

SUBDRIVE QUICKPAK

SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE



SISTEMAS DE PRESIÓN CONSTANTE SUBDRIVE QUICKPAK

¿QUÉ ES UN SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE?	2
SUBDRIVE QUICKPAK	3
SUBDRIVE QUICKPAK IMPULSADO POR MOTORES DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE	4
SUBDRIVE QUICKPAK CON MOTOR TRIFÁSICO	6
INFORMACIÓN DE PEDIDO	6
HASTA 3 HP	8
7 GPM	8
10 GPM	14
15 GPM	20
20 GPM	26
25 GPM	32
35 GPM	38
60 GPM	44
90 GPM	46
HASTA 5 HP	48
35 GPM	48
45 GPM	49
60 GPM	50
90 GPM	51
SUBDRIVE QUICKPAK CON MOTOR DE 3 HILOS	52
INFORMACIÓN DE PEDIDO	52
5 GPM	53
7 GPM	56
10 GPM	59
15 GPM	64
20 GPM	69
25 GPM	73

Para conocer la información de producto más actualizada, visite franklinagua.com

¿QUÉ ES UN SISTEMA DE PRESIÓN CONSTANTE?

Un sistema de presión constante brinda la experiencia de agua que los usuarios desean, cómo y cuándo la desean: de manera consistente y confiable. Los sistemas de presión constante se adaptan a una variedad de demandas de flujo para que los propietarios y los usuarios finales puedan obtener constantemente el suministro de agua que esperan, incluso si su uso fluctúa.

En comparación con un sistema de agua tradicional, donde la presión del agua disminuye a medida que cambia la demanda de agua, un sistema de presión constante elimina esas fluctuaciones de presión, sin importar cuántos grifos o aparatos de agua necesito usar al mismo tiempo.

Así es como funciona:



LA SOLUCIÓN SIMPLIFICADA QUE NECESITAS: LA FAMILIA SUBDRIVE

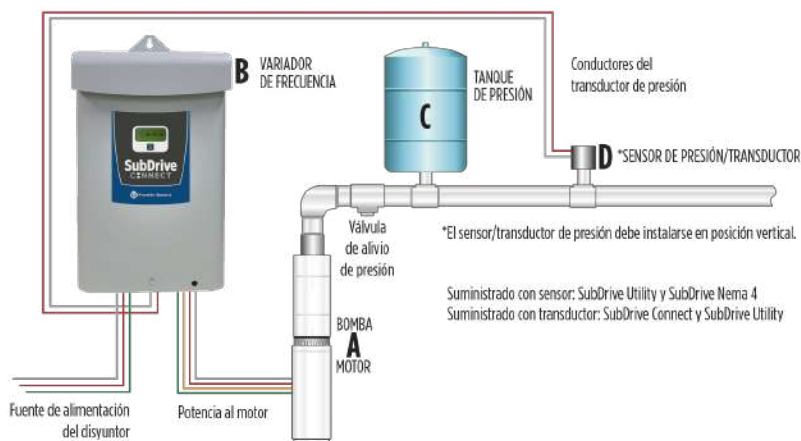
Desde aplicaciones residenciales hasta agrícolas y comerciales, la familia de variadores de frecuencia SubDrive de Franklin Electric ofrece una actualización rentable y fácil de instalar para los sistemas tradicionales. Simplemente conecte la unidad, active uno o dos interruptores e instantáneamente tendrá protección del motor, aumento de presión y suministro de presión constante. La familia SubDrive ofrece una variedad de clasificaciones de potencia y voltaje del motor para satisfacer una variedad de aplicaciones de sistemas de bombeo sumergibles y de superficie.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- **Diseñado para sistemas de agua, optimizado para presión constante:** Diseñado específicamente para aplicaciones de bombeo de agua, la familia de variadores SubDrive ofrece características únicas adaptadas a las necesidades de su instalación.
- **Instalación simple:** La plataforma fácil de instalar utiliza una variedad de soluciones de configuración, monitoreo y solución de problemas asistida para ayudarlo a ahorrar tiempo durante la configuración inicial y el servicio.
- **Versatilidad para múltiples aplicaciones:** Ya sea que necesite una solución completa en paquete o una unidad para actualizar un trabajo existente, encuentre un amplio catálogo de soluciones de productos que satisfacerán una amplia variedad de necesidades de hasta 30 caballos de fuerza.
- **Más compacto para un uso inteligente del espacio:** Los diseños compactos de gabinetes autónomos son ideales para montaje en pared y se pueden usar en interiores y exteriores.
- **Totalmente respaldado:** Tiene el completo respaldo por profesionales de soporte técnico e ingenieros de servicio de campo que son líderes en la industria.

APLICACIONES

- Sistemas de agua residencial
- Sistema de riego de jardines
- Aumento de presión constante
- Sistemas de tratamiento de agua
- Sistemas geotérmicos



SUBDRIVE QUICKPAK

SubDrive QuickPAK de Franklin Electric es una solución de sistema de bombeo diseñada para simplificar la selección e instalación de un sistema de presión constante en función de los requisitos de rendimiento de la aplicación. Este paquete todo en uno le garantiza maximizar el rendimiento al combinar el catálogo de bombas sumergibles de Franklin Electric con nuestros legendarios motores y variadores de ingeniería.

Encuentre una solución para cada desafío con esta amplia gama de opciones compactas y confiables diseñadas para cumplir con los requisitos de trabajos de hasta 90 GPM y 5 HP.

Características y beneficios



Soluciones de Alta Eficiencia disponibles

- **Diseñado para sistemas de agua, optimizado para presión constante.** Diseñado específicamente para aplicaciones de bombeo de agua, SubDrive QuickPAK ofrece características únicas:
 - Proporciona una presión de agua constante en todo el sistema, lo que elimina fluctuaciones
 - El arranque suave maximiza la vida útil del sistema
 - El filtrado avanzado elimina interferencia de radiofrecuencia
 - Corrección del factor de potencia que optimiza el sistema para un rango de rendimiento más amplio
- **Las protecciones integradas adicionales incluyen:**
 - Carga insuficiente (funcionamiento en seco) con sensibilidad personalizable
 - Bomba sobrecargada/bloqueada
 - Detección de tubería rota
 - Cortocircuito de salida y circuito abierto
 - Subtensión
 - Sobretensión eléctrica
 - Control sobrecalentado
- **Instalación simple, fácil selección**
 - Seleccione un sistema rápidamente en función de los requisitos de caudal y carga dinámica total
 - Motor, bomba y transmisión; todo en un solo paquete
 - La plataforma fácil de instalar utiliza una variedad de soluciones de configuración y solución de problemas asistida para ayudarlo a ahorrar tiempo durante la instalación y el mantenimiento
- **Versatilidad para múltiples aplicaciones**
 - Encuentre una solución para cada desafío con opciones de caudal de 5 a 90 GPM y rangos de potencia de hasta 5 HP, trifásicos o monofásicos y opciones de motor de 3 hilos
- **Sistema optimizado con SubDrive Connect:**
 - Ofrezca conectividad integrada y compatibilidad con nuestra aplicación móvil FE Connect para configuraciones y monitoreo avanzados
 - Transductor de presión incluido para visualización de presión
 - Viene estándar con un gabinete NEMA 3R autónomo que se puede usar en interiores o exteriores, ya que el variador proporciona un grado de protección contra la lluvia o aguanieve
 - Ofrece opciones impulsadas por la tecnología de imanes permanentes del motor de Alta Eficiencia Magforce de 4", el cual tiene tecnología que lo hace más eficiente.
- **Sistema optimizado con SubDrive NEMA 4:**
 - Viene de serie con un gabinete NEMA 4 autónomo que ofrece una protección robusta contra condiciones ambientales adversas.
 - Incluye sensor de presión tradicional
- **Menos tamaño para un uso más inteligente del espacio:** El diseño compacto de la unidad es ideal para montaje en pared; funciona con tanques de presión pequeños o tanques más grandes existentes.
- **Totalmente respaldado:** Viene totalmente respaldado por profesionales de soporte técnico e ingenieros de servicio de campo líderes en la industria.



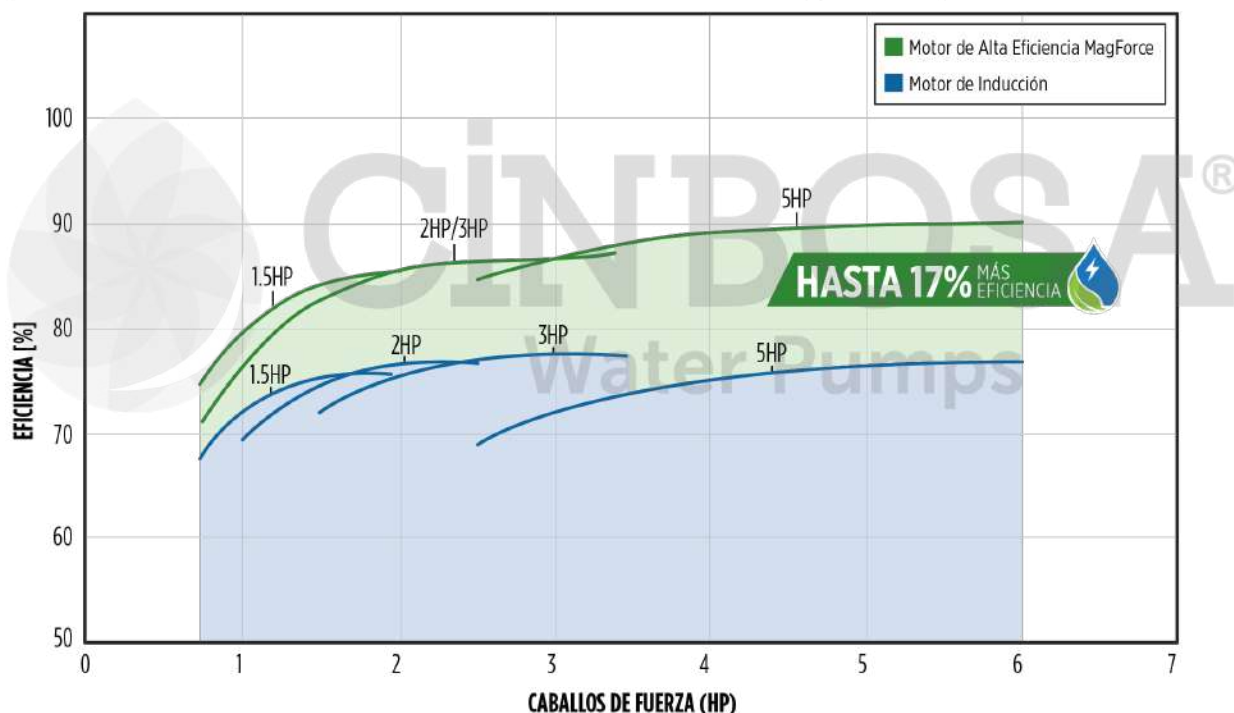
SUBDRIVE QUICKPAK IMPULSADO POR MOTORES DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE

Cuando se alimentan con un motor de alta eficiencia MagForce de 4", los SubDrive QuickPAK ofrecen un rendimiento incomparable y una mayor eficiencia combinados con la confiabilidad y el funcionamiento continuo del legendario motor sumergible trifásico de 4" de Franklin Electric.

DESCUBRA UN RENDIMIENTO Y UNA FIABILIDAD INNOVADORES

- **Obtenga hasta un 17% más de eficiencia*:** El motor sumergible de 4" en el que los profesionales han confiado durante décadas ahora aprovecha hasta la última tecnología para ofrecer la mayor potencia por volumen de la industria (*que el motor de inducción trifásico comparable).
- **Obtenga el máximo rendimiento utilizando la menor cantidad de energía:** Impulsados por motores de alta eficiencia MagForce, estos paquetes logran la misma clasificación de caballos de fuerza mientras funcionan con la menor cantidad de electricidad en cualquier punto operativo dado.

COMPARACIÓN DE EFICIENCIA DE MOTORES TRIFÁSICOS DE 4" – (MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE FRENTE A MOTOR DE INDUCCIÓN A @ 3600 RPM)



HP	Eficiencia de Motor de Inducción (%)	Motor de Alta Eficiencia Magforce (%)	Efficiency Increase (Points)	Incremento de Eficiencia (%)
1.5	75.4%	84.2%	8.8	11.7%
2	76.6%	85.5%	8.9	11.7%
3	77.6%	86.9%	9.3	12.0%
5	76.4%	89.8%	13.4	17.6%

Los motores MagForce de Alta Eficiencia son entre 12% y 17% más eficientes que los motores de inducción trifásicos comparables.

DESBLOQUEE LOS BENEFICIOS EN EL LUGAR DE TRABAJO



- **Diseño más pequeño, liviano y potente:** A través de una mayor densidad de potencia, el ensamblaje total es más compacto, lo que ayuda a los instaladores con facilidad de transporte e instalación. De hecho, un motor de 5 HP es 7" más corto y pesa 18 lbs menos que los sistemas tradicionales.

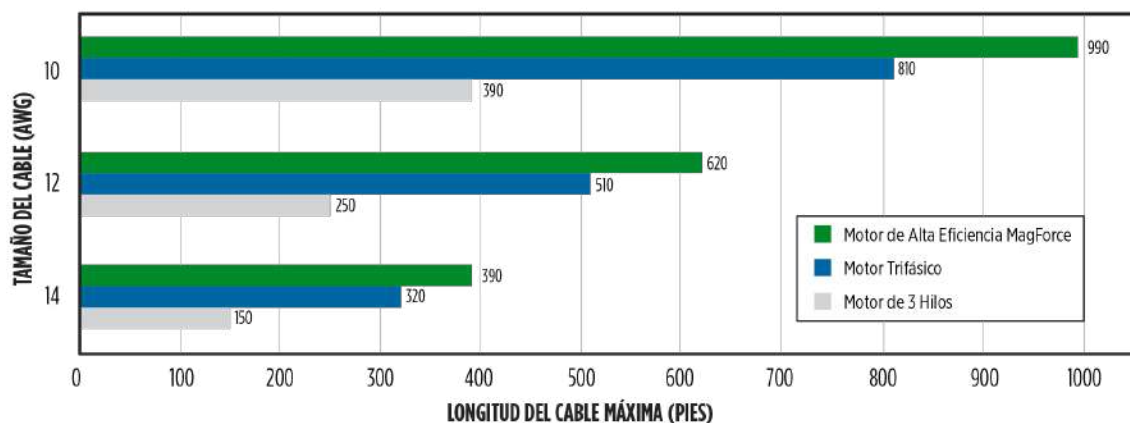
HP	Motor de Inducción Trifásico		Motor de Alta Eficiencia MagForce	
	Longitud	Peso	Longitud	Peso
1.5	13.0"	24 lbs.	11.0"	13 lbs.
2	14.1"	28 lbs.	11.9"	16 lbs.
3	16.5"	35 lbs.		
5	22.5"	50 lbs.	15.4"	32 lbs.

DENSIDAD DE POTENCIA: CÓMO ENTREGAR MÁS POTENCIA POR VOLUMEN EN LOS SISTEMAS DE BOMBEO

El aumento de densidad de potencia permite a los propietarios y operadores beneficiarse de unidades más optimizadas que son más fáciles de enviar e instalar, sin sacrificar el rendimiento ni la confiabilidad.

- **Mayor longitud de cable:** Mientras funcionan con menos corriente por potencia nominal, los motores de Alta Eficiencia MagForce permiten, en promedio, longitudes de cable de motor un 22% más largas por tamaño de cable, lo que da como resultado instalaciones más rentables.

LONGITUD DE CABLE PERMITIDA POR TAMAÑO DE CABLE



Basado en los requisitos de instalación para motores sumergibles de 2 HP. Para obtener información adicional, consulte la información sobre el tamaño del cable de salida.

SUBDRIVE QUICKPAK CON MOTOR TRIFÁSICO - INFORMACIÓN DE PEDIDO



SISTEMAS OPTIMIZADOS CON SUBDRIVE CONNECT

QuickPAK			SubDrive		Bomba				Motor de Alta Eficiencia Magforce*			
No. de Orden	No. de Modelo	GPM	Tipo de Variador	No. de Parte	GPM	HP	Hidráulica	Descripción	No. de Parte	HP	Voltaje	No. de Parte
93806224C	7PMQP-1.5HP-3RC	7	SD20	5870205313C	7	0.75	3200	7SD07S4-PE	93870707	1.5	230V 3-PH	2340556731S
93806425C	7PMQP-2.0HP-3RC	7	SD20	5870205313C	7	1	3200	7SD1S4-PE	93870710	2		2340526731S
93806526C	7PMQP-3.0HP-3RC	7	SD30	5870205403C	7	1.5	3200	7SD1S4-PE	93870715	3		2340526731S
93806234C	10PMQP-1.5HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	0.75	3200	10SD07S4-PE	93871006	1.5		2340556731S
93806435C	10PMQP-2.0HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	1	3200	10SD1S4-PE	93871009	2		2340526731S
93806536C	10PMQP-3.0HP-3RC	10	SD30	5870205403C	10	1.5	Tri-Seal	10SD1S4-PE	93871015	3		2340526731S
93806244C	15PMQP-1.5HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	0.75	Tri-Seal	15SD07S4-PE	93871507	1.5		2340556731S
93806445C	15PMQP-2.0HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	1	Tri-Seal	15SD1S4-PE	93871510	2		2340526731S
93806546C	15PMQP-3.0HP-3RC	15	SD30	5870205403C	15	1.5	Tri-Seal	15SD1S4-PE	93871515	3		2340526731S
93806254C	20PMQP-1.5HP-3RC	20	SD20	5870205313C	20	1	Tri-Seal	20SD1S4-PE	93872010	1.5		2340556731S
93806455C	20PMQP-2.0HP-3RC	20	SD20	5870205313C	20	1	Tri-Seal	20SD1S4-PE	93872010	2		2340526731S
93806556C	20PMQP-3.0HP-3RC	20	SD30	5870205403C	20	2	Tri-Seal	20SD2S4-PE	93872020	3		2340526731S
93806264C	25PMQP-1.5HP-3RC	25	SD20	5870205313C	25	1	Tri-Seal	25SD1S4-PE	93872510	1.5		2340556731S
93806465C	25PMQP-2.0HP-3RC	25	SD20	5870205313C	25	1	Tri-Seal	25SD1S4-PE	93872510	2		2340526731S
93806566C	25PMQP-3.0HP-3RC	25	SD30	5870205403C	25	1.5	Tri-Seal	25SD1S4-PE	93872515	3		2340526731S
93806274C	35PMQP-1.5HP-3RC	35	SD20	5870205313C	35	1	Tri-Seal	35FH1S4-PE	93653505	1.5		2340556731S
93806475C	35PMQP-2.0HP-3RC	35	SD20	5870205313C	35	1	Tri-Seal	35FH1S4-PE	93653505	2		2340526731S
93806576C	35PMQP-3.0HP-3RC	35	SD30	5870205403C	35	1.5	Tri-Seal	35FH1S4-PE	93653507	3		2340526731S
93806586C	60PMQP-3.0HP-3RC	60	SD30	5870205403C	60	2	Tri-Seal	60FH2S4-PE	93656007	3		2340526731S
93806596C	90PMQP-3.0HP-3RC	90	SD30	5870205403C	90	2	Tri-Seal	90FH2S4-PE	93659006	3		2340526731S
93806600C	35PMQP-5.0HP-3RC	35	SD50	5870205503C	35	3	Tri-Seal	35FH3S4-PE	93653512	5		2340543432S
93806601C	45PMQP-5.0HP-3RC	45	SD50	5870205503C	45	3	Tri-Seal	45FH3S4-PE	93654510	5		2340543432S
93806602C	60PMQP-5.0HP-3RC	60	SD50	5870205503C	60	3	Tri-Seal	60FH3S4-PE	93656010	5		2340543432S
93806603C	90PMQP-5.0HP-3RC	90	SD50	5870205503C	90	3	Tri-Seal	90FH3S4-PE	93659008	5		2340543432S

* Solo para reemplazo.

TAMAÑO DEL CABLE DE SALIDA PARA MOTOR DE ALTA EFICACIA MAGFORCE DE 4"

Modelo del Variador	Serie de Motor	HP	Amps SF	Calibres de alambre de cobre AWG 600V, aislamiento 75C, longitudes de cable de motor (en pies)				
				14	12	10	8	6
SubDrive 20	2340556731	1.5	4.8	520	830	1000	-	-
SubDrive 20	2340526731	2	6.4	390	620	990	1000	-
SubDrive 30		3	8.1	300	490	780	1000	-
SubDrive 50	2340543432	5	13.9	180	290	460	700	1000

NOMENCLATURA DEL PRODUCTO

XX PM QP - X.XHP - XX C

- C = Capacidad de conexión
- Tipo de caja: 3R, M4
- Caballos de Fuerza: 0.5, 0.75, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 5.0 hp
- QuickPAK
- PM = SubDrive con Motor de Alta Eficiencia Magforce
- SD = SubDrive con motor trifásico; 3 Hilos= SubDrive con motor monofásico de 3 hilos
- Flujo de la bomba: 5, 7, 10, 15, 20, 25, 35, 60, 90 gpm

Ejemplo:

90PMQP-5.0HP-3RC = 90 gpm, SubDrive QuickPAK, Motor de Alta Eficiencia Magforce de 3 HP, gabinete 3R, capacidad de conexión

SISTEMAS OPTIMIZADOS CON SUBDRIVE CONNECT - POR DESCONTINUARSE

QuickPAK			Subdrive		Bomba					Motor		
No. de Orden	No. de Modelo	GPM	Tipo de variador	No. de Parte	GPM	HP	Hidráulica	Descripción	No. de Parte	HP	Voltaje	No. de Parte
93805224C	7SDQP-1.5HP-3RC	7	SD20	5870205313C	7	0.75	3200	7SD07S4-PE	93870707	1.5	230V 3-PH	2345149203GS
93805425C	7SDQP-2.0HP-3RC	7	SD20	5870205313C	7	1	3200	7SD1S4-PE	93870710	2		2343159204GS
93805526C	7SDQP-3.0HP-3RC	7	SD30	5870205403C	7	1.5	3200	7SD1S54-PE	93870715	3		2343162605G
93805234C	10SDQP-1.5HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	0.75	3200	10SD07S4-PE	93871006	1.5		2345149203GS
93805435C	10SDQP-2.0HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	1	3200	10SD1S4-PE	93871009	2		2343159204GS
93805536C	10SDQP-3.0HP-3RC	10	SD30	5870205403C	10	2	Tri-Seal	10SD2S4-PE	93871020	3		2343162605G
93805244C	15SDQP-1.5HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	0.75	Tri-Seal	15SD07S4-PE	93871507	1.5		2345149203GS
93805445C	15SDQP-2.0HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	1	Tri-Seal	15SD1S4-PE	93871510	2		2343159204GS
93805546C	15SDQP-3.0HP-3RC	15	SD30	5870205403C	15	1.5	Tri-Seal	15SD1S54-PE	93871515	3		2343162605G
93805254C	20SDQP-1.5HP-3RC	20	SD20	5870205313C	20	1	Tri-Seal	20SD1S4-PE	93872010	1.5		2345149203GS
93805455C	20SDQP-2.0HP-3RC	20	SD20	5870205313C	20	1	Tri-Seal	20SD1S4-PE	93872010	2		2343159204GS
93805556C	20SDQP-3.0HP-3RC	20	SD30	5870205403C	20	2	Tri-Seal	20SD2S4-PE	93872020	3		2343162605G
93805264C	25SDQP-1.5HP-3RC	25	SD20	5870205313C	25	1	Tri-Seal	25SD1S4-PE	93872510	1.5		2345149203GS
93805465C	25SDQP-2.0HP-3RC	25	SD20	5870205313C	25	1	Tri-Seal	25SD1S4-PE	93872510	2		2343159204GS
93805566C	25SDQP-3.0HP-3RC	25	SD30	5870205403C	25	1.5	Tri-Seal	25SD1S54-PE	93872515	3		2343162605G
93805274C*	35SDQP-1.5HP-3RC	35	SD20	5870205313C	35	1	Tri-Seal	35FH1S4-PE	93653505	1.5		2345149203GS
93805475C*	35SDQP-2.0HP-3RC	35	SD20	5870205313C	35	1	Tri-Seal	35FH1S4-PE	93653505	2		2343159204GS
93805576C*	35SDQP-3.0HP-3RC	35	SD30	5870205403C	35	1.5	Tri-Seal	35FH1S54-PE	93653507	3		2343162605G
93805586C*	60SDQP-3.0HP-3RC	60	SD30	5870205403C	60	2	Tri-Seal	35FH2S4-PE	93653509	3		2343162605G
93805596C*	90SDQP-3.0HP-3RC	90	SD30	5870205403C	90	2	Tri-Seal	35FH2S4-PE	93653509	3		2343162605G

* Las bombas de alta capacidad, 35 US gpm (100lpm) y más, en QuickPAK no se suministran con una válvula check interna.

SISTEMAS OPTIMIZADOS CON SUBDRIVE NEMA 4

QuickPAK			Subdrive		Bomba					Motor		
No. de Orden	No. de Modelo	GPM	Tipo de variador	No. de Parte	GPM	HP	Hidráulica	Descripción	No. de Parte	HP	Voltaje	No. de Parte
93800760	7SDQP-1.5HP-N4	7	SD75-N4	5870203384	7	0.75	3200	7SD07S4-PE	93870707	1.5	230V 3-PH	2345149203GS
93800772	7SDQP-2.0HP-N4	7	SD100-N4	5870204104	7	1	3200	7SD1S4-PE	93870710	2		2343159204GS
93800710	7SDQP-3.0HP-N4	7	SD150-N4	5870204154	7	1.5	3200	7SD1S54-PE	93870715	3		2343162605G
93801002	10SDQP-1.5HP-N4	10	SD75-N4	5870203384	10	0.75	3200	10SD07S4-PE	93871006	1.5		2345149203GS
93801062	10SDQP-2.0HP-N4	10	SD100-N4	5870204104	10	1	3200	10SD1S4-PE	93871009	2		2343159204GS
93801004	10SDQP-3.0HP-N4	10	SD150-N4	5870204154	10	2	Tri-Seal	10SD2S4-PE	93871020	3		2343162605G
93801502	15SDQP-1.5HP-N4	15	SD75-N4	5870203384	15	0.75	Tri-Seal	15SD07S4-PE	93871507	1.5		2345149203GS
93801511	15SDQP-2.0HP-N4	15	SD100-N4	5870204104	15	1	Tri-Seal	15SD1S4-PE	93871510	2		2343159204GS
93801504	15SDQP-3.0HP-N4	15	SD150-N4	5870204154	15	1.5	Tri-Seal	15SD1S54-PE	93871515	3		2343162605G
93802002	20SDQP-1.5HP-N4	20	SD75-N4	5870203384	20	1	Tri-Seal	20SD1S4-PE	93872010	1.5		2345149203GS
93802036	20SDQP-2.0HP-N4	20	SD100-N4	5870204104	20	1	Tri-Seal	20SD1S4-PE	93872010	2		2343159204GS
93802004	20SDQP-3.0HP-N4	20	SD150-N4	5870204154	20	2	Tri-Seal	20SD2S4-PE	93872020	3		2343162605G
93802502	25SDQP-1.5HP-N4	25	SD75-N4	5870203384	25	1	Tri-Seal	25SD1S4-PE	93872510	1.5		2345149203GS
93802530	25SDQP-2.0HP-N4	25	SD100-N4	5870204104	25	1	Tri-Seal	25SD1S4-PE	93872510	2		2343159204GS
93802504	25SDQP-3.0HP-N4	25	SD150-N4	5870204154	25	1.5	Tri-Seal	25SD1S54-PE	93872515	3		2343162605G
93803514*	35SDQP-1.5HP-N4	35	SD75-N4	5870203384	35	1	Tri-Seal	35FH1S4-PE	93653505	1.5		2345149203GS
93803520*	35SDQP-2.0HP-N4	35	SD100-N4	5870204104	35	1	Tri-Seal	35FH1S4-PE	93653505	2		2343159204GS
93803528*	35SDQP-3.0HP-N4	35	SD150-N4	5870204154	35	1.5	Tri-Seal	35FH1S54-PE	93653507	3		2343162605G
93806016*	60SDQP-3.0HP-N4	60	SD150-N4	5870204154	60	2	Tri-Seal	35FH2S4-PE	93653509	3		2343162605G
93809010*	90SDQP-3.0HP-N4	90	SD150-N4	5870204154	90	2	Tri-Seal	35FH2S4-PE	93653509	3		2343162605G

* Las bombas de alta capacidad, 35 US gpm (100lpm) y más, en QuickPAK no se suministran con una válvula check interna.

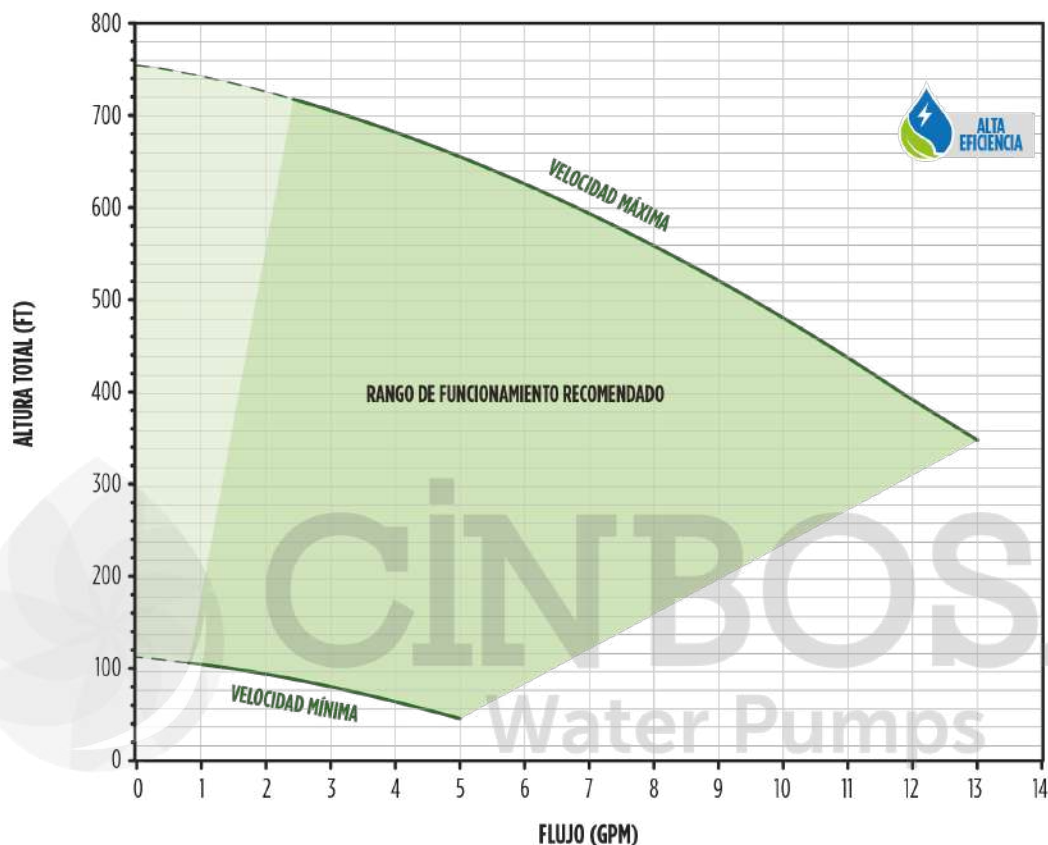
TAMAÑO DEL CABLE DE SALIDA PARA MOTOR DE INDUCCIÓN

Modelo del variador	Serie del Motor	HP	Amps SF	Calibres de alambre de cobre AWG 600V, aislamiento 75C, longitudes de cable de motor (en pies)					
				14	12	10	8	6	4
SubDrive 20	234 514 xxxx	1.5	5.9	420	670	1000	-	-	-
SubDrive 20	234 315 xxxx	2	8.1	320	510	810	1000	-	-
SubDrive 30	234 316 xxxx	3	10.9	240	390	620	990	1000	-
SubDrive 50	234 317 xxxx	5	17.8	-	230	370	590	920	1000

UP TO 3 HORSEPOWER

7PMQP-1.5HP-3RC

SD20 | 7 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 1.5 HP

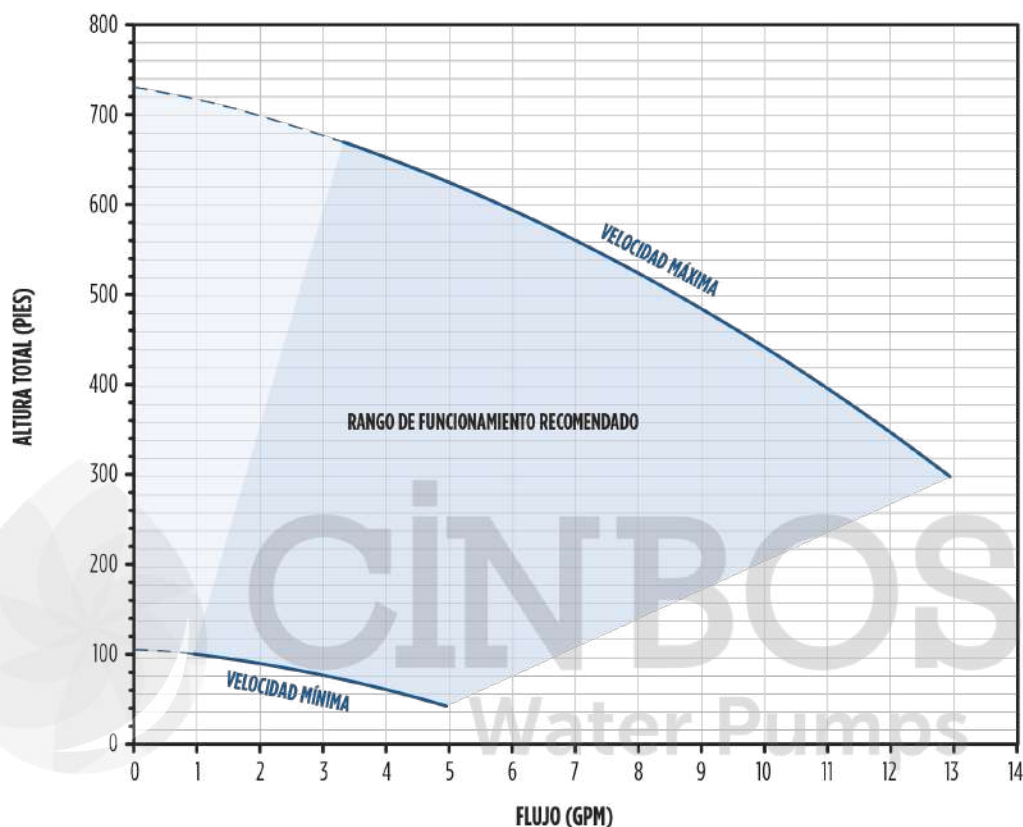


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																							
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750
		Galones por minuto																							
7PMQP-1.5HP-3RC	0																	11	10	9	8	7	5	3	
	10																11	10	9	9	7	6	4	2	
	20															11	10	9	8	7	5	3			
	30															11	10	9	8	7	6	4	2		
	40														11	10	9	8	7	7	5	3			
	50														11	10	9	8	7	6	4	2			
	60													11	10	9	8	7	6	5	3	1			
	70														11	10	9	8	6	5	4	2			
80													11	10	9	8	7	6	4	3	1				
PSI de cierre		329	320	312	303	294	286	277	268	260	251	242	225	208	190	173	156	138	121	112	91	69	47	26	4

