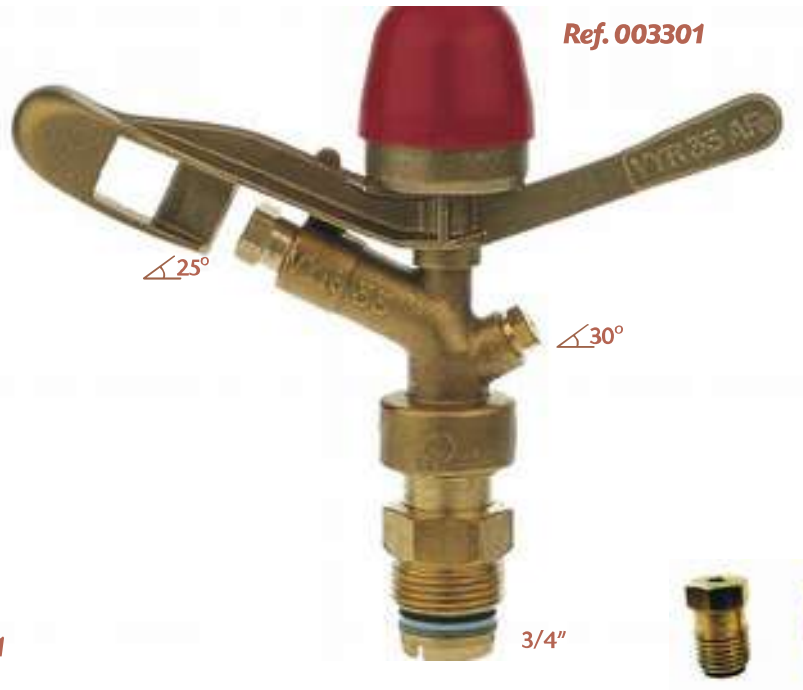


# VYR-33 Anti-helada



Ref. 003311

Ref. 003301

3/4"

## VYR-33 ANTI-HELADA · Agrícolas circulares

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de impacto agrícola de medio caudal.
- Caperuza de protección ANTI-HELADA.
- Conexión macho o hembra de 3/4"
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 25° y 30°
- Diseño especial para riego ANTI-HELADA con materiales resistentes a condiciones extremas.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 10 - 13,5 m
- Caudal: 900 - 2920 l/h
- Presión de trabajo: 2,5 - 6 BAR
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas, una principal y otra secundaria deflectora o tapón.
- Ángulos de trayectoria: 25° y 30°
- Altura máxima de chorro: 3,7 m
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 17x17R, 18x18T y 19x17T.

### APLICACIONES:

- Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas, y frutales. Diseñado par trabajar en zonas bajo condiciones ANTI-HELADA.

### DIMENSIONES:

- Altura: 15 cm
- Ancho: 17 cm
- Peso: 490 g
- Unidades por caja: 50

### OPCIONES:

- Modelos con pala corta con conexión macho ó hembra.
- Boquillas de latón o plástico dependiendo de las especificaciones técnicas del cliente.
- Boquilla secundaria con ranura deflectora o tapón.
- Montaje sobre regulador de presión para la autocompensación de la presión y caudal.

### MODELOS:

- Ref. 003301: Rosca 3/4" macho.
- Ref. 003302: Rosca 3/4" hembra.
- Ref. 003311: Rosca 3/4" macho pala corta.
- Ref. 003312: Rosca 3/4" hembra pala corta.

