

# 4HPS

## Elettropompe sommerse 4" a magneti permanenti



La serie 4HPS è una elettropompa sommersa ad alta velocità che adotta un motore sincrono a **magnete permanente** ed è dotata di un **controller a frequenza variabile** intelligente personalizzato. Presenta i vantaggi di alta efficienza, risparmio energetico, controllo intelligente, dimensioni ridotte e alta affidabilità. Il controller dispone di funzioni quali avvio graduale, sistema di controllo IOT (Internet of Thing), protezione contro la marcia a secco, protezione da alta/bassa tensione, protezione da sovraccarico ad alta corrente e protezione da perdita di fase.

Il sistema IOT realizza funzioni come il controllo remoto, il monitoraggio in tempo reale, la registrazione dello stato di funzionamento e la notifica degli allarmi di guasto della pompa dell'acqua. Attraverso il cellulare o il computer l'utente può controllare la pompa dell'acqua e verificarne lo stato di funzionamento ed essere avvisato tempestivamente di eventuali anomalie che si verificano. Interrogando e analizzando i dati di funzionamento storici sul server, è possibile ottenere informazioni come l'uso della pompa dell'acqua e il tasso di occorrenza dei guasti, che possono fornire supporto dati per la manutenzione della pompa dell'acqua.

L'uso di materiali a magnete permanente garantiscono un prodotto ad alta energia magnetica, che può ottenere una maggiore densità di flusso magnetico, migliorando notevolmente l'efficienza e il fattore di potenza del motore. La corrente nominale del motore è solo circa l'85% di quella di un motore sincrono della stessa potenza e **l'efficienza del motore può raggiungere oltre il 90%**. La velocità della pompa verrà aumentata da 2850 giri/min a **5000 giri/min**. A parità di parametri prestazionali, l'altezza della pompa si riduce di circa il 60% e il peso di circa il 50%. La pompa è più affidabile nell'uso e più conveniente per l'installazione, consentendo di risparmiare tempo e denaro nell'installazione della pompa.

**4HSP può essere equipaggiato per il funzionamento con pannelli solari DC.**

## DATI DI ESERCIZIO

- Portate fino a 800 l/min (48 m<sup>3</sup>/h )
- Prevalenze fino a 520 metri
- Velocità di rotazione 5000 r.p.m.
- Potenze motore fino a 15,00 kw
- Numero massimo di avviamenti orari: 40
- Temperatura dell'acqua da 0°C a 35°C
- Contenuto massimo di sabbia in sospensione: 0,25%

## CARATTERISTICHE

- Giranti flottanti in POM e diffusore in PC
- Installazione in posizione verticale od orizzontale
- Diametro massimo complessivo compreso il copri cavo: 98 cm
- Senso di rotazione antiorario (visto dalla bocca di mandata)
- Bocche di mandata filettate da 1"1/4 G e da 2" G
- Flangia di accoppiamento standard NEMA
- Camicia, albero, aspirazione e mandata in acciaio inox AISI 304

