



60 Hz
n ≈ 3450 rpm



Construction

Submersible borehole pumps for 4" wells (DN 100).
Sized for connection to the motor according to NEMA Standards.
Delivery casing with built-in non-return valve. Delivery port G 1 1/4 - G 2.
Impellers - radial impellers (PM 10 - PM 18 - PM 28 - PM 45 - PM 55)
- mixed flow impellers (PM 85 - PM 140)

Performance

Capacity up to 24 m³/h.
Head up to 347 m.
Rated motor power output up to 5,5 kW.
Rotation speed 3450 r.p.m. (motor frequency 60 Hz).

Applications

For clean water, non-aggressive. For water supply. For irrigation.
For civil and industrial applications. For fire fighting applications.

Operating conditions

Water temperature up to 35 °C.
Max. sand quantity into the water: 100 g/m³.
Continuous duty.

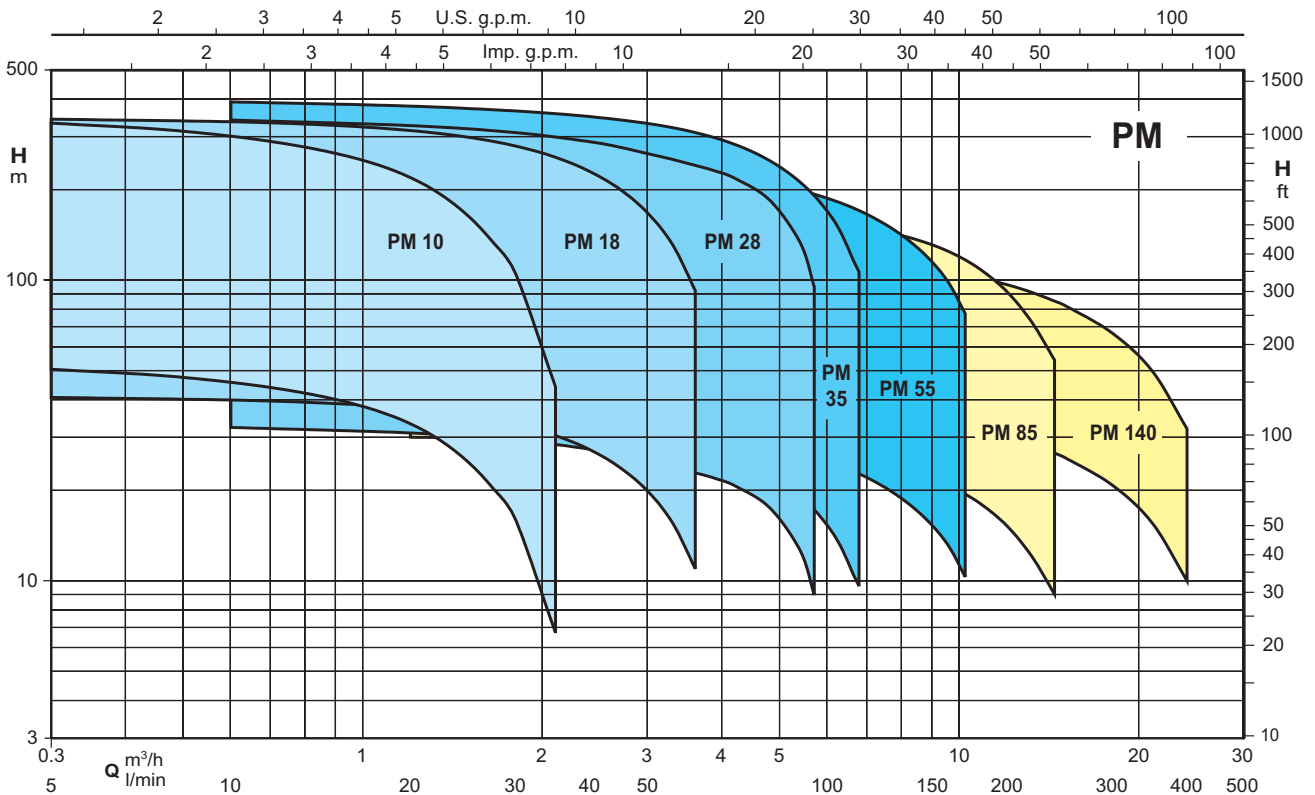
Direction of rotation: clockwise as seen the pump from the coupling side.

Materials

Components	Versions	
	IM	OT
Suction casing	Steel AISI 304	Brass
Delivery casing		
Shell		
Wear rings	Steel AISI 304	
Screws		
Shaft	Steel AISI 430F	
Filter and Cable sheat	Steel AISI 4302B	
Coupling	Sintered steel AISI 316	
Impellers	Polycarbonate LEXAN 141R	
Diffusers	NORYL® GFN2V* (LEXAN 141R for PM85-140)	
Bush bracket	NORYL® GFN2V*	
Stage casing	NORYL® GFN2V* (Steel AISI 304 for PM85-140)	
Non-return valve	Steel AISI 304	Acetal resin (Hostaform)
Bushing	Sintered steel AISI 316	

