

▼ Da sinistra a destra: RR10013, RR1502, RR20013, RR1010, RR7513



- La maggior parte dei modelli è provvista di filettatura sul corpo, sullo stelo e di fori sulla base per facilitarne il fissaggio
- Verniciatura a fuoco per aumentare la resistenza alla corrosione
- Provvisti di testine amovibili termicamente trattate
- La valvola di sicurezza incorporata evita i rischi dovuti a contropressioni
- Tutti i modelli sono completi di semigiunti rapidi CR400
- Il raschiatore sul pistone riduce il pericolo di contaminazione e prolunga la vita del cilindro.

▼ Un nuovo ponte viene varato utilizzando un sistema di scorrimento laterale. Sono stati utilizzati due cilindri idraulici a doppio effetto serie RR abbinati a due pompe elettriche serie ZU4 per spingere il ponte in posizione facendolo scorrere su elementi teflonati.



### I cilindri più versatili

Estremamente robusti per impieghi pesanti, progettati per impiego industriale ad elevato numero di cicli.



### Testine

I cilindri serie RR fino a 75 ton sono provvisti di fori per il montaggio delle testine oscillanti serie CATS.

Pagina: **41**



### Ottime prestazioni

La gamma di pompe elettriche Z-Class di Enerpac, dotate di valvola o elettrovalvola a 4 vie, offre combinazioni ottimali con i cilindri della serie RR.

Pagina: **96**

▼ I cilindri RR forniscono potenza e precisione per una pressa idraulica speciale.



# Cilindri a doppio effetto a corsa lunga



## Scelta della pompa

Un cilindro a doppio effetto deve essere azionato da una pompa con una valvola a 4 vie.

