

INTEC

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/dm³.
- 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/m³.
- 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

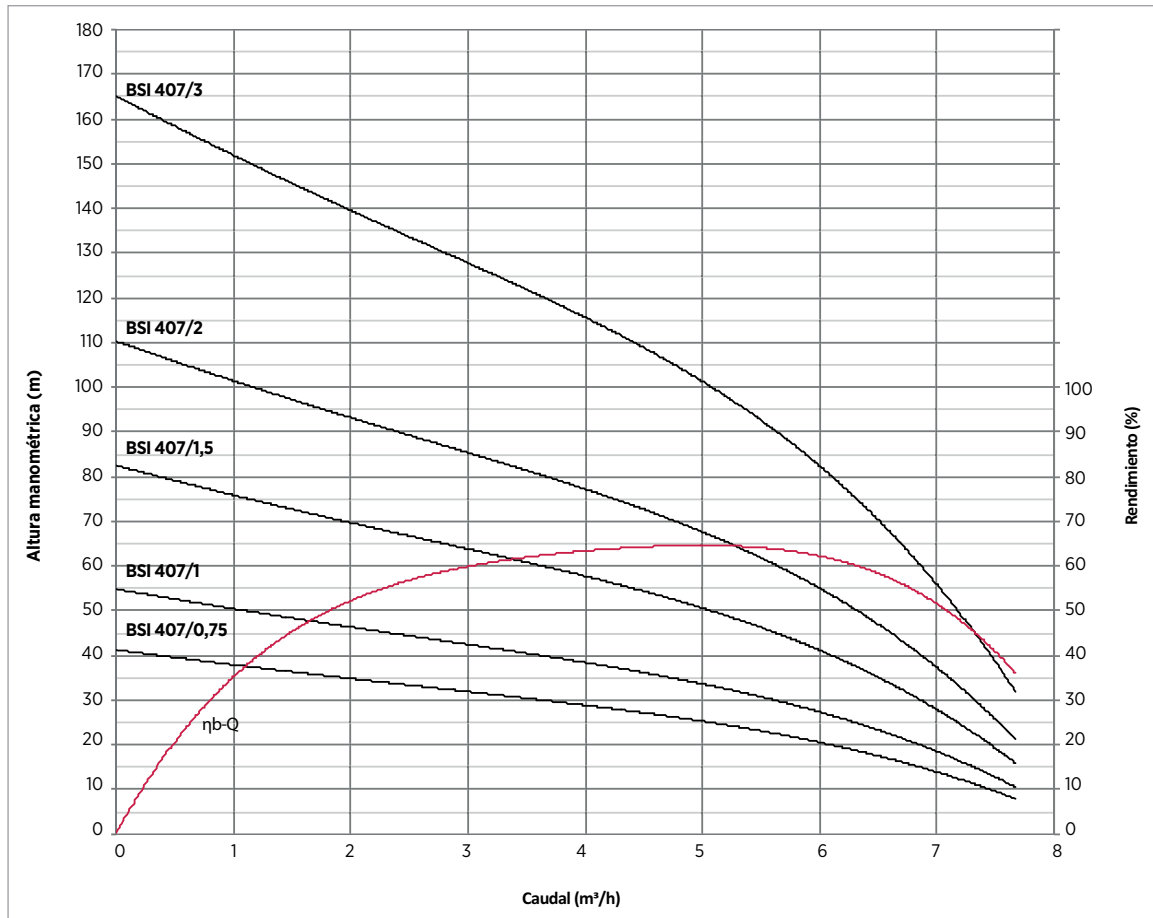


Aspiración de bomba en Acero Inoxidable



Bujes en Acero Inoxidable

