



REGULADOR DE PRESION 631

El EQA 631 es un regulador de presión similar al EQA 630, a excepción de que descarga la presión del piloto hacia la salida del regulador y que posee un resorte para cerrar el pasaje del fluido cuando haya pérdida de presión del piloto o cuando el flujo caiga a condiciones de corte.

El EQA 631 puede ser instalado en sistemas de presión de gas alta o intermedia y su diseño permite soportar presiones de entrada de hasta 105 kg/cm² pudiendo regular presiones de salida desde 0,16 kg/cm² hasta 35 kg/cm².

El caudal máximo que puede entregar este regulador (dependiendo de las presiones de entrada y salida) es de 4500 m³/h para un gas de densidad 0,6.

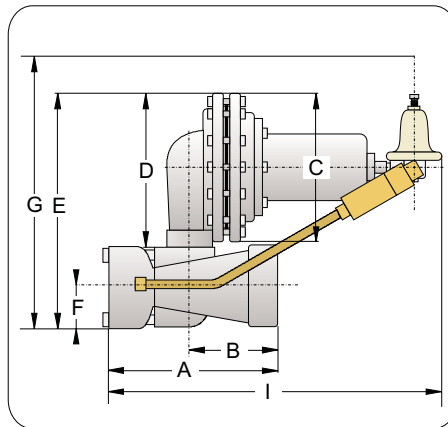
La construcción se realiza en hierro fundido cuando la presión de entrada sea de hasta 17 kg/cm² y para presiones mayores el cuerpo de entrada y los bulones son de acero.

Las piezas interiores son de bronce y acero con protección anticorrosiva, el diafragma es de caucho sintético con tela, el obturador es de polietileno o teflón (según la presión de salida), los inyectores son de bronce y sus diámetros de pasaje pueden ser de 1/8", 3/16", 1/4", 3/8" ó 1/2".



DIMENSIONES

| TIPO | 631-1 | 631-2 | 631-2A | 631-3 | 631-4 | 631-5 | 631-6 | 631-7 |
|------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|
| A | 1" | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 | 195 |
| | 2" | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 | 210 |
| B | 1" | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 | 95 |
| | 2" | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| C | 1" | 117 | 117 | 117 | 117 | 182 | 182 | 182 |
| | 2" | 117 | 117 | 117 | 117 | 182 | 182 | 182 |
| D | 1" | 119 | 119 | 119 | 119 | 183 | 183 | 183 |
| | 2" | 119 | 119 | 119 | 119 | 183 | 183 | 183 |
| E | 1" | 200 | 200 | 200 | 200 | 265 | 265 | 265 |
| | 2" | 215 | 215 | 215 | 215 | 280 | 280 | 280 |
| F | 1" | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| | 2" | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| G | 1" | 257 | 257 | 257 | 240 | 290 | 290 | 290 |
| | 2" | 280 | 280 | 280 | 260 | 305 | 305 | 305 |
| H | 1" | 350 | 350 | 350 | 370 | 370 | 420 | 440 |
| | 2" | 360 | 360 | 360 | 380 | 380 | 430 | 450 |

