

FICHA TÉCNICA



**BSI**  
ELECTROBOMBA  
SUMERGIBLE 4"  
ACERO INOX

La **electrobomba BSI** está diseñada para la **extracción de agua desde pozos profundos de 4"** encamisados con caño de 110 mm de diámetro exterior (102 mm interior). Posee un diseño del impulsor y difusor con **alta eficiencia hidráulica y alta resistencia a la abrasión**.

## APLICACIONES

Ideal para llenado de **tanques elevados, cisternas, piscinas, bebederos y riego** en el ámbito doméstico, civil, industrial y agropecuario.

## CARACTERÍSTICAS

- Diseñada y construida en **acero inoxidable**, es apta para operar en condiciones de bombeo de **aguas limpias y/o con bajo nivel de carbonatos ("dureza")**.
- Todas sus partes metálicas son de acero inoxidable AISI304. Cuerpo de descarga (de acero inoxidable) de alta resistencia con **válvula de retención incorporada**, para evitar el reflujo y reducir al mínimo el riesgo de golpe de ariete.
- Posee cáncamo de seguridad.
- Soporte o brida de acoplamiento al motor diseñador conforme con las normas NEMA (compatible con motores de otras marcas).
- Bujes radiales de alta calidad que proporcionan **baja fricción y alta resistencia al desgaste**.
- El anillo de tope, diseñado como cojinete de empuje inverso, limita los movimientos axiales del eje de la bomba y **evita daños a la bomba** durante el transporte o en caso de empuje hacia arriba en relación con el arranque.
- Canasto filtro de aspiración de acero inoxidable, para **restringir la entrada de sólidos en suspensión**.

## CONDICIONES DE USO

- Temperatura máxima del líquido a bombear: +35°C.
- Densidad máxima del líquido bombeado: 1 kg/dm<sup>3</sup>.
- PH del líquido: 6 - 8.
- Variación de tensión permitida  $\pm$  5% (en el caso de la tensión monofásica 220V-50Hz y de la tensión trifásica 380V-50Hz que se consideran como valores admitidos).
- Contenido máximo de arena: 50 g/m<sup>3</sup>.
- Arranques máximos por hora: 20.
- Sumergencia mínima de operación (Hmin): 2 metros.
- Altura o profundidad máxima de operación (con respecto al nivel de agua): 100 metros.
- El funcionamiento de la bomba con la esclusa cerrada (caudal cero), no debe exceder los 2 minutos.



**Descarga de bomba en Acero Inoxidable**



**Impulsor en Acero Inoxidable**



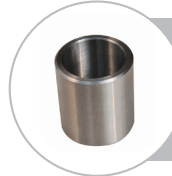
**Etapa intermedia con difusor en Acero Inoxidable**