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

7SDQP-1.5HP-3RC/N4

SD20/75 | 7 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | 1.5 HP

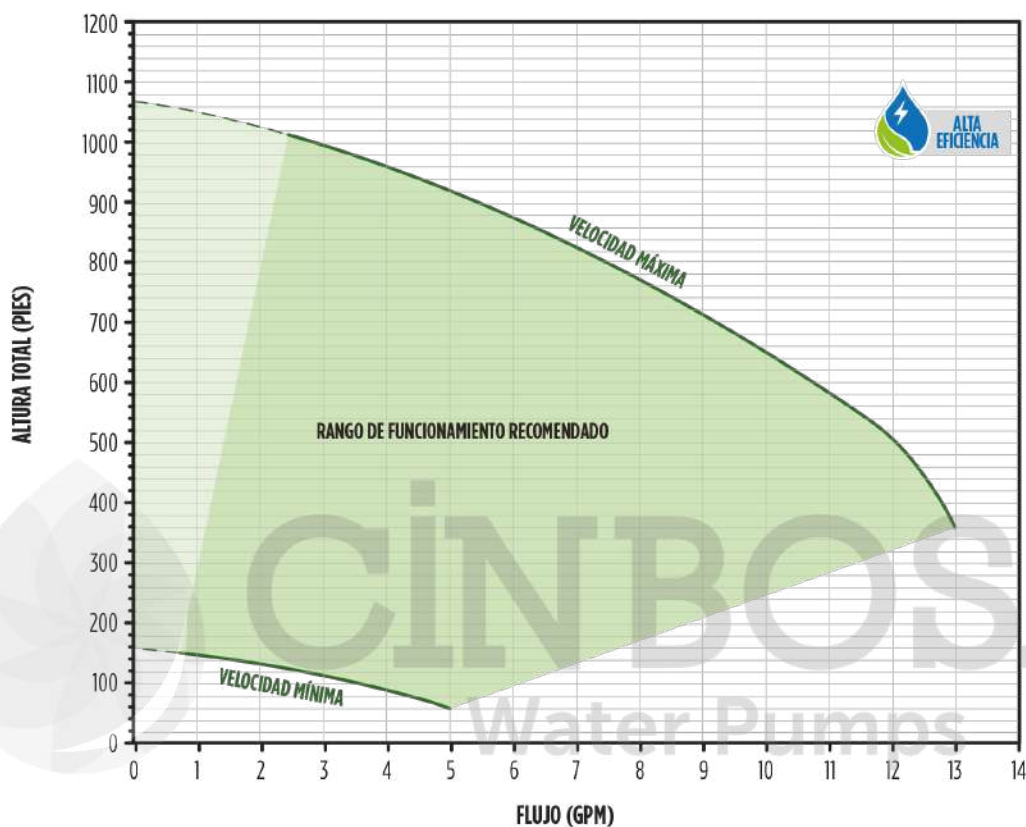


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																							
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	
		Galones por minuto																							
1.5HP	0															11	11	10	9	8	7	6	4	2	
	10															11	10	9	8	8	6	5	3		
	20															11	10	10	9	8	7	6	4	2	
	30															11	10	9	8	7	6	5	3	1	
	40													11	10	9	8	7	6	6	4	2			
	50												11	11	10	9	8	7	6	5	3	1			
	60												11	10	9	8	7	6	5	4	2				
	70												11	10	10	9	8	7	5	4	3	1			
	80											11	11	10	9	8	7	6	5	3	2				
PSI de cierre		320	312	303	294	286	277	268	260	251	242	234	216	199	182	165	147	130	113	104	82	61	39	17	

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

7PMQP-2.0HP-3RC

SD20 | 7 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 2 HP

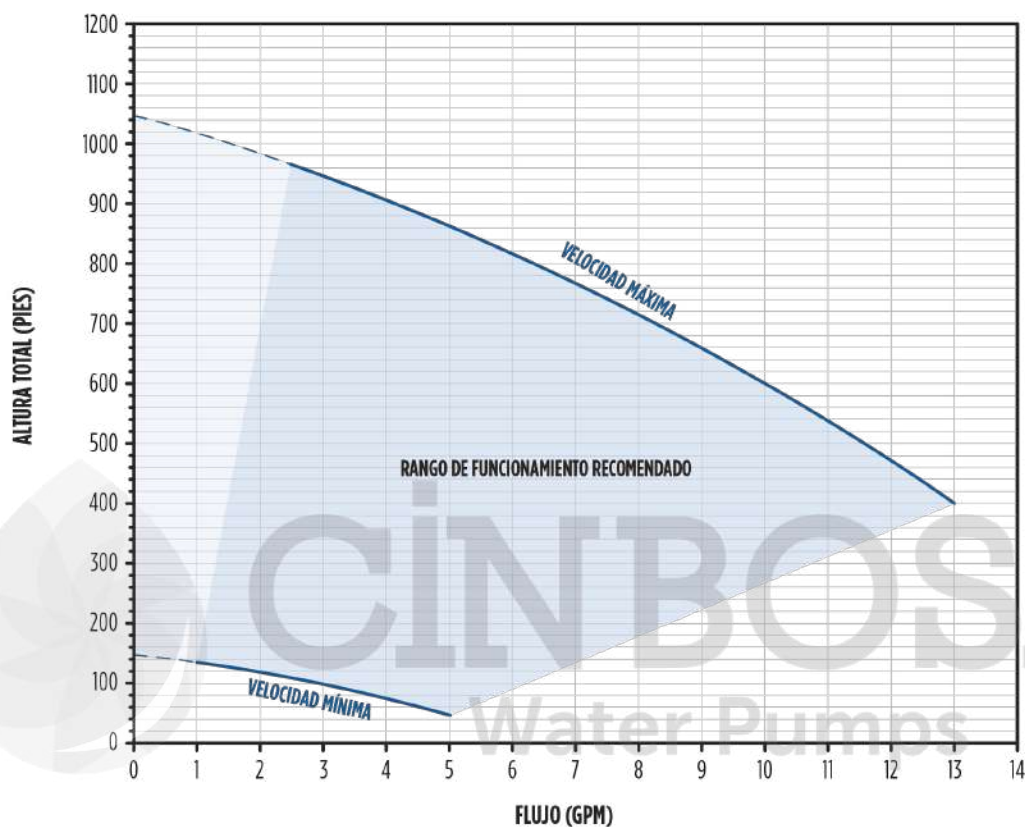


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																													
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
		Galones por minuto																													
7PMQP-2.0HP-3RC	0																			11	11	10	9	8	7	6	5	4	3	1	
	10																			11	10	9	9	8	7	6	5	3	2		
	20																			11	10	9	8	7	6	5	4	3	1		
	30																	11	11	10	9	9	8	7	6	5	3	2			
	40																	11	11	11	10	9	8	7	6	5	4	3	1		
	50																		11	11	10	10	9	8	7	6	5	4	2		
	60																		11	11	10	10	9	8	7	7	5	4	3	1	
	70																		11	10	10	10	10	9	8	7	6	5	4	2	
80																			11	11	10	10	9	8	8	7	6	4	3	1	
PSI de cierre		458	450	441	432	424	415	406	398	389	380	372	354	337	320	303	285	268	251	242	220	199	177	155	134	112	90	69	47	25	4

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

7SDQP-2.0HP-3RC/N4

SD20/100 | 7 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 2 HP

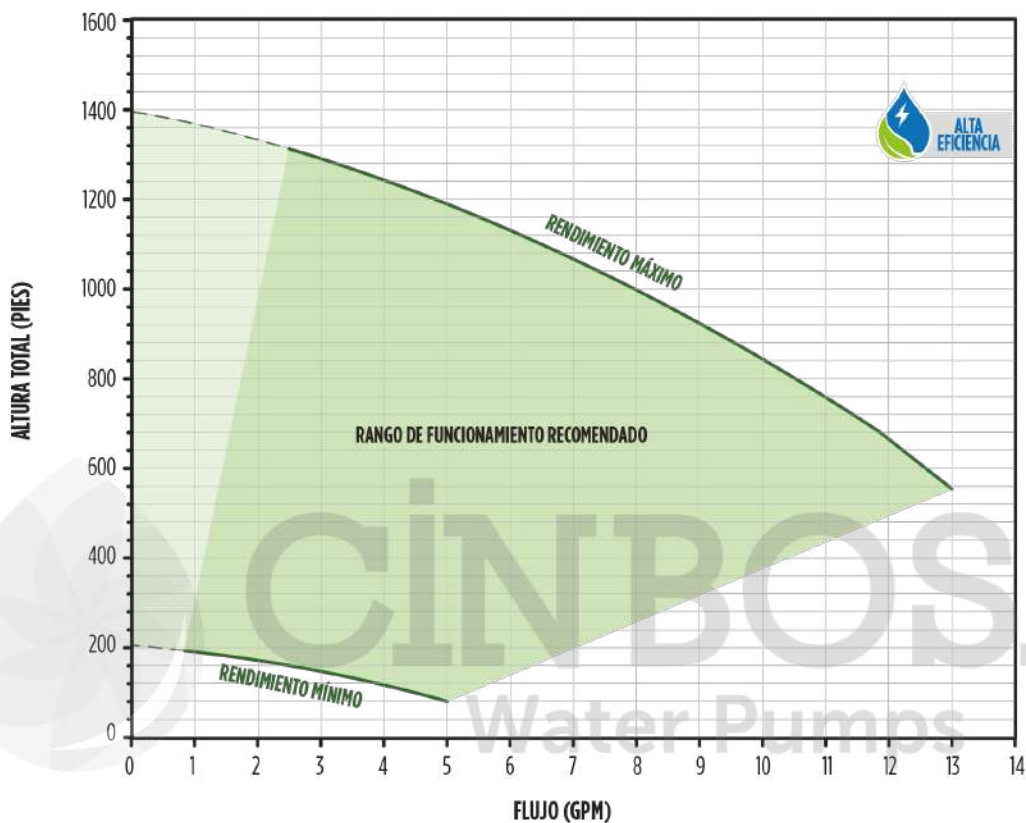


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																												
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
		Galones por minuto																												
2	0																				11	10	9	8	7	7	5	4	3	2
	10																				11	10	9	8	7	6	5	4	2	
	20																			11	10	9	8	8	7	6	4	3	2	
	30																			11	10	9	8	7	6	5	4	3		
	40																11	10	9	9	8	7	6	4	3	2				
	50																11	10	10	9	8	7	6	5	4	3				
	60																11	10	10	9	9	8	7	6	5	3	2			
	70																11	10	9	9	8	7	6	5	4	3				
80																11	10	10	9	9	8	7	6	5	3	2				
PSI de cierre		435	426	418	409	400	392	383	374	366	357	348	331	314	297	279	262	245	227	219	197	175	154	132	110	89	67	45	24	2

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

7PMQP-3.0HP-3RC

SD30 | 7 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 3 HP

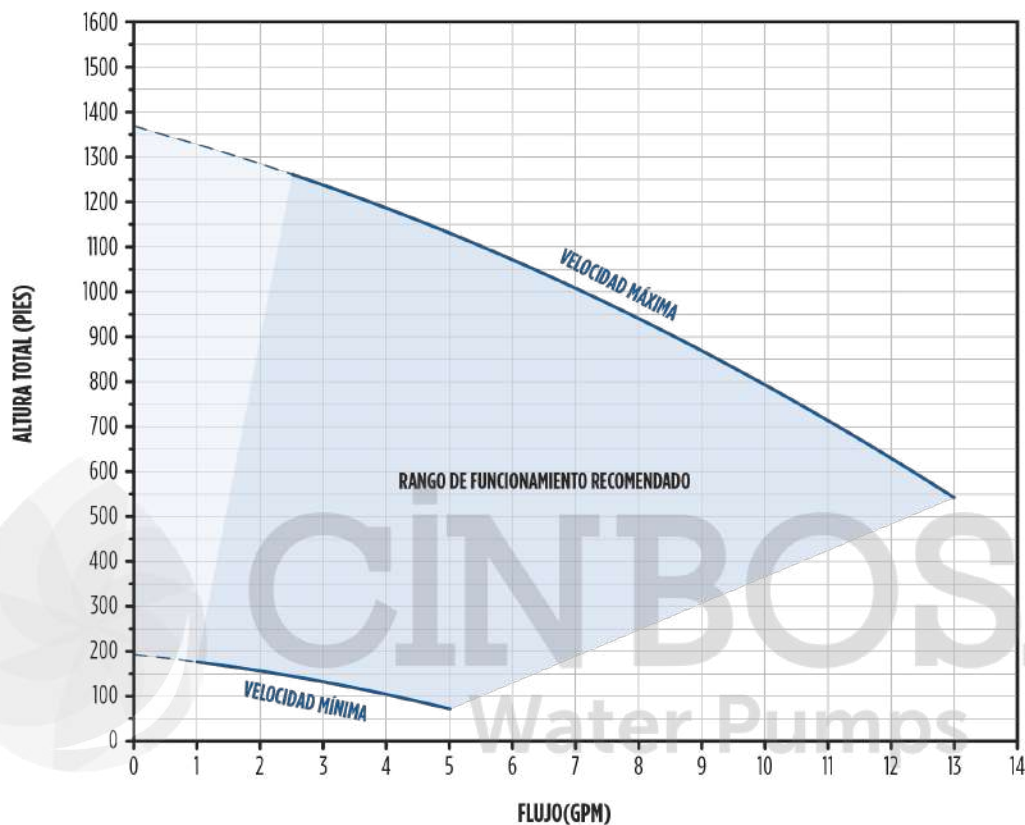


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																																						
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350			
		Galones por minuto																																						
7PMQP-3.0HP-3RC	0																								11	11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	2	1		
	10																								11	10	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	2			
	20																								11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	2	1			
	30																								11	10	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	2			
	40																								11	11	10	10	9	8	8	7	6	5	5	4	2	1		
	50																									11	11	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	2		
	60																									11	11	10	10	9	8	8	7	6	5	5	4	3	1	
	70																										11	11	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	2	1
80																										11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5	4	3	1	
PSI de cierre		591	583	574	565	557	548	539	531	522	513	505	487	470	453	435	418	401	384	375	353	332	310	288	267	245	223	202	180	158	137	115	93	72	50	29	7			

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

7SDQP-3.0HP-3RC/N4

SD30/150 | 7 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | 3 HP

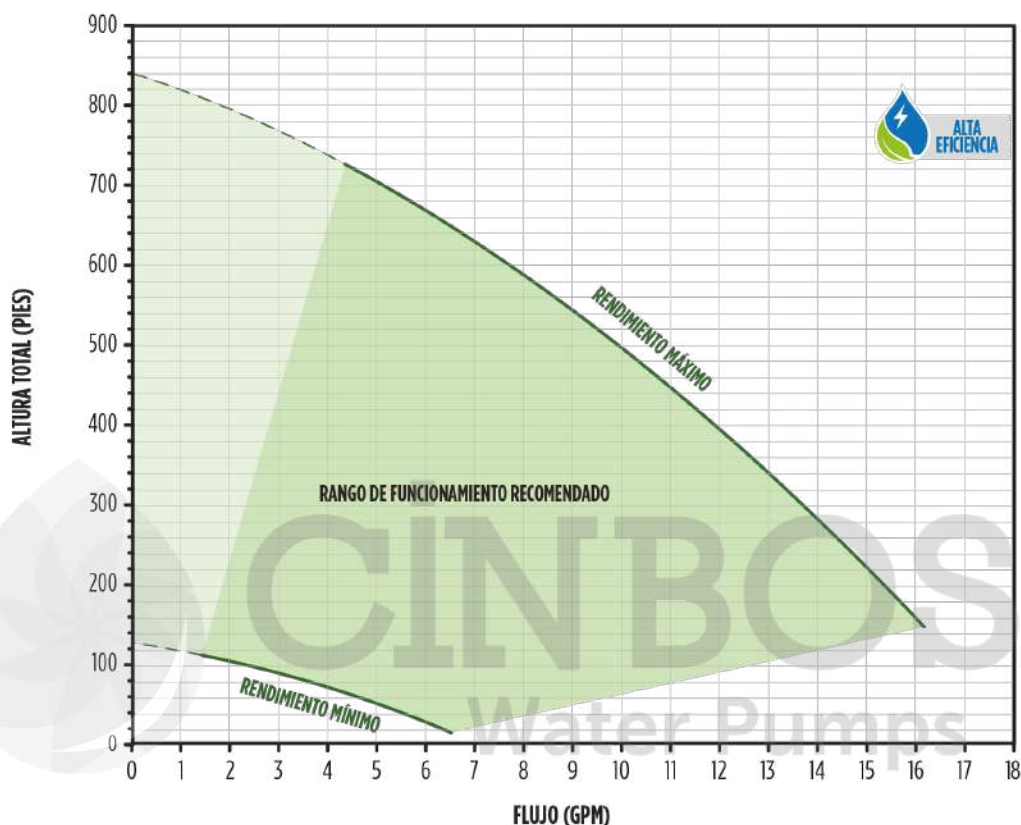


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																																			
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	
		Galones por minuto																																			
3	0																									11	10	9	9	8	7	6	6	5	4	3	2
	10																									11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	2
	20																									11	10	9	9	8	7	6	6	5	4	3	2
	30																								11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	2	
	40																								11	10	9	9	8	7	6	6	5	4	3	2	
	50																								11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	2	
	60																								11	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	2	
	70																								10	10	9	8	8	7	6	5	4	4	2		
80																								11	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	2		
PSI de cierre		558	550	541	532	524	515	506	498	489	481	472	455	437	420	403	385	368	351	342	320	299	277	255	234	212	190	169	147	126	104	82	61	39	17	0	

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

10PMQP-1.5HP-3RC

SD20 | 10 GPM , 0.75 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 1.5 HP

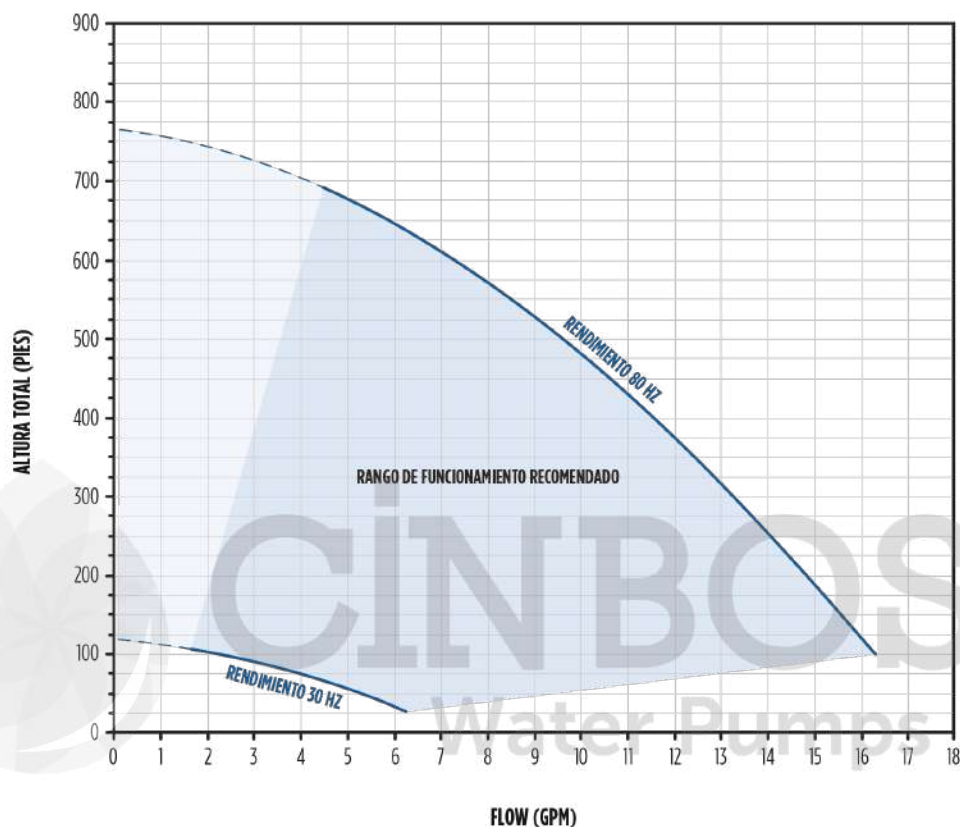


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																											
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800			
		Galones por minuto																											
10PMQP-1.5HP-3RC	0							16	16	16	16	15	15	14	14	13	12	12	11	10	10	9	7	6	5	3	1		
	10					16	16	16	16	15	15	15	14	13	13	12	11	10	10	9	8	7	6	4	2				
	20				16	16	16	16	15	15	15	14	14	13	12	11	11	10	9	9	8	6	5	3	2				
	30			16	16	16	15	15	15	15	14	14	13	13	12	11	10	9	9	8	7	6	4	3	1				
	40		16	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13	12	11	11	10	9	8	8	6	5	4	2					
	50	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	10	9	8	8	7	6	4	3	1					
	60	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	11	10	10	9	8	7	6	5	4	2						
	70	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	10	9	8	7	6	6	4	3	1						
80	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	10	10	9	8	7	6	5	4	2								
PSI de cierre		358	349	341	332	324	315	306	298	289	280	272	254	237	220	202	185	168	150	142	120	98	77	55	33	12			

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

10SDQP-1.5HP-3RC/N4

SD20/75 | 10 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | 1.5 HP

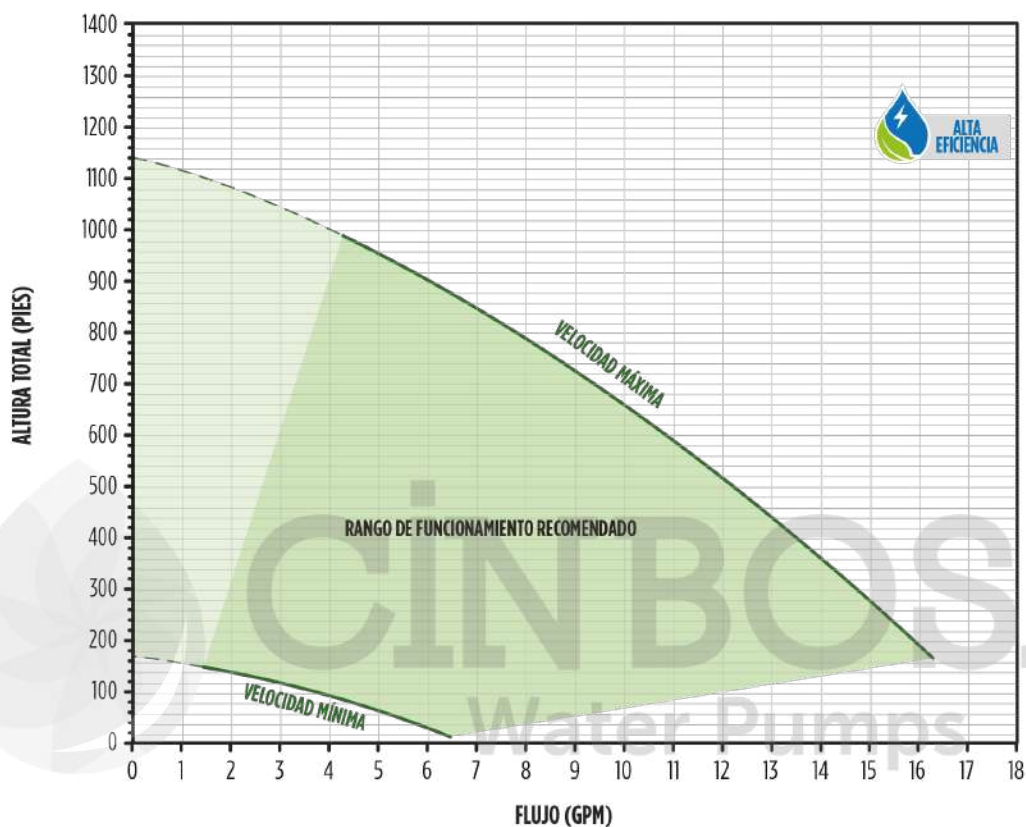


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																			
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	
		Galones por minuto																			
1.5	0						16	16	16	16	15	15	14	13	13	12	11	10	8	7	6
	10						16	16	16	15	15	15	14	13	12	11	10	9	8	7	5
	20				16	16	15	15	15	15	14	13	13	12	11	10	9	7	6		
	30		16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	12	11	10	9	8	7	5		
	40	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	11	10	9	7	6			
	50	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	12	11	10	9	8	7	6			
	60	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	11	10	9	8	6	5			
	70	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	11	10	9	8	7	6				
	80	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	10	9	8	6	5				
PSI de cierre		323	314	306	297	288	280	271	263	254	245	224	202	180	159	137	115	94	72	50	

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

10PMQP-2.0HP-3RC

SD20 | 10 GPM , 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 2 HP

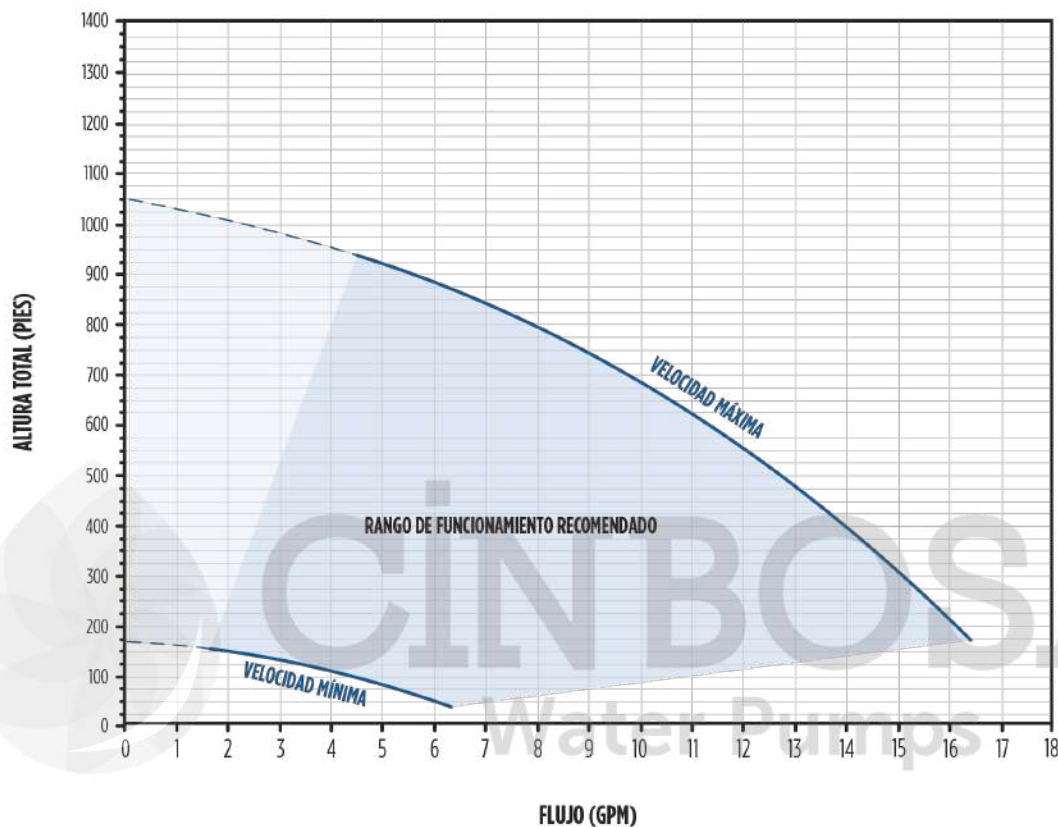


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																																	
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100			
		Galones por minuto																																	
10PMQP-2.0HP-3RC	0											16	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	9	8	8	7	6	5	4	2	1
	10							16	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2			
	20						16	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	5	4	3	1			
	30				16	16	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1				
	40			16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	9	8	8	7	6	5	4	3	1					
	50		16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1					
	60	16	16	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	11	11	10	10	9	8	7	6	5	4	3	1							
	70	16	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1						
	80	16	16	16	15	15	15	14	14	14	14	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	7	6	5	4	3	2							
PSI de cierre		486	477	468	460	451	442	434	425	416	408	399	382	364	347	330	312	295	278	269	248	226	204	183	161	139	118	96	74	53	31				

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

10SDQP-2.0HP-3RC/N4

SD20/100 | 10 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 2 HP

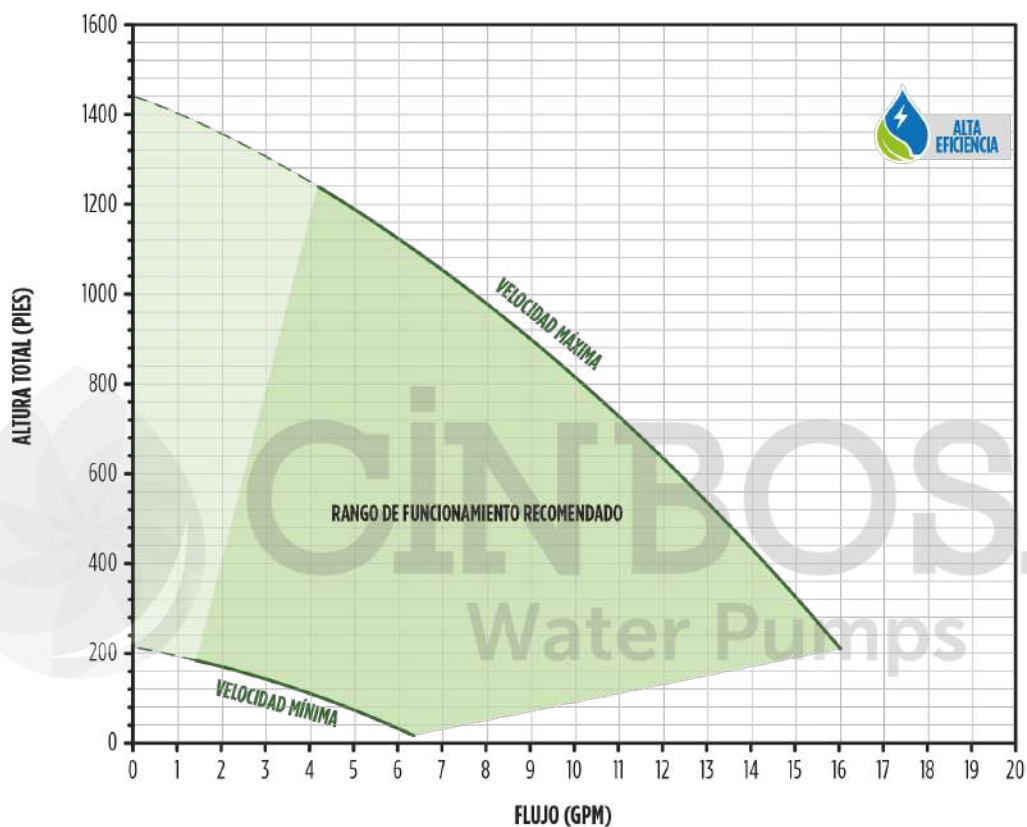


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																			
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
		Galones por minuto																			
2	0											16	16	15	15	14	14	13	13	12	11
	10								16	16	16	16	15	15	14	14	13	12	12	11	10
	20							16	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	10
	30						16	16	16	16	15	15	14	14	13	13	12	12	11	10	9
	40					16	16	16	16	15	15	15	14	13	13	12	12	11	10	9	8
	50				16	16	16	16	15	15	15	14	14	13	13	12	11	10	9	8	7
	60			16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	13	12	12	11	10	9	8	7
	70		16	16	16	15	15	15	15	15	14	14	13	13	12	11	10	9	8	7	6
	80	16	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	13	12	12	11	10	9	8	7	6
PSI de cierre		445	436	428	419	410	402	393	385	376	367	346	324	302	281	259	237	216	194	172	151

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

10PMQP-3.0HP-3RC

SD30 | 10 GPM , 1.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 3 HP

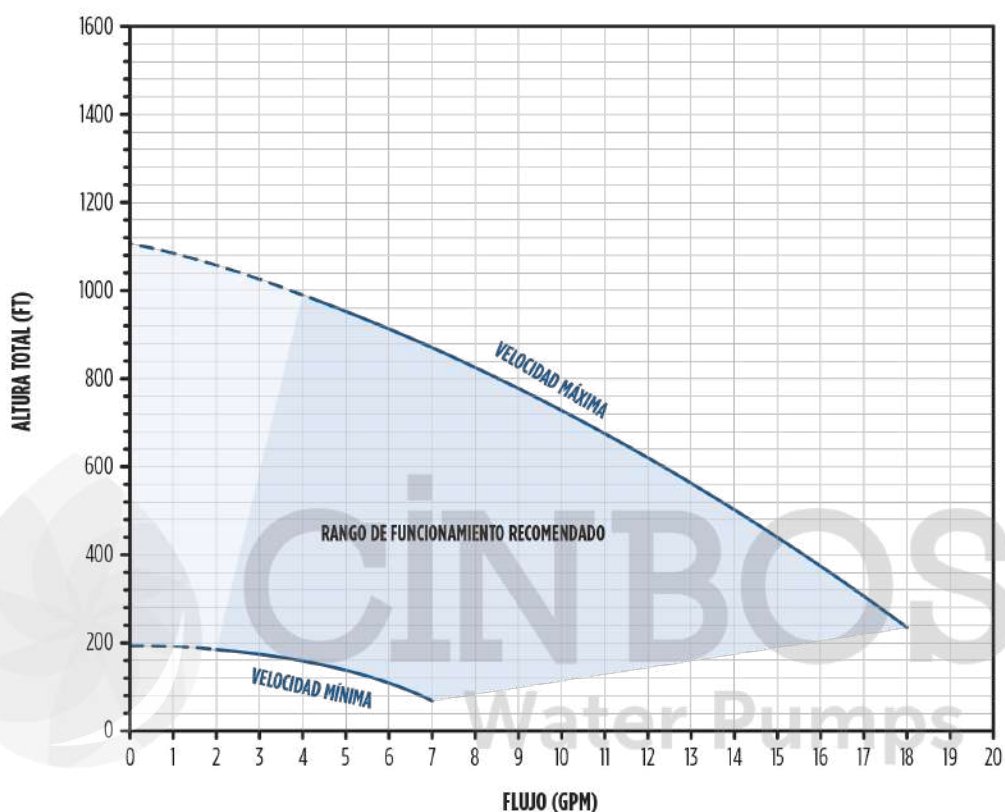


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																																					
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	
		Galones por minuto																																					
10 PMQP- 3.0 HP- 3RC	0							16	16	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	10	10	9	9	8	7	7	6	5	5	4	3	2	1
	10						16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9	8	8	7	6	6	5	4	3	2	1
	20					16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	10	10	9	9	8	7	7	6	5	5	4	3	2	1
	30				16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9	8	8	7	7	6	5	4	3	2	1	
	40			16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	10	9	9	8	8	7	6	5	5	4	3	2	1
	50		16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	10	10	9	9	8	7	7	6	5	4	3	3	2		
	60	16	16	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	10	9	9	8	8	7	6	5	5	4	3	2	1		
	70	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	14	14	14	14	13	13	13	12	12	12	11	11	10	9	9	8	7	7	6	5	4	4	3	2	1		
	80	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	14	14	14	13	13	13	12	12	11	11	11	10	9	9	8	8	7	6	6	5	4	4	3	2	1			
PSI de cierre		612	604	595	586	578	569	560	552	543	534	526	508	491	474	456	439	422	404	396	374	352	331	309	288	266	244	223	201	179	158	136	114	93	71	49	28	6	

