

# LOWARA E-HM

rvs horizontale centrifugaalpomp



[Booster pumps](#) [Multistage pumps](#) [Standard centrifugal pumps](#)

The e-HM is a non-self-priming, end-suction horizontal multistage, high pressure centrifugal pump, with axial threaded inlet and radial threaded outlet. The pumps are close-coupled designed and are equipped with non-standard Lowara motors. The e-HM is equipped with a mechanical seal. These series are available with stainless steel or polymer impeller in 6 different types and 3 models.

P = polymer (Noryl) impeller

S = stainless steel 304 impeller

N = stainless steel 316 impeller

Note: The curves, motors and dimensions of the P model deviate from those of the S and N models.

## Applications

- o water distribution
- o pressure boosting
- o industrial washing machines
- o food and beverage industries
- o hot and cold water circulation
- o handling of moderately aggressive liquids

## Specifications

- o suitable for water, clean liquids and continuously duty

- o capacity:
  - up to 14 m<sup>3</sup>/h (HM..P)
  - up to 29 m<sup>3</sup>/h (HM..S - HM..N)
- o head: up to 160 m
- o maximum pressure:
  - 10 bar (HM..P)
  - 16 bar (HM..S - HM..N)
- o liquid temperature:
  - up to +90 °C (HM..P)
  - up to +120 °C (HM..S - HM..N)
  - up to +60 °C for single phase models
- o seal:
  - Cer/Car/EPDM (HM..P)
  - SiC/Car/EPDM (HM..S - HM..N)
- o standard motor IE2/IE3
- o insulation class: F
- o protection: IP55
- o suction/pressure end: 1" - 2"
- o motor power P2: up to 5,5 kW
- o power supply:
  - single phase 220-240 Volt 50 Hz (up to 2,2 kW, with thermal overload)
  - three phase 220-240/380-415 Volt 50 Hz (up to 3,0 kW)
  - three phase 380-415/660-690 Volt 50 Hz
- o available for the North American market on request (cURus)