**Canasto filtro de aspiración en Acero Inoxidable**

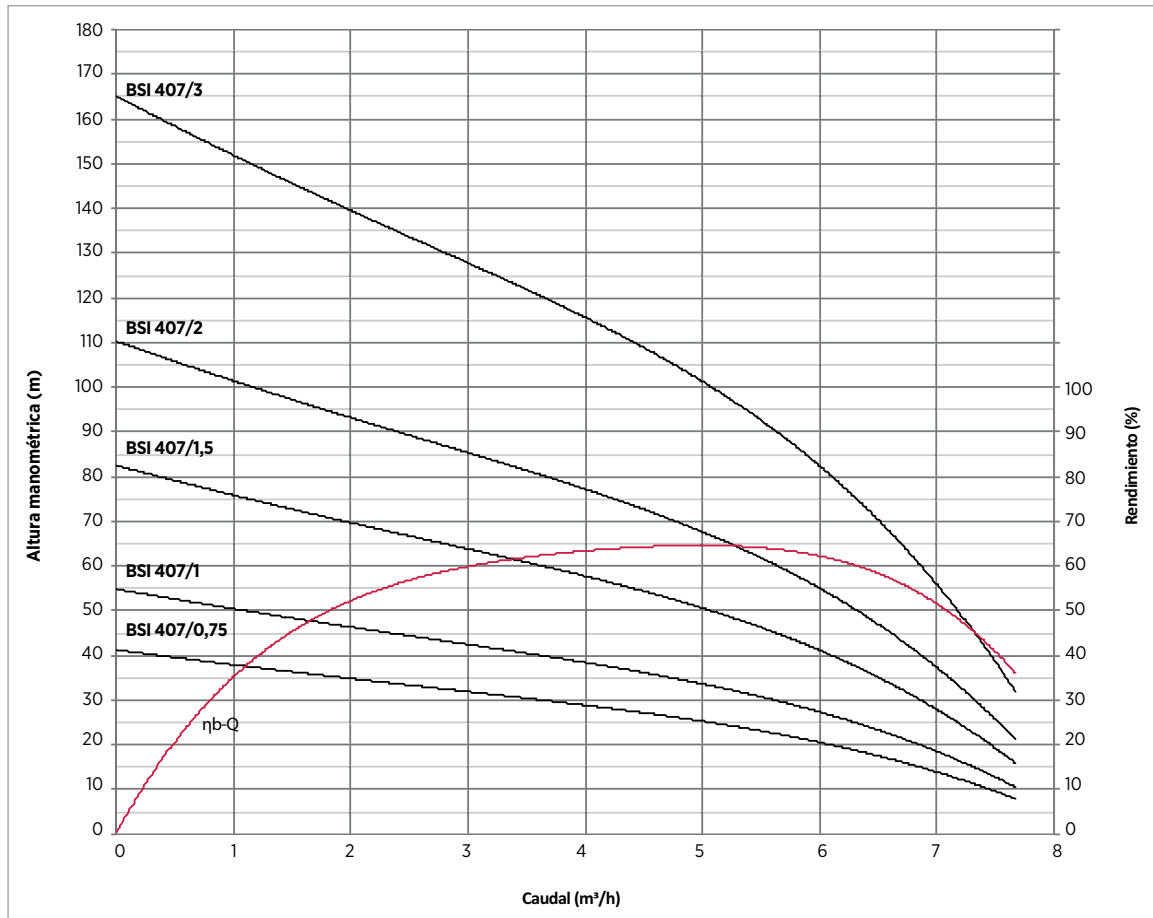


**Aspiración de bomba en Acero Inoxidable**



**Bujes en Acero Inoxidable**

## CURVAS DE RENDIMIENTO



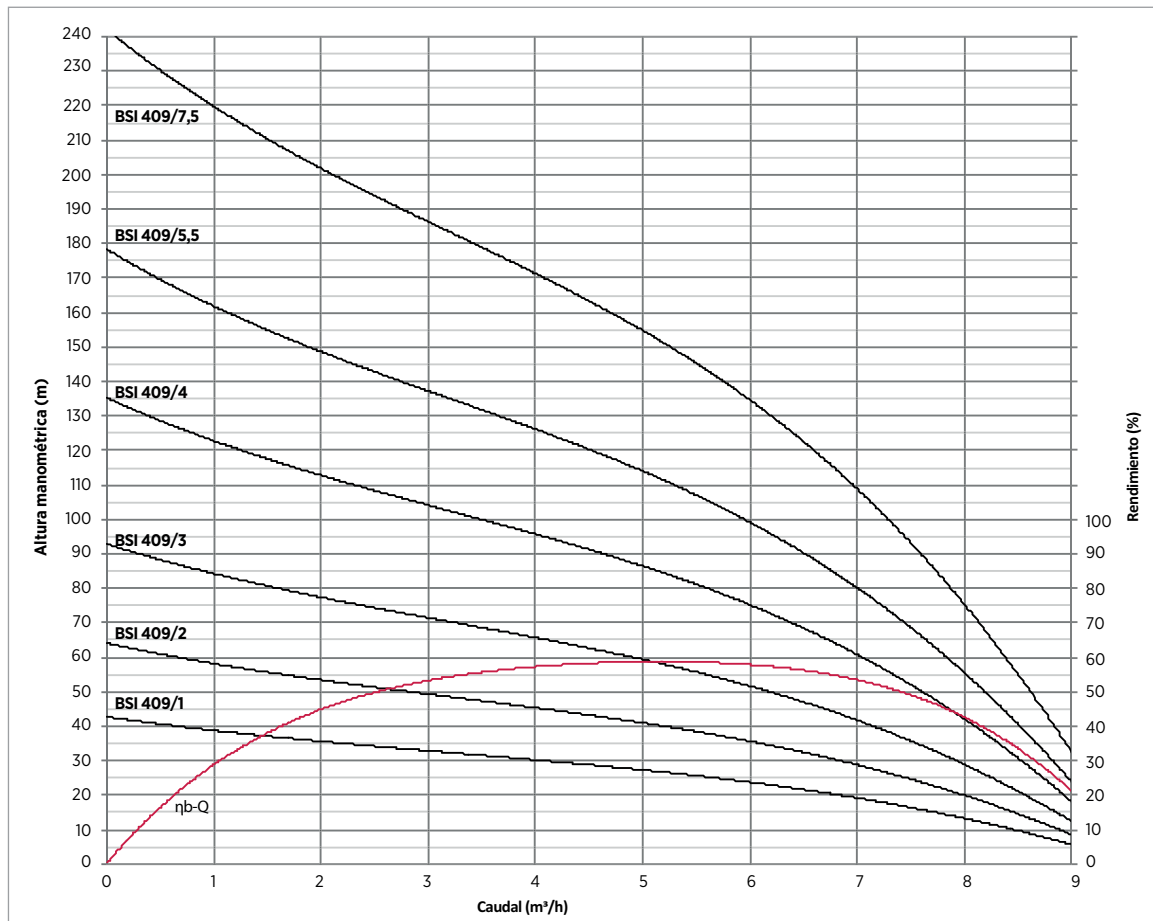
## PRESTACIONES - 50Hz - 2850RPM

MODELOS	HP	ALTURA MANOMETRICA ( metros )																		
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180
BSI 407/0,75	0,75	7,12	6,50	5,75	4,70	3,25	1,43													
BSI 407/1	1		7,00	6,50	5,95	5,25	4,40	3,20	1,85	0,65										Caudal m³/h
BSI 407/1,5	1,5			7,15	6,85	6,40	6,15	5,73	5,27	4,70	3,25	1,45								
BSI 407/2	2				7,20	7,00	6,77	6,55	6,27	6,00	5,27	4,40	3,23	1,95	0,78					
BSI 407/3	3					7,40	7,28	7,15	7,00	6,87	6,55	6,17	5,77	5,25	4,67	4,00	3,20	1,53		

