

# IDROSOM 4"



# Electropompes immergées IDROSOM

## pour forages 4"



### APPLICATIONS

Electropompes immergées multicellulaires pour installations en milieu domestique, agricole, civil et industriel. Conviennent pour le pompage d'eau claire de puits, citernes et cuves et répondent à la Directive Européenne ErP pour garantir le meilleur rendement et réduire la consommation d'énergie au plus bas niveau possible. Elles sont recommandées pour la surpression du système hydraulique de maisons individuelles, immeubles collectifs, irrigation et systèmes anti-incendie.

### CONSTRUCTION

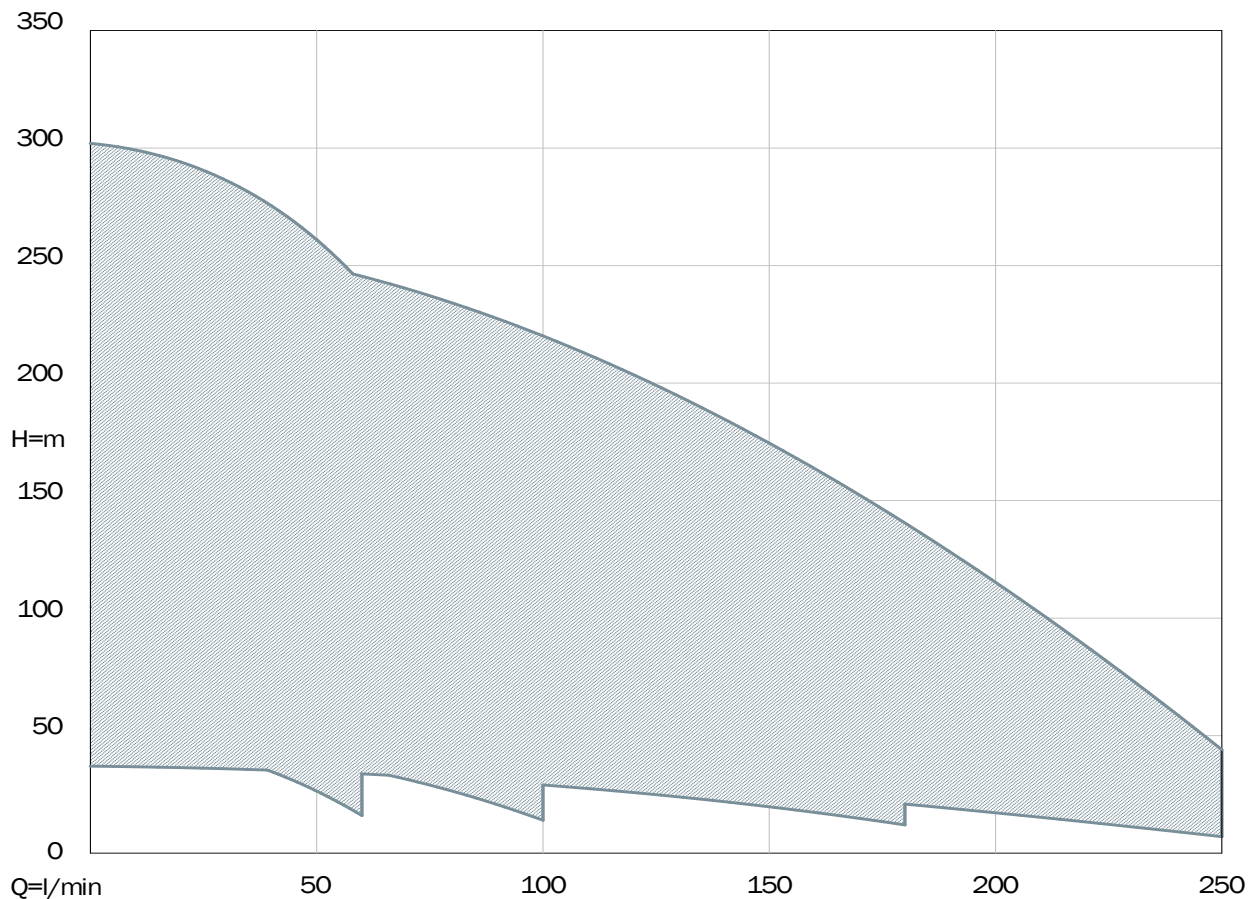
Moteur asynchrone en courant alternatif, rebobinable, avec rotor en court-circuit et à bain de liquide réfrigérant. Classe d'isolement F

Kit câble avec résine pour prévenir les éventuelles infiltrations d'eau dans le moteur (moteurs série "S")

Arbres ajustés aux roulements et garnitures

Arbre et accouplement selon normes NEMA

### FONCTIONNEMENT



# Electropompes immergées IDROSOM

pour forages 4"



## Directive ErP

Projets eco-responsable pour pompes eaux claires. Les électropompes Idrosom /60 et /100 dépassent remarquablement les paramètres d'efficacité énergétique approuvée par la Communauté Européenne sur la meilleure technologie disponible sur le marché (Indicateur MEI  $\geq 0,7$ ).



## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES - PARTIE HYDRAULIQUE

	IDROSOM			
	/60	/100	/180	/250
Niveau minimum du liquide à pomper (m)	0,8			
Température maxi du liquide à pomper (°C)	60			
PH du liquide à pomper	6 - 10			
Quantité maxi de sable (g/m <sup>3</sup> )	150			
Installables en position horizontale (inclus)	23/60	18/100	17/180	12/250

## MATÉRIELS - PARTIE HYDRAULIQUE

	IDROSOM			
	/60	/100	/180	/250
Refoulement et corps d'aspiration	Acier inoxydable AISI304			
Chemise et visserie	Acier inoxydable AISI304			
Arbre	Acier inoxydable AISI304			
Manchon d'accouplement	Acier inoxydable AISI316			
Turbines et diffuseurs	Noryl® en fibre de verre renforcée, certifiée pour eau potable			
Paliers supérieurs	Caoutchouc avec élément en acier inoxydable AISI316			

### CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES - MOTEUR

	MOTEUR	
	4" série S	4" série E
Indice de protection	IP68	
Service	Continu S1	
Profondeur maximum d'immersion (m)	150	
Nombre maximum de démarrages horaires	30	
Température maximum du liquide pompée (°C)	35	
PH du liquide pompé	6 - 10	
Utilisation avec variateur de vitesse	Versions triphasés seules	
Installables en position horizontale (inclus)	5,5 hp	




### MATÉRIELS - MOTEUR

	MOTEUR	
	4" série S	4" série E
Chemise	Acier inoxydable AISI304	
Extrémité arbre	Acier inoxydable AISI303	Acier inoxydable AISI304
Corps supérieur	Laiton OT58	Fonte nickelée, protégée par un couvercle en acier inoxydable AISI304
Elastomères	Caoutchouc NBR	
Garniture mécanique	Graphite et alumine	
Câble	PVC ACS AD8 (pour immersion permanent en eau potable)	Caoutchouc réticulé ACS AD8 (pour immersion permanent en eau potable)

# Electropompes immergées IDROSOM

pour forages 4"

## CARACTÉRISTIQUES - PARTIES HYDRAULIQUES - 2 pôles 50 Hz

Turbine radiale 	P2		DNM (GAS)	Q	Débit																
	hp	kW			m³/h	0	0,6	1,2	1,8	2,4	3	3,6	4,5	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,5	15
						l/min	0	10	20	30	40	50	60	75	100	120	140	160	180	200	225
<b>SERIE 60</b>																					
IDROSOM 8/60	0,5	0,37	1"½	H (m)	49	48	45	41	35	27	16										
IDROSOM 12/60	0,75	0,55	1"½		74	73	69	62	52	40	24										
IDROSOM 15/60	1	0,75	1"½		92	90	85	78	66	50	30										
IDROSOM 23/60	1,5	1,1	1"½		140	137	130	119	101	77	45										
IDROSOM 30/60	2	1,5	1"½		184	179	169	155	132	100	59										
IDROSOM 43/60	3	2,2	1"½		263	257	243	222	189	144	84										
<b>SERIE 100</b>																					
IDROSOM 7/100	0,75	0,55	1"½	H (m)	45		44	43	41	39	36	29	14								
IDROSOM 9/100	1	0,75	1"½		57		55	54	53	50	46	38	18								
IDROSOM 14/100	1,5	1,1	1"½		88		86	85	82	78	72	60	28								
IDROSOM 18/100	2	1,5	1"½		113		110	107	104	99	91	76	36								
IDROSOM 27/100	3	2,2	1"½		170		167	163	156	148	137	112	53								
IDROSOM 36/100	4	3	1"½		226		220	215	208	197	182	151	71								
IDROSOM 48/100	5,5	4	1"½		302		295	288	277	261	242	200	96								
<b>SERIE 180</b>																					
IDROSOM 6/180	1	0,75	2"	H (m)	37					34	33	32	29	26	22	17	12				
IDROSOM 9/180	1,5	1,1	2"		55						50	49	48	44	38	32	26	18			
IDROSOM 12/180	2	1,5	2"		74						67	66	64	58	51	43	34	23			
IDROSOM 17/180	3	2,2	2"		104						96	94	91	82	72	61	48	33			
IDROSOM 24/180	4	3	2"		147						135	133	128	116	102	86	68	46			
IDROSOM 31/180	5,5	4	2"		190						174	171	165	149	131	111	87	59			
IDROSOM 42/180	7,5	5,5	2"		257						235	230	223	202	177	150	118	80			
<b>SERIE 250</b>																					
IDROSOM 6/250	1,5	1,1	2"	H (m)	40							35	33	32	29	26	23	19	14	7	
IDROSOM 8/250	2	1,5	2"		53								47	44	42	39	35	30	25	18	9
IDROSOM 12/250	3	2,2	2"		79								70	66	63	58	52	45	38	27	14
IDROSOM 17/250	4	3	2"		112								99	94	89	82	74	64	54	39	19
IDROSOM 22/250	5,5	4	2"		145								129	122	115	106	95	82	69	50	25
IDROSOM 30/250	7,5	5,5	2"		197								175	165	156	144	129	112	94	68	33
IDROSOM 40/250	10	7,5	2"		262								233	220	208	192	172	149	125	90	44


