





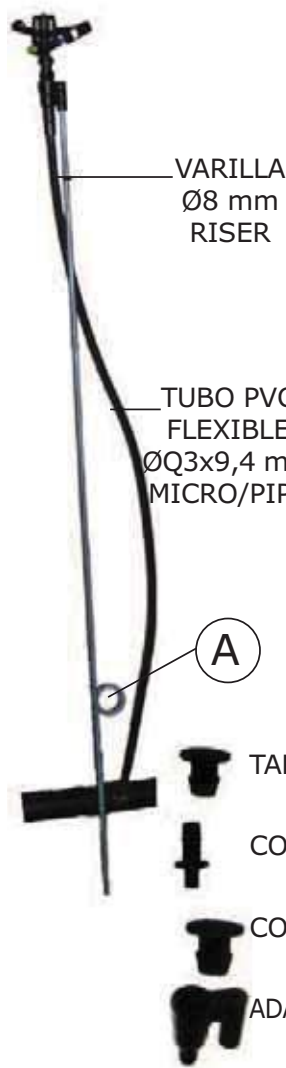


<b>ASPERSORES SPRINKLERS ARROSEURS</b>			
	Material Material Materiel	Código	
 <p>VYR-35</p>	Latón	33060035	
 <p>VYR-70</p>	Latón	33060070	
 <p>VYR-60</p>	Latón	33060060	
 <p>VYR-36</p>	P	33060036	
 <p>VYR-66</p>	P	33060066	
 <p>VYR-16</p>	P	33060016	

**ASPERSORES  
SPRINKLERS  
ARROSEURS**

	Material Material Materiel	Código	
 <p>VYR-26</p>	P	33060026	
 <p>VYR-33 ANTIHELADA</p>	LATÓN	33060033	
 <p>VYR-33-P</p>	P	33060033P	
 <p>VYR-144</p>	1"¼	33060144C 33060144S	
 <p>VYR-157</p>	2"½ 3"	33060157S 33060157L	

# CONJUNTO KIT PORTA-ASPERSOR BAJO CAUDAL ALDOMA



Conjunto de alimentación de diseño robusto y fiable. Especialmente adecuado para coberturas.

Pensado para un fácil anclaje en el terreno.

Su diseño con anilla (A) facilita su clavado en el terreno

así como el desclavado del mismo.

Set of feeding of robust and trustworthy desing.

Especialy adapted for coverages.

Thought for an easy anchoring in the soil.

His desing with ring (A) facilitates his fixed one in the soil a well

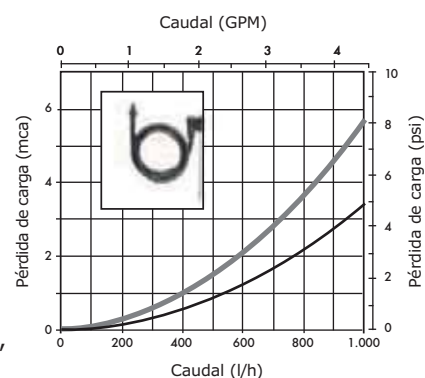
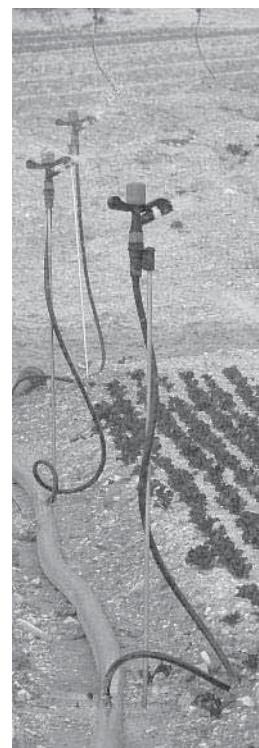
as the unnailed one of the some one.

L'ensemble d'alimentation de dessin robuste et fiable.

Spécialement approprié aux couvertures.

Pensé pour un ancrage facile dans le terrain

Son dessin avec anneau (A) facilite son planté au terrain ainsi que le décloué du meme.



