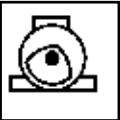




8

Lofgren Engineering Elektriska vibratorer Serie NEG/NEA/NED



- Cirkelformig vibration
- Varvtal från 750 min^{-1} till 3.600 min^{-1}
- Centrifugalkraft från 40 N till 217.731 N
- Släta och jämna ytor på hus
- Obalanskåpor i rostfritt stål
- Ex II 2 GD (ATEX) finns i programmet
- Skyddsklass IP 66-7, Isolationsklass F
- Utföranden i rostfritt stål finns för leverans





Lofgren Elektriska vibratorer

Serie NEG Trefas

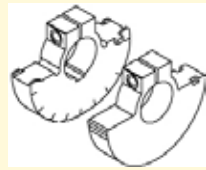
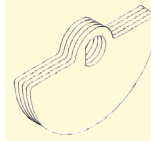
Serie NEA Enfas växelström

Serie NED Likström

Obalanstyp XL

Obalanstyp XM

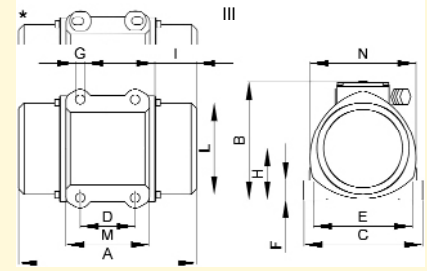
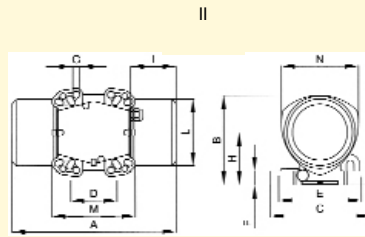
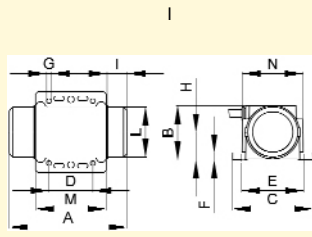
Obalanstyp XS



| min ⁻¹ | Typ | Husstorlek-material | | Arbetsmoment [cmkg] | | Centrifugalkraft [N] | | EExell ** | Effekt [kW] | | | | Motorström [A] | | | | |
|-------------------|---------------|---------------------|------|---------------------|--------|----------------------|-------|--------------|---------------|----------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | NEG/NEA | | NEG/NEA | | NEG/NEA | | | NEG E | NEG | | NEA | | NEG | | NEA | |
| | | | | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | | 50/60 Hz | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 230 V | 60 Hz 115 V | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 230 V |
| 3000 3600 | NEA 504* | 50 | Al | 0,08 | 0,08 | 40 | 57 | - | - | - | 0,024 | 0,024 | - | - | 0,13 | 0,30 | |
| | NEG/NEA 5020* | | | 0,39 | 0,39 | 192 | 277 | | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,035 | 0,15 | 0,15 | 0,17 | 0,42 | |
| | NEG/NEA 5050* | 60 | Al | 0,91 | 0,91 | 450 | 647 | - | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,045 | 0,16 | 0,16 | 0,20 | 0,46 | |
| | NEG/NEA 5060 | 100 | Al | 1,22 | 1,22 | 602 | 867 | - | 0,12 | 0,12 | 0,165 | 0,165 | 0,27 | 0,23 | 0,75 | 1,52 | |
| | NEG/NEA 50120 | 101 | Al | 2,4 | 2,4 | 1.185 | 1.706 | - | 0,18 | 0,18 | 0,165 | 0,165 | 0,35 | 0,30 | 0,75 | 1,52 | |
| | NEG/NEA 50200 | | | 4,2 | 3,0 | 2.073 | 2.133 | | | | | | | | | | |
| | NEG/NEA 50300 | 110 | Al | 6,02 | 4,08 | 2.972 | 2.900 | T3, T4 | 0,26 | 0,27 | 0,28 | 0,28 | 0,60 | 0,50 | 1,25 | 2,40 | |
