

APPLICATIONS

Électropompes submersibles multicellulaires pour puits de 4" de profondeur (DN 100 mm). Elles conviennent particulièrement aux applications civiles et industrielles, à l'alimentation des jets d'eau et des fontaines, aux systèmes de prévention des incendies, à l'irrigation en général et à l'approvisionnement en eau propre.

APLICACIONES

Electrobombas sumergibles multiestadio para pozos profundos de 4" (DN 100 mm). Especialmente adecuadas para aplicaciones civiles e industriales, alimentación de chorros de agua y fuentes, instalaciones antiincendios, riego en general y para el abastecimiento de agua limpia.

LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur max. d'immersion 150 mt.
- Température du liquide jusqu'à 35°C (pour usage domestique suivant EN 60335-2-41)
- Température max. du liquide: 35°C (pour d'autres usages)
- Teneur en sable max. 50 g/m³
- Démarrage/heure 20 max.

MOTEUR

- Monophasé 230V-50Hz
- Triphasé 230/400V-50Hz
- Moteur électrique à induction à 2 pôles
- Moteur immergé en bain d'huile
- Isolation Classe F
- Protection IP 68
- Service continu

MATÉRIAUX DU MOTEUR

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Support supérieur Fonte zinguée
- Garniture mécanique Céramique/Graphite

MATÉRIAUX DES POMPES

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Étages Polycarbonates
- Rotors Noryl

LÍMITES DE USO

- Profundidad máx. de inmersión 150 mt.
- Temperatura de líquido de hasta 35°C (para un uso doméstico según la norma EN 60335-2-41)
- Temperatura máx. líquido: 35°C (para otros usos)
- Contenido máx. de arena 50 g/m³
- Arranque/hora 20 máx.

MOTOR

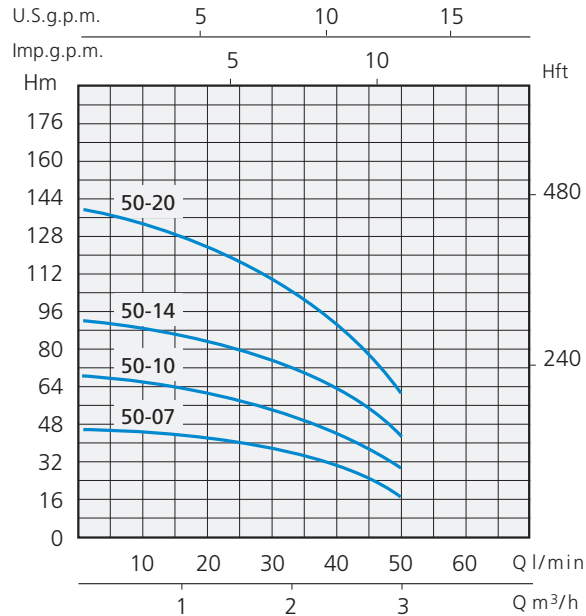
- Monofásico 230V-50Hz
- Trifásico 230/400V-50Hz
- Motor eléctrico por inducción de 2 polos
- Motor sumergido en baño de aceite
- Aislamiento Clase F
- Protección IP 68
- Servicio continuo

MATERIALES MOTOR

- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Soporte superior Fundición galvanizada
- Junta mecánica Cerámica/Grafito

MATERIALES DE LAS BOMBAS

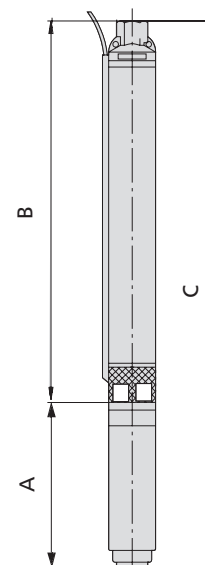
- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Estadios Policarbonato
- Rotores Noryl



TYPE TIPO	DIMENSIONS mm - DIMENSIONES mm		
	A	B	C
SPM-SP/TR 50-07	346	271	617
SPM-SP/TR 50-10	365	324	689
SPM-SP/TR 50-14	380	394	774
SPM-SP/TR 50-20	405	499	904



