

**ErP 2009/125/EC**

**LOWARA**  
a xylem brand

**e-HM™ SERIES  
PUMPS**

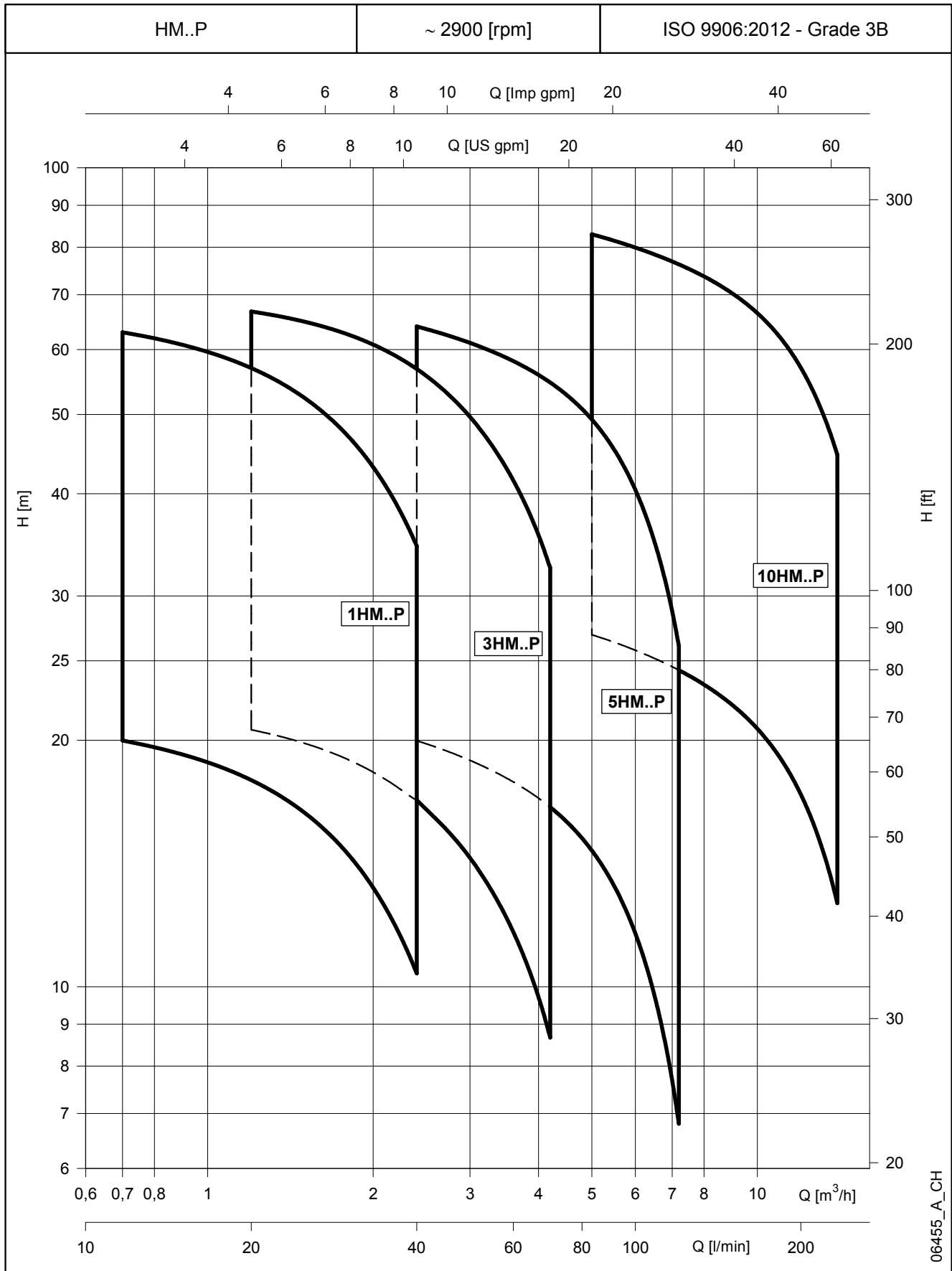
With the “Energy using Products” (EuP 2005/32/EC) and “Energy related Products” (ErP 2009/125/EC) directives, the European Commission has established requirements for promoting the use of products with low power consumption.

Among the various products considered there are also some typologies of pumps with the characteristics defined by the specific **Regulation (EU) n. 547/2012** implementing the requirements of Directives EuP and ErP.

The horizontal multistage pumps are not currently included within the scope of the Regulation.



**HM..P SERIES**  
**HYDRAULIC PERFORMANCE RANGE AT 50 Hz, 2 POLES**



06455\_A\_CH

## HM..P SERIES HYDRAULIC PERFORMANCE TABLE AT 50 Hz, 2 POLES

PUMP TYPE HM..P	VERSION	MOTOR		ELECTRIC PUMP			Q = DELIVERY							
		P <sub>N</sub> kW	TYPE	* P <sub>1</sub> kW	* I		V/min 0 m <sup>3</sup> /h 0	11,7 0,7	16,0 1,0	21,0 1,3	26,0 1,6	31,0 1,9	36,0 2,2	40,0 2,4
					220-240 V A	380-415 V A								
1HM03	1 ~	0,50	SM63HM../1055	0,56	2,62	-	33,6	30,3	28,8	26,7	24,3	21,5	18,5	15,9
1HM04		0,50	SM63HM../1055	0,65	2,90	-	44,0	39,3	37,2	34,4	31,1	27,4	23,3	19,9
1HM05		0,50	SM63HM../1055	0,74	3,22	-	54,0	47,8	45,1	41,4	37,2	32,4	27,3	23,1
1HM06		0,75	SM71HM../1075	0,94	4,33	-	67,1	60,1	57,0	52,8	48,0	42,4	36,3	31,1
1HM02	3 ~	0,30	SM63HM../303	0,36	1,89	1,09	22,5	20,2	19,2	17,9	16,2	14,4	12,4	10,6
1HM03		0,30	SM63HM../303	0,47	1,94	1,12	32,8	29,2	27,5	25,4	22,9	20,1	17,1	14,5
1HM04		0,40	SM63HM../304	0,58	2,34	1,35	44,1	39,3	37,2	34,3	31,0	27,3	23,2	19,8
1HM05		0,50	SM63HM../305	0,69	2,64	1,52	54,4	48,1	45,4	41,7	37,5	32,9	27,8	23,5
1HM06		0,75	SM80HM../307 E3	0,84	2,80	1,62	69,3	63,0	60,1	56,1	51,4	45,9	39,8	34,5