| | NEG/NEA 50550 | 120 | Al | 9,97 | 6,48 | 4.921 | 4.606 | T3, T4 | 0,45 | 0,50 | 0,5 | 0,5 | 0,80 | 0,75 | 2,30 | 4,50 | |
| | NEG/NEA 50770 | 130 | Al | 15,59 | 10,40 | 7.695 | 7.392 | T3, T4 | 0,65 | 0,685 | 0,7 | 0,75 | 1,10 | 1,00 | 3,25 | 7,00 | |
| | NEG 50980 | 133 | Al | 19,8 | 13,2 | 9.772 | 9.382 | T3, T4 | 1 | 1,2 | - | - | 1,75 | 1,75 | - | - | |
| NEG 501140 | 23,0 | | | 16,5 | 11.352 | 11.727 | | | | | | | | | | | |
| 1500 1800 | NEG 2530 | 101 | Al | 2,4 | 2,4 | 296 | 426 | - | 0,085 | 0,095 | - | - | 0,21 | 0,20 | - | - | |
| | NEG 2570 | | | 6,2 | 4,2 | 766 | 747 | | | | | | | | | | |
| | NEG 25210 | 110 | Al | 16,84 | 11,76 | 2.078 | 2.090 | T4 | 0,17 | 0,17 | - | - | 0,41 | 0,40 | - | - | |
| | NEG 25420 | 120 | Al | 32,64 | 22,66 | 4.028 | 4.027 | T3, T4 | 0,30 | 0,35 | - | - | 0,60 | 0,60 | - | - | |
| | NEG 25540 | | | 43,80 | 32,64 | 5.405 | 5.800 | | | | | | | | | | |
| | NEG 25700 | 130 | Al | 57,18 | 41,89 | 7.056 | 7.444 | T3, T4 | 0,525 | 0,665 | - | - | 0,92 | 0,98 | - | - | |
| NEG 25930 | 133 | Al | 75,0 | 52,0 | 9.254 | 9.239 | T4 | 0,55 | 0,68 | - | - | 0,95 | 0,95 | - | - | | |
| 1000 1200 | NEG 1630 | 110 | Al | 6,02 | 6,02 | 331 | 476 | - | 0,12 | 0,135 | - | - | 0,30 | 0,30 | - | - | |
| | NEG 1690 | | | 16,84 | 16,84 | 924 | 1.330 | | | | | | | | | | |
| | NEG 16190 | 120 | Al | 32,64 | 32,64 | 1.790 | 2.578 | T4 | 0,185 | 0,205 | - | - | 0,50 | 0,50 | - | - | |
| | NEG 16310 | 130 | Al | 57,18 | 41,89 | 3.136 | 3.309 | T4 | 0,35 | 0,38 | - | - | 0,72 | 0,68 | - | - | |
| | NEG 16410 | 133 | Al | 75,0 | 52,0 | 4.113 | 4.106 | T4 | 0,35 | 0,38 | - | - | 0,75 | 0,67 | - | - | |
| | NEG 16500 | | | 90,7 | 66,5 | 4.974 | 5.251 | | | | | | | | | | - |
| 750 900 | NEG 12100 | 120 | Al | 32,64 | 32,64 | 1.007 | 1.450 | T3 | 0,23 | 0,25 | - | - | 0,85 | 0,76 | - | - | |
| | NEG 12180 | 130 | Al | 56,8 | 56,8 | 1.752 | 2.523 | T3 | 0,35 | 0,38 | - | - | 1,10 | 1,05 | - | - | |
| | NEG 12230 | 133 | Al | 75,0 | 75,0 | 2.314 | 3.332 | T4 | 0,28 | 0,30 | - | - | 0,60 | 0,68 | - | - | |
| 3000 | NED 50100 | 102 | Al | 2,4 | | 1.180 | | - | 0,10 (12 V =) | | 0,13 (24 V =) | | 8 (12 V =) | | 4 (24 V =) | | |
| | NED 50200 | 103 | Al | 4,2 | | 2.070 | | - | 0,19 (12 V =) | | 0,22 (24 V =) | | 16 (12 V =) | | 8 (24 V =) | | |