SP 50



Indice de rendement minimal (BEP) MEI ≥ 0,4
Índice de eficiencia mínimo (BEP) MEI ≥ 0,4

TYPE - TIPO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		ÉTAGES ESTADIOS	Q = DÉBIT - CAPACIDAD										DNM
Monophasé Monofásico	Triphasé Trifásico	P2			m³/h	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	
		HP	kW	l/min	0	15	20	25	30	35	40	45	50		
Hauteur manométrique totale en m.C.E. - Carga hidrostática manométrica total en m.C.A.															
SPM 50-07	SP/TR 50-07	0,5	0,37	7	H (m)	46	43	42	39	36	33	29	26	22	1" 1/4
SPM 50-10	SP/TR 50-10	0,75	0,55	10		69	65	63	60	55	50	44	37	29	1" 1/4
SPM 50-14	SP/TR 50-14	1	0,75	14		92	86	83	79	74	67	60	52	42	1" 1/4
SPM 50-20	SP/TR 50-20	1,5	1,1	20		139	131	127	120	111	101	90	75	60	1" 1/4

APPLICATIONS

Électropompes submersibles multicellulaires pour puits de 4" de profondeur (DN 100 mm). Elles conviennent particulièrement aux applications civiles et industrielles, à l'alimentation des jets d'eau et des fontaines, aux systèmes de prévention des incendies, à l'irrigation en général et à l'approvisionnement en eau propre.

APLICACIONES

Electrobombas sumergibles multiestadio para pozos profundos de 4"(DN 100 mm). Especialmente adecuadas para aplicaciones civiles e industriales, alimentación de chorros de agua y fuentes, instalaciones antiincendios, riego en general y para el abastecimiento de agua limpia.

LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur max. d'immersion 150 mt.
- Température du liquide jusqu'à 35°C (pour usage domestique suivant EN 60335-2-41)
- Température max. du liquide: 35°C (pour d'autres usages)
- Teneur en sable max. 50 g/m³
- Démarrage/heure 20 max.

MOTEUR

- Monophasé 230V-50Hz
- Triphasé 230/400V-50Hz
- Moteur électrique à induction à 2 pôles
- Moteur immergé en bain d'huile
- Isolation Classe F
- Protection IP 68
- Service continu

MATÉRIAUX DU MOTEUR

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Support supérieur Fonte zinguée
- Garniture mécanique Céramique/Graphite

MATÉRIAUX DES POMPES

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Étages Polycarbonates
- Rotors Noryl

LÍMITES DE USO

- Profundidad máx. de inmersión 150 mt.
- Temperatura de líquido de hasta 35°C (para un uso doméstico según la norma EN 60335-2-41)
- Temperatura máx. líquido: 35°C (para otros usos)
- Contenido máx. de arena 50 g/m³
- Arranque/hora 20 máx.

MOTOR

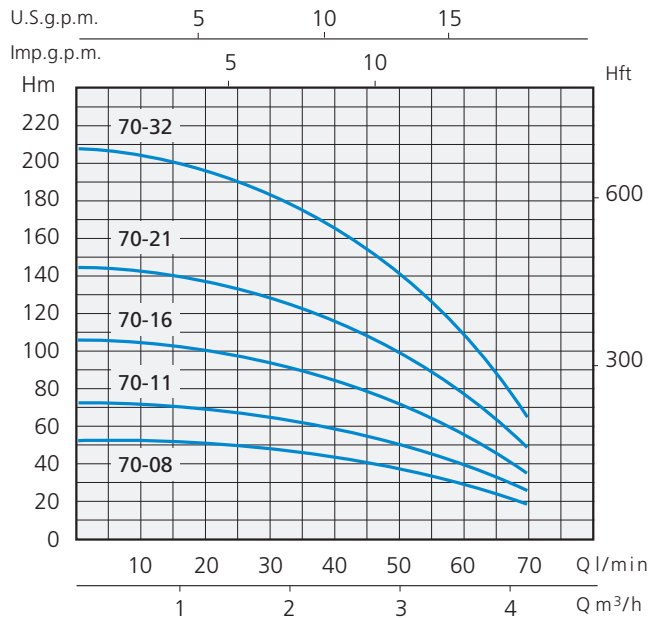
- Monofásico 230V-50Hz
- Trifásico 230/400V-50Hz
- Motor eléctrico por inducción de 2 polos
- Motor sumergido en baño de aceite
- Aislamiento Clase F
- Protección IP 68
- Servicio continuo