## APPLICAZIONI

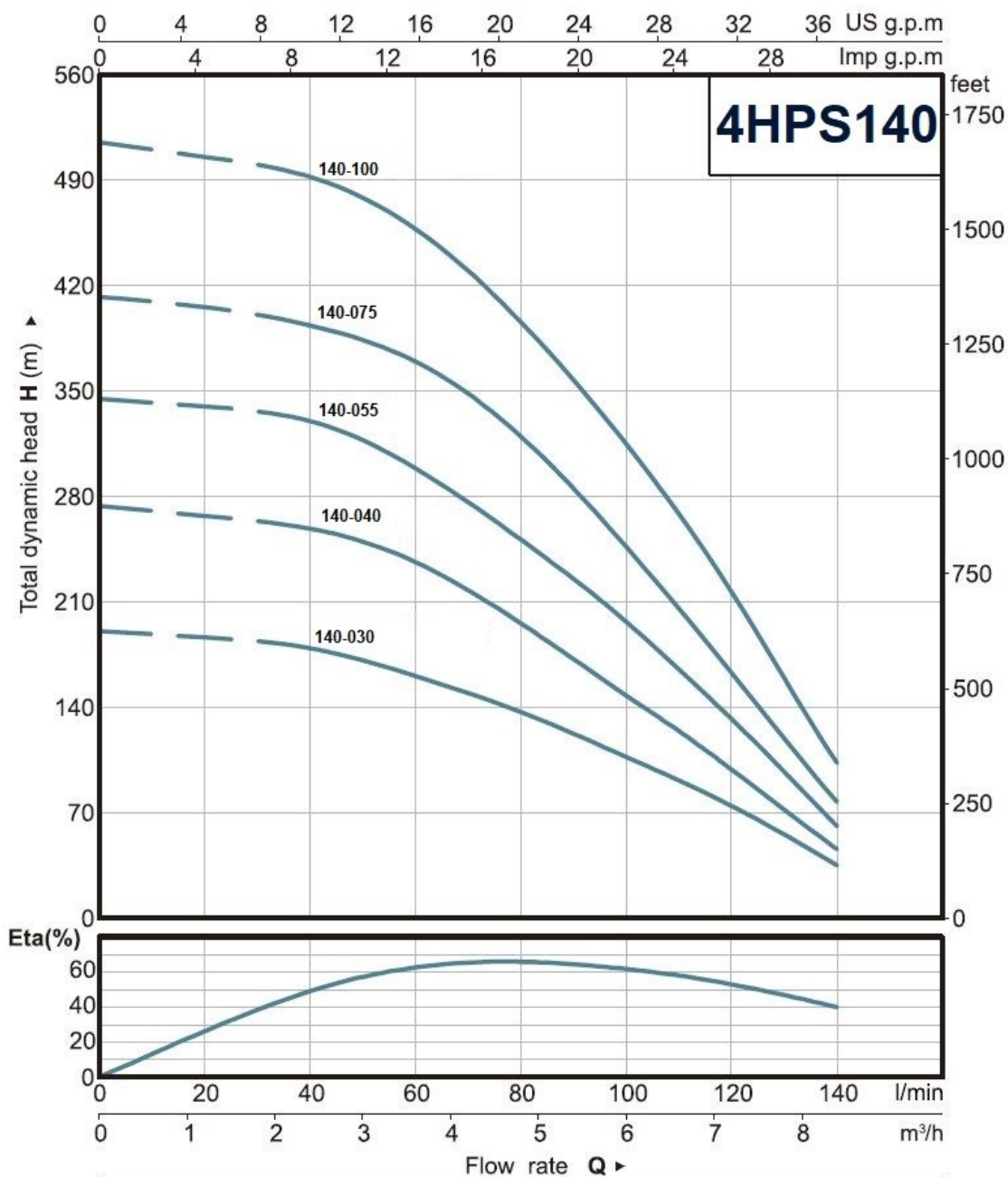
- Prelievo da pozzi profondi di acqua pulita e non aggressiva
- Approvvigionamento idrico
- Pressurizzazione
- Irrigazione
- Raccolta di acqua piovana