PERDIDA DE CARGA

REFER.	DENOMINACION	EUROS	REFER.	DENOMINACION	EUROS
141105	CONECTOR HEMBRA Ø10	0,17	141112	VARILLA/RISER Ø8 1 m.	
141106	CONECTOR MACHO Ø10	0,21	141113	VARILLA/RISER Ø8 1,2 m.	
141107	ADAPTADOR ROSCADO 1/2" 10x8	0,75	141114	VARILLA/RISER Ø8 1,5 m.	
141108	TUBO FLEXIBLE 9,4 x 13 mm. - 1m.	0,75	141115	<b>CONJUNTO COMPLETO 1 m.</b>	
141109	TUBO FLEXIBLE 9,4 x 13 mm. - 1,2 m.	0,85	141116	<b>CONJUNTO COMPLETO 1,2 m.</b>	
141110	TUBO FLEXIBLE 9,4 x 13 mm. - 1,5m.	0,95	141117	<b>CONJUNTO COMPLETO 1,5 m.</b>	
141111	TAPON CONECTOR	0,25	141118	100 m. TUBO PVC FLEXIBLE/MICRO PIPE	



## VYR-35

Agrícolas circulares

### Características generales:

- Aspersor de impacto agrícola de medio caudal.
- Conexión macho ó hembra de 3/4".
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 26° y 26°.
- Diseño para riegos de cobertura con los espaciamientos más estándar del mercado.
- Aspersor 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 ó tapón.
- Ángulos de trayectoria: 26° y 26°.
- Altura máxima de chorro: 4,2 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 18x18R, 15x18T y 18x18T.

### Aplicaciones:

- Este modelo es adaptable a practicamente 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: 430 grs.
- Unidades por caja: 50.

### Opciones:

- Capucha anti-helada con conexión.
- Boquillas de latón o plástico dependiendo de las especificaciones técnicas del cliente.
- Boquilla secundaria con ranura deflectora ó tapón.
- Montaje sobre regulador de presión para la autocompensación de la presión y caudal.

### Modelos:

- Réf. 003501: 3/4" macho.
- Réf. 003520: 3/4" hembra.
- Réf. 003511: 3/4" macho anti-helada.
- Réf. 003530: 3/4" hembra anti-helada.



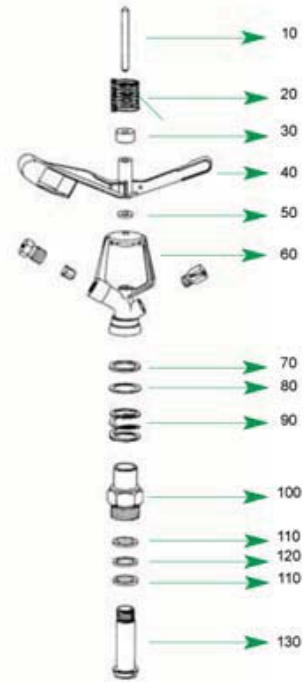
# VYR-35

## Despiece y tablas

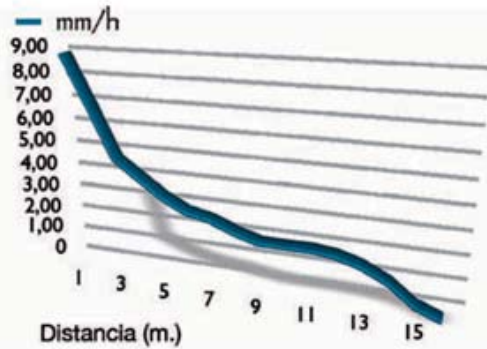
Tabla técnica orientativa de coeficientes VYR-35

BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m)	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)					
				12x15 Triang.	15x15 Triang.	15x18 Triang.	18x18 Triang.	18x20 Triang.	20x20 Rect.
4,0x2,4 mm.	3	1425	15	9,9	7,9	6,3	5,9	4,3	4,4
	3,5	1540	15	10,7	8,6	6,8	6,3	4,7	4,8
	4	1646	15	11,4	9,1	7,3	6,8	5,0	5,1
4,4x2,4 mm.	5	1700	15,5	11,9	9,6	7,8	7,3	5,5	5,0
	3	1645	15,5	11,2	9,0	7,4	6,8	5,1	5,2
	3,5	1777	15,5	12,3	9,9	7,9	7,3	5,4	5,5
4,8x3,2 mm.	4	1900	15,5	13,2	10,6	8,4	7,8	5,8	5,9
	3	1886	16	13,1	10,5	8,4	7,7	5,7	5,8
	3,5	2038	16	14,2	11,3	9,1	8,4	6,2	6,3
5,2x3,2 mm.	4	2178	16,5	15,1	12,1	9,7	8,9	6,6	6,7
	5	2310	16,5	15,7	12,7	10,4	9,6	7,3	7,4
	3	2445	16,5	17,4	13,8	10,8	9,7	7,1	7,2
5,2x3,2 mm.	3,5	2638	16,5	18,3	14,7	11,7	10,8	8,0	8,1
	4	2820	17	19,6	15,7	12,5	11,6	8,6	8,7
	5	2990	17	20,8	16,9	13,7	12,8	9,8	9,9

CU <85% CU 85-88% CU 88-92% CU >92%



BAR	3,5
Caudal	1777 L/h
Boquillas	4,4 X 2,4 mm
Centro	VYR
Veloc. Rot.	38 seg/rev
Altura	100 cm
Duración	60 min
T°	15°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	15/02/2011



Vaina de bajo consumo



Posición a las 21:00



### Boquillas radio largo (vaina larga) + tapón

	1/8"	9/64"	5/32"	11/64"	3/16"	13/64"	7/32"	
	3,2 mm.	3,6 mm.	4,0 mm.	4,4 mm.	4,8 mm.	5,2 mm.	5,6 mm.	
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
2,5	620	26,0	790	26,5	970	27,5	1.160	30,0
3,0	680	26,0	860	26,5	1.050	28	1.270	30,5
3,5	740	26,5	930	27,0	1.140	29,5	1.380	31,5
4,0	790	26,5	1.000	28,0	1.220	29,5	1.470	32,5
4,5	840	27,0	1.060	29,0	1.290	30,0	1.550	33,5
5,0	880	27,50	1.120	29,5	1.360	30,5	1.640	34,0
5,5	930	28,0	1.170	30,0	1.430	31,0	1.720	35,0

(\*Aspersor a 1 metro de altura)

### Boquilla radio largo (vaina larga) + boquilla radio corto

	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	15°	
	1/8" x 3/32"	9/64" x 3/32"	5/32" x 3/32"	11/64" x 3/32"	11/64" x 7/64"	3/16" x 7/64"	3/16" x 1/8"	13/64" x 1/8"	7/32" x 1/8"	
	3,2 x 2,4 mm.	3,6 x 2,4 mm.	4,0 x 2,4 mm.	4,4 x 2,4 mm.	4,4 x 2,8 mm.	4,8 x 2,8 mm.	4,8 x 3,2 mm.	5,2 x 3,2 mm.	5,6 x 3,2 mm.	
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
2,5	980	26,0	1.150	26,5	1.320	27,5	1.520	30,0	1.730	30,0
3,0	1.070	26,0	1.250	26,5	1.450	28	1.670	30,5	1.800	30,5
3,5	1.160	26,5	1.350	27,0	1.560	29,5	1.800	31,5	1.915	31,5
4,0	1.240	26,5	1.450	28,0	1.670	29,5	1.920	32,5	2.070	32,5
4,5	1.320	27,0	1.540	29,0	1.770	30,0	2.030	33,5	2.165	33,5
5,0	1.360	27,50	1.620	29,5	1.870	30,5	2.140	34,0	2.300	34,0
5,5	1.460	28,0	1.700	30,0	1.960	31,0	2.240	35,0	2.400	35,0

(\*Aspersor a 1 metro de altura)

### ESTÁNDAR

- 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 0 m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.



## VYR-70

### Agrícolas circulares

#### Características generales:

- Aspersor de impacto agrícola de medio caudal.
- Conexión macho ó hembra de 3/4".
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 26° y 22°.
- Diseño especial para largo alcance.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales medio-altos.