* Mark registered by General Electric Company

Coverage chart



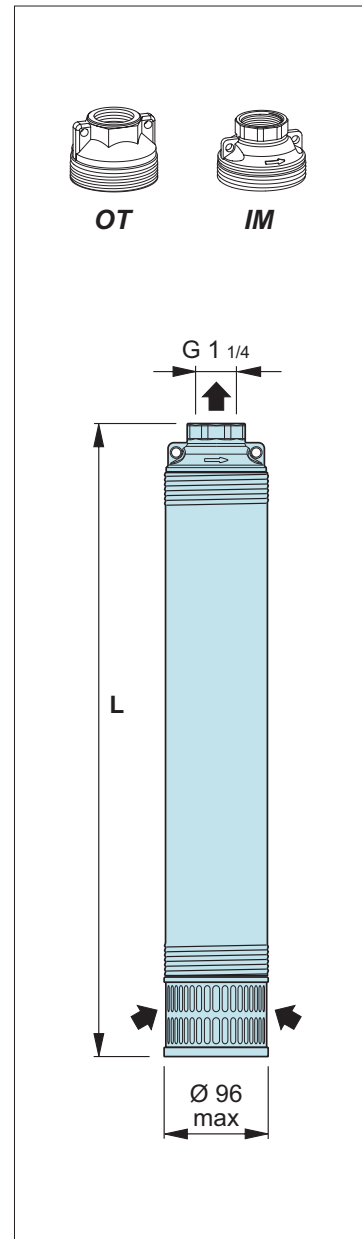
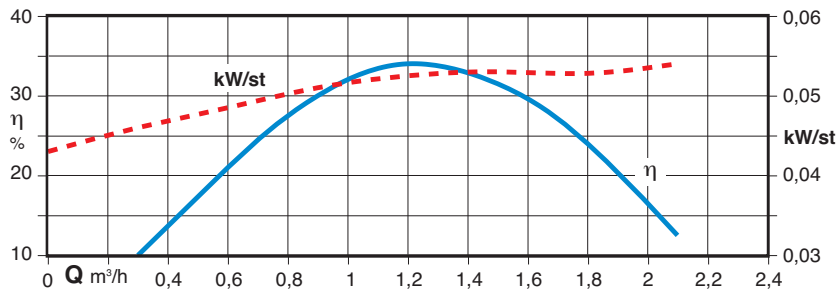
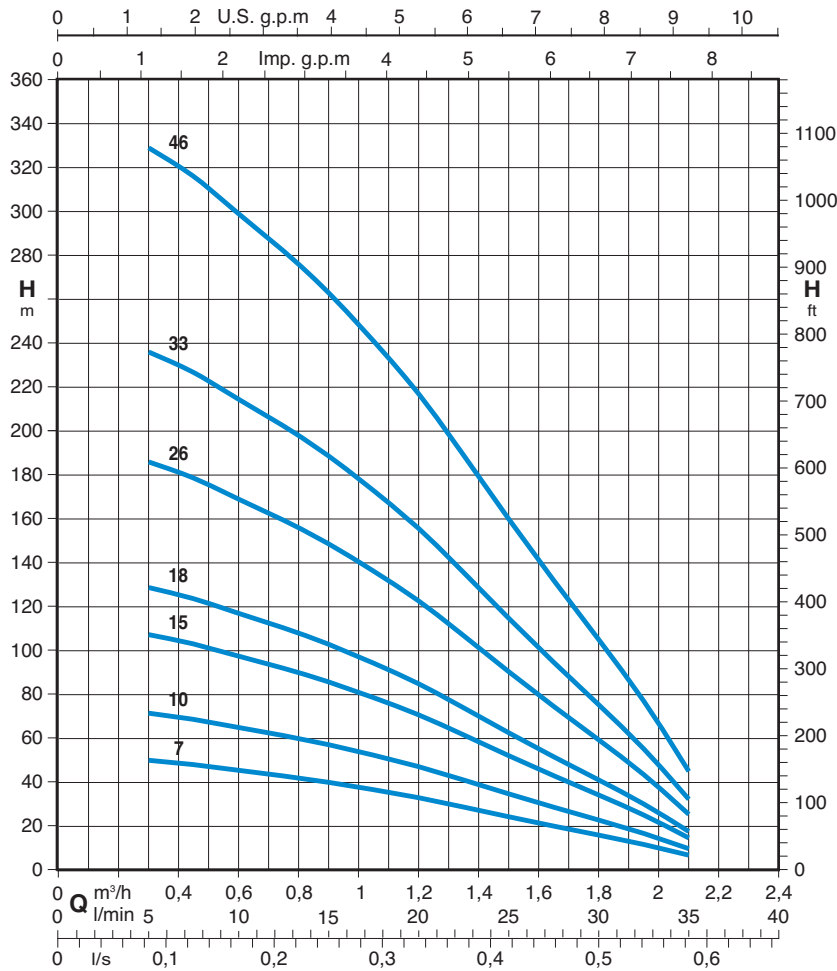
Tolerances according to ISO 9906-A. The performance curves are based on the kinematic viscosity values = 1 mm²/s and density equal to 1000 kg/m³

72.1106

PM10

4" SUBMERSIBLE PUMPS

60 Hz - $n \approx 3450$ rpm



TYPE	P ₂		Q	n ≈ 3450 1/min													
				m³/h													
				0	0,3	0,45	0,6	0,75	0,9	1,05	1,2	1,35	1,5	1,65	1,8	2,1	
	kW	HP	l/min	0	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25	27,5	30	35	
PM 10-7	0,25	0,33	H m	53,2	50,5	48,3	45,7	43	40,1	36,9	33,3	29,2	24,8	20,3	16	6,7	
PM 10-10	0,37	0,50		76	72,1	69	65,3	61,4	57,2	52,7	47,5	41,8	35,4	29	22,8	9,6	
PM 10-15	0,55	0,75		114	108	103	97,9	92,1	85,8	79	71,3	62,6	53,2	43,5	34,2	14,4	
PM 10-18	0,75	1		137	130	124	118	110	103	94,8	85,6	75,2	63,8	52,2	41,1	17,3	
PM 10-26	1,1	1,5		198	188	179	170	160	149	137	124	109	92,2	75,4	59,3	25	
PM 10-33	1,5	2		251	238	228	215	203	189	174	157	138	117	95,7	75,3	31,7	
PM 10-46	2,2	3		349	332	317	300	282	263	242	219	192	163	133	105	44,2	

OT - IM	
L	kg
mm	kg
340	3,4
410	3,8
520	4,7
590	5,2
770	6,5
930	7,6
1270	10,2

P₂ Rated motor power output

H Total head in m

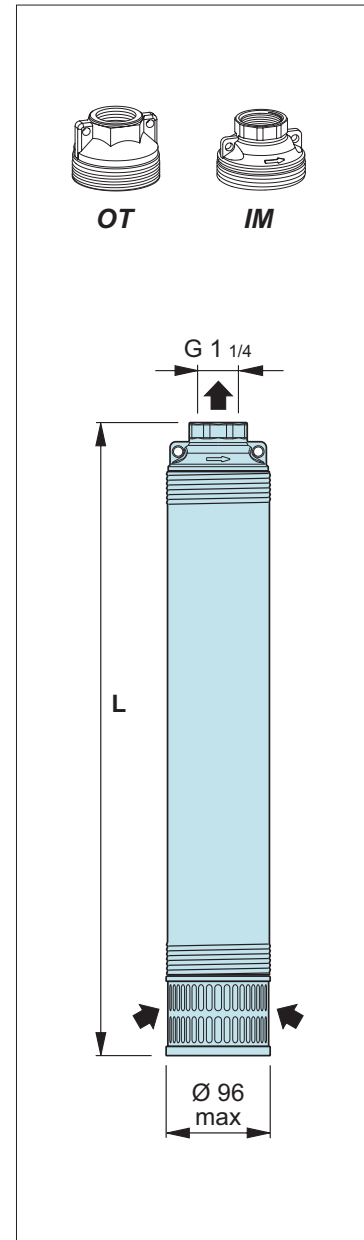
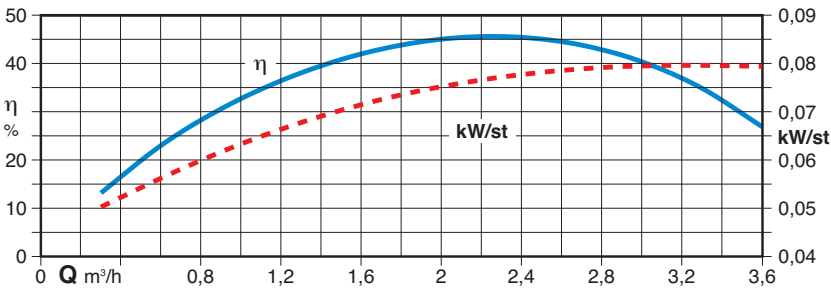
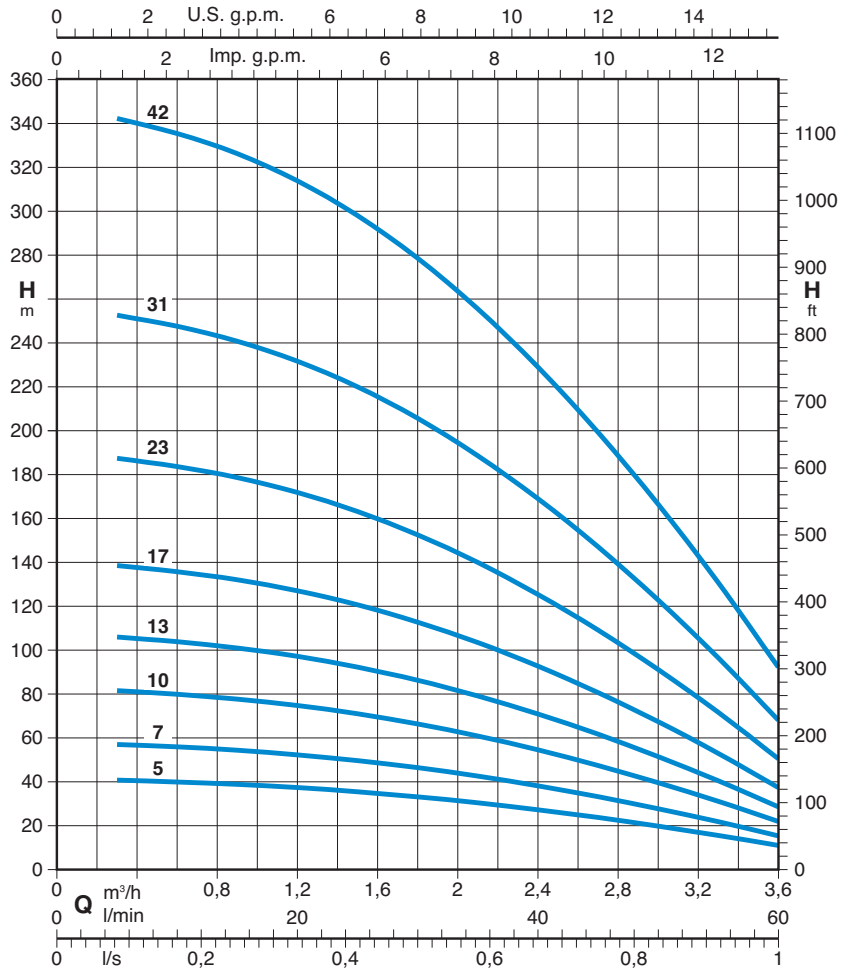
Tolerances according to ISO 9906, annex A.

