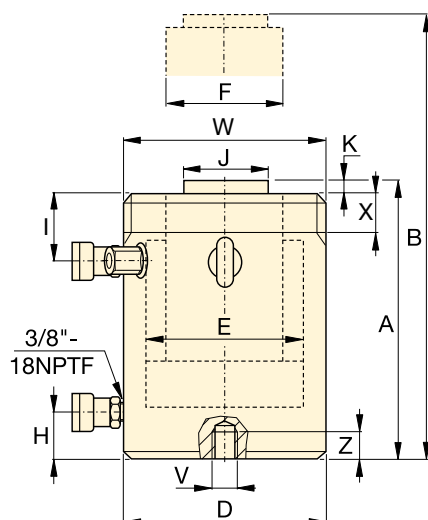




HCR-50 - 150 ton.

HCR-200 - 300 ton.

## Cuello roscado \* (mm)

| Modelo / capacidad ton. | Tamaño de rosca | Longitud de rosca | * Rosca de collar estándar en modelos hasta 250 ton. La rosca del collar es opcional en modelos de 300 ton. y superior. Para la rosca de collar en el cilindro añada el sufijo "E002" al número del modelo. Ejemplo: HCR3006E002. La longitud de la rosca del collar está diseñada para la plena capacidad nominal del cilindro. |
|-------------------------|-----------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         | W               | X                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HCR50                   | M130 x 2        | 30                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HCR100                  | M175 x 3        | 46                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HCR150                  | M215 x 3        | 55                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HCR200                  | M250 x 3        | 63                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HCR250                  | M280 x 3        | 64                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| HCR300 *                | M305 x 3        | 73                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Orificios de montaje de la base (mm)

| Modelo / capacidad ton. | Diámetro de perno | Tamaño de rosca | Prof. mínima de rosca | Número de orificios | Ángulo desde racor |
|-------------------------|-------------------|-----------------|-----------------------|---------------------|--------------------|
|                         | U                 | V               | Z                     |                     |                    |
| HCR50                   | 105               | M12 x 1,75      | 22                    | 2                   | 90°                |
| HCR100                  | 150               | M12 x 1,75      | 22                    | 2                   | 90°                |
| HCR150                  | 185               | M12 x 1,75      | 22                    | 2                   | 90°                |
| HCR200                  | 215               | M12 x 1,75      | 22                    | 3                   | 60°                |
| HCR250                  | 245               | M12 x 1,75      | 22                    | 3                   | 60°                |
| HCR300                  | 260               | M16 x 2         | 25                    | 3                   | 60°                |

## Cilindros de doble efecto, serie HCR

- Avance y retroceso rápido
- Resistencia a cargas laterales del 10% de la capacidad máxima de cilindro <sup>1)</sup>
- La superficie endurecida resiste cargas laterales y desgaste cíclico
- Protección a la intemperie, por dentro y por fuera
- Los cojinetes superiores e inferiores reemplazables encierran el émbolo del cilindro ofreciendo apoyo a lo largo de la carrera
- Cáncamos certificados, orificios de montaje en la base y cuello roscado
- Rosca de collar estándar en modelos hasta 250 toneladas. La rosca del collar es opcional en modelos de 300 toneladas y superior.

## TABLA DE SELECCIÓN Y DETALLES DE LOS MODELOS HCR DE 50-300 TON.

Para modelos de 400-1000 toneladas, ver páginas 60-61.

Para ver las características completas del producto, vea páginas 50-51.