MATERIALES MOTOR

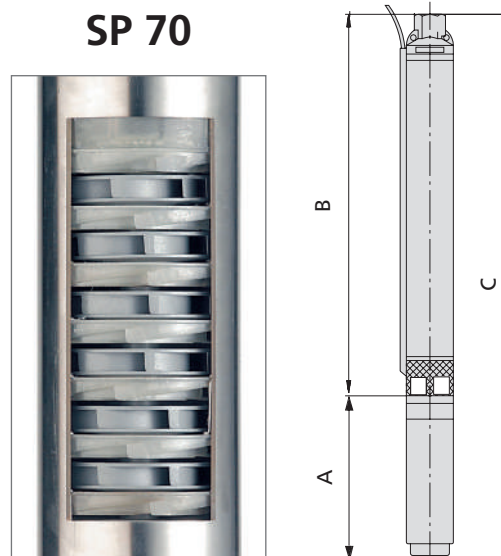
- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Soporte superior Fundición galvanizada
- Junta mecánica Cerámica/Grafito

MATERIALES DE LAS BOMBAS

- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Estadios Policarbonato
- Rotores Noryl



TYPE TIPO	DIMENSIONS mm - DIMENSIONES mm		
	A	B	C
SPM-SP/TR 70-08	365	289	654
SPM-SP/TR 70-11	380	342	722
SPM-SP/TR 70-16	405	430	835
SPM-SP/TR 70-21	440	519	959
SPM-SP/TR 70-32	495	749	1244



Indice de rendement minimal (BEP) MEI ≥ 0,4
Índice de eficiencia mínimo (BEP) MEI ≥ 0,4



TYPE - TIPO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		ÉTAGES ESTADIOS	Q = DÉBIT - CAPACIDAD												DNM
Monophasé Monofásico	Triphasé Trifásico	P2			m³/h	0	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,6	4,2	
		HP	kW	l/min	0	15	20	25	30	35	40	45	50	60	70		
Hauteur manométrique totale en m.C.E. - Carga hidrostática manométrica total en m.C.A.																	
SPM 70-08	SP/TR 70-08	0,75	0,55	8	H (m)	54	53	51	50	49	46	43	41	38	30	19	1" 1/4
SPM 70-11	SP/TR 70-11	1	0,75	11		72	71	68	66	64	61	58	54	49	38	26	1" 1/4
SPM 70-16	SP/TR 70-16	1,5	1,1	16		106	105	101	98	95	89	83	77	70	54	33	1" 1/4
SPM 70-21	SP/TR 70-21	2	1,5	21		142	141	135	132	127	122	115	108	100	79	49	1" 1/4
SPM 70-32	SP/TR 70-32	3	2,2	32		208	206	200	194	187	177	165	152	138	104	62	1" 1/4

SP 4

ÉLECTROPOMPES SUBMERSIBLES MULTICELLULAIRES POUR PUIITS 4"

APPLICATIONS

Électropompes submersibles multicellulaires pour puits de 4" de profondeur (DN 100 mm). Elles conviennent particulièrement aux applications civiles et industrielles, à l'alimentation des jets d'eau et des fontaines, aux systèmes de prévention des incendies, à l'irrigation en général et à l'approvisionnement en eau propre.

APLICACIONES

Electrobombas sumergibles multiestadio para pozos profundos de 4"(DN 100 mm). Especialmente adecuadas para aplicaciones civiles e industriales, alimentación de chorros de agua y fuentes, instalaciones antiincendios, riego en general y para el abastecimiento de agua limpia.

LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur max. d'immersion 150 mt.
- Température du liquide jusqu'à 35°C (pour usage domestique suivant EN 60335-2-41)
- Température max. du liquide: 35°C (pour d'autres usages)
- Teneur en sable max. 50 g/m³
- Démarrage/heure 20 max.