PUMP TYPE HM..P	VERSION	MOTOR		ELECTRIC PUMP			Q = DELIVERY							
		P <sub>N</sub> kW	TYPE	* P <sub>1</sub> kW	* I		V/min 0 m <sup>3</sup> /h 0	20,0 1,2	28,0 1,7	36,0 2,2	44,0 2,6	52,0 3,1	60,0 3,6	70,0 4,2
					220-240 V A	380-415 V A								
3HM02	1 ~	0,50	SM63HM../1055	0,53	2,55	-	23,6	21,5	20,4	18,9	17,1	15,1	12,9	9,9
3HM03		0,50	SM63HM../1055	0,65	2,90	-	34,8	31,2	29,3	27,0	24,3	21,2	17,9	13,4
3HM04		0,50	SM63HM../1055	0,77	3,34	-	45,5	40,3	37,5	34,2	30,3	26,2	21,8	15,9
3HM05		0,75	SM71HM../1075	1,01	4,56	-	58,4	52,5	49,4	45,5	40,9	35,8	30,3	22,8
3HM06		0,95	SM71HM../1095	1,20	5,29	-	70,2	63,0	59,2	54,4	48,9	42,8	36,2	27,2
3HM02	3 ~	0,30	SM63HM../303	0,44	1,92	1,11	23,2	20,9	19,6	18,1	16,2	14,2	12,0	9,0
3HM03		0,40	SM63HM../304	0,58	2,34	1,35	34,9	31,3	29,3	26,9	24,2	21,1	17,8	13,4
3HM04		0,50	SM63HM../305	0,72	2,68	1,55	45,8	40,6	37,8	34,5	30,7	26,7	22,3	16,3
3HM05		0,75	SM80HM../307 E3	0,92	2,96	1,71	60,2	55,1	52,3	48,7	44,2	39,2	33,7	26,2
3HM06		1,1	SM80HM../311 E3	1,10	3,75	2,17	72,7	66,8	63,6	59,3	54,1	48,1	41,5	32,5

PUMP TYPE HM..P	VERSION	MOTOR		ELECTRIC PUMP			Q = DELIVERY							
		P <sub>N</sub> kW	TYPE	* P <sub>1</sub> kW	* I		V/min 0 m <sup>3</sup> /h 0	40,0 2,4	53,0 3,2	66,0 4,0	79,0 4,7	92,0 5,5	105 6,3	120 7,2
					220-240 V A	380-415 V A								
5HM02	1 ~	0,50	SM63HM../1055	0,62	2,79	-	23,8	20,1	18,7	17,2	15,5	13,4	10,7	7,0
5HM03		0,50	SM63HM../1055	0,78	3,38	-	35,0	28,6	26,3	23,8	21,1	17,8	13,8	8,3
5HM04		0,75	SM71HM../1075	1,07	4,79	-	47,6	39,7	36,8	33,7	30,2	25,9	20,6	13,2
5HM05		0,95	SM71HM../1095	1,31	5,69	-	59,4	49,3	45,6	41,7	37,3	31,9	25,2	16,0
5HM06		1,1	SM80HM../1115	1,53	6,84	-	72,0	60,4	56,1	51,5	46,2	39,8	31,9	20,8
5HM02	3 ~	0,40	SM63HM../304	0,54	2,30	1,33	23,9	20,1	18,7	17,2	15,4	13,3	10,6	6,9
5HM03		0,50	SM63HM../305	0,74	2,70	1,56	35,2	28,8	26,5	24,2	21,5	18,2	14,2	8,6
5HM04		1,1	SM80HM../311 E3	1,01	3,60	2,08	49,3	42,9	40,4	37,7	34,5	30,4	25,2	17,8
5HM05		1,1	SM80HM../311 E3	1,24	4,01	2,32	61,4	53,1	49,9	46,4	42,3	37,2	30,6	21,3
5HM06		1,5	SM80HM../315 E3	1,47	4,95	2,86	73,8	64,0	60,2	56,1	51,2	45,0	37,3	26,1

PUMP TYPE HM..P	VERSION	MOTOR		ELECTRIC PUMP			Q = DELIVERY							
		P <sub>N</sub> kW	TYPE	* P <sub>1</sub> kW	* I		V/min 0 m <sup>3</sup> /h 0	83,3 5,0	108 6,5	133 8,0	158 9,5	183 11,0	208 12,5	233 14,0
					220-240 V A	380-415 V A								
10HM02	1 ~	1,1	SM80HM../1115	1,33	6,06	-	30,6	26,9	25,2	23,4	21,4	19,1	16,2	12,6
10HM03		1,5	SM80HM../1155	1,88	8,29	-	45,6	39,7	37,2	34,7	31,9	28,4	24,0	18,8
10HM04		2,2	PLM90HM../1225	2,40	10,8	-	60,6	54,4	51,3	48,1	44,5	40,2	34,9	28,5
10HM05		2,2	PLM90HM../1225	2,87	12,8	-	75,3	66,7	62,7	58,5	53,8	48,3	41,5	33,5
10HM02	3 ~	1,1	SM80HM../311 E3	1,23	4,00	2,31	31,1	27,8	26,3	24,6	22,7	20,4	17,5	14,1
10HM03		1,5	SM80HM../315 E3	1,75	5,50	3,17	46,2	40,9	38,6	36,2	33,4	30,1	25,8	20,6
10HM04		2,2	PLM90HM../322 E3	2,35	7,58	4,38	61,2	55,7	52,7	49,6	46,2	42,0	36,7	30,3
10HM05		3	PLM90HM../330 E3	2,94	10,1	5,83	76,6	69,8	66,2	62,3	58,0	52,8	46,2	38,2
10HM06		3	PLM90HM../330 E3	3,47	11,2	6,45	91,7	83,0	78,5	73,8	68,5	62,2	54,3	44,6