* Skyddsklass IP 65, ** Tekniska Data efter förfrågan

Obalanstyp XLs



| Typ | Vikt [kg] | | Hus-typ | Mått [mm] | | | | | | | | | | | | | Obalanser [Antal Obalansvikter] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|-----------|-------|---------|-----------|-------|-----|---------|-------------------|----|-----|------|------|------|------|-----|---|---------------------------------|---------|-------|---------|------|------|------|-----|-----|-----|-----|----|----|---|----|----|
| | | | | NEG/NEA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | NEG/NEA | | | NEG/NEA | A | B | C | Infästningsmått** | | | G | H | I | L | M | N | n ² | NEG/NEA | | | | | | | | | | | | | | |
| | 50 Hz | 60 Hz | | | | | | D | E | F | | | | | | | | Typ | 50 Hz | 60 Hz | | | | | | | | | | | | |
| NEA 504* | 0,90 | 0,90 | I | 113 | 62,5 | 90 | 25-40 | 75 | 9 | 5,5 | 32 | 20 | 56,6 | 70,5 | 75 | 4 | XL | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 5020* | 1,75 | 1,70 | I | 154 | 74,5 | 110 | 60 | 85 | 10 | 6,5 | 38 | 27,5 | 68,6 | 97 | 85 | 4 | XL | 8 | 8 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 5050* | 1,95 | 1,90 | | 169 | | | 25-40 | 92 | | | | 90 | | | 35 | | | 99 | 18 | 18 | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 5060 | 4,8 | 4,8 | II | 197 | 121 | 126 | 60 | 100 | 20 | 9 | 72 | 33 | 92 | 88 | 105 | 4 | XL | 10 | 10 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 50120 | 6,1 | 6,0 | II | 207 | 143 | 165 | 62 | 95 | | | | | | | | | | | | 25 | 11 | 86 | 44 | 100 | 156 | 123 | 4 | XM | 4 | 4 | | |
| | | | | | | | 65 | 85 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| | | | | | | | 70 | 106 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| NEG/NEA 50200 | 6,7 | 6,5 | II | 223 | 172,5 | 165 | 80 | 110 | 25 | 11 | 103 | 50 | 124 | 156 | 146 | 4 | XM | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 50300 | 10,3 | 10,1 | II | 247 | | | 115 | 135 | | | | | | | | | | | | 11 | 110 | 11 | 110 | 13 | 13 | 137 | 168 | 4 | XM | 4 | 4 | |
| | | | | | | | 124 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 |
| | | | | | | | 90 | 125 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 13 |
| NEG/NEA 50550 | 16,3 | 16,1 | II | 283 | 192 | 217 | 100 | 180 | 30 | 17 | 113 | 62,5 | 143 | 137 | 168 | 4 | XM | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG/NEA 50770 | 22,3 | 21,3 | III | 308 | 212 | 238 | 100* | 180* | | | | | | | | | | | | 43 | 17 | 93,5 | 63 | 168 | 163 | 193 | 4 | XM | 4 | 4 | | |
| NEG 50980 | 24,5 | 23,4 | III | 324 | 216 | 219 | 100 | 203* | 35 | 17 | 93,5 | 76 | 168 | 153 | 193 | 4 | XM | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 501140 | 25,0 | 24,0 | III | | | | | | | | | | | | | | | | | 92-128* | 167- | 11 | 110 | 11 | | | | | | | | |
| NEG 2530 | 6,1 | 5,8 | II | 207 | 143 | 165 | 65 | 180 | 25 | 11 | 86 | 44 | 100 | 156 | 123 | 4 | XM | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 2570 | 7,3 | 6,9 | | | | | 243 | 80 | | | | | | | | | | | | 106 | 11 | 110 | 11 | | | | | | | | | |
| NEG 25210 | 12,8 | 11,8 | II | 307 | 172,5 | 165 | 115 | 110 | 25 | 11 | 103 | 80 | 124 | 156 | 146 | 4 | XS | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 25420 | 20,7 | 19,7 | II | 355 | 192 | 217 | 80 | 140 | | | | | | | | | | | | 30 | 13 | 113 | 98,5 | 143 | 137 | 168 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| | | | | | | | 115 | 110 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| | | | | | | | 135 | 135 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 11 | |
| NEG 25700 | 29,4 | 28,4 | III | 392 | 212 | 238 | 100* | 140 | 43 | 17 | 93,5 | 105 | 168 | 163 | 193 | 4 | XS | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 25930 | 34,2 | 32,7 | III | 452 | 216 | 219 | 92-128* | 180* | | | | | | | | | | | | 35 | 17 | 93,5 | 140 | 168 | 153 | 193 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 1630 | 12,0 | 10,1 | II | 247 | 172,5 | 165 | 65 | 203* | 25 | 11 | 103 | 50 | 124 | 156 | 146 | 4 | XM | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 1690 | 12,7 | 12,7 | | | | | 307 | 80 | | | | | | | | | | | | 180 | 11 | 110 | 11 | | | | | | | | | |
| NEG 16190 | 20,5 | 20,5 | II | 355 | 192 | 217 | 115 | 140 | 30 | 17 | 113 | 98,5 | 143 | 137 | 168 | 4 | XS | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 16310 | 28,9 | 27,9 | III | 392 | 212 | 238 | 100* | 180 | | | | | | | | | | | | 43 | 17 | 93,5 | 105 | 168 | 163 | 193 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 16410 | 34,1 | 33,6 | III | 452 | 216 | 219 | 100 | 180* | 35 | 17 | 93,5 | 140 | 168 | 153 | 193 | 4 | XS | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 16500 | 36,1 | 35,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 92-128* | 167- | 11 | 110 | 11 | | | | | | | | |
| NEG 12100 | 20,5 | 20,5 | II | 355 | 192 | 217 | 100 | 203* | 30 | 13 | 113 | 98,5 | 143 | 137 | 168 | 4 | XS | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 12180 | 28,0 | 28,0 | III | 392 | 212 | 238 | 100* | 180 | | | | | | | | | | | | 43 | 17 | 93,5 | 105 | 168 | 163 | 193 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 12230 | 34,6 | 34,6 | III | 452 | 216 | 219 | 92-128* | 180 | 35 | 7 | 93,5 | 140 | 168 | 152 | 193 | 4 | XS | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| NED 50100 | 5,7 | | II | 204 | 146,5 | 162 | 65-135 | 180* | | | | | | | | | | | | 25 | 9-13 | 88 | 45 | 100 | 157 | 117 | 4 | XM | 4 | 4 | | |
| NED 50200 | 6,0 | | II | 253 | 146,5 | 162 | 65 | 167- | 25 | 9 | 88 | 53 | 100 | 140 | 117 | 4 | XM | 4 | 4 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 74 | 203* | 11 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 80 | 180 | 13 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 115 | 106-135 | 140 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

* Variabla Infästningsmått se bruksanvisning, ** Rekommenderade infästningsmått tryckt i fetstil.