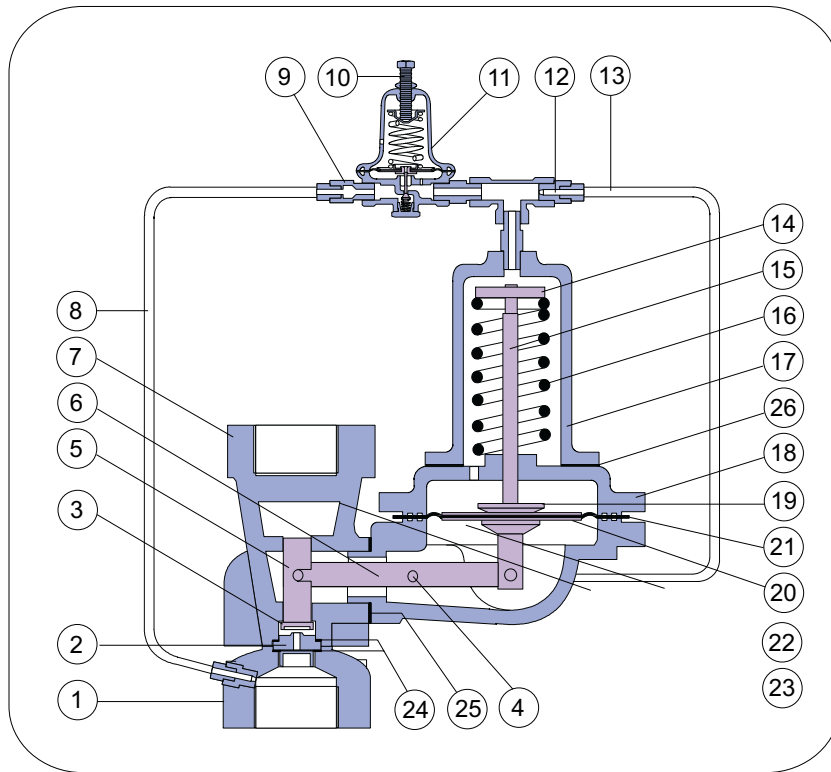


Las conexiones a la cañería se efectúan por medio de roscas hembra de 1" ó 2" BSP y a pedido NPT.

La posición de montaje de este regulador es indistinta.

La sensibilidad o variación de presión de cerrado a máximo caudal es del 10%.

LISTA DE PIEZAS



- 1 - Cuerpo de Entrada
- 2 - Inyector
- 3 - Obturador
- 4 - Eje de Palanca
- 5 - Eje del obturador
- 6 - Palanca
- 7 - Cuerpo de Salida
- 8 - Tubo entrada piloto
- 9 - Filtro (opcional)
- 10 - Tornillo de regulación presión piloto
- 11 - Regulador piloto
- 12 - Orificio de restricción descarga
- 13 - Tubo de descarga
- 14 - Empuja resorte
- 15 - Eje principal
- 16 - Resorte principal
- 17 - Tapa diafragma
- 18 - Tapa intermedia
- 19 - Prensa diafragma
- 20 - Chapas diafragma
- 21 - Diafragma
- 22 - Caja diafragma
- 23 - Portadiafragma
- 24 - Arandelas del inyector
- 25 - Junta de plástico del acople
- 26 - Junta de goma del embudo

Rangos de reducción de presión

| Regulador Principal Tipo | Regulador Tipo N° | Regulador Piloto Tipo N° | Presión de entrada Máxima (kg/cm ²) | Rango de presión reducida (kg/cm ²) |
|--------------------------|-------------------|--------------------------|---|---|
| Alta Presión | 631 - 1 | 67 R | 17 | 4 a 7 |
| | 631 - 2 | 67 HR | 60 | 4 a 7 |
| | 631 - 2A | 67 HR I | 60 | 7 a 10 |
| | 631 - 3 | 1301 F | 105 | 4 a 15,7 |
| | 631 - 4 | 1301 G | 105 | 15,8 a 35 |
| Baja Presión | 631 - 5 | 67 R | 17 | 0,5 a 4 |
| | 631 - 6 | 67 HR | 60 | 0,5 a 4 |
| | 631 - 7 | 1301 F | 105 | 0,5 a 4 |