## Hydraulic performance HM..S – HM..N series at 50 Hz, 2-pole

| PUMP TYPE<br><b>HM..S</b><br>-<br><b>HM..N</b> | VERSION | MOTOR    |                 | ELECTRIC PUMP |                |                | Q = CAPACITY                           |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|----------|-----------------|---------------|----------------|----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|  |         |          |                 |               |                |                | l/min 0                                | 11,7 | 16,0 | 21,0 | 26,0 | 31,0 | 36,0 | 40,0 |
|  |         |          |                 |               |                |                | m³/h 0                                 | 0,7  | 1,0  | 1,3  | 1,6  | 1,9  | 2,2  | 2,4  |
|  |         | Pn<br>kW | TYPE            | P1<br>kW      | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |      |      |      |      |      |      |      |
| 1HM06  | 1-      | 0,55     | SM71HM../1055   | 0,48          | 2,15           | -              | 36,2                                   | 35,8 | 35,0 | 33,3 | 30,5 | 26,8 | 22,1 | 17,7 |
| 1HM07  |         | 0,55     | SM71HM../1055   | 0,52          | 2,30           | -              | 42,1                                   | 41,5 | 40,5 | 38,4 | 35,2 | 30,8 | 25,4 | 20,2 |
| 1HM08  |         | 0,55     | SM71HM../1055   | 0,56          | 2,46           | -              | 47,9                                   | 47,1 | 46,0 | 43,5 | 39,8 | 34,7 | 28,4 | 22,5 |
| 1HM09  |         | 0,55     | SM71HM../1055   | 0,61          | 2,62           | -              | 53,7                                   | 52,6 | 51,3 | 48,5 | 44,3 | 38,5 | 31,4 | 24,7 |
| 1HM11  |         | 0,55     | SM71HM../1055   | 0,69          | 2,97           | -              | 65,1                                   | 63,5 | 61,7 | 58,2 | 52,8 | 45,7 | 36,9 | 28,7 |
| 1HM12  |         | 0,55     | SM71HM../1055   | 0,73          | 3,15           | -              | 70,7                                   | 68,8 | 66,8 | 62,8 | 56,9 | 49,0 | 39,4 | 30,4 |
| 1HM14  |         | 0,75     | SM71HM../1075   | 0,87          | 3,87           | -              | 84,0                                   | 82,6 | 80,7 | 76,5 | 69,9 | 61,1 | 50,1 | 39,7 |
| 1HM16  |         | 0,75     | SM71HM../1075   | 0,97          | 4,27           | -              | 95,6                                   | 93,8 | 91,5 | 86,5 | 78,8 | 68,6 | 56,0 | 44,0 |
| 1HM18  |         | 1,1      | SM71HM../1075   | 1,12          | 4,92           | -              | 109                                    | 107  | 105  | 99,2 | 90,9 | 79,6 | 65,5 | 52,1 |
| 1HM20  |         | 1,1      | SM80HM../1115   | 1,21          | 5,32           | -              | 120                                    | 118  | 115  | 109  | 100  | 87,4 | 71,7 | 56,9 |
| 1HM22  |         | 1,1      | SM80HM../1115   | 1,31          | 5,75           | -              | 132                                    | 129  | 126  | 119  | 109  | 95   | 77,6 | 61,3 |
| 1HM25  |         | 1,1      | SM80HM../1115   | 1,45          | 6,42           | -              | 149                                    | 146  | 143  | 135  | 123  | 107  | 87,2 | 68,6 |
| 1HM02  |         | 3-       | 0,30            | SM63HM../303  | 0,24           | 1,89           | 1,09                                   | 12,1 | 12,0 | 11,7 | 11,2 | 10,3 | 9,1  | 7,5  |
| 1HM03  | 0,30    |          | SM63HM../303    | 0,28          | 1,87           | 1,08           | 18,0                                   | 17,7 | 17,3 | 16,4 | 15,0 | 13,2 | 10,8 | 8,6  |
| 1HM04  | 0,30    |          | SM63HM../303    | 0,33          | 1,87           | 1,08           | 23,7                                   | 23,3 | 22,7 | 21,5 | 19,5 | 17,0 | 13,8 | 10,9 |
| 1HM05  | 0,30    |          | SM63HM../303    | 0,38          | 1,89           | 1,09           | 29,4                                   | 28,7 | 27,9 | 26,2 | 23,8 | 20,6 | 16,6 | 12,8 |
| 1HM06  | 0,30    |          | SM63HM../303    | 0,42          | 1,91           | 1,10           | 35,0                                   | 33,9 | 32,9 | 30,8 | 27,8 | 23,9 | 19,1 | 14,6 |
| 1HM07  | 0,55    |          | SM71HM../305    | 0,48          | 2,23           | 1,29           | 42,4                                   | 41,9 | 41,1 | 39,0 | 35,8 | 31,5 | 26,1 | 20,9 |
| 1HM08  | 0,55    |          | SM71HM../305    | 0,53          | 2,29           | 1,32           | 48,3                                   | 47,7 | 46,6 | 44,3 | 40,6 | 35,6 | 29,3 | 23,4 |
| 1HM09  | 0,55    |          | SM71HM../305    | 0,58          | 2,36           | 1,36           | 54,2                                   | 53,3 | 52,1 | 49,4 | 45,2 | 39,6 | 32,5 | 25,8 |
| 1HM11  | 0,55    |          | SM71HM../305    | 0,68          | 2,49           | 1,44           | 65,8                                   | 64,5 | 62,9 | 59,5 | 54,2 | 47,2 | 38,5 | 30,2 |
| 1HM12  | 0,55    |          | SM71HM../305    | 0,73          | 2,58           | 1,49           | 71,6                                   | 70,0 | 68,2 | 64,4 | 58,6 | 50,9 | 41,4 | 32,4 |
| 1HM14  | 0,75    |          | SM80HM../307 E3 | 0,83          | 2,79           | 1,61           | 84,6                                   | 83,4 | 81,5 | 77,4 | 70,9 | 62,1 | 51,2 | 40,8 |
| 1HM16  | 0,75    |          | SM80HM../307 E3 | 0,93          | 2,98           | 1,72           | 96,3                                   | 94,6 | 92,4 | 87,6 | 80,1 | 70,0 | 57,4 | 45,5 |