| Capacidad de cilindro ton. | Carrera (mm) | Modelo                | Capacidad máxima de cilindro a 700 bar ton. (kN) | Área efectiva de cilindro (cm <sup>2</sup> ) | Volumen de aceite (cm <sup>3</sup> ) |          | Altura retraído A (mm) |
|----------------------------|--------------|-----------------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|--------------------------------------|----------|------------------------|
|                            |              |                       |                                                  |                                              | Empuje                               | Tracción |                        |
| 50                         | 50           | HCR502                | 56 (550)                                         | 78,5                                         | 393                                  | 200      | 183                    |
|                            | 100          | HCR504                |                                                  |                                              | 785                                  | 401      | 233                    |
|                            | 150          | HCR506 <sup>1)</sup>  |                                                  |                                              | 1178                                 | 601      | 283                    |
|                            | 200          | HCR508                |                                                  |                                              | 1571                                 | 801      | 346                    |
|                            | 250          | HCR5010               |                                                  |                                              | 1963                                 | 1001     | 396                    |
|                            | 300          | HCR5012 <sup>1)</sup> |                                                  |                                              | 2356                                 | 1202     | 446                    |
| 100                        | 50           | HCR1002               | 102 (1002)                                       | 143,1                                        | 716                                  | 361      | 202                    |
|                            | 100          | HCR1004               |                                                  |                                              | 1431                                 | 723      | 252                    |
|                            | 150          | HCR1006               |                                                  |                                              | 2147                                 | 1084     | 302                    |
|                            | 200          | HCR1008               |                                                  |                                              | 2863                                 | 1445     | 379                    |
|                            | 250          | HCR10010              |                                                  |                                              | 3578                                 | 1806     | 429                    |
|                            | 300          | HCR10012              |                                                  |                                              | 4294                                 | 2168     | 479                    |
| 150                        | 50           | HCR1502               | 153 (1497)                                       | 213,8                                        | 1069                                 | 504      | 220                    |
|                            | 100          | HCR1504               |                                                  |                                              | 2138                                 | 1007     | 270                    |
|                            | 150          | HCR1506               |                                                  |                                              | 3207                                 | 1511     | 320                    |
|                            | 200          | HCR1508               |                                                  |                                              | 4276                                 | 2015     | 397                    |
|                            | 250          | HCR15010              |                                                  |                                              | 5346                                 | 2518     | 447                    |
|                            | 300          | HCR15012              |                                                  |                                              | 6415                                 | 3022     | 497                    |
| 200                        | 50           | HCR2002               | 202 (1985)                                       | 283,5                                        | 1418                                 | 648      | 231                    |
|                            | 100          | HCR2004               |                                                  |                                              | 2835                                 | 1296     | 281                    |
|                            | 150          | HCR2006               |                                                  |                                              | 4253                                 | 1944     | 331                    |
|                            | 200          | HCR2008               |                                                  |                                              | 5671                                 | 2592     | 408                    |
|                            | 250          | HCR20010              |                                                  |                                              | 7088                                 | 3240     | 458                    |
|                            | 300          | HCR20012              |                                                  |                                              | 8506                                 | 3888     | 508                    |
| 250                        | 50           | HCR2502               | 259 (2541)                                       | 363,1                                        | 1815                                 | 680      | 241                    |
|                            | 100          | HCR2504               |                                                  |                                              | 3631                                 | 1361     | 291                    |
|                            | 150          | HCR2506               |                                                  |                                              | 5446                                 | 2041     | 341                    |
|                            | 200          | HCR2508               |                                                  |                                              | 7261                                 | 2721     | 431                    |
|                            | 250          | HCR25010              |                                                  |                                              | 9076                                 | 3402     | 481                    |
|                            | 300          | HCR25012              |                                                  |                                              | 10.892                               | 4082     | 531                    |
| 300                        | 50           | HCR3002               | 310 (3036)                                       | 433,7                                        | 2169                                 | 598      | 296                    |
|                            | 100          | HCR3004               |                                                  |                                              | 4337                                 | 1196     | 346                    |
|                            | 150          | HCR3006               |                                                  |                                              | 6506                                 | 1794     | 396                    |
|                            | 200          | HCR3008               |                                                  |                                              | 8675                                 | 2392     | 446                    |
|                            | 250          | HCR30010              |                                                  |                                              | 10.843                               | 2989     | 496                    |
|                            | 300          | HCR30012              |                                                  |                                              | 13.012                               | 3587     | 546                    |

<sup>1)</sup> HCR506 y HCR5012: Resistencia a cargas laterales del 7% de la capacidad máxima de cilindro.