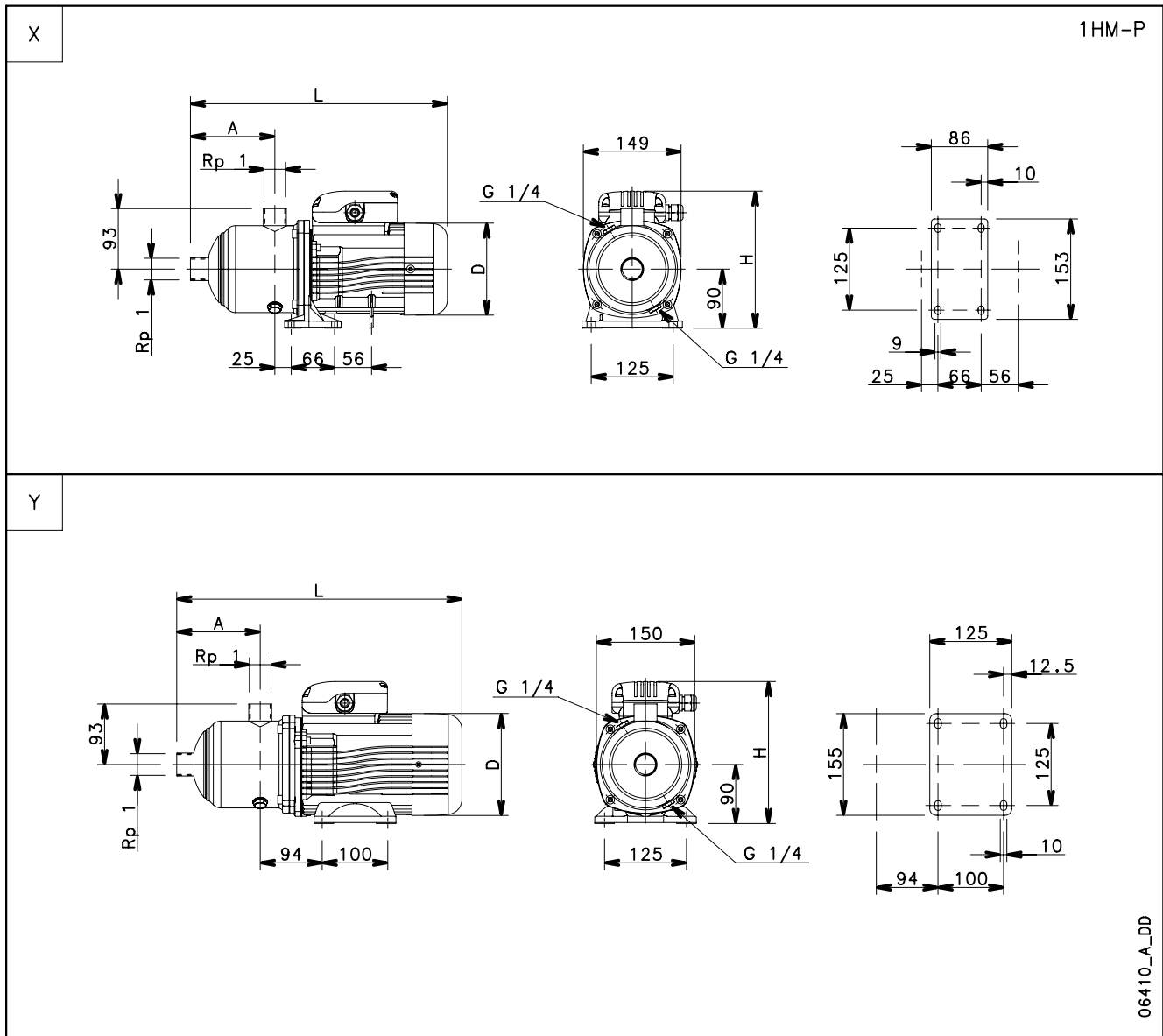
Hydraulic performances in compliance with ISO 9906:2012 - Grade 3B (ex ISO 9906:1999 - Annex A)

1-10hm-p-2p50-en\_b\_th

\* Maximum value in specified range: P<sub>1</sub> = input power; I = input current.