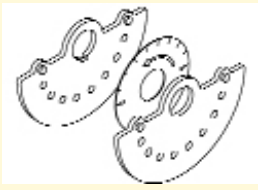


Lofgren Engineering Elektriska vibratorer Serie NEG Trefas

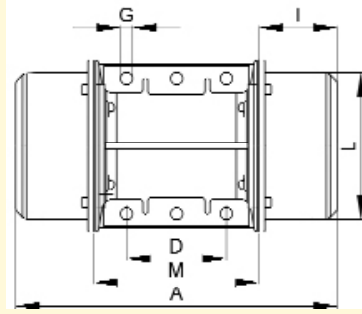
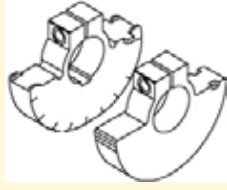
| min ⁻¹ | Typ | Hustyp- storlek | material | Arbetsmoment [cmkg] | | Centrifugalkraft [N] | | EEx e II ** | Effekt [kW] | | Märkström [A] | | Vikt [kg] | |
|-------------------|------------|--------------------|----------|------------------------|---------|-------------------------|--------|----------------|----------------|----------------|------------------|----------------|----------------|-------|
| | | | | 50 Hz | 60 Hz | 50 Hz | 60 Hz | | 50/60 Hz | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz 400 V | 60 Hz 480 V | 50 Hz |
| 3000 3600 | NEG 501510 | 150 | GGG | 30,6 | 20,4 | 15.103 | 14.499 | T3, T4 | 1,4 | 1,45 | 2,3 | 2,0 | 44 | 43 |
| | NEG 501770 | | | 35,8 | 25,6 | 17.669 | 18.195 | T3 | 2,0 | 2,0 | 3,3 | 2,9 | 45 | 44 |
| | NEG 502020 | | | 41,0 | 25,6 | 20.236 | 18.195 | T3 | 2,2 | 2,2 | 3,5 | 3,0 | 49 | 47 |
| | NEG 502270 | | | 46,0 | 30,6 | 22.704 | 21.748 | T3 | 2,2 | 2,2 | 3,5 | 3,0 | 50 | 49 |
| | NEG 503400 | 170 | GGG | 68,8 | 43,0 | 33.957 | 30.561 | - | 3,8 | 3,8 | 6,2 | 5,4 | 106 | 102 |
| | NEG 503820 | | | 77,4 | 51,6 | 38.202 | 36.673 | - | 4,0 | 4,0 | 6,5 | 5,6 | 107 | 103 |
| | NEG 506220 | | | 126,0 | 88,6 | 62.189 | 62.970 | - | 5,5 | 5,5 | 9,2 | 8,0 | 188 | 181 |
| | NEG 508830 | | | 179,0 | 123,8 | 88.347 | 87.988 | - | 10,0 | 9,3 | 18,0 | 13,0 | 215 | 210 |
| NEG 251370 | 140 | GGG | 111,2 | 80,0 | 13.721 | 14.215 | T3, T4 | 0,9 | 1,05 | 1,45 | 1,5 | 57 | 54 | |
| NEG 251760 | 150 | GGG | 142,8 | 97,0 | 17.620 | 17.235 | T3, T4 | 1,1 | 1,2 | 2,0 | 1,9 | 64 | 60 | |
| NEG 252060 | | | 166,6 | 112,3 | 20.557 | 19.954 | - | 1,35 | 1,45 | 2,5 | 2,3 | 68 | 64 | |
| NEG 252450 | 160 | GGG | 198,4 | 138,2 | 24.481 | 24.556 | T3, T4 | 1,6 | 1,7 | 3,2 | 3,0 | 85 | 79 | |
| NEG 253080 | | | 250,0 | 174,0 | 30.848 | 30.917 | - | 1,9 | 2,0 | 3,8 | 3,5 | 95 | 92 | |
| NEG 253720 | 170 | GGG | 301,6 | 206,7 | 37.214 | 36.726 | T3, T4 | 2,2 | 2,5 | 3,9 | 3,9 | 127 | 122 | |
| NEG 254310 | | | 349,2 | 234,7 | 43.088 | 41.702 | - | 2,5 | 2,8 | 4,8 | 4,65 | 125 | 120 | |
| NEG 254900 | 180 | GGG | 396,8 | 272,8 | 48.961 | 48.472 | T3 | 3,6 | 3,4 | 6,0 | 5,0 | 174 | 166 | |
| NEG 256460 | 190 | GGG | 523,8 | 364,6 | 64.632 | 64.783 | - | 6,0 | 6,0 | 10,5 | 9,0 | 212 | 200 | |
| NEG 258040 | 195 | GGG | 652,0 | 452,0 | 80.450 | 80.312 | - | 7,0 | 8,0 | 11,6 | 11,5 | 225 | 210 | |
| NEG 258260 | 197 | GGG | 669,2 | 492,4 | 82.573 | 87.490 | - | 7,5 | 8,5 | 12,2 | 12,0 | 317 | 303 | |
| NEG 2511210 | 200 | GGG | 908,8 | 633,2 | 112.137 | 112.508 | - | 10,0 | 10,5 | 17,5 | 15,5 | 433 | 411 | |
| NEG 2513850 | | | 1.122,8 | 825,2 | 138.542 | 145.981 | - | 11,0 | 12,0 | 20,0 | 20,0 | 458 | 424 | |
| NEG 16780 | 140 | GGG | 142,8 | 111,8 | 7.831 | 8.829 | T3, T4 | 0,68 | 0,76 | 1,4 | 1,35 | 60 | 55 | |
| NEG 161080 | 150 | GGG | 196,4 | 142,8 | 10.771 | 11.277 | T3, T4 | 0,75 | 0,75 | 1,65 | 1,5 | 70 | 61 | |
| NEG 161470 | | | 267,8 | 187,4 | 14.686 | 14.799 | - | 1,0 | 1,0 | 1,8 | 1,7 | 81 | 74 | |