| PUMP TYPE<br><b>HM..S</b><br>-<br><b>HM..N</b> | VERSION | MOTOR |                  | ELECTRIC PUMP  |                |  | Q = CAPACITY  |       |       |       |       |       |      |      |      |
|--|---------|-------|------------------|----------------|----------------|--|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|------|
|  |         |       |                  |                |                |  | l/min 0       | 20,0  | 29,0  | 38,0  | 47,0  | 56,0  | 65,0 | 73,3 |      |
|  |         |       |                  |                |                |  | m³/h 0        | 1,2   | 1,7   | 2,3   | 2,8   | 3,4   | 3,9  | 4,4  |      |
| Pn<br>kW                                       |         | TYPE  | P1<br>kW         | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |               |       |       |       |       |       |      |      |      |
| 3HM03  | 1-      |       |                  |                |                | 0,55                                   | SM71HM../1055 | 0,46  | 2,07  | -     | 22,7  | 22,4  | 21,5 | 20,3 | 18,6 |
| 3HM04  |         | 0,55  | SM71HM../1055    | 0,53           | 2,34           | -                                      | 30,1          | 29,5  | 28,3  | 26,6  | 24,6  | 21,3  | 17,5 | 13,2 |      |
| 3HM05  |         | 0,55  | SM71HM../1055    | 0,61           | 2,63           | -                                      | 37,4          | 36,5  | 34,9  | 32,7  | 29,7  | 25,9  | 21,1 | 15,7 |      |
| 3HM06  |         | 0,55  | SM71HM../1055    | 0,69           | 2,95           | -                                      | 44,6          | 43,3  | 41,3  | 38,5  | 34,8  | 30,2  | 24,4 | 17,9 |      |
| 3HM07  |         | 0,55  | SM71HM../1055    | 0,76           | 3,30           | -                                      | 51,7          | 49,9  | 47,5  | 44,1  | 39,7  | 34,2  | 27,4 | 19,8 |      |
| 3HM08  |         | 0,75  | SM71HM../1075    | 0,90           | 3,97           | -                                      | 60,1          | 58,8  | 56,4  | 52,9  | 48,1  | 42,1  | 34,5 | 25,8 |      |
| 3HM09  |         | 0,75  | SM71HM../1075    | 0,98           | 4,35           | -                                      | 67,4          | 65,8  | 62,9  | 58,9  | 53,5  | 46,6  | 38,0 | 28,2 |      |
| 3HM10  |         | 1,1   | SM71HM../1075    | 1,13           | 4,95           | -                                      | 75,5          | 74,1  | 71,2  | 66,8  | 61,0  | 53,5  | 44,1 | 33,3 |      |
| 3HM11  |         | 1,1   | SM80HM../1115    | 1,21           | 5,32           | -                                      | 82,8          | 81,2  | 77,8  | 73,0  | 66,5  | 58,3  | 47,8 | 35,9 |      |
| 3HM12  |         | 1,1   | SM80HM../1115    | 1,30           | 5,70           | -                                      | 90,2          | 88,3  | 84,4  | 79,1  | 72,0  | 62,9  | 51,4 | 38,5 |      |
| 3HM13  |         | 1,1   | SM80HM../1115    | 1,38           | 6,11           | -                                      | 97,4          | 95,1  | 91,0  | 85,1  | 77,3  | 67,3  | 54,9 | 40,9 |      |
| 3HM14  |         | 1,1   | SM80HM../1115    | 1,47           | 6,53           | -                                      | 105           | 102   | 97,3  | 90,9  | 82,4  | 71,7  | 58,2 | 43,0 |      |
| 3HM16  |         | 1,5   | PLM90HM../1155   | 1,71           | 7,77           | -                                      | 121           | 119   | 114   | 107   | 97,9  | 85,9  | 70,8 | 53,5 |      |
| 3HM17  |         | 1,5   | PLM90HM../1155   | 1,80           | 8,16           | -                                      | 128           | 126   | 121   | 113   | 103   | 90,7  | 74,6 | 56,2 |      |