## DESPIECE Y TABLAS

Tabla técnica de coeficientes y precipitación VYR-33

| BOQUILLA<br>NOZZLE           | Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h)<br>Spacing (ft) / Precipit. rate (in/h) |                    |                    |                    |                    |                    |
|------------------------------|--|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                              | BAR<br>PSI   | 16x18 T<br>53x59 T | 16x20 T<br>53x66 T | 18x18 T<br>59x59 T | 18x20 T<br>59x66 T | 20x20 T<br>66x66 T |
| 4 mm<br>5/32"                | 3  | 3,6                | 3,3                | 3,2                |                    |                    |
|                              | 44   | 0,14               | 0,13               | 0,13               |                    |                    |
|                              | 3,5  | 3,9                | 3,5                | 3,5                | 3,1                |                    |
|                              | 51   | 0,15               | 0,14               | 0,14               | 0,12               |                    |
|                              | 4  | 4,2                | 3,8                | 3,7                | 3,4                | 3                  |
|                              | 58   | 0,17               | 0,15               | 0,15               | 0,13               | 0,12               |
| 4,8 mm<br>3/16"              | 4,5  | 4,5                | 4                  | 4                  | 3,6                | 3,2                |
|                              | 65   | 0,18               | 0,16               | 0,16               | 0,14               | 0,13               |
|                              | 5  | 4,7                | 4,2                | 4,2                | 3,8                | 3,4                |
|                              | 73   | 0,19               | 0,17               | 0,17               | 0,15               | 0,13               |
|                              | 3  | 5,2                | 4,7                | 4,7                | 4,2                |                    |
|                              | 44   | 0,20               | 0,19               | 0,19               | 0,17               |                    |
| 4,8 x 2,4 mm<br>3/6" x 3/32" | 3,5  | 5,7                | 5,1                | 5                  | 4,5                | 4,1                |
|                              | 51   | 0,22               | 0,20               | 0,20               | 0,18               | 0,16               |
|                              | 4  | 6,1                | 5,4                | 4,5                | 4,8                | 4,4                |
|                              | 58   | 0,24               | 0,21               | 0,18               | 0,19               | 0,17               |
|                              | 4,5  | 6,4                | 5,8                | 5,7                | 5,1                | 4,6                |
|                              | 65   | 0,25               | 0,23               | 0,22               | 0,20               | 0,18               |
| 4,8 x 2,4 mm<br>3/6" x 3/32" | 5  | 6,8                | 6,1                | 6                  | 5,4                | 4,9                |
|                              | 73   | 0,27               | 0,24               | 0,24               | 0,21               | 0,19               |
|                              | 3  | 6,5                | 5,9                | 5,8                | 5,2                | 4,7                |
|                              | 44   | 0,26               | 0,23               | 0,23               | 0,20               | 0,19               |
|                              | 3,5  | 7,1                | 6,4                | 6,3                | 5,7                | 5,1                |
|                              | 51   | 0,28               | 0,25               | 0,25               | 0,22               | 0,20               |
| 4,8 x 2,4 mm<br>3/6" x 3/32" | 4  | 7,6                | 6,8                | 6,7                | 6,1                | 5,4                |
|                              | 58   | 0,30               | 0,27               | 0,26               | 0,24               | 0,21               |
|                              | 4,5  | 8                  | 7,2                | 7,1                | 6,4                | 5,8                |
|                              | 65   | 0,31               | 0,28               | 0,28               | 0,25               | 0,23               |
|                              | 5  | 8,5                | 7,6                | 7,5                | 6,8                | 6,1                |
|                              | 73   | 0,33               | 0,30               | 0,30               | 0,27               | 0,24               |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

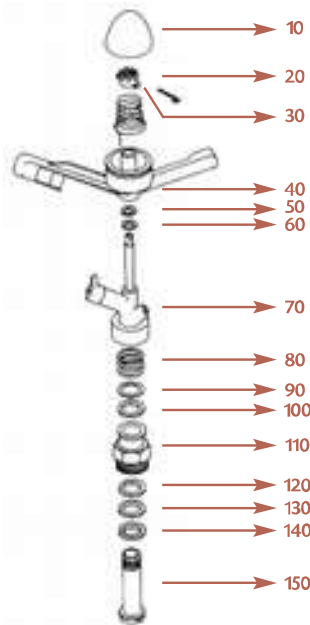


Tabla de rendimiento de boquillas VYR-33

Boq. radio largo (vainas largas) + tapón

| BOQUILLA<br>NOZZLE | 4 mm<br>5/32" |                        | 4,4 mm<br>11/64"       |                        | 4,8 mm<br>3/16"        |                        | 5,5 mm<br>7/32"        |                        |
|--------------------|---------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|                    | BAR<br>PSI    | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft |
| 2                  | 900           | 27,5                   | 1000                   | 28                     | 1270                   | 30                     | 1630                   | 31                     |
| 29                 | 238           | 90                     | 264                    | 92                     | 335                    | 98                     | 431                    | 102                    |
| 2,5                | 980           | 28                     | 1140                   | 29                     | 1400                   | 31                     | 1795                   | 32,4                   |
| 36                 | 259           | 92                     | 301                    | 95                     | 370                    | 102                    | 474                    | 106                    |
| 3                  | 1065          | 29,5                   | 1225                   | 30                     | 1550                   | 32                     | 1960                   | 33,2                   |
| 44                 | 281           | 97                     | 324                    | 98                     | 409                    | 105                    | 518                    | 109                    |
| 3,5                | 1150          | 30,6                   | 1295                   | 31,2                   | 1630                   | 33                     | 2095                   | 34                     |
| 51                 | 304           | 100                    | 342                    | 102                    | 431                    | 108                    | 553                    | 112                    |
| 4                  | 1230          | 31                     | 1390                   | 32,3                   | 1770                   | 34                     | 2220                   | 35,3                   |
| 58                 | 325           | 102                    | 367                    | 106                    | 468                    | 112                    | 586                    | 116                    |
| 4,5                | 1290          | 31,2                   | 1445                   | 32,5                   | 1890                   | 34                     | 2340                   | 36                     |
| 65                 | 341           | 102                    | 382                    | 107                    | 499                    | 112                    | 618                    | 118                    |
| 5                  | 1360          | 31,8                   | 1510                   | 32,5                   | 1980                   | 34                     | 2470                   | 36                     |
| 73                 | 359           | 104                    | 399                    | 107                    | 523                    | 112                    | 653                    | 118                    |