Changes reserved

PM18

4" SUBMERSIBLE PUMPS

60 Hz - $n \approx 3450$ rpm



TYPE	P ₂		Q	n ≈ 3450 1/min												
				m³/h												
	kW	HP		0	0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	2,7	3	3,3	3,6
SM .. 18-5	0,25	0,33	H m	41,4	40,7	39,9	38,8	37,3	35,5	33,1	30,4	27,2	23,7	19,8	15,6	11,0
SM .. 18-7	0,37	0,5		57,9	57	55,9	54,3	52,3	49,6	46,4	42,6	38,1	33,2	27,7	21,8	15,4
SM .. 18-10	0,55	0,75		82,7	81,4	79,8	77,6	74,7	70,9	66,3	60,8	54,5	47,4	39,6	31,1	22,0
SM .. 18-13	0,75	1		108	106	104	101	97,1	92,2	86,2	79,0	70,8	61,6	51,5	40,5	28,5
SM .. 18-17	1,1	1,5		141	138	136	132	127	121	113	103	92,6	80,6	67,3	52,9	37,3
SM .. 18-23	1,5	2		190	187	184	179	172	163	152	140	125	109	91,1	71,6	50,5
SM .. 18-31	2,2	3		256	252	247	241	231	220	205	188	169	147	123	96,5	68,1
SM .. 18-42	3	4		347	342	335	326	314	298	278	255	229	199	166	131	92,2

OT - IM	
L	kg
mm	kg
295	3,1
340	3,4
410	3,8
480	4,4
570	5,1
705	6,1
885	7,4
1135	9,2

P₂ Rated motor power output

H Total head in m

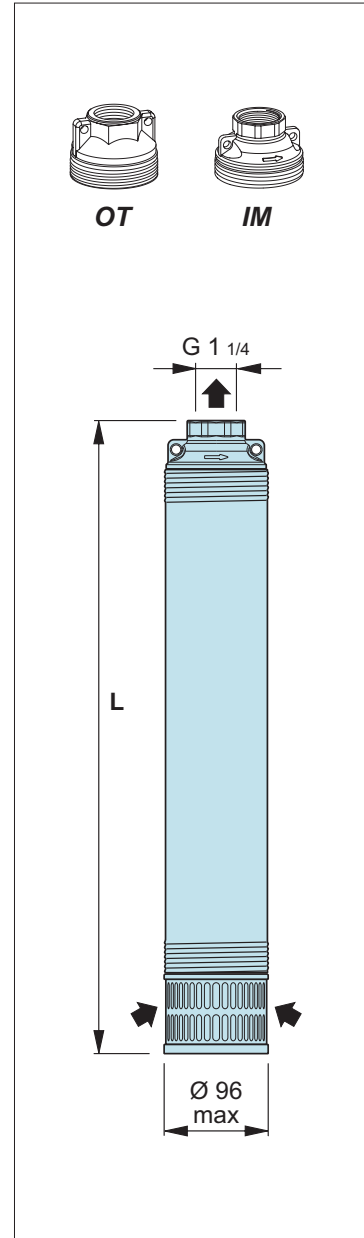
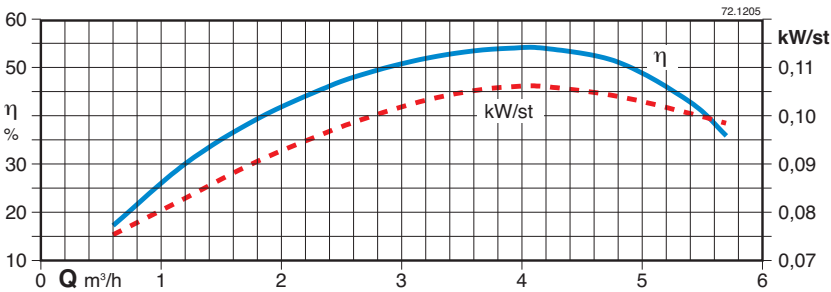
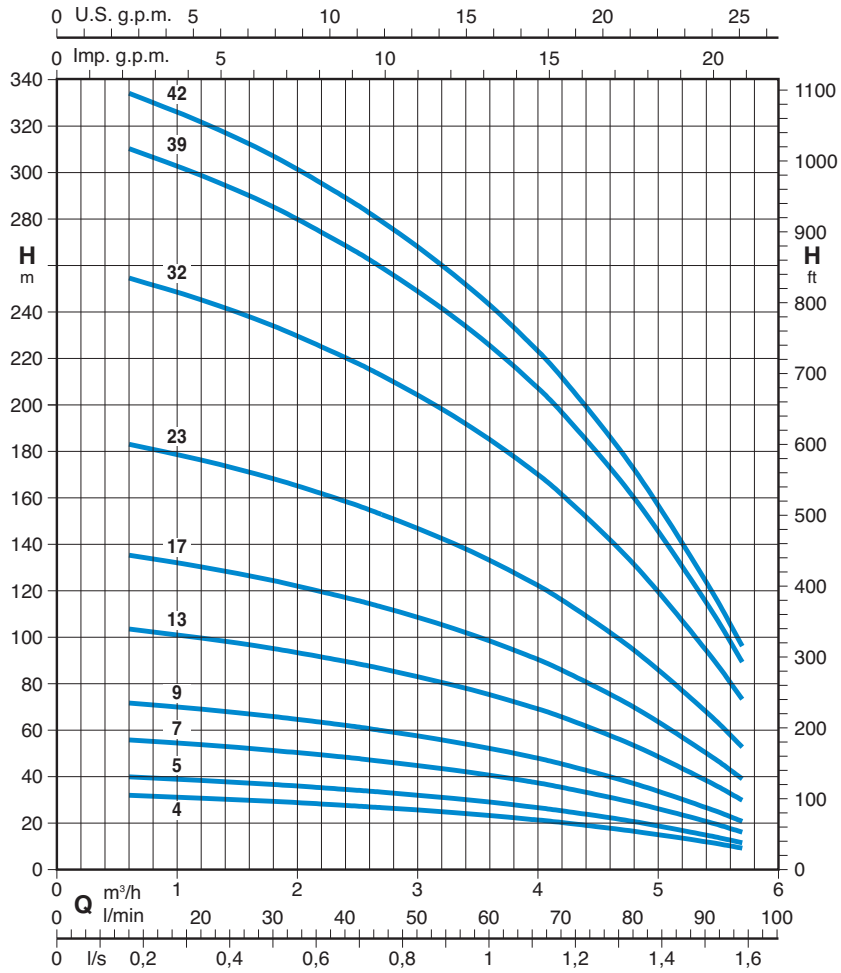
Tolerances according to ISO 9906, annex A.