| 3HM19  |         | 1,5   | PLM90HM../1155   | 1,98           | 8,96           | -                                      | 143           | 140   | 134   | 126   | 114   | 100   | 81,9 | 61,4 |      |
| 3HM02  |         | 3-    | 0,30             | SM63HM../303   | 0,31           | 1,87                                   | 1,08          | 14,9  | 14,6  | 14,0  | 13,1  | 12,0  | 10,5 | 8,6  | 6,4  |
| 3HM03  |         |       | 0,30             | SM63HM../303   | 0,39           | 1,90                                   | 1,10          | 22,1  | 21,4  | 20,3  | 18,9  | 17,1  | 14,8 | 12,0 | 8,6  |
| 3HM04  |         |       | 0,30             | SM63HM../303   | 0,47           | 1,95                                   | 1,13          | 29,1  | 27,8  | 26,3  | 24,3  | 21,7  | 18,6 | 14,8 | 10,2 |
| 3HM05  |         |       | 0,40             | SM63HM../304   | 0,55           | 2,32                                   | 1,34          | 36,8  | 35,3  | 33,5  | 31,0  | 27,9  | 24,1 | 19,2 | 13,5 |
| 3HM06  | 0,50    |       | SM63HM../305     | 0,64           | 2,58           | 1,49                                   | 43,8          | 42,0  | 39,8  | 36,9  | 33,1  | 28,5  | 22,7 | 15,8 |      |
| 3HM07  | 0,75    |       | SM80HM../307 E3  | 0,75           | 2,65           | 1,53                                   | 53,1          | 52,3  | 50,2  | 47,2  | 43,3  | 38,2  | 31,7 | 23,9 |      |
| 3HM08  | 0,75    |       | SM80HM../307 E3  | 0,84           | 2,83           | 1,63                                   | 60,5          | 59,4  | 57,0  | 53,5  | 49,0  | 43,1  | 35,6 | 26,7 |      |
| 3HM09  | 1,1     |       | SM80HM../311 E3  | 0,95           | 3,49           | 2,02                                   | 68,5          | 67,6  | 65,0  | 61,2  | 56,2  | 49,7  | 41,4 | 31,5 |      |
| 3HM10  | 1,1     |       | SM80HM../311 E3  | 1,04           | 3,66           | 2,11                                   | 75,9          | 74,8  | 71,9  | 67,7  | 62,0  | 54,8  | 45,5 | 34,4 |      |
| 3HM11  | 1,1     |       | SM80HM../311 E3  | 1,14           | 3,83           | 2,21                                   | 83,3          | 82,0  | 78,7  | 74,0  | 67,8  | 59,8  | 49,5 | 37,3 |      |
| 3HM12  | 1,1     |       | SM80HM../311 E3  | 1,23           | 4,01           | 2,31                                   | 90,7          | 89,1  | 85,5  | 80,3  | 73,4  | 64,6  | 53,4 | 40,1 |      |
| 3HM13  | 1,1     |       | SM80HM../311 E3  | 1,33           | 4,20           | 2,42                                   | 98,1          | 96,1  | 92,2  | 86,5  | 79,0  | 69,5  | 57,3 | 42,8 |      |
| 3HM14  | 1,5     |       | SM80HM../315 E3  | 1,43           | 4,89           | 2,82                                   | 106,1         | 104,5 | 100,4 | 94,4  | 86,5  | 76,3  | 63,3 | 47,8 |      |
| 3HM16  | 1,5     |       | SM80HM../315 E3  | 1,61           | 5,24           | 3,02                                   | 121,0         | 118,7 | 113,9 | 107,0 | 97,8  | 86,1  | 71,1 | 53,4 |      |
| 3HM17  | 1,5     |       | SM80HM../315 E3  | 1,71           | 5,43           | 3,13                                   | 128,3         | 125,8 | 120,7 | 113,2 | 103,4 | 90,9  | 75,0 | 56,1 |      |
| 3HM19  | 2,2     |       | PLM90HM../322 E3 | 1,94           | 6,78           | 3,91                                   | 144,2         | 142,2 | 136,8 | 128,7 | 118,0 | 104,3 | 86,7 | 65,6 |      |
| 3HM21  | 2,2     |       | PLM90HM../322 E3 | 2,12           | 7,15           | 4,13                                   | 159,1         | 156,6 | 150,5 | 141,5 | 129,6 | 114,3 | 94,7 | 71,5 |      |