Estándar Ø: Diámetro de cobertura

Boq. radio largo (vainas largas) + boq. radio corto

| BOQUILLA<br>NOZZLE | 4 x 2,4 mm<br>5/32 x 3/32" |                        | 4,4 x 2,4 mm<br>11/64 x 3/32" |                        | 4,8 x 2,4 mm<br>3/16 x 3/32" |                        | 5,5 x 2,4 mm<br>7/32 x 3/32" |                        |
|--------------------|----------------------------|------------------------|-------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|------------------------------|------------------------|
|                    | BAR<br>PSI                 | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft        | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft       | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft       | L/H<br>GPH Ø m<br>Ø ft |
| 2                  | 1150                       | 27,5                   | 1290                          | 28                     | 1560                         | 30                     | 1880                         | 31                     |
| 29                 | 304                        | 90                     | 341                           | 92                     | 412                          | 98                     | 497                          | 102                    |
| 2,5                | 1310                       | 28                     | 1435                          | 29                     | 1750                         | 31                     | 2090                         | 32,4                   |
| 36                 | 346                        | 92                     | 379                           | 95                     | 462                          | 102                    | 552                          | 106                    |
| 3                  | 1420                       | 29,5                   | 1550                          | 30                     | 1920                         | 32                     | 2290                         | 33,2                   |
| 44                 | 375                        | 97                     | 409                           | 98                     | 507                          | 105                    | 605                          | 109                    |
| 3,5                | 1530                       | 30,6                   | 1660                          | 31,2                   | 2050                         | 33                     | 2460                         | 34                     |
| 51                 | 404                        | 100                    | 439                           | 102                    | 542                          | 108                    | 650                          | 112                    |
| 4                  | 1630                       | 31                     | 1770                          | 32,3                   | 2180                         | 34                     | 2620                         | 35,3                   |
| 58                 | 431                        | 102                    | 468                           | 106                    | 576                          | 112                    | 692                          | 116                    |
| 4,5                | 1720                       | 31,2                   | 1870                          | 32,5                   | 2300                         | 34                     | 2770                         | 36                     |
| 65                 | 454                        | 102                    | 494                           | 107                    | 608                          | 112                    | 732                          | 118                    |
| 5                  | 1800                       | 31,8                   | 1970                          | 32,5                   | 2430                         | 34                     | 2920                         | 36                     |
| 73                 | 476                        | 104                    | 520                           | 107                    | 642                          | 112                    | 771                          | 118                    |

Estándar Ø: Diámetro de cobertura

- Las zonas sombreadas no son recomendables para una distribución óptima.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar si no se especifica nada en contra.
- Para calcular el caudal, sumar el de las dos boquillas. El alcance de la boquilla posterior deberá ser inferior a la boquilla principal.
- Estos resultados han sido obtenidos en laboratorio con velocidad de viento de 0m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.

# VYR-36



## VYR-36 · Agrícolas circulares

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de impacto agrícola de medio caudal.
- Conexión macho o hembra de 3/4"
- Fabricado en plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 25° y 25°
- Utilizado en riegos de cobertura con los espaciamientos más estándar del mercado.
- Diseño curvo de los ángulos internos del cuerpo para evitar turbulencias hidráulicas internas y conseguir un mayor alcance.
- Contrapesos de bola de acero niquelado insertados en la pala.
- Aspersor plástico líder en el mercado agrícola.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 13 - 18 m
- Caudal: 660 - 3270 l/h
- Presión de trabajo: 1,75 - 4,5 BAR
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas, una principal y otra secundaria deflectora o tapón.
- Ángulos de trayectoria: 25° y 25°
- Altura máxima de chorro: 4 m
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 15x18R, 15x18T y 18x18T.

### APLICACIONES:

- Este modelo es adaptable a prácticamente cualquier tipo de cultivo, y cumple con un rango de condiciones pluviométricas y espaciamientos que se adaptan a un gran número de diferentes tipos de cultivo.
- Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 14 cm
- Ancho: 17 cm
- Peso: 178 g
- Unidades por caja: 100

### OPCIONES:

- Modelos con capucha anti-helada con conexión macho o hembra.
- Boquillas de latón o plástico dependiendo de las especificaciones técnicas del cliente.
- Boquilla secundaria con ranura deflectora o tapón.
- Montaje sobre regulador de presión para la auto-compensación de la presión y caudal.

### MODELOS:

- Ref. 003600: Macho.
- Ref. 003602: Hembra.
- Ref. 003620: Macho anti-helada.
- Ref. 003622: Hembra anti-helada.