| NEG 161660 | 160 | GGG | 303,1 | 198,4 | 16.622 | 15.668 | T3, T4 | 1,1 | 1,3 | 2,6 | 2,8 | 96 | 86 | |
| NEG 162150 | | | 392,8 | 275,0 | 21.541 | 21.717 | - | 1,5 | 1,7 | 3,0 | 2,75 | 105 | 93 | |
| NEG 162550 | 170 | GGG | 464,2 | 323,0 | 25.457 | 25.507 | T3 | 1,96 | 2,1 | 4,1 | 3,75 | 140 | 127 | |
| NEG 163030 | | | 553,4 | 400,0 | 30.348 | 31.588 | - | 2,2 | 2,4 | 4,5 | 4,3 | 156 | 141 | |
| NEG 163820 | 180 | GGG | 696,4 | 467,4 | 38.191 | 38.253 | T3, T4 | 2,5 | 3,0 | 5,1 | 5,0 | 200 | 182 | |
| NEG 164700 | | | 857,0 | 587,4 | 46.998 | 46.387 | - | 3,2 | 3,6 | 6,5 | 6,0 | 219 | 198 | |
| NEG 165190 | 190 | GGG | 946,4 | 658,4 | 51.901 | 51.994 | T3 | 3,8 | 4,0 | 7,0 | 6,5 | 247 | 225 | |
| NEG 166270 | | | 1.142,8 | 795,0 | 62.671 | 62.781 | - | 4,3 | 5,0 | 8,2 | 8,1 | 279 | 251 | |
| NEG 166670 | 197 | GGG | 1.216,6 | 795,8 | 66.718 | 62.844 | - | 5,0 | 5,9 | 10,0 | 9,8 | 285 | 257 | |
| NEG 167890 | 195 | GGG | 1.439,4 | 993,4 | 78.937 | 78.448 | - | 7,0 | 7,5 | 9,6 | 13,0 | 320 | 282 | |
| NEG 168500 | | | 1.550,4 | 1.077,0 | 85.024 | 85.050 | - | 7,5 | 8,2 | 14,0 | 12,9 | 326 | 289 | |
| NEG 169510 | 197 | GGG | 1.734,6 | 1.132,8 | 95.125 | 89.457 | - | 4,6 | 8,0 | 13,5 | 12,4 | 381 | 340 | |
| NEG 1612060 | 200 | GGG | 2.199,2 | 1.508,6 | 120.604 | 119.134 | - | 9,0 | 9,5 | 16,3 | 15,0 | 500 | 445 | |
| NEG 1613890 | 205 | GGG | 2.532,4 | 1.740,0 | 138.877 | 137.407 | - | 10,6 | 11,3 | 19,0 | 18,0 | 643 | 605 | |
| NEG 1617000 | | | 3.100,0 | 2.087,8 | 170.004 | 164.873 | - | 13,0 | 13,7 | 24,5 | 23,0 | 705 | 656 | |
| NEG 1621960 | 210 | GGG | 4.005,0 | 2.510,6 | 219.634 | 198.261 | - | 19,0 | 19,0 | 33,0 | 25,5 | 926 | 896 | |
| NEG 12440 | 140 | GGG | 142,8 | 142,8 | 4.405 | 6.343 | - | 0,4 | 0,45 | 1,2 | 1,2 | 60 | 60 | |
| NEG 12610 | 150 | GGG | 196,4 | 196,4 | 6.058 | 8.724 | T3 | 0,4 | 0,5 | 1,4 | 1,3 | 70 | 70 | |
| NEG 12930 | 160 | GGG | 303,1 | 303,1 | 9.350 | 13.464 | T3, T4 | 0,95 | 1,1 | 2,2 | 2,2 | 95 | 95 | |
| NEG 121430 | 170 | GGG | 464,2 | 464,2 | 14.319 | 20.620 | T3 | 1,5 | 1,79 | 4,1 | 4,2 | 133 | 133 | |
| NEG 122150 | 180 | GGG | 696,4 | 696,4 | 21.482 | 30.934 | T3 | 2,0 | 2,3 | 5,4 | 5,2 | 201 | 201 | |
| NEG 122640 | | | 857,0 | 857,0 | 26.436 | 38.068 | T3 | 2,5 | 3,0 | 6,0 | 6,0 | 217 | 217 | |
| NEG 122920 | 190 | GGG | 964,4 | 964,4 | 29.194 | 42.839 | - | 2,8 | 3,35 | 6,5 | 6,5 | 242 | 242 | |
| NEG 123530 | | | 1.142,8 | 1.142,8 | 35.253 | 50.764 | T3 | 4,0 | 4,3 | 8,2 | 7,85 | 267 | 267 | |
| NEG 124440 | 195 | GGG | 1.439,4 | 1.439,4 | 44.402 | 63.939 | T3 | 4,9 | 5,8 | 9,9 | 9,5 | 320 | 320 | |
| NEG 127640 | 197 | GGG | 2.478,0 | 2.194,6 | 76.440 | 97.485 | - | 6,8 | 7,5 | 13,2 | 12,0 | 438 | 419 | |
| NEG 128520 | 200 | GGG | 2.763,2 | 2.481,4 | 85.238 | 110.225 | - | 7,6 | 8,3 | 14,0 | 13,5 | 540 | 520 | |
| NEG 1211070 | 205 | GGG | 3.589,2 | 3.100,0 | 110.718 | 137.703 | - | 9,2 | 9,6 | 21,0 | 19,5 | 702 | 680 | |
| NEG 1213160 | | | 4.267,4 | 3.812,8 | 131.639 | 169.366 | - | 10,4 | 11,2 | 22,0 | 20,0 | 755 | 711 | |
| NEG 1217670 | 210 | GGG | 5.726,6 | 4.901,6 | 176.651 | 217.731 | - | 12,5 | 16,2 | 26,5 | 28,0 | 1015 | 981 | |