## Hydraulic performance HM..S – HM..N series at 50 Hz, 2-pole

| PUMP TYPE<br><b>HM..S</b><br>-<br><b>HM..N</b> | VERSION | MOTOR |                  | ELECTRIC PUMP  |                |  | Q = CAPACITY  |      |      |      |      |       |      |      |
|--|---------|-------|------------------|----------------|----------------|--|---------------|------|------|------|------|-------|------|------|
|  |         |       |                  |                |                |  | I/min 0       | 40,0 | 57,0 | 74,0 | 91,0 | 108   | 125  | 142  |
|  |         |       |                  |                |                |  | m³/h 0        | 2,4  | 3,4  | 4,4  | 5,5  | 6,5   | 7,5  | 8,5  |
| Pn<br>kW                                       |         | TYPE  | P1<br>kW         | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |               |      |      |      |      |       |      |      |
| 5HM02  | 1-      |       |                  |                |                | 0,55                                   | SM71HM../1055 | 0,47 | 2,12 | -    | 15,1 | 14,7  | 14,1 | 13,3 |
| 5HM03  |         | 0,55  | SM71HM../1055    | 0,59           | 2,57           | -                                      | 22,5          | 21,7 | 20,6 | 19,4 | 17,7 | 15,6  | 12,8 | 9,4  |
| 5HM04  |         | 0,55  | SM71HM../1055    | 0,72           | 3,07           | -                                      | 29,8          | 28,4 | 26,9 | 25,1 | 22,8 | 19,9  | 16,1 | 11,6 |
| 5HM05  |         | 0,75  | SM80HM../1075    | 0,89           | 3,97           | -                                      | 37,6          | 36,3 | 34,6 | 32,5 | 29,9 | 26,3  | 21,6 | 16,0 |
| 5HM06  |         | 0,75  | SM80HM../1075    | 1,03           | 4,60           | -                                      | 45,0          | 43,1 | 41,0 | 38,4 | 35,1 | 30,7  | 25,1 | 18,3 |
| 5HM07  |         | 1,1   | SM80HM../1115    | 1,23           | 5,38           | -                                      | 52,8          | 50,9 | 48,6 | 45,7 | 41,9 | 37,0  | 30,4 | 22,5 |
| 5HM08  |         | 1,1   | SM80HM../1115    | 1,36           | 6,01           | -                                      | 60,2          | 57,8 | 55,0 | 51,6 | 47,4 | 41,5  | 34,0 | 25,0 |
| 5HM09  |         | 1,1   | SM80HM../1115    | 1,50           | 6,68           | -                                      | 67,5          | 64,6 | 61,3 | 57,4 | 52,4 | 45,8  | 37,3 | 27,2 |
| 5HM10  |         | 1,5   | PLM90HM../1155   | 1,71           | 7,75           | -                                      | 75,6          | 73,3 | 70,0 | 66,0 | 60,7 | 53,6  | 44,4 | 33,1 |
| 5HM11  |         | 1,5   | PLM90HM../1155   | 1,85           | 8,37           | -                                      | 83,0          | 80,3 | 76,6 | 72,1 | 66,2 | 58,4  | 48,1 | 35,7 |
| 5HM12  |         | 1,5   | PLM90HM../1155   | 1,99           | 9,02           | -                                      | 90,4          | 87,2 | 83,1 | 78,1 | 71,6 | 63,0  | 51,8 | 38,3 |
| 5HM02  |         | 3-    | 0,30             | SM63HM../303   | 0,41           | 1,91                                   | 1,10          | 14,8 | 13,9 | 13,2 | 12,2 | 11,1  | 9,6  | 7,8  |
| 5HM03  | 0,40    |       | SM63HM../304     | 0,54           | 2,30           | 1,33                                   | 22,2          | 20,9 | 19,7 | 18,3 | 16,5 | 14,3  | 11,5 | 8,2  |
| 5HM04  | 0,50    |       | SM63HM../305     | 0,68           | 2,62           | 1,51                                   | 29,3          | 27,2 | 25,6 | 23,5 | 21,1 | 18,1  | 14,4 | 9,8  |
| 5HM05  | 0,75    |       | SM80HM../307 E3  | 0,85           | 2,83           | 1,64                                   | 37,8          | 36,5 | 34,8 | 32,7 | 30,0 | 26,5  | 22,0 | 16,4 |
| 5HM06  | 1,1     |       | SM80HM../311 E3  | 1,02           | 3,60           | 2,08                                   | 45,5          | 44,2 | 42,3 | 39,8 | 36,6 | 32,5  | 27,1 | 20,4 |
| 5HM07  | 1,1     |       | SM80HM../311 E3  | 1,17           | 3,88           | 2,24                                   | 53,0          | 51,2 | 48,9 | 46,0 | 42,3 | 37,4  | 31,0 | 23,2 |
| 5HM08  | 1,1     |       | SM80HM../311 E3  | 1,32           | 4,18           | 2,41                                   | 60,4          | 58,2 | 55,5 | 52,1 | 47,7 | 42,1  | 34,9 | 25,9 |
| 5HM09  | 1,5     |       | SM80HM../315 E3  | 1,48           | 4,97           | 2,87                                   | 68,1          | 65,9 | 63,0 | 59,2 | 54,4 | 48,2  | 40,1 | 30,0 |
| 5HM10  | 1,5     |       | SM80HM../315 E3  | 1,63           | 5,26           | 3,04                                   | 75,5          | 72,9 | 69,6 | 65,4 | 60,0 | 52,9  | 43,9 | 32,7 |
| 5HM11  | 1,5     |       | SM80HM../315 E3  | 1,78           | 5,55           | 3,21                                   | 83,0          | 79,9 | 76,1 | 71,4 | 65,4 | 57,6  | 47,7 | 35,4 |
| 5HM12  | 2,2     |       | PLM90HM../322 E3 | 1,97           | 6,83           | 3,94                                   | 91,0          | 88,3 | 84,4 | 79,5 | 73,1 | 64,7  | 54,0 | 40,6 |
| 5HM13  | 2,2     |       | PLM90HM../322 E3 | 2,12           | 7,13           | 4,12                                   | 98,4          | 95,3 | 91,1 | 85,7 | 78,8 | 69,7  | 58,0 | 43,5 |
| 5HM14  | 2,2     |       | PLM90HM../322 E3 | 2,27           | 7,42           | 4,28                                   | 106           | 102  | 97,8 | 91,9 | 84,3 | 74,5  | 61,9 | 46,2 |
| 5HM15  | 2,2     |       | PLM90HM../322 E3 | 2,42           | 7,73           | 4,46                                   | 113           | 109  | 104  | 97,9 | 89,8 | 79,2  | 65,7 | 48,9 |
| 5HM17  | 3       |       | PLM90HM../330 E3 | 2,77           | 9,77           | 5,64                                   | 129           | 125  | 119  | 112  | 103  | 91,2  | 75,9 | 56,9 |
| 5HM19  | 3       |       | PLM90HM../330 E3 | 3,06           | 10,3           | 5,97                                   | 144           | 139  | 132  | 124  | 114  | 100,9 | 83,7 | 62,5 |
| 5HM21  | 3       |       | PLM90HM../330 E3 | 3,36           | 10,9           | 6,31                                   | 159           | 153  | 146  | 137  | 125  | 110   | 91,3 | 67,8 |



