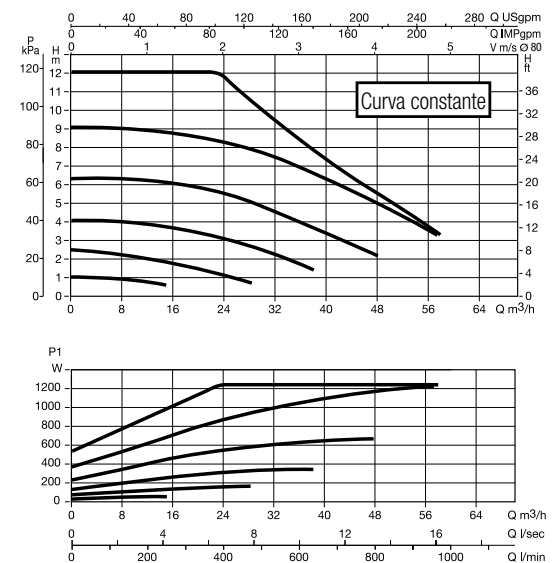
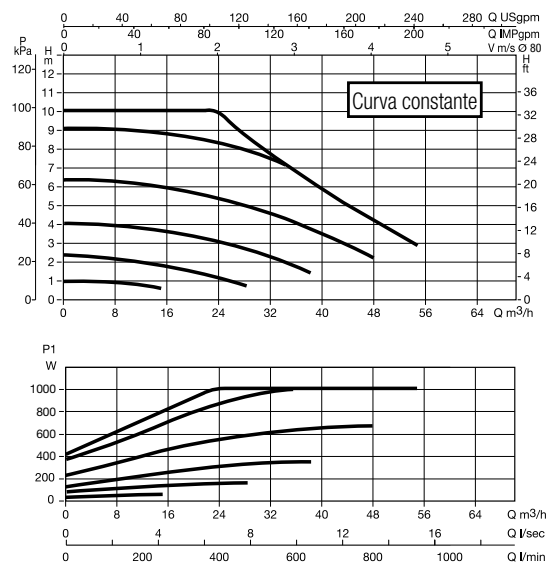
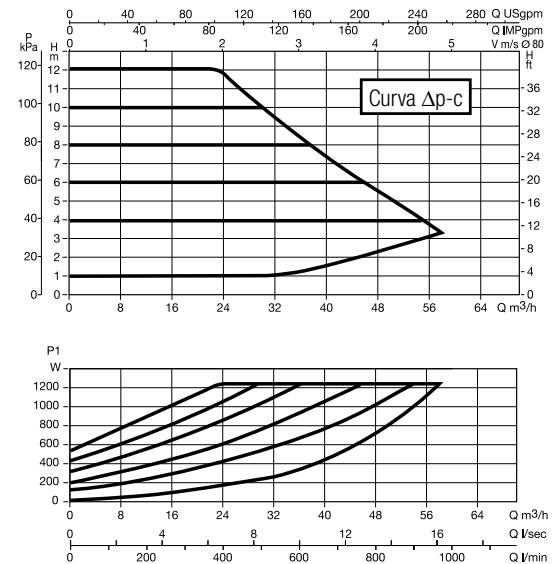
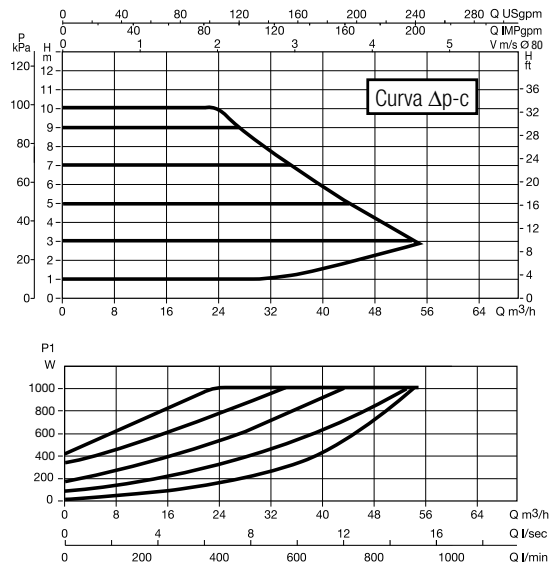
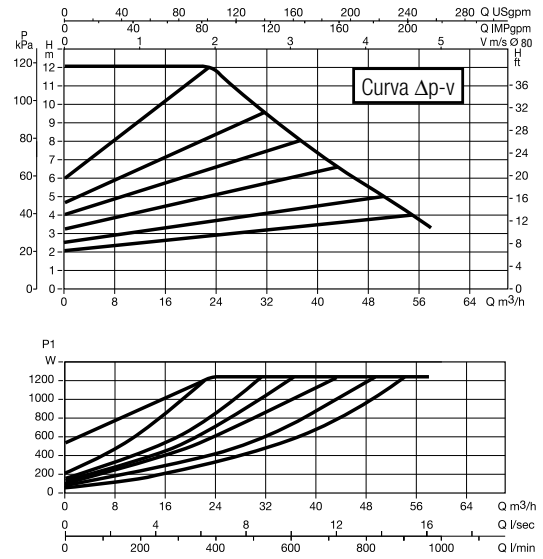