# Cilindros de gran tonelaje, de doble efecto

Capacidad:

**50 - 300 ton.**

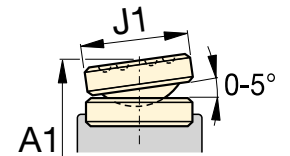
Carrera:

**50 - 300 mm**

Presión máxima de trabajo:

**700 bar**

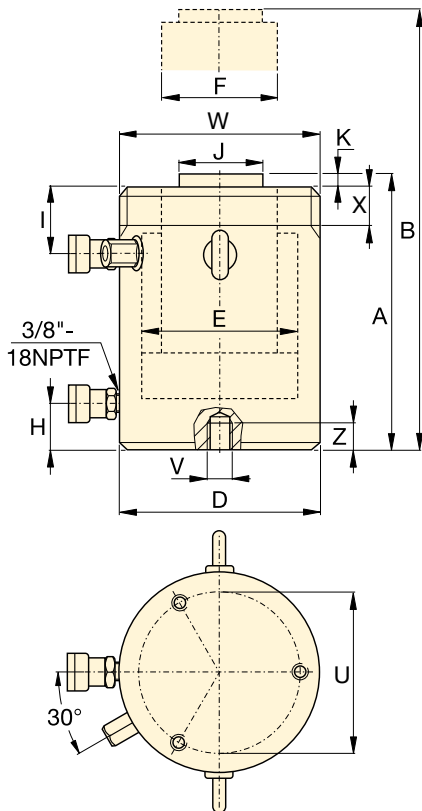
**Serie  
HCR**



Silleta inclinable, serie CATS

|  | Altura extendido | Diámetro exterior | Diámetro de orificio de cilindro | Diámetro de émbolo | Base a con. de avance | Parte sup. a con. tracción | Diámetro silleta estándar | Saliente de silleta de émbolo |  | Modelo                | Silleta inclinable opcional |                              |                   |
|--|------------------|-------------------|----------------------------------|--------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------|------------------------------|-------------------|
|  | B (mm)           | D (mm)            | E (mm)                           | F (mm)             | H (mm)                | I (mm)                     | J (mm)                    | K (mm)                        | (kg)                                                                                |                       | Diámetro J1 (mm)            | Altura A1 <sup>2)</sup> (mm) | Modelo de silleta |
|  | 233              | 130               | 100                              | 70                 | 38                    | 45                         | 50                        | 3                             | 17                                                                                  | HCR502                | 71                          | 197                          | CATS50            |
|  | 333              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 21                                                                                  | HCR504                |                             | 247                          |                   |
|  | 433              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 25                                                                                  | HCR506 <sup>1)</sup>  |                             | 297                          |                   |
|  | 546              |                   |                                  |                    |                       | 55                         |                           |                               | 31                                                                                  | HCR508                |                             | 360                          |                   |
|  | 646              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 34                                                                                  | HCR5010               |                             | 410                          |                   |
|  | 746              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 38                                                                                  | HCR5012 <sup>1)</sup> |                             | 460                          |                   |
|  | 252              | 175               | 135                              | 95                 | 38                    | 65                         | 75                        | 3                             | 34                                                                                  | HCR1002               | 71                          | 212                          | CATS101           |
|  | 352              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 41                                                                                  | HCR1004               |                             | 262                          |                   |
|  | 452              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 48                                                                                  | HCR1006               |                             | 312                          |                   |
|  | 579              |                   |                                  |                    |                       | 80                         |                           |                               | 59                                                                                  | HCR1008               |                             | 389                          |                   |
|  | 679              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 66                                                                                  | HCR10010              |                             | 439                          |                   |
|  | 779              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 73                                                                                  | HCR10012              |                             | 489                          |                   |
|  | 270              | 215               | 165                              | 120                | 41                    | 70                         | 94                        | 3                             | 56                                                                                  | HCR1502               | 97                          | 239                          | CATS150           |
|  | 370              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 67                                                                                  | HCR1504               |                             | 289                          |                   |
|  | 470              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 78                                                                                  | HCR1506               |                             | 339                          |                   |
|  | 597              |                   |                                  |                    |                       | 90                         |                           |                               | 95                                                                                  | HCR1508               |                             | 416                          |                   |
|  | 697              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 106                                                                                 | HCR15010              |                             | 466                          |                   |
|  | 797              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 116                                                                                 | HCR15012              |                             | 516                          |                   |
|  | 281              | 250               | 190                              | 140                | 47                    | 79                         | 113                       | 3                             | 81                                                                                  | HCR2002               | 126                         | 249                          | CATS200           |
|  | 381              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 96                                                                                  | HCR2004               |                             | 299                          |                   |
|  | 481              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 111                                                                                 | HCR2006               |                             | 349                          |                   |
|  | 608              |                   |                                  |                    |                       | 97                         |                           |                               | 139                                                                                 | HCR2008               |                             | 426                          |                   |
|  | 708              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 153                                                                                 | HCR20010              |                             | 476                          |                   |
|  | 808              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 168                                                                                 | HCR20012              |                             | 526                          |                   |
|  | 291              | 280               | 215                              | 170                | 53                    | 79                         | 140                       | 4                             | 107                                                                                 | HCR2502               | 175                         | 280                          | CATS300           |
|  | 391              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 127                                                                                 | HCR2504               |                             | 330                          |                   |
|  | 491              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 146                                                                                 | HCR2506               |                             | 380                          |                   |
|  | 631              |                   |                                  |                    |                       | 104                        |                           |                               | 184                                                                                 | HCR2508               |                             | 470                          |                   |
|  | 731              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 207                                                                                 | HCR25010              |                             | 520                          |                   |
|  | 831              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 227                                                                                 | HCR25012              |                             | 570                          |                   |
|  | 346              | 305               | 235                              | 200                | 58                    | 101                        | 140                       | 4                             | 159                                                                                 | HCR3002               | 175                         | 335                          | CATS300           |
|  | 446              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 183                                                                                 | HCR3004               |                             | 385                          |                   |
|  | 546              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 208                                                                                 | HCR3006               |                             | 435                          |                   |
|  | 646              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 232                                                                                 | HCR3008               |                             | 485                          |                   |
|  | 746              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 257                                                                                 | HCR30010              |                             | 535                          |                   |
|  | 846              |                   |                                  |                    |                       |                            |                           |                               | 281                                                                                 | HCR30012              |                             | 585                          |                   |