## DESPIECE Y TABLAS

Tabla técnica de coeficientes y precipitación VYR-36

| BOQUILLA<br>NOZZLE             | Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h)<br>Spacing (ft) / Precipit. rate (in/h) |                |                |                |                    |                    |                |
|--------------------------------|--|----------------|----------------|----------------|--------------------|--------------------|----------------|
|                                | BAR<br>PSI   | 12x12<br>40x40 | 12x15<br>40x50 | 15x15<br>50x50 | 15x15 T<br>50x50 T | 15x18 T<br>50x60 T | 18x18<br>60x60 |
| 3,6 x 2,4 mm<br>9/64" x 3/32"  | 3  | 8,5            | 6,8            | 5,4            | 5                  | 3,7                | 3,8            |
|                                | 44   | 0,33           | 0,27           | 0,21           | 0,20               | 0,15               | 0,15           |
| 4 x 2,4 mm<br>5/32" x 3/32"    | 3,5  | 9,2            | 7,4            | 5,9            | 5,4                | 4                  | 4,1            |
|                                | 51   | 0,36           | 0,29           | 0,23           | 0,21               | 0,16               | 0,16           |
| 4,4 x 2,4 mm<br>11/64" x 3/32" | 4  | 9,8            | 7,9            | 6,3            | 5,8                | 4,3                | 4,4            |
|                                | 58   | 0,39           | 0,31           | 0,25           | 0,23               | 0,17               | 0,17           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 3  | 9,9            | 7,9            | 6,3            | 5,9                | 4,3                | 4,4            |
|                                | 44   | 0,39           | 0,31           | 0,25           | 0,23               | 0,17               | 0,17           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 3,5  | 10,7           | 8,6            | 6,8            | 6,3                | 4,7                | 4,8            |
|                                | 51   | 0,42           | 0,34           | 0,27           | 0,25               | 0,19               | 0,19           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 4  | 11,4           | 9,1            | 7,1            | 6,8                | 5                  | 5,1            |
|                                | 58   | 0,45           | 0,36           | 0,28           | 0,27               | 0,20               | 0,20           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 3  | 12,2           | 9,9            | 7,3            | 7                  | 5,8                | 4,8            |
|                                | 44   | 0,48           | 0,39           | 0,29           | 0,28               | 0,23               | 0,19           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 3,5  | 13,1           | 10,8           | 7,1            | 7,5                | 6                  | 5              |
|                                | 51   | 0,52           | 0,43           | 0,28           | 0,30               | 0,24               | 0,20           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 4  | 14             | 11,9           | 8,3            | 8                  | 7,2                | 5,4            |
|                                | 58   | 0,55           | 0,47           | 0,33           | 0,31               | 0,28               | 0,21           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 3  | 15,1           | 12,1           | 9,7            | 9                  | 6,6                | 6,7            |
|                                | 44   | 0,59           | 0,48           | 0,38           | 0,35               | 0,26               | 0,26           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 3,5  | 16,3           | 13,1           | 10,5           | 9,7                | 7,1                | 7,3            |
|                                | 51   | 0,64           | 0,52           | 0,41           | 0,38               | 0,28               | 0,29           |
| 4,8 x 3,2 mm<br>3/16" x 1/8"   | 4  | 17,5           | 14             | 11,2           | 10,3               | 7,6                | 7,8            |
|                                | 58   | 0,69           | 0,55           | 0,44           | 0,41               | 0,30               | 0,31           |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