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAX esta limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

10SDQP-3.0HP-3RC/N4

SD30 | 10 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | 3 HP

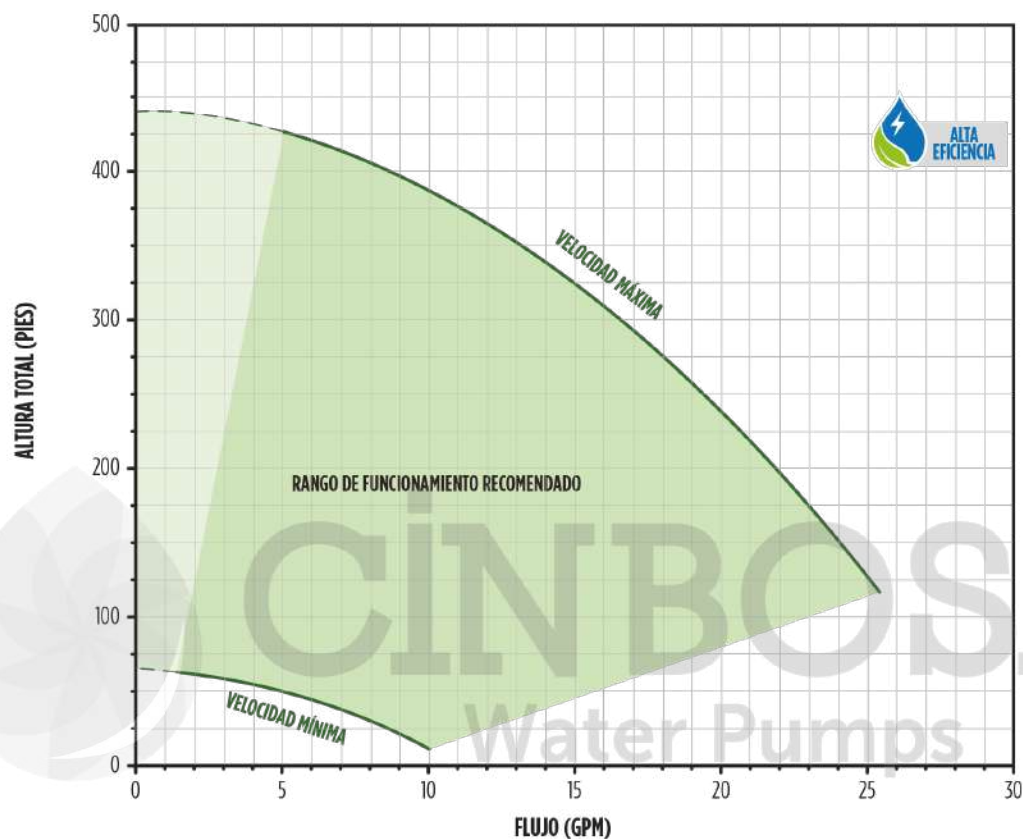


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																											
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000		
		Galones por minuto																											
3	0												17	16	16	15	14	13	13	12	11	10	9	8	7	6	5		
	10												17	17	16	15	15	14	13	12	11	11	10	9	8	6	5	4	
	20												17	16	16	15	14	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5		
	30										17	17	16	15	15	14	13	12	12	11	10	9	8	7	5	4			
	40									17	17	16	16	15	14	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5				
	50								17	17	17	16	15	15	14	13	12	12	11	10	9	8	7	5	4				
	60						17	17	17	17	16	16	15	14	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4				
	70					17	17	17	17	16	16	15	15	14	13	12	12	11	10	9	8	7	6	4					
80				17	17	17	17	16	16	15	14	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4							
PSI de cierre		490	481	472	464	455	446	438	429	420	412	390	368	347	325	303	282	260	238	217	195	173	152	130	108	87	65		

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

15PMQP-1.5HP-3RC

SD20 | 15 GPM , 0.75 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 1.5 HP

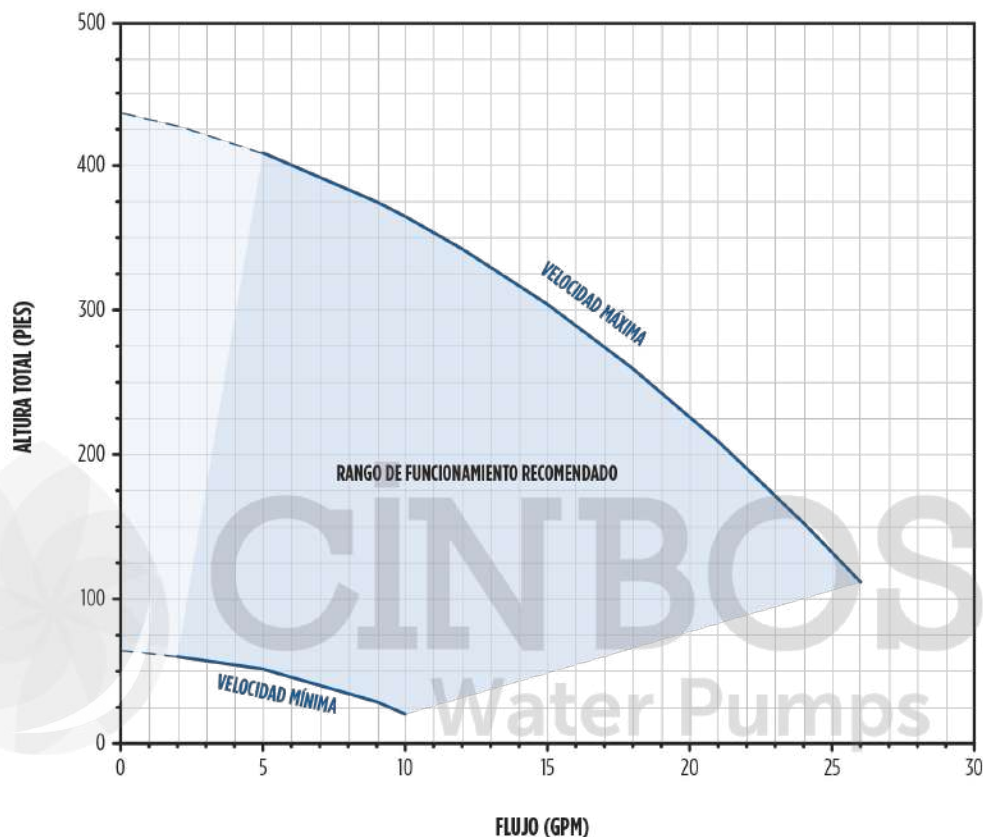


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440
		Galones por minuto																
15PMQP-1.5HP-3RC	0									24	23	22	20	18	16	14	10	6
	10							24	24	23	22	21	19	17	15	12	8	
	20						24	24	23	22	21	20	18	16	13	10	5	
	30					24	23	23	22	21	20	19	17	14	11	7		
	40				24	23	22	22	21	20	19	18	15	13	9	3		
	50			24	23	22	21	21	20	19	17	16	14	11	6			
	60		24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	12	9				
	70	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	10	5				
	80	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	12	8					
PSI de cierre		202	193	184	176	167	158	150	141	132	124	115	98	80	63	46	28	11

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

15SDQP-1.5HP-3RC/N4

SD20/75 | 15 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | 1.5 HP

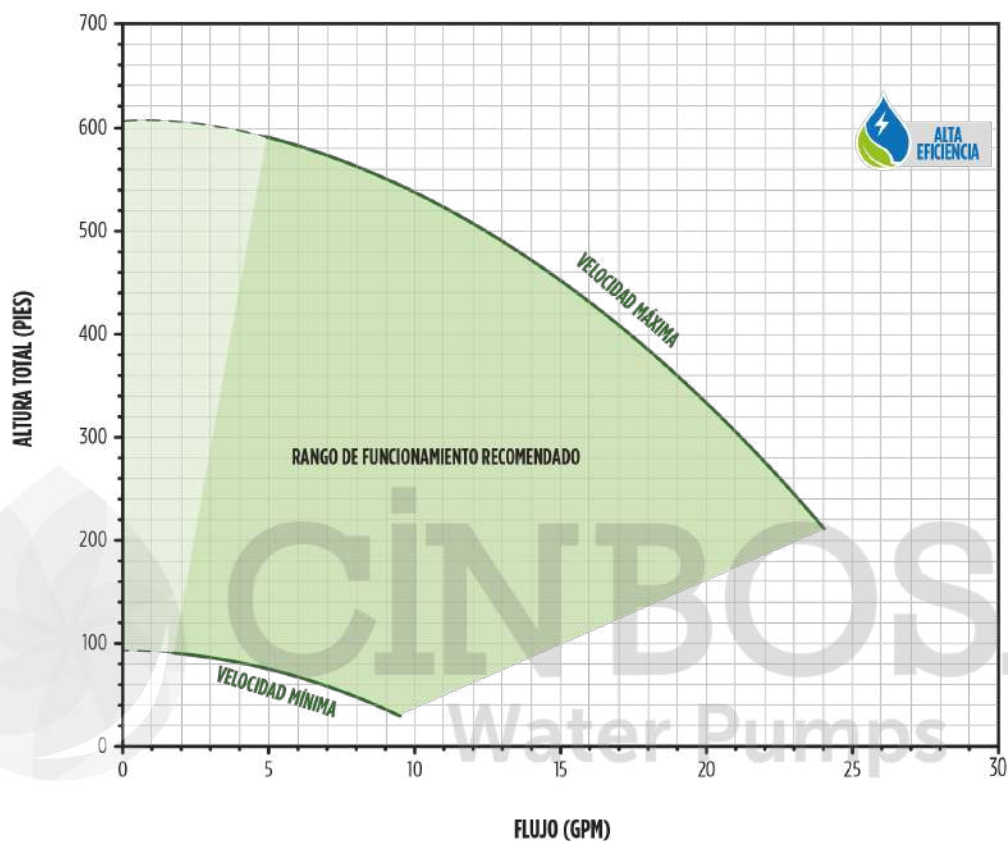


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)													
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400
1.5	0						24	23	22	21	20	19	15	11	6
	10					24	23	22	21	20	19	17	14	9	
	20					24	23	22	21	20	19	15	12	7	
	30				24	23	22	21	20	19	17	14	10		
	40			24	23	22	21	20	18	17	16	12	7		
	50		24	23	22	21	20	18	17	16	14	10			
	60	24	23	22	21	19	18	17	15	14	12	8			
	70	23	21	20	19	18	16	15	14	12	10				
	80	21	20	19	18	16	15	13	12	10	8				
PSI de cierre		180	172	163	154	146	137	128	120	111	102	81	59	37	16

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

15PMQP-2.0HP-3RC

SD20 | 15 GPM , 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 2 HP

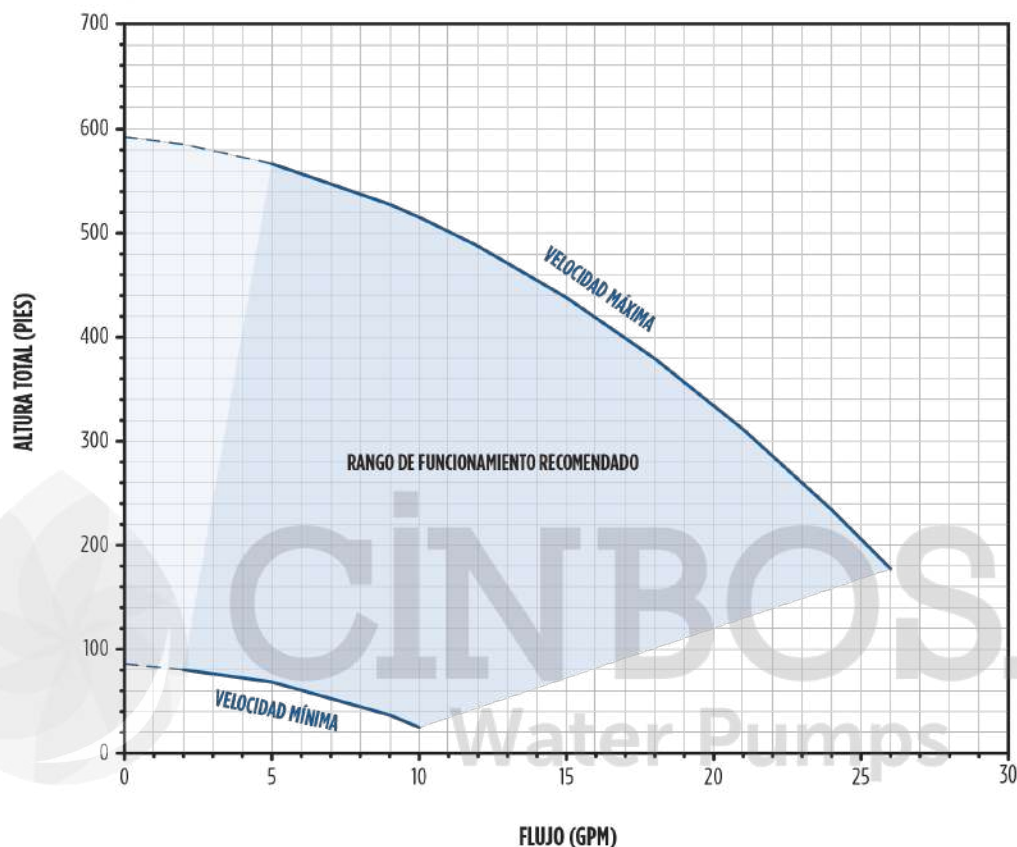


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																				
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600
		Galones por minuto																				
15PMQP-2.0HP-3RC	0											24	23	22	20	19	17	15	14	12	9	3
	10										24	23	22	21	19	18	16	14	12	11	7	
	20									24	23	23	21	20	19	17	15	13	11	9	4	
	30							24	24	23	23	22	21	19	18	16	14	12	9	7		
	40						24	24	23	23	22	21	20	18	17	15	13	10	7	5		
	50					24	24	23	22	22	21	20	19	17	16	14	11	9	4			
	60				24	24	23	22	22	21	20	20	18	16	15	13	10	6				
	70			24	23	23	22	22	21	20	20	19	17	15	13	11	8	3				
	80		24	23	23	22	21	21	20	19	19	18	16	14	12	9	6					
PSI de cierre		267	259	250	241	233	224	215	207	198	189	181	163	146	129	112	94	77	60	51	29	8

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

15SDQP-2.0HP-3RC/N4

SD20/100 | 15 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 2 HP

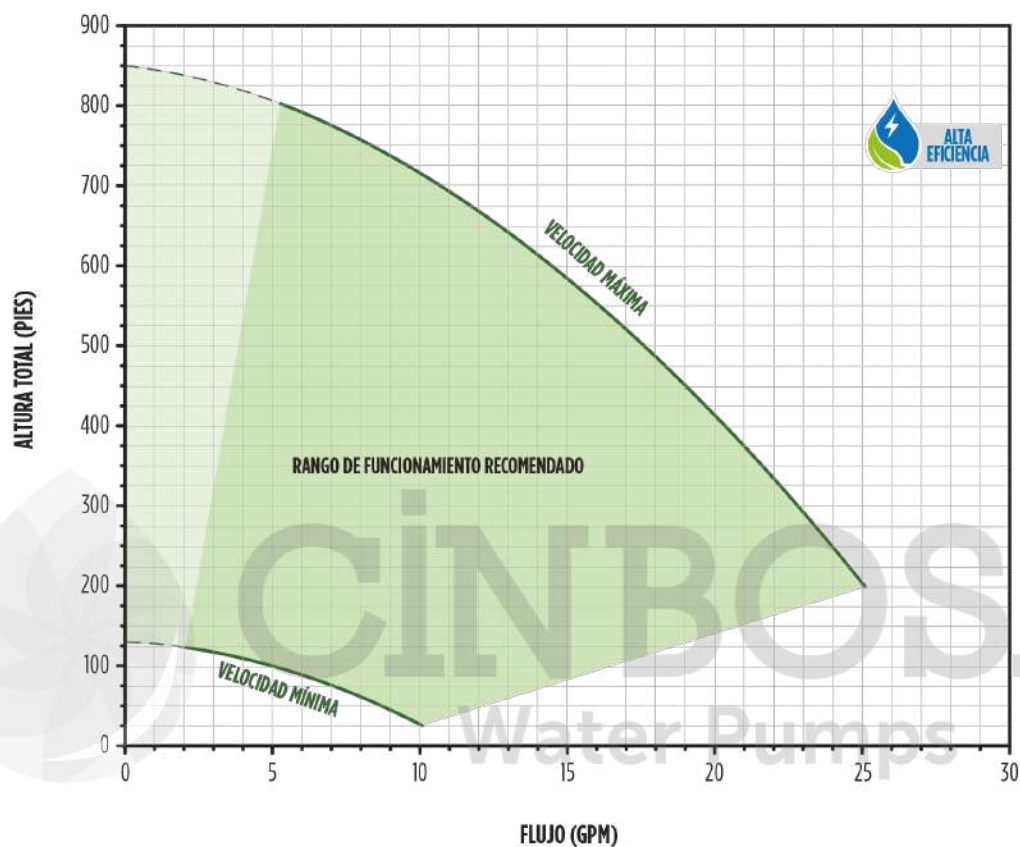


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550
		Galones por minuto																
2	0											23	22	19	17	14	11	7
	10										24	23	21	18	16	13	10	
	20									24	24	22	20	17	14	12	7	
	30								24	23	23	21	18	16	13	10		
	40							24	23	23	22	20	17	15	12	8		
	50					24	24	23	23	22	21	19	16	13	10			
	60				24	24	23	22	22	21	20	17	15	12	8			
	70			24	24	23	22	22	21	20	19	16	14	10				
	80		24	24	23	22	21	21	20	19	18	15	12	8				
PSI de cierre		248	239	231	222	213	205	196	187	179	170	148	127	105	83	62	40	18

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

15PMQP-3.0HP-3RC

SD30 | 15 GPM , 1.5 HP SOLO BOMBA| MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 3 HP

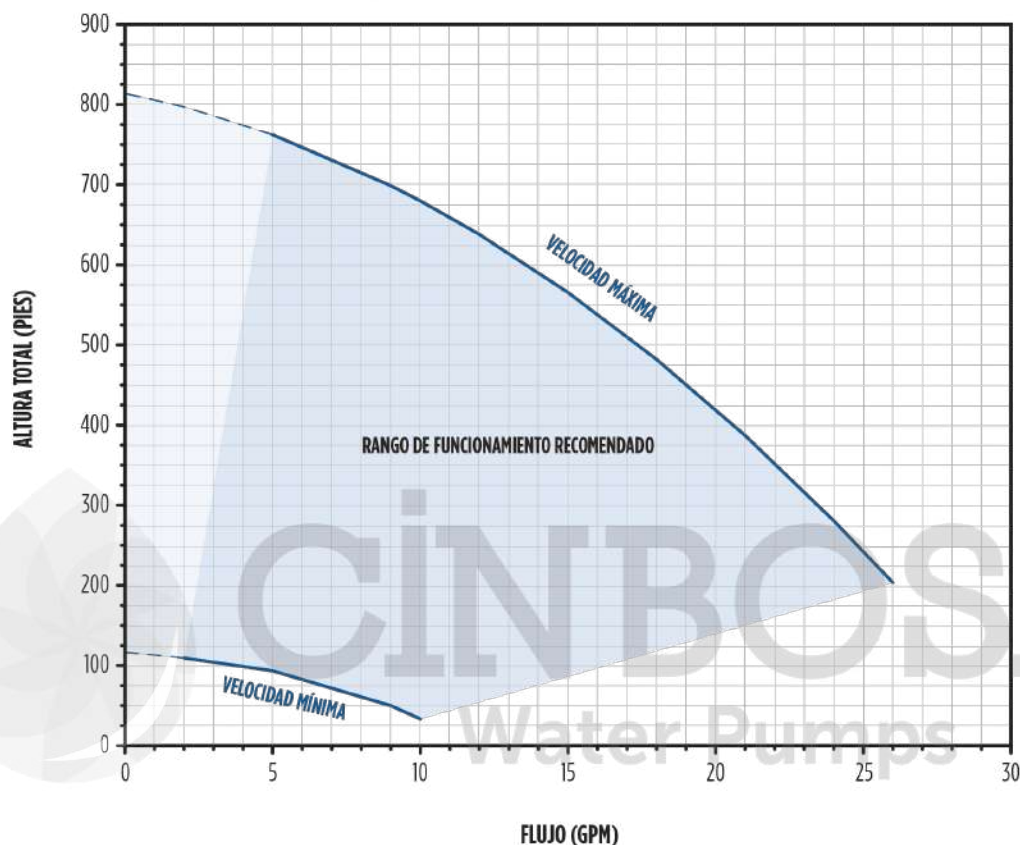


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																											
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750	800	850		
15PMQP-3.0HP-3RC	0												24	23	22	21	20	19	18	17	16	14	12	10	8	5			
	10										24	24	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	11	9	6	3		
	20									24	24	24	23	22	21	20	19	17	16	16	14	12	10	8	5				
	30								24	24	23	23	22	21	20	19	18	17	16	15	13	11	9	7	3				
	40							24	24	23	23	22	22	21	19	18	17	16	15	14	12	10	8	5	1				
	50						24	24	23	23	22	22	21	20	19	18	17	15	14	13	11	9	7	3					
	60					24	24	23	23	22	22	21	20	19	18	17	16	15	13	13	11	8	5	1					
	70			24	24	24	23	23	22	22	21	21	20	19	18	16	15	14	12	12	10	7	4						
	80		24	24	24	23	23	22	22	21	21	20	19	18	17	16	14	13	12	11	8	6	2						
PSI de cierre		372	363	355	346	337	329	320	311	303	294	285	268	251	234	216	199	182	164	156	134	112	91	69	47	26	4		

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

15SDQP-3.0HP-3RC/N4

SD30/150 | 15 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | 3 HP

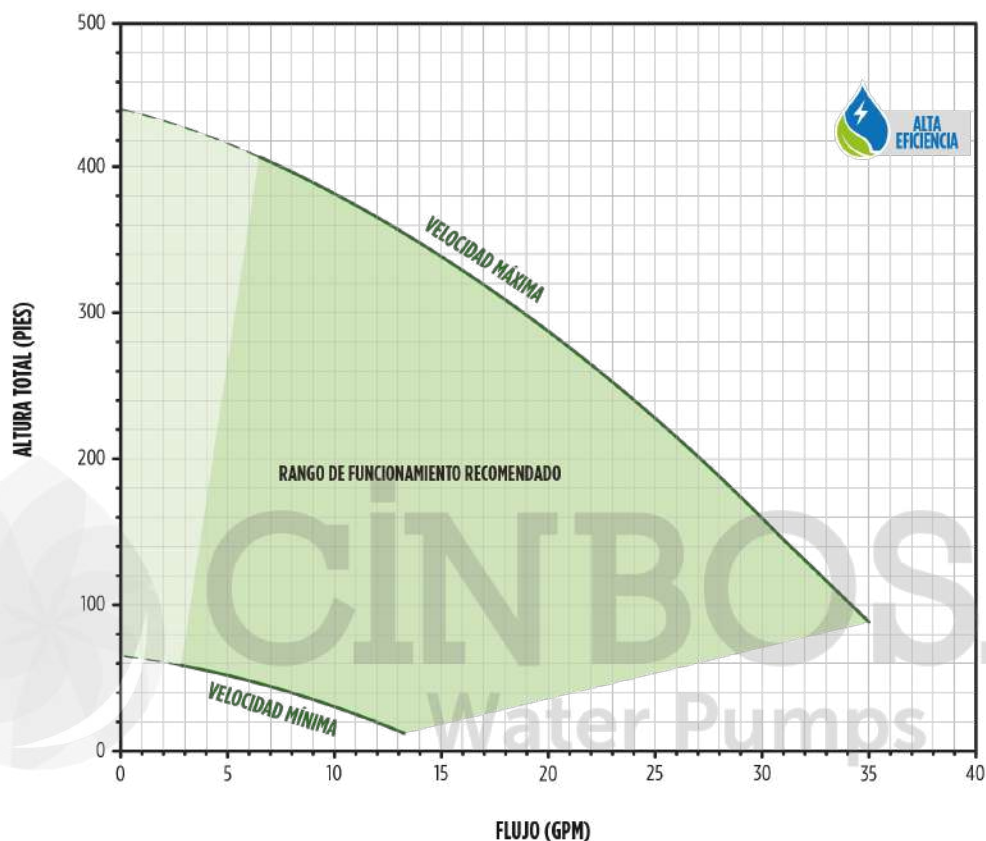


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																				
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750
		Galones por minuto																				
3	0											23	22	21	19	17	15	14	11	9	6	
	10										24	23	21	20	18	16	15	13	10	8		
	20										24	22	21	19	17	16	14	12	9	6		
	30									24	23	22	20	18	17	15	13	11	8			
	40								24	24	22	21	19	18	16	14	12	9	6			
	50							24	24	23	22	20	19	17	15	13	11	8				
	60					24	24	24	23	22	21	19	18	16	14	12	10	7				
	70				24	24	23	23	22	22	20	19	17	15	13	11	8					
80			24	24	23	23	22	22	21	20	18	16	14	12	10	7						
PSI de cierre		344	335	326	318	309	300	292	283	274	266	244	222	201	179	158	136	114	93	71	49	28

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

20PMQP-1.5HP-3RC

SD20 | 20 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 1.5 HP

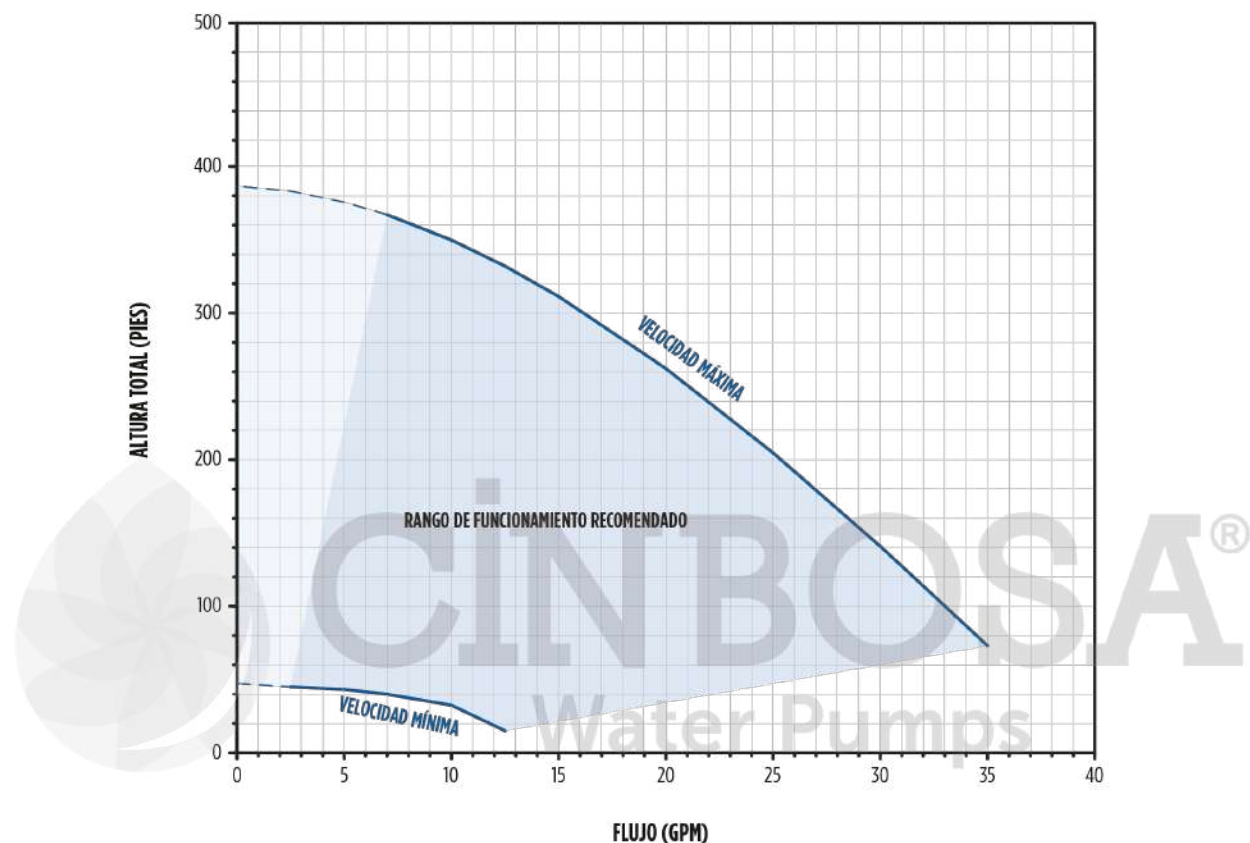


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440
		Galones por minuto																
20PMQP-1.5HP-3RC	0						34	33	31	30	28	27	24	21	17	13	8	1
	10					34	32	31	30	28	27	25	22	18	14	10	4	
	20				33	32	31	29	28	27	25	23	20	16	12	7		
	30			33	32	31	29	28	26	25	23	22	18	14	9	3		
	40	34	33	32	30	29	28	26	25	23	21	19	16	11	6			
	50	33	32	30	29	27	26	24	23	21	19	17	13	8	2			
	60	31	30	29	27	26	24	22	21	19	17	15	10	5				
	70	30	28	27	25	24	22	20	19	17	15	12	7					
	80	28	27	25	24	22	20	18	16	14	12	10	4					
PSI de cierre		194	186	177	168	160	151	142	134	125	116	108	90	73	56	39	21	4

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

20SDQP-1.5HP-3RC/N4

SD20/75 | 20 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 1.5 HP

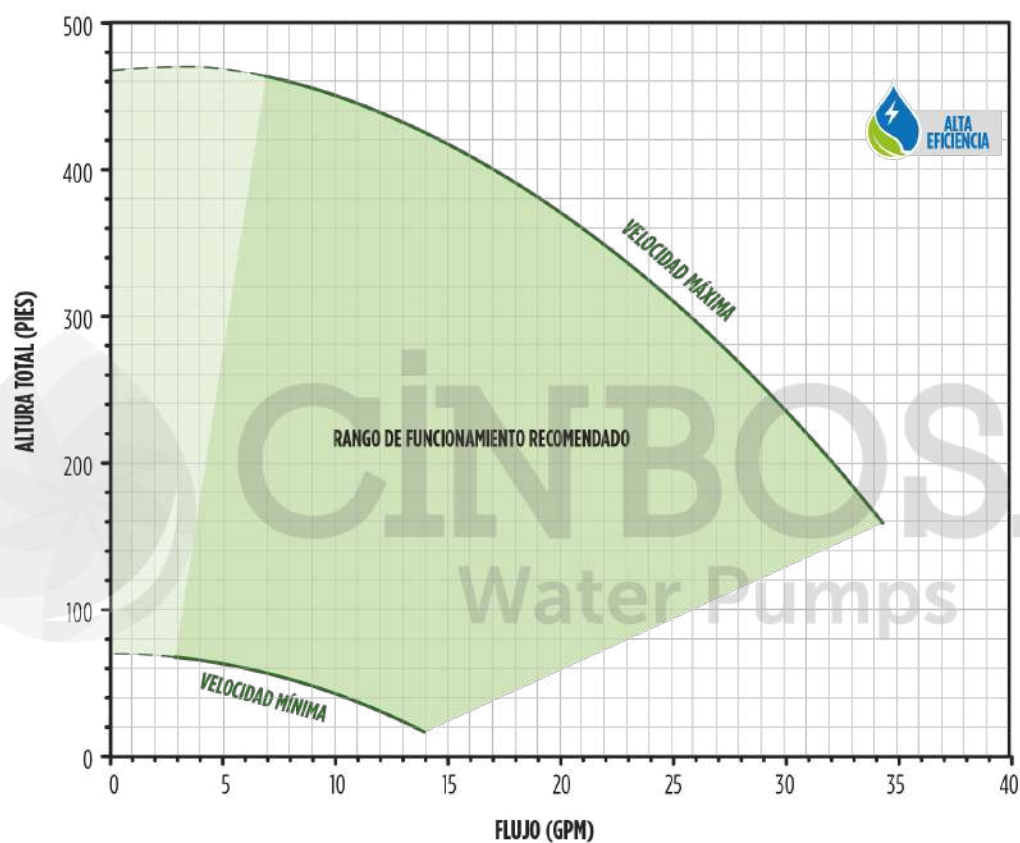


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)											
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
1.5	0				34	32	31	30	29	27	26	21	16
	10			34	32	31	30	29	27	25	23	19	14
	20		33	32	31	30	28	27	25	23	21	16	11
	30	33	32	31	29	28	27	25	23	21	19	14	
	40	31	30	29	28	26	25	23	21	19	17	11	
	50	30	29	28	26	24	22	20	18	17	15	7	
	60	29	27	26	24	22	20	18	16	14	12		
	70	27	26	24	22	20	18	16	14	12	8		
	80	25	23	21	19	18	16	14	11	7			
PSI de cierre		159	150	141	133	124	115	107	98	89	81	59	38