MOTEUR

- Monophasé 230V-50Hz
- Triphasé 230/400V-50Hz
- Moteur électrique à induction à 2 pôles
- Moteur immergé en bain d'huile
- Isolation Classe F
- Protection IP 68
- Service continu

MATÉRIAUX DU MOTEUR

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Support supérieur Fonte zinguée
- Garniture mécanique Céramique/Graphite

MATÉRIAUX DES POMPES

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Étages Polycarbonates
- Rotors Noryl

LÍMITES DE USO

- Profundidad máx. de inmersión 150 mt.
- Temperatura de líquido de hasta 35°C (para un uso doméstico según la norma EN 60335-2-41)
- Temperatura máx. líquido: 35°C (para otros usos)
- Contenido máx. de arena 50 g/m³
- Arranque/hora 20 máx.

MOTOR

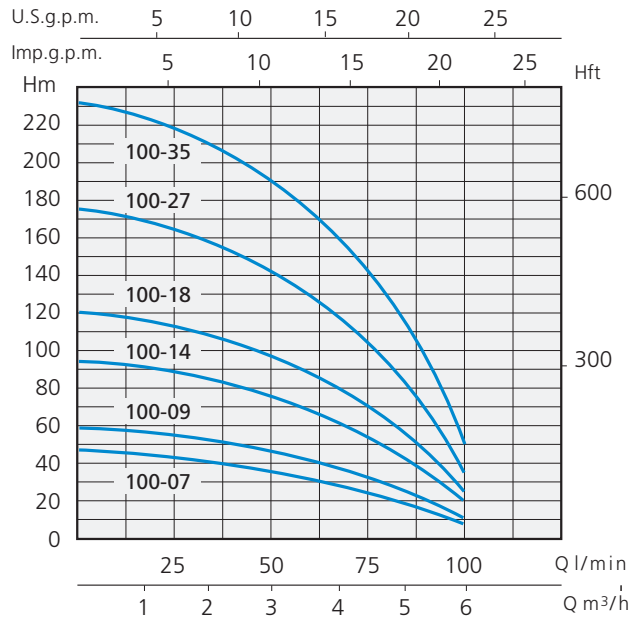
- Monofásico 230V-50Hz
- Trifásico 230/400V-50Hz
- Motor eléctrico por inducción de 2 polos
- Motor sumergido en baño de aceite
- Aislamiento Clase F
- Protección IP 68
- Servicio continuo

MATERIALES MOTOR

- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Soporte superior Fundición galvanizada
- Junta mecánica Cerámica/Grafito

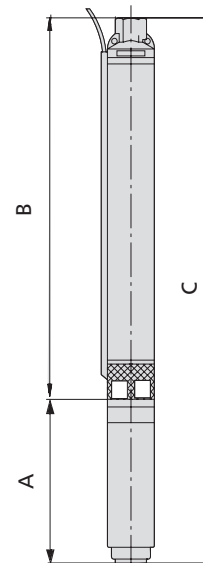
MATERIALES DE LAS BOMBAS

- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Estadios Polycarbonato
- Rotores Noryl



TYPE TIPO	DIMENSIONS mm - DIMENSIONES mm		
	A	B	C
SPM-SP/TR 100-07	365	301	666
SPM-SP/TR 100-09	380	344	724
SPM-SP/TR 100-14	405	452	857
SPM-SP/TR 100-18	440	538	978
SPM-SP/TR 100-27	495	767	1262
SP/TR 100-35	607	934	1541

SP 100



Indice de rendement minimal (BEP) MEI ≥ 0,4
Índice de eficiencia mínimo (BEP) MEI ≥ 0,4



TYPE - TIPO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		ÉTAGES ESTADIOS	Q = DÉBIT - CAPACIDAD											DNM	
Monophasé Monofásico	Triphasé Trifásico	P2			m³/h	0	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4		6
		HP	kW	l/min												0	
SPM 100-07	SP/TR 100-07	0,75	0,55	7	Hauteur manométrique totale en m.C.E. - Carga hidrostática manométrica total en m.C.A.												
SPM 100-09	SP/TR 100-09	1	0,75	9	H (m)	46	43	42	41	40	37	33	28	21	13	7	1"¼
						59	55	54	52	51	47	43	37	28	20	10	1"¼
						93	87	86	83	81	76	68	58	47	33	20	1"¼
						120	113	111	108	105	98	88	75	60	42	25	1"¼
						175	164	161	157	152	141	127	109	87	61	35	1"¼
						231	217	212	208	202	189	170	149	120	87	50	1"¼
SPM 100-14	SP/TR 100-14	1,5	1,1	14													
SPM 100-18	SP/TR 100-18	2	1,5	18													
SPM 100-27	SP/TR 100-27	3	2,2	27													
	SP/TR 100-35	4	3	35													