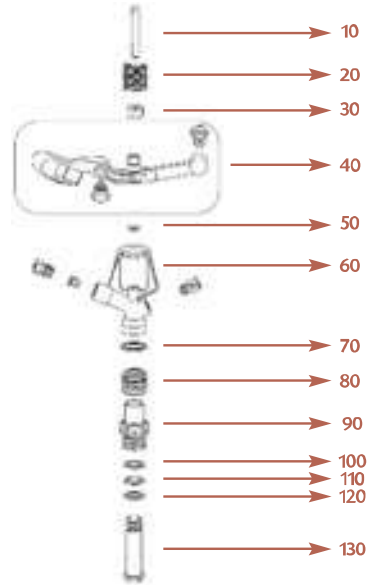


Tabla de rendimiento de boquillas VYR-36

Boq. radio largo (vaina larga) + tapón

Estándar Ø: Diámetro de cobertura

| BOQUILLA<br>NOZZLE | 3,2 mm<br>1/8" |            | 3,6 mm<br>9/64" |            | 4 mm<br>5/32" |            | 4,4 mm<br>11/64" |            | 4,8 mm<br>3/16" |            | 5,2 mm<br>13/64" |            | 5,6 mm<br>7/32" |            |
|--------------------|----------------|------------|-----------------|------------|---------------|------------|------------------|------------|-----------------|------------|------------------|------------|-----------------|------------|
|                    | BAR<br>PSI     | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft     | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft   | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft      | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft     | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft      | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft     | L/H<br>GPH |
| 2                  | 565            | 26         | 760             | 26,5       | 883           | 27,5       | 1069             | 28,5       | 1272            | 30         | 1493             | 31         | 1732            | 32         |
|                    | 29             | 149        | 85              | 201        | 87            | 233        | 90               | 282        | 94              | 336        | 98               | 394        | 102             | 458        |
| 2,5                | 620            | 26         | 790             | 26,5       | 970           | 27,5       | 1160             | 29         | 1390            | 31         | 1640             | 31,5       | 1720            | 33         |
|                    | 36             | 164        | 85              | 209        | 87            | 256        | 90               | 306        | 95              | 367        | 102              | 433        | 103             | 454        |
| 3                  | 680            | 26         | 860             | 26,5       | 1050          | 28         | 1270             | 29,5       | 1510            | 32         | 1790             | 32,5       | 1880            | 34         |
|                    | 44             | 180        | 85              | 227        | 87            | 277        | 92               | 335        | 97              | 399        | 105              | 473        | 107             | 497        |
| 3,5                | 740            | 26,5       | 930             | 27         | 1140          | 29,5       | 1380             | 31         | 1640            | 33         | 1930             | 33,5       | 2140            | 35         |
|                    | 51             | 195        | 87              | 246        | 89            | 301        | 97               | 365        | 102             | 433        | 108              | 510        | 110             | 565        |
| 4                  | 790            | 26,5       | 1000            | 28         | 1220          | 29,5       | 1470             | 32         | 1750            | 33,5       | 2060             | 34,5       | 2240            | 36         |
|                    | 58             | 209        | 87              | 264        | 92            | 322        | 97               | 388        | 105             | 462        | 110              | 544        | 113             | 592        |
| 4,5                | 840            | 27         | 1060            | 29         | 1290          | 30         | 1550             | 32,5       | 1860            | 34         | 2180             | 35         | 2410            | 36,5       |
|                    | 65             | 222        | 89              | 280        | 95            | 341        | 98               | 409        | 107             | 491        | 112              | 576        | 115             | 637        |
| 5                  | 880            | 27,5       | 1120            | 29,5       | 1360          | 30,5       | 1640             | 33         | 1960            | 34,5       | 2290             | 35,5       | 2520            | 37,5       |
|                    | 73             | 232        | 90              | 296        | 97            | 359        | 100              | 433        | 108             | 518        | 113              | 605        | 116             | 666        |
| 5,5                | 930            | 28         | 1170            | 30         | 1430          | 31         | 1720             | 34         | 2060            | 36         | 2380             | 36         | 2640            | 39         |
|                    | 80             | 246        | 92              | 309        | 98            | 378        | 102              | 454        | 112             | 544        | 118              | 629        | 118             | 697        |

(Aspersor a 1m de altura)



Vaina para baja presión

- En las zonas sombreadas es recomendable el uso de vaina naranja de baja presión para una distribución óptima.
- Los aspersores se suministrarán con boquillas estándar si no se especifica nada en contra.
- Para calcular el caudal, sumar el de las dos boquillas. El alcance de la boquilla posterior deberá ser inferior a la boquilla principal.
- Estos resultados han sido obtenidos en laboratorio con velocidad de viento de 0m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.