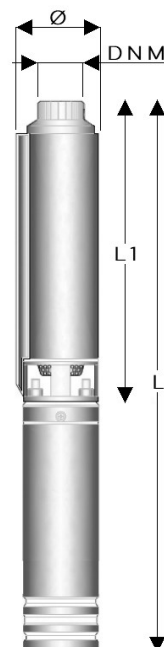
# TABELLA DELLE CARATTERISTICHE IDRAULICHE

N=5000 RPM 50 HZ

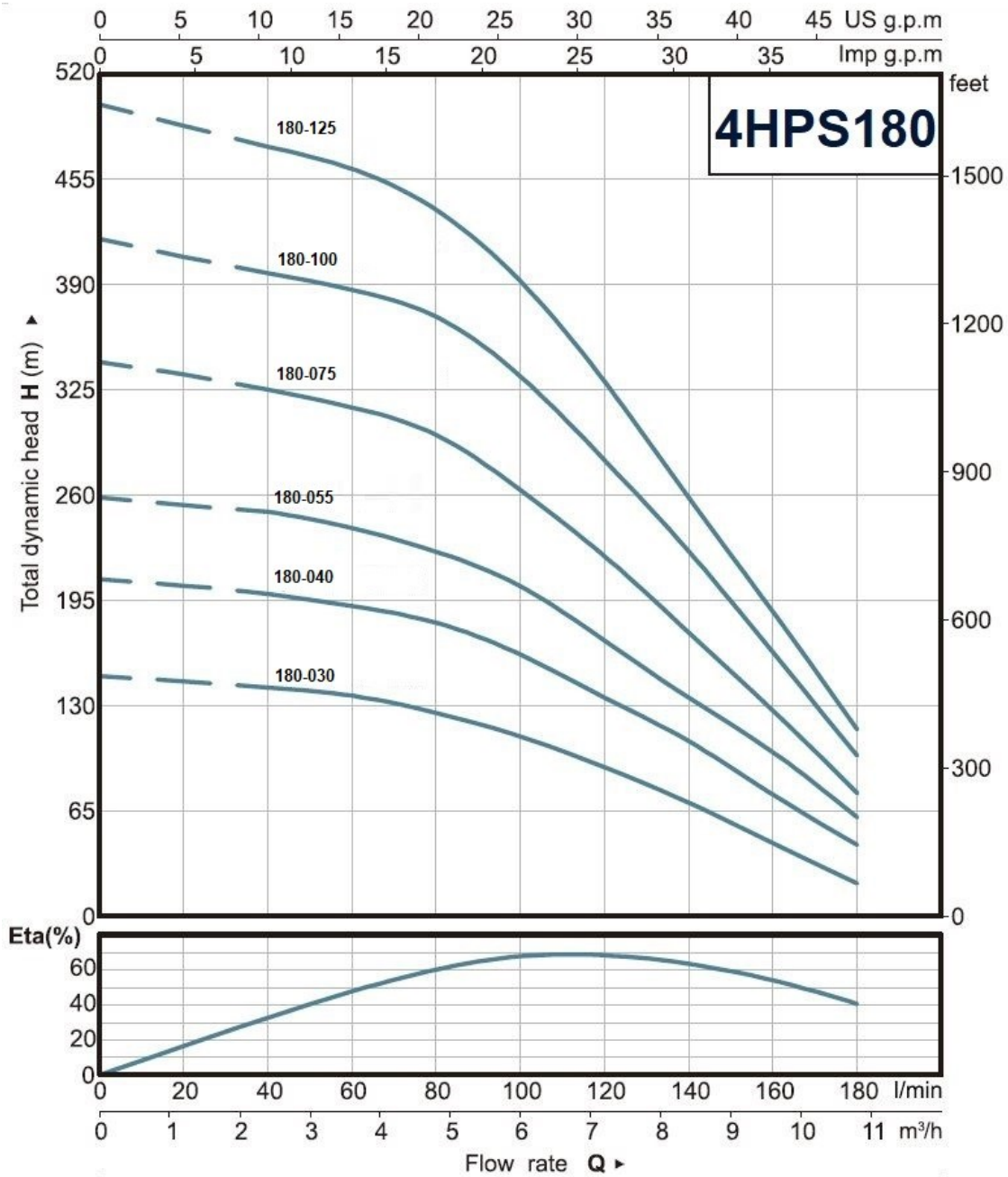
Modello	Motore		Q m <sup>3</sup> /h l/min	Portata																	
	HP	kW		0	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,5	8,4	9,6	10,8	14,4	18	21	24	30	36	42	48
				0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	240	300	350	400	500	600	700	800
4HPS 140-030	3,00	2,20	189	186	179	161	136	104	74	35											
4HPS 140-040	4,00	3,00	272	267	259	238	187	139	130	42											
4HPS 140-055	5,50	4,00	335	340	330	293	240	180	136	61											
4HPS 140-075	7,50	5,50	412	406	393	370	319	230	156	77											
4HPS 140-100	10,00	7,50	515	505	492	457	389	294	205	102											
4HPS 180-030	3,00	2,20	148	145	141	136	124	110	92	70	45	20									
4HPS 180-040	4,00	3,00	210	204	199	192	179	161	135	108	75	44									
4HPS 180-055	5,50	4,00	253	253	249	240	225	204	170	135	101	61									
4HPS 180-075	7,50	5,50	340	334	325	314	297	263	217	170	127	76									
4HPS 180-100	10,00	7,50	420	407	397	387	370	333	278	221	163	99									
4HPS 180-125	12,50	9,20	500	488	475	461	436	392	327	258	187	106									
4HPS 240-030	3,00	2,20	126		120	117	110	104	91			55	23								
4HPS 240-040	4,00	3,00	168		164	159	151	145	130			88	42								
4HPS 240-055	5,50	4,00	210		208	203	194	189	164			104	48								
4HPS 240-075	7,50	5,50	272		263	259	252	240	210			134	59								
4HPS 240-100	10,00	7,50	336		326	322	317	303	273			178	89								
4HPS 240-125	12,50	9,20	400		384	378	373	360	323			210	103								
4HPS 240-150	15,00	11,00	460		457	446	426	412	377			246	113								
4HPS 240-175	17,50	13,00	520		516	507	486	463	428			280	128								
4HPS 400-040	4,00	3,00	100					93					49	37	22						
4HPS 400-055	5,50	4,00	118					111					63	46	30						
4HPS 400-075	7,50	5,50	152					146					76	58	36						
4HPS 400-100	10,00	7,50	193					181					99	70	42						
4HPS 400-125	12,50	9,20	232					220					121	88	56						
4HPS 400-150	15,00	11,00	270					256					142	104	68						
4HPS 400-175	17,50	13,00	290					274					152	111	73						
4HPS 400-200	20,00	15,00	326					311					172	126	83						
4HPS 500-040	4,00	3,00	80					76					51	43	36	18					
4HPS 500-055	5,50	4,00	100					95					64	54	45	22					
4HPS 500-075	7,50	5,50	138					133					90	73	63	31					
4HPS 500-100	10,00	7,50	175					170					116	98	80	40					
4HPS 500-125	12,50	9,20	195					189					129	111	89	44					
4HPS 500-150	15,00	11,00	234					227					154	133	107	53					
4HPS 500-175	17,50	13,00	273					246					167	144	116	57					
4HPS 500-200	20,00	15,00	310					284					193	166	134	66					
4HPS 800-055	5,50	4,00	74										57	54	50	42	32	22	10		
4HPS 800-075	7,50	5,50	92										72	68	62	53	40	27	12		
4HPS 800-100	10,00	7,50	110										86	80	74	65	47	32	15		
4HPS 800-125	12,50	9,20	148										114	107	110	80	64	44	20		
4HPS 800-150	15,00	11,00	166										129	121	112	92	71	49	22		
4HPS 800-175	17,50	13,00	185										143	128	113	103	79	54	25		
4HPS 800-200	20,00	15,00	220										157	147	136	120	87	59	30		