Pagina: **75**

## ▼ TABELLA DI SCELTA

Per le informazioni tecniche complete vedere alla pagina seguente

| Forza cilindro<br>ton<br>(kN) | Corsa<br>(mm)  | Modello        | Area effettiva cilindro<br>(cm <sup>2</sup> ) |          | Capacità olio<br>(cm <sup>3</sup> ) |          | Altezza chiuso<br>(mm) |
|-------------------------------|----------------|----------------|---|----------|-------------------------------------|----------|------------------------|
|                               |                |                | Spinta  | Trazione | Spinta                              | Trazione |                        |
| <b>10</b><br>(101)            | 254            | <b>RR1010</b>  | 14,5  | 4,8      | 368                                 | 122      | 409                    |
|                               | 305            | <b>RR1012</b>  | 14,5  | 4,8      | 442                                 | 147      | 457                    |
| <b>30</b><br>(295)            | 209            | <b>RR308</b>   | 42,1  | 19,1     | 879                                 | 400      | 394                    |
|                               | 368            | <b>RR3014</b>  | 42,1  | 19,1     | 1549                                | 703      | 549                    |
| <b>50</b><br>(498)            | 156            | <b>RR506</b>   | 71,2  | 21,5     | 1111                                | 335      | 331                    |
|                               | 334            | <b>RR5013</b>  | 71,2  | 21,5     | 2378                                | 718      | 509                    |
|                               | 511            | <b>RR5020</b>  | 71,2  | 21,5     | 3638                                | 1099     | 733                    |
| <b>75</b><br>(718)            | 156            | <b>RR756</b>   | 102,6   | 31,4     | 1601                                | 490      | 347                    |
|                               | 333            | <b>RR7513</b>  | 102,6   | 31,4     | 3417                                | 1046     | 525                    |
| <b>95</b><br>(933)            | 168            | <b>RR1006</b>  | 133,3   | 62,2     | 2238                                | 1045     | 357                    |
|                               | 333            | <b>RR10013</b> | 133,3   | 62,2     | 4439                                | 2071     | 524                    |
|                               | 460            | <b>RR10018</b> | 133,3   | 62,2     | 6132                                | 2861     | 687                    |
| <b>140</b><br>(1386)          | 57             | <b>RR1502</b>  | 198,1   | 95,4     | 1129                                | 544      | 183                    |
|                               | 156            | <b>RR1506</b>  | 198,1   | 95,4     | 3090                                | 1488     | 385                    |
|                               | 333            | <b>RR15013</b> | 198,1   | 95,4     | 6597                                | 3177     | 582                    |
|                               | 815            | <b>RR15032</b> | 198,1   | 95,4     | 16.145                              | 7775     | 1116                   |
| <b>200</b><br>(1995)          | 152            | <b>RR2006</b>  | 285,0   | 145,3    | 4332                                | 2209     | 430                    |
|                               | 330            | <b>RR20013</b> | 285,0   | 145,3    | 9405                                | 4795     | 608                    |
|                               | 457            | <b>RR20018</b> | 285,0   | 145,3    | 13.025                              | 6640     | 765                    |
|                               | 610            | <b>RR20024</b> | 285,0   | 145,3    | 17.385                              | 8863     | 917                    |
|                               | 914            | <b>RR20036</b> | 285,0   | 145,3    | 26.049                              | 13.280   | 1222                   |
| 1219                          | <b>RR20048</b> | 285,0          | 145,3   | 34.741   | 17.712                              | 1527     |                        |
| <b>325</b><br>(3201)          | 153            | <b>RR3006</b>  | 457,3   | 243,2    | 6997                                | 3721     | 485                    |
|                               | 305            | <b>RR30012</b> | 457,3   | 243,2    | 13.947                              | 7418     | 638                    |
|                               | 457            | <b>RR30018</b> | 457,3   | 243,2    | 20.889                              | 11.114   | 790                    |
|                               | 609            | <b>RR30024</b> | 457,3   | 243,2    | 27.850                              | 14.811   | 943                    |
|                               | 915            | <b>RR30036</b> | 457,3   | 243,2    | 41.843                              | 22.253   | 1247                   |
| 1219                          | <b>RR30048</b> | 457,3          | 243,2   | 55.745   | 29.646                              | 1552     |                        |
| <b>440</b><br>(4292)          | 152            | <b>RR4006</b>  | 613,1   | 328,1    | 9319                                | 4987     | 538                    |
|                               | 305            | <b>RR40012</b> | 613,1   | 328,1    | 18.700                              | 10.007   | 690                    |
|                               | 457            | <b>RR40018</b> | 613,1   | 328,1    | 28.018                              | 14.995   | 843                    |
|                               | 610            | <b>RR40024</b> | 613,1   | 328,1    | 37.400                              | 20.014   | 995                    |
|                               | 914            | <b>RR40036</b> | 613,1   | 328,1    | 56.037                              | 29.988   | 1300                   |
|                               | 1219           | <b>RR40048</b> | 613,1   | 328,1    | 74.737                              | 39.996   | 1605                   |
| <b>520</b><br>(5108)          | 153            | <b>RR5006</b>  | 729,7   | 405,4    | 11.164                              | 6203     | 577                    |
|                               | 305            | <b>RR50012</b> | 729,7   | 405,4    | 22.256                              | 12.365   | 730                    |
|                               | 457            | <b>RR50018</b> | 729,7   | 405,4    | 33.347                              | 18.526   | 882                    |
|                               | 609            | <b>RR50024</b> | 729,7   | 405,4    | 44.440                              | 24.689   | 1035                   |
|                               | 915            | <b>RR50036</b> | 729,7   | 405,4    | 66.768                              | 36.973   | 1339                   |
|                               | 1219           | <b>RR50048</b> | 729,7   | 405,4    | 88.951                              | 49.418   | 1644                   |

## Serie RR



Forza:

**10 - 520 ton**

Corsa:

**57 - 1219 mm**

Pressione massima di esercizio:

**700 bar**



## Serie HCR Enerpac

Se la Vostra applicazione non necessita di un elevato grado di precisione, i cilindri serie HCR possono costituire una valida e più economica alternativa

Pagina: **52**



## Tabella delle velocità

Consultare la tabella delle velocità nelle Pagine Gialle per stabilire la velocità approssimativa del Vostro cilindro.

Pagina: **405**



## Testine accessorie

Testine per i cilindri RR a doppio effetto.