TABLA DE CAPACIDADES

Capacidades en m³/hora - Densidad: 0,6 - Sensibilidad: 10%

Regulador alta presión

| Regulador Tipo | Presión entrada Kg/cm ² | Presión salida Kg/cm ² | Cuerpo Ø 1" - Orificio en mm. | | | | | Cuerpo Ø 2" - Orificio en mm. | | | | | |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|------|------|------|------|------|
| | | | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 9,5 | 12,7 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 9,5 | 12,7 | |
| 631-1 | 7 | 3,5 | 57 | 113 | 184 | 368 | 651 | 57 | 119 | 198 | 453 | 792 | |
| | 10 | | 75 | 155 | 238 | 525 | 954 | 75 | 164 | 252 | 635 | 1144 | |
| | 14 | | 99 | 212 | 311 | 736 | 1358 | 99 | 226 | 325 | 877 | 1613 | |
| 631-2 | 19 | | 130 | 263 | 473 | 917 | - | 130 | 287 | 497 | 1140 | - | |
| | 21 | | 142 | 283 | 538 | 990 | - | 141 | 311 | 566 | 1245 | - | |
| | 25 | | 174 | 347 | 618 | 1168 | - | 174 | 367 | 663 | 1536 | - | |
| | 28 | | 198 | 396 | 679 | 1302 | - | 198 | 410 | 736 | 1755 | - | |
| | 35 | | 235 | 495 | 849 | - | - | 235 | 509 | 934 | - | - | |
| | 40 | | 273 | 566 | 950 | - | - | 273 | 590 | 1075 | - | - | |
| | 56 | | 396 | 792 | 1273 | - | - | 396 | 849 | 1528 | - | - | |
| 631-3 | 70 | 467 | 990 | 1641 | - | - | 467 | 1047 | 1924 | - | - | | |
| | 105 | 693 | 1415 | - | - | - | 693 | 1556 | - | - | - | | |
| 631-1 | 14 | 7 | 96 | 198 | 226 | 736 | 1415 | 96 | 212 | 283 | 849 | 1585 | |
| 631-2 | 19 | | 128 | 259 | 428 | 978 | 1819 | 128 | 283 | 485 | 1132 | 2130 | |
| | 21 | | 141 | 283 | 509 | 1075 | 1981 | 141 | 311 | 566 | 1245 | 2349 | |
| | 25 | | 173 | 347 | 606 | 1269 | - | 173 | 367 | 663 | 1536 | - | |
| | 28 | | 198 | 396 | 679 | 1415 | - | 198 | 410 | 736 | 1755 | - | |
| | 40 | | 282 | 578 | 970 | - | - | 282 | 598 | 1075 | - | - | |
| | 56 | | 396 | 821 | 1358 | - | - | 396 | 849 | 1528 | - | - | |
| 631-3 | 70 | | 467 | 1019 | 1698 | - | - | 467 | 1047 | 1924 | - | - | |
| | 105 | | 693 | 1472 | - | - | - | 693 | 1556 | - | - | - | |
| 631-2A | 19 | | 10 | 126 | 255 | 389 | 944 | 1885 | 126 | 279 | 475 | 1125 | 2108 |
| | 21 | 141 | | 283 | 509 | 1038 | 2054 | 141 | 299 | 554 | 1196 | 2324 | |
| | 25 | 173 | | 347 | 613 | 1322 | - | 173 | 358 | 654 | 1515 | - | |
| | 28 | 198 | | 396 | 691 | 1536 | - | 198 | 404 | 730 | 1755 | - | |
| | 40 | 282 | | 583 | 998 | - | - | 282 | 594 | 1078 | - | - | |
| | 56 | 396 | | 833 | 1407 | - | - | 396 | 849 | 1528 | - | - | |
| 631-3 | 70 | 467 | | 1031 | 1795 | - | - | 467 | 1047 | 1924 | - | - | |
| | 105 | 693 | | 1508 | - | - | - | 693 | 1556 | - | - | - | |
| 631-3 | 21 | 14 | | 141 | 283 | 509 | 990 | 2151 | 141 | 283 | 538 | 1132 | 2292 |
| | 25 | | | 173 | 347 | 622 | 1394 | 2523 | 173 | 347 | 643 | 1488 | 2745 |
| | 28 | | 198 | 396 | 707 | 1698 | 2802 | 198 | 396 | 722 | 1755 | 3085 | |
| | 40 | | 282 | 590 | 1035 | 2304 | - | 282 | 590 | 1067 | 2385 | - | |
| | 56 | | 396 | 849 | 1472 | - | - | 396 | 849 | 1528 | - | - | |
| | 70 | | 467 | 1047 | 1924 | - | - | 467 | 1047 | 1924 | - | - | |
| | 105 | | 693 | 1556 | - | - | - | 693 | 1556 | - | - | - | |
| 631-4 * | 35 | 28 | 226 | 424 | 849 | 1698 | 2547 | 226 | 424 | 849 | 2009 | 3396 | |
| | 40 | | 266 | 525 | 1010 | 2001 | - | 266 | 525 | 1010 | 2325 | - | |
| | 56 | | 396 | 849 | 1528 | 2971 | - | 396 | 849 | 1528 | 3339 | - | |
| | 70 | | 467 | 1047 | 1924 | - | - | 467 | 1047 | 1924 | - | - | |
| | 105 | | 693 | 1556 | - | - | - | 693 | 1556 | - | - | - | |