MODELOS	Descarga	CUERPO DE BOMBA				MOTOR				ELECTROBOMBA					
		Etapas	Ø (mm)	Largo (mm)	Peso (Kg)	Ø (mm)	Largo (mm)		Peso (Kg)		Ø (mm)	Largo (mm)		Peso (Kg)	
							M	T	M	T		M	T	M	T
BSI 407/0,75 M/T	1 ¼"	6	96	274	2,74	98,6	343,5	348,5	8,5	8	98,6	617,5	622,5	11,24	10,74
BSI 407/1 M/T	1 ¼"	8	96	316	3,3	98,6	363,5	368,5	9,4	9	98,6	679,5	684,5	12,7	12,3
BSI 407/1,5 M/T	1 ¼"	12	96	400	4,42	98,6	394,5	404,5	10,7	10,4	98,6	794,5	804,5	15,12	14,82
BSI 407/2 M/T	1 ¼"	16	96	484	5,54	98,6	434,5	444,5	12,6	12,1	98,6	918,5	928,5	18,14	17,64
BSI 407/3 M/T	1 ¼"	24	96	652	7,78	98,6	547	542	17,1	16,2	98,6	1199	1194	2488	23,98

MOTORARG S.A. se reserva el derecho a cambiar y/o modificar los valores del presente folleto sin previo aviso. Estos valores son orientativos. Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C