## Hydraulic performance HM..P series at 50 Hz, 2-pole

| PUMP TYPE<br>HM..S<br>-<br>HM..N       | VERSION | MOTOR             |                   | ELECTRIC PUMP |       |      |      | Q = CAPACITY |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|-------------------|-------------------|---------------|-------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |         |                   |                   |               |       |      |      | l/min 0      | 83,3 | 108  | 133  | 158  | 183  | 208  | 233  |
|  |         |                   |                   |               |       |      |      | m³/h 0       | 5,0  | 6,5  | 8,0  | 9,5  | 11,0 | 12,5 | 14,0 |
| H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |         |                   |                   |               |       |      |      |              |      |      |      |      |      |      |      |
| 10HM02                                 | 1~      | 1,1               | SM80HM../1115     | 1,00          | 4,41  | -    | -    | 23,6         | 22,3 | 21,0 | 19,6 | 17,9 | 15,8 | 13,1 | 10,1 |
| 10HM03                                 |         | 1,1               | SM80HM../1115     | 1,34          | 5,92  | -    | -    | 36,0         | 33,2 | 31,8 | 30,0 | 27,6 | 24,7 | 21,3 | 17,3 |
| 10HM04                                 |         | 1,5               | PLM90HM../1155    | 1,78          | 8,04  | -    | -    | 48,3         | 44,9 | 43,1 | 40,7 | 37,7 | 33,8 | 29,3 | 24,0 |
| 10HM02                                 | 3~      | 0,75              | SM80HM../307 E3   | 0,90          | 2,91  | 1,68 | -    | 23,6         | 21,8 | 20,7 | 19,3 | 17,6 | 15,4 | 12,8 | 9,8  |
| 10HM03                                 |         | 1,1               | SM80HM../311 E3   | 1,30          | 4,15  | 2,40 | -    | 36,2         | 33,6 | 32,3 | 30,5 | 28,2 | 25,3 | 21,9 | 17,9 |
| 10HM04                                 |         | 1,5               | SM80HM../315 E3   | 1,70          | 5,40  | 3,12 | -    | 48,3         | 44,8 | 43,0 | 40,6 | 37,5 | 33,7 | 29,2 | 23,9 |
| 10HM05                                 |         | 2,2               | PLM90HM../322 E3  | 2,14          | 7,17  | 4,14 | -    | 60,6         | 56,4 | 54,3 | 51,4 | 47,6 | 42,8 | 37,1 | 30,5 |
| 10HM06                                 |         | 2,2               | PLM90HM../322 E3  | 2,52          | 7,96  | 4,59 | -    | 72,4         | 67,1 | 64,4 | 60,8 | 56,2 | 50,5 | 43,6 | 35,6 |
| 10HM07                                 |         | 3                 | PLM90HM../330 E3  | 2,96          | 10,16 | 5,87 | -    | 84,8         | 78,8 | 75,8 | 71,7 | 66,3 | 59,7 | 51,7 | 42,4 |
| 10HM08                                 |         | 3                 | PLM90HM../330 E3  | 3,35          | 10,94 | 6,32 | -    | 96,6         | 89,4 | 85,9 | 81,1 | 74,9 | 67,3 | 58,1 | 47,5 |
| 10HM09                                 |         | 4                 | PLM100HM../340 E3 | 3,75          | -     | 6,74 | 3,89 | 109          | 102  | 98,3 | 93,1 | 86,3 | 77,9 | 67,7 | 55,7 |
| 10HM10                                 |         | 4                 | PLM100HM../340 E3 | 4,14          | -     | 7,20 | 4,16 | 121          | 113  | 109  | 103  | 95,2 | 85,7 | 74,4 | 61,1 |
| 10HM11                                 |         | 4                 | PLM100HM../340 E3 | 4,52          | -     | 7,70 | 4,45 | 133          | 124  | 119  | 112  | 104  | 93,5 | 81,0 | 66,4 |
| 10HM12                                 | 5,5     | PLM112HM../355 E3 | 5,04              | -             | 9,39  | 5,43 | 146  | 136          | 131  | 124  | 115  | 104  | 90,4 | 74,5 |      |
| 10HM13                                 | 5,5     | PLM112HM../355 E3 | 5,42              | -             | 9,82  | 5,68 | 158  | 147          | 142  | 134  | 124  | 112  | 97,3 | 80,0 |      |