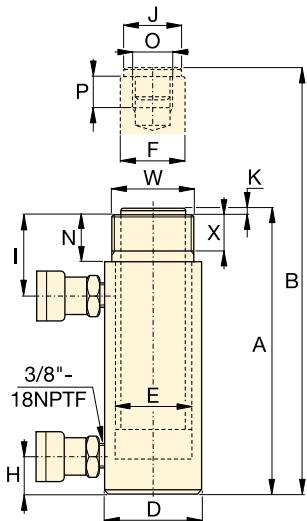
| Tipo di testina | Modelo cilindro | Modello testina |
|-----------------|-----------------|-----------------|
| Piatta          | RR10            | <b>A102F</b>    |
|                 | RR10            | <b>CATS12</b>   |
| Oscillante      | RR30            | <b>CATS52</b>   |
|                 | RR50            | <b>CATS100</b>  |
|                 | RR75            | <b>CATS100</b>  |

## Testine standard:

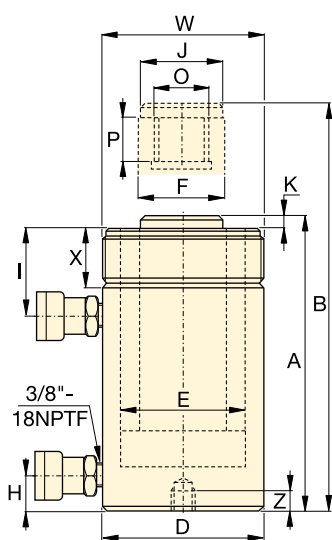
|           |      |              |
|-----------|------|--------------|
| Scanalata | RR10 | <b>A102G</b> |
|           | RR30 | <b>A252G</b> |

Per informazioni ulteriori sulle testine.

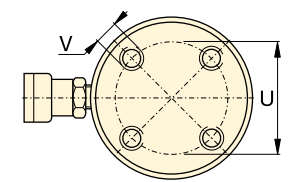
Pagina: **10**



**RR1010 - RR3014**



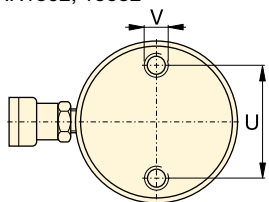
**RR506 - RR50048**



**RR1006 - RR30048**

4 fori di montaggio per i modelli da:

- RR506, 5013
- RR756, 7513
- RR1502, 15032



**RR4006 - RR50048**

La posizione dei fori di montaggio è puramente indicativa. I fori possono essere eseguiti secondo necessità.



Per alcuni cilindri della serie RR la forza di trazione è inferiore al valore teorico a causa della regolazione a pressione limitata della valvola di sicurezza interna al cilindro.