## CURVAS DE RENDIMIENTO



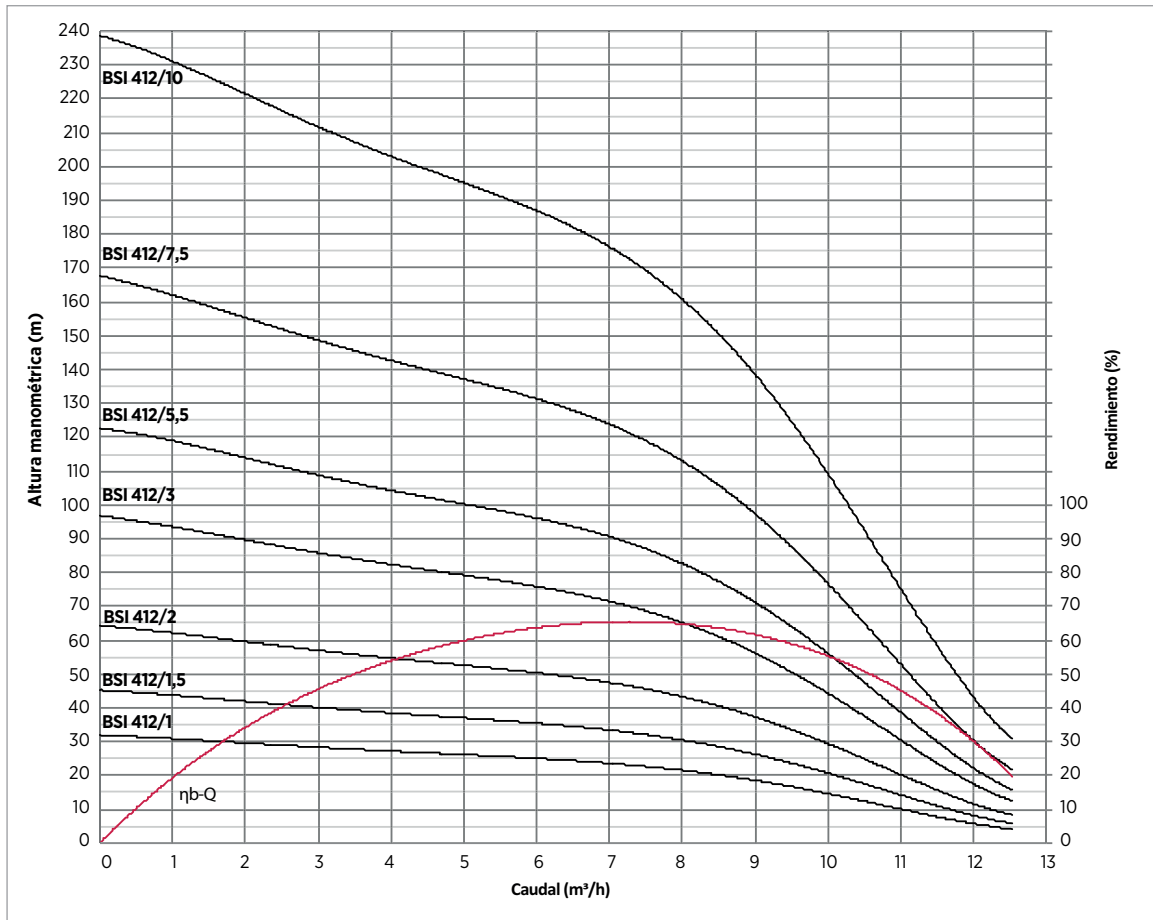
## PRESTACIONES - 50Hz - 2850RPM

MODELOS	HP	ALTURA MANOMETRICA ( metros )																			
		10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	120	160	180	210	220	
BSI 409/1	1	8,45	7,73	6,80	5,65	4,05	2,20	0,68													
BSI 409/1,5	1,5	8,90	8,45	8,00	7,45	6,83	6,10	5,20	2,80	0,65											
BSI 409/2	2		8,85	8,55	8,25	7,90	7,55	7,15	6,17	4,87	3,15	1,57									
BSI 409/3	3			8,92	8,72	8,53	8,30	8,10	7,60	7,04	6,40	5,60	4,60	3,47	2,30	1,24					
BSI 409/4	4				8,95	8,80	8,68	8,52	8,20	7,83	7,45	7,00	6,50	5,93	5,25	4,53	1,12				
BSI 409/5,5	5,5						8,95	8,84	8,60	8,40	8,13	7,88	7,60	7,30	7,00	6,60	4,70	3,40	1,60	1,00	

MODELOS	Descarga	CUERPO DE BOMBA				MOTOR				ELECTROBOMBA					
		Etapas	Ø (mm)	Largo (mm)	Peso (Kg)	Ø (mm)	Largo (mm)		Peso (Kg)		Ø (mm)	Largo (mm)		Peso (Kg)	
							M	T	M	T		M	T		
BSI 409/1 M/T	2"	6	96	274	3,05	98,6	363,5	368,5	9,4	9	98,6	637,5	642,5	12,45	12,05
BSI 409/1,5 M/T	2"	9	96	340	3,95	98,6	394,5	404,5	10,7	10,4	98,6	734,5	744,5	14,65	14,35
BSI 409/2 M/T	2"	13	96	428	5,15	98,6	434,5	444,5	12,6	12,1	98,6	862,5	872,5	17,75	17,25
BSI 409/3 M/T	2"	19	96	560	6,95	98,6	547	542	17,1	16,2	98,6	1107	1102	24,05	23,15
BSI 409/4 T	2"	25	96	695	8,75	98,6	---	597	---	20	98,6	---	1292	---	28,75
BSI 409/5,5 T	2"	34	96	893	11,45	98,6	---	608	---	22,3	98,6	---	1501	---	33,75