EVOPLUS M&L CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 100/360.80 M - EVOPLUS D 100/360.80 M

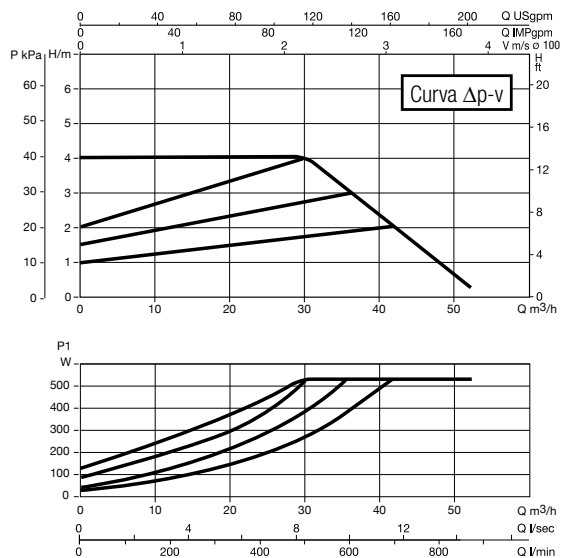


EVOPLUS B 120/360.80 M - EVOPLUS D 120/360.80 M

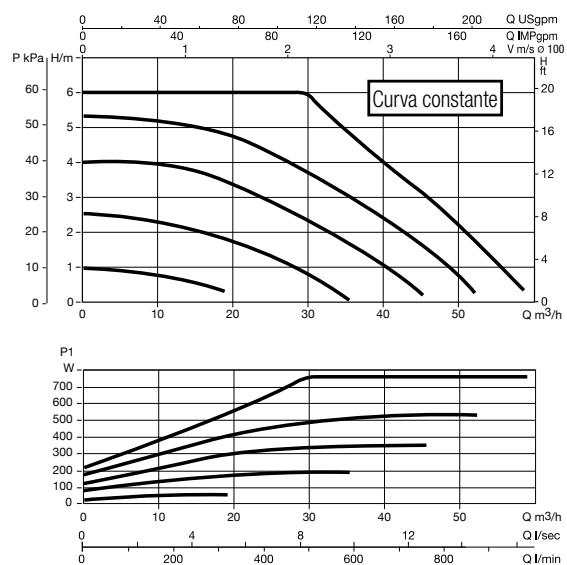
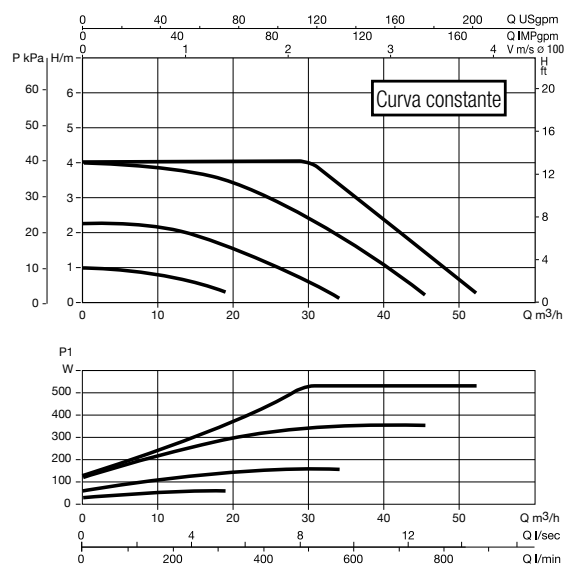
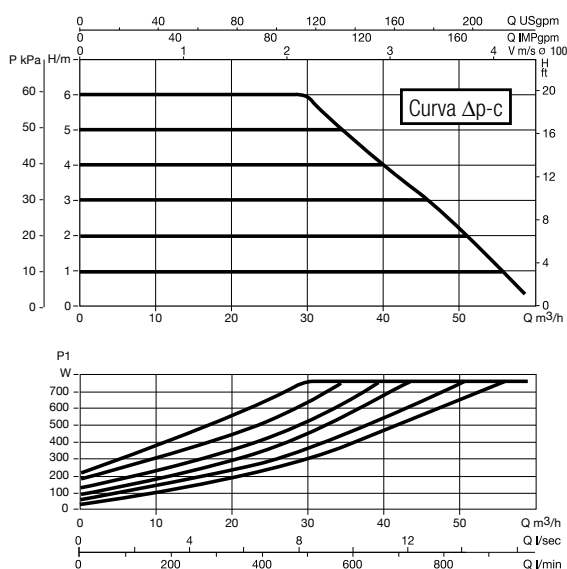
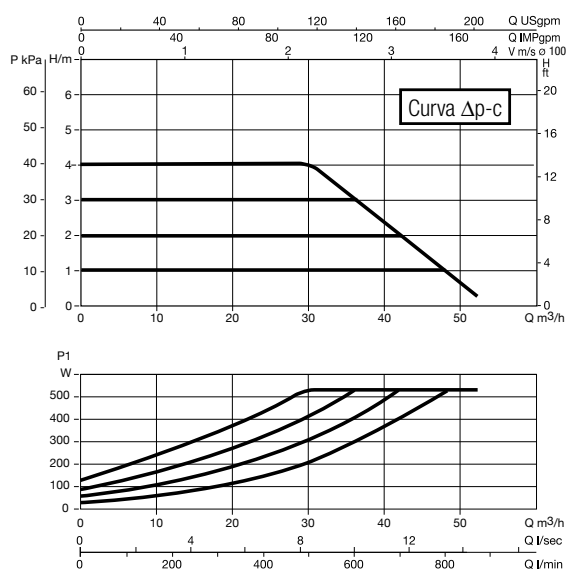
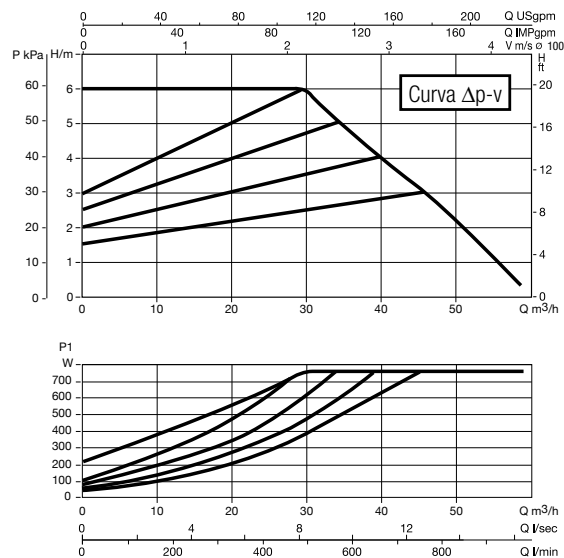