- RR308/3014: 275 bar
- RR506/5013/5020: 480 bar
- RR756/7513: 495 bar

◀ Per le caratteristiche complete vedere alla pagina precedente

| Forza cilindro<br>ton | Corsa<br>(mm) | Modello  | Forza max. cilindro (kN) |          | Area effettiva cilindro (cm <sup>2</sup> ) |          | Capacità olio (cm <sup>3</sup> ) |          | Altezza chiuso | Altezza esteso | Ø esterno |
|-----------------------|---------------|----------|--------------------------|----------|--|----------|----------------------------------|----------|----------------|----------------|-----------|
|                       |               |          | Spinta                   | Trazione | Spinta                                     | Trazione | Spinta                           | Trazione | A (mm)         | B (mm)         | D (mm)    |
| 10                    | 254           | RR1010 * | 101                      | 33       | 14,5                                       | 4,8      | 368                              | 122      | 409            | 663            | 73        |
|                       | 305           | RR1012 * | 101                      | 33       | 14,5                                       | 4,8      | 442                              | 147      | 457            | 762            | 73        |
| 30                    | 209           | RR308 *  | 295                      | 53       | 42,1                                       | 19,1     | 879                              | 400      | 394            | 603            | 101       |
|                       | 368           | RR3014 * | 295                      | 53       | 42,1                                       | 19,1     | 1549                             | 703      | 549            | 917            | 101       |
| 50                    | 156           | RR506    | 498                      | 103      | 71,2                                       | 21,5     | 1111                             | 335      | 331            | 487            | 127       |
|                       | 334           | RR5013   | 498                      | 103      | 71,2                                       | 21,5     | 2378                             | 718      | 509            | 843            | 127       |
|                       | 511           | RR5020   | 498                      | 103      | 71,2                                       | 21,5     | 3638                             | 1099     | 733            | 1244           | 127       |
| 75                    | 156           | RR756    | 718                      | 156      | 102,6                                      | 31,4     | 1601                             | 490      | 347            | 503            | 146       |
|                       | 333           | RR7513   | 718                      | 156      | 102,6                                      | 31,4     | 3417                             | 1046     | 525            | 858            | 146       |
| 95                    | 168           | RR1006   | 933                      | 435      | 133,3                                      | 62,2     | 2238                             | 1045     | 357            | 525            | 177       |
|                       | 333           | RR10013  | 933                      | 435      | 133,3                                      | 62,2     | 4439                             | 2071     | 524            | 857            | 177       |
|                       | 460           | RR10018  | 933                      | 435      | 133,3                                      | 62,2     | 6132                             | 2861     | 687            | 1147           | 177       |
| 140                   | 57            | RR1502   | 1386                     | 668      | 198,1                                      | 95,4     | 1129                             | 544      | 183            | 240            | 203       |
|                       | 156           | RR1506   | 1386                     | 668      | 198,1                                      | 95,4     | 3090                             | 1488     | 385            | 541            | 203       |
|                       | 333           | RR15013  | 1386                     | 668      | 198,1                                      | 95,4     | 6597                             | 3177     | 582            | 915            | 203       |
|                       | 815           | RR15032  | 1386                     | 668      | 198,1                                      | 95,4     | 16.145                           | 7775     | 1116           | 1931           | 203       |
| 200                   | 152           | RR2006   | 1995                     | 1017     | 285,0                                      | 145,3    | 4332                             | 2209     | 430            | 582            | 247       |
|                       | 330           | RR20013  | 1995                     | 1017     | 285,0                                      | 145,3    | 9405                             | 4795     | 608            | 938            | 247       |