Boq. radio largo (vaina larga) + boquilla radio corto

| BOQUILLA<br>NOZZLE | 2,8 x 2,4 mm<br>7/64 x 3/32" |            | 3,2 x 2,4 mm<br>1/8 x 3/32" |            | 3,6 x 2,4 mm<br>9/64 x 3/32" |            | 4 x 2,4 mm<br>5/32 x 3/32" |            | 4,4 x 2,4 mm<br>11/64 x 3/32" |            | 4,4 x 3,2 mm<br>11/64 x 7/64" |            | 4,8 x 2,4 mm<br>3/16 x 3/32" |            | 4,8 x 3,2 mm<br>3/16 x 7/64" |            | 4,8 x 3,2 mm<br>3/16 x 1/8" |            | 5,2 x 3,2 mm<br>13/64 x 1/8" |            | 5,6 x 3,2 mm<br>7/32 x 1/8" |            |
|--------------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------|----------------------------|------------|-------------------------------|------------|-------------------------------|------------|------------------------------|------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------|------------------------------|------------|-----------------------------|------------|
|                    | BAR<br>PSI                   | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                 | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                  | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                   | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                   | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                  | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                  | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                 | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                  | L/H<br>GPH | Ø m<br>Ø ft                 | L/H<br>GPH |
| 2                  | 700                          | 23         | 883                         | 26         | 1034                         | 26,5       | 1201                       | 27,5       | 1387                          | 28,5       | 1502                          | 28,5       | 1560                         | 30         | 1705                         | 30         | 1837                        | 30         | 2058                         | 31         | 2297                        | 32         |
|                    | 29                           | 185        | 75                          | 233        | 85                           | 273        | 85                         | 317        | 90                            | 366        | 94                            | 397        | 94                           | 412        | 98                           | 450        | 98                          | 485        | 102                          | 544        | 105                         | 607        |
| 2,5                | 830                          | 24         | 980                         | 26         | 1150                         | 26,5       | 1320                       | 27,5       | 1520                          | 29         | 1730                          | 30,60      | 1750                         | 31         | 1895                         | 31         | 2050                        | 31         | 2310                         | 31,5       | 2460                        | 33         |
|                    | 36                           | 219        | 79                          | 259        | 85                           | 304        | 87                         | 349        | 90                            | 402        | 95                            | 457        | 100                          | 462        | 102                          | 501        | 102                         | 542        | 102                          | 610        | 103                         | 650        |
| 3                  | 900                          | 24         | 1070                        | 26         | 1250                         | 26,5       | 1450                       | 28         | 1670                          | 29,5       | 1800                          | 31,60      | 1920                         | 32         | 2100                         | 32         | 2240                        | 32         | 2520                         | 32,5       | 2730                        | 34         |
|                    | 44                           | 238        | 79                          | 283        | 85                           | 330        | 87                         | 383        | 92                            | 441        | 97                            | 476        | 104                          | 507        | 105                          | 555        | 105                         | 592        | 105                          | 666        | 107                         | 721        |
| 3,5                | 965                          | 24,5       | 1160                        | 26,5       | 1350                         | 27         | 1560                       | 29,5       | 1800                          | 31         | 1915                          | 32         | 2050                         | 33         | 2255                         | 33         | 2420                        | 33         | 2720                         | 33,5       | 2915                        | 35         |
|                    | 51                           | 255        | 80                          | 316        | 87                           | 350        | 89                         | 412        | 97                            | 476        | 102                           | 506        | 105                          | 542        | 108                          | 596        | 108                         | 639        | 108                          | 719        | 110                         | 770        |
| 4                  | 1050                         | 24,5       | 1240                        | 26,5       | 1450                         | 28         | 1670                       | 29,5       | 1920                          | 32         | 2070                          | 32,4       | 2180                         | 33,5       | 2400                         | 33,5       | 2590                        | 33,5       | 2910                         | 34,5       | 3035                        | 36         |
|                    | 58                           | 277        | 80                          | 328        | 87                           | 383        | 92                         | 441        | 97                            | 507        | 105                           | 547        | 106                          | 576        | 110                          | 634        | 110                         | 684        | 110                          | 769        | 113                         | 802        |
| 4,5                | 1100                         | 25         | 1320                        | 27         | 1540                         | 29         | 1770                       | 30         | 2030                          | 32,5       | 2165                          | 33         | 2300                         | 34         | 2545                         | 34         | 2750                        | 34         | 3070                         | 35         | 3170                        | 36,5       |
|                    | 65                           | 291        | 82                          | 349        | 89                           | 407        | 95                         | 468        | 98                            | 536        | 107                           | 572        | 108                          | 608        | 112                          | 672        | 112                         | 726        | 112                          | 811        | 115                         | 837        |
| 5                  | 1160                         | 25,5       | 1360                        | 27,5       | 1620                         | 29,5       | 1870                       | 30,5       | 2140                          | 33         | 2300                          | 33,4       | 2430                         | 34,5       | 2680                         | 34,5       | 2880                        | 34,5       | 3230                         | 35,5       | 3300                        | 37,5       |
|                    | 73                           | 306        | 84                          | 359        | 90                           | 428        | 97                         | 494        | 100                           | 565        | 108                           | 608        | 110                          | 642        | 113                          | 708        | 113                         | 761        | 113                          | 853        | 116                         | 872        |
| 5,5                | 1200                         | 26         | 1460                        | 28         | 1700                         | 30         | 1960                       | 31         | 2240                          | 34         | 2400                          | 33,8       | 2510                         | 36         | 2810                         | 36         | 3010                        | 36         | 3360                         | 36         | 3430                        | 39         |
|                    | 80                           | 317        | 85                          | 386        | 92                           | 449        | 98                         | 518        | 102                           | 592        | 112                           | 634        | 111                          | 663        | 118                          | 742        | 118                         | 795        | 118                          | 888        | 118                         | 906        |

# VYR-70 VC



## VYR-70 VC · Agrícolas circulares

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de impacto agrícola de medio-alto caudal.
- Conexión macho o hembra de 1"
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 26° y 26°
- Diseño especial para largo alcance.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales medio-altos.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS:

- Alcance: 13,5 - 27 m
- Caudal: 2000 - 9400 l/h
- Presión de trabajo: 2,75 - 6 BAR
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas, una principal y otra secundaria.
- Ángulos de trayectoria: 26° y 26°
- Altura máxima de chorro: 5 m
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 20x20R, 22x22T y 22x24T.

### APLICACIONES:

- Utilizado en todo tipo de riego agrícola en general con caudales medio-altos. Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.

### DIMENSIONES:

- Altura: 20 cm
- Ancho: 25 cm
- Peso: 870 g
- Unidades por caja: 25

### OPCIONES:

- Conexión macho o hembra.
- Este modelo es una de las opciones para funcionar sobre nuestro carro de avance para riego VYR-5300.

### MODELOS:

Ref. 007010: VYR-70-VC, 1" hembra

Ref. 007012: VYR-70-VC, 1" macho

Ref. 106000: Chapa difusora.