# 1HM..P SERIES

## DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 HZ, 2 POLES



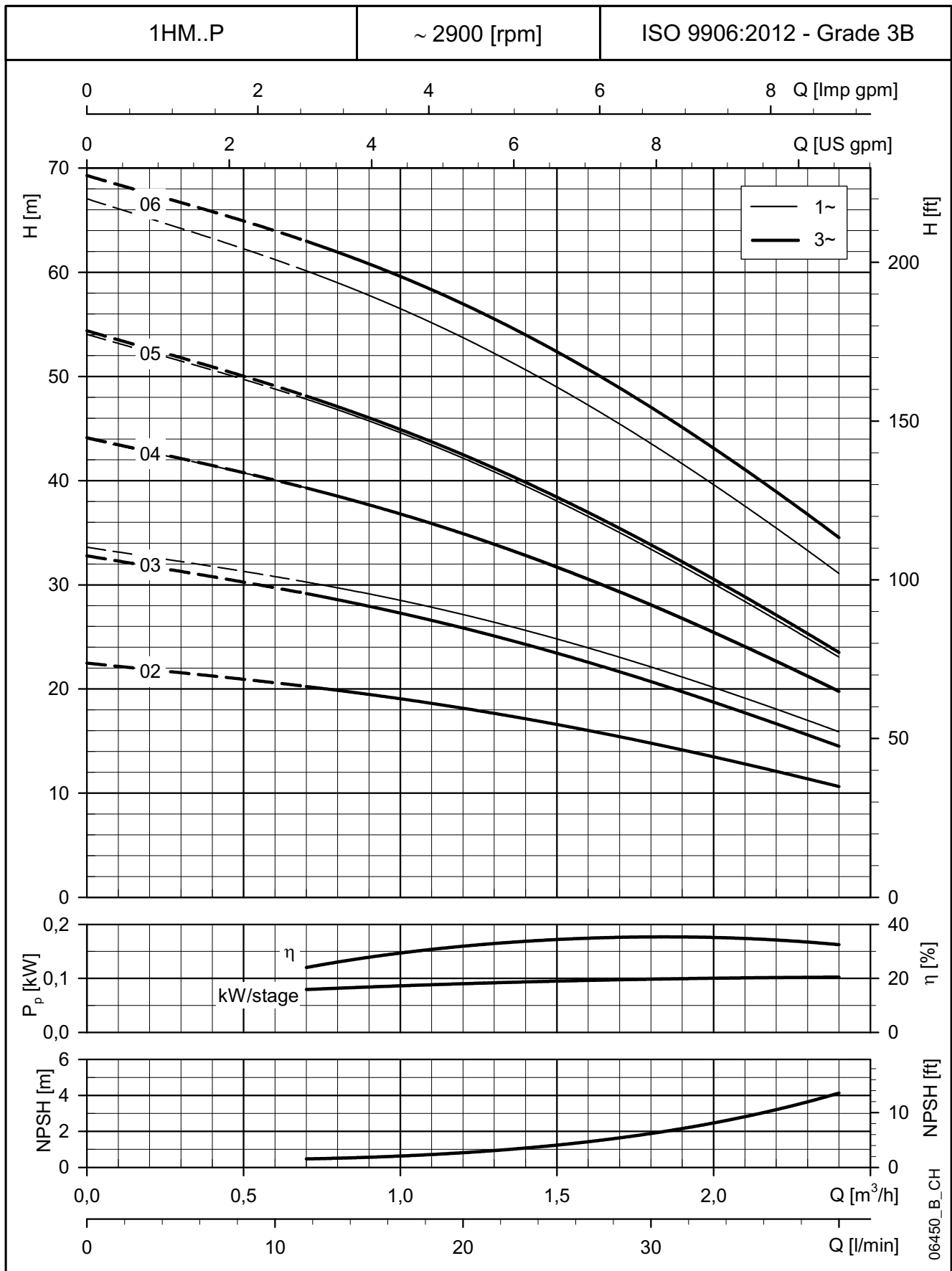
06410\_A\_DD

PUMP TYPE	VERSION	Ref.	MOTOR		DIMENSIONS (mm)				PN bar	WEIGHT kg
			kW	SIZE	A	D	H	L		
1HM03	SINGLE-PHASE	X	0,50	63	87	120	201	336	10	7
1HM04			0,50	63	107	120	201	356	10	7
1HM05			0,50	63	127	120	201	376	10	8
1HM06			0,75	71	147	140	211	410	10	9

1HM02	THREE-PHASE	X	0,30	63	87	120	201	336	10	6
1HM03			0,30	63	87	120	201	336	10	6
1HM04			0,40	63	107	120	201	356	10	7
1HM05			0,50	63	127	120	201	376	10	8
1HM06		Y	0,75	80	147	155	219	455	10	13