EVOPLUS M&L CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

EVOPLUS B 40/450.100 M - EVOPLUS D 40/450.100 M

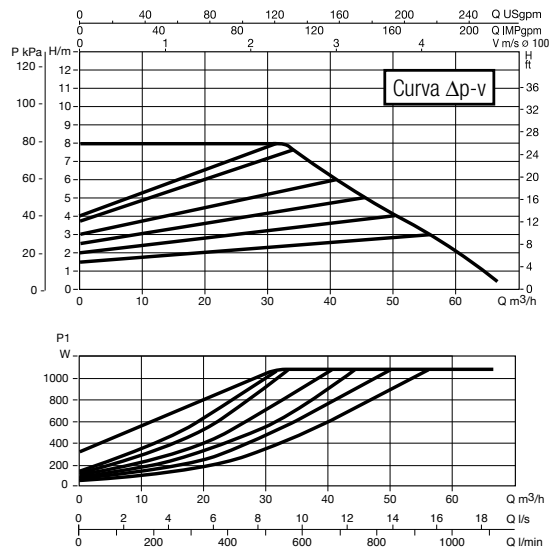


EVOPLUS B 60/450.100 M - EVOPLUS D 60/450.100 M

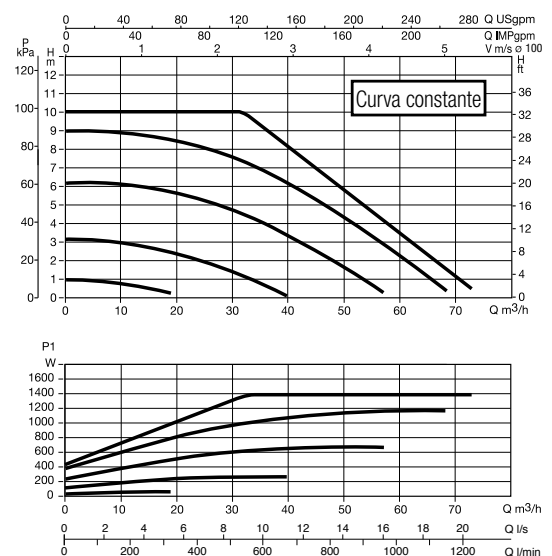
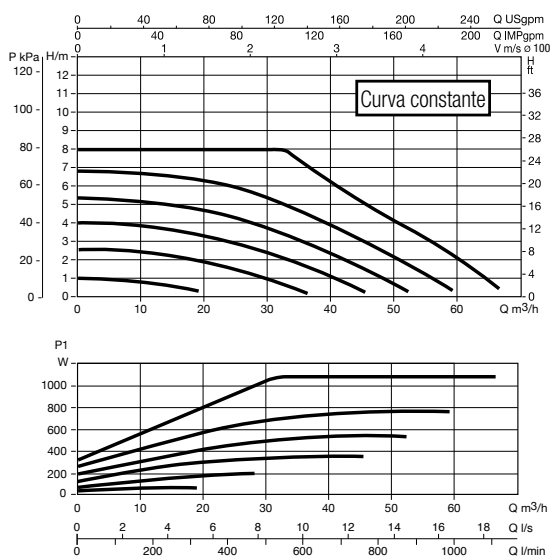
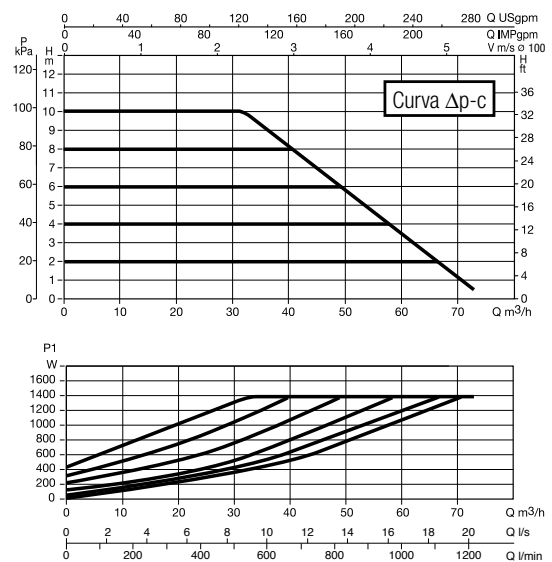
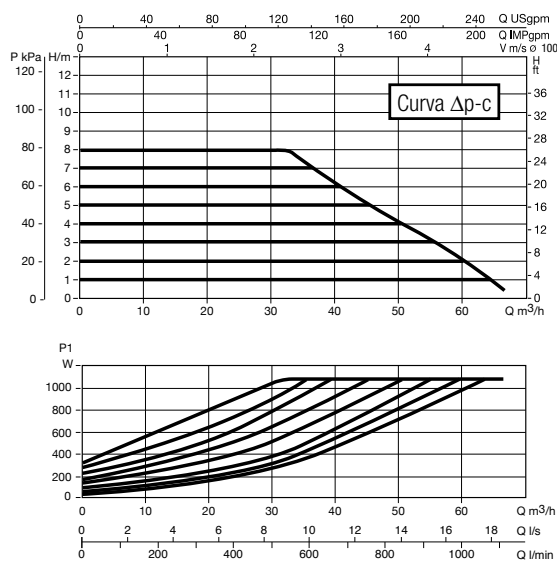
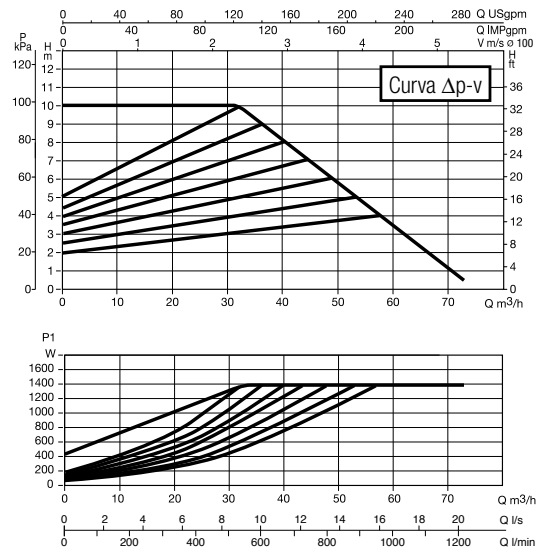