MOTORARG S.A. se reserva el derecho a cambiar y/o modificar los valores del presente folleto sin previo aviso. Estos valores son orientativos.  
Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C

## CURVAS DE RENDIMIENTO

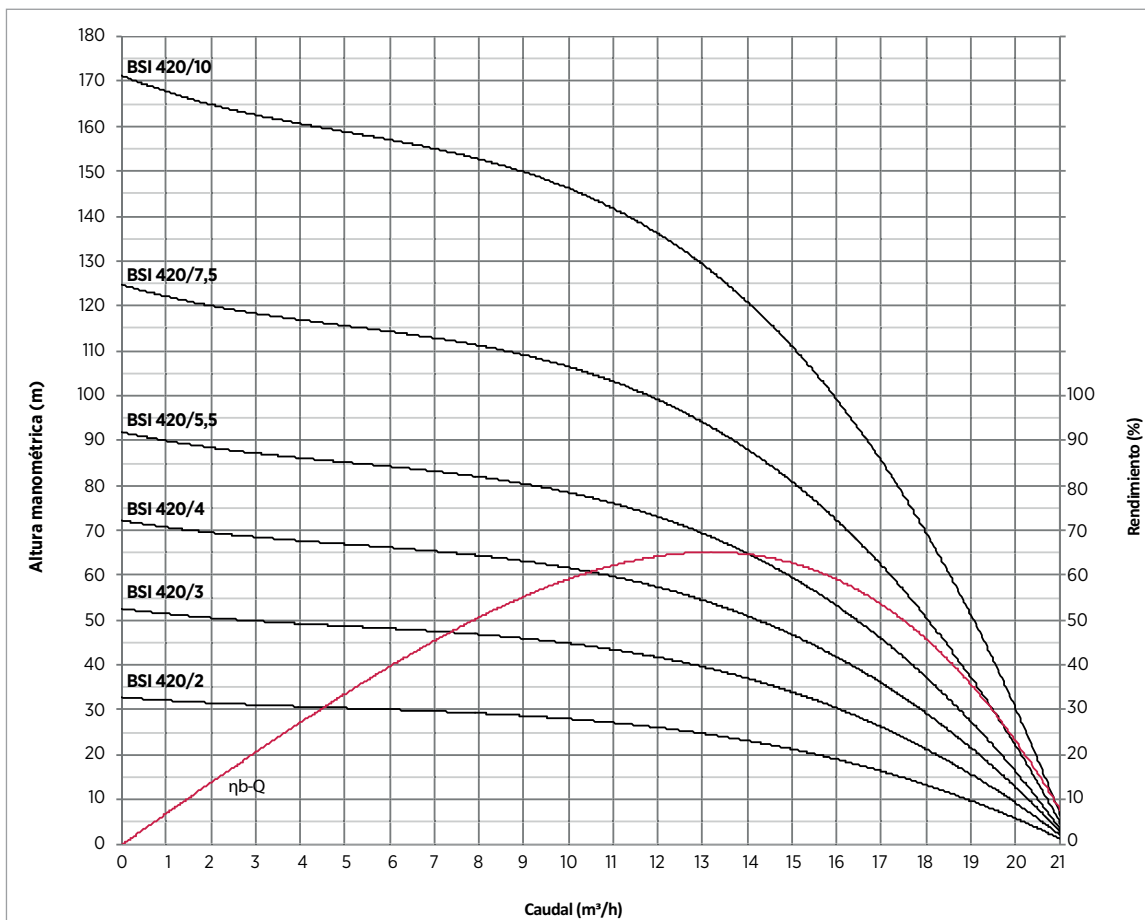


## PRESTACIONES - 50Hz - 2850RPM

MODELOS	HP	ALTURA MANOMETRICA ( metros )																				
		10	15	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110	140	160	200	220	180		
BSI 412/1	1	11,00	9,90	8,55	6,10	1,70																
BSI 412/1,5	1,5	11,65	10,87	10,10	9,25	8,10	6,20	3,10														Caudal m³/h
BSI 412/2	2	12,22	11,55	11,05	10,50	9,90	9,30	8,60	6,15	1,90												
BSI 412/3	3		12,25	11,80	11,40	11,00	10,67	10,30	9,55	8,60	7,30	4,70	1,95									
BSI 412/4	4			12,15	11,80	11,50	11,20	10,90	10,35	9,75	9,10	8,25	7,10	5,10	2,75							
BSI 412/5,5	5,5				12,30	12,00	11,77	11,52	11,10	10,70	10,30	9,85	9,30	8,85	8,20	4,45	1,35					
BSI 412/7,5	7,5						12,30	12,10	11,78	11,45	11,15	10,85	10,55	10,25	9,95	8,95	8,00	4,40	2,1			

