

# LOWARA E-SV 66-92-125SV

stainless steel vertical centrifugal pumps



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

## Description

The e-SV series pumps are tough, efficient, built to last and used in agricultural and industrial applications. The series 66-92-125SV are available with capacities up to 160 m<sup>3</sup>/h, in a three phase version.

Version:

G = cast iron casing, liquid end made of AISI 304,

PN16, PN25 or PN40, in-line round flanges

N = AISI 316, PN16, PN25 or PN40 in-line round flanges

P = AISI 316, PN40, in-line round flanges

## Applications

- o drinking water installations
- o water distribution
- o pressure boosting
- o industrial washing machines
- o hot and cold water circulation
- o food and beverage industries

## Specifications

- o suitable for water, clean liquids and continuously duty
- o liquid end made of AISI 304 (316 for N/P-version)
- o capacity: up to 160 m<sup>3</sup>/h
- o head: up to 225 m
- o maximum pressure: 16, 25 or 40 bar
- o liquid temperature: -30 °C up to + 120 °C
- o standard motor IE3
- o insulation class: F
- o protection: IP55
- o suction/pressure port: DN100-DN125
- o motor power P2: up to 75 kW
- o power supply:
  - 3-phase 380-415/660-690 Volt 50 Hz
- o available for the North American market on request (cURus)