APPLICATIONS

Électropompes submersibles multicellulaires pour puits de 4" de profondeur (DN 100 mm). Elles conviennent particulièrement aux applications civiles et industrielles, à l'alimentation des jets d'eau et des fontaines, aux systèmes de prévention des incendies, à l'irrigation en général et à l'approvisionnement en eau propre.

APLICACIONES

Electrobombas sumergibles multiestadio para pozos profundos de 4"(DN 100 mm). Especialmente adecuadas para aplicaciones civiles e industriales, alimentación de chorros de agua y fuentes, instalaciones antiincendios, riego en general y para el abastecimiento de agua limpia.

LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur max. d'immersion 150 mt.
- Température du liquide jusqu'à 35°C (pour usage domestique suivant EN 60335-2-41)
- Température max. du liquide: 35°C (pour d'autres usages)
- Teneur en sable max. 50 g/m³
- Démarrage/heure 20 max.

MOTEUR

- Monophasé 230V-50Hz
- Triphasé 230/400V-50Hz
- Moteur électrique à induction à 2 pôles
- Moteur immergé en bain d'huile
- Isolation Classe F
- Protection IP 68
- Service continu

MATÉRIAUX DU MOTEUR

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Support supérieur Fonte zinguée
- Garniture mécanique Céramique/Graphite

MATÉRIAUX DES POMPES

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Étages Polycarbonates
- Rotors Noryl

LÍMITES DE USO

- Profundidad máx. de inmersión 150 mt.
- Temperatura de líquido de hasta 35°C (para un uso doméstico según la norma EN 60335-2-41)
- Temperatura máx. líquido: 35°C (para otros usos)
- Contenido máx. de arena 50 g/m³
- Arranque/hora 20 máx.

MOTOR

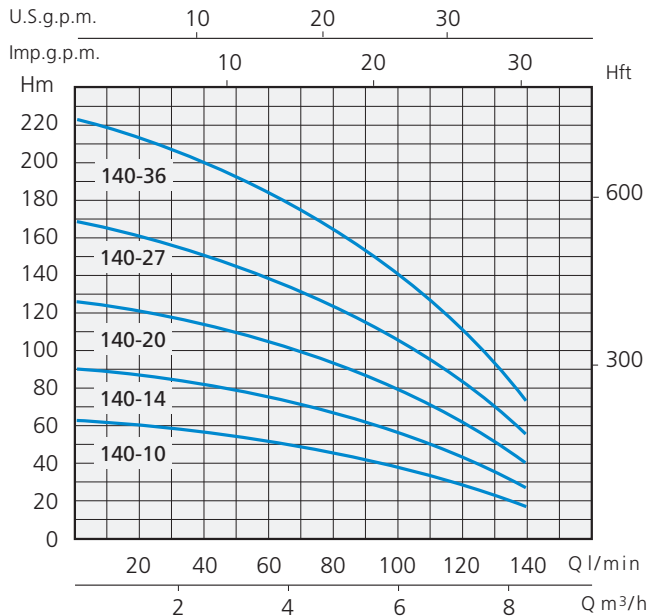
- Monofásico 230V-50Hz
- Trifásico 230/400V-50Hz
- Motor eléctrico por inducción de 2 polos
- Motor sumergido en baño de aceite
- Aislamiento Clase F
- Protección IP 68
- Servicio continuo

MATERIALES MOTOR

- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Soporte superior Fundición galvanizada
- Junta mecánica Cerámica/Grafito

