

50 Hz



# HM..P - HM..S - HM..N e-HM™ Series

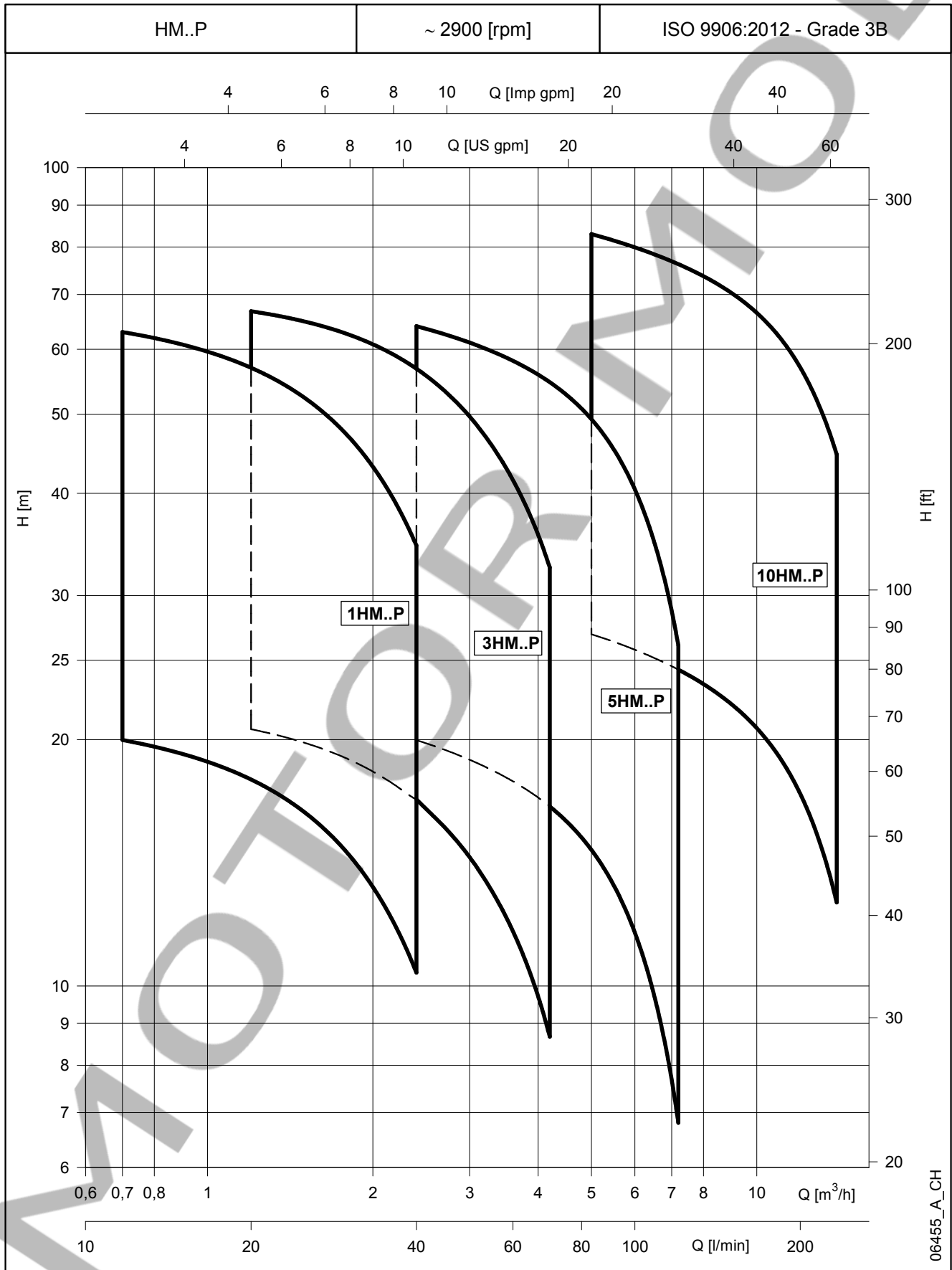
THREADED HORIZONTAL MULTISTAGE CENTRIFUGAL ELECTRIC PUMPS  
EQUIPPED WITH **IE3** MOTORS