Changes reserved

PM28

4" SUBMERSIBLE PUMPS

60 Hz - $n \approx 3450$ rpm



TYPE	P ₂		Q	n ≈ 3450 1/min																									
				kW		HP		H																					
	0	0,6		1,2	1,8	2,4	2,7	3	3,3	3,6	4,2	4,8	5,4	5,7	0	10	20	30	40	45	50	55	60	70	80	90	95		
PM 28-4	0,25	0,33	H m	32,8	31,8	30,6	29,2	27,5	26,5	25,5	24,3	23,1	20,1	16,4	11,8	9,1	32,8	31,8	30,6	29,2	27,5	26,5	25,5	24,3	23,1	20,1	16,4	11,8	9,1
PM 28-5	0,37	0,5		41	39,7	38,2	36,5	34,4	33,2	31,8	30,4	28,9	25,2	20,5	14,7	11,4	41	39,7	38,2	36,5	34,4	33,2	31,8	30,4	28,9	25,2	20,5	14,7	11,4
PM 28-7	0,55	0,75		57,3	55,6	53,5	51,1	48,1	46,4	44,6	42,6	40,4	35,2	28,7	20,6	16	57,3	55,6	53,5	51,1	48,1	46,4	44,6	42,6	40,4	35,2	28,7	20,6	16
PM 28-9	0,75	1		73,7	71,5	68,8	65,7	61,9	59,7	57,3	54,8	52	45,3	36,8	26,5	20,6	73,7	71,5	68,8	65,7	61,9	59,7	57,3	54,8	52	45,3	36,8	26,5	20,6
PM 28-13	1,1	1,5		107	103	99,4	94,9	89,3	86,2	82,8	79,1	75	65,4	53,2	38,2	29,7	107	103	99,4	94,9	89,3	86,2	82,8	79,1	75	65,4	53,2	38,2	29,7
PM 28-17	1,5	2		139	135	130	124	117	113	108	104	98	85,6	69,6	50	38,8	139	135	130	124	117	113	108	104	98	85,6	69,6	50	38,8
PM 28-23	2,2	3		188	183	176	168	158	153	147	140	133	116	94,2	67,6	52,5	188	183	176	168	158	153	147	140	133	116	94,2	67,6	52,5
PM 28-32	3	4		262	254	245	234	220	212	204	195	185	161	131	94,1	73,1	262	254	245	234	220	212	204	195	185	161	131	94,1	73,1
PM 28-39	3,7	5		319	310	298	285	268	259	248	237	225	196	160	115	89,1	319	310	298	285	268	259	248	237	225	196	160	115	89,1
PM 28-42	4	5,5		344	334	321	307	289	279	268	256	243	211	172	124	95,9	344	334	321	307	289	279	268	256	243	211	172	124	95,9

OT - IM	
L	kg
mm	kg
290	2,8
315	3
370	3,4
420	3,8
530	4,6
635	5,4
795	6,6
1030	8,3
1225	9,7
1345	10,5

P₂ Rated motor power output

H Total head in m

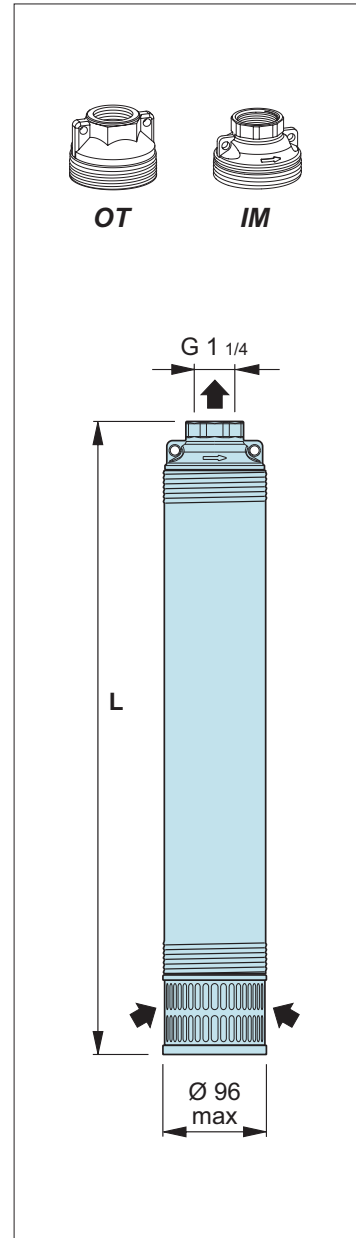
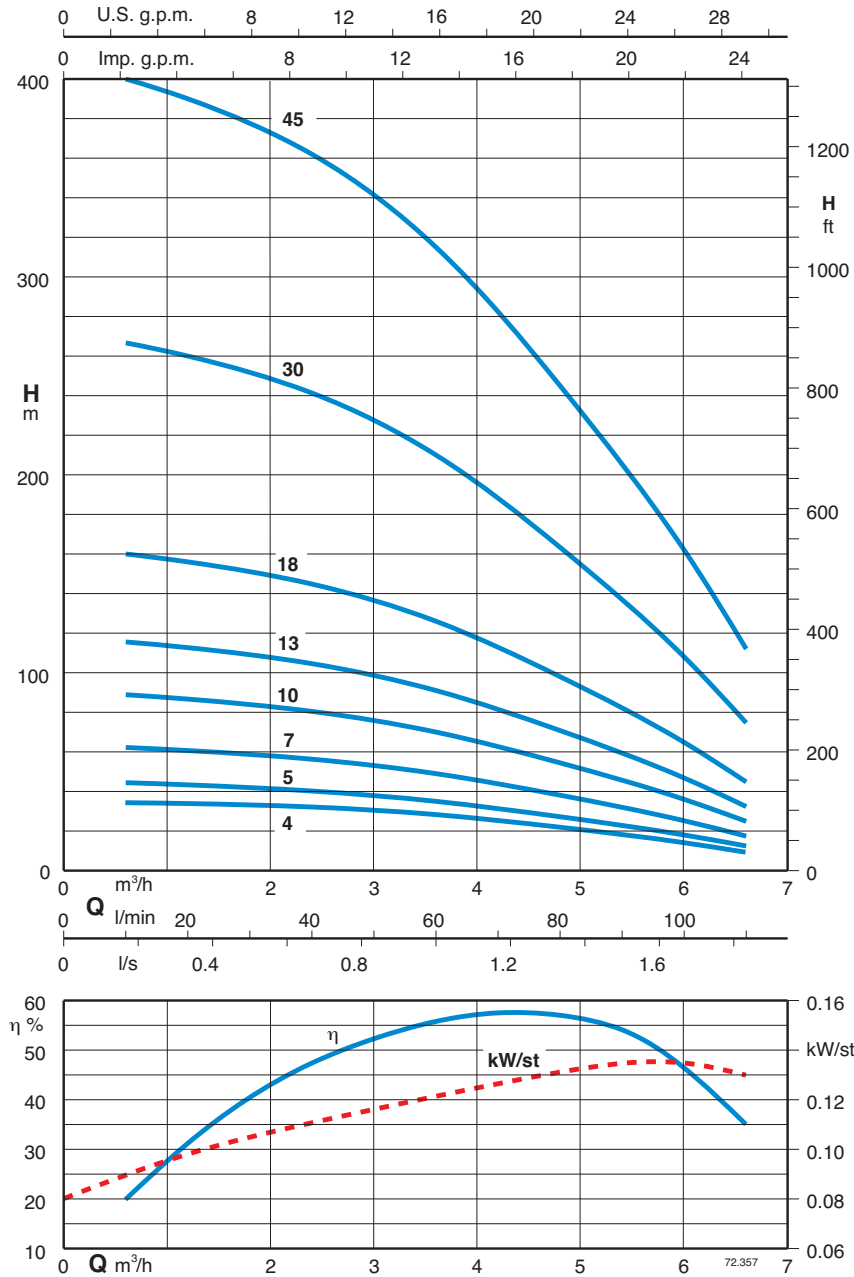
Tolerances according to ISO 9906, annex A.