|                       | 457           | RR20018  | 1995                     | 1017     | 285,0                                      | 145,3    | 13.025                           | 6640     | 765            | 1222           | 247       |
|                       | 610           | RR20024  | 1995                     | 1017     | 285,0                                      | 145,3    | 17.385                           | 8863     | 917            | 1527           | 247       |
|                       | 914           | RR20036  | 1995                     | 1017     | 285,0                                      | 145,3    | 26.049                           | 13.280   | 1222           | 2136           | 247       |
|                       | 1219          | RR20048  | 1995                     | 1017     | 285,0                                      | 145,3    | 34.741                           | 17.712   | 1527           | 2746           | 247       |
| 325                   | 153           | RR3006   | 3201                     | 1703     | 457,3                                      | 243,2    | 6997                             | 3721     | 485            | 638            | 311       |
|                       | 305           | RR30012  | 3201                     | 1703     | 457,3                                      | 243,2    | 13.947                           | 7418     | 638            | 943            | 311       |
|                       | 457           | RR30018  | 3201                     | 1703     | 457,3                                      | 243,2    | 20.889                           | 11.114   | 790            | 1247           | 311       |
|                       | 609           | RR30024  | 3201                     | 1703     | 457,3                                      | 243,2    | 27.850                           | 14.811   | 943            | 1552           | 311       |
|                       | 915           | RR30036  | 3201                     | 1703     | 457,3                                      | 243,2    | 41.843                           | 22.253   | 1247           | 2162           | 311       |
|                       | 1219          | RR30048  | 3201                     | 1703     | 457,3                                      | 243,2    | 55.745                           | 29.646   | 1552           | 2771           | 311       |
| 440                   | 152           | RR4006   | 4292                     | 2297     | 613,1                                      | 328,1    | 9319                             | 4987     | 538            | 690            | 358       |
|                       | 305           | RR40012  | 4292                     | 2297     | 613,1                                      | 328,1    | 18.700                           | 10.007   | 690            | 995            | 358       |
|                       | 457           | RR40018  | 4292                     | 2297     | 613,1                                      | 328,1    | 28.018                           | 14.995   | 843            | 1300           | 358       |
|                       | 610           | RR40024  | 4292                     | 2297     | 613,1                                      | 328,1    | 37.400                           | 20.014   | 995            | 1605           | 358       |
|                       | 914           | RR40036  | 4292                     | 2297     | 613,1                                      | 328,1    | 56.037                           | 29.988   | 1300           | 2214           | 358       |
|                       | 1219          | RR40048  | 4292                     | 2297     | 613,1                                      | 328,1    | 74.737                           | 39.996   | 1605           | 2824           | 358       |
| 520                   | 153           | RR5006   | 5108                     | 2838     | 729,7                                      | 405,4    | 11.164                           | 6203     | 577            | 730            | 397       |
|                       | 305           | RR50012  | 5108                     | 2838     | 729,7                                      | 405,4    | 22.256                           | 12.365   | 730            | 1035           | 397       |
|                       | 457           | RR50018  | 5108                     | 2838     | 729,7                                      | 405,4    | 33.347                           | 18.526   | 882            | 1339           | 397       |
|                       | 609           | RR50024  | 5108                     | 2838     | 729,7                                      | 405,4    | 44.440                           | 24.689   | 1035           | 1644           | 397       |
|                       | 915           | RR50036  | 5108                     | 2838     | 729,7                                      | 405,4    | 66.768                           | 36.973   | 1339           | 2254           | 397       |
|                       | 1219          | RR50048  | 5108                     | 2838     | 729,7                                      | 405,4    | 88.951                           | 49.418   | 1644           | 2863           | 397       |