ErP 2009/125/EC

Cod. 191003921 Rev. D Ed.09/2017

 **LOWARA**  
a xylem brand

**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<br>HM..P                          | VERSION | MOTOR                |                 | ELECTRIC PUMP          |                |                | Q = DELIVERY                   |             |             |             |             |             |             |             |
|---|---------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   |         | P <sub>N</sub><br>kW | TYPE            | * P <sub>1</sub><br>kW | * I            |                | V/min 0<br>m <sup>3</sup> /h 0 | 11,7<br>0,7 | 16,0<br>1,0 | 21,0<br>1,3 | 26,0<br>1,6 | 31,0<br>1,9 | 36,0<br>2,2 | 40,0<br>2,4 |
|   |         |                      |                 |                        | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A |                                |             |             |             |             |             |             |             |
| H = TOTAL HEAD IN METRES OF COLUMN OF WATER |         |                      |                 |                        |                |                |                                |             |             |             |             |             |             |             |
| 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<br>HM..P                          | VERSION | MOTOR                |                 | ELECTRIC PUMP          |                |                | Q = DELIVERY                   |             |             |             |             |             |             |             |
|---|---------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|   |         | P <sub>N</sub><br>kW | TYPE            | * P <sub>1</sub><br>kW | * I            |                | V/min 0<br>m <sup>3</sup> /h 0 | 20,0<br>1,2 | 28,0<br>1,7 | 36,0<br>2,2 | 44,0<br>2,6 | 52,0<br>3,1 | 60,0<br>3,6 | 70,0<br>4,2 |
|   |         |                      |                 |                        | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A |                                |             |             |             |             |             |             |             |
| H = TOTAL HEAD IN METRES OF COLUMN OF WATER |         |                      |                 |                        |                |                |                                |             |             |             |             |             |             |             |
| 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        |
| 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<br>HM..P                          | VERSION | MOTOR                |                 | ELECTRIC PUMP          |                |                | Q = DELIVERY                   |             |             |             |             |             |            |            |
|---|---------|----------------------|-----------------|------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|
|   |         | P <sub>N</sub><br>kW | TYPE            | * P <sub>1</sub><br>kW | * I            |                | V/min 0<br>m <sup>3</sup> /h 0 | 40,0<br>2,4 | 53,0<br>3,2 | 66,0<br>4,0 | 79,0<br>4,7 | 92,0<br>5,5 | 105<br>6,3 | 120<br>7,2 |
|   |         |                      |                 |                        | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A |                                |             |             |             |             |             |            |            |
| H = TOTAL HEAD IN METRES OF COLUMN OF WATER |         |                      |                 |                        |                |                |                                |             |             |             |             |             |            |            |
| 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       |
| 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       |