Changes reserved

PM35

4" SUBMERSIBLE PUMPS

60 Hz - $n \approx 3450$ rpm



TYPE	P ₂		Q	n ≈ 3450 1/min													
				H													
	kW	HP		m ³ /h	0	0,6	1,2	1,5	1,8	2,1	2,4	3	3,6	4,2	4,8	5,4	6
PM 35-4	0,37	0,5	l/min	0	10	20	25	30	35	40	50	60	70	80	90	100	110
PM 35-5	0,55	0,75	H m	36	36	34	34	33	33	32	30	29	25	22	19	14	10
PM 35-7	0,75	1		45	44	43	43	42	42	41	40	39	34	30	24	19	13
PM 35-10	1,1	1,5		63	62	61	60	60	59	58	55	51	46	40	33	26	18
PM 35-13	1,5	2		91	88	86	85	84	82	80	76	71	64	56	46	36	26
PM 35-18	2,2	3		118	115	112	110	108	106	104	98	91	82	73	60	46	34
PM 35-30	3,7	5		163	160	156	153	151	148	145	137	126	113	100	82	66	47
PM 35-45	5,5	7,5		272	265	259	255	251	246	241	227	210	190	166	140	112	79
				408	397	388	382	376	369	361	340	315	285	249	210	168	118

Rated motor power output

H Total head in m

Tolerances according to ISO 9906, annex A.

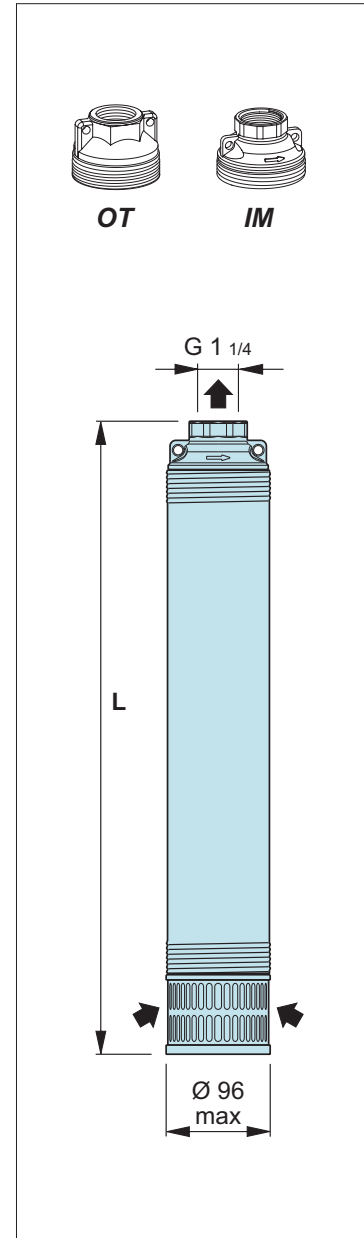
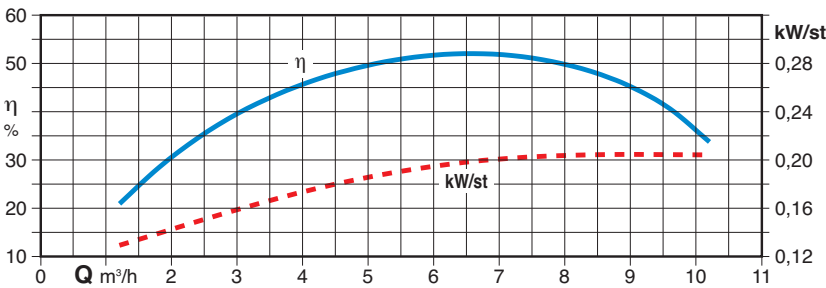
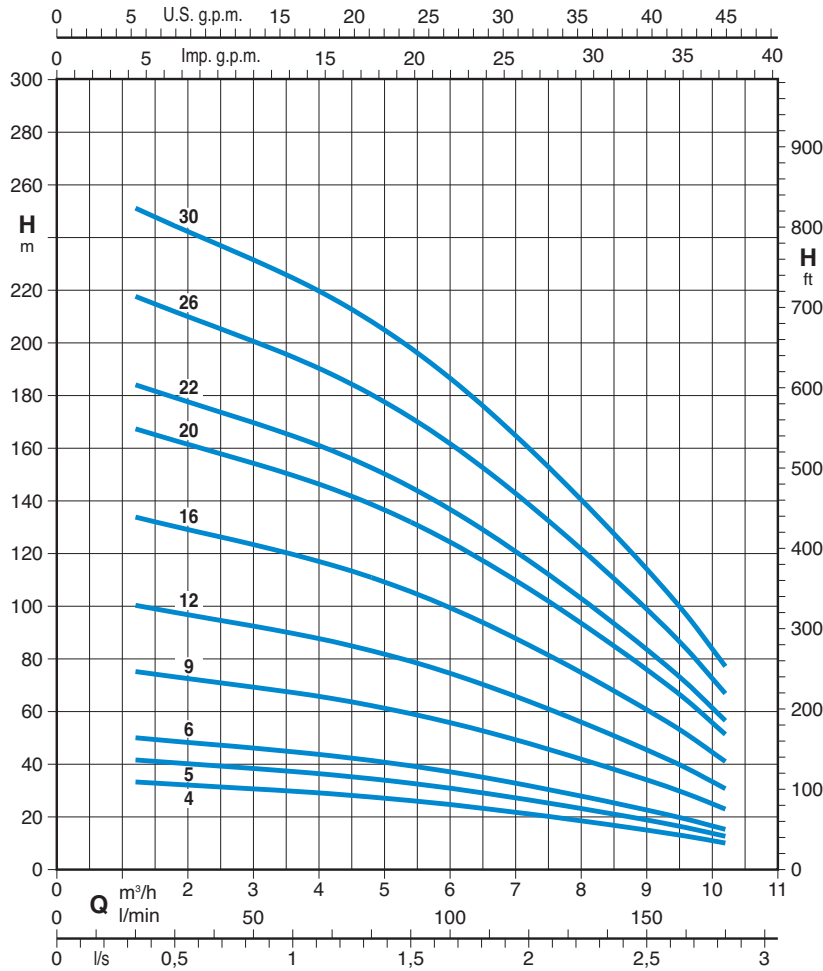
OT - IM	
L	
mm	kg
300	3,5
330	3,7
385	4,1
470	4,7
550	5,3
690	6,3
1030	8,7
1490	12,7