** Tekniska data efter förfrågan

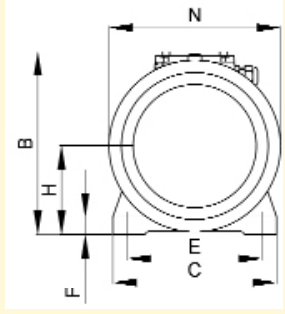
Obalansvikt typ XLs



Obalansvikt typ XS



IV



| min ⁻¹ | Typ | Hus typ | Mått [mm] | | | | | | | | | | | | | | Obalans [Antal Obalansvikter] | | |
|-------------------|------------|---------|-----------|-----|-----|-----|-----|---------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|----------------|-------------------------------|-------|-------|
| | | | Mått [mm] | | | | | | | | | | | | | | Typ | 50 Hz | 60 Hz |
| | | | A | B | C | D | E | Fästningsmått | | G | H | I | L | M | N | n ₂ | | | |
| 3000 3600 | NEG 501510 | IV | 428 | 235 | 232 | 140 | 190 | 25 | 17 | 104 | 86,5 | 188 | 248 | 224 | 4 | XLs | 12 | 8 | |
| NEG 501770 | 14 | | | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| NEG 502020 | 463 | | 16 | | | | | | | | | | | | | | 10 | | |
| NEG 502270 | | | 18 | | | | | | | | | | | | | | 12 | | |
| NEG 503400 | IV | 558 | 335 | 310 | 155 | 255 | 30 | 23,5 | 160 | 108 | 274 | 302 | 310 | 4 | XLs | 16 | 10 | | |
| NEG 503820 | | | | | | | | | | | | | | | | 18 | 12 | | |
| NEG 506220 | IV | 670 | 380 | 390 | 200 | 320 | 32 | 28 | 189 | 155 | 340 | 352 | 384 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 508830 | IV | 636 | 395 | 392 | 200 | 320 | 100 | 28 | 192 | 138 | 367 | 270 | 375 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 251370 | IV | 451 | 257 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 | 124,5 | 109,5 | 206,5 | 232 | 241 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 251760 | IV | 501 | 257 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 | 124,5 | 134,5 | 206 | 232 | 241 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 252060 | | 170,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 252450 | | 136 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 253080 | IV | 535 | 283 | 278 | 155 | 225 | 28 | 22 | 140 | 178 | 236 | 255 | 271 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 253720 | 139 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 254310 | IV | 670 | 335 | 310 | 155 | 255 | 30 | 23,5 | 160 | 180 | 274 | 302 | 310 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 254900 | 640 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 256460 | IV | 670 | 380 | 390 | 200 | 320 | 32 | 28 | 189 | 155 | 340 | 352 | 384 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 258040 | IV | 629 | 395 | 392 | 200 | 320 | 100 | 28 | 192 | 135 | 355 | 270 | 375 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 258260 | IV | 862 | 436 | 460 | 125 | 380 | 35 | 38 | 215 | 230 | 387 | 320 | 414 | 6 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 2511210 | IV | 990 | 454 | 530 | 140 | 440 | 38 | 45 | 230 | 240 | 423 | 370 | 448 | 6 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 2513850 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 16780 | IV | 501 | 257 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 | 124,5 | 134,5 | 206,5 | 232 | 241 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 161080 | IV | 573 | 257 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 | 124,5 | 170,5 | 206 | 232 | 241 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 161470 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 161660 | IV | 619 | 283 | 278 | 155 | 225 | 28 | 22 | 140 | 178 | 236 | 255 | 271 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 162150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 162550 | IV | 670 | 335 | 310 | 155 | 255 | 30 | 23,5 | 160 | 180 | 274 | 302 | 310 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 163030 | | 200 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 163820 | IV | 742 | 369 | 340 | 180 | 280 | 30 | 26 | 173 | 206 | 302 | 322 | 340 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 164700 | | 236 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 165190 | IV | 772 | 380 | 390 | 200 | 320 | 32 | 28 | 189 | 206 | 340 | 352 | 384 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 166270 | | 245 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 166670 | IV | 750 | 436 | 460 | 125 | 380 | 35 | 38 | 215 | 174 | 387 | 320 | 414 | 6 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 167890 | IV | 870 | 395 | 392 | 200 | 320 | 100 | 28 | 192 | 255 | 355 | 270 | 375 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 168500 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 169510 | IV | 862 | 436 | 460 | 125 | 380 | 35 | 38 | 215 | 230 | 387 | 320 | 414 | 6 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 1612060 | IV | 990 | 454 | 530 | 140 | 440 | 38 | 45 | 230 | 240 | 420 | 370 | 448 | 6 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 1613890 | IV | 960 | 526 | 570 | 140 | 480 | 41 | 45 | 268 | 200 | 495 | 510 | 516 | 8 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 1617000 | | 240 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 1621960 | IV | 1.150 | 607 | 610 | 140 | 520 | 38 | 45 | 297 | 297,5 | 542 | 510 | 582 | 8 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 12440 | IV | 501 | 257 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 | 124,5 | 134,5 | 206,5 | 232 | 241 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 12610 | IV | 573 | 257 | 230 | 140 | 190 | 25 | 17 | 124,5 | 170,5 | 206 | 232 | 241 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 12930 | IV | 619 | 283 | 278 | 155 | 225 | 28 | 22 | 140 | 178 | 236 | 255 | 271 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 121430 | IV | 670 | 335 | 310 | 155 | 255 | 30 | 23,5 | 160 | 180 | 274 | 302 | 310 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 122150 | IV | 742 | 369 | 340 | 180 | 280 | 30 | 26 | 173 | 206 | 302 | 322 | 340 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 122640 | | 236 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 122920 | IV | 772 | 380 | 390 | 200 | 320 | 32 | 28 | 189 | 206 | 340 | 352 | 384 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 123530 | | 245 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 124440 | IV | 870 | 395 | 392 | 200 | 320 | 100 | 28 | 192 | 255 | 355 | 270 | 375 | 4 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 127640 | IV | 1.002 | 436 | 460 | 125 | 380 | 35 | 38 | 215 | 300 | 387 | 320 | 414 | 6 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 128520 | IV | 1.070 | 454 | 530 | 140 | 440 | 38 | 45 | 230 | 280 | 423 | 370 | 448 | 6 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 1211070 | IV | 1.040 | 526 | 570 | 140 | 480 | 41 | 45 | 268 | 240 | 485 | 510 | 516 | 8 | XS | 4 | 4 | | |
| NEG 1213160 | | 280 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| NEG 1217670 | IV | 1.150 | 607 | 610 | 140 | 520 | 38 | 45 | 297 | 279,5 | 542 | 510 | 582 | 8 | XS | 4 | 4 | | |