MATERIALES DE LAS BOMBAS

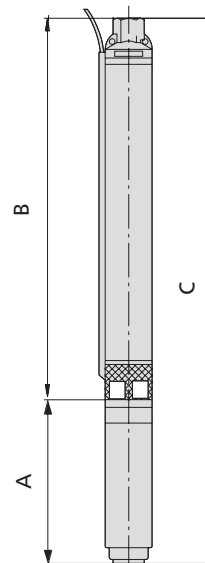
- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Estadios Policarbonato
- Rotores Noryl



TYPE TIPO	DIMENSIONS mm - DIMENSIONES mm		
	A	B	C
SPM-SP/TR 140-10	405	483	888
SPM-SP/TR 140-14	440	607	1047
SPM-SP/TR 140-20	495	831	1326
SP/TR 140-27	607	1048	1655
SP/TR 140-36	683	1318	2001



SP 140



Indice de rendement minimal (BEP) MEI ≥ 0,4
Índice de eficiencia mínimo (BEP) MEI ≥ 0,4

TYPE - TIPO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		ÉTAGES ESTADIOS	Q = DÉBIT - CAPACIDAD										DNM
Monophasé Monofásico	Triphasé Trifásico	P2			m ³ /h	0	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	
		HP	kW	l/min	0	50	60	70	80	90	100	120	140		
SPM 140-10	SP/TR 140-10	1,5	1,1	10	Hauteur manométrique totale en m.C.E. - Carga hidrostática manométrica total en m.C.A.										
				H (m)	62	53	51	48	45	41	38	29	18	2"	
					90	77	74	71	68	63	59	46	28	2"	
					125	107	102	97	92	86	80	62	40	2"	
					169	145	139	131	123	115	107	84	55	2"	
					221	190	181	173	164	154	143	112	72	2"	

APPLICATIONS

Électropompes submersibles multicellulaires pour puits de 4" de profondeur (DN 100 mm). Elles conviennent particulièrement aux applications civiles et industrielles, à l'alimentation des jets d'eau et des fontaines, aux systèmes de prévention des incendies, à l'irrigation en général et à l'approvisionnement en eau propre.

APLICACIONES

Electrobombas sumergibles multiestadio para pozos profundos de 4" (DN 100 mm). Especialmente adecuadas para aplicaciones civiles e industriales, alimentación de chorros de agua y fuentes, instalaciones antiincendios, riego en general y para el abastecimiento de agua limpia.

LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur max. d'immersion 150 mt.
- Température du liquide jusqu'à 35°C (pour usage domestique suivant EN 60335-2-41)
- Température max. du liquide: 35°C (pour d'autres usages)
- Teneur en sable max. 50 g/m³
- Démarrage/heure 20 max.

MOTEUR

- Monophasé 230V-50Hz
- Triphasé 230/400V-50Hz
- Moteur électrique à induction à 2 pôles
- Moteur immergé en bain d'huile
- Isolation Classe F
- Protection IP 68
- Service continu

MATÉRIAUX DU MOTEUR

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Support supérieur Fonte zinguée
- Garniture mécanique Céramique/Graphite

MATÉRIAUX DES POMPES

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Étages Polycarbonates
- Rotors Noryl

LÍMITES DE USO

- Profundidad máx. de inmersión 150 mt.
- Temperatura de líquido de hasta 35°C (para un uso doméstico según la norma EN 60335-2-41)
- Temperatura máx. líquido: 35°C (para otros usos)
- Contenido máx. de arena 50 g/m³
- Arranque/hora 20 máx.

MOTOR

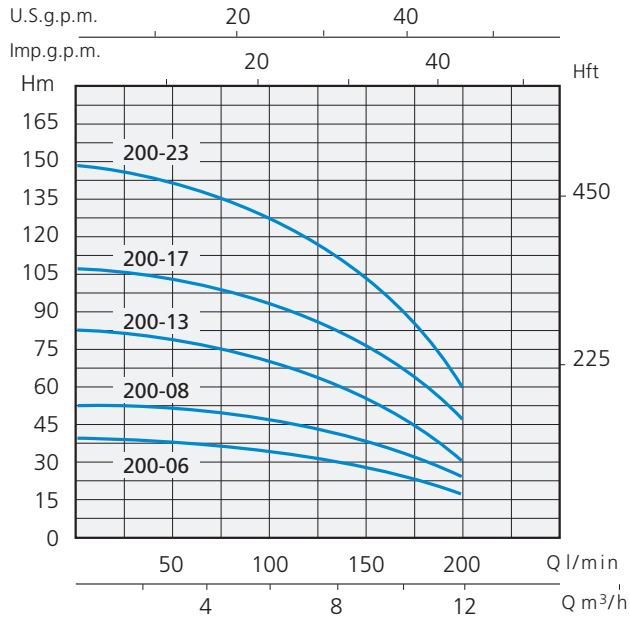
- Monofásico 230V-50Hz
- Trifásico 230/400V-50Hz
- Motor eléctrico por inducción de 2 polos
- Motor sumergido en baño de aceite
- Aislamiento Clase F
- Protección IP 68
- Servicio continuo