Moteur et partie hydraulique déjà couplés exclusivement avec moteurs série "S"

**CARACTÉRISTIQUES - MOTEUR - 2 pôles 50 Hz**

	Code	Voltage	Numéro phases	Condensateur	P2		Charge axial	Rotation	Courant nominale	Courant de démarrage	Couple de démarrage	Efficiéce %	Facteur de puissance	Section câble	Amorce câble							
					μF	hp	kW	F	$\eta_N$	$I_N$	$I_A$	$M_A$	$\eta_N$			cos $\phi$						
		V			N	min <sup>-1</sup>	A	A	Nm	mm <sup>2</sup>	m											
<b>MOTEURS IMMERGÉES À BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT pour forages 4" série "S"</b>																						
4M05	M4M05	230	1	20	0,5	0,37	2000	2870	3,6	12,5	1,1	52	0,89	4 x 1	2							
4T05	M4T05	400	3					2900	1,8	9	6,1	57	0,5									
4M075	M4M075	230	1	25	0,75	0,55	2000	2800	4,4	12,5	1,1	60	0,93	4 x 1	2							
4T075	M4T075	400	3					2850	2	9	6,1	64	0,7									
4M10	M4M10	230	1	31,5	1	0,75	2000	2810	6	17,4	1,42	59	0,93	4 x 1	2							
4T10	M4T10	400	3					2805	2,3	9	6,1	66	0,75									
4M15	M4M15	230	1	40	1,5	1,1	2000	2800	8	22,9	2,2	65	0,92	4 x 1	2							
4T15	M4T15	400	3					2800	3,2	12,8	12,1	68	0,74									
4M20	M4M20	230	1	50	2	1,5	2000	2820	11	37,4	2,3	67	0,9	4 x 1,5	2							
4T20	M4T20	400	3					2815	4,2	13,6	16,3	71	0,76	4 x 1								
4M30	M4M30/2	230	1	60	3	2,2	2000	2830	15,7	48	3,3	68	0,91	4 x 1,5	2							
4M30H	M4M30H	230	1	55			5000															
4T30	M4T30	400	3				2000									2800	5,7	28	23,9	72	0,78	4 x 1
4T30H	M4T30H	400	3				5000															
4T40	M4T40	400	3		4	3	5000	2815	8	35,2	27,9	72	0,73	4 x 1	2							
4T55	M4T55	400	3		5,5	4	5000	2860	10	51,7	37,2	78	0,75	4 x 1,5	2							
4T75	M4T75	400	3		7,5	5,5	5000	2840	12,5	67	48	80	0,85	4 x 1,5	4							
4T100	M4T100	400	3		10	7,5	5000	2850	16,7	91	66,5	80	0,8	4 x 1,5	4							
<b>MOTEURS IMMERGÉES À BAIN DE LIQUIDE RÉFRIGÉRANT pour forages 4" série "E"</b>																						
4M075	MYE4M075	230	1	25	0,75	0,55	2000	2810	4,7	16,5	1,3	57	0,88	4 x 1,5	1,7							
4M10	MYE4M10	230	1	35				1	0,75	2000	2825	5,9	18,9			1,72	62	0,9	4 x 1,5	1,7		
4T10	MYE4T10	400	3		2825	2,5	9,4				5,1	63	0,77									
4M15	MYE4M15	230	1	40	1,5	1,1	2000	2840	8,3	26,2	2,3	64	0,91	4 x 1,5	1,7							
4T15	MYE4T15	400	3					2825	3,4	15,5	9,64	68	0,69									
4M20	MYE4M20	230	1	60	2	1,5	2000	2845	10,7	35	3,27	66	0,93	4 x 1,5	1,7							
4T20	MYE4T20	400	3					2835	4,8	18	10	71	0,63									