TABLA DE CAPACIDADES

Capacidades en m³/hora - Densidad: 0,6 - Sensibilidad: 10%

Regulador baja presión

| Regulador Tipo | Presión entrada Kg/cm ² | Presión salida Kg/cm ² | Cuerpo Ø 1" - Orificio en mm. | | | | | Cuerpo Ø 2" - Orificio en mm. | | | | |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|-----|-----|-----|------|-------------------------------|------|------|------|------|
| | | | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 9,5 | 12,7 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 9,5 | 12,7 |
| 631-5 | 2,5 | 0,16 | 24 | 53 | 95 | 212 | 350 | 24 | 53 | 95 | 212 | 381 |
| | 4 | | 34 | 75 | 135 | 303 | 464 | 34 | 75 | 135 | 303 | 544 |
| | 7 | | 55 | 121 | 217 | 485 | 700 | 55 | 121 | 217 | 485 | 870 |
| | 10 | | 71 | 166 | 286 | 565 | - | 75 | 166 | 298 | 667 | - |
| | 19 | | 120 | 302 | 495 | 805 | - | 137 | 302 | 541 | 1214 | - |
| | 25 | | 160 | 361 | 562 | - | - | 178 | 393 | 703 | - | - |
| | 40 | | 260 | 510 | 730 | - | - | 280 | 620 | 1110 | - | - |
| 631-6 | 1,5 | 0,5 | 13 | 31 | 53 | 128 | 218 | 13 | 31 | 53 | 128 | 246 |
| | 2 | | 18 | 38 | 74 | 186 | 291 | 18 | 38 | 74 | 186 | 320 |
| | 2,5 | | 22 | 45 | 87 | 207 | 333 | 21 | 45 | 87 | 207 | 362 |
| | 3 | | 25 | 53 | 101 | 234 | 376 | 25 | 53 | 101 | 234 | 414 |
| | 4 | | 32 | 69 | 129 | 288 | 464 | 32 | 69 | 129 | 290 | 519 |
| | 7 | | 51 | 112 | 195 | 436 | 701 | 51 | 112 | 204 | 468 | 839 |
| | 10 | | 71 | 155 | 261 | 585 | - | 71 | 155 | 280 | 647 | - |
| | 19 | | 122 | 268 | 411 | 797 | - | 135 | 284 | 520 | 1199 | - |
| | 25 | | 157 | 328 | 600 | - | - | 173 | 375 | 688 | - | - |
| | 40 | | 241 | 494 | 738 | - | - | 278 | 606 | 1082 | - | - |
| 631-5 | 1,4 | 0,7 | 13 | 28 | 51 | 127 | 212 | 13 | 28 | 51 | 127 | 240 |
| | 2,1 | | 17 | 34 | 71 | 184 | 283 | 17 | 34 | 71 | 184 | 311 |
| | 2,5 | | 21 | 40 | 83 | 204 | 323 | 20 | 40 | 83 | 204 | 351 |