CURVAS DE RENDIMIENTO



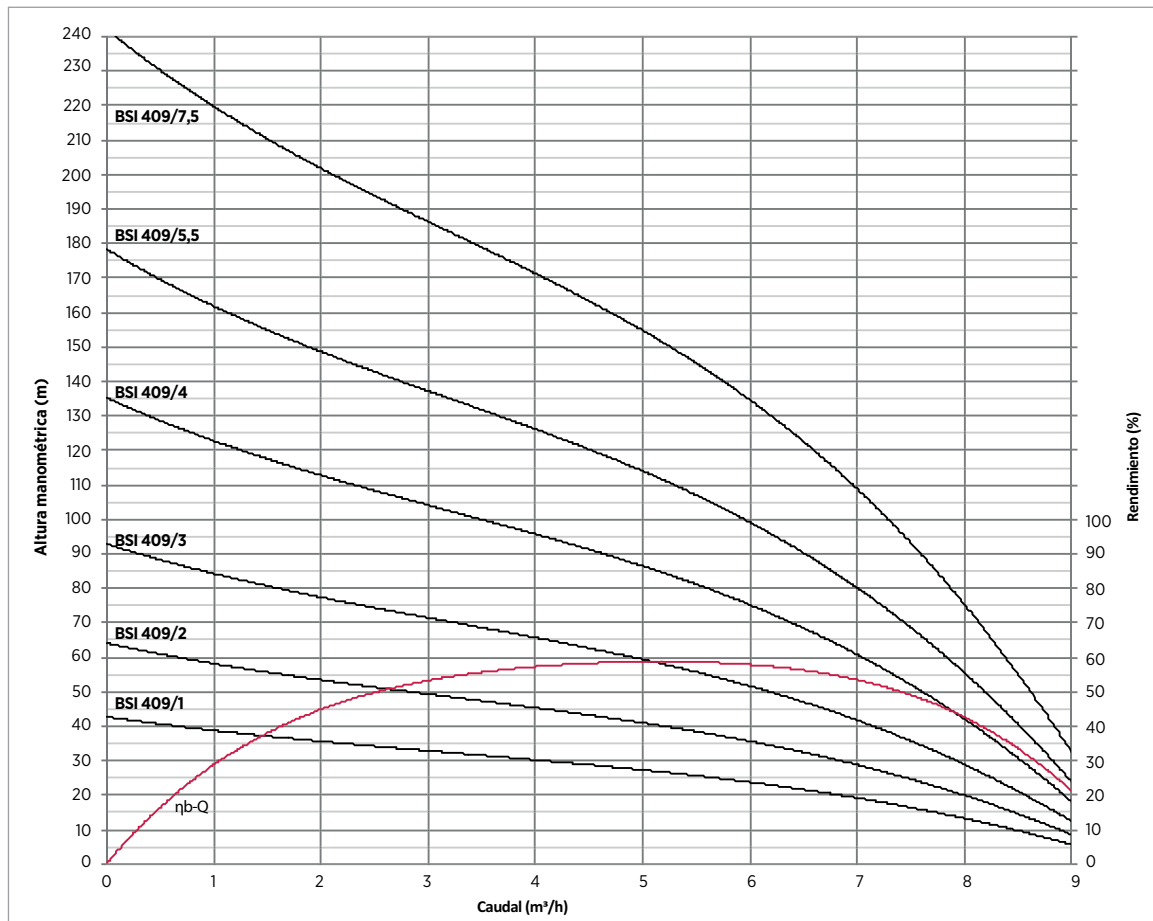
PRESTACIONES - 50Hz - 2850RPM

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



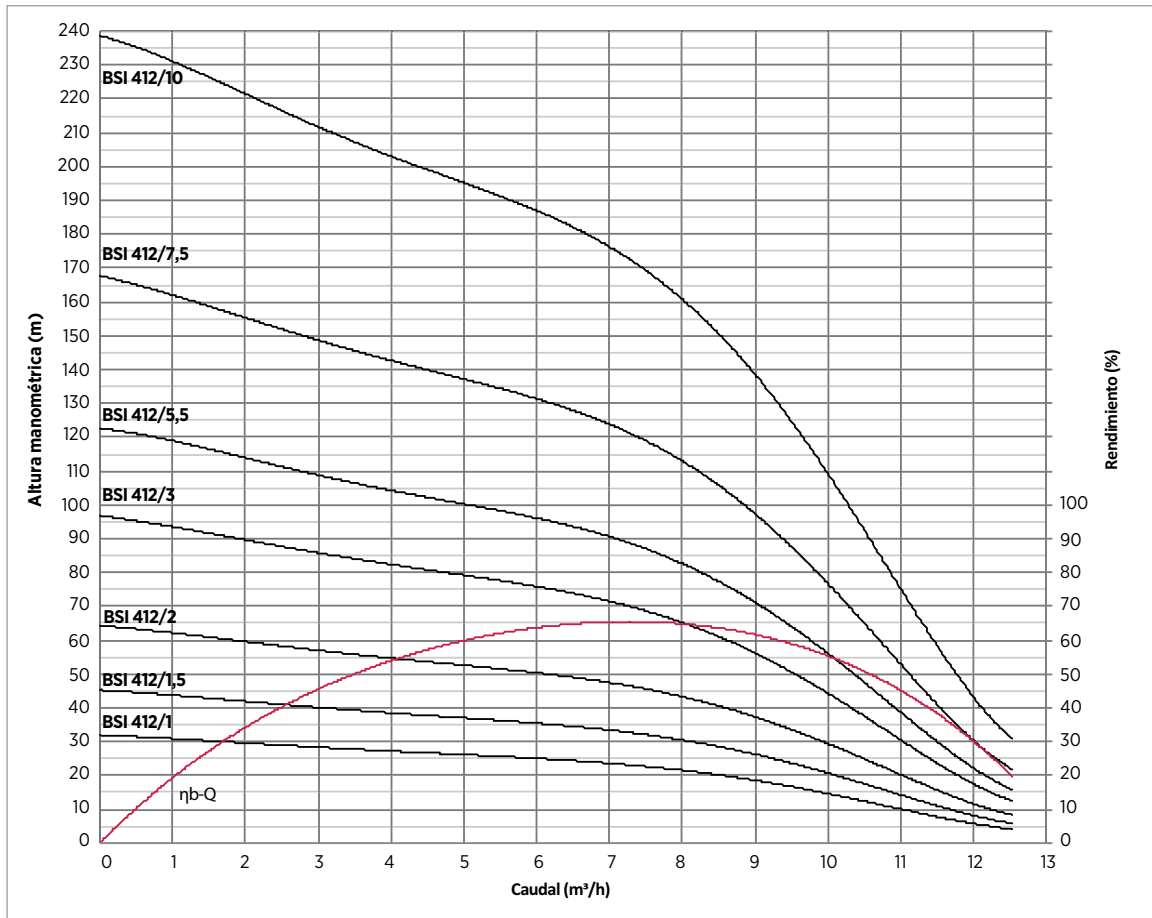
PRESTACIONES - 50Hz - 2850RPM

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										Caudal m³/h