# Electropompes immergées IDROSOM série 60 pour forages 4"

## CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Turbine radiale 	Code Hydr.	Moteur		Version		P2		A	Performances		DNM (GAS)	Dimensions (mm)			Câble m	Poids kg
		Code	Série			hp	kW		l/min	m		A	B	C		
IDROSOM 8/60	P60/08	M4M05	S	230 V	Monophasé	0,5	0,37	3,6	10 - 30 - 60	48 - 41 - 16	1"½	746	346	95	2	12
		M4T05	S	400 V	Triphasé			1,8								12,1
IDROSOM 12/60	P60/12	M4M075	S	230 V	Monophasé	0,75	0,55	4,4	10 - 30 - 60	73 - 62 - 24	1"½	837	346	95	2	12,6
		MYE4M075	E		4,7			11,3								
		M4T075	S	400 V	Triphasé			2								12,7
IDROSOM 15/60	P60/15	M4M10	S	230 V	Monophasé	1	0,75	6	10 - 30 - 60	90 - 78 - 30	1"½	935	376	95	2	14,4
		MYE4M10	E		5,9			12,9								
		M4T10	S	400 V	Triphasé			2,3								13,1
		MYE4T10	E					2,5								12,9
IDROSOM 23/60	P60/23	M4M15	S	230 V	Monophasé	1,5	1,1	8	10 - 30 - 60	137 - 119 - 45	1"½	1145	406	95	2	16,9
		MYE4M15	E		8,3			15,9								
		M4T15	S	400 V	Triphasé			3,2								15,5
		MYE4T15	E					3,4								15
IDROSOM 30/60	P60/30	M4M20	S	230 V	Monophasé	2	1,5	11	10 - 30 - 60	179 - 155 - 59	1"½	1396	456	95	2	20,4
		MYE4M20	E		10,7			18,6								
		M4T20	S	400 V	Triphasé			4,2								18,1
		MYE4T20	E					4,8								17,2
IDROSOM 43/60	P60/43	M4M30H	S	230 V	Monophasé	3	2,2	15,7	10 - 30 - 60	257 - 222 - 84	1"½	1782	531	95	2	24,5
		M4T30H	S	400 V	Triphasé			5,7								25,5

Moteur et partie hydraulique déjà couplés exclusivement avec moteurs série "S"



### FOURNIES AVEC

Condensateur  
(pour versions monophasé, série "S")