\* Per RR1010 e RR1012: N = 32 mm; per RR308 e RR3014: N = 55 mm.

# Cilindri a doppio effetto a corsa lunga

Forza cilindro:

**10 - 520 ton**

Corsa:


**57 - 1219 mm**

Pressione max. di esercizio:

**700 bar**

**Serie  
RR**



| Ø ales-<br>aggio<br>cilindro<br>E<br>(mm) | Ø<br>stelo<br>F<br>(mm) | Distanza<br>base -<br>bocca<br>mandata<br>H (mm) | Da piano<br>sup. a<br>bocca<br>ritorno<br>I (mm) | Ø<br>testina<br>J<br>(mm) | Distanza<br>testina -<br>pistone<br>K<br>(mm) | Filettatura<br>interna<br>stelo<br>O | Lunghezza<br>filettatura<br>stelo<br>P<br>(mm) | Fori di montaggio nella base      |                  |                                 | Filettatura<br>corpo<br>W | Lungh.<br>filetta-<br>tura<br>X<br>(mm) | <br>(kg) | Modello |
|---|-------------------------|--|--|---------------------------|---|--------------------------------------|--|-----------------------------------|------------------|---------------------------------|---------------------------|---|---|---------|
|   |                         |  |  |                           |   |                                      |  | Ø inter<br>asse viti<br>U<br>(mm) | Filettatura<br>V | Prof.<br>filettat.<br>Z<br>(mm) |                           |   |   |         |
| 42,9                                      | 34,9                    | 36   | 57   | 35                        | 6   | 1" - 8                               | 25   | -                                 | -                | -                               | 2¼" - 14                  | 26                                      | 12  | RR1010* |
| 42,9                                      | 34,9                    | 36   | 57   | 35                        | 6   | 1" - 8                               | 25   | -                                 | -                | -                               | 2¼" - 14                  | 26                                      | 14  | RR1012* |
| 73,2                                      | 54,1                    | 39   | 81   | 50                        | 10  | 1½" - 16                             | 25   | -                                 | -                | -                               | 3⁵⁄₁₆" - 12               | 49                                      | 18  | RR308*  |
| 73,2                                      | 54,1                    | 39   | 81   | 50                        | 10  | 1½" - 16                             | 25   | -                                 | -                | -                               | 3⁵⁄₁₆" - 12               | 49                                      | 29  | RR3014* |
| 95,2                                      | 79,5                    | 28   | 76   | 71                        | 2   | 1" - 12                              | 25   | -                                 | -                | -                               | 5" - 12                   | 44                                      | 30  | RR506   |
| 95,2                                      | 79,5                    | 28   | 76   | 71                        | 2   | 1" - 12                              | 25   | -                                 | -                | -                               | 5" - 12                   | 44                                      | 52  | RR5013  |
| 95,2                                      | 79,5                    | 57   | 76   | 71                        | 2   | 1" - 12                              | 25   | 76                                | ½" - 13          | 25                              | 5" - 12                   | 44                                      | 68  | RR5020  |
| 114,3                                     | 95,2                    | 30   | 76   | 71                        | 6   | 1" - 12                              | 38   | -                                 | -                | -                               | 5¾" - 12                  | 38                                      | 41  | RR756   |
| 114,3                                     | 95,2                    | 30   | 81   | 71                        | 6   | 1" - 12                              | 38   | -                                 | -                | -                               | 5¾" - 12                  | 38                                      | 68  | RR7513  |
| 130,3                                     | 95,2                    | 38   | 71   | 76                        | 3   | 1¾" - 12                             | 35   | 139                               | ¾" - 10          | 25                              | 6⅞" - 12                  | 50                                      | 61  | RR1006  |
| 130,3                                     | 95,2                    | 38   | 71   | 76                        | 3   | 1¾" - 12                             | 35   | 139                               | ¾" - 10          | 25                              | 6⅞" - 12                  | 50                                      | 93  | RR10013 |
| 130,3                                     | 95,2                    | 41   | 92   | 76                        | 3   | 1¾" - 12                             | 35   | 139                               | ¾" - 10          | 25                              | 6⅞" - 12                  | 50                                      | 117   | RR10018 |
| 158,8                                     | 114,3                   | 22   | 66   | 95                        | 19  | -                                    | -  | -                                 | -                | -                               | -                         | -                                       | 49  | RR1502  |
| 158,8                                     | 114,3                   | 49   | 84   | 114                       | 19  | 3⅜" - 16                             | 35   | 158                               | ¾" - 16          | 28                              | 8" - 12                   | 55                                      | 93  | RR1506  |
| 158,8                                     | 114,3                   | 49   | 84   | 114                       | 19  | 3⅜" - 16                             | 35   | 158                               | ¾" - 16          | 28                              | 8" - 12                   | 55                                      | 124   | RR15013 |
| 158,8                                     | 114,3                   | 76   | 88   | 114                       | 19  | 3⅜" - 16                             | 35   | -                                 | -                | -                               | 8" - 12                   | 55                                      | 238   | RR15032 |
| 190,5                                     | 133,4                   | 57   | 96   | 133                       | 22  | -                                    | -  | 127                               | 1" - 8           | 25                              | -                         | -                                       | 147   | RR2006  |
| 190,5                                     | 133,4                   | 57   | 96   | 133                       | 22  | 2½" - 12                             | 63   | 127                               | 1" - 8           | 25                              | 9¾" - 12                  | 54                                      | 199   | RR20013 |