| | 3,5 | | 28 | 57 | 113 | 255 | 424 | 28 | 57 | 113 | 255 | 453 |
| | 4 | | 31 | 65 | 125 | 279 | 464 | 31 | 65 | 125 | 283 | 505 |
| | 5,25 | | 40 | 85 | 156 | 340 | 566 | 40 | 85 | 156 | 354 | 637 |
| | 7 | | 51 | 113 | 198 | 453 | 707 | 51 | 113 | 198 | 453 | 821 |
| | 10 | | 71 | 149 | 246 | 598 | 731 | 71 | 149 | 270 | 635 | 1136 |
| | 14 | | 99 | 198 | 311 | 792 | 764 | 99 | 198 | 368 | 877 | 1556 |
| | 19 | | 124 | 249 | 362 | 792 | - | 134 | 274 | 509 | 1190 | - |
| 631-6 | 25 | 155 | 309 | 622 | 792 | - | 177 | 364 | 679 | 1567 | - | |
| | 28 | 170 | 340 | 707 | 792 | - | 198 | 410 | 764 | 1755 | - | |
| | 40 | 230 | 485 | 743 | - | - | 277 | 598 | 1067 | - | - | |
| | 56 | 311 | 679 | 792 | - | - | 382 | 849 | 1472 | - | - | |
| 631-7 | 70 | 396 | 821 | 849 | - | - | 481 | 1047 | 1896 | - | - | |
| | 105 | 509 | 821 | - | - | - | 707 | 1556 | - | - | - | |
| 631-5 | 2,5 | 1 | 21 | 38 | 83 | 195 | 320 | 20 | 38 | 83 | 200 | 348 |
| | 3,5 | | 28 | 57 | 113 | 255 | 436 | 28 | 57 | 113 | 255 | 453 |
| | 4 | | 31 | 65 | 125 | 281 | 476 | 31 | 65 | 125 | 289 | 505 |
| | 5,25 | | 40 | 85 | 156 | 340 | 578 | 40 | 85 | 156 | 340 | 637 |
| | 7 | | 51 | 113 | 198 | 440 | 755 | 51 | 113 | 198 | 440 | 821 |
| | 10 | | 71 | 141 | 256 | 601 | 800 | 71 | 149 | 270 | 635 | 1136 |
| | 14 | | 99 | 198 | 335 | 671 | 861 | 99 | 198 | 368 | 877 | 1556 |
| 631-6 | 19 | 126 | 257 | 425 | 805 | - | 134 | 274 | 509 | 1190 | - | |
| | 25 | 160 | 327 | 646 | 892 | - | 177 | 364 | 679 | 1566 | - | |
| | 28 | 176 | 364 | 731 | 913 | - | 198 | 410 | 764 | 1755 | - | |
| | 40 | 238 | 510 | 814 | - | - | 277 | 598 | 1067 | - | - | |
| | 56 | 323 | 703 | 925 | - | - | 382 | 849 | 1472 | - | - | |
| 631-7 | 70 | 408 | 833 | 970 | - | - | 481 | 1047 | 1896 | - | - | |
| | 105 | 533 | 905 | - | - | - | 707 | 1556 | - | - | - | |