### OPTIONS

10 mètres de câble d'alimentation

20 mètres de câble d'alimentation

30 mètres de câble d'alimentation

Disponibles jusqu'à 1.1 kW monophasé et jusqu'à 3 kW triphasé



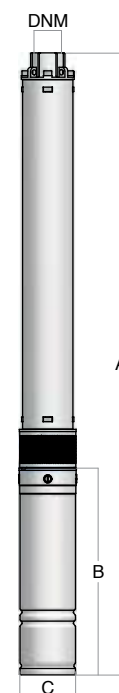
### ACCESSOIRES

Code

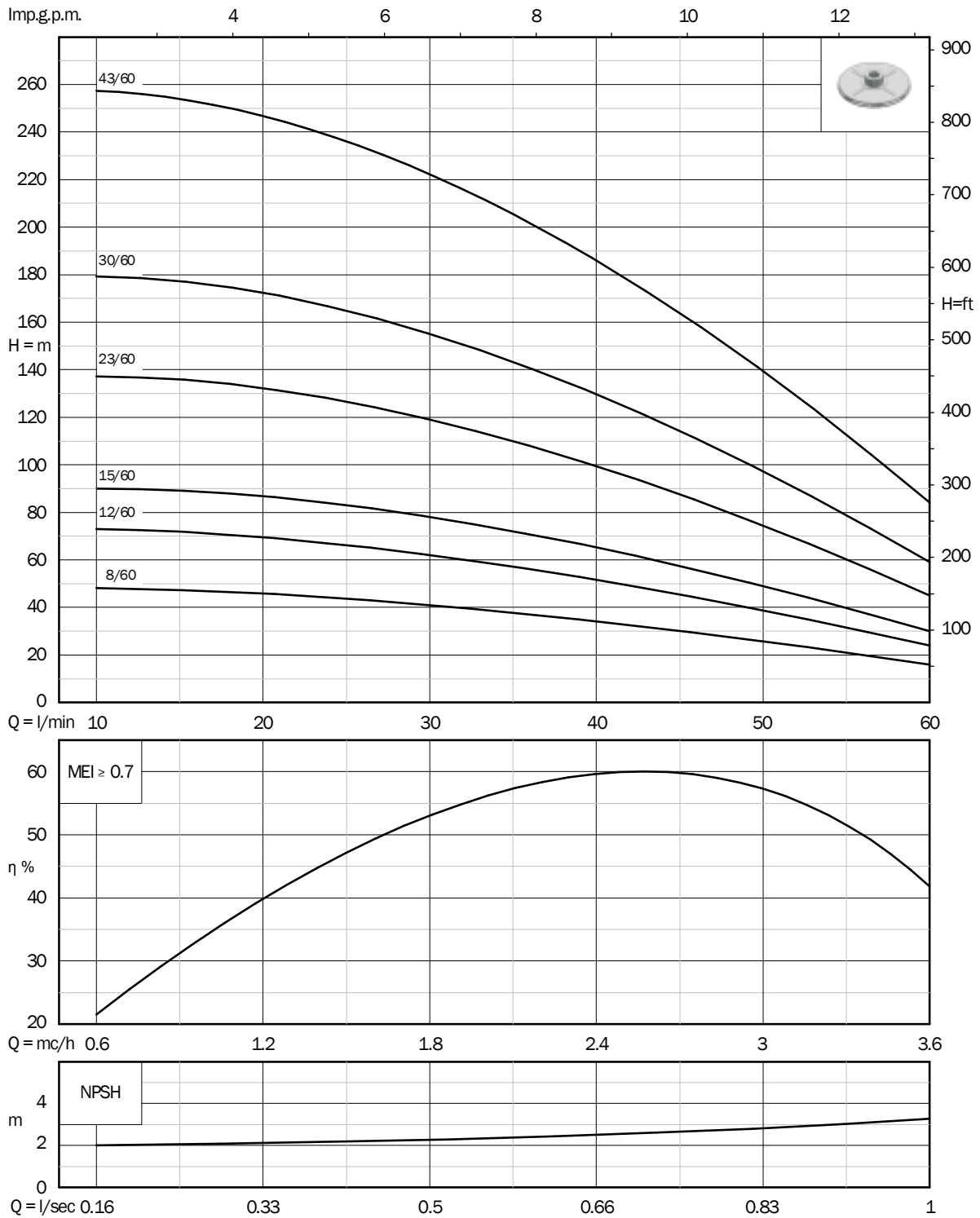
Description

05405031

Clapet de retenue 1"½ GAS taraudé



## COURBES DE PERFORMANCE - 2 pôles 50 Hz






# Electropompes immergées IDROSOM série 100

## pour forages 4"

### CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Turbine radiale 	Code Hydr.	Moteur		Version		P2		A	Performances		DNM (GAS)	Dimensions (mm)			Câble m	Poids kg		
		Code	Série			hp	kW		l/min	m		A	B	C				
				230 V	Monophasé			0,75									0,55	4,4
IDROSOM 7/100	P100/07	M4M075	S	230 V	Monophasé	0,75	0,55	4,4	20 - 60 - 100	44 - 36 - 14	1"½	748	346	95	2	11,9		
		MYE4M075	E	400 V	Triphasé			4,7				733	331				1,7	10,6
		M4T075	S	400 V	Triphasé			2				748	346				2	12
IDROSOM 9/100	P100/09	M4M10	S	230 V	Monophasé	1	0,75	6	20 - 60 - 100	55 - 46 - 18	1"½	830	376	95	2	13,6		
		MYE4M10	E	400 V	Triphasé			5,9				810	356				1,7	12,1
		M4T10	S	400 V	Triphasé			2,3				800	346				2	12,4