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

20PMQP-2.0HP-3RC

SD20 | 20 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 2 HP

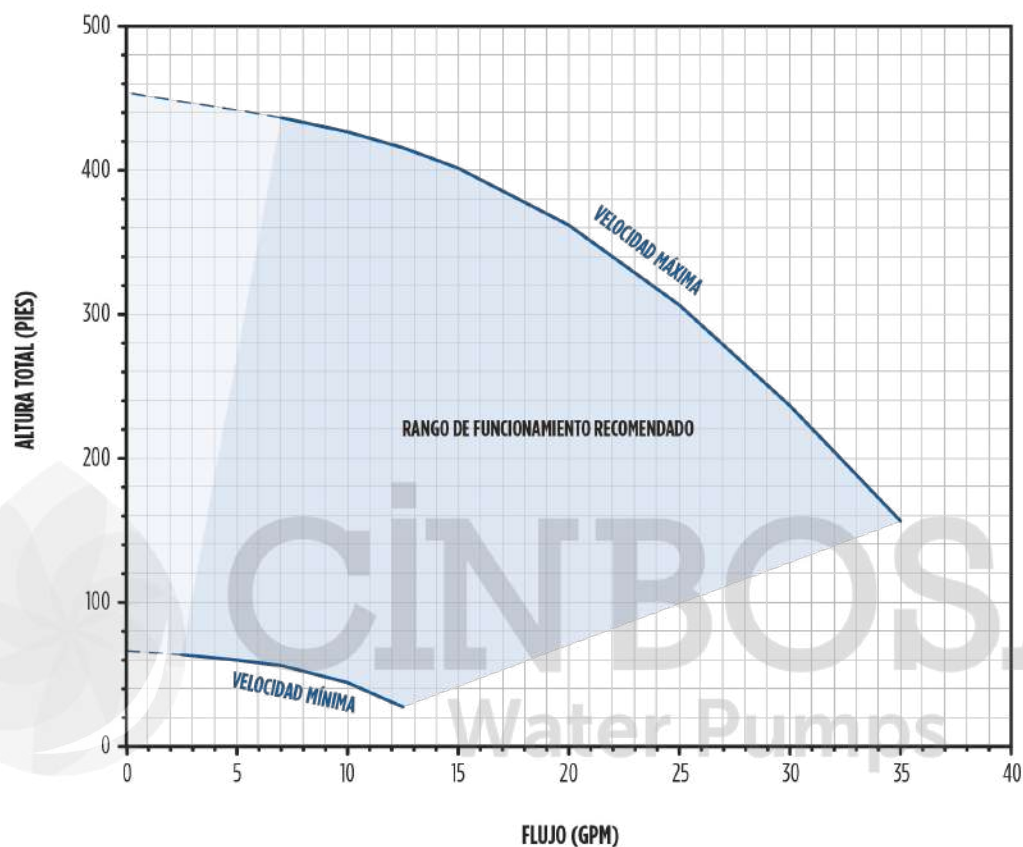


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440
		Galones por minuto																
20PMQP-2.0HP-3RC	0									34	33	32	29	27	24	21	17	11
	10								34	33	31	30	28	25	22	18	14	6
	20						34	33	32	31	30	29	26	23	20	16	10	
	30					34	33	32	31	30	29	27	25	21	18	13		
	40				34	33	32	31	30	28	27	26	23	19	15	9		
	50			34	33	32	31	30	28	27	26	24	21	17	12			
	60		34	33	32	31	29	28	27	25	24	22	19	14	7			
	70	34	33	31	30	29	28	27	25	24	22	20	16	11				
	80	32	31	30	29	28	26	25	23	22	20	18	14	5				
PSI de cierre		206	197	188	180	171	162	154	145	136	128	119	102	85	67	50	33	15

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

20SDQP-2.0HP-3RC/N4

SD20/100 | 20 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 2 HP

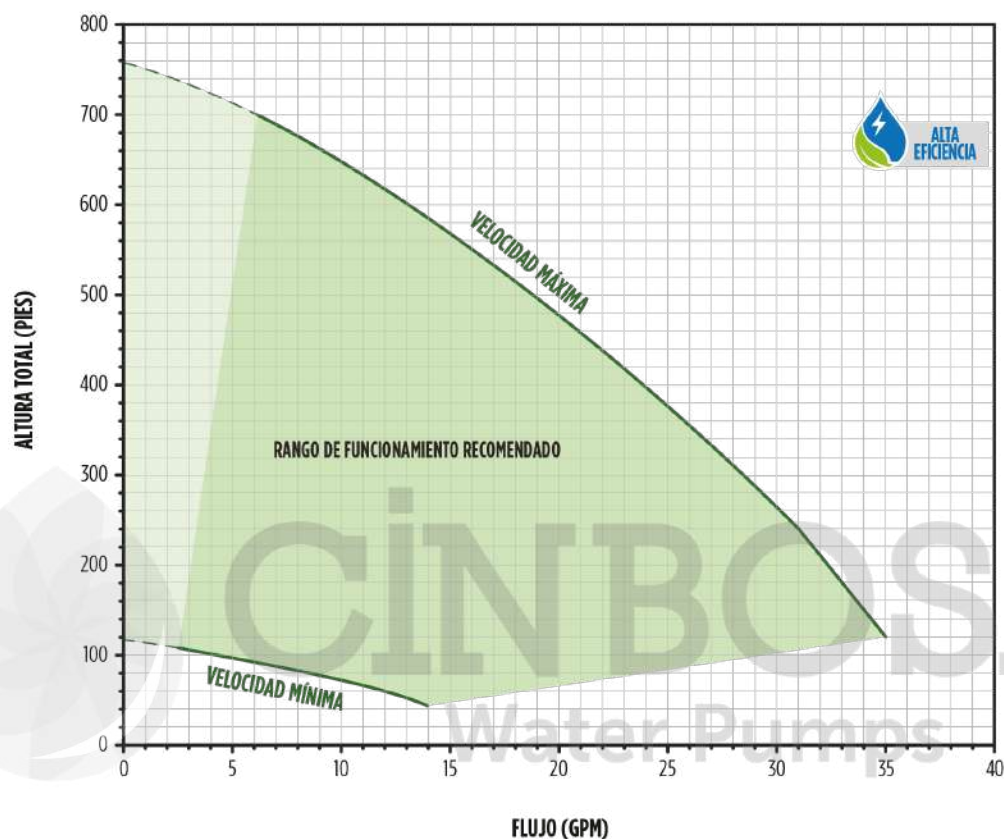


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)													
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400
2	0								35	33	32	29	26	21	15
	10							34	32	31	31	28	24	19	11
	20						34	32	31	30	29	26	21	16	
	30					34	32	31	30	29	28	24	19	12	
	40				33	32	31	30	29	28	26	22	16		
	50			33	32	31	30	29	28	26	24	20	13		
	60	35	33	32	31	30	29	27	26	24	22	17			
	70	33	32	31	30	29	27	25	24	22	20	13			
	80	31	31	30	28	27	25	23	22	20	17	8			
PSI de cierre		188	179	171	162	153	145	136	127	119	110	88	67	45	23

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

20PMQP-3.0HP-3RC

SD30 | 20 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 3 HP

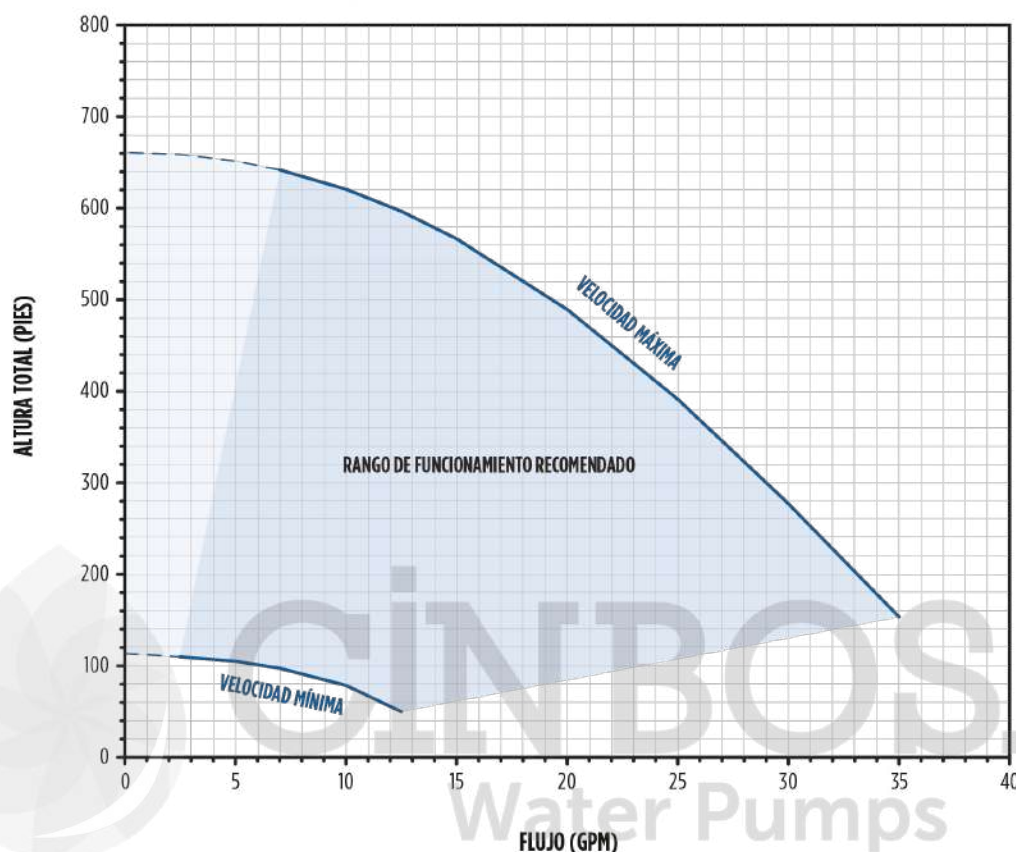


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																							
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	750
		Galones por minuto																							
20PMQP-3.0HP-3RC	0							35	34	33	33	32	30	29	27	25	24	22	20	19	16	13	10	6	1
	10					35	35	34	33	32	32	31	29	28	26	24	23	21	19	17	15	12	8	4	
	20				35	35	34	33	32	32	31	30	29	27	25	23	21	19	17	16	13	10	6	2	
	30			35	34	34	33	32	32	31	30	29	28	26	24	22	20	18	16	15	12	8	4		
	40		35	34	34	33	32	31	31	30	29	28	27	25	23	21	19	17	15	13	10	7	2		
	50	35	34	34	33	32	31	31	30	29	28	27	26	24	22	20	18	16	13	12	9	5			
	60	34	33	33	32	31	30	30	29	28	27	26	25	23	21	19	17	14	12	10	7	2			
	70	33	33	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	22	20	18	15	13	10	9	5				
80	32	32	31	30	29	29	28	27	26	25	24	22	20	18	16	14	11	9	7	3					
PSI de cierre		334	325	317	308	299	291	282	273	265	256	247	230	213	195	178	161	143	126	117	96	74	53	31	9

NOTA: Esta permito correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK esta limitado por el SubDrive. Este limite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

20SDQP-3.0HP-3RC/N4

SD30/150 | 20 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | 3 HP

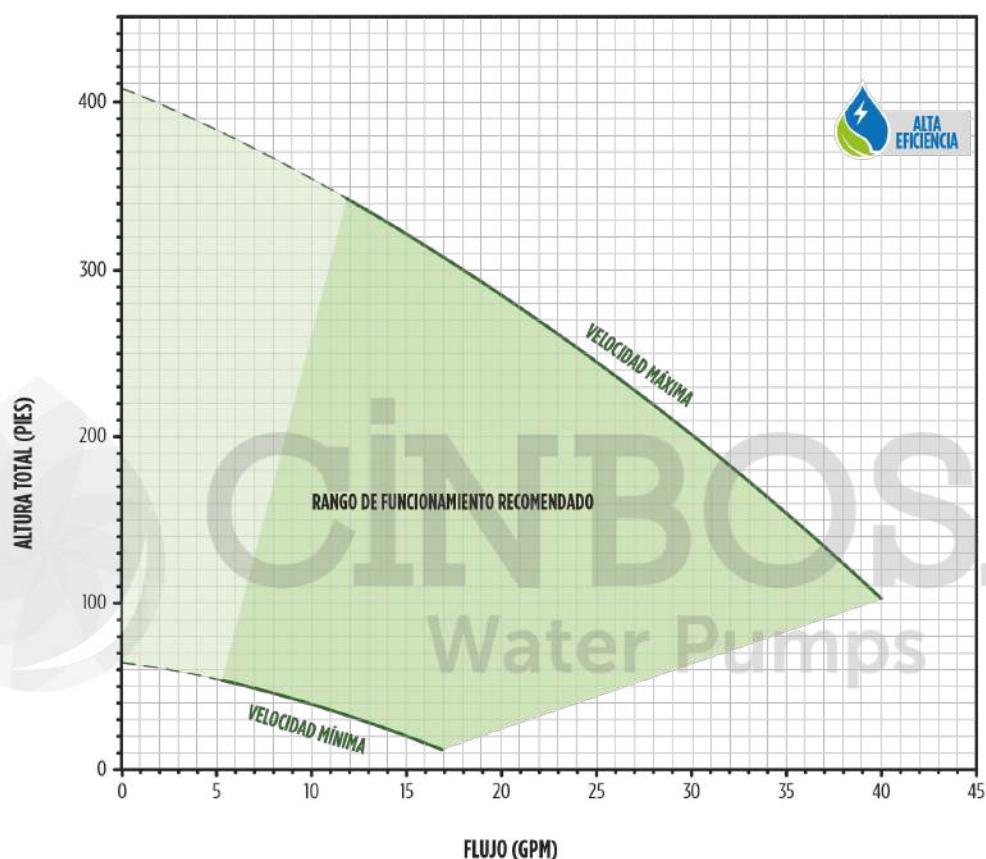


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																	
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600
		Galones por minuto																	
3	0								35	34	33	31	29	27	24	22	19	17	13
	10							35	33	33	32	30	28	26	23	21	18	15	
	20						34	33	33	32	31	30	27	25	22	19	17	13	
	30					34	33	32	32	31	31	29	26	23	21	18	15	10	
	40				34	33	32	32	31	30	30	27	25	22	20	17	13		
	50		35	34	33	32	32	31	30	30	29	26	24	21	19	16	11		
	60	35	34	33	32	31	31	30	29	29	28	25	22	20	17	14			
	70	33	33	32	31	31	30	29	28	28	26	24	21	19	16	11			
	80	33	32	31	31	30	29	28	27	26	25	23	20	17	14				
PSI de cierre		278	269	260	252	243	234	226	217	208	200	178	156	135	113	91	70	48	26

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

25PMQP-1.5HP-3RC

SD20 | 25 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 1.5 HP

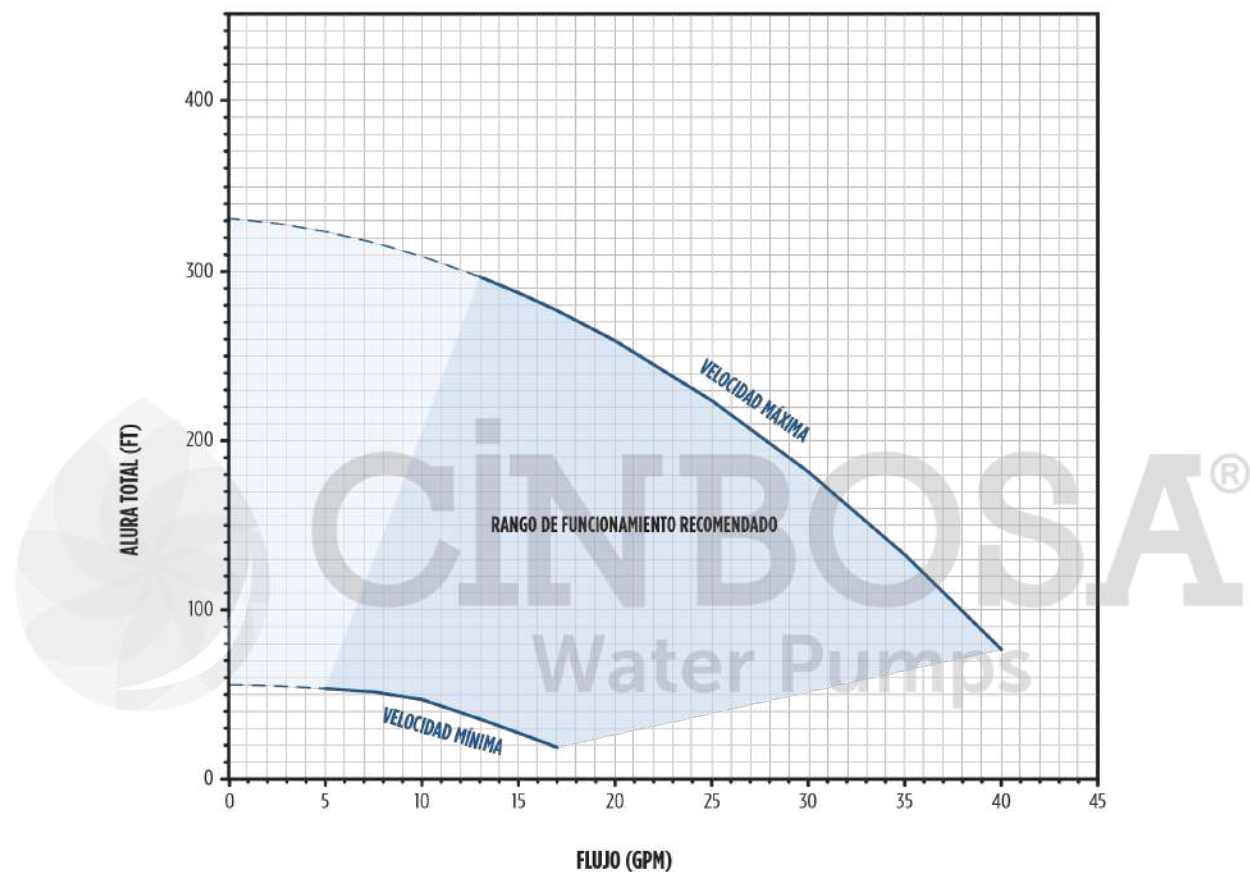


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)															
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400
25PMQP-1.5HP-3RC	0						39	37	36	34	31	29	25	20	15	9	1
	10					39	37	35	33	31	29	27	22	17	11	5	
	20				39	37	35	33	31	29	26	24	19	14	7		
	30			39	37	35	33	30	28	26	24	21	16	10	3		
	40		38	36	34	32	30	28	26	23	21	18	13	6			
	50	38	36	34	32	30	28	25	23	21	18	15	9	2			
	60	36	34	32	29	27	25	23	20	18	15	12	5				
	70	33	31	29	27	25	22	20	17	14	11	8	1				
PSI de cierre		174	165	156	148	139	130	122	113	104	96	87	70	52	35	18	0

NOTA: Esta permite correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

25SDQP-1.5HP-3RC/N4

SD20/75 | 25 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 1.5 HP

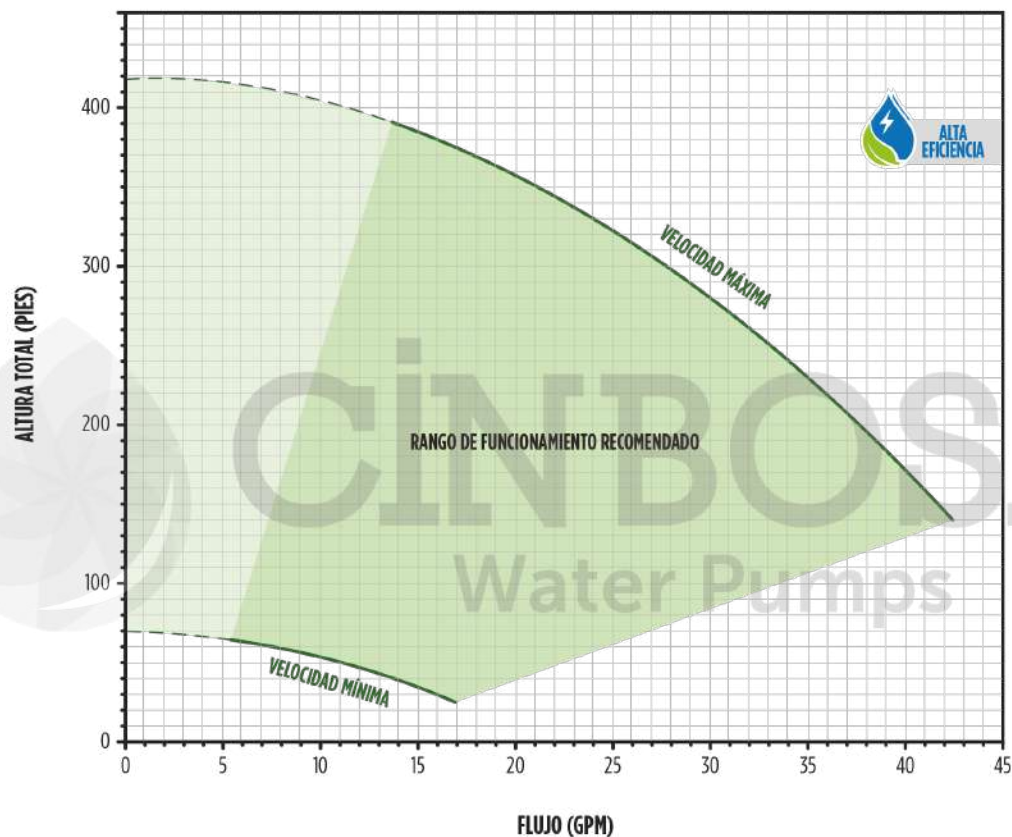


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)											
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	
		Galones por minuto											
1.5	0				39	37	36	34	33	30	28	21	
	10			39	37	36	34	32	30	28	25	18	
	20		39	37	35	34	32	30	27	24	22		
	30	38	36	35	34	32	29	27	24	21	18		
	40	36	35	33	31	29	26	24	21	18	14		
	50	35	33	31	29	26	23	20	17	14			
	60	33	31	28	25	23	20	17					
	70	30	28	25	22	19	16						
	80	27	25	22	19	16							
PSI de cierre		135	126	117	109	100	92	83	74	66	57	35	

NOTA: Esta permito correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK esta limitado por el SubDrive. Este limite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

25PMQP-2.0HP-3RC

SD20 | 25 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 2 HP

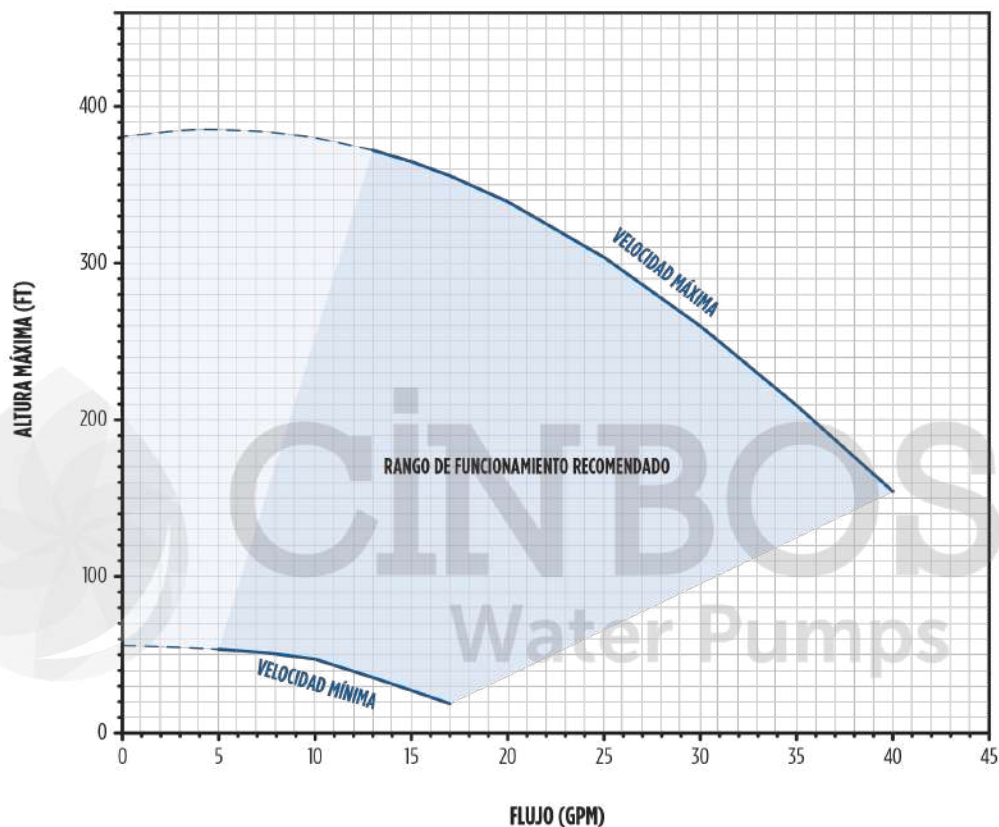


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)															
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400
25PMQP-2.0HP-3RC	0									40	38	36	33	29	24	18	8
	10								39	38	36	34	30	26	20	13	
	20							39	38	36	34	32	28	23	16	4	
	30						39	37	36	34	32	30	25	19	11		
	40				40	39	37	35	33	31	29	27	22	15			
	50			40	38	37	35	33	31	29	27	24	18	9			
	60		40	38	36	35	33	31	29	26	24	21	14				
	70	40	38	36	34	33	31	28	26	24	21	17	7				
	80	38	36	34	32	30	28	26	23	20	17	12					
PSI de cierre		175	166	157	149	140	132	123	114	106	97	88	71	54	36	19	2

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

25SDQP-2.0HP-3RC/N4

SD20/100 | 25 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 2 HP

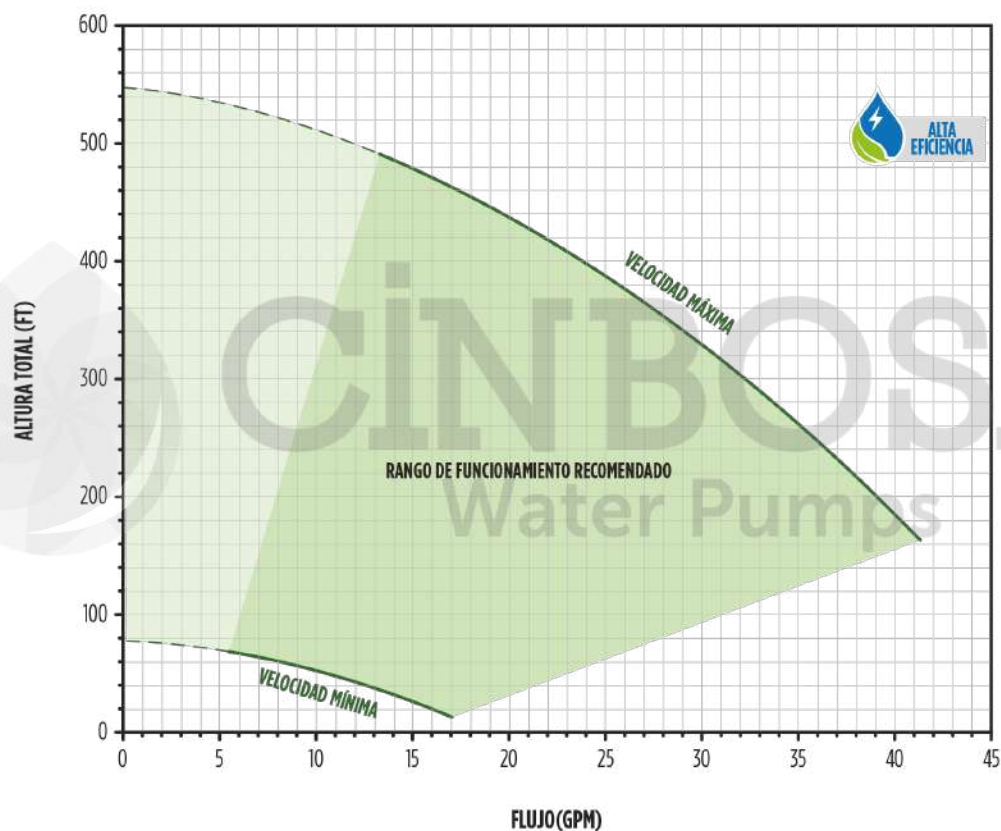


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)												
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
		Galones por minuto												
2	0								39	36	35	31	25	19
	10							38	36	35	34	28	23	
	20						38	36	35	34	32	25	19	
	30					37	36	35	34	31	29	23		
	40				37	36	35	33	31	29	26	20		
	50		40	37	36	35	33	31	28	26	23	14		
	60	39	36	35	34	33	30	28	25	23	21			
	70	36	35	34	32	30	27	25	23	20	16			
	80	35	34	32	30	27	25	22	20	15				
PSI de cierre		158	149	141	132	123	115	106	98	89	80	59	37	15

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

25PMQP-3.0HP-3RC

SD30 | 25 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 3 HP

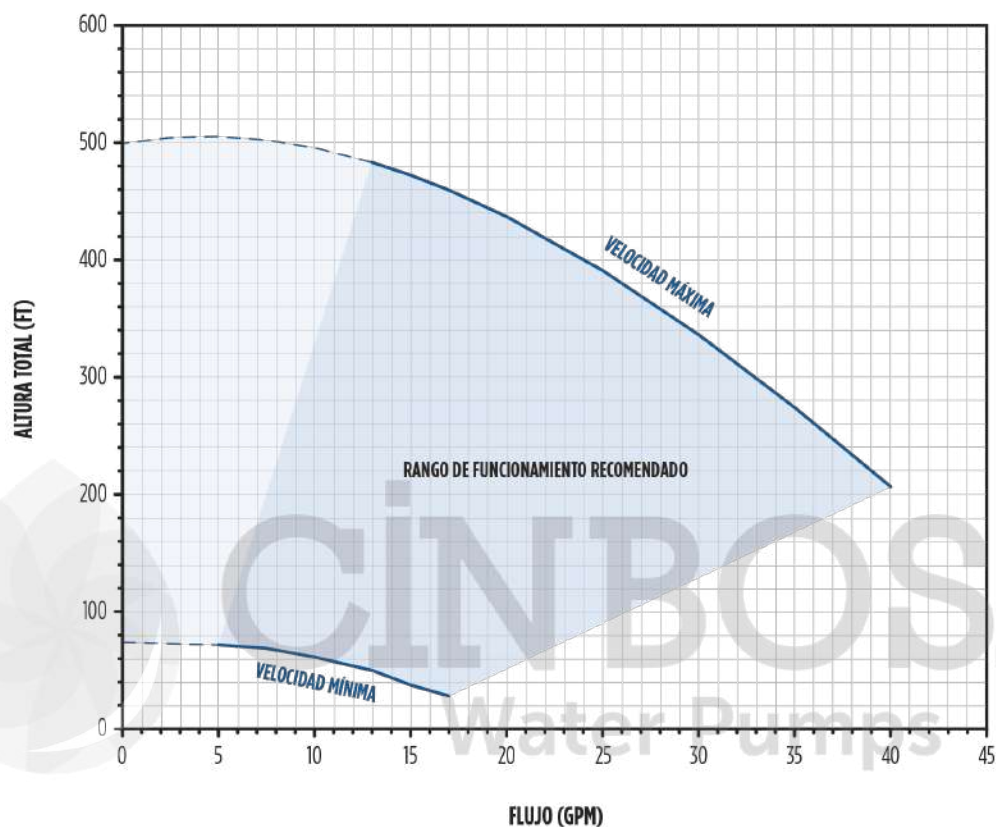


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																			
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550
		Galones por minuto																			
25PMQP-3.0HP-3RC	0										40	39	36	34	31	27	24	20	15	12	1
	10									40	39	37	35	32	29	25	22	17	12	8	
	20								40	39	37	36	33	30	27	23	19	14	8	3	
	30							40	38	37	36	34	31	28	25	21	16	11	2		
	40						39	38	37	36	34	33	30	26	23	18	13	6			
	50				40	39	38	37	35	34	32	31	28	24	20	16	10				
	60			40	39	38	36	35	34	32	31	29	26	22	18	12	5				
	70		40	39	38	36	35	33	32	30	29	27	24	20	15	8					
	80	40	39	37	36	35	33	32	30	29	27	25	21	17	11	3					
PSI de cierre		237	228	220	211	202	194	185	176	168	159	150	133	116	98	81	64	46	29	20	0

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

25SDQP-3.0HP-3RC/N4

SD30/150 | 25 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | 3 HP

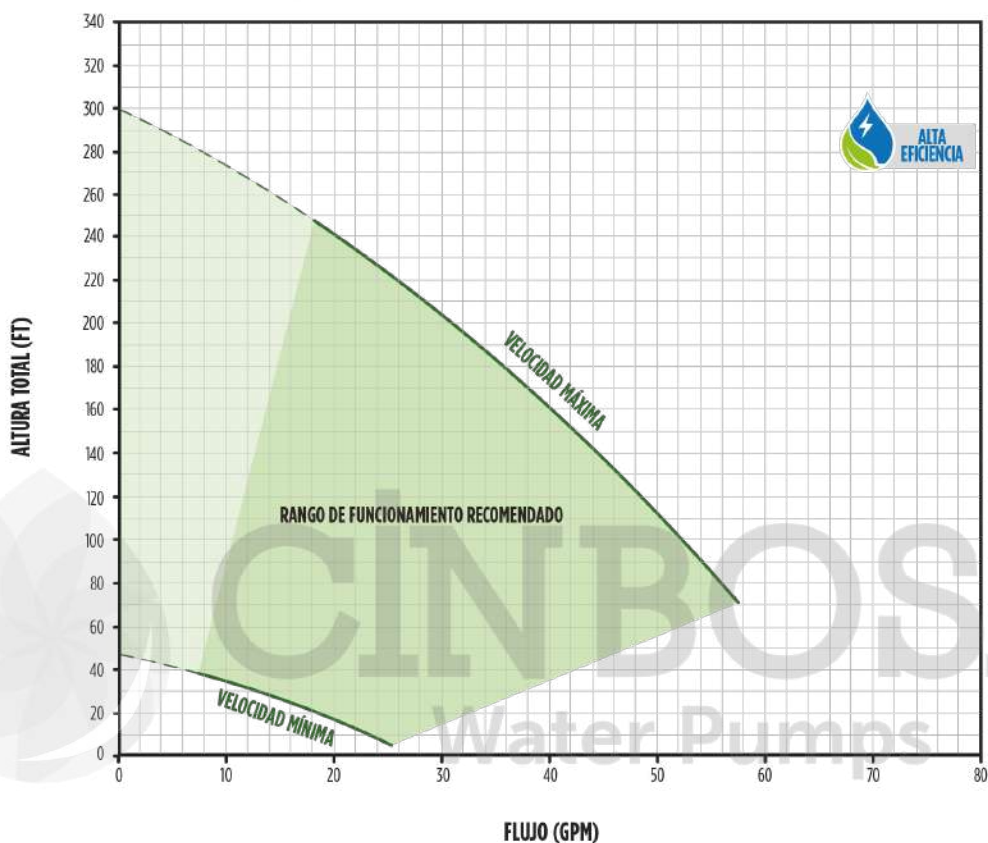


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)														
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450
3	0											36	33	29	24	19
	10											38	35	31	26	22
	20									38	36	34	29	24	19	
	30							40	37	36	35	32	27	22	16	
	40						39	37	36	35	34	30	24	20		
	50					39	37	36	35	34	32	27	22	16		
	60				38	37	36	35	33	32	30	25	20			
	70			38	37	36	35	33	32	30	28	23	17			
	80		38	36	35	34	33	31	29	27	25	21				
PSI de cierre		210	201	193	184	175	167	158	149	141	132	110	89	67	46	24