| PUMP TYPE<br>HM..S<br>-<br>HM..N       | VERSION | MOTOR |                   | ELECTRIC PUMP |       |       |      | Q = CAPACITY |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|-------|-------------------|---------------|-------|-------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |         |       |                   |               |       |       |      | l/min 0      | 133  | 178  | 223  | 268  | 313  | 358  | 400  |
|  |         |       |                   |               |       |       |      | m³/h 0       | 8,0  | 10,7 | 13,4 | 16,1 | 18,8 | 21,5 | 24,0 |
| H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |         |       |                   |               |       |       |      |              |      |      |      |      |      |      |      |
| 15HM02                                 | 1~      | 1,5   | PLM90HM../1115    | 1,72          | 7,79  | -     | -    | 28,8         | 26,4 | 25,2 | 23,8 | 21,9 | 19,2 | 15,8 | 11,8 |
| 15HM02                                 | 3~      | 1,5   | SM80HM../315 E3   | 1,63          | 5,29  | 3,16  | -    | 28,8         | 26,3 | 25,2 | 23,8 | 21,8 | 19,2 | 15,7 | 11,7 |
| 15HM03                                 |         | 2,2   | PLM90HM../322 E3  | 2,57          | 8,05  | 4,65  | -    | 43,6         | 39,6 | 37,9 | 35,8 | 33,1 | 29,7 | 25,4 | 20,6 |
| 15HM04                                 |         | 3     | PLM90HM../330 E3  | 3,40          | 11,06 | 6,39  | -    | 58,1         | 52,8 | 50,6 | 47,7 | 44,2 | 39,6 | 33,8 | 27,4 |
| 15HM05                                 |         | 4     | PLM100HM../340 E3 | 4,21          | -     | 7,30  | 4,22 | 72,9         | 66,7 | 63,9 | 60,5 | 56,1 | 50,5 | 43,3 | 35,3 |
| 15HM06                                 |         | 5,5   | PLM112HM../355 E3 | 5,13          | -     | 9,50  | 5,49 | 87,8         | 80,4 | 77,2 | 73,2 | 67,9 | 61,2 | 52,7 | 43,1 |
| 15HM07                                 |         | 5,5   | PLM112HM../355 E3 | 5,91          | -     | 10,38 | 6,00 | 102          | 93,3 | 89,4 | 84,6 | 78,4 | 70,5 | 60,6 | 49,4 |

| PUMP TYPE<br>HM..S<br>-<br>HM..N       | VERSION | MOTOR |                   | ELECTRIC PUMP |       |      |      | Q = CAPACITY |      |      |      |      |      |      |      |
|--|---------|-------|-------------------|---------------|-------|------|------|--------------|------|------|------|------|------|------|------|
|  |         |       |                   |               |       |      |      | l/min 0      | 183  | 233  | 283  | 333  | 383  | 433  | 483  |
|  |         |       |                   |               |       |      |      | m³/h 0       | 11,0 | 14,0 | 17,0 | 20,0 | 23,0 | 26,0 | 29,0 |
| H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |         |       |                   |               |       |      |      |              |      |      |      |      |      |      |      |
| 22HM02                                 | 3~      | 2,2   | PLM90HM../322 E3  | 2,37          | 7,46  | 4,31 | -    | 30,2         | 28,0 | 26,7 | 25,0 | 22,7 | 19,5 | 15,4 | 10,4 |
| 22HM03                                 |         | 3     | PLM90HM../330 E3  | 3,38          | 10,99 | 6,34 | -    | 45,6         | 41,9 | 40,2 | 38,0 | 25,1 | 31,3 | 26,4 | 20,4 |
| 22HM04                                 |         | 4     | PLM100HM../340 E3 | 4,44          | -     | 7,56 | 4,37 | 61,0         | 56,3 | 54,0 | 51,1 | 47,3 | 42,3 | 35,8 | 27,9 |
| 22HM05                                 |         | 5,5   | PLM112HM../355 E3 | 5,62          | -     | 10,0 | 5,79 | 76,4         | 70,7 | 67,9 | 64,3 | 59,6 | 53,3 | 45,2 | 35,3 |