#### Especificaciones técnicas:

- Alcance: 13-18 m.
- Caudal: 620- 3360 l/h.
- Presión de trabajo: 1,75 - 4,5 BAR.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas, una principal y otra secundaria deflectora ó tapón.
- Ángulos de trayectoria: 26° y 22°.
- Altura máxima de chorro: 4,3 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 18x18R, 20x18T y 20x20T.

#### Aplicaciones:

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

#### Dimensiones:

- Atura: 15 cm.
- Ancho: 20 cm.
- Peso: 548 grs.
- Unidades por caja: 50.

#### Opciones:

- Boquilla secundaria con ranura deflectora ó tapón.
- Montaje sobre regulador de presión para la autocompensación de la presión y caudal.

#### Modelos:

- Ref. 007001: 3/4" macho.
- Ref. 007020: 3/4" hembra.
- Ref. 007011: 1" macho.
- Ref. 007021: 1" hembra.



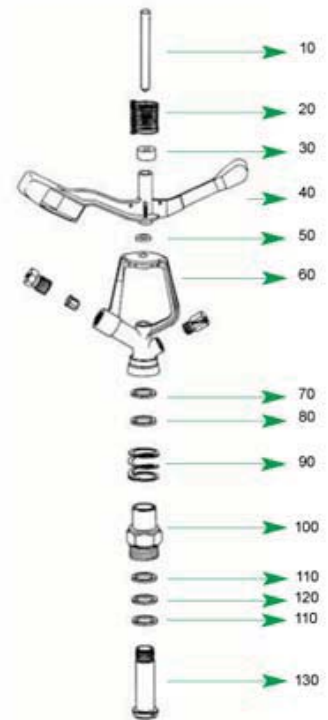
# VYR-70

## Despiece y tablas

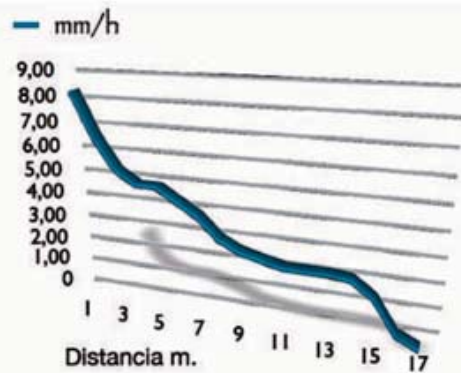
Tabla técnica orientativa de coeficientes VYR-70

BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m) Radio	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)					
				15x15 Triang.	18x18 Triang.	18x21 Rect.	18x21 Triang.	21x21 Triang.	21x24 Rect.
4,4 x 2,4 mm.	3	1645	15	5,5	4,7	4,4	3,6	3,7	-
	3,5	1777	15	5,4	5,1	3,9	3,9	4,0	-
4,8 x 3,2 mm.	4	1900	16	5,8	5,4	4,2	4,2	4,3	-
	3,5	2354	16	7,1	6,7	5,2	5,2	5,3	4,7
5,5 x 3,2 mm.	4	2517	16	10,4	7,2	5,6	5,6	5,7	5,0
	3	2725	17	10,4	7,2	6,0	6,0	6,2	5,4
	3,5	2943	17	11,0	8,4	6,5	6,5	6,7	5,8
	4	3146	18	13,6	9,0	7,0	7,0	7,1	6,2

CU < 85%   CU 85-88%   CU 88-92%   CU > 92%



BAR	3,5
Caudal	2355 L/h
Boquillas	4,8 X 3,2 mm
Centro	VYR
Veloc. Rot.	56 seg/rev
Altura	100 cm
Duración	60 mint
T°	15°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	04/03/2011



### Boquilla radio largo (vaina larga) + tapón

	1/8" 3,2 mm.	9/64" 3,6 mm.	5/32" 4,0 mm.	11/64" 4,4 mm.	3/16" 4,8 mm.	13/64" 5,2 mm.
Bars	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.
2,5	620 26,80	790 28,40	970 30,20	1.160 31,00	1.390 31,80	1.640 32,60
3,0	680 27,40	860 28,80	1.050 30,60	1.270 31,80	1.510 32,80	1.790 33,80
3,5	740 27,80	930 29,40	1.140 31,20	1.380 32,40	1.640 33,60	1.930 34,80
4,0	790 28,20	1.000 29,80	1.220 31,60	1.470 32,80	1.750 34,00	2.060 35,60
4,5	840 28,60	1.060 30,20	1.290 32,00	1.550 33,20	1.860 34,40	2.180 36,00
5,0	880 29,20	1.120 30,60	1.360 32,40	1.640 33,60	1.960 35,00	2.290 36,40
5,5	930 29,60	1.170 31,00	1.430 33,00	1.720 34,20	2.060 35,40	2.380 36,80