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

35PMQP-1.5HP-3RC

SD20 | 35 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 1.5 HP

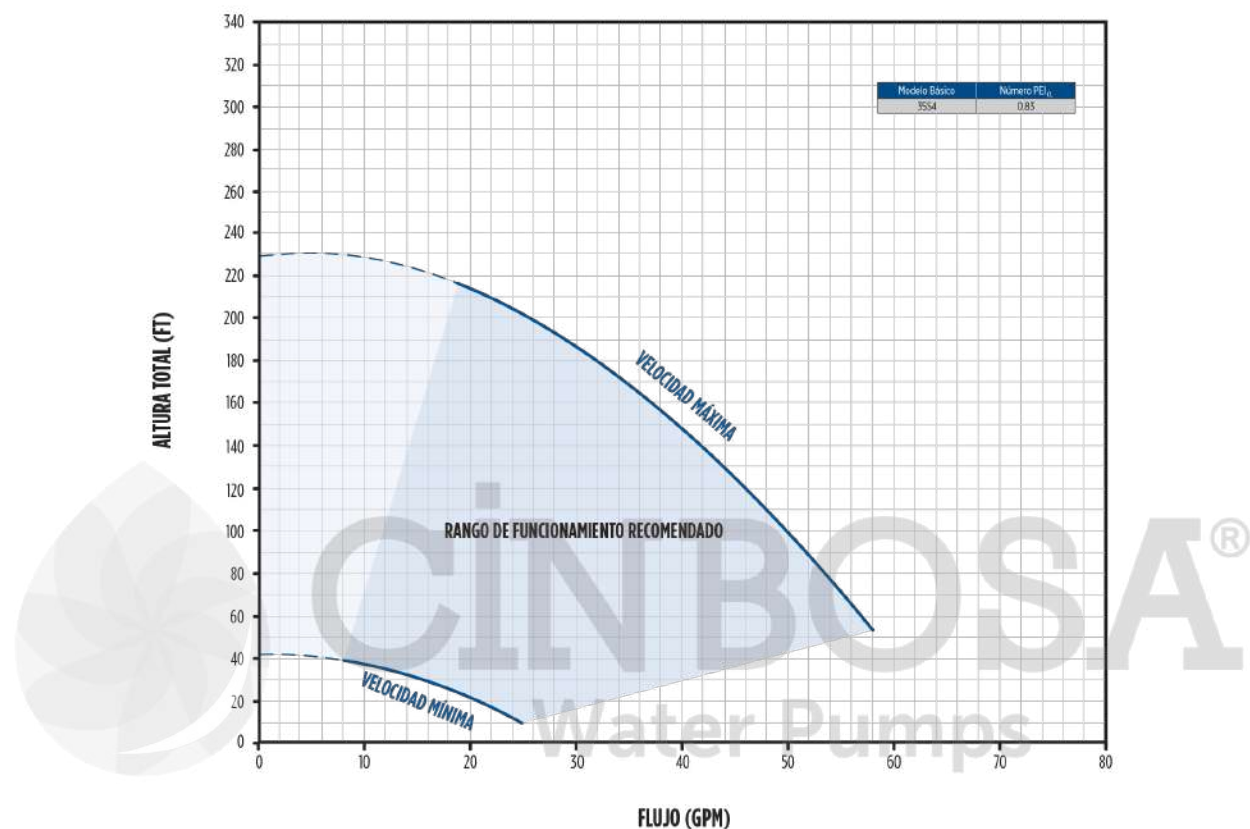


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)													
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	
		Galones por minuto													
35PMQP-1.5HP-3RC	0				59	55	51	48	44	39	35	30	20	7	
	10			58	54	51	47	43	39	34	30	25	13		
	20		57	54	50	46	42	38	34	29	24	18	5		
	30	57	53	50	46	42	37	33	28	23	17	11			
	40	53	49	45	41	37	32	27	22	16	10	2			
	50	48	45	40	36	31	27	21	15	9	1				
	60	44	40	35	31	26	20	14	8						
	70	39	35	30	25	19	13	7							
	80	34	29	24	19	12	5								
PSI de cierre		128	119	111	102	93	85	76	67	59	50	41	24	7	

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

35SDQP-1.5HP-3RC/N4

SD20/75 | 35 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 1.5 HP

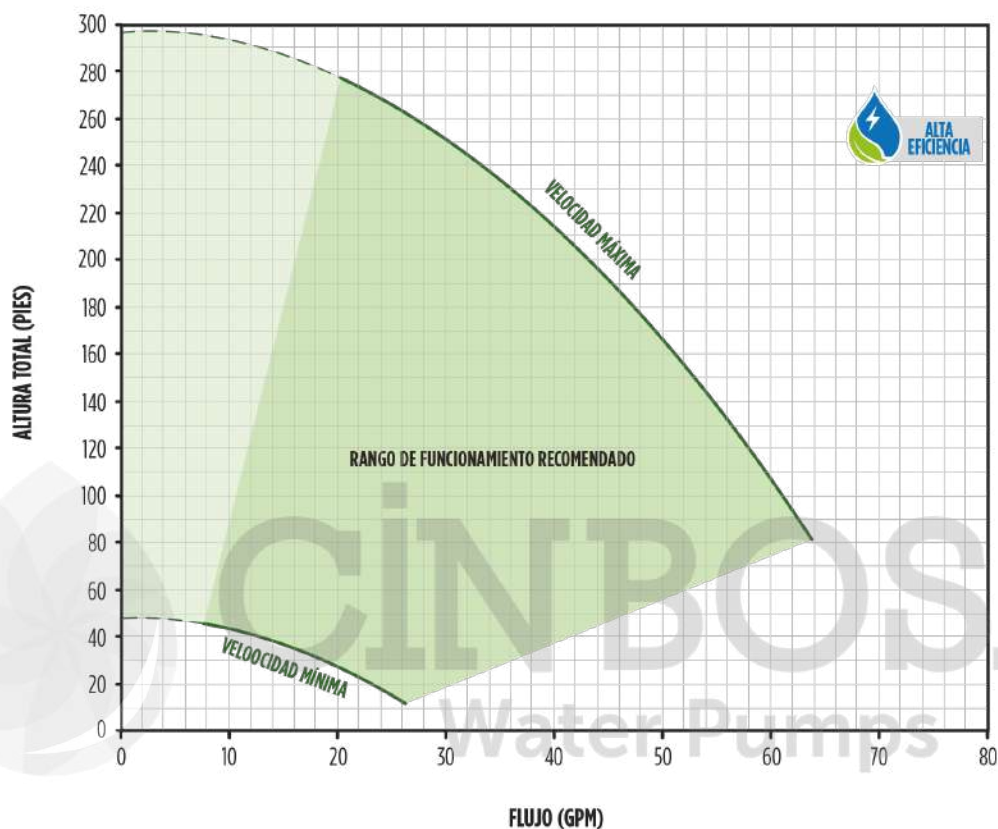


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)									
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
		Galones por minuto									
1.5	0			55	49	44	40	35	30	26	21
	10		54	48	43	39	34	29	25	21	15
	20	53	47	43	38	33	29	24	20		
	30	47	42	37	33	28	24	19			
	40	41	37	32	27	23	18				
	50	36	31	27	22	18					
	60	30	26	22	17						
	70	25	21	16							
	80	20	15								
PSI de cierre		101	92	83	75	66	57	49	40	31	23

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

35PMQP-2.0HP-3RC

SD20 | 35 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 2 HP

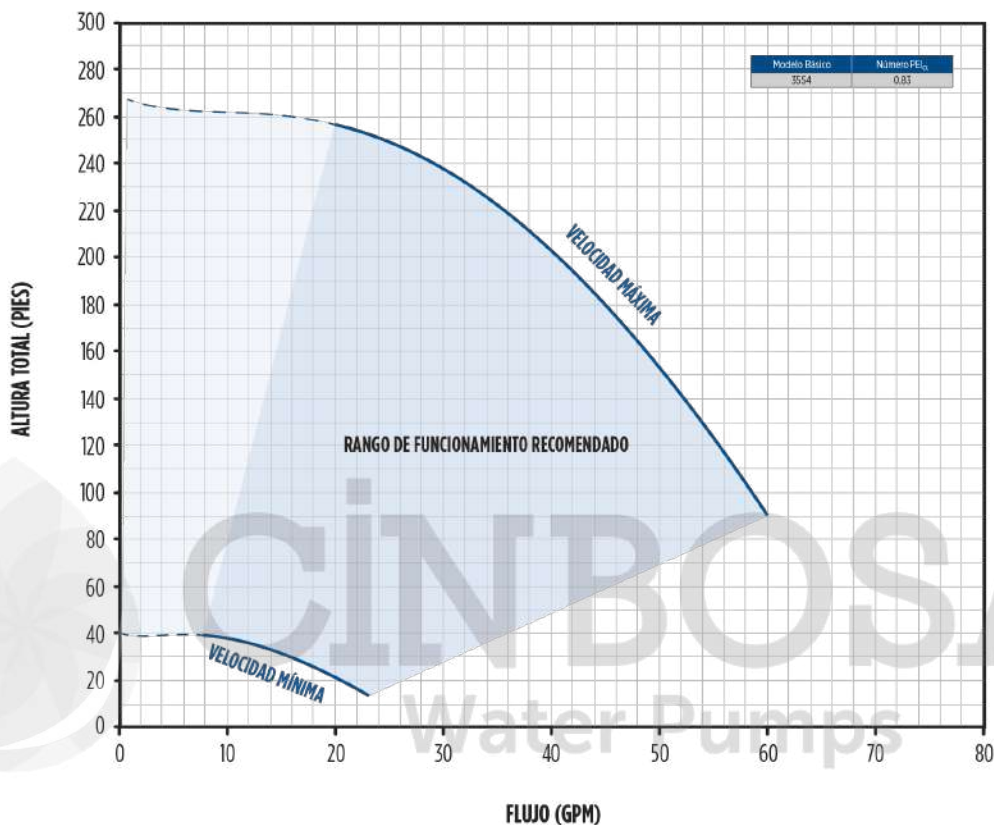


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)													
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	
		Galones por minuto													
35PMQP-2.0HP-3RC	0							57	53	50	46	42	32	18	
	10					59	56	53	49	46	41	37	25		
	20				59	56	52	49	45	41	36	31	14		
	30			58	55	52	48	44	40	35	30	23			
	40		58	55	51	48	44	39	34	29	21	9			
	50	57	54	51	47	43	39	34	28	20	5				
	60	54	50	46	42	38	33	27	19						
	70	50	46	42	37	32	26	17							
	80	45	41	36	31	24	15								
PSI de cierre		127	118	110	101	92	84	75	66	58	49	40	23	6	

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

35SDQP-2.0HP-3RC/N4

SD20/100 | 35 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | 2 HP

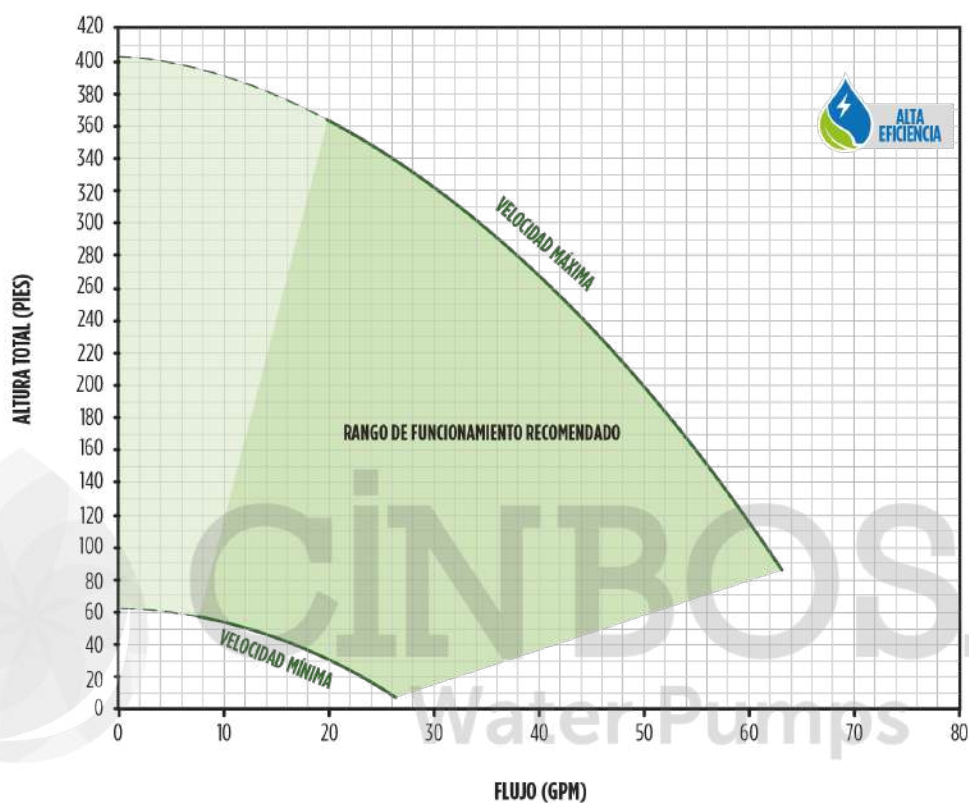


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)										
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250
		Galones por minuto										
2	0						53	49	46	41	36	25
	10					52	48	45	41	36	31	19
	20				51	48	44	40	35	30	26	
	30			51	47	44	39	34	30	26	20	
	40	54	50	47	43	38	33	29	25	19		
	50	50	46	42	38	33	28	24	18			
	60	46	42	37	32	28	23	16				
	70	41	36	31	27	22	15					
	80	35	31	26	22							
PSI de cierre		120	111	103	94	85	77	68	59	51	42	20

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

35PMQP-3.0HP-3RC

SD30 | 35 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 3 HP

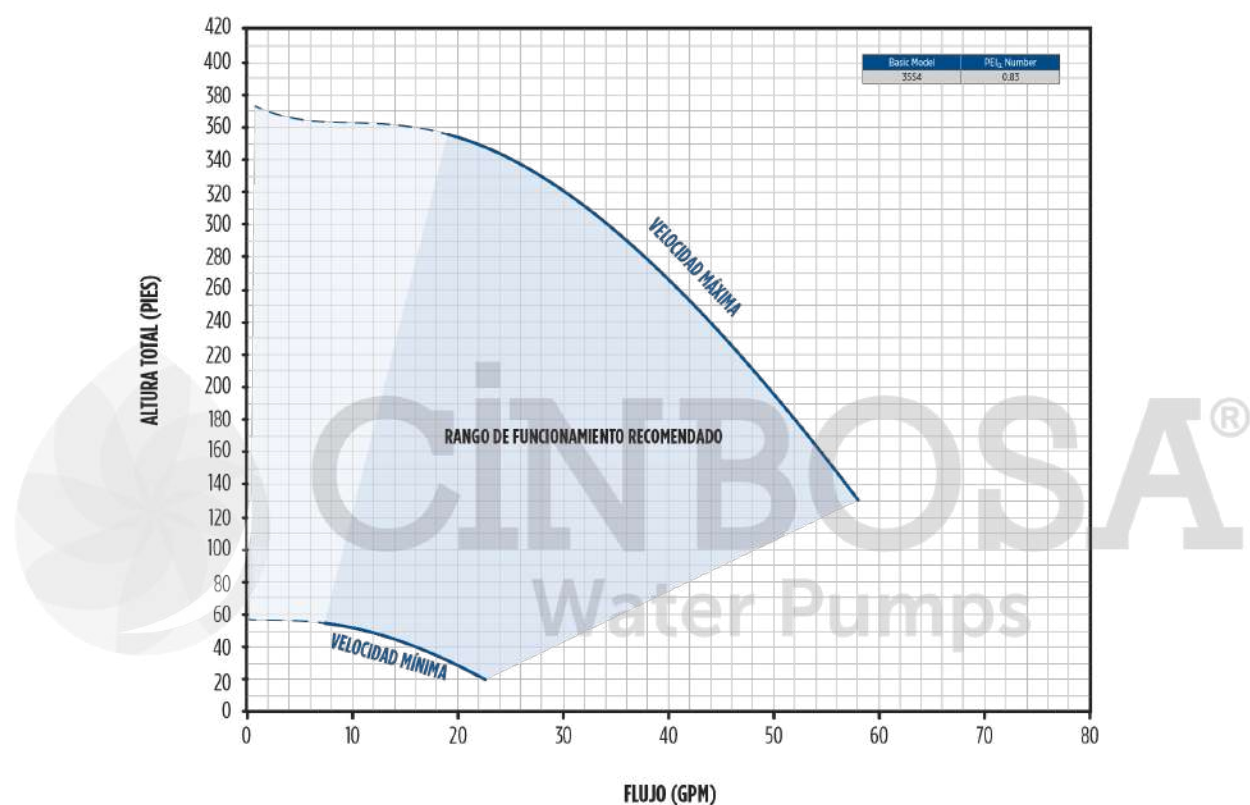


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)															
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400
35PMQP-3.0HP-3RC	0							59	56	54	52	49	44	38	31	22	7
	10					60	58	56	54	51	49	46	40	34	26	14	
	20				60	58	56	53	51	48	46	43	37	29	20	1	
	30			60	57	55	53	50	48	45	42	39	33	24	12		
	40		59	57	55	53	50	48	45	42	39	36	28	18			
	50	59	57	55	52	50	47	44	42	38	35	31	23	9			
	60	56	54	52	49	47	44	41	38	35	31	27	16				
	70	54	51	49	46	44	41	37	34	30	26	21	5				
	80	51	49	46	43	40	37	33	30	25	20	14					
PSI de cierre		175	167	158	149	141	132	123	115	106	97	89	71	54	37	19	2

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

35SDQP-3.0HP-3RC/N4

SD30/150 | 35 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | 3 HP

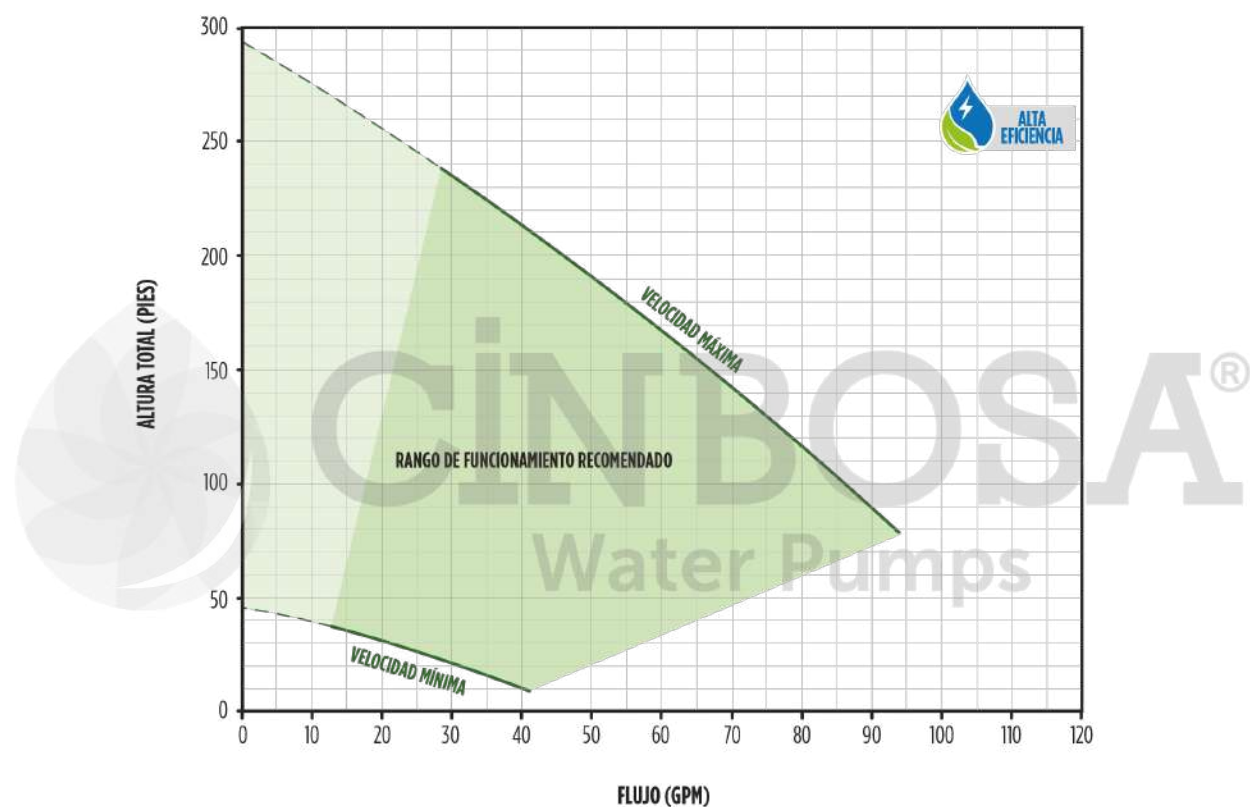


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)												
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
		Galones por minuto												
3	0				58	57	55	53	51	48	44	36	27	18
	10		60	58	57	55	53	50	47	44	40	32	23	
	20	60	58	56	55	52	50	47	43	40	36	28	19	
	30	58	56	54	52	49	46	43	39	36	32	24		
	40	56	54	52	49	46	42	39	35	32	28	19		
	50	54	51	48	45	42	38	35	31	28	24			
	60	51	48	45	41	38	34	31	27	24	20			
	70	47	44	41	37	34	30	27	23	19	15			
PSI de cierre		161	152	144	135	126	118	109	101	92	83	62	40	18

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

60PMQP-3.0HP-3RC

SD30 | 60 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 3 HP

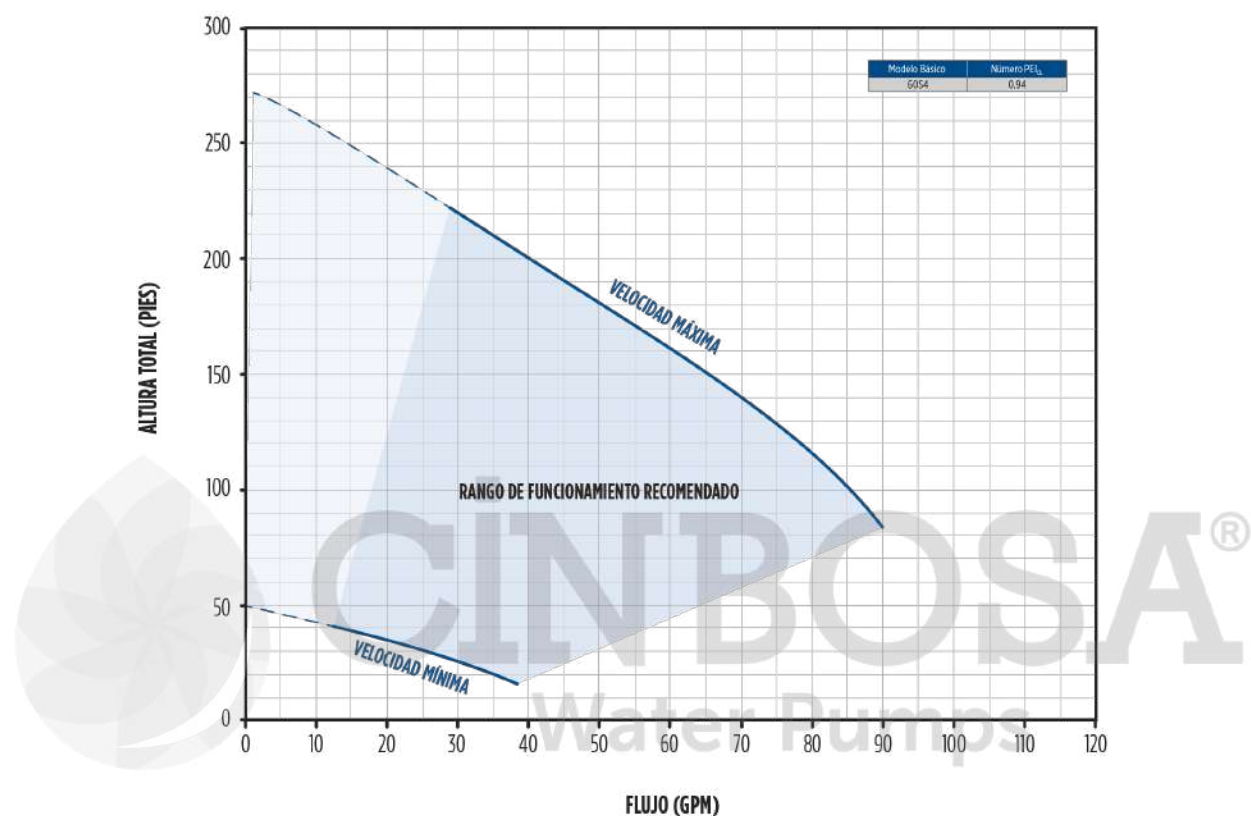


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)													
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	
		Galones por minuto													
60PMQP-3.0HP-3RC	0					91	84	76	68	60	52	44	25	5	
	10				90	83	75	67	59	51	42	33	14		
	20			89	81	74	66	58	50	41	32	22	1		
	30		88	80	73	65	57	48	39	30	21	10			
	40	86	79	71	64	55	47	38	29	19	9				
	50	78	70	62	54	45	37	27	17	7					
	60	69	61	53	44	35	26	16	5						
	70	60	51	43	34	24	14	4							
	80	50	41	32	23	13	2								
PSI de cierre		126	117	108	100	91	82	74	65	56	48	39	22	4	

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

60SDQP-3.0HP-3RC/N4

SD30/150 | 60 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | 3 HP

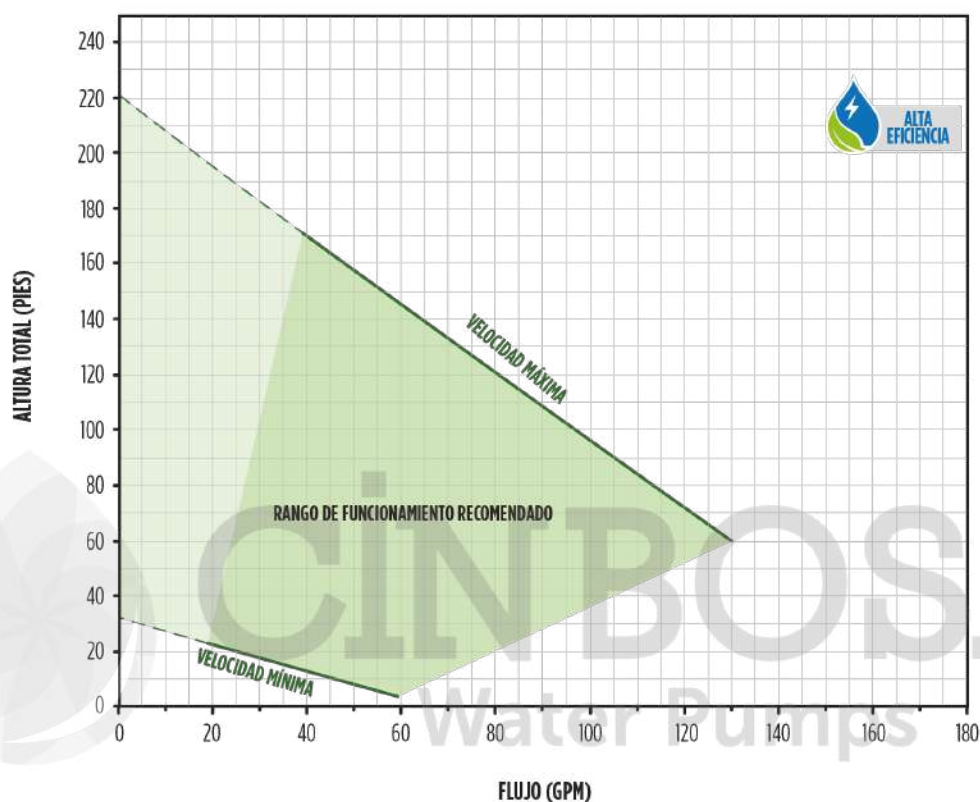


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)									
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
		Galones por minuto									
3	0				93	81	72	64	56	49	41
	10			91	79	70	62	55	47	40	32
	20		89	78	69	61	54	46	39	31	
	30	87	76	68	60	53	45	38	30		
	40	75	66	59	51	44	36	29			
	50	65	58	50	43	35	28				
	60	57	49	42	34	26					
	70	48	40	33	25						
	80	39	32								
PSI de cierre		115	107	98	89	81	72	63	55	46	37

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

90PMQP-3.0HP-3RC

SD30 | 90 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 3 HP

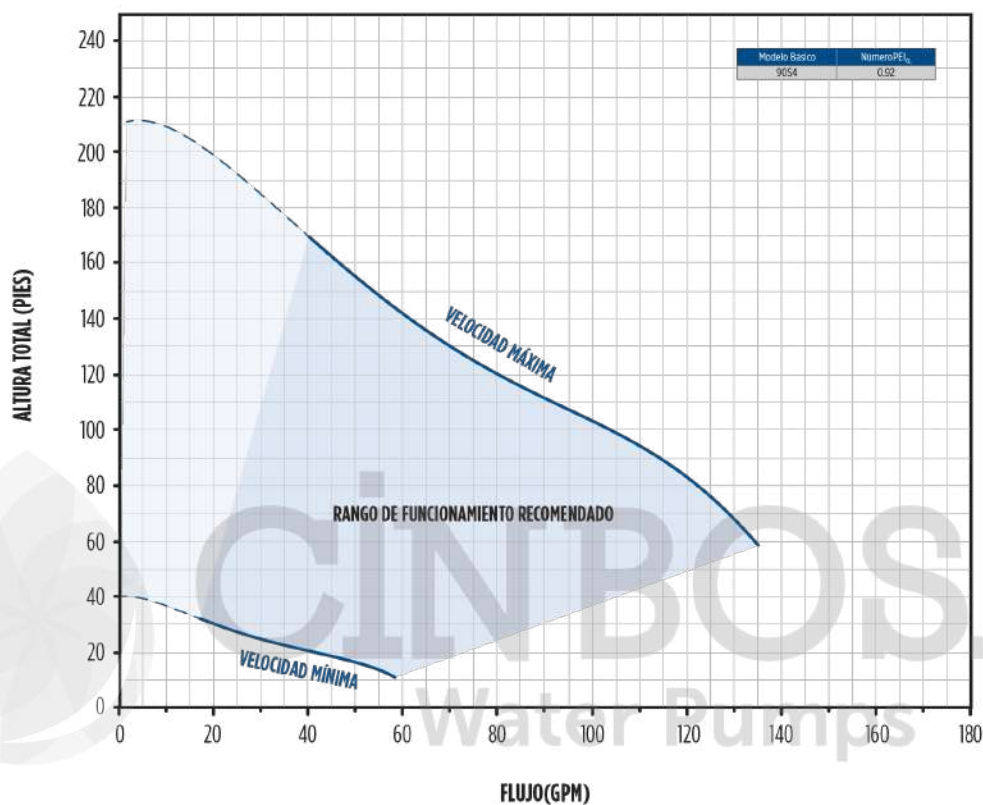


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)											
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
		Galones por minuto											
90PMQP-3.0HP-3RC	0					115	98	82	65	48	32	15	
	10				113	96	79	62	46	29	13		
	20		127	110	93	76	60	43	26	10			
	30	124	107	91	74	57	40	24	7				
	40	105	88	71	55	38	21	5					
	50	85	69	52	35	19	2						
	60	66	49	33	16								
	70	47	30	14									
	80	28	11										
PSI de cierre		93	85	76	67	59	50	41	33	24	15	7	

NOTA: Esta permite correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

90SDQP-3.0HP-3RC/N4

SD30/150 | 90 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | 3 HP



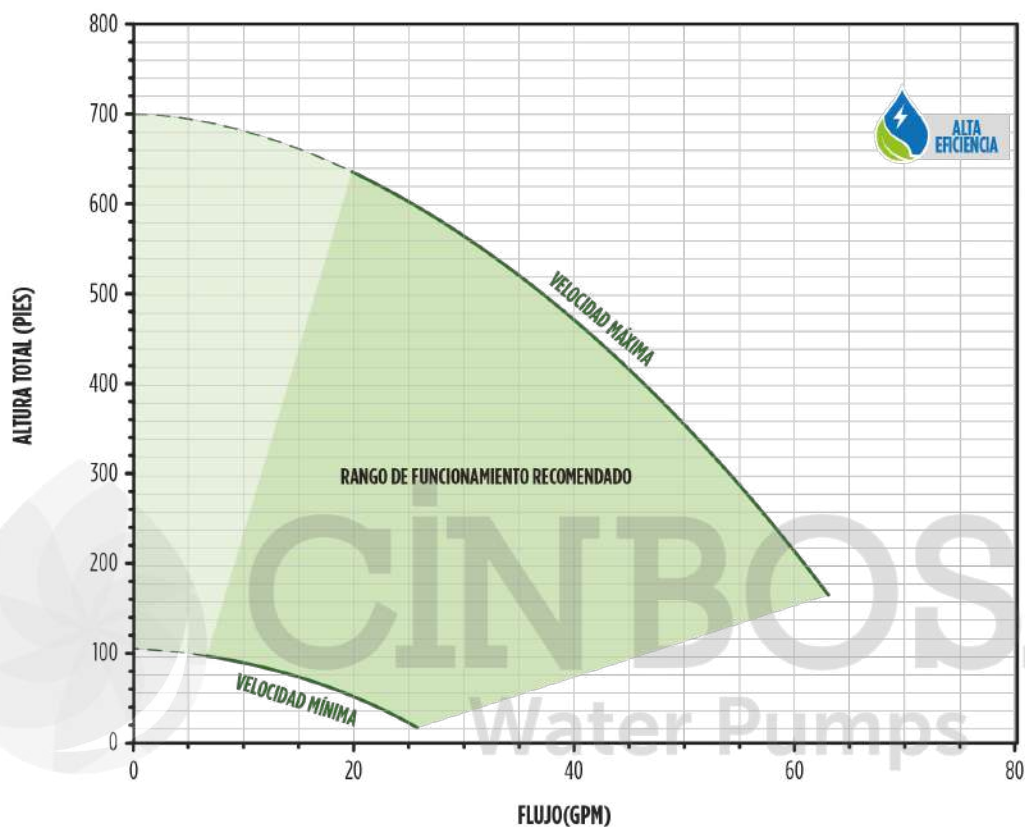
HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)						
		20	40	60	80	100	120	140
		Galones por minuto						
3	0			125	104	85	66	48
	10	150	121	101	82	64	44	
	20	118	98	79	61	41		
	30	95	77	58				
	40	74	55					
	50	52						
PSI de cierre		67	58	49	41	32	23	15