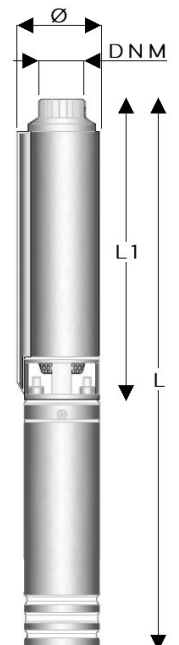
# 4HPS 140



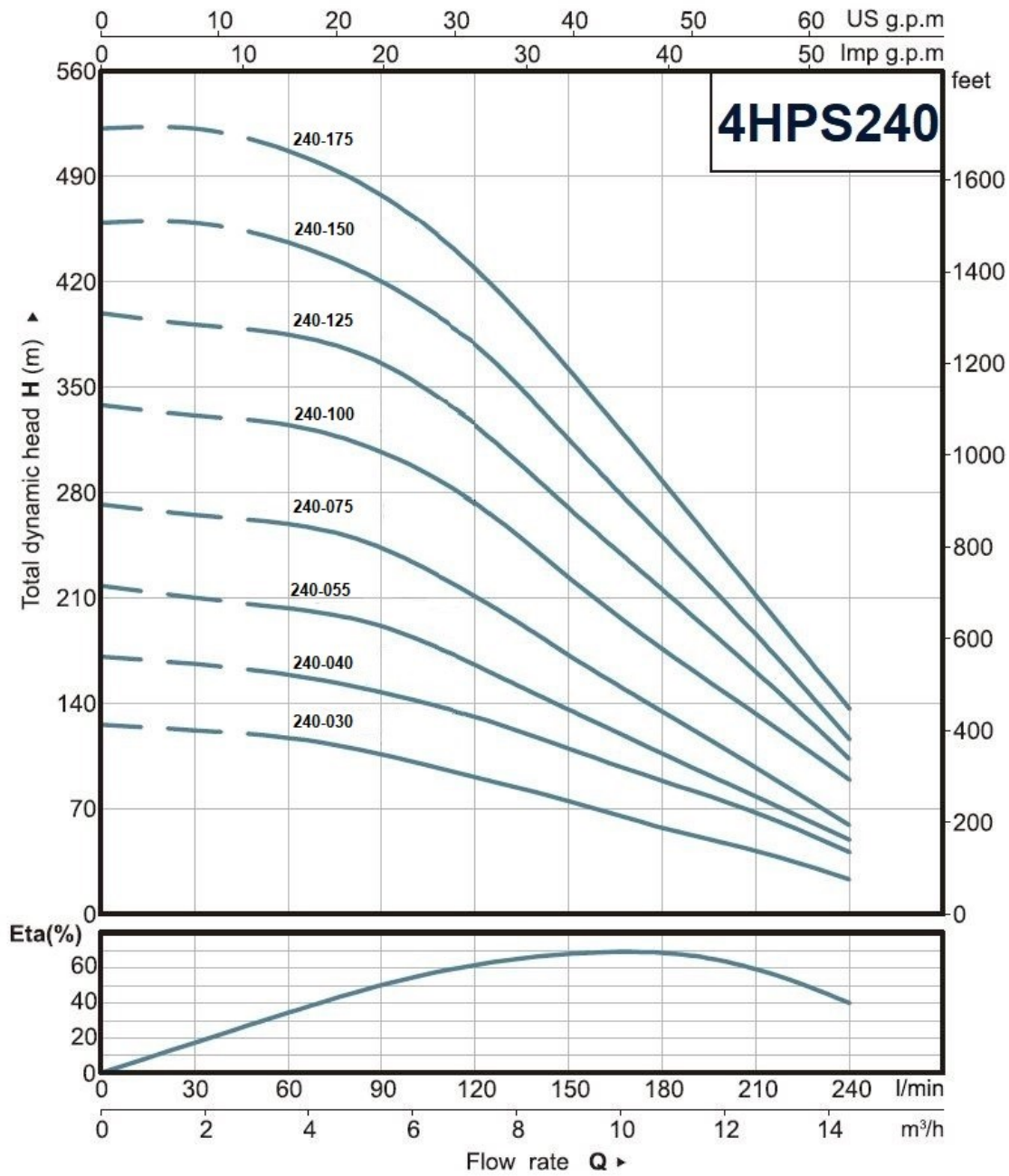
Modello	Potenza		Pompa			Motore		Elettropompa			
	HP	kW	Ø (mm)	DNM	L1 (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg	A (400V)
4HPS 140-030	3,00	2,20	98	1"1/2	482	3,7	364	8,4	846	12,1	
4HPS 140-040	4,00	3,00	98	1"1/2	624	4,8	391	9,6	1015	14,4	
4HPS 140-055	5,50	4,00	98	1"1/2	706	5,4	419	11,1	1125	16,5	
4HPS 140-075	7,50	5,50	98	1"1/2	816	6,2	459	13,0	1275	19,2	
4HPS 140-100	10,00	7,50	98	1"1/2	984	7,5	509	15,5	1493	23,0	