Changes reserved

PM55

4" SUBMERSIBLE PUMPS

60 Hz - $n \approx 3450$ rpm



TYPE	P ₂		Q	n ≈ 3450 1/min												
				m³/h												
	kW	HP		0	1,2	1,8	3	4,2	4,8	5,4	6	6,6	7,2	7,8	9	10,2
PM 55-4	0,55	0,75	H m	35,2	33,5	32,6	30,9	28,9	27,8	26,4	24,9	23,2	21,4	19,4	15,2	10,3
PM 55-5	0,75	1		44	41,9	40,7	38,6	36,2	34,7	33	31,1	29	26,7	24,3	19	12,9
PM 55-6	1,1	1,5		52,8	50,2	48,9	46,3	43,4	41,6	39,6	37,3	34,8	32	29,1	22,8	15,5
PM 55-9	1,5	2		79,2	75,3	73,3	69,5	65,1	62,5	59,4	56	52,2	48,1	43,7	34,3	23,2
PM 55-12	2,2	3		106	100	97,8	92,6	86,8	83,3	79,2	74,7	69,6	64,1	58,2	45,7	30,9
PM 55-16	3	4		141	134	130	123	116	111	106	99,6	92,8	85,4	77,6	60,9	41,2
PM 55-20	3,7	5		176	167	163	154	145	139	132	124	116	107	97	76,1	51,5
PM 55-22	4	5,5		194	184	179	170	159	153	145	137	128	117	107	83,8	56,7
PM 55-26	5,5	7,5		229	218	212	201	188	180	172	162	151	139	126	99	67
PM 55-30	5,5	7,5		264	251	244	232	217	208	198	187	174	160	146	114	77,3

OT - IM	
L	kg
mm	kg
305	2,9
335	3,1
365	3,3
455	4
550	4,5
670	5,4
790	6,4
850	6,8
970	7,6
1095	8,5

P₂ Rated motor power output

H Total head in m

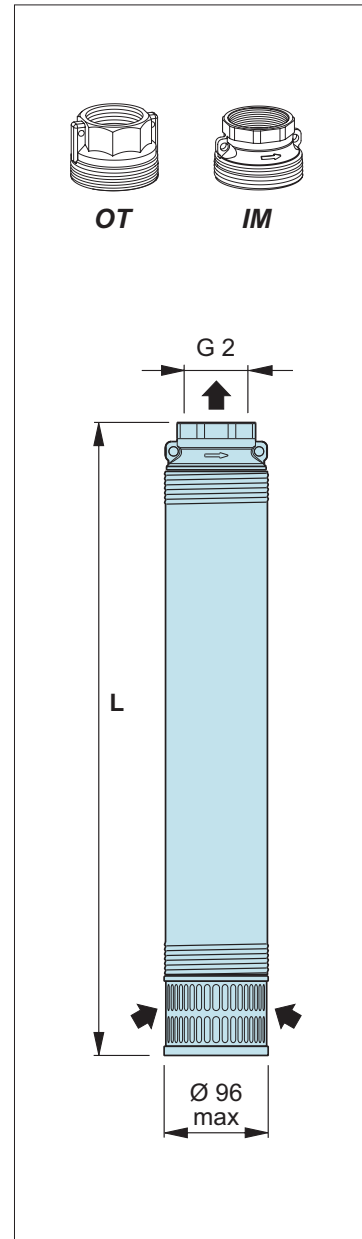
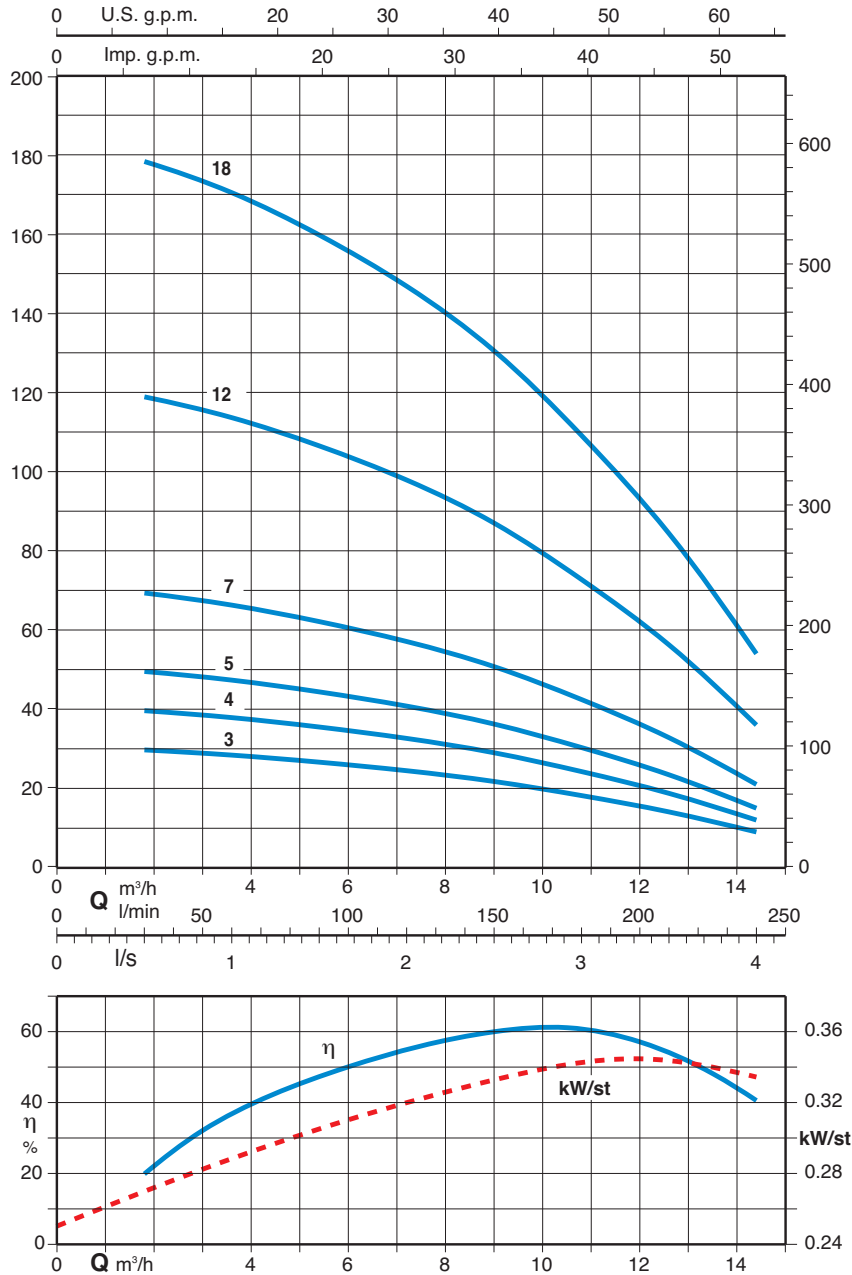
Tolerances according to ISO 9906, annex A.