## Hydraulic performance HM..P series at 50 Hz, 2-pole

| PUMP TYPE<br><b>HM..P</b> | VERSION | MOTOR |                 | ELECTRIC PUMP  |                |  | Q = CAPACITY  |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|---------|-------|-----------------|----------------|----------------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |         |       |                 |                |                |  | l/min 0       | 11,7 | 16,0 | 21,0 | 26,0 | 31,0 | 36,0 | 40,0 |
|                           |         |       |                 |                |                |  | m³/h 0        | 0,7  | 1,0  | 1,3  | 1,6  | 1,9  | 2,2  | 2,4  |
| Pn<br>kW                  |         | TYPE  | P1<br>kW        | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |               |      |      |      |      |      |      |      |
| 1HM03                     | 1-      |       |                 |                |                | 0,55                                   | SM71HM../1055 | 0,53 | 2,32 | -    | 34,5 | 31,3 | 29,9 | 27,9 |
| 1HM04                     |         | 0,55  | SM71HM../1055   | 0,63           | 2,70           | -                                      | 45,4          | 41,0 | 39,0 | 36,3 | 33,1 | 29,4 | 25,4 | 21,9 |
| 1HM05                     |         | 0,55  | SM71HM../1055   | 0,73           | 3,12           | -                                      | 56,1          | 50,4 | 47,8 | 44,3 | 40,2 | 35,6 | 30,5 | 26,1 |
| 1HM06                     |         | 0,75  | SM71HM../1075   | 0,88           | 3,91           | -                                      | 68,8          | 62,4 | 59,5 | 55,5 | 50,7 | 45,2 | 39,1 | 33,8 |
| 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 | 34,2 | 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><b>HM..P</b> | VERSION | MOTOR |                 | ELECTRIC PUMP  |                |  | Q = CAPACITY  |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|---------|-------|-----------------|----------------|----------------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |         |       |                 |                |                |  | l/min 0       | 20,0 | 28,0 | 36,0 | 44,0 | 52,0 | 60,0 | 70,0 |
|                           |         |       |                 |                |                |  | m³/h 0        | 1,2  | 1,7  | 2,2  | 2,6  | 3,1  | 3,6  | 4,2  |
| Pn<br>kW                  |         | TYPE  | P1<br>kW        | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |               |      |      |      |      |      |      |      |
| 3HM02                     | 1-      |       |                 |                |                | 0,55                                   | SM71HM../1055 | 0,49 | 2,20 | -    | 24,1 | 22,1 | 21,1 | 19,7 |
| 3HM03                     |         | 0,55  | SM71HM../1055   | 0,63           | 2,70           | -                                      | 35,7          | 32,5 | 30,8 | 28,6 | 25,9 | 22,9 | 19,6 | 15,1 |
| 3HM04                     |         | 0,55  | SM71HM../1055   | 0,76           | 3,29           | -                                      | 47,0          | 42,4 | 39,9 | 36,8 | 33,1 | 29,1 | 24,7 | 18,7 |
| 3HM05                     |         | 0,75  | SM80HM../1075   | 0,96           | 4,22           | -                                      | 59,7          | 54,5 | 51,7 | 48,0 | 43,6 | 38,5 | 33,0 | 25,5 |
| 3HM06                     |         | 1,1   | SM80HM../1095   | 1,16           | 5,11           | -                                      | 72,2          | 66,2 | 62,9 | 58,6 | 53,3 | 47,3 | 40,7 | 31,6 |
| 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<br><b>HM..P</b> | VERSION | MOTOR |                 | ELECTRIC PUMP  |                |  | Q = CAPACITY  |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|---------|-------|-----------------|----------------|----------------|--|---------------|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |         |       |                 |                |                |  | l/min 0       | 40,0 | 53,0 | 66,0 | 79,0 | 92,0 | 105  | 120  |
|                           |         |       |                 |                |                |  | m³/h 0        | 2,4  | 3,2  | 4,0  | 4,7  | 5,5  | 6,3  | 7,2  |
| Pn<br>kW                  |         | TYPE  | P1<br>kW        | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |               |      |      |      |      |      |      |      |
| 5HM02                     | 1-      |       |                 |                |                | 0,55                                   | SM71HM../1055 | 0,59 | 2,57 | -    | 24,3 | 20,9 | 19,6 | 18,2 |
| 5HM03                     |         | 0,55  | SM71HM../1055   | 0,78           | 3,38           | -                                      | 35,0          | 30,3 | 28,2 | 25,9 | 23,3 | 20,1 | 16,1 | 10,6 |
| 5HM04                     |         | 0,75  | SM71HM../1075   | 1,03           | 4,58           | -                                      | 48,6          | 41,5 | 38,9 | 36,0 | 32,6 | 28,4 | 23,1 | 15,7 |
| 5HM05                     |         | 0,95  | SM71HM../1095   | 1,29           | 5,67           | -                                      | 61,0          | 52,5 | 49,2 | 45,7 | 41,5 | 36,3 | 29,8 | 20,5 |
| 5HM06                     |         | 1,1   | SM80HM../1115   | 1,50           | 6,66           | -                                      | 72,9          | 62,2 | 58,1 | 53,7 | 48,6 | 42,3 | 34,4 | 23,3 |
| 5HM02                     | 3-      | 0,40  | SM63HM../304    | 0,54           | 2,30           | 1,33                                   | 23,9          | 20,1 | 18,7 | 17,2 | 15,4 | 13,2 | 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<br><b>HM..P</b> | VERSION | MOTOR    |                  | ELECTRIC PUMP |                |                | Q = CAPACITY                           |      |      |      |      |      |      |      |
|---------------------------|---------|----------|------------------|---------------|----------------|----------------|--|------|------|------|------|------|------|------|
|                           |         |          |                  |               |                |                | l/min 0                                | 83,3 | 108  | 133  | 158  | 183  | 208  | 233  |
|                           |         |          |                  |               |                |                | m³/h 0                                 | 5,0  | 6,5  | 8,0  | 9,5  | 11,0 | 12,5 | 14,0 |
|                           |         | Pn<br>kW | TYPE             | P1<br>kW      | 220-240 V<br>A | 380-415 V<br>A | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |      |      |      |      |      |      |      |
| 10HM02                    |         | 1,1      | SM80HM../1115    | 1,28          | 5,64           | -              | 31,0                                   | 27,5 | 25,9 | 24,2 | 22,3 | 19,9 | 17,1 | 13,6 |
| 10HM03                    |         | 1,5      | PLM90HM../1155   | 1,82          | 8,26           | -              | 46,2                                   | 41,0 | 38,7 | 36,3 | 33,5 | 30,2 | 25,9 | 20,7 |
| 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          | 10,01          | 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 |