		MYE4T10	E	400 V	Triphasé			2,5				810	356				1,7	12,2
IDROSOM 14/100	P100/14	M4M15	S	230 V	Monophasé	1,5	1,1	8	20 - 60 - 100	86 - 72 - 28	1"½	990	406	95	2	15,8		
		MYE4M15	E	400 V	Triphasé			8,3				970	386				1,7	14,8
		M4T15	S	400 V	Triphasé			3,2				960	376				2	14,4
		MYE4T15	E	400 V	Triphasé			3,4				955	371				1,7	13,9
IDROSOM 18/100	P100/18	M4M20	S	230 V	Monophasé	2	1,5	11	20 - 60 - 100	110 - 91 - 36	1"½	1144	456	95	2	18,6		
		MYE4M20	E	400 V	Triphasé			10,7				1124	436				1,7	16,8
		M4T20	S	400 V	Triphasé			4,2				1346	406				2	16,4
		MYE4T20	E	400 V	Triphasé			4,8				1326	386				1,7	15,5
IDROSOM 27/100	P100/27	M4M30/2	S	230 V	Monophasé	3	2,2	15,7	20 - 60 - 100	167 - 137 - 53	1"½	1470	506	95	2	23		
		M4T30	S	400 V	Triphasé			5,7				1420	456			20,3		
IDROSOM 36/100	P100/36	M4T40	S	400 V	Triphasé	4	3	8	20 - 60 - 100	220 - 182 - 71	1"½	1729	531	95	2	24,6		
IDROSOM 48/100	P100/48	M4T55	S	400 V	Triphasé	5,5	4	10	20 - 60 - 100	295 - 242 - 96	1"½	2167	587	95	2	30,4		

Moteur et partie hydraulique déjà couplés exclusivement avec moteurs série "S"



#### FOURNIES AVEC

Condensateur  
(pour versions monophasé, série "S")