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	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



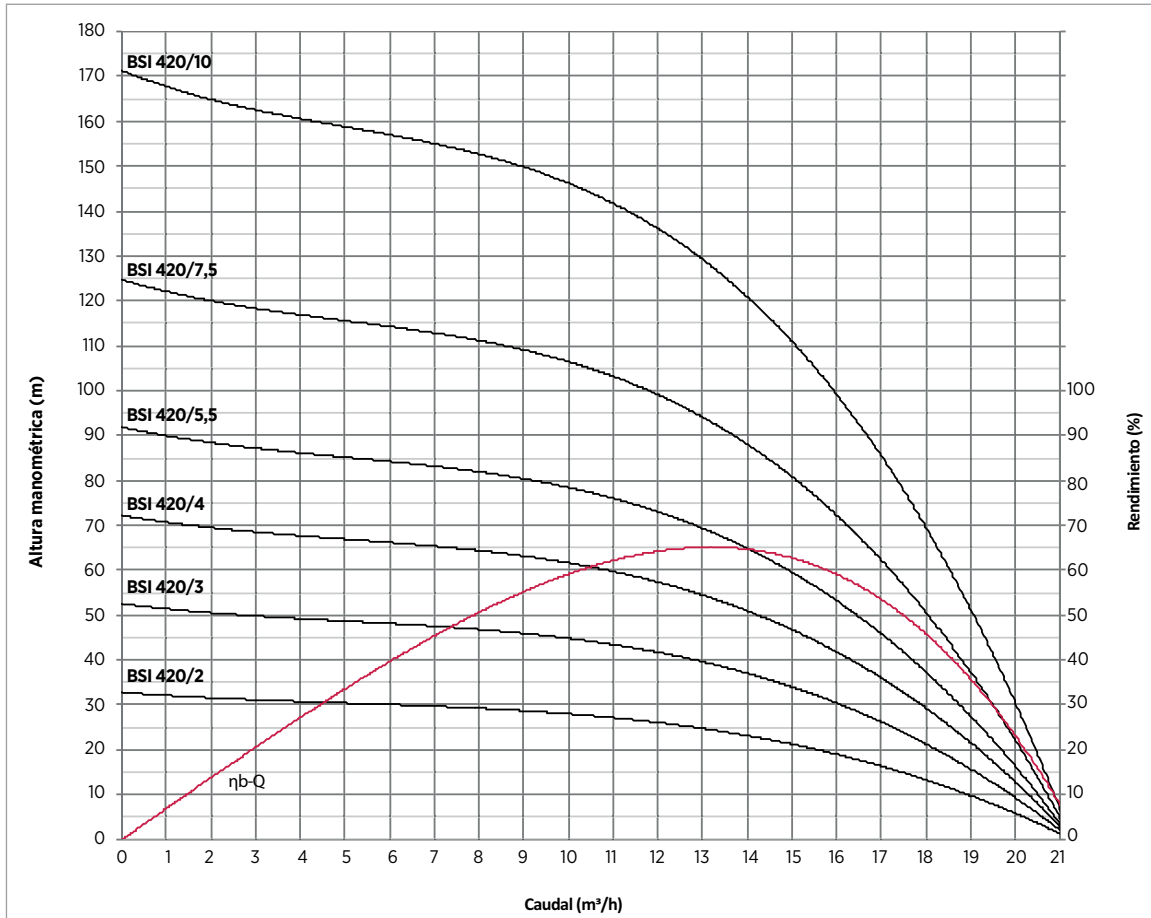
PRESTACIONES - 50Hz - 2850RPM

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

BSI 420

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