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

UP TO 5 HORSEPOWER

35PMQP-5.0HP-3RC

SD50 | 35 GPM, 3 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 5 HP

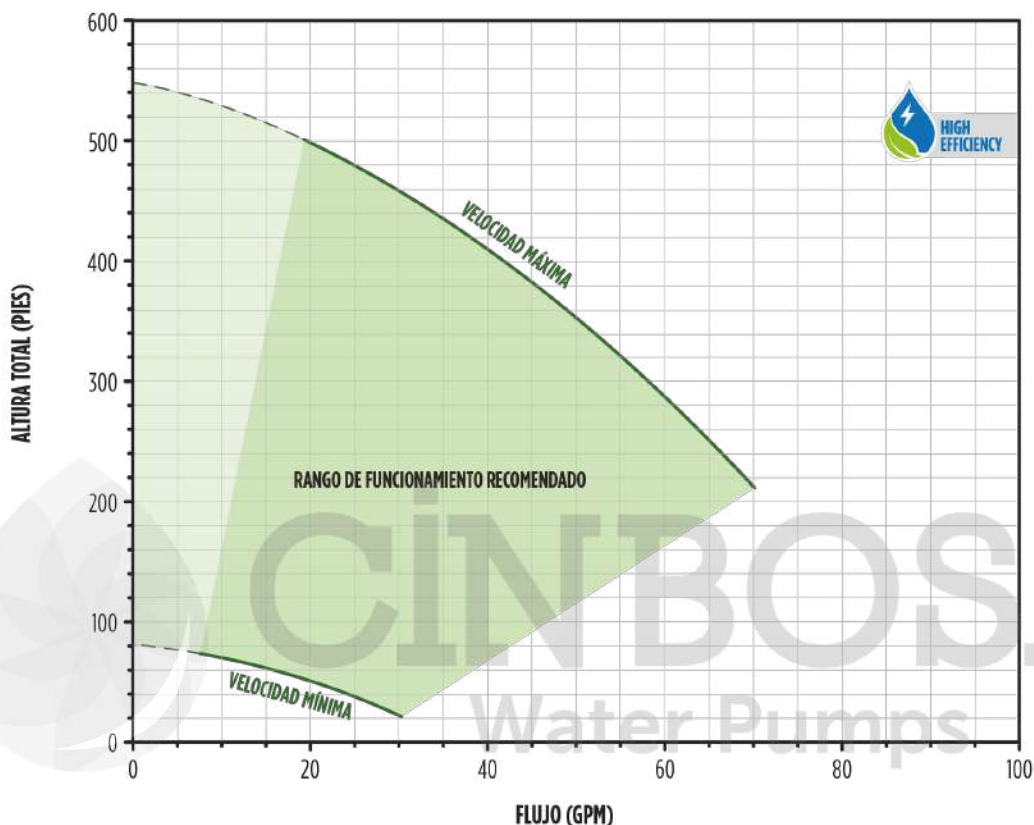


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																							
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650	700	
		Galones por minuto																							
35PMQP-5.0HP-3RC	0											57	55	52	49	46	42	38	36	31	25	17	2		
	10										59	56	53	50	47	44	40	36	34	28	21	12			
	20									58	57	54	51	48	45	42	38	34	32	25	17	4			
	30							59	58	57	55	53	50	46	43	39	36	31	29	22	12				
	40						59	58	57	55	54	51	48	45	41	37	33	28	26	18	6				
	50					59	58	56	55	54	52	49	46	43	39	35	30	25	22	13					
	60				59	58	56	55	53	52	50	47	44	40	37	32	28	22	19	7					
	70			59	57	56	55	53	52	50	49	45	42	38	34	30	25	18	14						
	80			58	57	56	54	53	51	50	48	47	43	40	36	32	27	21	14	8					
PSI de cierre		300	291	282	274	265	256	248	239	230	222	213	196	178	161	144	126	109	92	83	62	40	18	0	

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

45PMQP-5.0HP-3RC

SD50 | 45 GPM, 3 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 5 HP

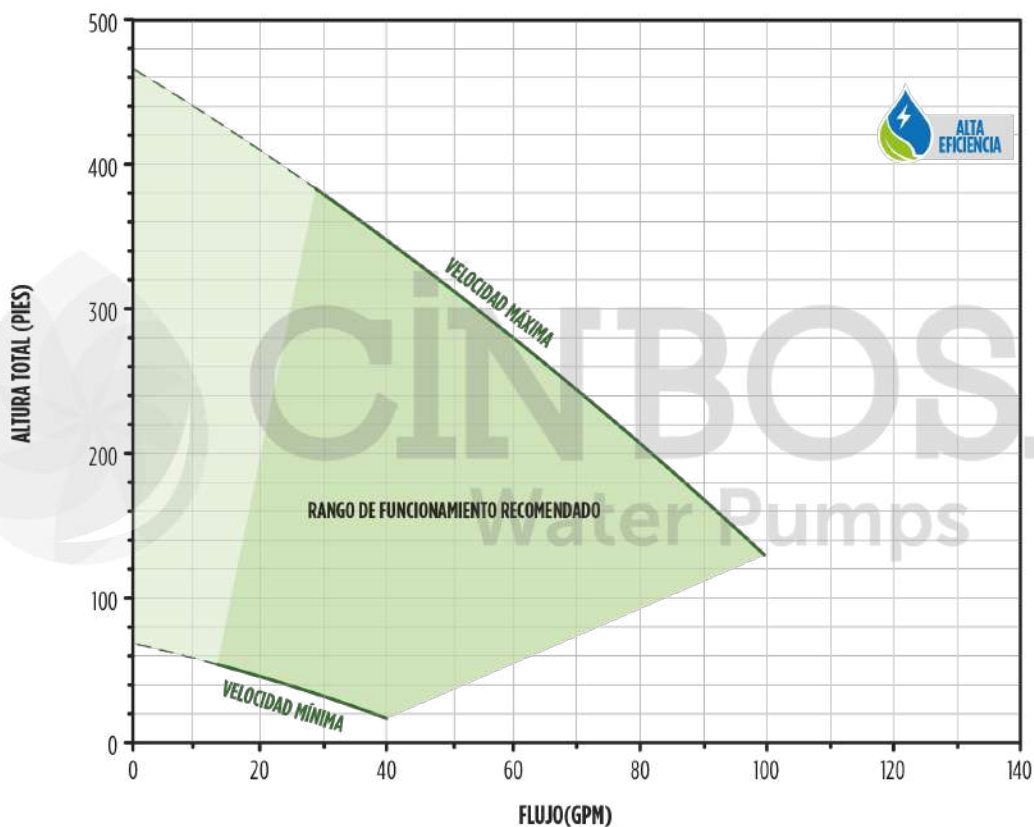


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																		
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500
		Galones por minuto																		
45PMQP-5.0HP-3RC	0												66	61	55	49	42	34	25	19
	10											68	63	57	51	45	37	29	18	12
	20										68	65	60	54	48	41	33	23	10	1
	30								67	65	62	56	50	44	36	27	16			
	40						69	67	64	62	59	53	47	39	31	21	8			
	50					69	66	64	61	58	56	49	43	35	26	14				
	60				69	66	63	61	58	55	52	45	38	30	20	5				
	70			68	66	63	60	58	55	52	48	41	34	24	12					
80			68	65	63	60	57	54	51	48	44	37	28	18	2					
PSI de cierre		232	224	215	206	198	189	180	172	163	154	146	128	111	94	76	59	42	25	16

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

60PMQP-5.0HP-3RC

SD50 | 60 GPM, 3 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 5 HP

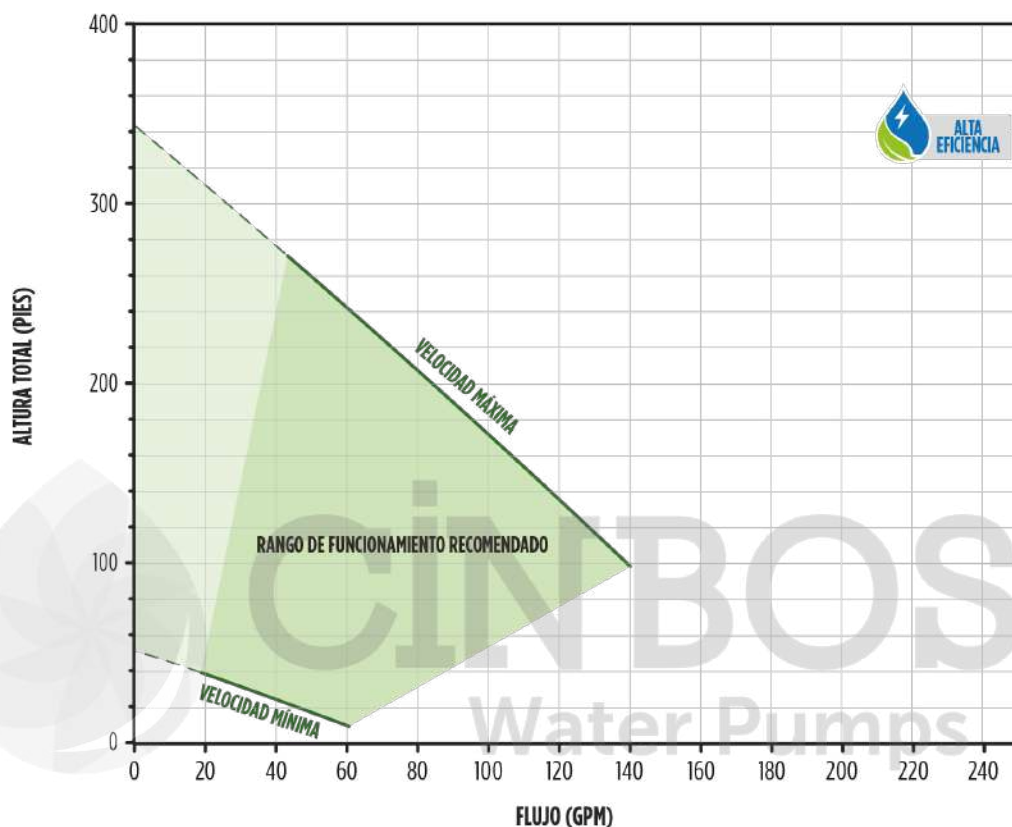


Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440
		Galones por minuto																
60PMQP-5.0HP-3RC	0										87	81	71	60	48	36	23	9
	10									86	81	75	64	53	41	28	15	
	20								85	80	74	69	58	46	34	21	7	
	30						89	84	79	74	68	63	51	39	26	13		
	40					88	83	78	73	67	62	56	44	32	19	4		
	50				88	83	77	72	67	61	55	49	37	24	10			
	60			87	82	77	71	66	60	54	48	42	30	16	2			
	70		86	81	76	70	65	59	53	48	41	35	22	8				
	80	85	80	75	69	64	58	53	47	41	34	28	14					
PSI de cierre		201	193	184	175	167	158	149	141	132	123	115	97	80	63	45	28	11

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

90PMQP-5.0HP-3RC

SD50 | 90 GPM, 3 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE ALTA EFICIENCIA MAGFORCE DE 5 HP



Modelo	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)													
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320
90PMQP-5.0HP-3RC	0							128	117	106	95	84	61	37	13
	10						126	115	104	93	82	70	47	24	
	20					124	114	103	91	80	69	57	34	10	
	30				123	112	101	90	78	67	55	44	20		
	40			121	110	99	88	77	65	54	42	30	6		
	50		119	108	97	86	75	63	52	40	28	16			
	60	118	107	96	84	73	62	50	38	26	14	2			
	70	105	94	83	71	60	48	36	24	12					
	80	92	81	69	58	46	34	23	10						
PSI de cierre		148	139	131	122	113	105	96	87	79	70	61	44	27	9

NOTA: Está permitido correr fuera del "rango de operación recomendado" por periodos cortos de tiempo. El rendimiento máximo real del sistema SubDrive QuickPAK está limitado por el SubDrive. Este límite se basa en la carga de AMP máxima permitida del motor de Alta Eficiencia Magforce.

SUBDRIVE QUICKPAK CON MOTOR DE 3 HILOS - INFORMACIÓN DE PEDIDO

SISTEMAS OPTIMIZADOS CON SUBDRIVE CONNECT

QuickPAK			Subdrive		Bomba				Motor			
No. de Orden	No. de Modelo	GPM	Tipo de Variador	No. de Parte	GPM	HP	Hidráulica	Descripción	No. de Parte	HP	Voltaje	No. de Parte
93975111C	5-3WQP-0.5HP-3RC	5	SD20	5870205313C	5	0.5	3200	5SD05S4-PE	93870505	0.5	230V 1-PH (3W)	2145059004GS
93975112C	5-3WQP-0.75HP-3RC	5	SD20	5870205313C	5	0.75	3200	5SD07S4-PE	93870507	0.75		2145079004GS
93975113C	5-3WQP-1.0HP-3RC	5	SD20	5870205313C	5	1	3200	5SD1S4-PE	93870510	1		2145089003GS
93975121C	7-3WQP-0.5HP-3RC	7	SD20	5870205313C	7	0.5	3200	7SD05S4-PE	93870705	0.5		2145059004GS
93975122C	7-3WQP-0.75HP-3RC	7	SD20	5870205313C	7	0.75	3200	7SD07S4-PE	93870707	0.75		2145079004GS
93975123C	7-3WQP-1.0HP-3RC	7	SD20	5870205313C	7	1	3200	7SD1S4-PE	93870710	1		2145089003GS
93975131C	10-3WQP-0.5HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	0.5	3200	10SD05S4-PE	93871004	0.5		2145059004GS
93975132C	10-3WQP-0.75HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	0.75	3200	10SD07S4-PE	93871006	0.75		2145079004GS
93975133C	10-3WQP-1.0HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	1	3200	10SD1S4-PE	93871009	1		2145089003GS
93975234C	10-3WQP-1.5HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	1.5	3200	10SD15S4-PE	93871014	1.5		2243009203GS
93975235C	10-3WQP-2.0HP-3RC	10	SD20	5870205313C	10	2	Tri-Seal	10SD2S4-PE	93871020	2		2243019204GS
93975141C	15-3WQP-0.5HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	0.5	Tri-Seal	15SD05S4-PE	93871505	0.5		2145059004GS
93975142C	15-3WQP-0.75HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	0.75	Tri-Seal	15SD07S4-PE	93871507	0.75		2145079004GS
93975143C	15-3WQP-1.0HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	1	Tri-Seal	15SD1S4-PE	93871510	1		2145089003GS
93975244C	15-3WQP-1.5HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	1.5	Tri-Seal	15SD15S4-PE	93871515	1.5		2243009203GS
93975245C	15-3WQP-2.0HP-3RC	15	SD20	5870205313C	15	2	Tri-Seal	15SD2S4-PE	93871520	2		2243019204GS
93975152C	20-3WQP-0.75HP-3RC	20	SD20	5870205313C	20	0.75	Tri-Seal	20SD07S4-PE	93872007	0.75		2145079004GS
93975153C	20-3WQP-1.0HP-3RC	20	SD20	5870205313C	20	1	Tri-Seal	20SD1S4-PE	93872010	1		2145089003GS
93975254C	20-3WQP-1.5HP-3RC	20	SD20	5870205313C	20	1.5	Tri-Seal	20SD15S4-PE	93872015	1.5		2243009203GS
93975255C	20-3WQP-2.0HP-3RC	20	SD20	5870205313C	20	2	Tri-Seal	20SD2S4-PE	93872020	2		2243019204GS
93975163C	25-3WQP-1.0HP-3RC	25	SD20	5870205313C	25	1	Tri-Seal	25SD1S4-PE	93872510	1		2145089003GS
93975264C	25-3WQP-1.5HP-3RC	25	SD20	5870205313C	25	1.5	Tri-Seal	25SD15S4-PE	93872515	1.5		2243009203GS
93975265C	25-3WQP-2.0HP-3RC	25	SD20	5870205313C	25	2	Tri-Seal	25SD2S4-PE	93872520	2		2243019204GS

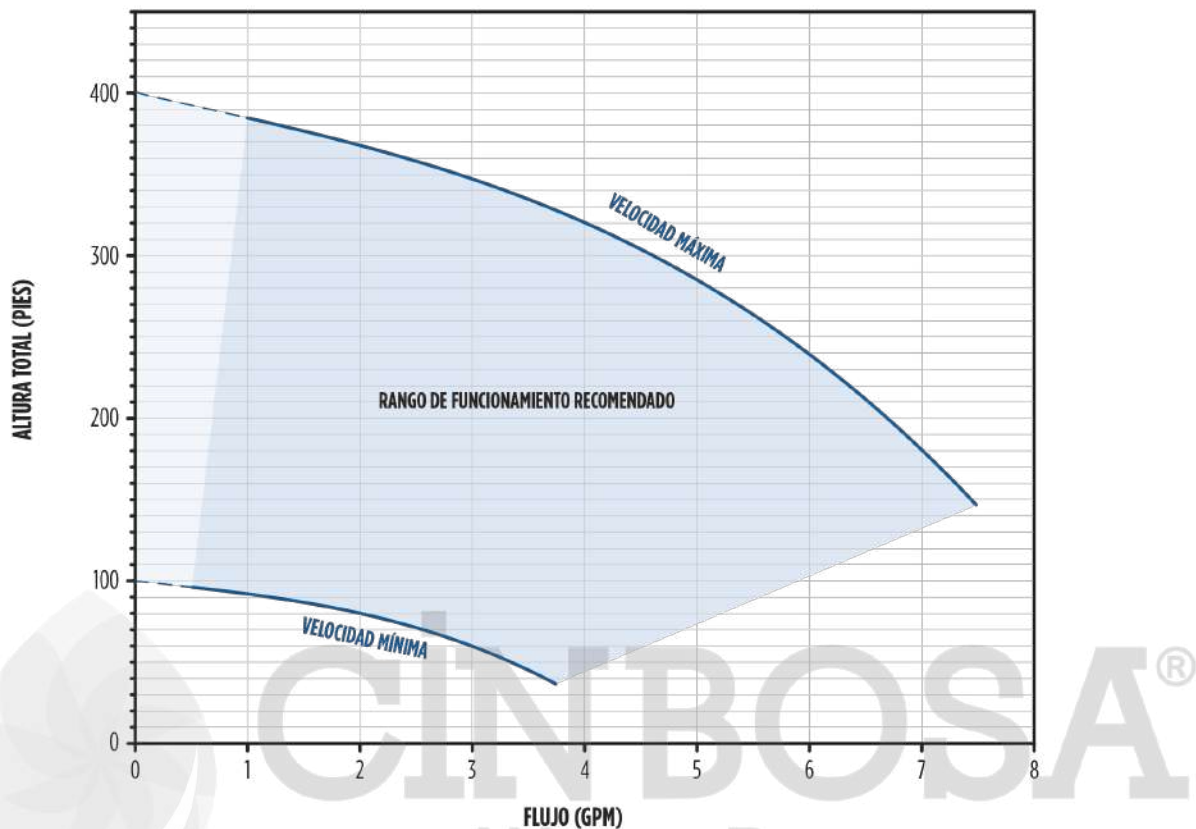
NOTA: Verifique que los interruptores DIP estén configurados correctamente; consulte el manual del propietario para conocer la configuración del interruptor DIP.

TAMAÑO DEL CABLE DE SALIDA PARA MOTOR DE INDUCCIÓN MONOFÁSICO DE 3 HILOS

Modelo de variador	Serie del Motor	HP	Amps SF	Calibres de alambre de cobre AWG 600V, aislamiento 75C, longitudes de cable de motor (en pies)					
				14	12	10	8	6	4
SubDrive20	214 505 xxxx	0.5	6.0	400	650	1000	-	-	-
SubDrive20	214 507 xxxx	0.75	8.0	300	480	760	1000	-	-
SubDrive20	214 508 xxxx	1	10.4	250	400	630	990	1000	-
SubDrive20	224 300 xxxx	1.5	11.5	190	310	480	770	1000	-
SubDrive20	224 301 xxxx	2	13.2	150	250	390	620	970	1000

5-3WQP-0.5HP-3RC

SD20 | 5 GPM, 0.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.5 HP

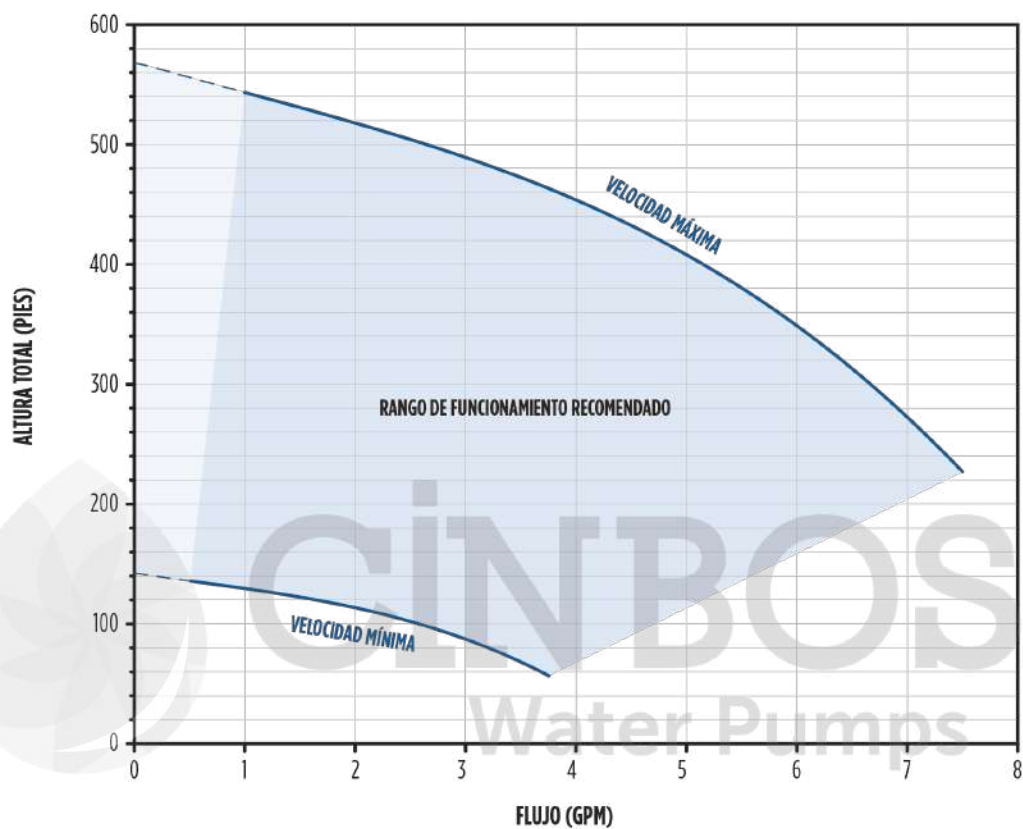


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																		Shut-Off (ft)
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	
1/2	0				8	8	8	7	7	7	6	5	4	3						390
	20		8	8	8	7	7	7	6	6	6	4	3							
	30	8	8	7	7	7	7	6	6	6	5	4								
	40	8	7	7	7	7	6	6	6	5	5	3								
	50	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	2								
	60	7	7	6	6	6	5	5	4	4	3									
	80	6	6	6	5	5	4	4	3	2										
PSI de cierre		161	152	143	135	126	117	109	100	91	83	61	39	18						

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

5-3WQP-0.75HP-3RC

SD20 | 5 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.75 HP

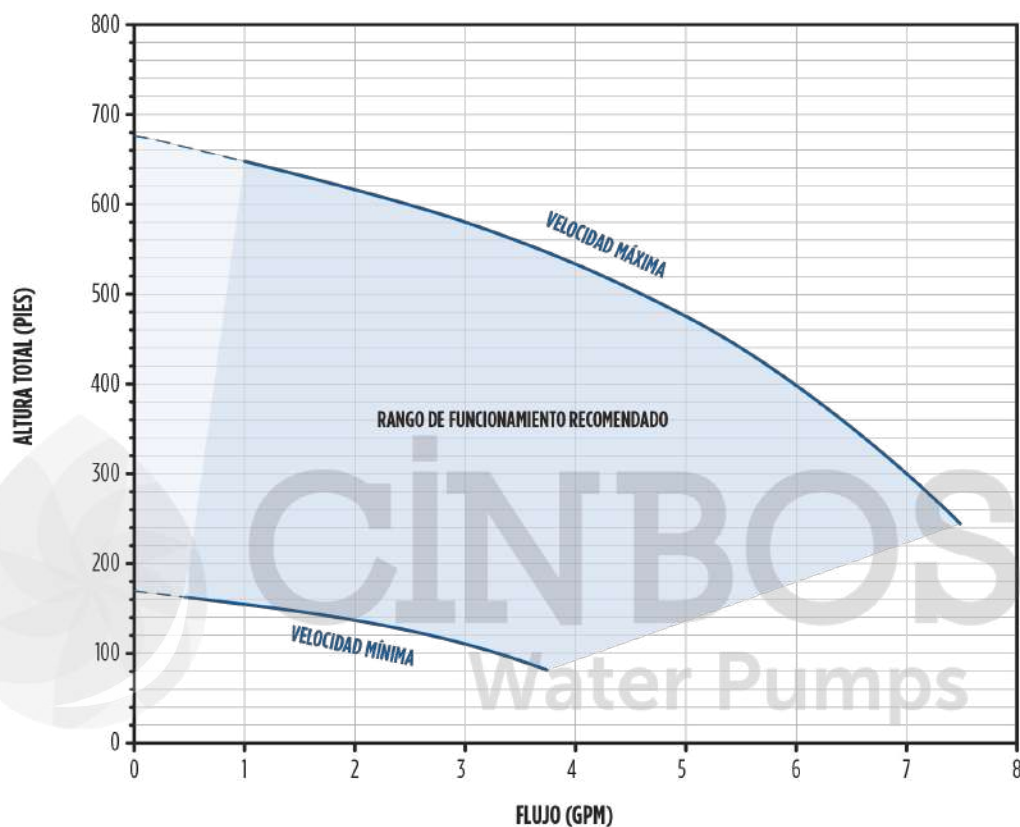


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																			
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550
		Galones por minuto																			
.75	0									8	8	7	7	6	6	5	4	3	3		
	10								8	8	8	7	7	6	5	5	4	3	2		
	20							8	8	8	7	7	7	6	6	5	4	3	2		
	30						8	8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	3			
	40					8	8	8	7	7	7	7	6	6	5	4	3	2			
	50				8	8	8	7	7	7	7	6	6	5	4	4	2				
	60			8	8	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3					
	70	8	8	8	8	7	7	7	7	6	6	6	5	4	3	2					
	80	8	8	7	7	7	7	7	6	6	6	5	5	4	3						
PSI de cierre		243	235	226	217	209	200	191	183	174	165	157	139	122	105	87	70	53	35	27	5

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

5-3WQP-1.0HP-3RC

SD20 | 5 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1 HP

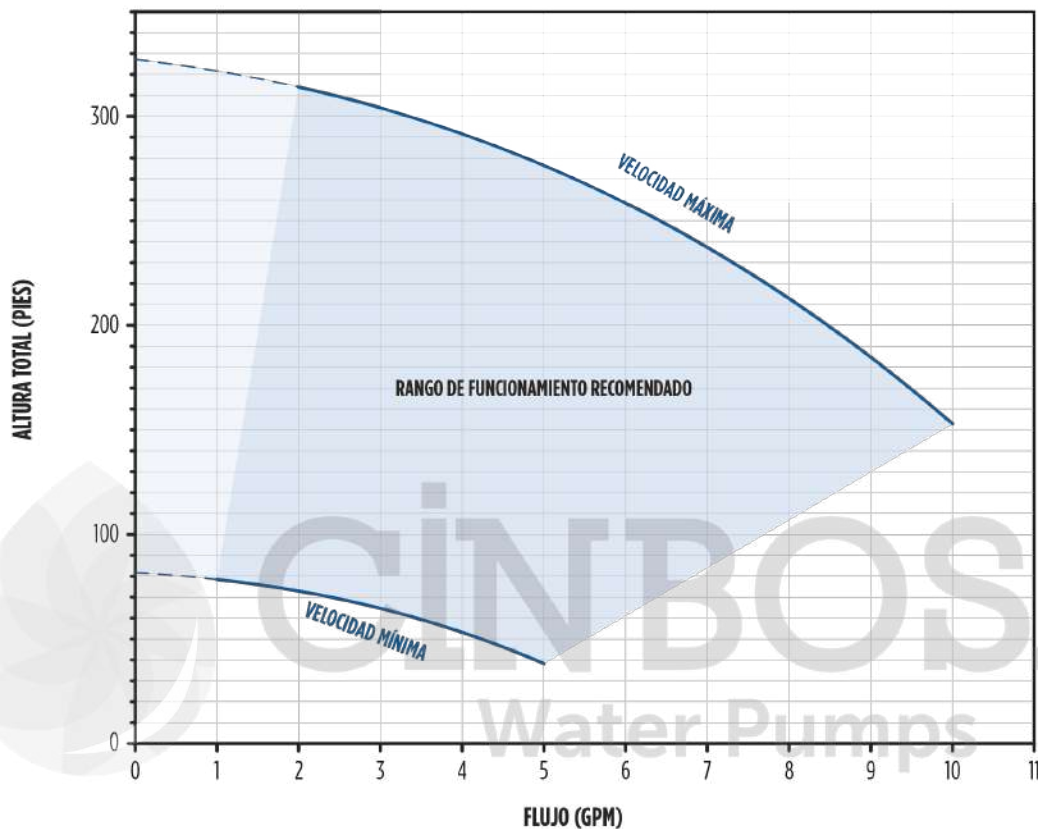


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																					
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550	600	650
		Galones por minuto																					
1	0											8	8	7	7	6	6	5	5	5	4	3	
	10											8	8	7	7	7	6	6	5	5	4	3	2
	20											8	8	7	7	6	6	5	5	4	4	3	
	30								8	8	7	7	7	6	6	6	5	4	4	3	2		
	40							8	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	3			
	50						8	8	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	3	2			
	60					8	8	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	2				
	70				8	8	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	4	3					
	80			8	8	7	7	7	7	7	6	6	5	5	4	3	2						
PSI de cierre		290	281	273	264	255	247	238	229	221	212	203	186	169	152	134	117	100	82	74	52	30	9

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

7-3WQP-0.5HP-3RC

SD20 | 7 GPM, 0.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.5 HP

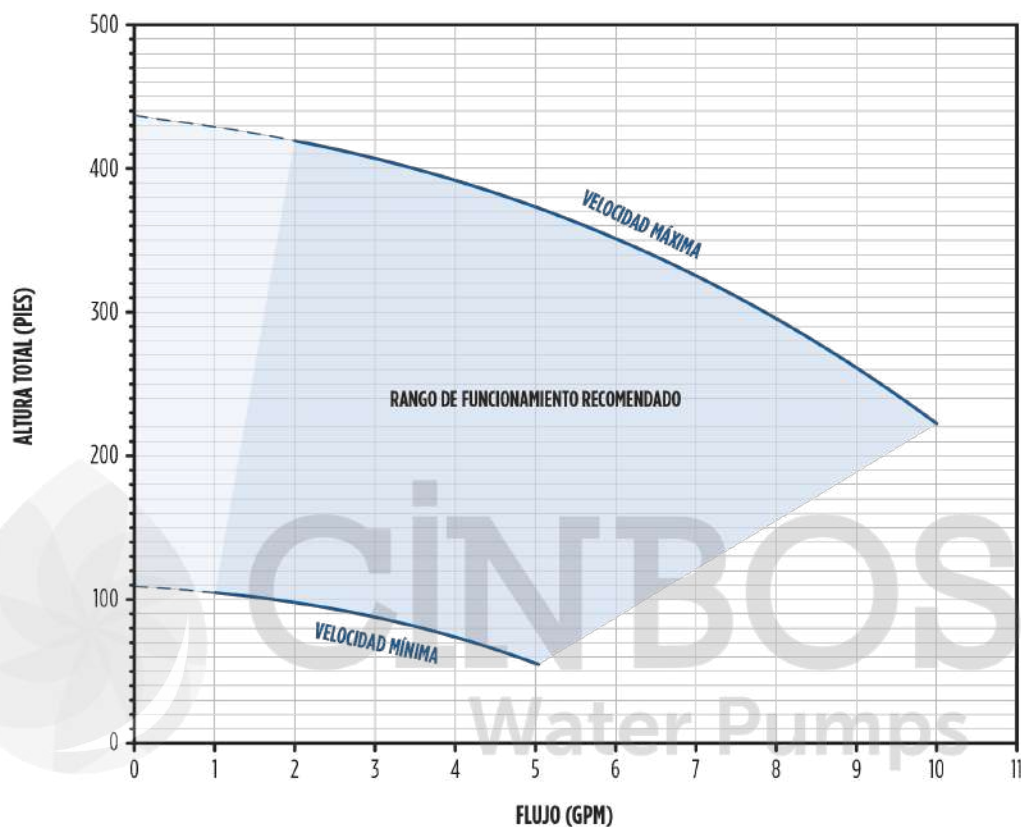


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)														
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360
		Galones por minuto														
.5	0							11	10	10	9	8	7	5		
	10						11	10	10	9	8	8	6	3		
	20					11	10	10	9	8	7	7	4			
	30				11	10	9	9	8	7	6	5	3			
	40			11	10	9	9	8	7	6	5	4				
	50		11	10	9	9	8	7	6	5	4	2				
	60	10	10	9	8	8	7	6	5	4						
	70	10	9	8	8	7	6	5	3							
	80	9	8	7	7	6	5	3								
PSI de cierre		143	135	126	117	109	100	91	83	74	65	57	39	22	5	0