## DESPIECE Y TABLAS

Tabla técnica de coeficientes y precipitación VYR-70 VC

| BOQUILLA<br>NOZZLE             | BAR<br>PSI | Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)<br>Espaciamento (ft) / Precipitación (in/h) |                |                |                |                |                    |
|--------------------------------|------------|---|----------------|----------------|----------------|----------------|--------------------|
|                                |            | 18x21<br>59x68  | 21x21<br>68x68 | 21x24<br>68x78 | 24x24<br>78x78 | 24x28<br>78x91 | 28x28 T<br>91x91 T |
| 5,6 x 4,4 mm<br>7/32" x 11/64" | 3          | 9,3   | 8              | 7              | 6,1            | 5,2            | 4,5                |
|                                | 58         | 0,37  | 0,31           | 0,28           | 0,24           | 0,20           | 0,18               |
|                                | 3,5        | 9,7   | 8,4            | 7,3            | 6,4            | 5,5            | 4,7                |
| 6,4 x 4,8 mm<br>1/4" x 3/16"   | 65         | 0,38  | 0,33           | 0,29           | 0,25           | 0,22           | 0,19               |
|                                | 4          | 9,9   | 8,5            | 7,1            | 6,5            | 5,6            | 4,8                |
|                                | 73         | 0,39  | 0,33           | 0,28           | 0,26           | 0,22           | 0,19               |
| 7,2 x 5,6 mm<br>9/32" x 7/32"  | 3          | 10,6  | 9,1            | 8              | 7              | 6              | 5,1                |
|                                | 58         | 0,42  | 0,36           | 0,31           | 0,28           | 0,24           | 0,20               |
|                                | 3,5        | 12,1  | 10,4           | 9,1            | 7,9            | 6,8            | 5,8                |
| 7,2 x 5,6 mm<br>9/32" x 7/32"  | 65         | 0,48  | 0,41           | 0,36           | 0,31           | 0,27           | 0,23               |
|                                | 4          | 12,9  | 11             | 9,6            | 8,4            | 7,2            | 6,2                |
|                                | 73         | 0,51  | 0,43           | 0,38           | 0,33           | 0,28           | 0,24               |
| 7,2 x 5,6 mm<br>9/32" x 7/32"  | 3          | 15,4  | 13,2           | 11,5           | 10,1           | 8,6            | 7,4                |
|                                | 58         | 0,61  | 0,52           | 0,45           | 0,40           | 0,34           | 0,29               |
|                                | 3,5        | 16,3  | 14             | 12,2           | 10,7           | 9,2            | 7,9                |
| 7,2 x 5,6 mm<br>9/32" x 7/32"  | 65         | 0,64  | 0,55           | 0,48           | 0,42           | 0,36           | 0,31               |
|                                | 4          | 16,5  | 14,2           | 12,4           | 10,9           | 9,3            | 8                  |
|                                | 73         | 0,65  | 0,56           | 0,49           | 0,43           | 0,37           | 0,31               |

T: Triang. CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

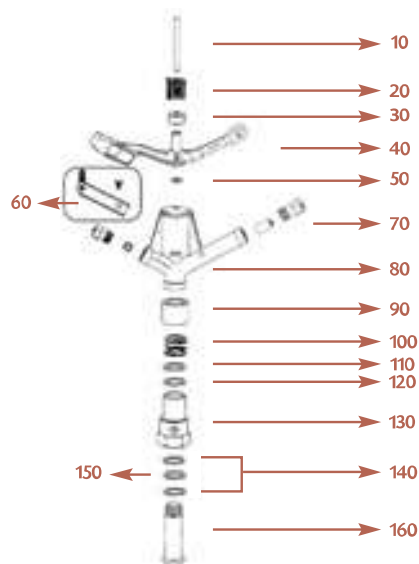


Tabla de rendimiento de boquillas VYR-70 VC

Boq. radio largo (vaina larga) + boq. radio corto

| BOQUILLA<br>NOZZLE | 5,6 x 4,4 mm<br>7/32" x 11/64" |             | 6,4 x 4,4 mm<br>1/4" x 11/64" |             | 6,4 x 4,8 mm<br>1/4" x 3/16" |             | 7,2 x 4,8 mm<br>9/32" x 3/16" |             | 7,2 x 5,6 mm<br>9/32" x 7/32" |             | 8,8 x 5,6 mm<br>11/32" x 7/32" |             |
|--------------------|--------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|-------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|
| BAR<br>PSI         | L/H<br>GPH                     | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH                    | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH                   | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH                    | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH                    | Ø m<br>Ø ft | L/H<br>GPH                     | Ø m<br>Ø ft |
| 3                  | 3720                           | 39          | 4115                          | 39          | 4435                         | 39          | 5185                          | 43          | 5335                          | 43          | 6670                           | 41,4        |
| 44                 | 983                            | 128         | 1087                          | 128         | 1172                         | 128         | 1370                          | 141         | 1409                          | 141         | 1762                           | 136         |
| 3,5                | 3990                           | 40          | 4390                          | 42          | 4745                         | 42          | 5600                          | 44          | 5670                          | 44          | 7225                           | 43,2        |
| 51                 | 1054                           | 131         | 1160                          | 138         | 1253                         | 138         | 1479                          | 144         | 1498                          | 144         | 1909                           | 142         |
| 4                  | 4270                           | 42          | 4765                          | 44          | 5100                         | 44          | 5970                          | 45          | 6060                          | 45          | 7715                           | 45          |
| 58                 | 1128                           | 138         | 1259                          | 144         | 1347                         | 144         | 1577                          | 148         | 1601                          | 148         | 2038                           | 148         |
| 4,5                | 4445                           | 44          | 4930                          | 46          | 5460                         | 46          | 6420                          | 46          | 6480                          | 46          | 8100                           | 47,4        |
| 65                 | 1174                           | 144         | 1302                          | 151         | 1442                         | 151         | 1696                          | 151         | 1712                          | 151         | 2140                           | 156         |
| 5                  | 4705                           | 46          | 5190                          | 48          | 5785                         | 48          | 6660                          | 47          | 6870                          | 47          | 8580                           | 48,8        |
| 73                 | 1243                           | 151         | 1371                          | 157         | 1528                         | 157         | 1759                          | 154         | 1815                          | 154         | 2267                           | 160         |
| 5,5                | 4985                           | 47          | 5490                          | 49          | 6030                         | 49          | 6990                          | 49          | 7200                          | 49          | 9000                           | 52,4        |
| 80                 | 1317                           | 154         | 1450                          | 161         | 1593                         | 161         | 1847                          | 161         | 1902                          | 161         | 2378                           | 172         |