<sup>2)</sup> A1 = Altura retraído, incluido la silleta inclinable opcional de la serie CATS.



## Cilindros de doble efecto, serie HCR

- Avance y retroceso rápido
- Resistencia a cargas laterales del 10% de la capacidad máxima de cilindro
- La superficie endurecida resiste cargas laterales y desgaste cíclico
- Protección a la intemperie, por dentro y por fuera
- Los cojinetes superiores e inferiores reemplazables encierran el émbolo del cilindro ofreciendo apoyo a lo largo de la carrera
- Cáncamos certificados, orificios de montaje en la base
- Las roscas del collar opcional en modelos de 300 toneladas y una mayor capacidad.

## TABLA DE SELECCIÓN Y DETALLES DE LOS MODELOS DE HCR 400-1000 TONELADAS

Para modelos de 50-300 toneladas, ver páginas 58-59.

Para ver las características completas del producto, ver páginas 50-51.

| Capa-<br>cidad de<br>cilindro | Carrera | Modelo    | Capacidad<br>máxima<br>de cilindro<br>a 700 bar<br>ton. (kN) | Área<br>efectiva<br>de cilindro<br>(cm <sup>2</sup> ) | Volumen<br>de aceite<br>(cm <sup>3</sup> ) |          | Altura<br>retraído<br>A<br>(mm) |
|-------------------------------|---------|-----------|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------|---------------------------------|
| ton.                          | (mm)    |           |                                                              | (cm <sup>2</sup> )                                    | Empuje                                     | Tracción |                                 |
| 400                           | 50      | HCR4002   | 409<br>(4008)                                                | 572,6                                                 | 2863                                       | 962      | 321                             |
|                               | 100     | HCR4004   |                                                              |                                                       | 5726                                       | 1924     | 371                             |
|                               | 150     | HCR4006   |                                                              |                                                       | 8588                                       | 2886     | 421                             |
|                               | 200     | HCR4008   |                                                              |                                                       | 11.451                                     | 3848     | 471                             |
|                               | 250     | HCR40010  |                                                              |                                                       | 14.314                                     | 4811     | 521                             |
|                               | 300     | HCR40012  |                                                              |                                                       | 17.177                                     | 5773     | 571                             |
| 500                           | 50      | HCR5002   | 522<br>(5114)                                                | 730,6                                                 | 3653                                       | 1199     | 344                             |
|                               | 100     | HCR5004   |                                                              |                                                       | 7306                                       | 2397     | 394                             |
|                               | 150     | HCR5006   |                                                              |                                                       | 10.959                                     | 3596     | 444                             |
|                               | 200     | HCR5008   |                                                              |                                                       | 14.612                                     | 4795     | 494                             |
|                               | 250     | HCR50010  |                                                              |                                                       | 18.265                                     | 5994     | 544                             |
|                               | 300     | HCR50012  |                                                              |                                                       | 21.918                                     | 7192     | 594                             |
| 600                           | 50      | HCR6002   | 611<br>(5987)                                                | 855,3                                                 | 4276                                       | 1414     | 352                             |
|                               | 100     | HCR6004   |                                                              |                                                       | 8553                                       | 2827     | 402                             |
|                               | 150     | HCR6006   |                                                              |                                                       | 12.829                                     | 4241     | 452                             |
|                               | 200     | HCR6008   |                                                              |                                                       | 17.106                                     | 5655     | 502                             |
|                               | 250     | HCR60010  |                                                              |                                                       | 21.382                                     | 7069     | 552                             |