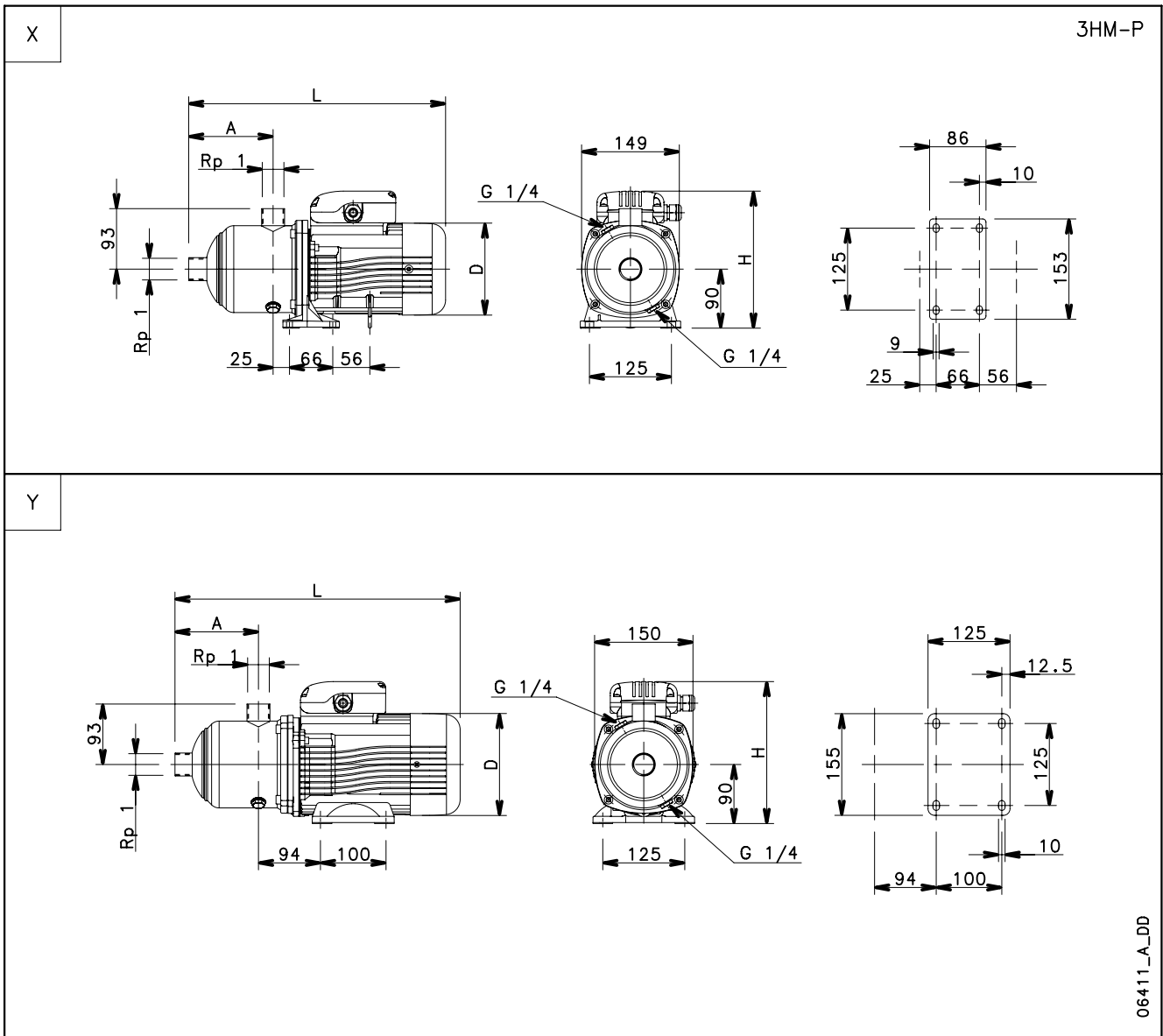
1hm-p-2p50-en\_b\_td

**1HM..P SERIES**  
**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES**



These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

### 3HM..P SERIES DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 HZ, 2 POLES

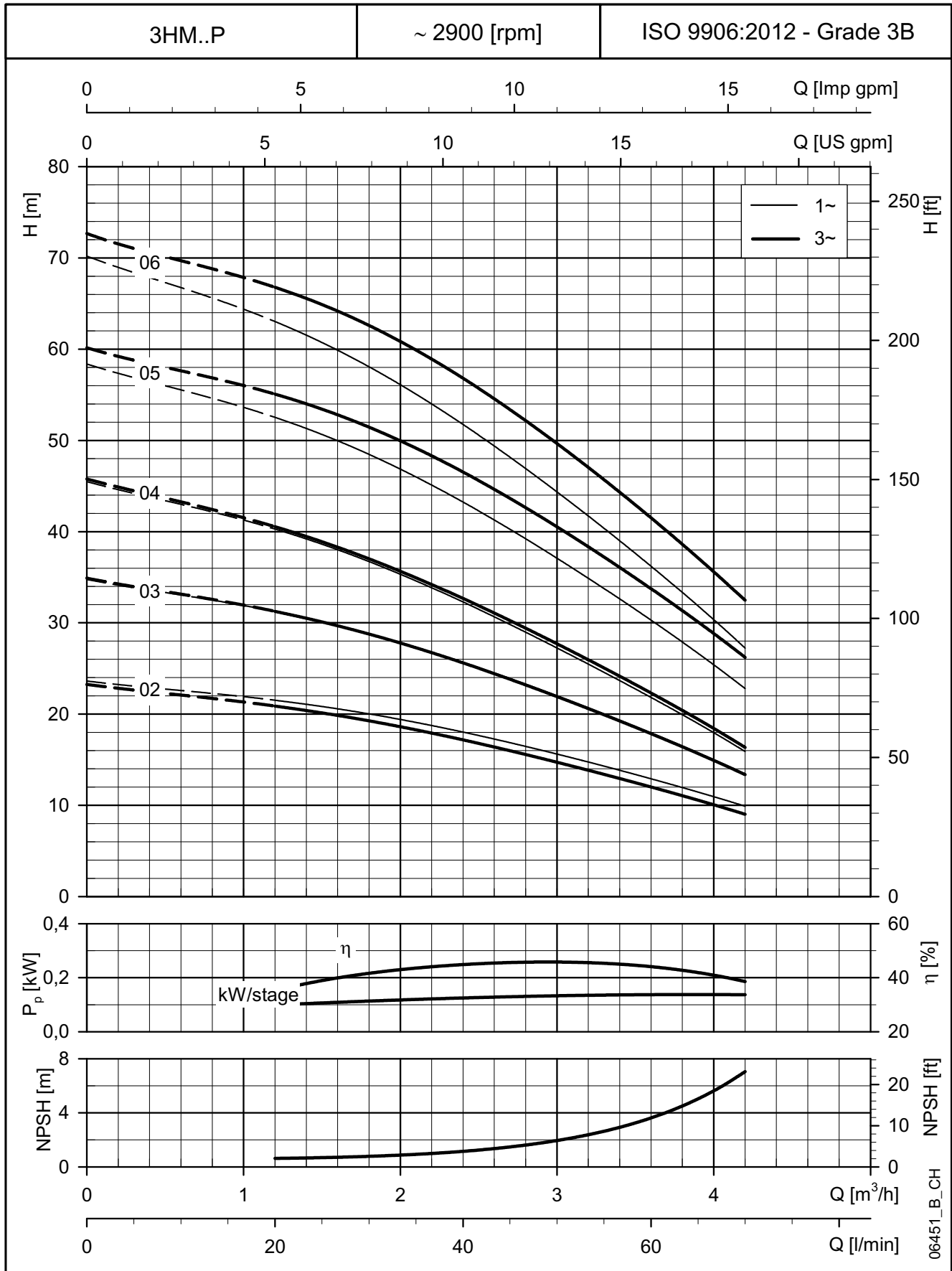


PUMP TYPE	VERSION	Ref.	MOTOR		DIMENSIONS (mm)				PN bar	WEIGHT kg
			kW	SIZE	A	D	H	L		
3HM02	SINGLE-PHASE	X	0,50	63	87	120	201	336	10	7
3HM03			0,50	63	87	120	201	336	10	7
3HM04			0,50	63	107	120	201	356	10	7
3HM05			0,75	71	127	140	211	390	10	10
3HM06			0,95	71	147	140	220	410	10	11
3HM02	THREE-PHASE	X	0,30	63	87	120	201	336	10	6
3HM03			0,40	63	87	120	201	336	10	6
3HM04			0,50	63	107	120	201	356	10	7
3HM05		Y	0,75	80	127	155	219	435	10	12
3HM06			1,1	80	147	155	219	455	10	13