Changes reserved

PM85

4" SUBMERSIBLE PUMPS

60 Hz - $n \approx 3450$ rpm



TYPE	P ₂		Q	n ≈ 3450 1/min												
				m³/h												
	kW	HP		0	1,8	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4
PM 85-3	0,75	1	H m	30,2	29,7	29,3	28,3	27,2	26	24,5	22,8	20,7	18,1	15,2	12	9
PM 85-4	1,1	1,5		40,3	39,6	39,1	37,8	36,3	34,6	32,7	30,4	27,5	24,1	20,2	16,1	12
PM 85-5	1,5	2		50,4	49,5	48,8	47,2	45,4	43,3	40,9	38	34,4	30,2	25,3	20,1	15
PM 85-7	2,2	3		70,5	69,3	68,4	66,1	63,5	60,6	57,2	53,1	48,2	42,2	35,4	28,1	21,1
PM 85-12	3,7	5		121	119	117	113	109	104	98,1	91,1	82,6	72,4	60,7	48,2	36,1
PM 85-18	5,5	7,5		181	178	176	170	163	156	147	137	124	109	91,1	72,3	54,2

OT - IM	
L	kg
mm	kg
360	3,3
410	3,7
465	4,1
565	4,9
830	6,9
1150	9,3

P₂ Rated motor power output

H Total head in m

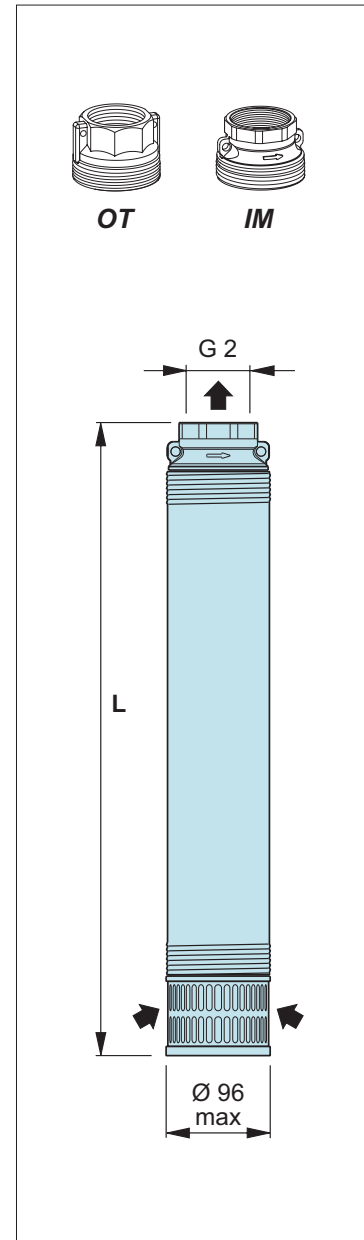
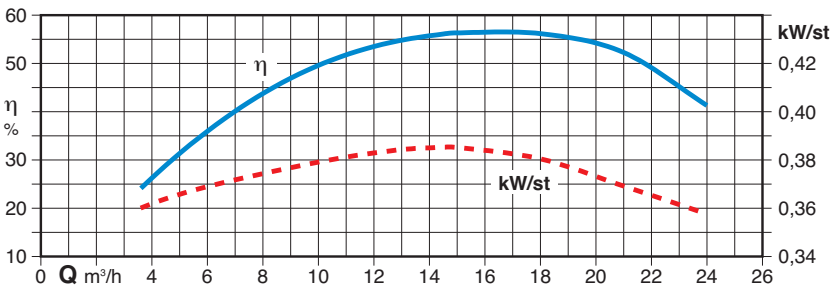
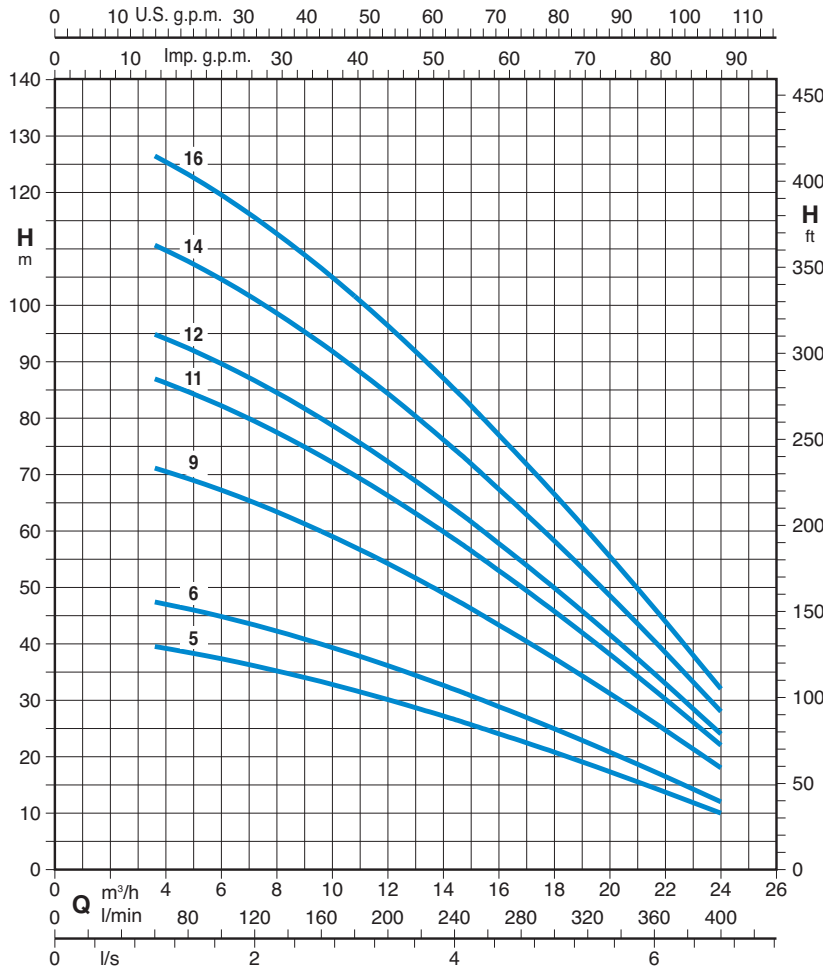
Tolerances according to ISO 9906, annex A.