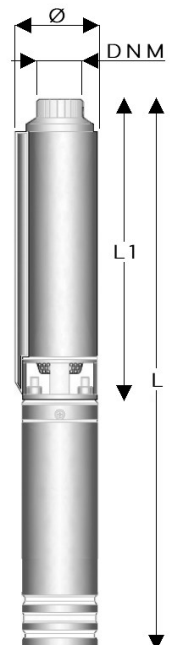
# 4HPS 180



Modello	Potenza		Pompa			Motore		Elettropompa			
	HP	kW	Ø (mm)	DNM	L1 (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg	A (400V)
4HPS 180-030	3,00	2,20	98	2"	445	3,5	364	8,4	809	11,9	
4HPS 180-040	4,00	3,00	98	2"	535	4,1	391	9,6	926	13,7	
4HPS 180-055	5,50	4,00	98	2"	626	4,9	419	11,1	1045	16,0	
4HPS 180-075	7,50	5,50	98	2"	746	5,7	459	13,0	1205	18,7	
4HPS 180-100	10,00	7,50	98	2"	866	6,5	509	15,5	1375	22,0	
4HPS 180-125	12,50	9,20	98	2"	1017	7,7	559	18,2	1576	25,9	

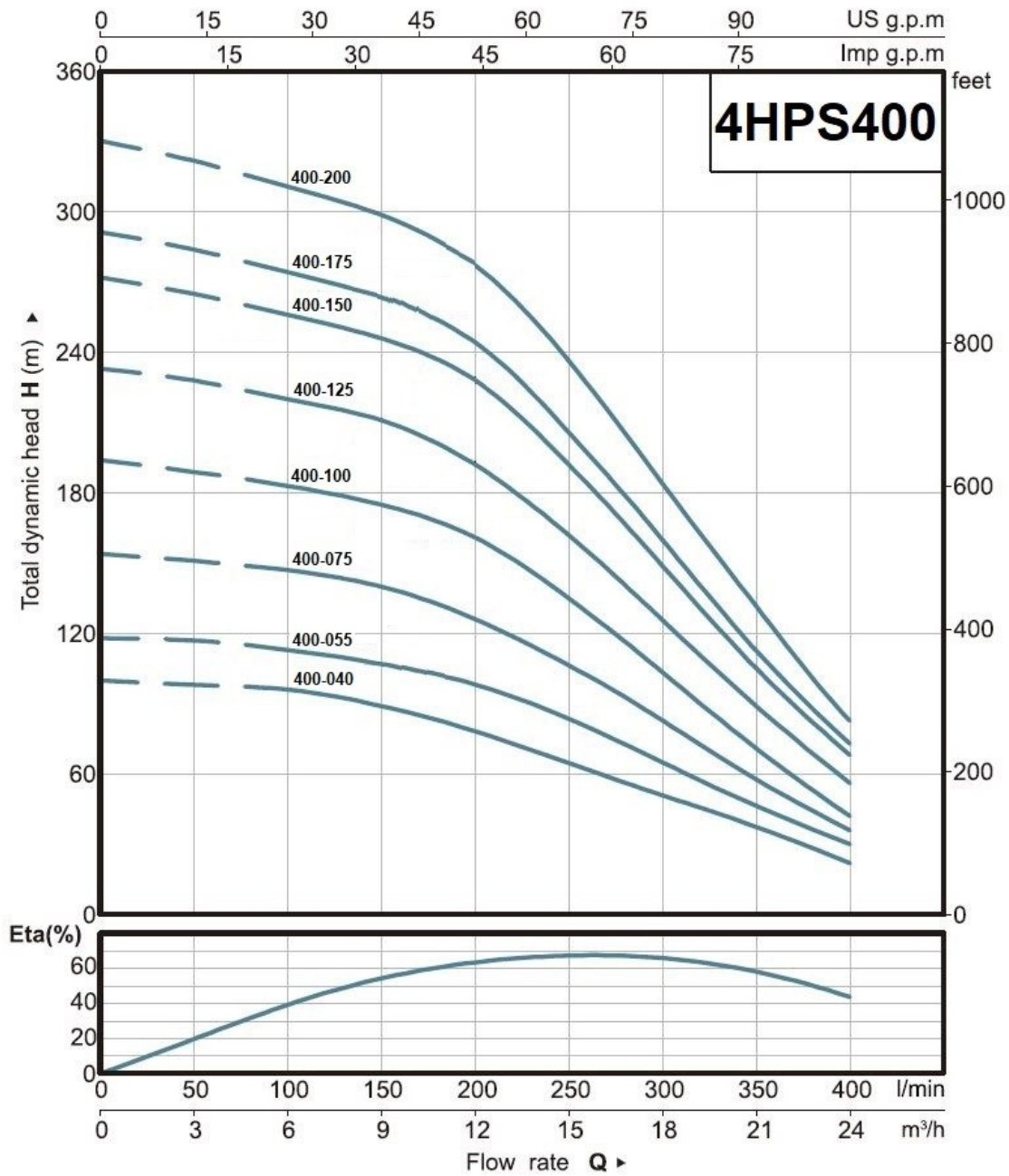


# 4HPS 240

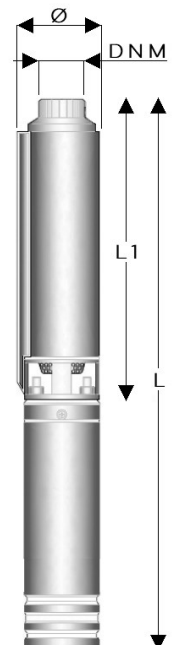


Modello	Potenza		Pompa			Motore		Elettropompa			
	HP	kW	$\varnothing$ (mm)	DNM	L1 (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg	A (400V)
4HPS 240-030	3,00	2,20	98	2"	442	3,5	364	8,4	806	11,9	
4HPS 240-040	4,00	3,00	98	2"	511	3,9	391	9,6	902	13,5	
4HPS 240-055	5,50	4,00	98	2"	612	4,7	419	11,1	1031	15,8	
4HPS 240-075	7,50	5,50	98	2"	715	5,4	459	13,0	1174	18,4	
4HPS 240-100	10,00	7,50	98	2"	818	6,2	509	15,5	1327	21,7	
4HPS 240-125	12,50	9,20	98	2"	953	7,2	559	18,2	1512	25,4	
4HPS 240-150	15,00	11,00	98	2"	1056	8,0	609	20,7	1665	28,7	
4HPS 240-175	17,50	13,00	98	2"	1159	8,6	659	23,2	1818	31,8	