3hm-p-2p50-en\_b\_dd

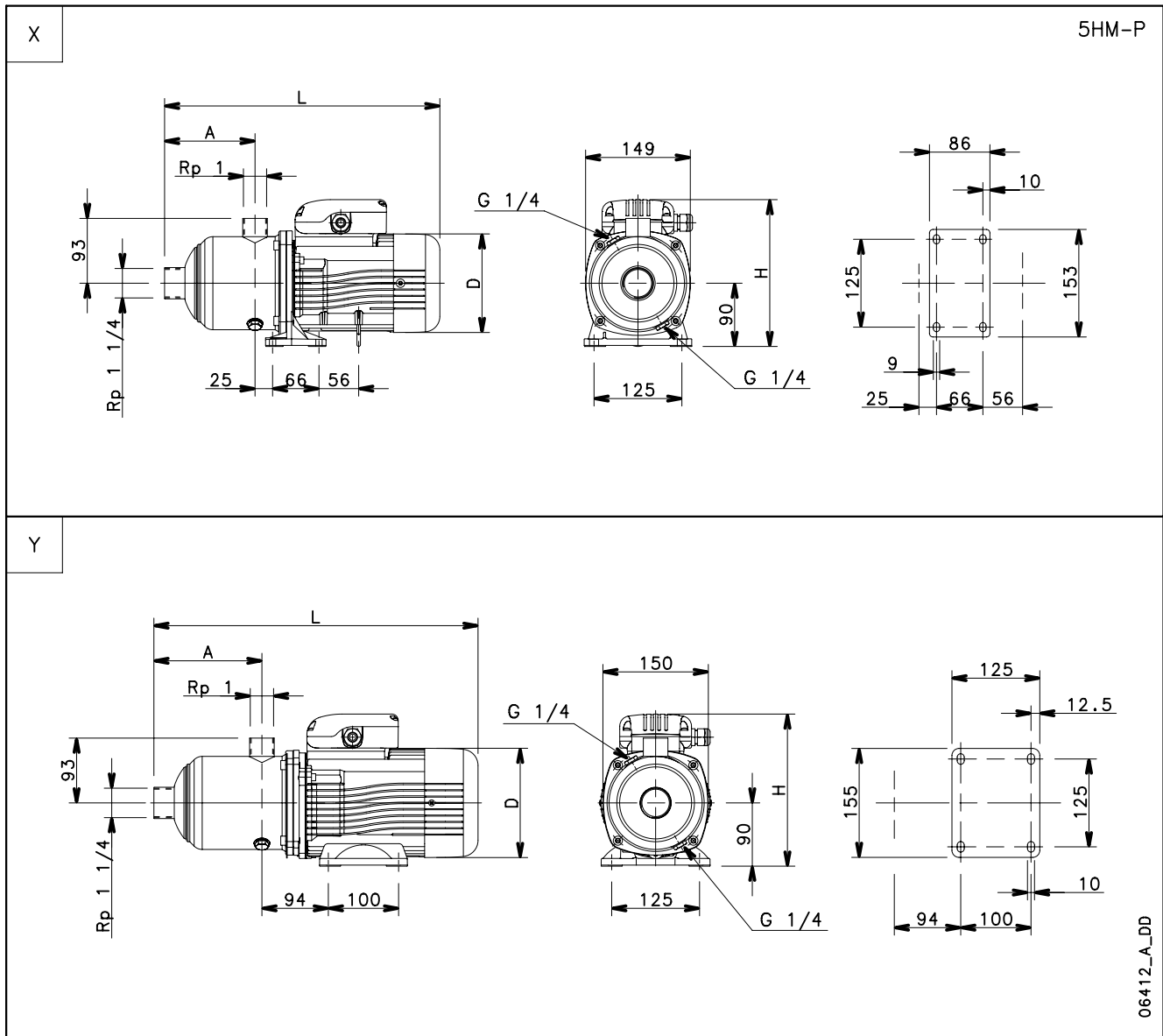
### 3HM..P SERIES

### OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES



These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## 5HM..P SERIES DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 HZ, 2 POLES