#### OPTIONS

10 mètres de câble d'alimentation

20 mètres de câble d'alimentation

30 mètres de câble d'alimentation



Disponibles jusqu'à 1.1 kW monophasé et jusqu'à 3 kW triphasé

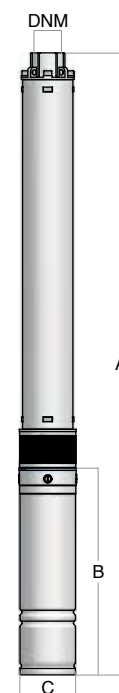
#### ACCESSOIRES

Code

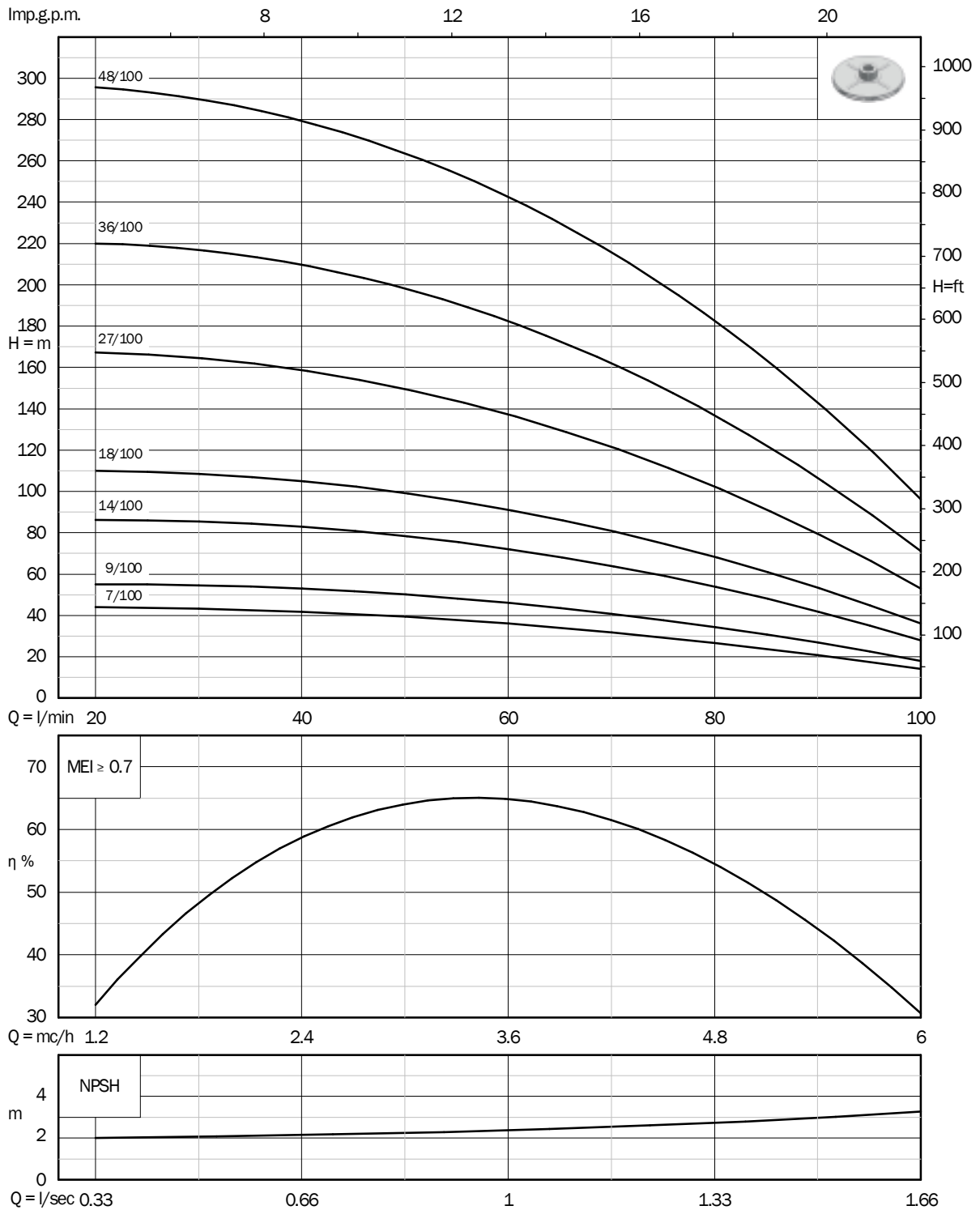
Description

05405031

Clapet de retenue 1"½ GAS taraudé




**COURBES DE PERFORMANCE - 2 pôles 50 Hz**



# Electropompes immergées IDROSOM série 180

## pour forages 4"

### CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Turbine radiale 	Code Hydr.	Moteur		Version		P2		A	Performances		DNM (GAS)	Dimensions (mm)			Câble	Poids		
		Code	Série			hp	kW		l/min	m		A	B	C				
				230 V	Monophasé			400 V							Triphasé	817	376	95
IDROSOM 6/180	P180/06/1	M4M10	S	230 V	Monophasé	1	0,75	6	50 - 120 - 180	34 - 26 - 12	2"	817	376	95	2	13,5		
		MYE4M10	E					5,9				797	356				1,7	12
		M4T10	S	400 V	Triphasé			2,3				787	346				2	13,5
		MYE4T10	E					2,5				797	356				1,7	13,3
IDROSOM 9/180	P180/09/1	M4M15	S	230 V	Monophasé	1,5	1,1	8	50 - 120 - 180	50 - 38 - 18	2"	951	406	95	2	15,5		
		MYE4M15	E					8,3				931	386				1,7	14,5
		M4T15	S	400 V	Triphasé			3,2				921	376				2	14,1
		MYE4T15	E					3,4				916	371				1,7	13,6
IDROSOM 12/180	P180/12/1	M4M20	S	230 V	Monophasé	2	1,5	11	50 - 120 - 180	67 - 51 - 23	2"	1104	456	95	2	18,3		
		MYE4M20	E					10,7				1084	436				1,7	16,5
		M4T20	S	400 V	Triphasé			4,2				1054	406				2	16
		MYE4T20	E					4,8				1034	386				1,7	15,1
IDROSOM 17/180	P180/17/1	M4M30/2	S	230 V	Monophasé	3	2,2	15,7	50 - 120 - 180	96 - 72 - 33	2"	1370	506	95	2	21,4		
		M4T30	S	400 V	Triphasé			5,7				1320	456			19,7		
IDROSOM 24/180	P180/24/1	M4T40	S	400 V	Triphasé	4	3	8	50 - 120 - 180	135 - 102 - 46	2"	1637	531	95	2	23,7		
IDROSOM 31/180	P180/31/1	M4T55	S	400 V	Triphasé	5,5	4	10	50 - 120 - 180	174 - 131 - 59	2"	1978	587	95	2	29,4		
IDROSOM 42/180	P180/42/1	M4T75	S	400 V	Triphasé	7,5	5,5	12,5	50 - 120 - 180	235 - 177 - 80	2"	2448	677	95	4	36,4		

Moteur et partie hydraulique déjà couplés exclusivement avec moteurs série "S"



#### FOURNIES AVEC

Condensateur  
(pour versions monophasé, série "S")