| 190,5                                     | 133,4                   | 85   | 101  | 133                       | 22  | 2½" - 12                             | 63   | 127                               | 1" - 8           | 25                              | 9¾" - 12                  | 54                                      | 204   | RR20018 |
| 190,5                                     | 133,4                   | 85   | 101  | 133                       | 22  | 2½" - 12                             | 63   | 127                               | 1" - 8           | 25                              | 9¾" - 12                  | 54                                      | 279   | RR20024 |
| 190,5                                     | 133,4                   | 85   | 101  | 133                       | 22  | 2½" - 12                             | 63   | 127                               | 1" - 8           | 25                              | 9¾" - 12                  | 54                                      | 383   | RR20036 |
| 190,5                                     | 133,4                   | 85   | 101  | 133                       | 22  | 2½" - 12                             | 63   | 127                               | 1" - 8           | 25                              | 9¾" - 12                  | 54                                      | 483   | RR20048 |
| 241,3                                     | 165,1                   | 88   | 114  | 165                       | 28  | 2½" - 12                             | 82   | 158                               | 1¼" - 7          | 44                              | 12¼" - 12                 | 58                                      | 200   | RR3006  |
| 241,3                                     | 165,1                   | 88   | 114  | 165                       | 28  | 2½" - 12                             | 82   | 158                               | 1¼" - 7          | 44                              | 12¼" - 12                 | 58                                      | 312   | RR30012 |
| 241,3                                     | 165,1                   | 88   | 114  | 165                       | 28  | 2½" - 12                             | 82   | 158                               | 1¼" - 7          | 44                              | 12¼" - 12                 | 58                                      | 385   | RR30018 |
| 241,3                                     | 165,1                   | 88   | 114  | 165                       | 28  | 2½" - 12                             | 82   | 158                               | 1¼" - 7          | 44                              | 12¼" - 12                 | 58                                      | 469   | RR30024 |
| 241,3                                     | 165,1                   | 88   | 114  | 165                       | 28  | 2½" - 12                             | 82   | 158                               | 1¼" - 7          | 44                              | 12¼" - 12                 | 58                                      | 628   | RR30036 |
| 241,3                                     | 165,1                   | 88   | 114  | 165                       | 28  | 2½" - 12                             | 82   | 158                               | 1¼" - 7          | 44                              | 12¼" - 12                 | 58                                      | 780   | RR30048 |
| 279,4                                     | 190,5                   | 108  | 133  | 190                       | 28  | 3" - 12                              | 95   | 203                               | 1½" - 6          | 50                              | 14⅞" - 8                  | 65                                      | 303   | RR4006  |
| 279,4                                     | 190,5                   | 108  | 133  | 190                       | 28  | 3" - 12                              | 95   | 203                               | 1½" - 6          | 50                              | 14⅞" - 8                  | 65                                      | 399   | RR40012 |
| 279,4                                     | 190,5                   | 108  | 133  | 190                       | 28  | 3" - 12                              | 95   | 203                               | 1½" - 6          | 50                              | 14⅞" - 8                  | 65                                      | 453   | RR40018 |
| 279,4                                     | 190,5                   | 108  | 133  | 190                       | 28  | 3" - 12                              | 95   | 203                               | 1½" - 6          | 50                              | 14⅞" - 8                  | 65                                      | 597   | RR40024 |
| 279,4                                     | 190,5                   | 108  | 133  | 190                       | 28  | 3" - 12                              | 95   | 203                               | 1½" - 6          | 50                              | 14⅞" - 8                  | 65                                      | 792   | RR40036 |
| 279,4                                     | 190,5                   | 108  | 133  | 190                       | 28  | 3" - 12                              | 95   | 203                               | 1½" - 6          | 50                              | 14⅞" - 8                  | 65                                      | 980   | RR40048 |
| 304,8                                     | 203,2                   | 120  | 152  | 203                       | 28  | 3¼" - 12                             | 108  | 203                               | 1¾" - 5          | 57                              | 15⅝" - 8                  | 79                                      | 432   | RR5006  |
| 304,8                                     | 203,2                   | 120  | 152  | 203                       | 28  | 3¼" - 12                             | 108  | 203                               | 1¾" - 5          | 57                              | 15⅝" - 8                  | 79                                      | 589   | RR50012 |
| 304,8                                     | 203,2                   | 120  | 152  | 203                       | 28  | 3¼" - 12                             | 108  | 203                               | 1¾" - 5          | 57                              | 15⅝" - 8                  | 79                                      | 680   | RR50018 |
| 304,8                                     | 203,2                   | 120  | 152  | 203                       | 28  | 3¼" - 12                             | 108  | 203                               | 1¾" - 5          | 57                              | 15⅝" - 8                  | 79                                      | 816   | RR50024 |
| 304,8                                     | 203,2                   | 120  | 152  | 203                       | 28  | 3¼" - 12                             | 108  | 203                               | 1¾" - 5          | 57                              | 15⅝" - 8                  | 79                                      | 1002  | RR50036 |
| 304,8                                     | 203,2                   | 120  | 152  | 203                       | 28  | 3¼" - 12                             | 108  | 203                               | 1¾" - 5          | 57                              | 15⅝" - 8                  | 79                                      | 1224  | RR50048 |