MATERIALES MOTOR

- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Soporte superior Fundición galvanizada
- Junta mecánica Cerámica/Grafito

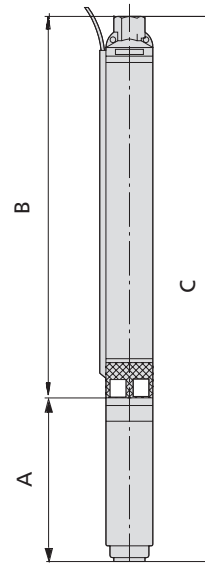
MATERIALES DE LAS BOMBAS

- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Estadios Policarbonato
- Rotores Noryl



TYPE TIPO	DIMENSIONS mm - DIMENSIONES mm		
	A	B	C
SPM-SP/TR 200-06	405	356	761
SPM-SP/TR 200-08	440	418	858
SPM-SP/TR 200-13	495	573	1068
SP/TR 200-17	607	697	1304
SP/TR 200-23	683	921	1604

SP 200



Indice de rendement minimal (BEP) MEI ≥ 0,4
Índice de eficiencia mínimo (BEP) MEI ≥ 0,4

TYPE - TIPO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		ÉTAGES ESTADIOS	Q = DÉBIT - CAPACIDAD											DNM	
Monophasé Monofásico	Triphasé Trifásico	P2			m³/h	0	3,6	4,2	4,8	5,4	6	7,2	8,4	9,6	10,8		12
		HP	kW		l/min	0	60	70	80	90	100	120	140	160	180	200	
SPM 200-06	SP/TR 200-06	1,5	1,1	6	Hauteur manométrique totale en m.C.E. - Carga hidrostática manométrica total en m.C.A.												
					H (m)	39	38	37	36	35	34	32	29	26	22	17	2"
						52	51	50	48	47	46	43	39	35	29	24	2"
						82	80	78	75	73	71	66	59	50	40	30	2"
						108	106	102	98	96	94	87	79	70	58	46	2"
						148	144	140	134	131	127	118	108	95	79	60	2"

APPLICATIONS

Électropompes submersibles multicellulaires pour puits de 4" de profondeur (DN 100 mm). Elles conviennent particulièrement aux applications civiles et industrielles, à l'alimentation des jets d'eau et des fontaines, aux systèmes de prévention des incendies, à l'irrigation en général et à l'approvisionnement en eau propre.

APLICACIONES

Electrobombas sumergibles multiestadio para pozos profundos de 4"(DN 100 mm). Especialmente adecuadas para aplicaciones civiles e industriales, alimentación de chorros de agua y fuentes, instalaciones antiincendios, riego en general y para el abastecimiento de agua limpia.

LIMITES D'UTILISATION

- Profondeur max. d'immersion 150 mt.
- Température du liquide jusqu'à 35°C (pour usage domestique suivant EN 60335-2-41)
- Température max. du liquide: 35°C (pour d'autres usages)
- Teneur en sable max. 50 g/m³
- Démarrage/heure 20 max.