(\*Aspersor a 1 metro de altura)



### Boquilla radio largo (vaina larga) + boquilla radio corto

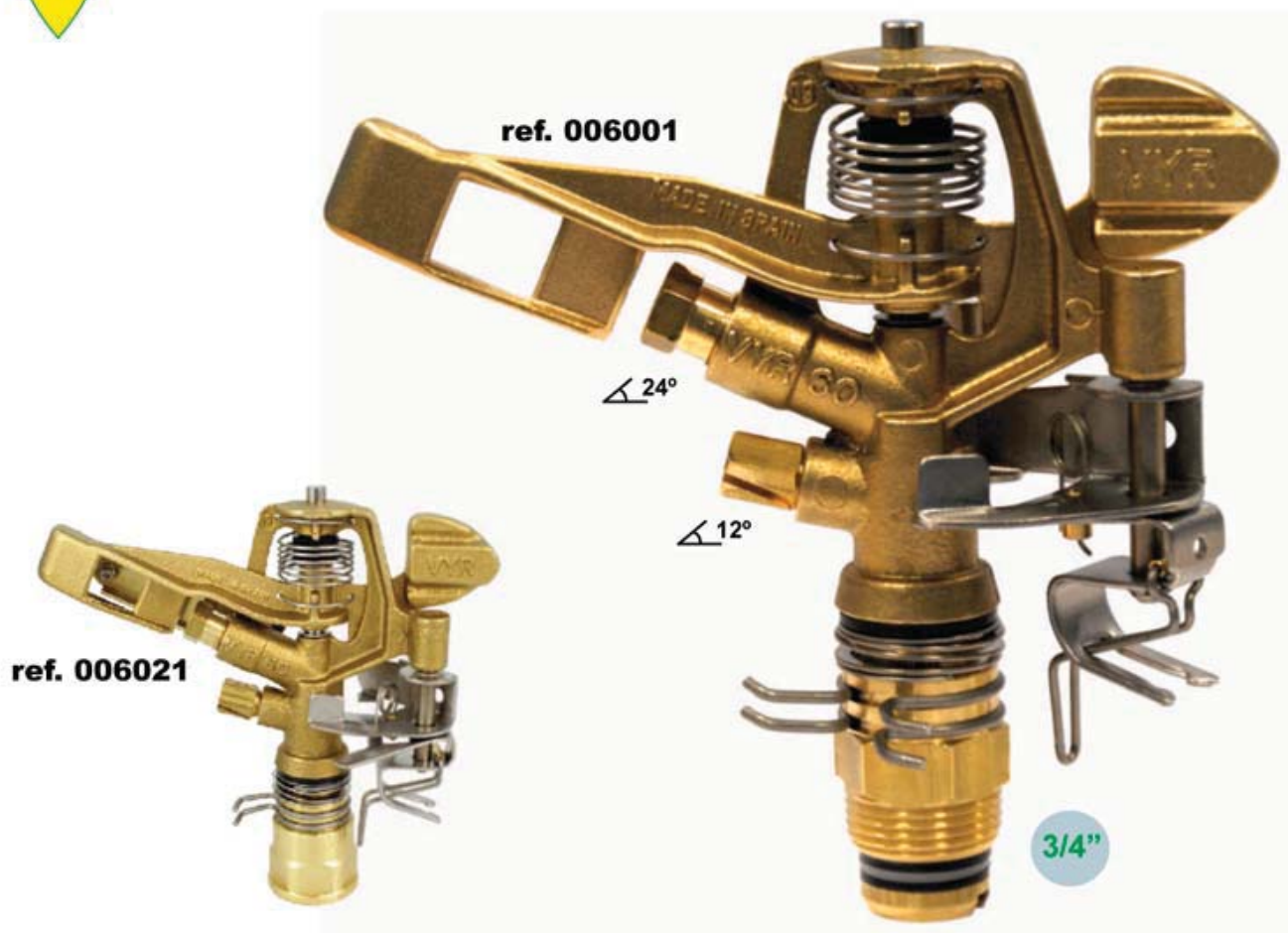
	1/8" x 3/32" 3,2 x 2,4 mm.	9/64" x 3/32" 3,6 x 2,4 mm.	5/32" x 3/32" 4,0 x 2,4 mm.	11/64" x 3/32" 4,4 x 2,4 mm.	11/64" x 7/64" 4,4 x 2,8 mm.	3/16" x 7/64" 4,8 x 2,8 mm.	3/16" x 1/8" 4,8 x 3,2 mm.	13/64" x 1/8" 5,2 x 3,2 mm.
Bars	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.	Lit./h. Ø mts.
2,5	980 26,50	1.150 28,20	1.320 30,00	1.520 30,60	1.730 30,60	1.895 32,5	2.050 32,5	2.310 32,40
3,0	1.070 27,00	1.250 28,60	1.450 30,40	1.670 31,60	1.800 31,60	2.100 33,0	2.240 33,0	2.520 33,40
3,5	1.160 27,40	1.350 29,00	1.560 30,80	1.800 32,00	1.915 32,00	2.255 33,5	2.420 33,5	2.720 34,20
4,0	1.240 28,00	1.450 29,40	1.670 31,20	1.920 32,40	2.070 32,40	2.400 34,0	2.590 34,0	2.910 35,00
4,5	1.320 28,40	1.540 29,80	1.770 31,60	2.030 33,00	2.165 33,00	2.545 34,5	2.750 34,5	3.070 35,40
5,0	1.360 28,80	1.620 30,40	1.870 32,20	2.140 33,40	2.300 33,40	2.680 35,0	2.880 35,0	3.230 35,80
5,5	1.460 29,20	1.700 30,80	1.960 32,60	2.240 33,80	2.400 33,80	2.810 36,0	3.010 36,0	3.360 36,20