|                               | 300     | HCR60012  |                                                              |                                                       | 25.659                                     | 8482     | 602                             |
| 800                           | 50      | HCR8002   | 831<br>(8149)                                                | 1164,2                                                | 5821                                       | 1800     | 404                             |
|                               | 100     | HCR8004   |                                                              |                                                       | 11.642                                     | 3599     | 454                             |
|                               | 150     | HCR8006   |                                                              |                                                       | 17.462                                     | 5399     | 504                             |
|                               | 200     | HCR8008   |                                                              |                                                       | 23.283                                     | 7198     | 554                             |
|                               | 250     | HCR80010  |                                                              |                                                       | 29.104                                     | 8998     | 604                             |
|                               | 300     | HCR80012  |                                                              |                                                       | 34.925                                     | 10.797   | 654                             |
| 1000                          | 50      | HCR10002  | 1085<br>(10.644)                                             | 1520,5                                                | 7603                                       | 3063     | 442                             |
|                               | 100     | HCR10004  |                                                              |                                                       | 15.205                                     | 6126     | 492                             |
|                               | 150     | HCR10006  |                                                              |                                                       | 22.808                                     | 9189     | 542                             |
|                               | 200     | HCR10008  |                                                              |                                                       | 30.411                                     | 12.252   | 592                             |
|                               | 250     | HCR100010 |                                                              |                                                       | 38.013                                     | 15.315   | 642                             |
|                               | 300     | HCR100012 |                                                              |                                                       | 45.616                                     | 18.378   | 692                             |

### Rosca del collarín opcional (mm)

| Modelo /<br>capacidad<br>ton. | Tamaño<br>de rosca | Longitud<br>de rosca |
|-------------------------------|--------------------|----------------------|
|                               | W                  | X                    |
| HCR400                        | M350 x 3           | 83                   |
| HCR500                        | M400 x 4           | 90                   |
| HCR600                        | M430 x 4           | 100                  |
| HCR800                        | M505 x 5           | 122                  |
| HCR1000                       | M570 x 5           | 137                  |

La rosca del collar es opcional en modelos de 300 toneladas y superior. Para la rosca del collar en el cilindro, agregue el sufijo "E002" al número de modelo. Ejemplo: **HCR4006E002**  
La longitud del cuello roscado está diseñada para la plena capacidad nominal del cilindro.

### Orificios de montaje de la base (mm)

| Modelo /<br>capacidad<br>ton. | Diámetro<br>de perno | Tamaño<br>de rosca | Profundidad<br>mínima<br>de rosca | Número<br>de<br>orificios | Ángulo<br>desde<br>racor |
|-------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------------------------|
|                               | U                    | V                  | Z                                 |                           |                          |
| HCR400                        | 300                  | M16 x 2            | 25                                | 3                         | 60°                      |
| HCR500                        | 340                  | M24 x 3            | 36                                | 3                         | 60°                      |
| HCR600                        | 370                  | M24 x 3            | 36                                | 3                         | 60°                      |
| HCR800                        | 440                  | M24 x 3            | 36                                | 3                         | 60°                      |
| HCR1000                       | 500                  | M24 x 3            | 36                                | 3                         | 60°                      |

# Cilindros de gran tonelaje, de doble efecto



▲ La elevación y el lanzamiento de un sistema flotante de producción de petróleo de 43.000 ton. para el yacimiento petrolífero marítimo (off shore) Gurnusut-Kakap en Malasia, estableció unos valores de referencia muy altos para la seguridad, gracias al uso de sofisticados sistemas hidráulicos sincronizados para la elevación, el equilibrio, el pesaje y la botadura suave de estructuras pesadas.