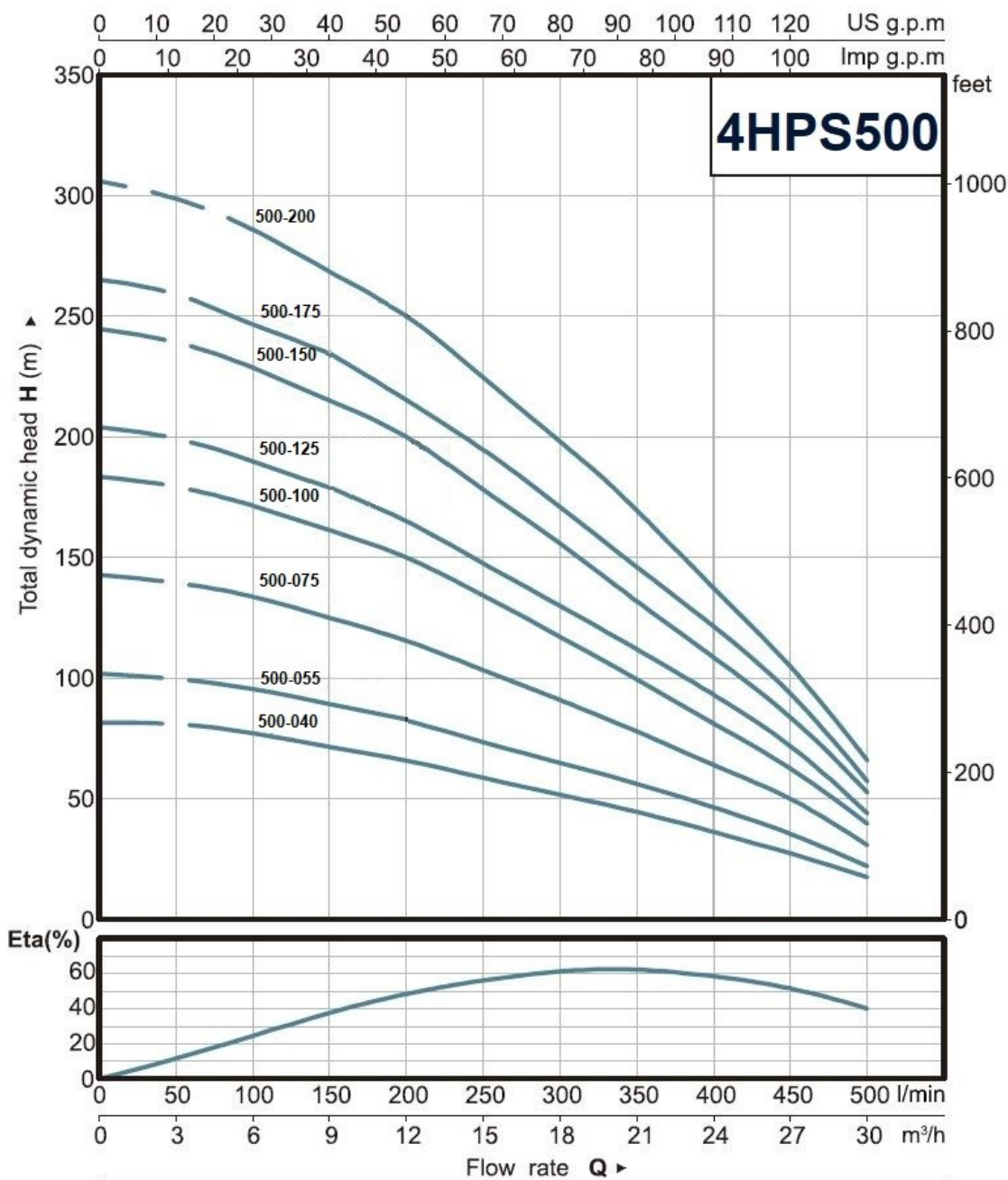




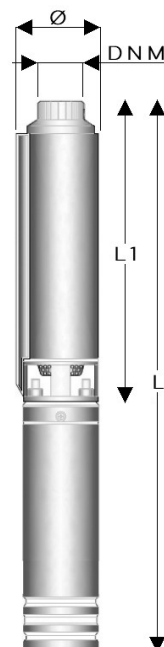
# 4HPS400



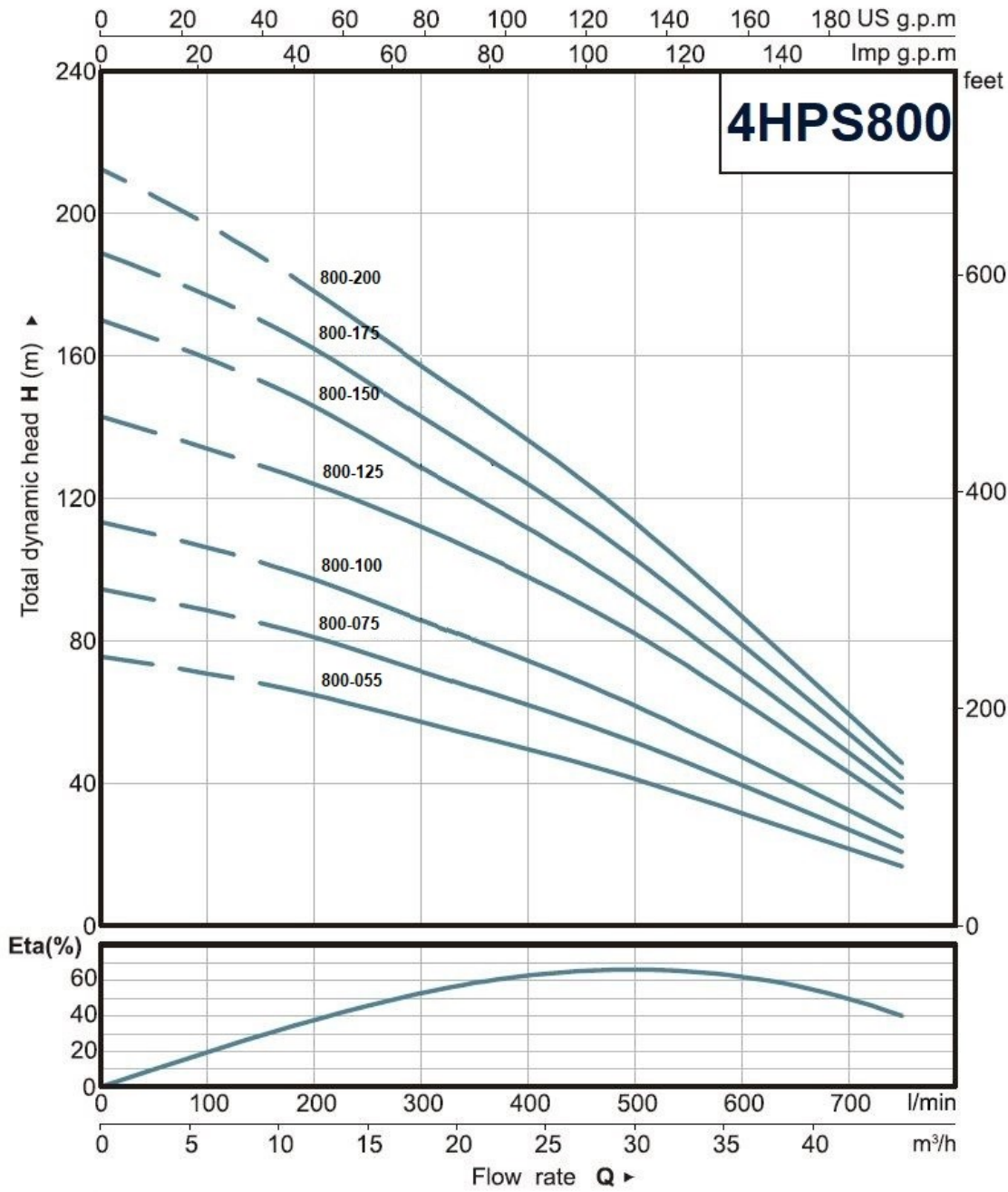
Modello	Potenza		Pompa			Motore		Elettropompa			
	HP	kW	Ø (mm)	DNM	L1 (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg	A (400V)
4HPS 400-040	4,00	3,00	98	2"	467	4,1	391	9,6	858	13,7	
4HPS 400-055	5,50	4,00	98	2"	509	4,3	419	11,1	928	15,4	
4HPS 400-075	7,50	5,50	98	2"	594	4,9	459	13,0	1053	17,9	
4HPS 400-100	10,00	7,50	98	2"	712	5,8	509	15,5	1221	21,3	
4HPS 400-125	12,50	9,20	98	2"	797	6,3	559	18,2	1356	24,5	
4HPS 400-150	15,00	11,00	98	2"	881	6,9	609	20,7	1490	27,6	
4HPS 400-175	17,50	13,00	98	2"	923	7,2	659	23,2	1582	30,4	
4HPS 400-200	20,00	15,00	98	2"	1041	8,2	709	25,7	1750	33,9	