Lofgren Engineering Elektriska Vibratorer Serie NEG

Specialutföranden för reducerad drift

Användningsområden
De elektriska vibratorerna serie NEG är konstruerade för 100 % konturnerligt drift. Därutöver finns även specialvarianter med reducerad drift. Dessa möjliggör mindre husstorlekar med samma effekt.

Uppbyggnad och funktion.
Speciella vibratorer med större obalansvikter går att få för användning vid kortare vibreringstider. Dessa vibratorer ger trots de mindre byggmått en lika stora kraft som närmast större vibratorhus storlek.

NEG för reducerad drift tillverkas efter förfrågan och möjliggör individuella lösningar.

Specialutförande med CC-Obalansvikter



Användningsområden
Specialutförandet med CC-obalansvikter gör det möjligt att köra vibratören med 2 st olika obalansinställningar under drift.

Uppbyggnad och funktion
För att kunna använda CC-vikter måste NEG vibratören vara inkopplad till en elektrisk styrning så att bägge rotationsriktningarna kan erhållas.
Om t.ex vibratören roterar åt ett håll fås maximal obalans.

Då rotationsriktningen ändras, förskjuter sig den yttersta obalansvikten mot den inre i en förutbestämd vinkel.
Därmed fås en mindre obalansinställning och en mindre kraft.
CC-vikterna tillverkas mot order och möjliggör en obalansinställning 25–100% av grundinställningen

Specialutförande NEG S i rostfritt stål



Användningsområden
De elektriska rostfria vibratorerna NEG-S, användes överallt där speciella krav på kemisk beständighet av ytorna erfordras. Speciellt för NEG-S är modul uppbyggnaden därmed kan olika kvalitet av rostfria stålsorter användas. Skyddsklass IP 66 (Skydd mot damminträngning och vätskor) möjliggör rengöring med högtrycksprutor och aggressiva rengöringsmedel

Uppbyggnad och funktion
Alla inre delar av de rostfria vibratorerna härstammar från serie NEG och är därmed seriemässigt kontrollerade och testade.

Redan som standardutförande har NEG S en ytjämnhet på Rz 6,3 µm och klarar därmed kraven för kemisk och pharmaceutisk industri. En högre ytjämnhet för t.ex livsmedelsindustrin går att få utan problem.
De rostfria vibratorerna är i regel tyngre än än standardhus. Därmed ska hänsyn tas vid dimensionering med tanke på den högre massan.

Lofgren Frekvensomriktare Serie NFU

Användningsområde

Frekvensomriktarna, serie NFU används för att reglera varvtalet på de elektriska vibratorerna serie NEG. Speciella applikationer erfordrar frekvenser som de flerpoliga vibratorerna NEG inte klarar av med nätfrekvensen. Det som kännetecknar dessa frekvensomriktare är det robusta och okomplicerade uppbyggnads sättet. De kompletta enheterna är förberedda för väggmontage.

Uppbyggnad och funktion

Elektronik med liten förlustfaktor som kan drivas även med stor tolerans på ingångsspänningen. Frekvensomriktaren lämnar konstant trefas spänning med frekvenser från 0,5 till 120Hz. Därmed kan varvtal från 30 till 7.200 varv erhållas med en 2 polig NEG (3000 rpm) Således kan en enkel inställning av frekvensen göras.

Tillåten omgivningstemperatur är mellan 0°C och +40°C.

| Typ | kW/A | Anslutningsspänning | Skyddsklass |
|---------------|----------|------------------------------|-------------|
| NFU 1-002/1,5 | 0,18/1,5 | 1~: 170 till 264 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 1-004/3,3 | 0,37/3,3 | 1~: 170 till 264 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 1-004/3,7 | 0,55/3,7 | 1~: 170 till 264 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 1-007/4,2 | 0,75/4,2 | 1~: 170 till 264 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 1-011/6,9 | 1,1/6,9 | 1~: 170 till 264 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 1-015/8 | 1,5/8,0 | 1~: 170 till 264 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 1-022/11 | 2,2/11 | 1~: 170 till 264 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 2-004/1,5 | 0,37/1,5 | 3~: 323 till 550 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 2-006/1,9 | 0,55/1,9 | 3~: 323 till 550 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 2-007/2,3 | 0,75/2,3 | 3~: 323 till 550 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 2-011/3 | 1,1/3,0 | 3~: 323 till 550 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 2-015/4,1 | 1,5/4,1 | 3~: 323 till 550 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 2-022/5,5 | 2,2/5,5 | 3~: 323 till 550 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 2-030/7,1 | 3,0/7,1 | 3~: 323 till 550 V, 50/60 Hz | IP 55 |
| NFU 2-040/9,5 | 4,0/9,5 | 3~: 323 till 550 V, 50/60 Hz | IP 55 |