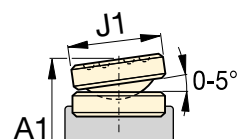
**Serie  
HCR**



Capacidad:  
**400 - 1000 ton.**

Carrera:  
**50 - 300 mm**

Presión máxima de trabajo:  
**700 bar**



Silleta inclinable, serie CATS

| Altura extendido<br>B<br>(mm) | Diámetro exterior<br>D<br>(mm) | Diámetro de orificio de cilindro<br>E<br>(mm) | Diámetro de émbolo<br>F<br>(mm) | Base a conexión de avance<br>H<br>(mm) | Parte sup. a conexión tracción<br>I<br>(mm) | Diámetro silleta estándar<br>J<br>(mm) | Saliente silleta de émbolo<br>K<br>(mm) |  | Modelo    | Silleta inclinable opcional |                        |                   |
|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------|------------------------|-------------------|
|                               |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | (kg)                                                                                |           | Diámetro<br>J1<br>(mm)      | Altura<br>A1 *<br>(mm) | Modelo<br>silleta |
| 371                           | 350                            | 270                                           | 220                             | 74                                     | 111                                         | 159                                    | 4                                       | 227                                                                                 | HCR4002   | 210                         | 369                    | CATS400           |
| 471                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 258                                                                                 | HCR4004   |                             | 419                    |                   |
| 571                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 289                                                                                 | HCR4006   |                             | 469                    |                   |
| 671                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 321                                                                                 | HCR4008   |                             | 519                    |                   |
| 771                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 352                                                                                 | HCR40010  |                             | 569                    |                   |
| 871                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 383                                                                                 | HCR40012  |                             | 619                    |                   |
| 394                           | 400                            | 305                                           | 250                             | 79                                     | 121                                         | 179                                    | 4                                       | 320                                                                                 | HCR5002   | 230                         | 392                    | CATS500           |
| 494                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 361                                                                                 | HCR5004   |                             | 442                    |                   |
| 594                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 402                                                                                 | HCR5006   |                             | 492                    |                   |
| 694                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 443                                                                                 | HCR5008   |                             | 542                    |                   |
| 794                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 484                                                                                 | HCR50010  |                             | 592                    |                   |
| 894                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 525                                                                                 | HCR50012  |                             | 642                    |                   |
| 402                           | 430                            | 330                                           | 270                             | 85                                     | 121                                         | 194                                    | 4                                       | 379                                                                                 | HCR6002   | 250                         | 405                    | CATS600           |
| 502                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 427                                                                                 | HCR6004   |                             | 455                    |                   |
| 602                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 474                                                                                 | HCR6006   |                             | 505                    |                   |
| 702                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 521                                                                                 | HCR6008   |                             | 555                    |                   |
| 802                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 568                                                                                 | HCR60010  |                             | 605                    |                   |
| 902                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 615                                                                                 | HCR60012  |                             | 655                    |                   |
| 454                           | 505                            | 385                                           | 320                             | 100                                    | 143                                         | 224                                    | 4                                       | 608                                                                                 | HCR8002   | 275                         | 461                    | CATS800           |
| 554                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 674                                                                                 | HCR8004   |                             | 511                    |                   |
| 654                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 740                                                                                 | HCR8006   |                             | 561                    |                   |
| 754                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 806                                                                                 | HCR8008   |                             | 611                    |                   |
| 854                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 872                                                                                 | HCR80010  |                             | 661                    |                   |
| 954                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 938                                                                                 | HCR80012  |                             | 711                    |                   |
| 492                           | 570                            | 440                                           | 340                             | 114                                    | 153                                         | 249                                    | 4                                       | 843                                                                                 | HCR10002  | 300                         | 519                    | CATS1000          |
| 592                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 921                                                                                 | HCR10004  |                             | 569                    |                   |
| 692                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 1000                                                                                | HCR10006  |                             | 619                    |                   |
| 792                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 1079                                                                                | HCR10008  |                             | 669                    |                   |
| 892                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 1158                                                                                | HCR100010 |                             | 719                    |                   |
| 992                           |                                |                                               |                                 |                                        |                                             |                                        |                                         | 1236                                                                                | HCR100012 |                             | 769                    |                   |

\* A1 = Altura retraído, incluido la silleta inclinable opcional de la serie CATS.