⊕: Estándar ⊖: Diámetro de cobertura



- Las zonas sombreadas no son recomendables para una distribución óptima
- Los aspersores se suministrarán con toberas estándar si no se especifica nada en contra.
- Para calcular el caudal, sumar el de las dos boquillas. El alcance de la boquilla posterior deberá ser inferior a la boquilla principal.
- Estos resultados han sido obtenidos en laboratorio con velocidad de viento de 0m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.



# VYR-160

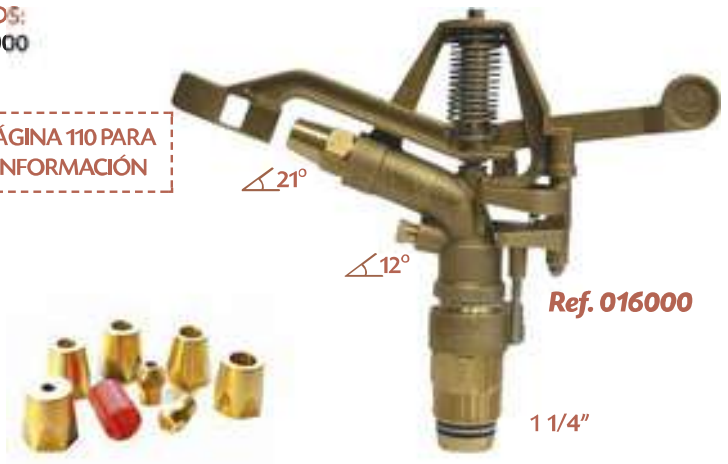
## Agrícolas sectoriales

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de impacto sectorial agrícola de alto caudal.
- Conexión macho de 1 1/4"
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Sistema mecánico sectorial mediante omegas muy fácil y rápido de ajustar.
- Alcance: 24 - 36 m
- Caudal: 6,200 - 28000 l/h
- Presión de trabajo: 3 - 5 BAR
- Sector: Sectorial o circular.
- Boquillas: Una principal de largo alcance y otra secundaria deflectora de corto alcance.
- Ángulos de trayectoria: 21° y 12°
- Altura máxima de chorro: 3,5 m

MODELOS:  
Ref. 016000

VER PÁGINA 110 PARA  
MÁS INFORMACIÓN



# VYR-144

## Agrícolas sectoriales

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor de impacto sectorial agrícola de medio-alto caudal.
- Conexión hembra de 1 1/4"
- Fabricado en aluminio, plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulo de la boquilla de 30°.
- Alcance: 16 - 26 m
- Caudal: 2,250 - 10,800 l/h
- Presión de trabajo: 1,5 - 4,5 BAR
- Sector: Sectorial o circular.
- Boquillas: Una principal con tornillo deflector incorporado.
- Ángulos de trayectoria: 30° y 22°
- Altura máxima de chorro: 5,5 m

MODELOS:  
Ref. 014404

VER PÁGINA 112 PARA  
MÁS INFORMACIÓN



# VYR-100 Grillo

## Agrícolas sectoriales

### CARACTERÍSTICAS GENERALES:

- Aspersor-cañón de riego de turbina, agrícola de alto caudal.
- Conexión hembra de 2"
- Fabricado en aluminio, latón, plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulo de la boquilla de 28°.
- Diseño especial para baja presión.
- Alcance: 25 - 38 m

- Caudal: 8,500 - 27,200 l/h
- Presión de trabajo: 2,5 - 4,5 BAR
- Sector: Sectorial o circular.
- Boquillas: Una principal multichorro con tornillo deflector incorporado.
- Ángulos de trayectoria: 28°
- Altura máxima de chorro: 5,8 m

MODELOS:  
Ref. 014404

VER PÁGINA 116 PARA  
MÁS INFORMACIÓN