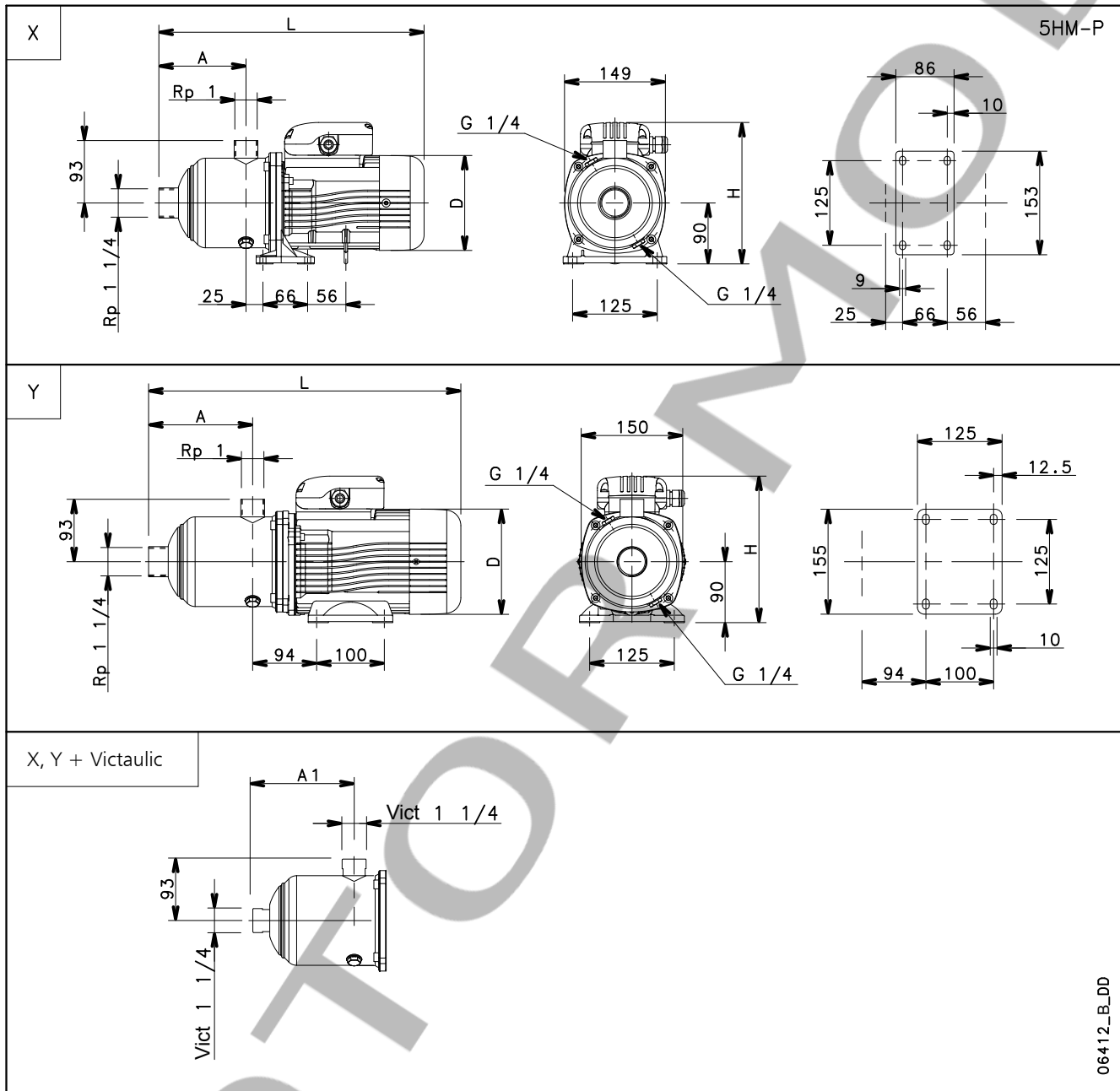
| PUMP TYPE<br>HM..P                          | VERSION | MOTOR                |                  | ELECTRIC PUMP          |                |                | Q = DELIVERY                   |             |            |            |            |             |             |             |
|---|---------|----------------------|------------------|------------------------|----------------|----------------|--------------------------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
|   |         | P <sub>N</sub><br>kW | TYPE             | * P <sub>1</sub><br>kW | * I            |                | V/min 0<br>m <sup>3</sup> /h 0 | 83,3<br>5,0 | 108<br>6,5 | 133<br>8,0 | 158<br>9,5 | 183<br>11,0 | 208<br>12,5 | 233<br>14,0 |
|   |         |                      |                  |                        | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A |                                |             |            |            |            |             |             |             |
| H = TOTAL HEAD IN METRES OF COLUMN OF WATER |         |                      |                  |                        |                |                |                                |             |            |            |            |             |             |             |
| 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.