Genom att använda ett bromsmotstånd kan vibratorerna bromsas mycket snabbt bara några varv behövs. Därmed kan önskad resonans undvikas då vibratorerna stannas.



| Typ | Ohm/Watt | Skyddsklass |
|------------|----------|-------------|
| BZ 100/100 | 100/100 | IP 54 |

Lofgren Bromsutröstning Serie BZ

Användningsområde

Bromsar serie BZ monteras då man önskar bromsning av NEG på kortast möjliga tid. Vid vibrationsbord eller transportteknik erfordras detta ofta för att undvika resonansutslag

En speciell egenskap med dessa enheter är den mycket höga bromsverkan trots det lilla formatet.

| Name | Anslutningsspänning | Skyddsklass | Max. motoreffekt NEG vid 50 Hz/60 Hz |
|--------|--------------------------------|-------------|--------------------------------------|
| BZ 30 | 1~230 V eller 3~400 V 50/60 Hz | IP 23 | 5 kW/5,5 kW |
| BZ 70 | 1~230 V eller 3~400 V 50/60 Hz | IP 23 | 10 kW/11 kW |
| BZ 200 | 1~230 V eller 3~400 V 50/60 Hz | IP 23 | 26 kW/28 kW |

Den maximala motoreffekt är i tabellen är ett riktvärde. Vid beställning kontakta oss för dimensionering.



Uppbyggnad och funktion

Den speciella elektroniken växlar det elektriska fältet och bromsar NEG vibratören omedelbart. Den kortvariga höga broms spänningen som uppstår tas utan problem upp av NEG vibratorn.

Tillåten omgivningstemperatur ligger mellan 0°C und +40°C.

Dessa bromsenheter är bara avsedda för fast nätfrekvens på 50 eller 60 Hz. Användning med frekvensomriktare är ej tillåten.



Lofgren Engineering Elektriska vibratorer Serie NEG

Formelsamling

| | | | |
|--------------|--|------------------|---|
| Arbetsmoment | $M = s \times m$ | Centrifugalkraft | $F = a_{(g)} \times m \times 9,81$ |
| Acceleration | $a_{(g)} = s \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 5,59$ | Centrifugalkraft | $F = M \times \left(\frac{n}{1000}\right)^2 \times 54,84$ |

Formelbeteckning och enhet

| | | | | | |
|---|------------------------------|----|------------------|------------------|-------------------|
| s | Svängbredd= 2 ggr amplituden | cm | n | Frekvens | min ⁻¹ |
| m | vikt med vibrator | kg | M | Arbetsmoment | cmkg |
| F | Centrifugalkraft | N | a _(g) | Centrifugalkraft | g |

Vilken typ av vibration för vilken applikation?

| Applikation | Frekvens | Acceleration [a _(g)] faktor utöver jordgravitationen | Svängbredd | Typ av vibration | |
|---|-------------|--|----------------|--------------------|---|
| | | | | Kretsformig Riktad | |
| Transportera dosera | 750 – 3000 | 2 – 5 | stor | — | — |
| Sikta | 1000 – 1500 | 3 – 4 | medel | — | — |
| Avvattna | 1500 – 3000 | 3 – 5 | medel | — | — |
| Rengöring filterskakning | 1500 – 3000 | 2 – 3 | | | — |
| Luckra upp, lösa Tömning av bulkmaterial | 1500 – 3000 | 0,15 – 0,2 av materialvikten i i den koniska delen av silon | medel liten | | — |
| Kompaktera bulkmaterial | 1500 – 6000 | 2 – 4 | mycket liten | | — |
| Betong kompaktering | 3000 – 9000 | 0,8 – 1,5 | reglerbar | | — |
| Testning av komponenter | 300 – 6600 | 0,5 – 5 | | | — |



Transportera



Sikta



Kompaktera

Användningsområde

De elektriska vibratorerna serie NEG NEA NED användes t.ex för att driva vibrationsmatrare, siktar, vibrationsbord. Förutom detta kan de lösgöra material i silos, behållare och stup
Genom att montera de på betongformar kompakteras betongen och en slät yta erhålles. De används även till vibrationsbord samt testning av olika komponenter mm.

Det speciella med NEG är att de kräver litet underhåll samt kan användas även i mycket tuffa miljöer.

Uppbyggnad och funktion

Elektriska vibratorerna är obalansmotorer och liknar till uppbyggnad mycket en vanlig elmotor
De har dock speciella kraftiga lager som garanterar en hög driftsäkerhet.
Alla NEG är förberedda för drift med våra frekvensomriktare.

NEG roterar vid 230/400 V, 50 Hz beroende på potalt med 750, 1000, 1500 eller 3000 min-1.
Enfas modellerna NEA roterar vid 230 V, 50 Hz med 3000 min-1.
Ändra spänningar finns som tillval.

Likströms modellerna NED roterar vid 12 eller 24 Volt med 3000 min-1. På bägge sidor av motoraxeln sitter obalansvikter vilka ger en kretsformig sinusvåg vid en viss frekvens. 2 st motorer ger en riktad vibration.

Alla NEG/NEA är även byggda för att användas för 60 Hz. Varvtalet är då ca 20% högre än än värdena vid 50 Hz. Arbetsmomentet ändrar sig också nedåt.

Lofgren Engineering AB levererar lösningar Tala med våra erfarna användningstekniker.

Lofgren Engineering AB

Box 1154

172 23 Sundbyberg

Tel. +46 8 28 93 30

Fax +46 8 98 73 22

www.info@lofgren-eng.se

info@lofgren-eng.se