TABLA DE CAPACIDADES

Capacidades en m³/hora - Densidad: 0,6 - Sensibilidad: 10%

Regulador baja presión

| Regulador Tipo | Presión entrada Kg/cm ² | Presión salida Kg/cm ² | Cuerpo Ø 1" - Orificio en mm. | | | | | Cuerpo Ø 2" - Orificio en mm. | | | | |
|----------------|------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|-------------------------------|-----|------|-----|------|
| | | | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 9,5 | 12,7 | 3,2 | 4,8 | 6,4 | 9,5 | 12,7 |
| 631-5 | 2,1 | 1,4 | 17 | 31 | 62 | 170 | 255 | 17 | 31 | 62 | 175 | 297 |
| | 2,8 | | 25 | 42 | 99 | 198 | 354 | 25 | 42 | 99 | 212 | 382 |
| | 3,5 | | 28 | 57 | 113 | 255 | 453 | 28 | 57 | 113 | 255 | 453 |
| | 4 | | 31 | 65 | 125 | 283 | 493 | 31 | 65 | 125 | 283 | 505 |
| | 5,25 | | 40 | 85 | 156 | 340 | 594 | 40 | 85 | 156 | 354 | 637 |
| | 7 | | 51 | 113 | 198 | 424 | 821 | 51 | 113 | 198 | 453 | 821 |
| | 10 | | 71 | 149 | 270 | 606 | 893 | 71 | 149 | 270 | 635 | 1136 |
| 631-6 | 14 | | 99 | 198 | 368 | 849 | 990 | 99 | 198 | 368 | 877 | 1556 |
| | 19 | | 129 | 268 | 509 | 930 | 134 | 274 | 509 | 1190 | | |
| | 25 | | 166 | 353 | 679 | 1026 | 177 | 364 | 679 | 1566 | | |
| | 28 | | 184 | 396 | 764 | 1075 | 198 | 410 | 764 | 1755 | | |
| | 40 | | 250 | 542 | 910 | 277 | 598 | 1067 | | | | |
| 631-7 | 56 | | 340 | 736 | 1104 | 382 | 849 | 1472 | | | | |
| | 70 | | 424 | 849 | 1132 | 481 | 1047 | 1896 | | | | |
| | 105 | 566 | 1019 | 707 | 1556 | | | | | | | |
| 631-5 | 2,1 | 1,5 | 17 | 30 | 61 | 165 | 250 | 17 | 30 | 61 | 167 | 290 |
| | 2,5 | | 19 | 43 | 76 | 170 | 275 | 19 | 43 | 76 | 170 | 305 |
| | 3,5 | | 27 | 56 | 111 | 251 | 415 | 27 | 56 | 111 | 253 | 449 |
| | 4 | | 31 | 65 | 125 | 281 | 473 | 31 | 69 | 123 | 283 | 493 |
| | 5,25 | | 40 | 85 | 156 | 340 | 594 | 40 | 85 | 156 | 354 | 650 |
| | 7 | | 51 | 113 | 198 | 426 | 821 | 51 | 113 | 198 | 453 | 821 |
| | 10 | | 71 | 149 | 270 | 607 | 908 | 71 | 149 | 270 | 634 | 1136 |
| 631-6 | 14 | | 99 | 198 | 368 | 849 | 1024 | 99 | 198 | 368 | 877 | 1556 |
| | 19 | | 129 | 269 | 509 | 942 | 134 | 274 | 509 | 1190 | | |
| | 25 | | 167 | 353 | 679 | 1053 | 176 | 364 | 679 | 1566 | | |
| | 28 | | 185 | 396 | 762 | 1109 | 198 | 410 | 764 | 1755 | | |
| | 40 | | 251 | 545 | 916 | 277 | 598 | 1067 | | | | |
| 631-7 | 56 | | 342 | 744 | 1122 | 382 | 849 | 1472 | | | | |
| | 70 | | 428 | 861 | 1172 | 481 | 1047 | 1896 | | | | |