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

7-3WQP-0.75HP-3RC

SD20 | 7 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.75 HP

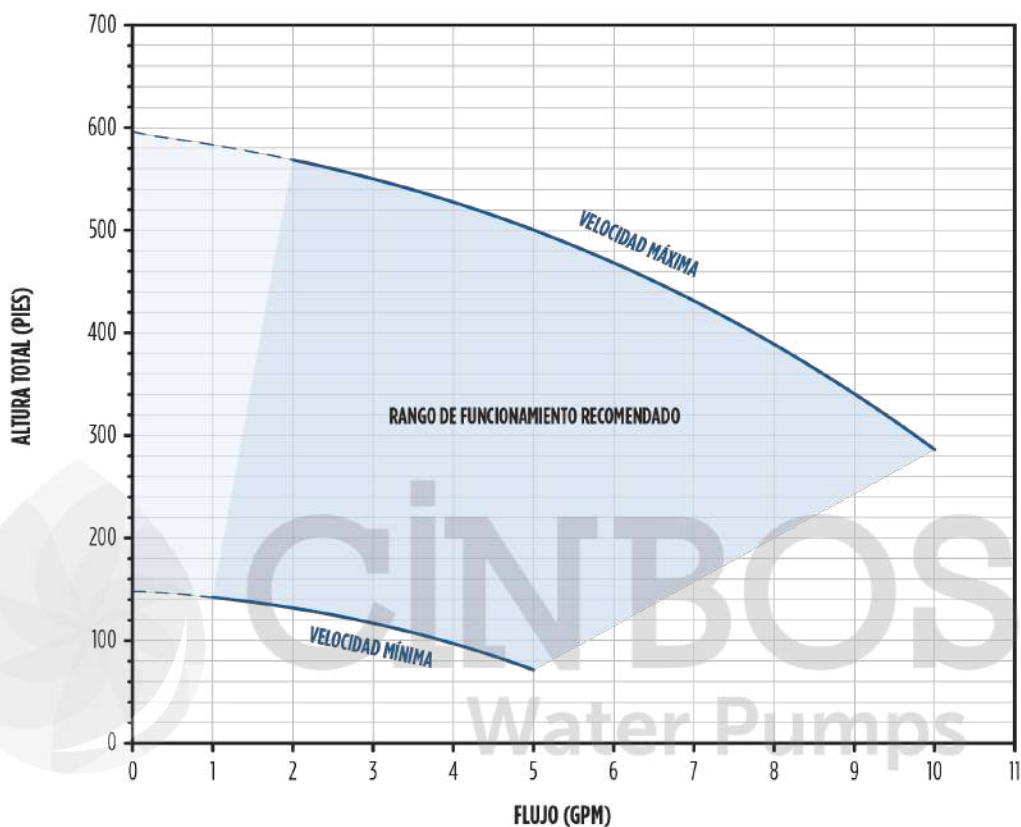


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)															
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400
.75	0								11	11	11	11	10	8	7	6	4
	10							11	11	10	10	9	8	7	6	5	2
	20							11	11	10	10	9	8	7	5	3	
	30						11	11	10	10	9	9	8	6	4		
	40					11	11	10	10	9	9	8	7	5	3		
	50				11	11	10	10	9	9	8	7	6	4			
	60			11	11	10	10	9	8	8	7	6	5	2			
	70	11	11	10	10	9	9	8	8	7	6	6	3				
	80	11	10	10	9	9	8	8	7	6	5	4					
PSI de cierre		190	181	173	164	155	147	138	129	121	112	103	86	69	52	34	17

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

7-3WQP-1.0HP-3RC

SD20 | 7 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1 HP

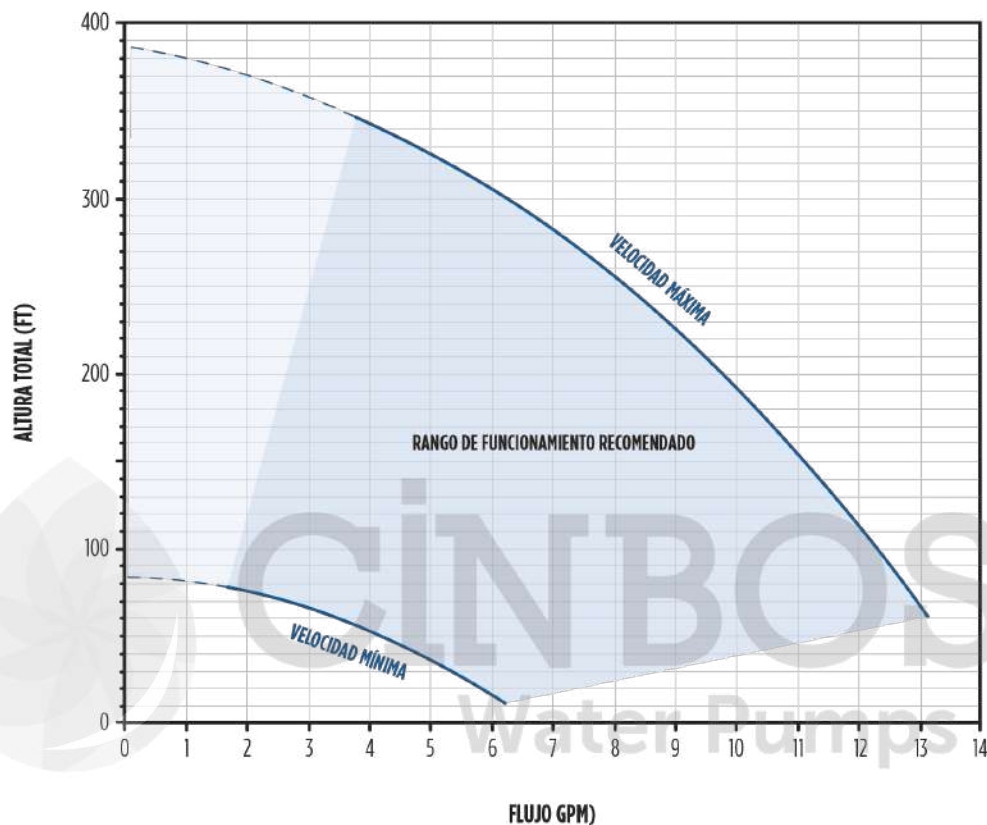


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																			
		0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	240	280	320	360	400	440	480	500	550
		Galones por minuto																			
1	0											11	11	10	9	9	8	7	6	5	3
	10										11	11	10	10	9	8	7	6	5	4	2
	20									11	11	10	9	8	8	7	6	4	3		
	30								11	11	10	10	9	8	7	6	5	3	2		
	40							11	11	10	10	9	8	7	6	5	4	2			
	50						11	10	10	9	9	8	7	6	5	3					
	60					11	10	10	10	9	9	8	7	6	5	4					
	70					11	10	10	10	9	9	9	8	7	6	4	2				
	80			11	11	10	10	10	9	9	8	8	7	6	5	3					
PSI de cierre		258	249	241	232	223	215	206	197	189	180	171	154	137	119	102	85	68	50	42	20

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

10-3WQP-0.5HP-3RC

SD20 | 10 GPM, 0.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.5 HP

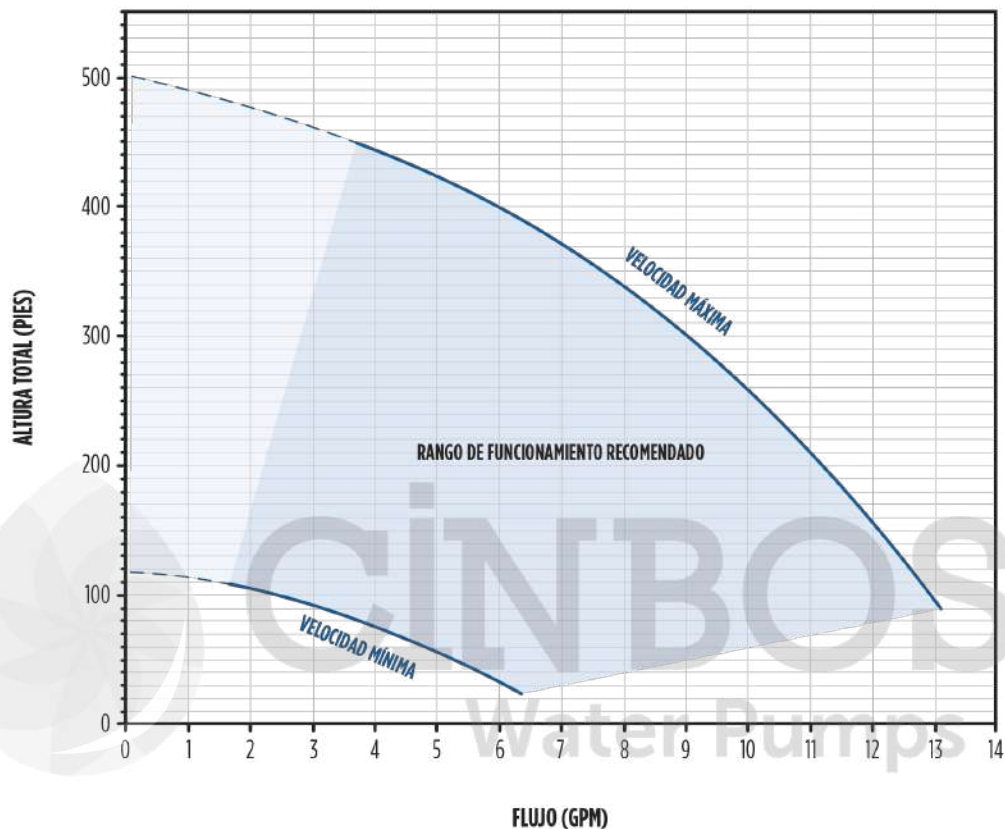


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)											
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
		Galones por minuto											
.5	0				12.7	12.3	11.9	11.4	10.9	10.4	9.8	8.3	6.3
	10			12.7	12.2	11.8	11.3	10.8	10.3	9.7	9.1	7.4	5.2
	20	13.0	12.6	12.2	11.7	11.2	10.7	10.2	9.6	9.0	8.4	6.5	3.9
	30	12.5	12.1	11.6	11.2	10.7	10.1	9.5	8.9	8.3	7.6	5.4	2.1
	40	12.0	11.6	11.1	10.6	10.0	9.5	8.8	8.2	7.4	6.6	4.1	
	50	11.5	11.0	10.5	9.9	9.4	8.7	8.1	7.3	6.5	5.6	2.5	
	60	10.9	10.4	9.9	9.3	8.6	8.0	7.2	6.4	5.4	4.3		
	70	10.3	9.8	9.2	8.5	7.8	7.1	6.2	5.3	4.2	2.8		
	80	9.7	9.1	8.4	7.7	7.0	6.1	5.1	4.0	2.5	0.4		
PSI de cierre		159	150	142	133	124	116	107	98	90	81	60	38

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

10-3WQP-0.75HP-3RC

SD20 | 10 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.75 HP

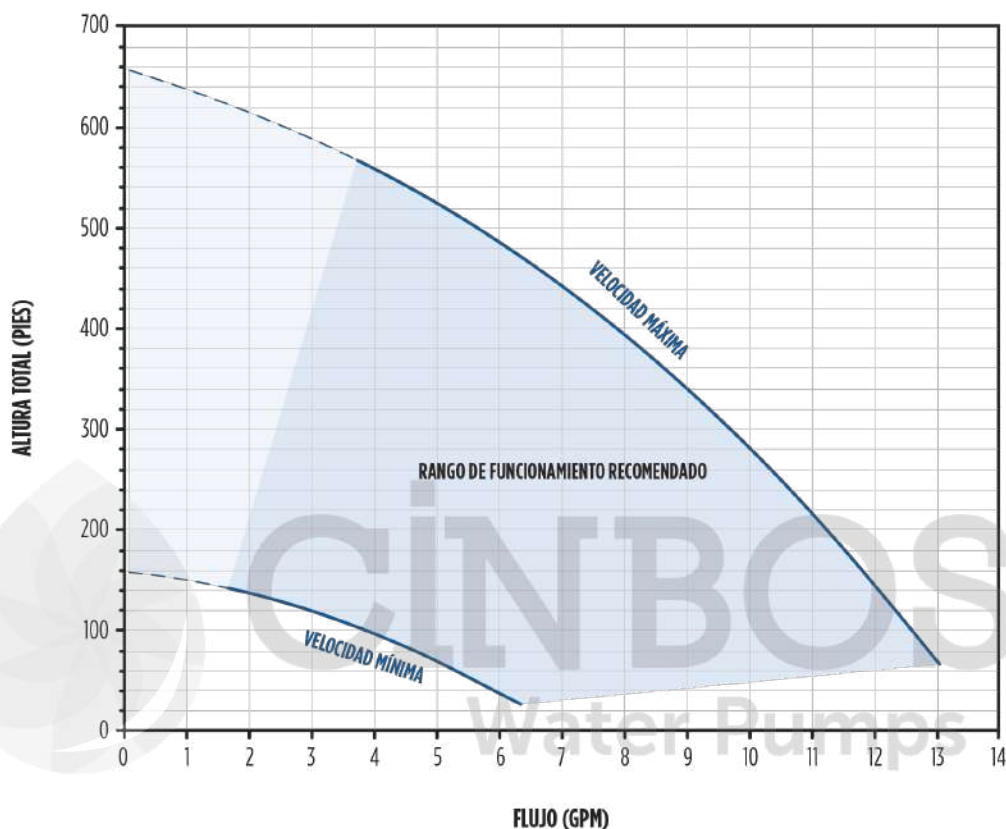


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)														
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450
.75	0					13.0	12.6	12.3	12.0	11.6	11.2	10.2	9.1	7.7	6.0	3.7
	10				12.9	12.6	12.3	11.9	11.6	11.2	10.8	9.7	8.5	7.0	5.1	2.3
	20			12.9	12.5	12.2	11.9	11.5	11.1	10.7	10.3	9.2	7.8	6.1	3.9	
	30		12.8	12.5	12.2	11.8	11.4	11.1	10.7	10.2	9.8	8.6	7.1	5.2	2.6	
	40	12.8	12.4	12.1	11.8	11.4	11.0	10.6	10.2	9.7	9.3	7.9	6.3	4.1		
	50	12.4	12.1	11.7	11.3	10.9	10.5	10.1	9.7	9.2	8.7	7.2	5.4	2.8		
	60	12.0	11.6	11.3	10.9	10.5	10.0	9.6	9.1	8.6	8.0	6.4	4.3	1.2		
	70	11.6	11.2	10.8	10.4	10.0	9.5	9.0	8.5	7.9	7.3	5.5	3.1			
	80	11.1	10.8	10.3	9.9	9.4	8.9	8.4	7.9	7.2	6.6	4.5	1.5			
PSI de cierre		208	200	191	182	174	165	156	148	139	130	109	87	66	44	22

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

10-3WQP-1.0HP-3RC

SD20 | 10 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1 HP

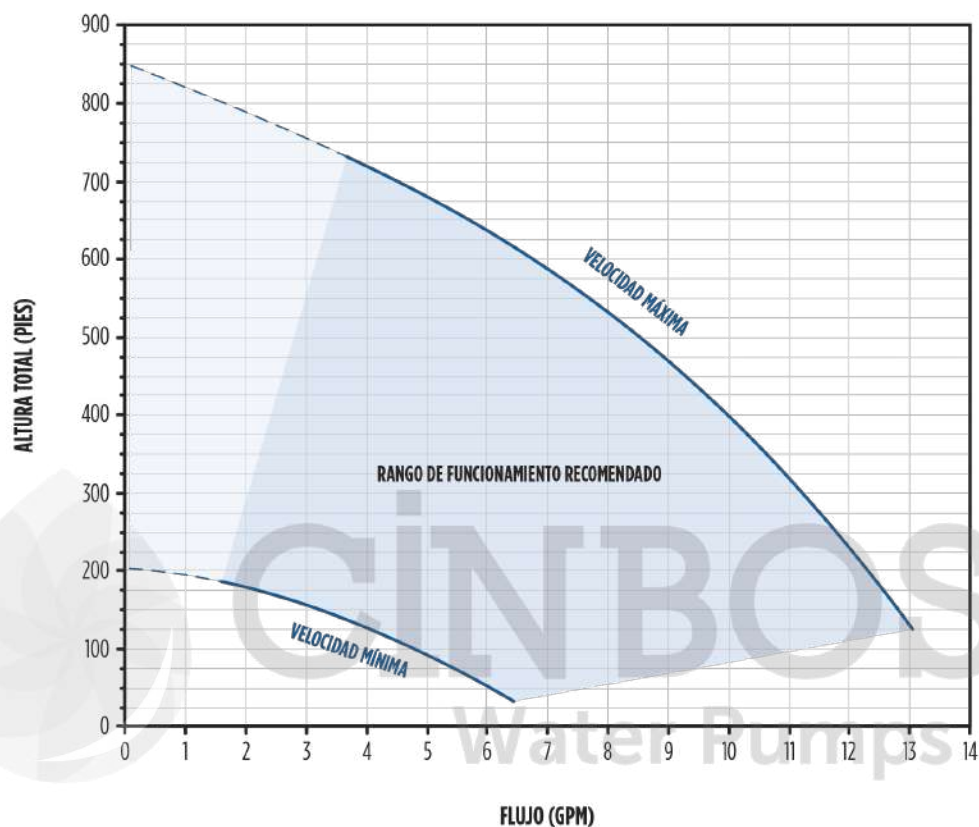


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550
		Galones por minuto																
1	0				12.9	12.7	12.4	12.1	11.9	11.6	11.3	10.5	9.7	8.9	7.9	6.9	5.7	4.4
	10			12.9	12.6	12.4	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.2	9.3	8.4	7.4	6.3	5.1	3.6
	20		12.9	12.6	12.3	12.1	11.8	11.5	11.2	10.9	10.6	9.8	8.9	8.0	7.0	5.8	4.5	2.9
	30	12.8	12.6	12.3	12.0	11.7	11.4	11.2	10.9	10.5	10.2	9.4	8.5	7.5	6.4	5.2	3.8	2.0
	40	12.5	12.2	12.0	11.7	11.4	11.1	10.8	10.5	10.2	9.8	9.0	8.1	7.0	5.9	4.6	3.0	
	50	12.2	11.9	11.6	11.4	11.1	10.8	10.4	10.1	9.8	9.5	8.6	7.6	6.5	5.3	3.9	2.1	
	60	11.9	11.6	11.3	11.0	10.7	10.4	10.1	9.7	9.4	9.1	8.1	7.1	6.0	4.7	3.1	1.1	
	70	11.6	11.3	11.0	10.7	10.3	10.0	9.7	9.4	9.0	8.6	7.7	6.6	5.4	4.0	2.3		
	80	11.2	10.9	10.6	10.3	10.0	9.6	9.3	8.9	8.6	8.2	7.2	6.1	4.8	3.3	1.3		
PSI de cierre		276	267	259	250	241	233	224	215	207	198	176	155	133	111	90	68	46

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

10-3WQP-1.5HP-3RC

SD20 | 10 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1.5 HP

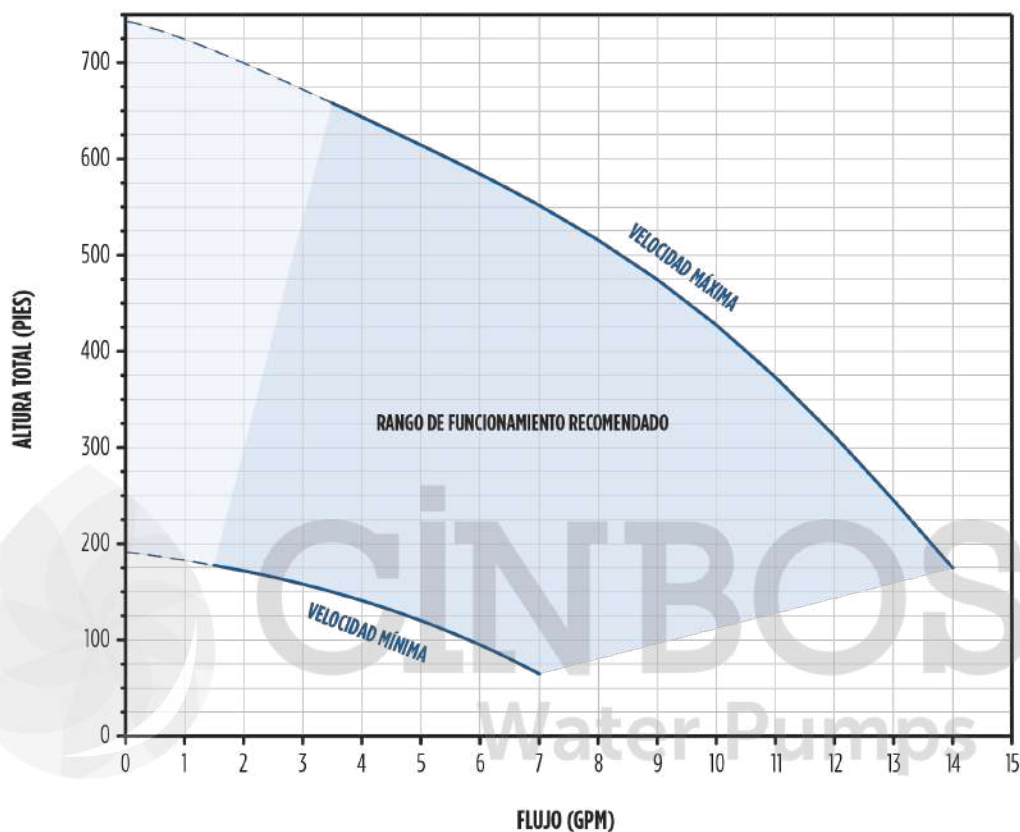


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																			
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
		Galones por minuto																			
15	0							13.0	12.8	12.6	12.4	11.8	11.3	10.7	10.0	9.3	8.6	7.7	6.8	5.8	4.6
	10						12.9	12.7	12.5	12.3	12.1	11.6	11.0	10.4	9.7	9.0	8.2	7.3	6.4	5.3	4.0
	20					12.9	12.7	12.5	12.3	12.1	11.9	11.3	10.7	10.1	9.4	8.6	7.8	6.9	5.9	4.7	3.4
	30				12.9	12.7	12.5	12.3	12.1	11.8	11.6	11.0	10.4	9.8	9.1	8.3	7.4	6.4	5.3	4.1	2.7
	40		13.0	12.8	12.6	12.4	12.2	12.0	11.8	11.6	11.4	10.8	10.1	9.4	8.7	7.9	7.0	5.9	4.8	3.5	2.0
	50	13.0	12.8	12.6	12.4	12.2	12.0	11.8	11.6	11.3	11.1	10.5	9.8	9.1	8.3	7.5	6.5	5.4	4.2	2.8	1.2
	60	12.8	12.6	12.4	12.2	12.0	11.7	11.5	11.3	11.1	10.8	10.2	9.5	8.8	7.9	7.0	6.0	4.9	3.6	2.1	
	70	12.5	12.3	12.1	11.9	11.7	11.5	11.3	11.0	10.8	10.5	9.9	9.2	8.4	7.5	6.6	5.5	4.3	2.9	1.4	
	80	12.3	12.1	11.9	11.7	11.4	11.2	11.0	10.7	10.5	10.2	9.6	8.8	8.0	7.1	6.1	5.0	3.7	2.2		
PSI de cierre		360	351	343	334	325	317	308	299	291	282	260	239	217	195	174	152	131	109	87	66

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

10-3WQP-2.0HP-3RC

SD20 | 10 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 2 HP

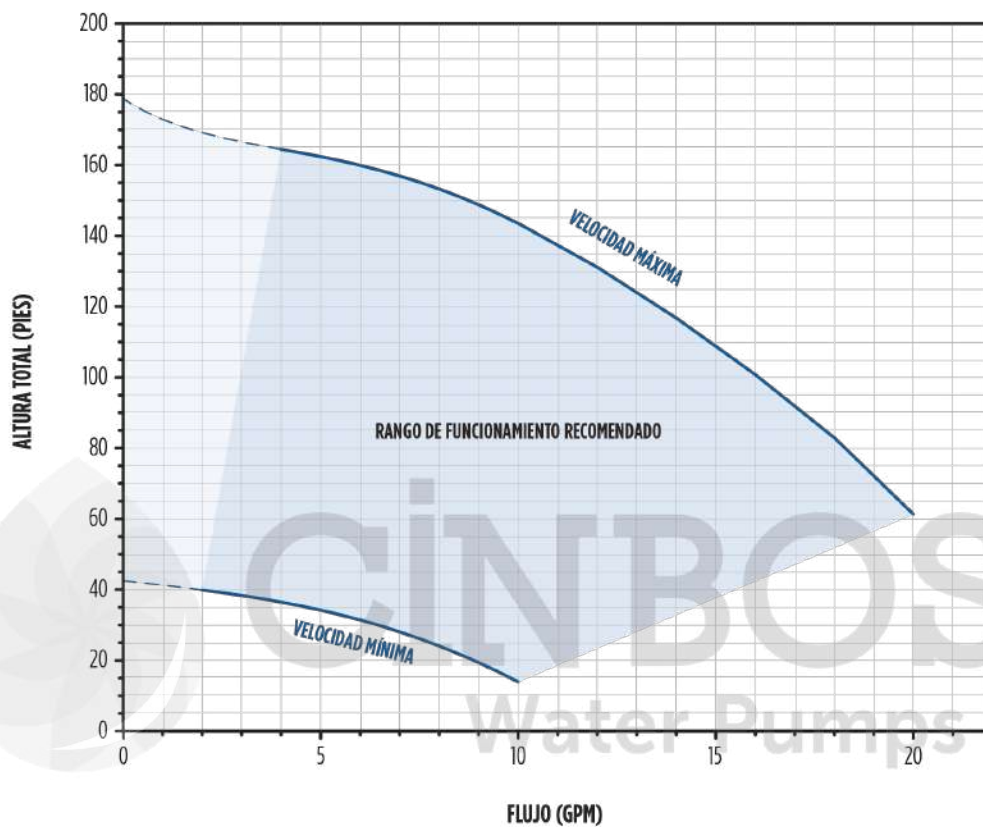


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																			
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
		Galones por minuto																			
2	0								13.9	13.6	12.9	12.2	11.4	10.6	9.5	8.3	7.0	5.5	3.8	2.0	
	10								13.9	13.5	13.3	12.6	11.9	11.1	10.1	9.0	7.7	6.3	4.8	3.0	
	20							13.8	13.5	13.2	12.9	12.2	11.5	10.6	9.6	8.4	7.1	5.6	4.0	2.1	
	30						13.8	13.5	13.2	12.9	12.6	11.9	11.1	10.2	9.1	7.8	6.4	4.9	3.1	1.2	
	40					13.7	13.4	13.1	12.8	12.6	12.3	11.6	10.7	9.7	8.5	7.2	5.7	4.1	2.3		
	50			14.0	13.7	13.4	13.1	12.8	12.5	12.3	12.0	11.2	10.3	9.2	7.9	6.6	5.0	3.3	1.3		
	60		14.0	13.6	13.3	13.0	12.8	12.5	12.2	11.9	11.6	10.8	9.8	8.6	7.3	5.9	4.2	2.4			
	70	13.9	13.6	13.3	13.0	12.7	12.4	12.2	11.9	11.6	11.3	10.3	9.3	8.0	6.7	5.1	3.4	1.5			
	80	13.5	13.2	12.9	12.7	12.4	12.1	11.8	11.5	11.2	10.8	9.9	8.7	7.4	6.0	4.4	2.6				
PSI de cierre		313	305	296	287	279	270	261	253	244	235	214	192	170	149	127	106	84	62	41	19

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

15-3WQP-0.5HP-3RC

SD20 | 15 GPM, 0.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.5 HP

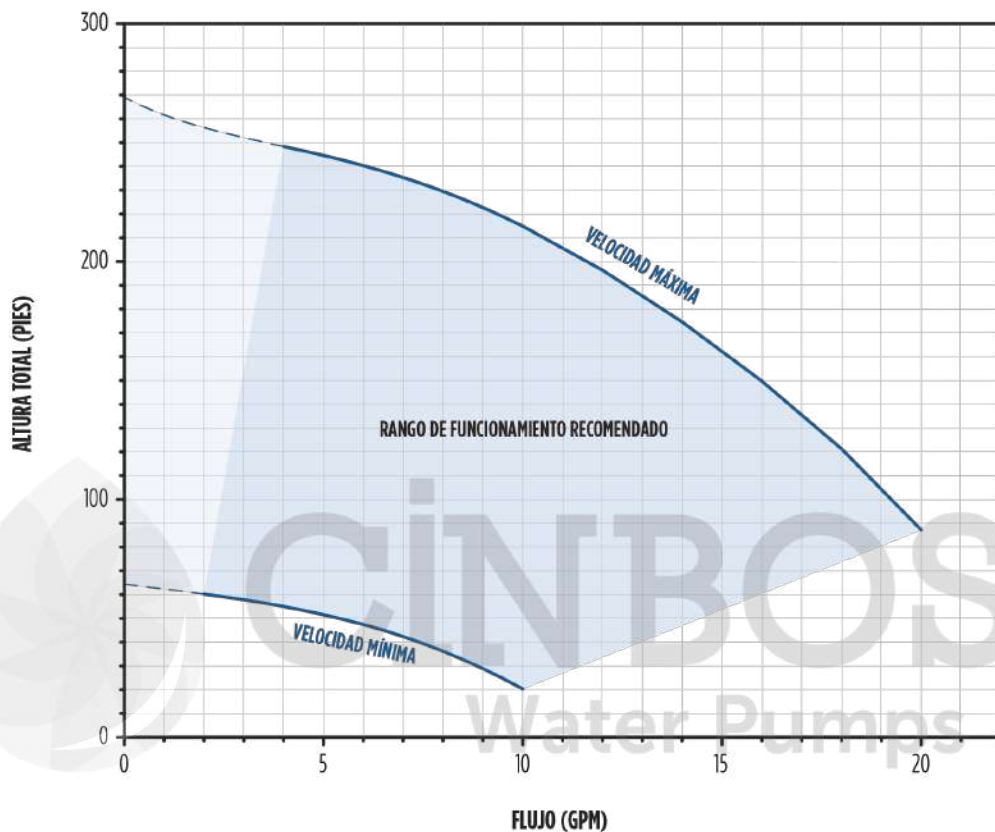


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)								
		20	40	60	80	100	120	140	160	180
		Galones por minuto								
.5	0				18.8	15.6	13.7	11.1	5.5	
	10		20.2	18.3	15.2	13.4	10.5	4.4		
	20	20.3	17.7	14.9	13.1	9.8	3.4			
	30	17.2	14.6	12.8	9.0	2.3				
	40	14.3	12.4	8.0	1.3					
	50	11.9	7.1							
	60	6.0								
PSI de cierre		69	60	51	43	34	25	17	8	

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

15-3WQP-0.75HP-3RC

SD20 | 15 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.75 HP

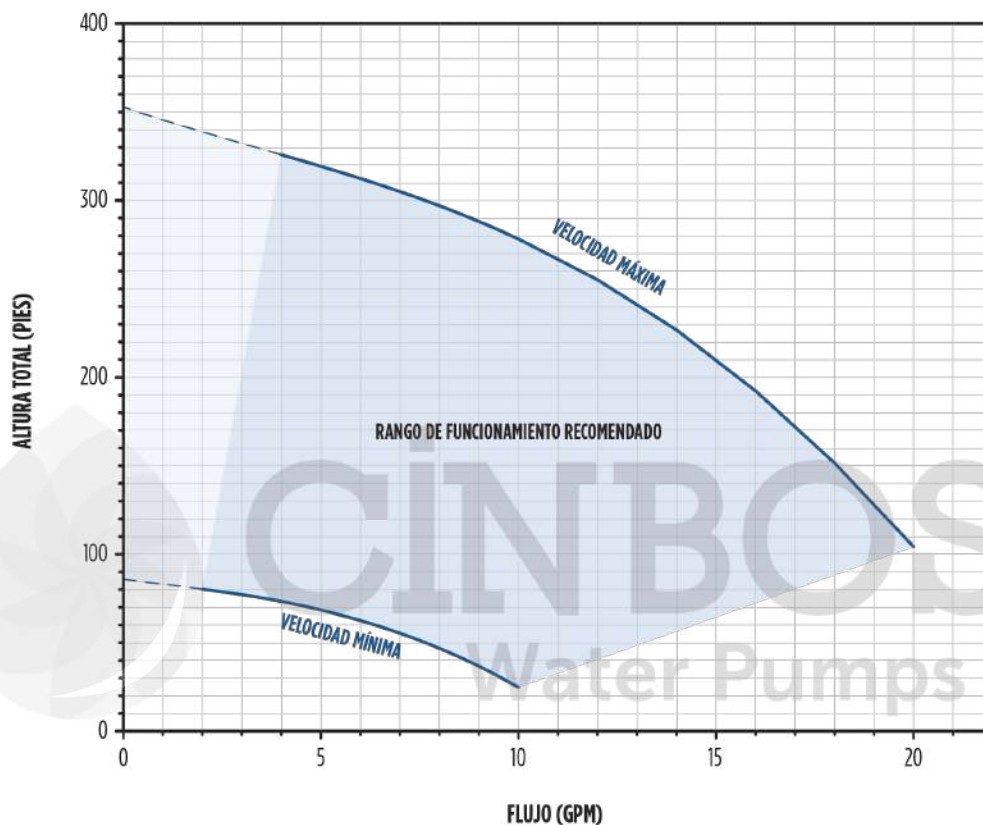


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)											
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	
		Galones por minuto											
.75	0					20.0	18.3	16.4	14.9	13.6	12.0	3.6	
	10				19.8	18.0	16.1	14.7	13.4	11.7	9.0		
	20			19.6	17.7	15.9	14.5	13.2	11.4	8.5	4.4		
	30	20.1	19.3	17.4	15.7	14.3	13.0	11.0	7.9	3.8			
	40	19.1	17.1	15.4	14.1	12.7	10.6	7.3	3.1				
	50	16.8	15.2	13.9	12.5	10.2	6.7	2.4					
	60	15.0	13.7	12.2	9.7	6.1	1.7						
	70	13.5	11.9	9.2	5.4	1.1							
	80	11.5	8.7	4.8									
PSI de cierre		108	99	90	82	73	65	56	47	39	30	8	