## Hydraulic performance 66-92SV series a 50 Hz, 2-pole

| PUMP TYPE |      |     | Q = CAPACITY                           |       |      |      |       |      |      |      |      |       |      |      |      |  |
|-----------|------|-----|--|-------|------|------|-------|------|------|------|------|-------|------|------|------|--|
|           |      |     | l/min                                  | 500   | 600  | 700  | 750   | 900  | 1000 | 1200 | 1300 | 1417  | 1600 | 1800 | 2000 |  |
|           |      |     | m <sup>3</sup> /h                      | 30    | 36   | 42   | 45    | 54   | 60   | 72   | 78   | 85    | 96   | 108  | 120  |  |
| kW        |      | pk  | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |       |      |      |       |      |      |      |      |       |      |      |      |  |
| 66SV1/1A  | 4    | 5,5 | 23,8                                   | 21,4  | 20,7 | 19,9 | 19,4  | 17,8 | 16,6 | 13,3 | 11,2 | 8,3   |      |      |      |  |
| 66SV1     | 5,5  | 7,5 | 29,2                                   | 25,8  | 24,8 | 23,8 | 23,3  | 21,8 | 20,7 | 17,9 | 16,1 | 13,5  |      |      |      |  |
| 66SV2/2A  | 7,5  | 10  | 47,5                                   | 42,6  | 41,2 | 39,5 | 38,6  | 36   | 32,9 | 26,4 | 22,2 | 16,4  |      |      |      |  |
| 66SV2/1A  | 11   | 15  | 54,2                                   | 49,6  | 48,2 | 46,7 | 45,8  | 42,9 | 40,6 | 34,8 | 31,2 | 26,2  |      |      |      |  |
| 66SV2     | 11   | 15  | 60,4                                   | 55,7  | 54,4 | 52,8 | 52    | 49,3 | 47,1 | 42   | 38,9 | 34,7  |      |      |      |  |
| 66SV3/2A  | 15   | 20  | 78,4                                   | 71,6  | 70   | 67   | 66    | 62   | 58   | 49   | 43,3 | 35,3  |      |      |      |  |
| 66SV3/1A  | 15   | 20  | 84,7                                   | 77,8  | 76   | 74   | 72    | 68   | 65   | 56   | 51   | 44,0  |      |      |      |  |
| 66SV3     | 18,5 | 25  | 91,4                                   | 84,7  | 83   | 81   | 79    | 75   | 72   | 64   | 60   | 53,5  |      |      |      |  |
| 66SV4/2A  | 18,5 | 25  | 108,9                                  | 99,6  | 97   | 94   | 92    | 86   | 82   | 70   | 63   | 52,8  |      |      |      |  |
| 66SV4/1A  | 22   | 30  | 115,2                                  | 105,9 | 103  | 100  | 99    | 93   | 89   | 78   | 71   | 61,8  |      |      |      |  |
| 66SV4     | 22   | 30  | 121,6                                  | 112,5 | 110  | 107  | 105   | 100  | 96   | 86   | 79   | 70,8  |      |      |      |  |
| 66SV5/2A  | 30   | 40  | 139,1                                  | 127,5 | 124  | 120  | 118   | 111  | 106  | 92   | 83   | 70,4  |      |      |      |  |
| 66SV5/1A  | 30   | 40  | 145,6                                  | 134   | 131  | 127  | 125   | 118  | 112  | 99   | 91   | 79,5  |      |      |      |  |
| 66SV5     | 30   | 40  | 152                                    | 140,4 | 137  | 133  | 131   | 125  | 119  | 107  | 99   | 88,5  |      |      |      |  |
| 66SV6/2A  | 30   | 40  | 169,5                                  | 155,6 | 152  | 147  | 144   | 136  | 129  | 113  | 103  | 88,1  |      |      |      |  |
| 66SV6/1A  | 30   | 40  | 176                                    | 162   | 158  | 153  | 151   | 143  | 136  | 121  | 111  | 97,2  |      |      |      |  |
| 66SV6     | 37   | 50  | 182,4                                  | 168,5 | 164  | 160  | 158   | 150  | 143  | 128  | 119  | 106,2 |      |      |      |  |
| 66SV7/2A  | 37   | 50  | 199,9                                  | 183,7 | 179  | 174  | 171   | 161  | 153  | 134  | 122  | 105,8 |      |      |      |  |
| 66SV7/1A  | 37   | 50  | 206,4                                  | 190,1 | 185  | 180  | 177   | 168  | 160  | 142  | 131  | 114,9 |      |      |      |  |
| 66SV7     | 45   | 60  | 212,8                                  | 196,5 | 192  | 187  | 184   | 174  | 167  | 150  | 139  | 123,9 |      |      |      |  |
| 66SV8/2A  | 45   | 60  | 230,3                                  | 211,8 | 206  | 200  | 197   | 186  | 177  | 156  | 142  | 123,5 |      |      |      |  |
| 66SV8/1A  | 45   | 60  | 236,8                                  | 218,2 | 213  | 207  | 204   | 193  | 184  | 163  | 150  | 132,6 |      |      |      |  |
| 66SV8     | 45   | 60  | 243,2                                  | 224,6 | 219  | 213  | 210   | 199  | 191  | 171  | 159  | 141,6 |      |      |      |  |
| 92SV1/1A  | 5,5  | 7,5 | 24,5                                   |       |      |      | 22,2  | 21,5 | 20,9 | 19,4 | 18,5 | 17,3  | 15   | 11,8 | 7,9  |  |
| 92SV1     | 7,5  | 10  | 33,5                                   |       |      |      | 28,7  | 27,2 | 26,2 | 24,3 | 23,3 | 22,2  | 20,2 | 17,6 | 14,3 |  |
| 92SV2/2A  | 11   | 15  | 49,4                                   |       |      |      | 45,1  | 43,7 | 42,5 | 39,6 | 37,9 | 35,5  | 30,9 | 24,6 | 16,8 |  |
| 92SV2     | 15   | 20  | 67,8                                   |       |      |      | 58,2  | 55   | 53   | 49,5 | 47,6 | 45,2  | 41,4 | 36,3 | 29,6 |  |
| 92SV3/2A  | 18,5 | 25  | 82,4                                   |       |      |      | 74,4  | 72   | 70   | 65   | 62   | 59    | 52   | 43,6 | 32,9 |  |
| 92SV3     | 22   | 30  | 102,2                                  |       |      |      | 88,2  | 84   | 81   | 76   | 73   | 69    | 63   | 56   | 46,3 |  |
| 92SV4/2A  | 30   | 40  | 115,7                                  |       |      |      | 104   | 100  | 97   | 90   | 87   | 82    | 74   | 63   | 49   |  |
| 92SV4     | 30   | 40  | 133,1                                  |       |      |      | 117   | 112  | 108  | 101  | 97   | 92    | 85   | 75   | 62,5 |  |
| 92SV5/2A  | 37   | 50  | 149                                    |       |      |      | 133,2 | 128  | 124  | 116  | 111  | 105   | 95   | 81   | 64,6 |  |
| 92SV5     | 37   | 50  | 166,4                                  |       |      |      | 146,3 | 140  | 135  | 126  | 121  | 115   | 106  | 94   | 78,1 |  |
| 92SV6/2A  | 45   | 60  | 183,3                                  |       |      |      | 163,1 | 156  | 152  | 141  | 135  | 129   | 117  | 101  | 81   |  |
| 92SV6     | 45   | 60  | 200,9                                  |       |      |      | 175,9 | 168  | 163  | 151  | 146  | 139   | 127  | 113  | 94,2 |  |
| 92SV7/2A  | 45   | 60  | 216,8                                  |       |      |      | 192,4 | 184  | 179  | 167  | 160  | 152   | 138  | 120  | 96,7 |  |