| | 105 | 574 | 1047 | 707 | 1556 | | | | | | | |
| 631-5 | 2,5 | 2 | 15 | 32 | 58 | 130 | 210 | 15 | 32 | 58 | 130 | 233 |
| | 4 | | 31 | 61 | 126 | 271 | 430 | 31 | 61 | 126 | 283 | 445 |
| | 5,25 | | 40 | 85 | 156 | 340 | 613 | 40 | 85 | 156 | 354 | 622 |
| | 7 | | 51 | 113 | 198 | 436 | 870 | 51 | 113 | 198 | 453 | 870 |
| | 10 | | 71 | 149 | 270 | 613 | 982 | 71 | 149 | 270 | 634 | 1136 |
| | 14 | | 99 | 198 | 368 | 849 | 1196 | 99 | 198 | 168 | 877 | 1556 |
| 631-6 | 19 | | 131 | 269 | 509 | 1003 | 134 | 274 | 509 | 1190 | | |
| | 25 | | 170 | 353 | 679 | 1188 | 176 | 364 | 679 | 1566 | | |
| | 28 | | 190 | 396 | 752 | 1281 | 198 | 410 | 764 | 1755 | | |
| | 40 | | 258 | 562 | 949 | 277 | 598 | 1067 | | | | |
| | 56 | | 352 | 784 | 1212 | 382 | 849 | 1472 | | | | |
| 631-7 | 70 | | 448 | 922 | 1374 | 481 | 1047 | 1896 | | | | |
| | 105 | | 614 | 1188 | 707 | 1556 | | | | | | |
| 631-5 | 3,5 | | 2,8 | 25 | 42 | 85 | 198 | 354 | 25 | 42 | 85 | 226 |
| | 4 | 31 | | 57 | 127 | 255 | 453 | 31 | 57 | 127 | 283 | 523 |
| | 5,25 | 40 | | 85 | 156 | 340 | 594 | 40 | 85 | 156 | 354 | 623 |
| | 7 | 51 | | 113 | 198 | 453 | 821 | 51 | 113 | 198 | 453 | 821 |
| | 10 | 71 | | 149 | 270 | 623 | 1100 | 71 | 149 | 270 | 634 | 1136 |
| | 14 | 99 | | 198 | 368 | 849 | 1472 | 99 | 198 | 368 | 877 | 1556 |
| 631-6 | 19 | 134 | | 269 | 509 | 1101 | 134 | 274 | 509 | 1190 | | |
| | 25 | 176 | | 353 | 679 | 1404 | 176 | 364 | 679 | 1567 | | |
| | 28 | 198 | | 396 | 736 | 1556 | 198 | 410 | 764 | 1755 | | |
| | 40 | 270 | | 590 | 1002 | 277 | 598 | 1067 | | | | |
| | 56 | 368 | | 849 | 1358 | 382 | 849 | 1472 | | | | |
| 631-7 | 70 | 481 | | 1019 | 1698 | 481 | 1047 | 1896 | | | | |
| | 105 | 679 | | 1415 | 707 | 1556 | | | | | | |
| 631-5 | 5,25 | 4 | | 35 | 73 | 131 | 291 | 521 | 35 | 73 | 131 | 305 |
| | 7 | | 48 | 113 | 198 | 453 | 796 | 48 | 113 | 198 | 428 | 796 |
| | 10 | | 71 | 156 | 283 | 651 | 1156 | 71 | 156 | 283 | 655 | 1160 |
| | 14 | | 99 | 198 | 372 | 849 | 1496 | 99 | 198 | 368 | 877 | 1556 |
| 631-6 | 19 | | 134 | 268 | 502 | 1110 | 134 | 274 | 509 | 1190 | | |
| | 25 | | 177 | 353 | 658 | 1684 | 177 | 364 | 679 | 1567 | | |
| | 28 | | 198 | 396 | 736 | 1580 | 198 | 410 | 764 | 1755 | | |
| | 40 | | 270 | 590 | 1006 | 277 | 590 | 1067 | | | | |
| | 56 | | 368 | 849 | 1358 | 382 | 849 | 1472 | | | | |
| 631-7 | 70 | | 481 | 1019 | 1698 | 481 | 1047 | 1896 | | | | |
| | 105 | | 679 | 1415 | 707 | 1556 | | | | | | |