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

15-3WQP-1.0HP-3RC

SD20 | 15 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1 HP

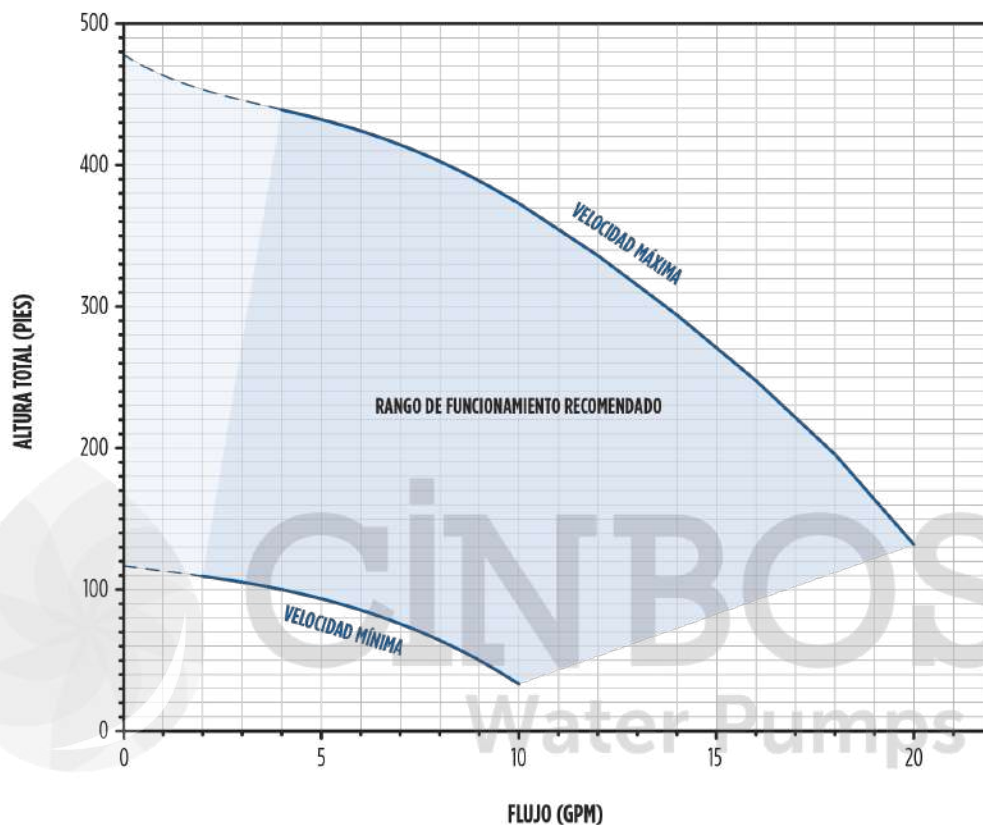


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)											
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
1	0						19.6	18.7	17.6	16.5	15.5	12.5	7.6
	10					19.5	18.5	17.4	16.4	15.3	14.2	10.6	4.4
	20			20.0	19.3	18.4	17.3	16.2	15.2	14.1	12.8	8.1	
	30		19.9	19.2	18.2	17.1	16.0	15.0	13.9	12.6	10.9	5.0	
	40	19.8	19.1	18.0	16.9	15.9	14.8	13.7	12.3	10.6	8.5	1.5	
	50	18.9	17.8	16.8	15.7	14.7	13.5	12.1	10.3	8.1	5.5		
	60	17.7	16.6	15.6	14.5	13.3	11.8	10.0	7.8	5.1	2.1		
	70	16.4	15.4	14.3	13.1	11.6	9.7	7.4	4.6	1.6			
	80	15.2	14.1	12.9	11.3	9.4	7.0	4.2	1.1				
PSI de cierre		144	135	127	118	109	101	92	83	75	66	44	23

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

15-3WQP-1.5HP-3RC

SD20 | 15 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1.5 HP

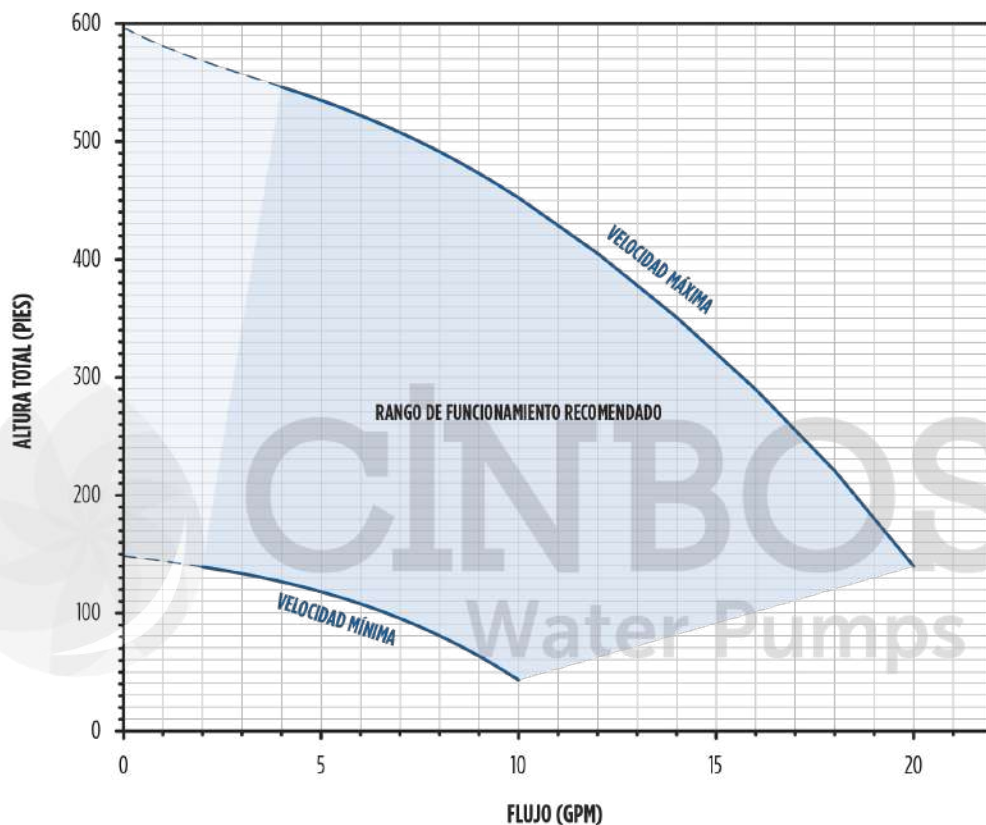


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)														
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450
1.5	0						20.1	19.9	19.1	18.0	15.5	13.7	11.7	8.1	2.7	
	10						20.1	19.8	18.9	17.8	16.8	14.6	12.9	10.3	5.8	
	20					20.1	19.7	18.8	17.7	16.6	15.7	13.8	11.9	8.5	3.1	
	30				20.1	19.6	18.6	17.5	16.5	15.5	14.7	13.1	10.6	6.2		
	40		20.0	20.1	19.4	18.4	17.3	16.3	15.4	14.6	14.0	12.1	8.8	3.5		
	50	20.1	20.0	19.3	18.3	17.2	16.1	15.3	14.5	13.9	13.2	10.8	6.6			
	60	19.9	19.1	18.1	17.0	16.0	15.1	14.4	13.8	13.1	12.3	9.1	4.0			
	70	19.0	17.9	16.8	15.9	15.0	14.3	13.7	13.0	12.1	11.1	7.0	1.3			
	80	17.8	16.7	15.7	14.9	14.2	13.6	12.9	12.0	10.9	9.4	4.4				
PSI de cierre		198	190	181	172	164	155	146	138	129	120	99	77	55	34	12

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

15-3WQP-2.0HP-3RC

SD20 | 15 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 2 HP

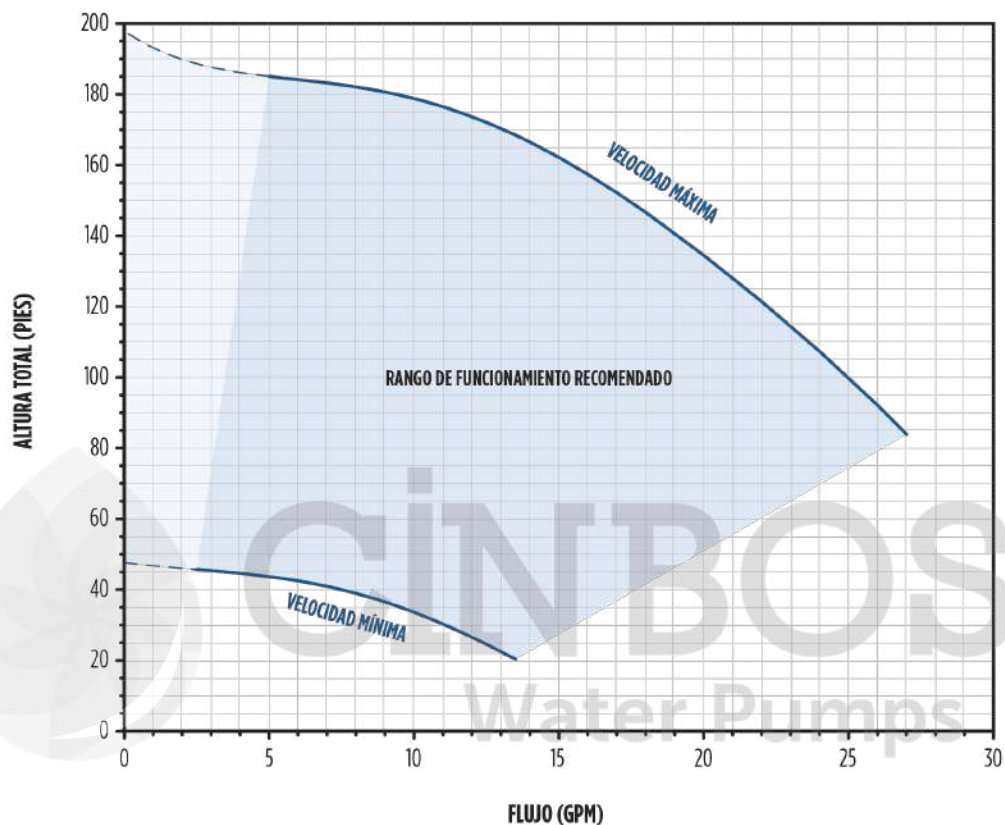


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)																
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400	450	500	550
2	0							20.0	19.8	19.4	18.8	17.1	15.5	14.0	12.4	10.3	7.4	3.7
	10						20.0	19.8	19.3	18.7	18.1	16.3	14.8	13.3	11.5	9.1	5.8	1.7
	20					20.0	19.7	19.2	18.6	18.0	17.3	15.6	14.1	12.5	10.5	7.6	4.0	
	30				19.9	19.6	19.1	18.5	17.8	17.1	16.5	14.9	13.4	11.6	9.3	6.0	2.1	
	40			19.9	19.6	19.1	18.4	17.7	17.0	16.4	15.7	14.2	12.6	10.6	7.9	4.3		
	50		19.9	19.5	19.0	18.3	17.6	16.9	16.3	15.6	15.0	13.5	11.8	9.5	6.3	2.4		
	60	19.8	19.4	18.9	18.2	17.5	16.8	16.2	15.5	14.9	14.3	12.8	10.8	8.1	4.6			
	70	19.4	18.8	18.1	17.4	16.7	16.1	15.4	14.8	14.2	13.6	11.9	9.7	6.6	2.7			
	80	18.7	18.0	17.3	16.6	16.0	15.3	14.7	14.1	13.5	12.9	11.0	8.4	4.9				
PSI de cierre		250	241	232	224	215	206	198	189	180	172	150	128	107	85	63	42	20

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

20-3WQP-0.75HP-3RC

SD20 | 20 GPM, 0.75 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 0.75 HP

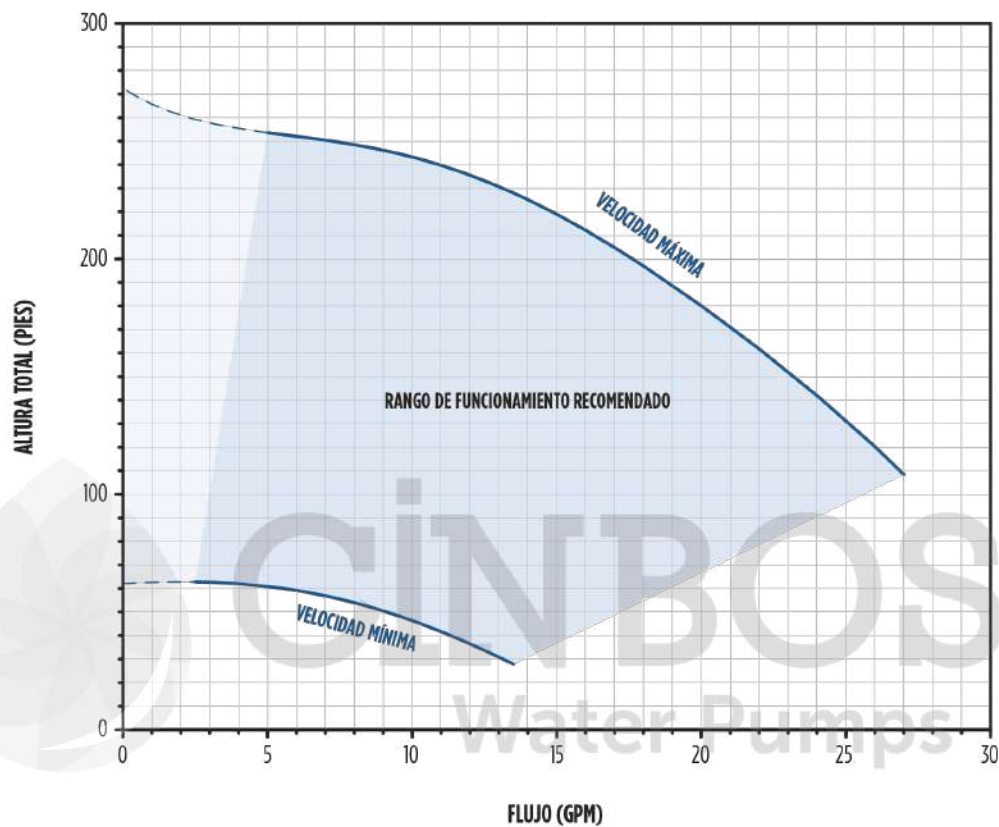


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)								
		20	40	60	80	100	120	140	160	180
		Galones por minuto								
.75	0					25.1	22.3	18.4	14.0	8.3
	10				24.7	21.7	17.8	13.3	7.1	
	20		26.7	24.3	21.2	17.1	12.5	5.8		
	30	26.3	23.9	20.6	16.4	11.7	4.3			
	40	23.5	20.0	15.8	10.8	2.6				
	50	19.4	15.1	9.8						
	60	14.3	8.8							
	70	7.7								
PSI de cierre		77	68	60	51	42	34	25	16	8

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

20-3WQP-1.0HP-3RC

SD20 | 20 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1 HP

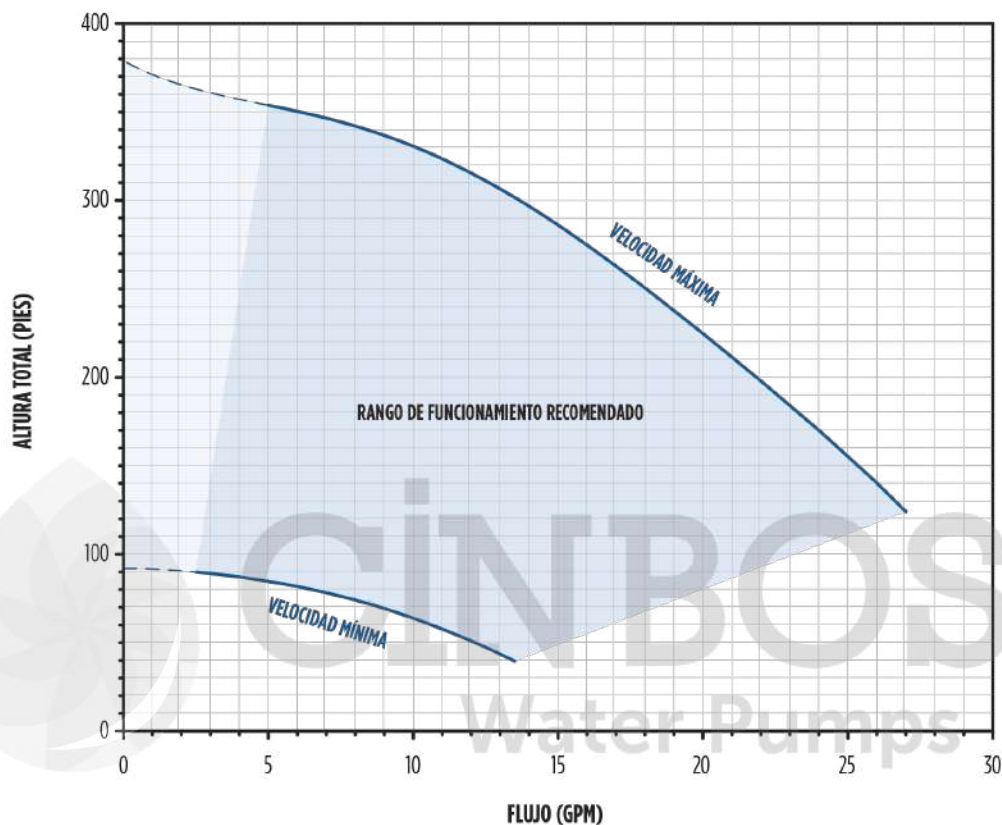


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)										
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250
		Galones por minuto										
1	0						26.0	24.4	22.3	19.6	16.5	7.3
	10					25.7	24.1	21.9	19.1	16.0	12.7	
	20				25.5	23.8	21.5	18.7	15.5	12.2	8.2	
	30		26.9	25.2	23.5	21.1	18.2	15.0	11.6	7.4		
	40	26.6	25.0	23.2	20.7	17.7	14.5	11.1	6.6			
	50	24.8	22.8	20.2	17.2	14.0	10.5	5.7				
	60	22.5	19.8	16.7	13.5	9.9	4.8					
	70	19.3	16.2	13.0	9.2	3.7						
	80	15.7	12.4	8.5	2.6							
PSI de cierre		109	101	92	83	75	66	57	49	40	31	10

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

20-3WQP-1.5HP-3RC

SD20 | 20 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1.5 HP

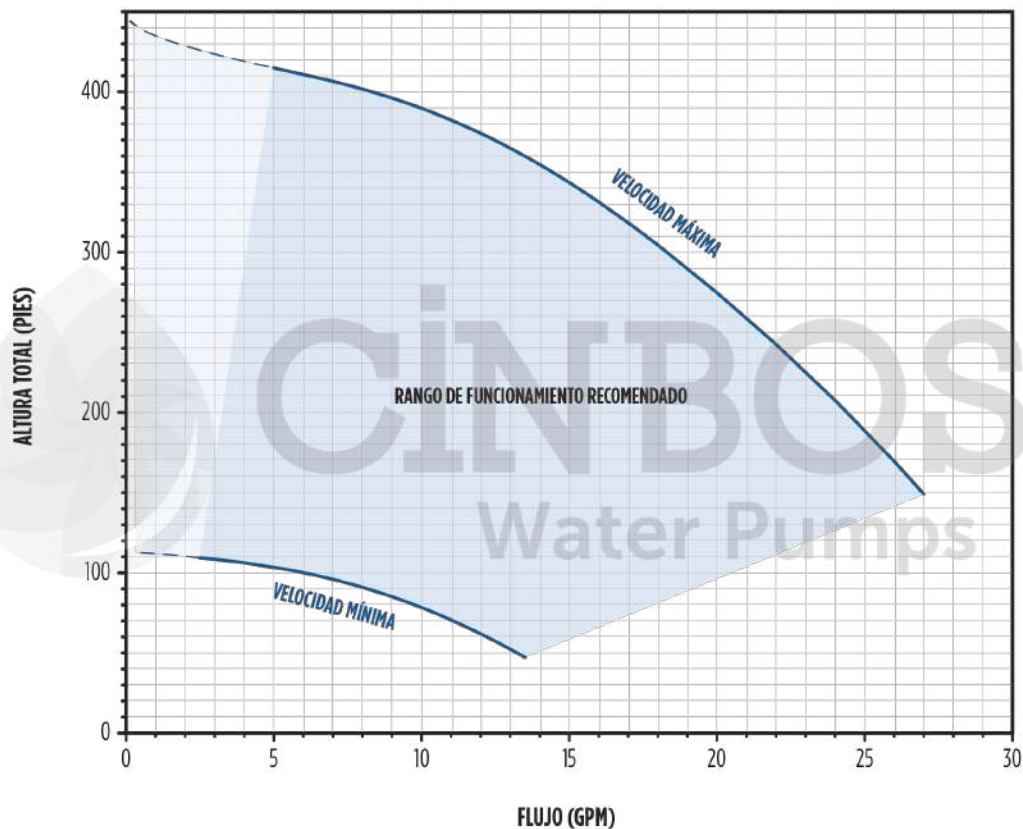


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)												
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
		Galones por minuto												
15	0							25.8	24.7	23.6	22.1	17.0	11.9	6.8
	10						25.6	24.5	23.4	21.9	19.9	14.5	9.9	1.5
	20				26.9	25.4	24.4	23.2	21.6	19.6	17.4	12.3	7.4	
	30			26.6	25.2	24.2	23.0	21.3	19.3	17.0	14.8	10.3	2.6	
	40		26.3	25.1	24.0	22.7	21.0	18.9	16.7	14.5	12.6	7.9		
	50	26.1	24.9	23.9	22.5	20.7	18.6	16.3	14.2	12.3	10.6	3.6		
	60	24.7	23.7	22.3	20.4	18.2	16.0	13.9	12.1	10.3	8.4			
	70	23.5	22.0	20.1	17.9	15.7	13.6	11.8	10.1	8.0	4.6			
	80	21.7	19.8	17.5	15.3	13.3	11.5	9.8	7.6	3.8				
PSI de cierre		155	147	138	129	121	112	103	95	86	77	56	34	13

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

20-3WQP-2.0HP-3RC

SD20 | 20 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 2 HP

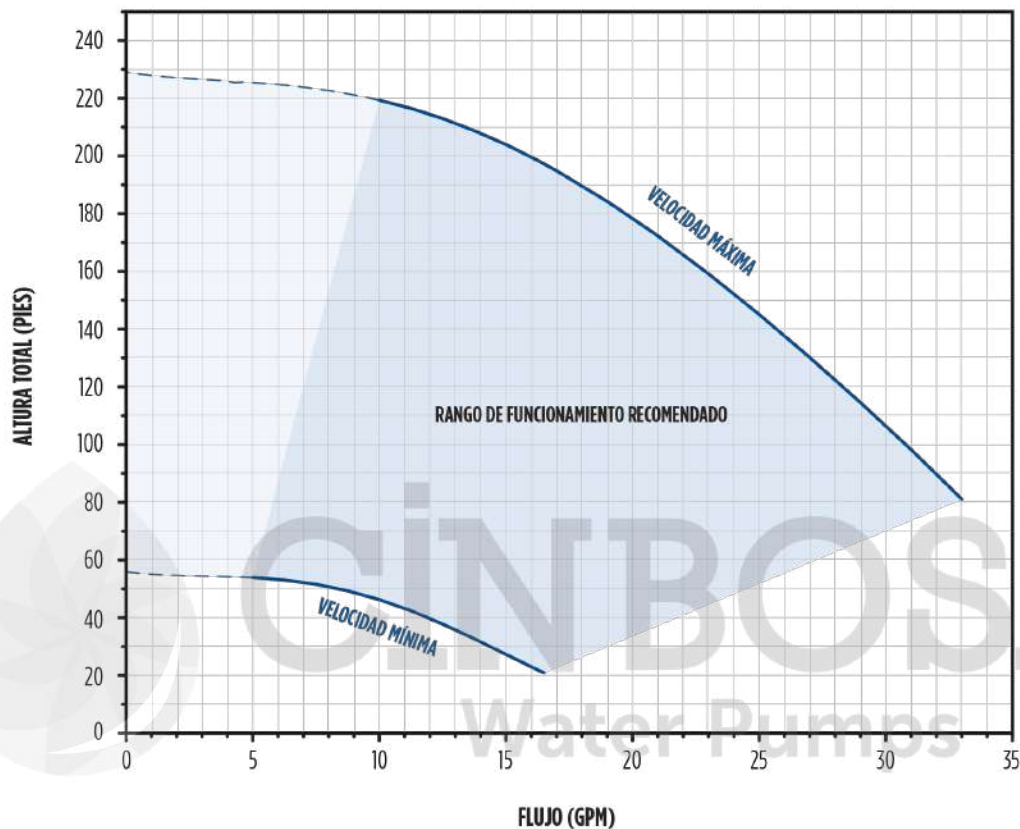


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)													
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350	400
2	0								26.2	25.2	24.5	21.8	17.3	12.6	8.1
	10							26.0	25.1	24.4	23.5	19.9	15.0	10.7	4.8
	20						25.8	25.0	24.3	23.3	22.1	17.7	13.0	8.6	
	30				27.1	25.7	24.9	24.1	23.2	21.9	20.2	15.4	11.0	5.5	
	40			26.8	25.5	24.7	24.0	23.0	21.6	19.9	18.0	13.3	9.0		
	50		26.6	25.4	24.6	23.9	22.8	21.4	19.7	17.7	15.8	11.3	6.1		
	60	26.3	25.3	24.5	23.7	22.6	21.1	19.4	17.4	15.5	13.6	9.3	1.3		
	70	25.1	24.4	23.6	22.4	20.9	19.1	17.1	15.2	13.4	11.7	6.7			
	80	24.3	23.4	22.2	20.6	18.8	16.8	14.9	13.1	11.4	9.7	2.3			
PSI de cierre		184	175	166	158	149	140	132	123	114	106	84	63	41	19

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

25-3WQP-1.0HP-3RC

SD20 | 25 GPM, 1 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1 HP

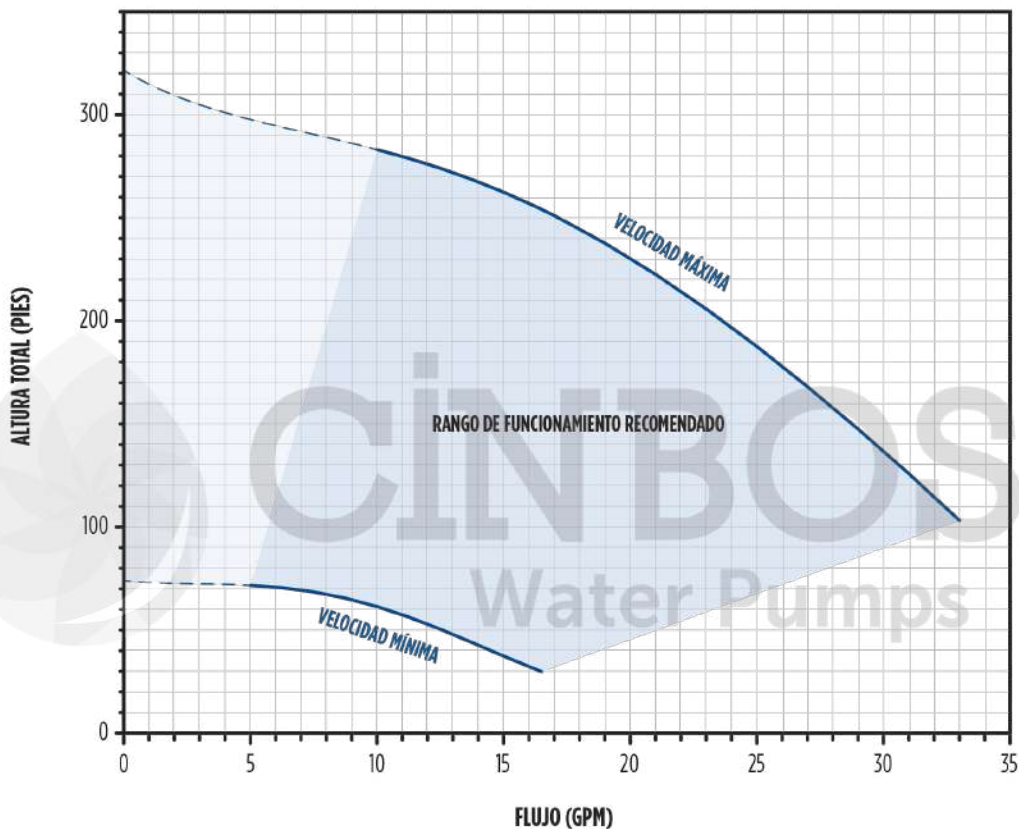


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)									
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
		Galones por minuto									
1	0					30.1	28.9	26.1	22.2	19.1	16.5
	10			32.6	29.9	28.6	25.5	21.6	18.7	15.9	6.4
	20		31.8	29.8	28.3	24.9	21.1	18.4	15.2	3.5	
	30	31.2	29.6	27.9	24.3	20.6	18.0	14.3			
	40	29.5	27.4	23.7	20.1	17.7	13.1				
	50	26.9	23.1	19.7	17.3	11.6					
	60	22.5	19.3	16.8	9.8						
	70	18.9	16.2	7.6							
	80	15.6	4.9								
PSI de cierre		90	82	73	65	56	47	39	30	21	13

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

25-3WQP-1.5HP-3RC

SD20 | 25 GPM, 1.5 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 1.5 HP

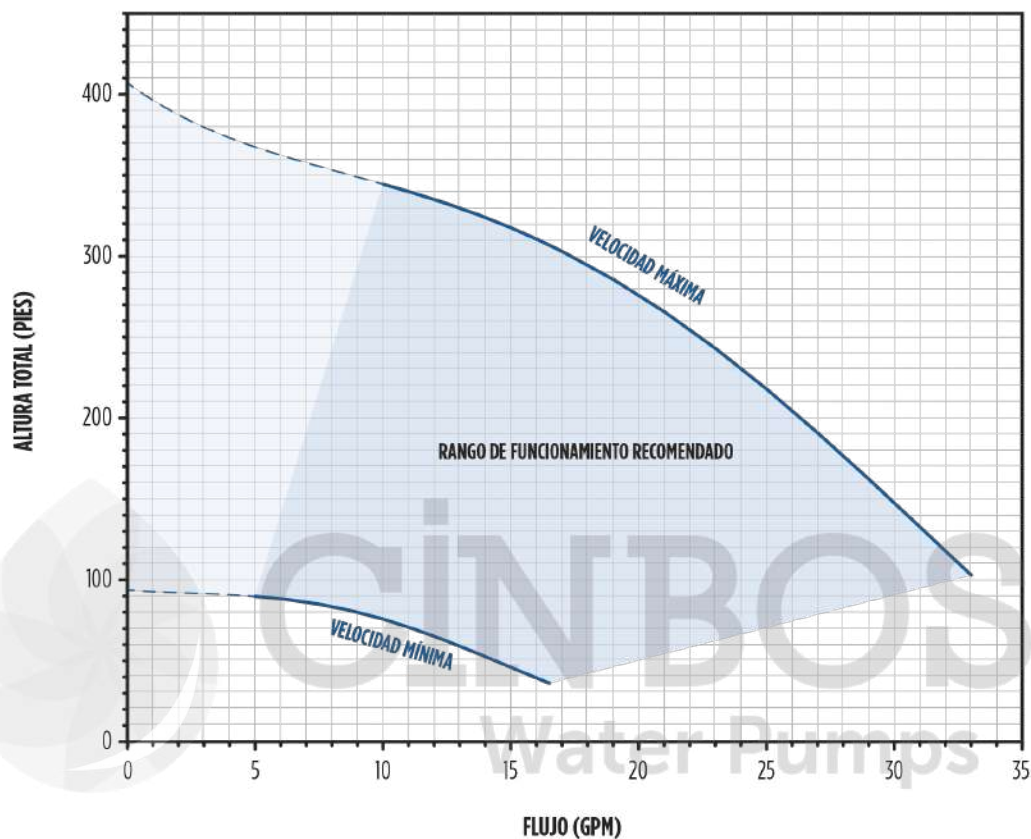


HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)											
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300
		Galones por minuto											
1.5	0						32.2	29.9	27.4	25.3	23.6	17.5	4.6
	10					31.9	29.5	27.0	25.1	23.4	21.4	12.2	
	20			32.8	31.5	29.1	26.7	24.8	23.1	21.1	18.2	5.7	
	30		32.8	31.2	28.7	26.4	24.5	22.8	20.7	17.6	13.2		
	40	32.7	30.8	28.3	26.1	24.3	22.5	20.3	17.0	12.4	6.8		
	50	30.4	27.9	25.8	24.0	22.2	19.9	16.4	11.5	5.9			
	60	27.6	25.5	23.7	21.9	19.4	15.7	10.7	5.0				
	70	25.2	23.5	21.6	18.9	15.0	9.8	4.1					
	80	23.2	21.3	18.4	14.3	9.0	3.3						
PSI de cierre		130	122	113	105	96	87	79	70	61	53	31	9

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.

25-3WQP-2.0HP-3RC

SD20 | 25 GPM, 2 HP SOLO BOMBA | MOTOR DE 2 HP



HP	PSI	Profundidad hasta el nivel de agua del bombeo (pies)												
		20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	250	300	350
		Galones por minuto												
2	0						32.3	30.8	29.1	27.4	26.0	22.7	17.5	8.7
	10				32.8	32.1	30.6	28.8	27.2	25.8	24.5	20.7	13.8	4.2
	20			32.8	31.9	30.3	28.6	27.0	25.6	24.3	23.0	18.0	9.4	
	30		32.8	31.7	30.0	28.3	26.7	25.4	24.1	22.7	21.1	14.5	4.9	
	40	32.7	31.4	29.8	28.0	26.5	25.2	23.9	22.5	20.8	18.5	10.2	1.2	
	50	31.2	29.5	27.8	26.3	25.0	23.7	22.3	20.5	18.1	15.1	5.6		
	60	29.2	27.5	26.1	24.8	23.5	22.0	20.2	17.7	14.6	10.9	1.7		
	70	27.3	25.9	24.6	23.3	21.8	19.8	17.3	14.1	10.3	6.4			
	80	25.7	24.4	23.1	21.5	19.5	16.8	13.5	9.7	5.8	2.3			
PSI de cierre		167	159	150	142	133	124	116	107	98	90	68	46	25

NOTA: Se permite el funcionamiento fuera del "rango de funcionamiento recomendado" durante periodos breves.