## CONTINUATION HYDRAULIC PERFORMANCE 125SV

| PUMP TYPE |     |    | Q = CAPACITY        |  |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
|-----------|-----|----|---------------------|--|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
|           |     |    | l/min 0             | 500                                    | 600  | 750  | 900  | 1000 | 1200  | 1416  | 1700  | 1900  | 2000  | 2150  | 2300  | 2666  |      |
|           |     |    | m <sup>3</sup> /h 0 | 30,0                                   | 36,0 | 45,0 | 54,0 | 60,0 | 72,0  | 85,0  | 102,0 | 114,0 | 120,0 | 129,0 | 138,0 | 160,0 |      |
|           |     | kW | pk                  | H=TOTAL HEAD IN METRES COLUMN OF WATER |      |      |      |      |       |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 125SV1    | 7,5 | 10 | 27,6                |  |      |      |      |      | 20,8  | 19,8  | 18,6  | 16,8  | 15,3  | 14,4  | 12,9  | 11,3  | 6,2  |
| 125SV2    | 15  | 20 | 53,8                |  |      |      |      |      | 44,4  | 42,5  | 40,4  | 37,1  | 34,4  | 32,9  | 30,4  | 27,7  | 19,6 |
| 125SV3    | 22  | 30 | 80,7                |  |      |      |      |      | 66,5  | 63,8  | 60,6  | 55,7  | 51,6  | 49,4  | 45,7  | 41,5  | 29,4 |
| 125SV4    | 30  | 40 | 107,6               |  |      |      |      |      | 88,7  | 85,0  | 80,7  | 74,2  | 68,8  | 65,8  | 60,9  | 55,4  | 39,2 |
| 125SV5    | 37  | 50 | 134,5               |  |      |      |      |      | 110,9 | 106,3 | 100,9 | 92,8  | 86,0  | 82,3  | 76,1  | 69,2  | 49,0 |
| 125SV6    | 45  | 60 | 161,4               |  |      |      |      |      | 133,1 | 127,6 | 121,1 | 111,3 | 103,2 | 98,7  | 91,3  | 83,1  | 58,8 |
| 125SV7    | 55  | 75 | 188,3               |  |      |      |      |      | 155,2 | 148,8 | 141,3 | 129,9 | 120,4 | 115,2 | 106,6 | 96,9  | 68,6 |
| 125SV8/2A | 55  | 75 | 211,5               |  |      |      |      |      | 174,4 | 167,2 | 158,7 | 145,9 | 135,3 | 129,4 | 119,7 | 108,9 | 77,1 |