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



06412\_B\_DD

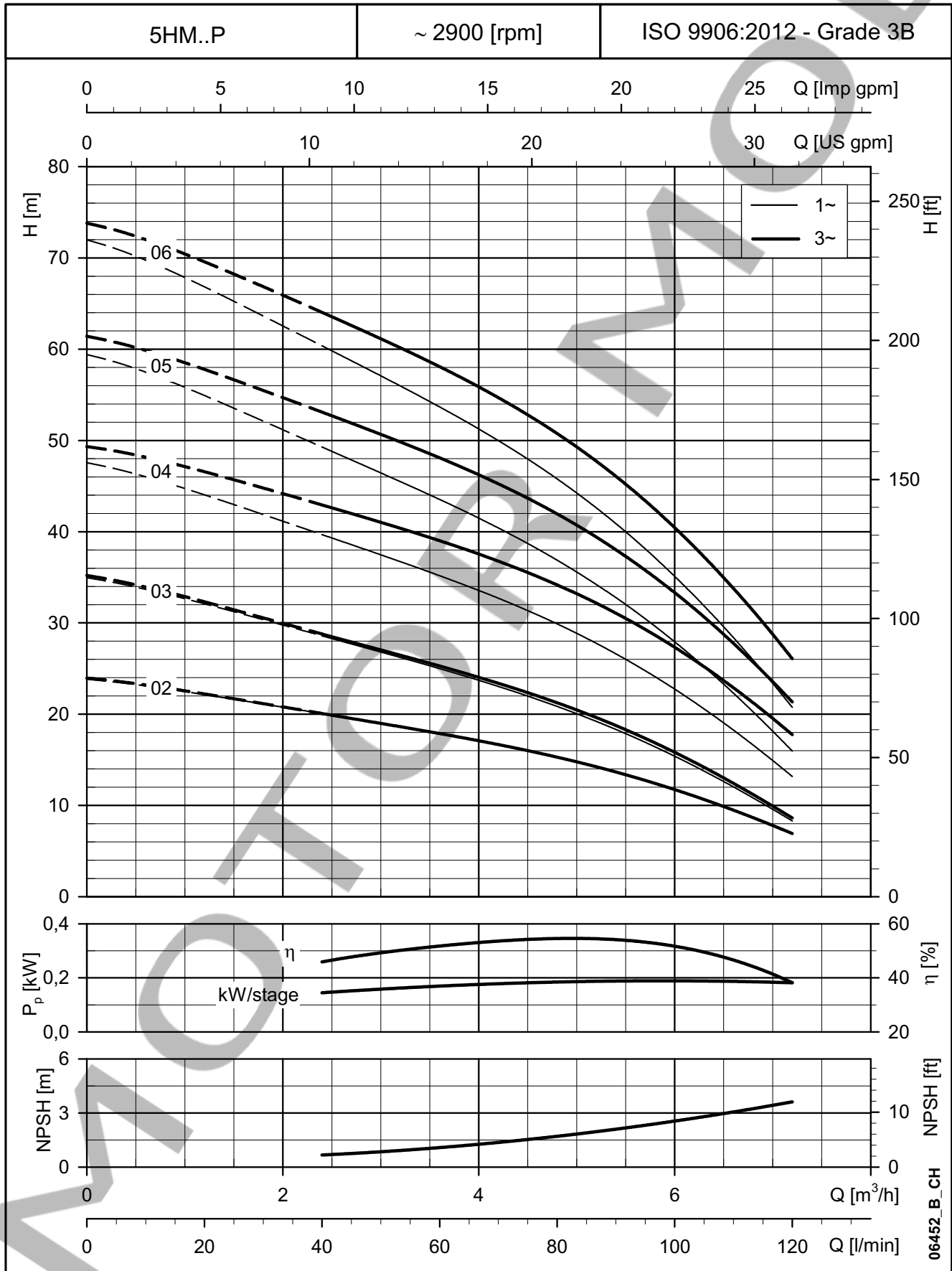
| PUMP TYPE | VERSION      | Ref. | MOTOR |      | DIMENSIONS (mm) |     |     |     |     | PN bar | WEIGHT kg |
|-----------|--------------|------|-------|------|-----------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----------|
|           |              |      | kw    | SIZE | A               | A1  | 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     |              | 1.1  | 80    | 149  | 147.3           | 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 | 107.3 | 155 | 219 | 417 | 10 | 13 |
| 5HM05 |             |   | 1.1  | 80 | 129 | 127.3 | 155 | 219 | 437 | 10 | 14 |
| 5HM06 |             |   | 1.5  | 80 | 149 | 147.3 | 155 | 219 | 457 | 10 | 15 |

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

### 5HM..P SERIES

### OPERATING CHARACTERISTICS AT 50 Hz, 2 POLES



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