MODELOS	Descarga	CUERPO DE BOMBA				MOTOR				ELECTROBOMBA					
		Etapas	Ø (mm)	Largo (mm)	Peso (Kg)	Ø (mm)	Largo (mm)		Peso (Kg)		Ø (mm)	Largo (mm)		Peso (Kg)	
							M	T	M	T		M	T	M	T
BSI 412/1 M/T	2"	5	96	289	3,08	98,6	363,5	368,5	9,4	9	98,6	652,5	657,5	12,48	12,08
BSI 412/1,5 M/T	2"	7	96	349	3,6	98,6	394,5	404,5	10,7	10,4	98,6	743,5	753,5	14,3	14
BSI 412/2 M/T	2"	10	96	439	5,1	98,6	434,5	444,5	12,6	12,1	98,6	873,5	883,5	17,7	17,2
BSI 412/3 M/T	2"	15	96	589	7,7	98,6	547	542	17,1	16,2	98,6	1136	1131	24,8	23,9
BSI 412/4 M/T	2"	19	96	709	9,78	98,6	---	597	---	20	98,6	---	1306	---	29,78
BSI 412/5,5 M/T	2"	26	96	919	12,9	98,6	---	608	---	22,3	98,6	---	1527	---	35,2
BSI 412/7,5 T	2"	37	96	1249	18,62	98,6	---	766	---	27,9	98,6	---	2015	---	46,52

## CURVAS DE RENDIMIENTO



## PRESTACIONES - 50Hz - 2850RPM

MODELOS	HP	ALTURA MANOMETRICA ( metros )																		
		10	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70	80	90	100	110	120	140	160	180
BSI 420/2	2	18,90	17,40	15,55	12,60	5,00														
BSI 420/3	3	19,80	19,00	18,20	17,20	16,00	14,60	12,80	9,70	2,50										Caudal m³/h
BSI 420/4	4	20,20	19,70	19,20	18,50	17,80	17,10	16,30	15,30	14,20	10,70									
BSI 420/5,5	5,5	20,50	20,10	19,70	19,20	18,70	18,20	17,70	17,10	16,40	14,90	12,80	9,10							
BSI 420/7,5	7,5	20,70	20,40	20,10	19,80	19,50	19,10	18,80	18,40	18,00	17,20	16,20	15,10	13,70	11,80	8,50				
BSI 420/10	10	20,90	20,65	20,50	20,20	20,00	19,80	19,50	19,30	19,00	18,50	17,90	17,30	16,70	15,90	15,10	14,10	11,30	4,20	

MODELOS	Descarga	CUERPO DE BOMBA				MOTOR				ELECTROBOMBA					
		Etapas	Ø (mm)	Largo (mm)	Peso (Kg)	Ø (mm)	Largo (mm)		Peso (Kg)		Ø (mm)	Largo (mm)		Peso (Kg)	
							M	T	M	T		M	T	M	T
BSI 420/2 M/T	2"	5	96	349	3,56	98,6	434,5	444,5	12,6	12,1	98,6	783,5	793,5	16,16	15,66
BSI 420/3 M/T	2"	8	96	475	4,91	98,6	547	542	17,1	16,2	98,6	1022	1017	22,01	21,11
BSI 420/4 M/T	2"	11	96	601	6,26	98,6	---	597	---	20	98,6	---	1198	---	26,26
BSI 420/5,5 M/T	2"	14	96	727	7,61	98,6	---	608	---	22,3	98,6	---	1335	---	29,91
BSI 420/7,5 T	2"	19	96	937	9,86	98,6	---	766	---	27,9	98,6	---	1703	---	37,76
BSI 420/10 T	2"	26	96	1231	13,01	98,6	---	881	---	33,6	98,6	---	2112	---	46,61

MOTORARG S.A. se reserva el derecho a cambiar y/o modificar los valores del presente folleto sin previo aviso. Estos valores son orientativos. Los datos de caudales y alturas respetan las tolerancias de fabricación de la Norma Internacional ISO 2548 Clase C