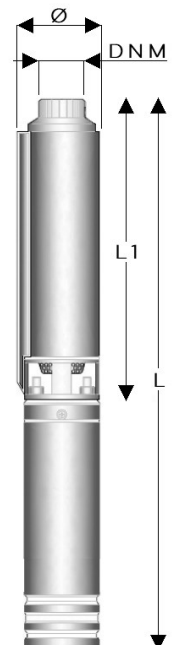
# 4HPS 5000



Modello	Potenza		Pompa			Motore		Elettropompa			
	HP	kW	Ø (mm)	DNM	L1 (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg	A (400V)
4HPS 500-040	4,00	3,00	98	2"1/2	446	3,3	391	9,6	837	12,9	
4HPS 500-055	5,50	4,00	98	2"1/2	493	3,6	419	11,1	912	14,7	
4HPS 500-075	7,50	5,50	98	2"1/2	586	4,2	459	13,0	1045	17,2	
4HPS 500-100	10,00	7,50	98	2"1/2	716	5,2	509	15,5	1225	20,7	
4HPS 500-125	12,50	9,20	98	2"1/2	763	5,5	559	18,2	1322	23,7	
4HPS 500-150	15,00	11,00	98	2"1/2	856	6,2	609	20,7	1465	26,9	
4HPS 500-175	17,50	13,00	98	2"1/2	903	6,5	659	23,2	1562	29,7	
4HPS 500-200	20,00	15,00	98	2"1/2	1033	7,4	709	25,7	1742	33,1	



# 4HPS 800



Modello	Potenza		Pompa			Motore		Elettropompa			
	HP	kW	Ø (mm)	DNM	L1 (mm)	kg	L (mm)	kg	L (mm)	kg	A (400V)
4HPS 800-055	5,50	4,00	98	2"1/2	552	4,2	419	11,1	971	15,3	
4HPS 800-075	7,50	5,50	98	2"1/2	658	5,0	459	13,0	1117	18,0	
4HPS 800-100	10,00	7,50	98	2"1/2	732	5,4	509	15,5	1241	20,9	
4HPS 800-125	12,50	9,20	98	2"1/2	881	6,6	559	18,2	1440	24,8	
4HPS 800-150	15,00	11,00	98	2"1/2	987	7,3	609	20,7	1596	28,0	
4HPS 800-175	17,50	13,00	98	2"1/2	1062	8,0	659	23,2	1721	31,2	
4HPS 800-200	20,00	15,00	98	2"1/2	1210	9,3	709	25,7	1919	35,0	