Changes reserved

PM140

4" SUBMERSIBLE PUMPS

60 Hz - $n \approx 3450$ rpm



TYPE	P ₂		Q	n ≈ 3450 1/min												
				H												
	kW	HP		0	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	13,2	14,4	18	24
PM 140-5	1,5	2	l/min	0	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	300	400
PM 140-6	2,2	3	m	41,8	39,5	38,5	37,3	36,1	34,7	33,3	31,7	30,1	28,4	26,6	20,8	10
PM 140-9	3	4		50,2	47,4	46,2	44,8	43,3	41,7	39,9	38,1	36,1	34,1	31,9	24,9	12
PM 140-11	3,7	5		75,3	71,1	69,2	67,2	65	62,5	59,9	57,1	54,2	51,1	47,9	37,4	18
PM 140-12	4	5,5		92	86,9	84,6	82,1	79,4	76,4	73,2	69,8	66,2	62,4	58,5	45,7	22
PM 140-14	5,5	7,5		100	94,8	92,3	89,6	86,6	83,4	79,9	76,2	72,2	68,1	63,8	49,9	24
PM 140-16	5,5	7,5		117	111	108	105	101	97,2	93,2	88,8	84,3	79,5	74,4	58,2	28
				134	126	123	119	115	111	106	102	96,3	90,8	85,1	66,5	32

OT - IM	
L	kg
mm	
600	4,5
680	5,2
915	7,3
1070	8,7
1145	9,3
1375	10,4
1520	11,8

P₂ Rated motor power output

H Total head in m

Tolerances according to ISO 9906, annex A.

Changes reserved

PM

Pump parts list

COD.	QT	DESCRIPTION
10.00	1	delivery casing
10.01	1	screw
10.04	1	thread protection plug
10.05	1	seeger
10.06	1	valve guide
10.07	1	valve spring
10.08	1	valve
10.12	1	o-ring
10.23	1	valve and bushing support
10.24	1	bushing support
10.25	1	valve plug
10.28	1	bushing
12.00	1	head bush
12.04	1	screw
12.08	1	grower washer
12.12	1	pressure washer
12.16	1	spacer bush
12.18	1	spacer bush
14.00	*	diffuser
14.01	1	modified diffuser
14.02	*	conveyor ring
14.12	1	stopper bush
14.16	*	impeller
14.20	*	inox wearing
14.24	1	diffuser disc
14.26	1	modified diffuser disc
	*N	

COD.	QT	DESCRIPTION
16.00	1	bush bracket
16.01	1	modified diffuser
16.03	1	first diffuser disc
16.04	*	adjusting shim
16.06	*	spacer bush
16.08	*	spacer bush
16.12	1	bush
16.16	1	bushing
16.20	*	spacer bush
16.24	*	adjusting shim
16.26	1	modified diffuser disc
18.00	*	shell
20.00	1	suction casing
20.03	1	screw
22.00	1	wire cover
22.04	*	screw
24.00	1	suction screen
24.04	1	assembly kit
24.08	2	screw
26.00	1	shaft
26.04	*	adjusting shim
26.08	*	spacer bush
26.12	1	coupling
26.16	1	coupling washer
26.20	1	screw
26.22	*	spacer bush
	*N	depends on pump type

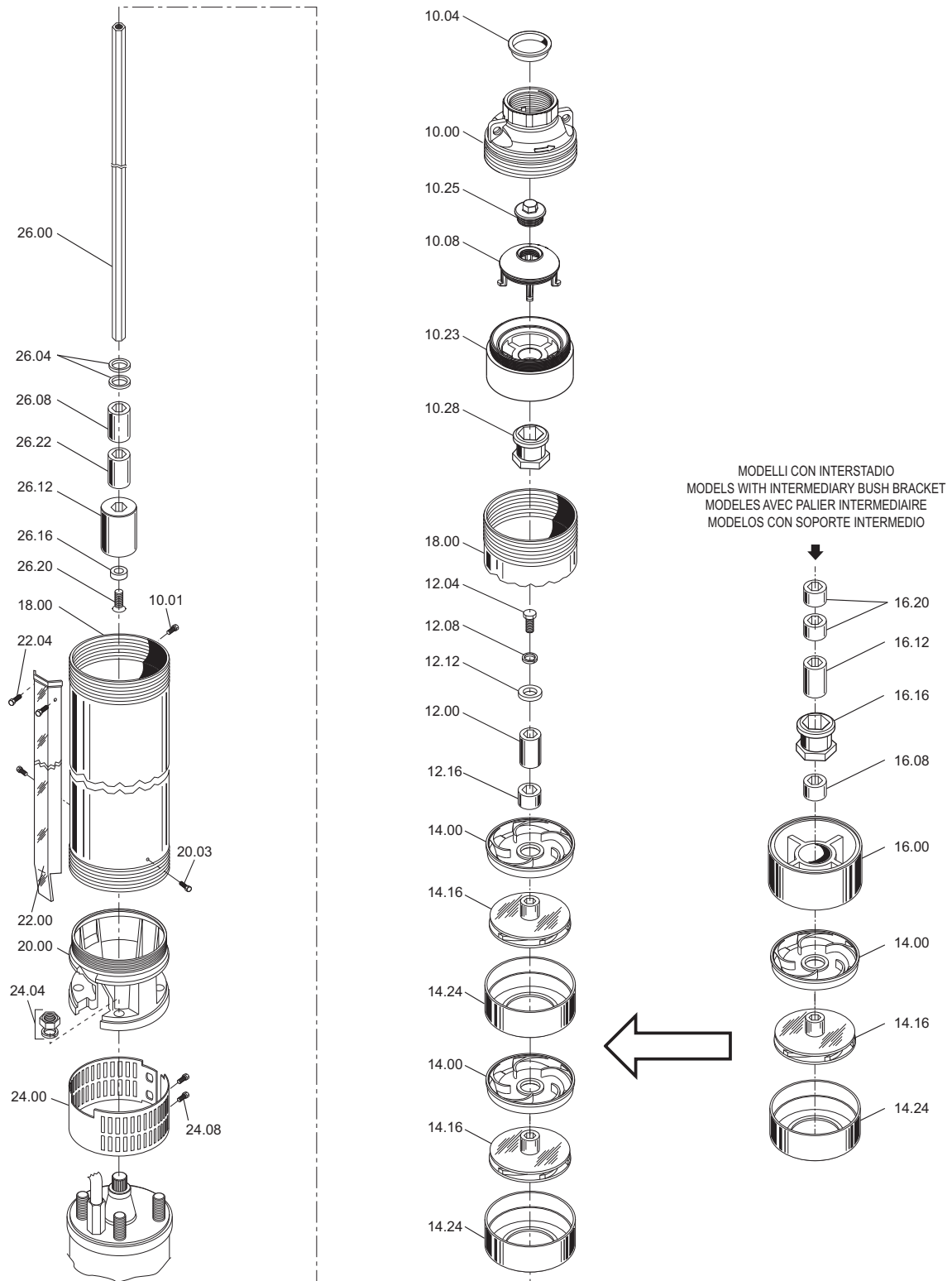
To order spare parts please specify code, description, reference number, pump type.

PM

Drawing for dismantling and assembly

PM OT 10-18-28-55

PM IM 10-18-28-55



PM

Drawing for dismantling and assembly

PM OT 35-85-140

PM IM 35-85-140