EVOPLUS M&L CIRCULADOR ELECTRÓNICO ROTOR HÚMEDO

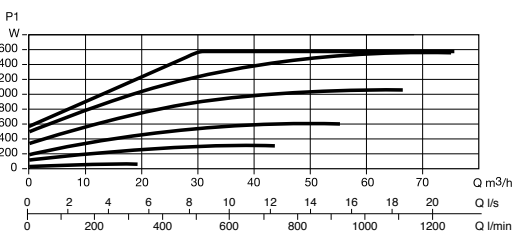
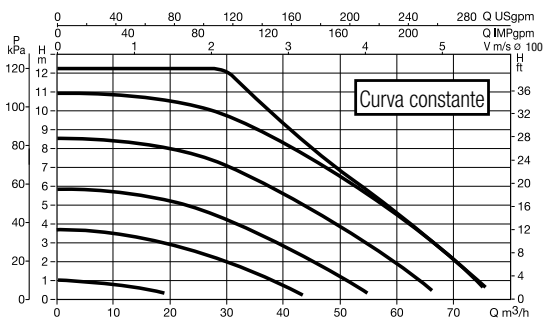
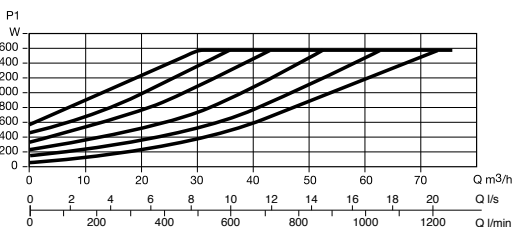
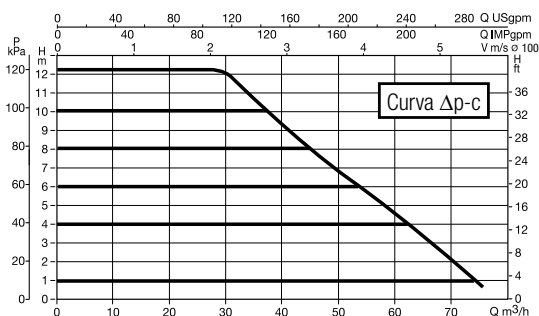
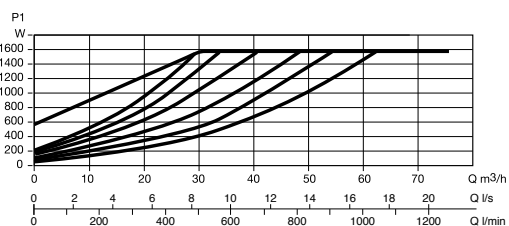
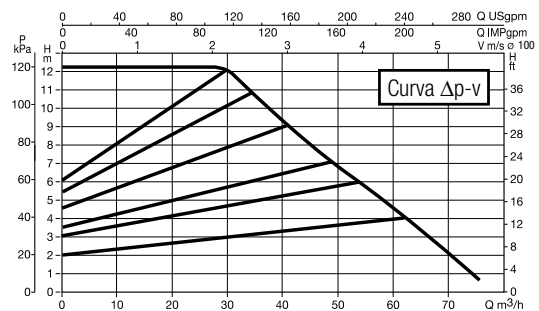
EVOPLUS B 80/450.100 M - EVOPLUS D 80/450.100 M



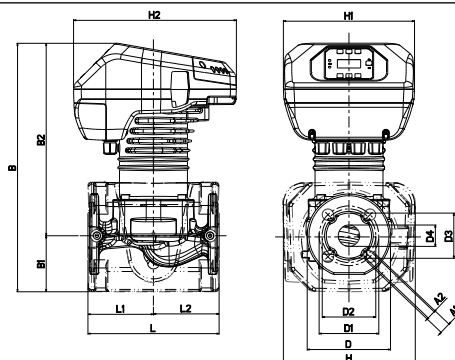
EVOPLUS B 100/450.100 M - EVOPLUS D 100/450.100 M



EVOPLUS B 120/450.100 M - EVOPLUS D 120/450.100 M



DIMENSIONES Y PESOS - EVOPLUS B



MODELO	L	L1	L2	A1	A2	B	B1	B2	D	D1	D2	D3	D4	H	H1	H2	PESO Kg
EVOPLUS B 120/220.32 M	220	110	110	19	14	417	94	323	140	100	90	76	36	222	220	273	14
EVOPLUS B .../220.40 M	220	110	110	19	14	419	93	326	150	110	100	84	42	222	220	273	15,5
EVOPLUS B .../250.40 M	250	125	125	19	14	419	93	326	150	110	100	84	42	230	220	273	16
EVOPLUS B .../240.50 M	240	120	120	19	14	413	87	325	165	125	110	99	53	222	220	273	17
EVOPLUS B .../280.50 M	280	140	140	19	14	413	87	325	165	125	110	99	53	230	220	273	18
EVOPLUS B .../340.65 M	340	170	170	19	14	443	110	333	185	145	130	118	69	280	220	273	20
EVOPLUS B .../360.80 M	360	180	180	19	-	446	106	340	200	160	-	132	80	279	220	273	25
EVOPLUS B .../450.100 M	450	225	225	19	-	463	110	353	220	180	-	156	105	292	220	273	30

DIMENSIONES Y PESOS - EVOPLUS D