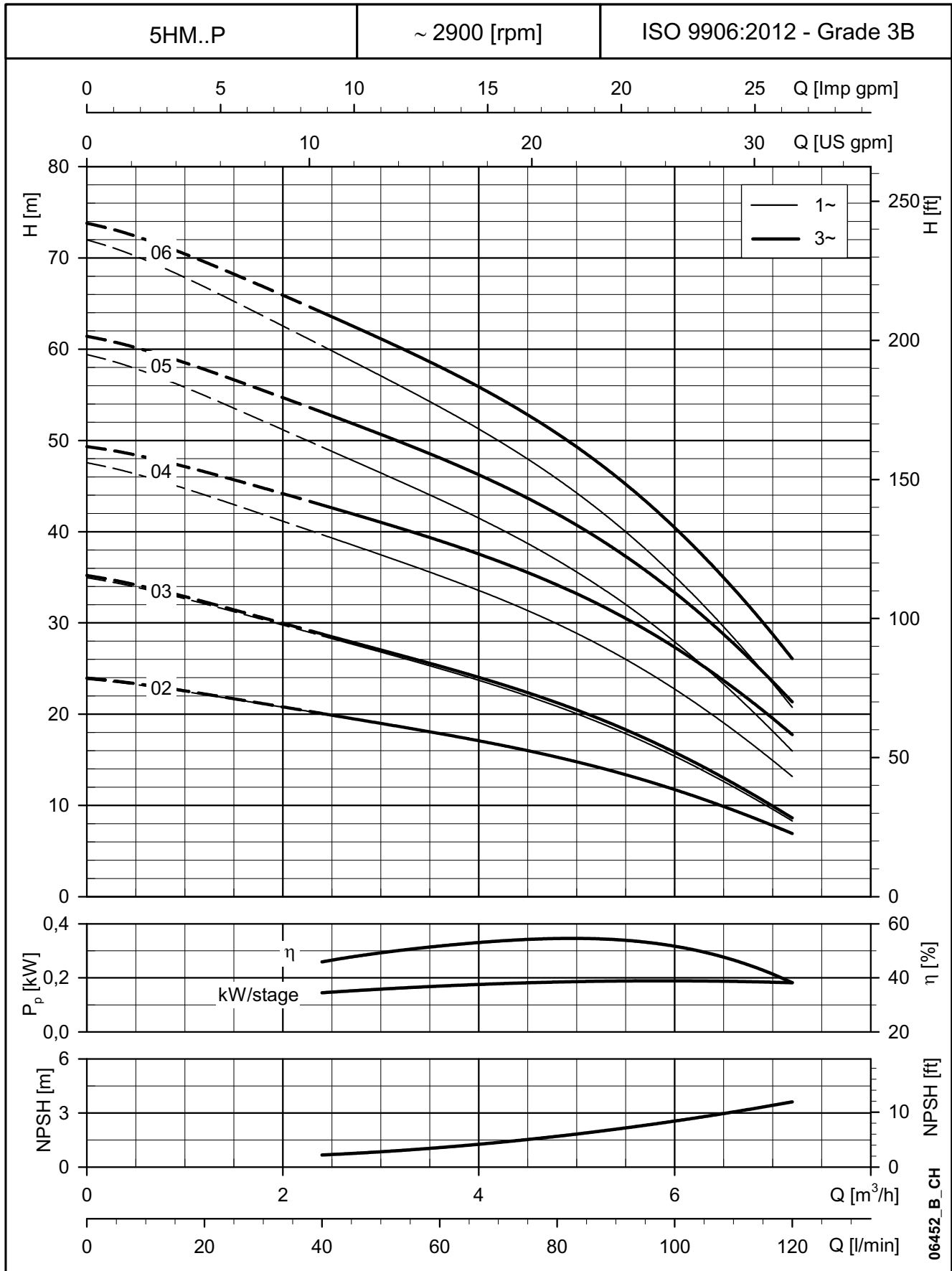
PUMP TYPE	VERSION	Ref.	MOTOR		DIMENSIONS (mm)				PN bar	WEIGHT kg
			kW	SIZE	A	D	H	L		
5HM02	SINGLE-PHASE	X	0,50	63	89	120	201	338	10	7
5HM03			0,50	63	89	120	201	338	10	7
5HM04			0,75	71	109	140	211	372	10	10
5HM05			0,95	71	129	140	220	392	10	11
5HM06		Y	1,1	80	149	155	227	457	10	14
5HM02	THREE-PHASE	X	0,40	63	89	120	201	338	10	6
5HM03			0,50	63	89	120	201	338	10	7
5HM04		Y	1,1	80	109	155	219	417	10	13
5HM05			1,1	80	129	155	219	437	10	14
5HM06			1,5	80	149	155	219	457	10	15

5hm-p-2p50-en\_b\_td



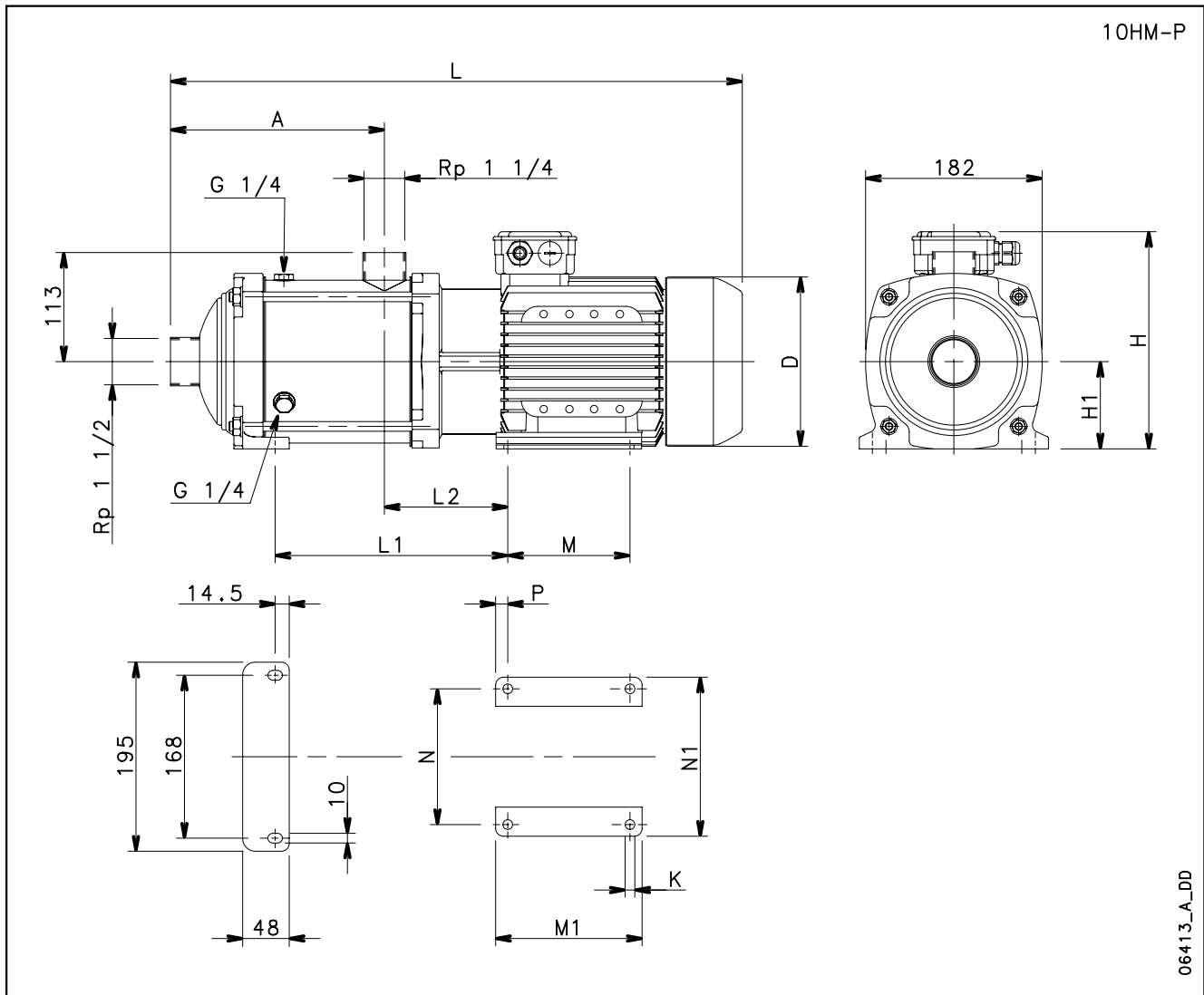
**5HM..P SERIES**

**OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES**



These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .

## 10HM..P SERIES DIMENSIONS AND WEIGHTS AT 50 HZ, 2 POLES

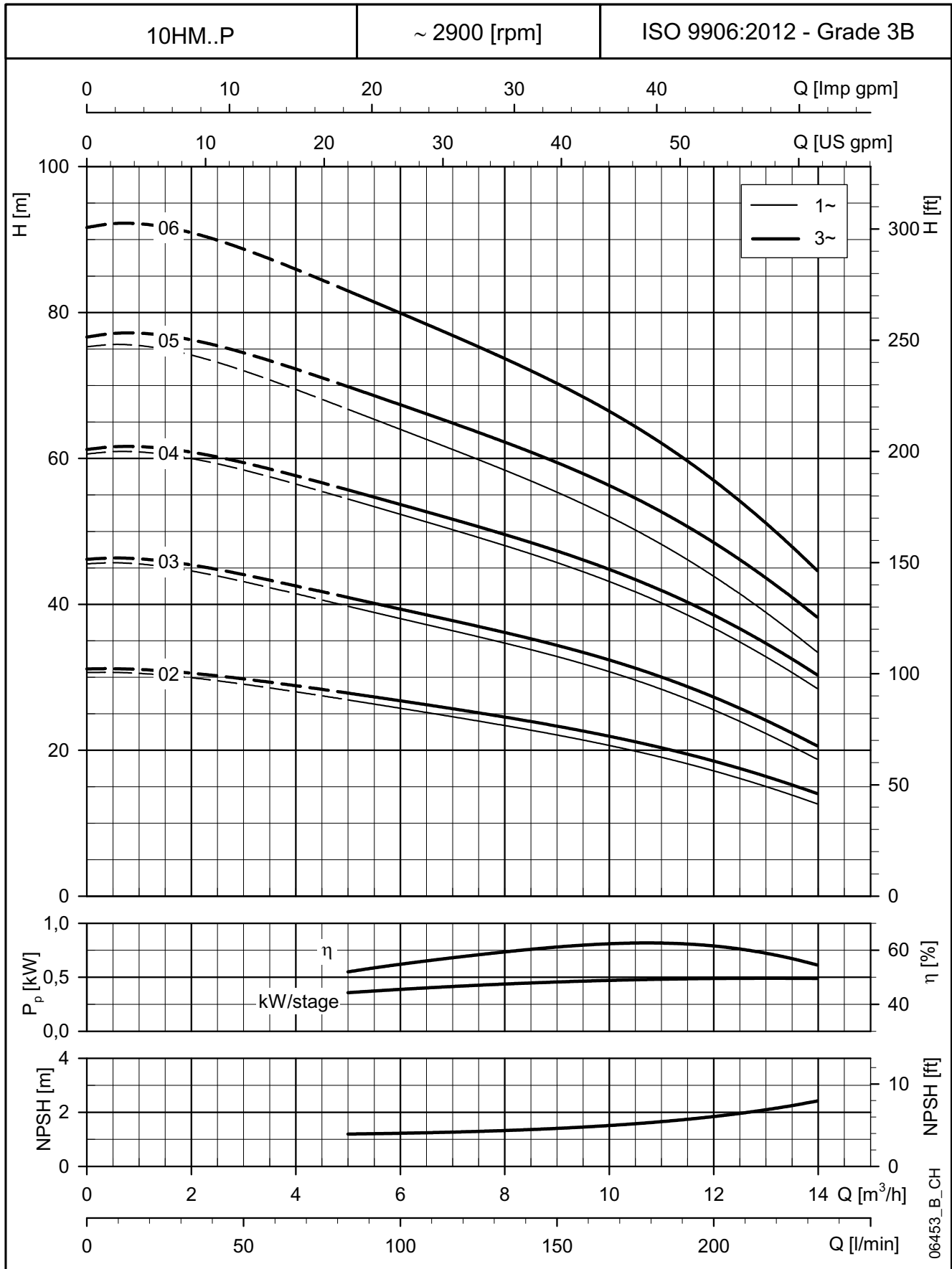


PUMP TYPE	VERSION	MOTOR		DIMENSIONS (mm)													PN	WEIGHT
		kW	SIZE	A	D	H	H1	L	L1	L2	M	M1	N	N1	P	K	bar	kg
10HM02	SINGLE-PHASE	1,1	80	125	155	227	90	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	16
10HM03		1,5	80	125	155	227	90	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	17
10HM04		2,2	90	157	174	249	90	531	176	128	125	150	140	164	12,5	10	10	26
10HM05		2,2	90	189	174	249	90	563	208	128	125	150	140	164	12,5	10	10	27
10HM02	THREE-PHASE	1,1	80	125	155	219	90	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	16
10HM03		1,5	80	125	155	219	90	443	122	105	100	125	125	155	12,5	10	10	17
10HM04		2,2	90	157	174	224	90	531	176	128	125	150	140	164	12,5	10	10	23
10HM05		3	90	189	174	224	90	563	208	128	125	150	140	164	12,5	10	10	27
10HM06		3	90	221	174	224	90	595	240	128	125	150	140	164	12,5	10	10	28

10hm-p-2p50-en\_b\_td

### 10HM..P SERIES

### OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES



These performances are valid for liquids with density  $\rho = 1.0 \text{ Kg/dm}^3$  and kinematic viscosity  $\nu = 1 \text{ mm}^2/\text{sec}$ .