#### OPTIONS

10 mètres de câble d'alimentation

20 mètres de câble d'alimentation

30 mètres de câble d'alimentation

Disponibles jusqu'à 1.1 kW monophasé et jusqu'à 3 kW triphasé



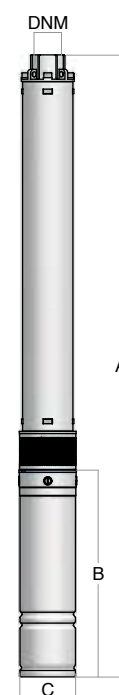
#### ACCESSOIRES

Code

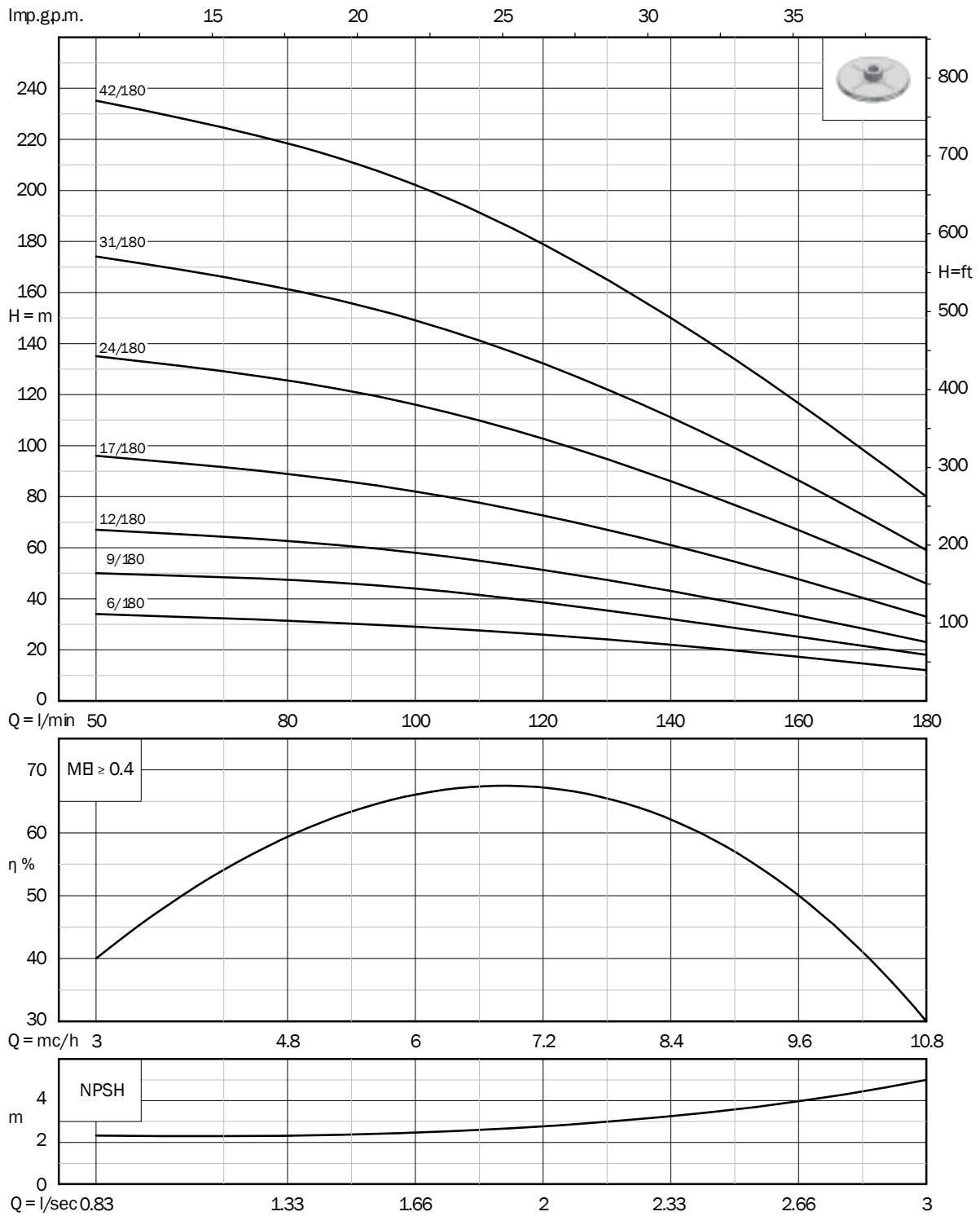
Description

05405035

Clapet de retenue 2" GAS taraudé




**COURBES DE PERFORMANCE - 2 pôles 50 Hz**



# Electropompes immergées IDROSOM série 250

## pour forages 4"

### CARACTÉRISTIQUES - 2 pôles 50 Hz

Turbine radiale 	Code Hydr.	Moteur		Version		P2		A	Performances		DNM (GAS)	Dimensions (mm)			Câble m	Poids kg		
		Code	Série			hp	kW		l/min	m		A	B	C				
IDROSOM 6/250	P250/06	M4M15	S	230 V	Monophasé	1,5	1,1	8	75 - 160 - 250	35 - 26 - 7	2"	876	406	95	2	15		
		MYE4M15	E					8,3				856	386				1,7	14
		M4T15	S	400 V	Triphasé			3,2				846	376					
		MYE4T15	E					3,4				841	371					
IDROSOM 8/250	P250/08	M4M20	S	230 V	Monophasé	2	1,5	11	75 - 160 - 250	47 - 35 - 9	2"	1005	456	95	2	17,7		
		MYE4M20	E					10,7				985	436				1,7	15,9
		M4T20	S	400 V	Triphasé			4,2				955	406					
		MYE4T20	E					4,8				935	386					
IDROSOM 12/250	P250/12	M4M30/2	S	230 V	Monophasé	3	2,2	15,7	75 - 160 - 250	70 - 52 - 14	2"	1213	506	95	2	20,2		
		M4T30	S	400 V	Triphasé			5,7				1163	456					
IDROSOM 17/250	P250/17	M4T40	S	400 V	Triphasé	4	3	8	75 - 160 - 250	99 - 74 - 19	2"	1479	531	95	2	22,8		
IDROSOM 22/250	P250/22	M4T55	S	400 V	Triphasé	5,5	4	10	75 - 160 - 250	129 - 95 - 25	2"	1732	587	95	2	27,2		
IDROSOM 30/250	P250/30	M4T75	S	400 V	Triphasé	7,5	5,5	12,5	75 - 160 - 250	175 - 129 - 33	2"	2180	677	95	4	34,7		
IDROSOM 40/250	P250/40	M4T100	S	400 V	Triphasé	10	7,5	16,7	75 - 160 - 250	233 - 172 - 44	2"	2655	757	95	4	40,5		

Moteur et partie hydraulique déjà couplés exclusivement avec moteurs série "S"



#### FOURNIES AVEC

Condensateur  
(pour versions monophasé, série "S")



#### OPTIONS

10 mètres de câble d'alimentation

20 mètres de câble d'alimentation

30 mètres de câble d'alimentation

Disponibles jusqu'à 1.1 kW monophasé et jusqu'à 3 kW triphasé



#### ACCESSOIRES

Code

Description

05405035

Clapet de retenue 2" GAS taraudé



**COURBES DE PERFORMANCE - 2 pôles 50 Hz**