MOTEUR

- Monophasé 230V-50Hz
- Triphasé 230/400V-50Hz
- Moteur électrique à induction à 2 pôles
- Moteur immergé en bain d'huile
- Isolation Classe F
- Protection IP 68
- Service continu

MATÉRIAUX DU MOTEUR

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Support supérieur Fonte zinguée
- Garniture mécanique Céramique/Graphite

MATÉRIAUX DES POMPES

- Chemise externe Acier inox AISI 304
- Arbre moteur Acier inox AISI 304
- Étages Polycarbonates
- Rotors Noryl

LÍMITES DE USO

- Profundidad máx. de inmersión 150 mt.
- Temperatura de líquido de hasta 35°C (para un uso doméstico según la norma EN 60335-2-41)
- Temperatura máx. líquido: 35°C (para otros usos)
- Contenido máx. de arena 50 g/m³
- Arranque/hora 20 máx.

MOTOR

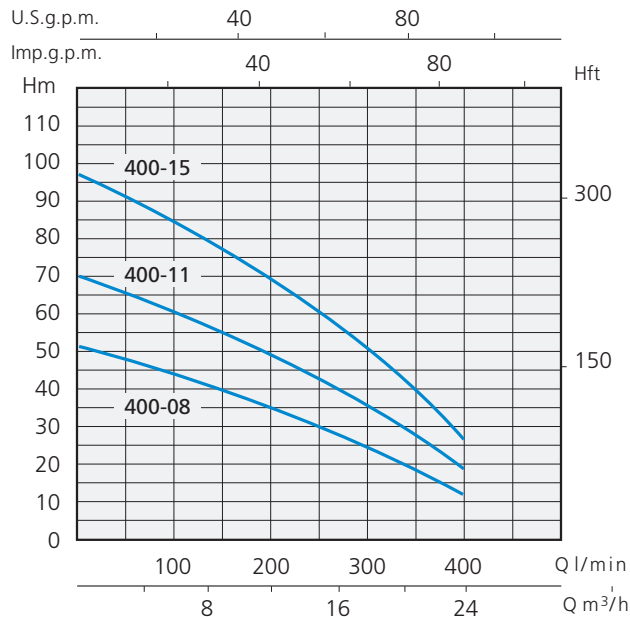
- Monofásico 230V-50Hz
- Trifásico 230/400V-50Hz
- Motor eléctrico por inducción de 2 polos
- Motor sumergido en baño de aceite
- Aislamiento Clase F
- Protección IP 68
- Servicio continuo

MATERIALES MOTOR

- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Soporte superior Fundición galvanizada
- Junta mecánica Cerámica/Grafito

MATERIALES DE LAS BOMBAS

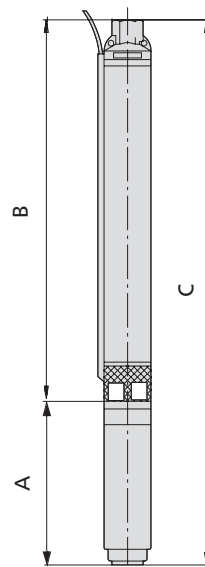
- Camisa exterior Acero inoxidable AISI 304
- Eje motor Acero inoxidable AISI 304
- Estadios Policarbonato
- Rotores Noryl



TYPE TIPO	DIMENSIONS mm - DIMENSIONES mm		
	A	B	C
SPM-SP/TR 400-08	495	676	1171
SP/TR 400-11	607	880	1487
SP/TR 400-15	683	1149	1832



SP 400



Indice de rendement minimal (BEP) MEI ≥ 0,4
Índice de eficiencia mínimo (BEP) MEI ≥ 0,4

TYPE - TIPO		PUISSANCE NOMINALE POTENCIA NOMINAL		ÉTAGES ESTADIOS	Q = DÉBIT - CAPACIDAD											DNM	
Monophasé Monofásico	Triphasé Trifásico	P2			m³/h	0	8,4	9,6	12	14,4	16	17	18	22	23		24
		HP	kW	l/min	0	140	160	200	240	260	280	300	360	380	400		
SPM 400-08	SP/TR 400-08	3	2,2	8	Hauteur manométrique totale en m.C.E. - Carga hidrostática manométrica total en m.C.A.												
	SP/TR 400-11	4	3	11	H (m)	51	41	39	35	31	29	27	24	17	14	12	2"
	SP/TR 400-15	5,5	4	15	70	57	54	49	44	41	38	34	24	21	18	2"	
					97	79	76	69	63	58	54	50	36	32	27	2"	