(\*Aspersor a 1 metro de altura)

### ESTÁNDAR

- 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 0 m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.





## VYR-60

### Agrícolas sectoriales

#### Características generales:

- Aspersor de impacto sectorial agrícola de medio caudal.
- Conexión macho ó hembra de 3/4".
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de la boquillas de 24° y 12°.
- Sistema mecánico sectorial mediante omegas muy fácil y rápido de ajustar.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales medios para cubrir los marcos de cobertura de los laterales y esquinas.
- Gran diseño mecánico e hidráulico que nos proporciona un ahorro energético muy importante y un óptimo coeficiente de cobertura en su reparto.

#### Especificaciones técnicas:

- Alcance: 12-19 m.
- Caudal: 800 - 3,270 l/h.
- Presión de trabajo: 1,75 - 5 BAR.
- Sector: Sectorial ó circular.
- Boquillas: Una principal de largo alcance y otra secundaria deflectora de corto alcance.
- Ángulos de trayectoria: 24° y 12°.
- Altura máxima de chorro: 3,8 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 15x18R, 18x18T y 18x20T.

#### Aplicaciones:

- Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.

#### Dimensiones:

- Atura: 16 cm.
- Ancho: 18 cm.
- Peso: 608 grs.
- Unidades por caja: 25.

#### Opciones:

- Chapa con tornillo difusor para chorro principal.
- Trípode plegable para instalación móvil.

#### Modelos:

- Ref. 006001: Sin tornillo difusor. Macho 3/4".
- Ref. 006003: Con tornillo difusor. Macho 3/4".
- Ref. 006020: Sin tornillo difusor. Hembra 3/4".
- Ref. 006021: Con tornillo difusor. Hembra 3/4".
- Ref. 106000: Conjunto tornillo difusor.



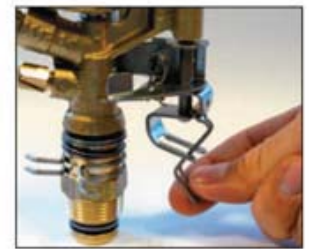
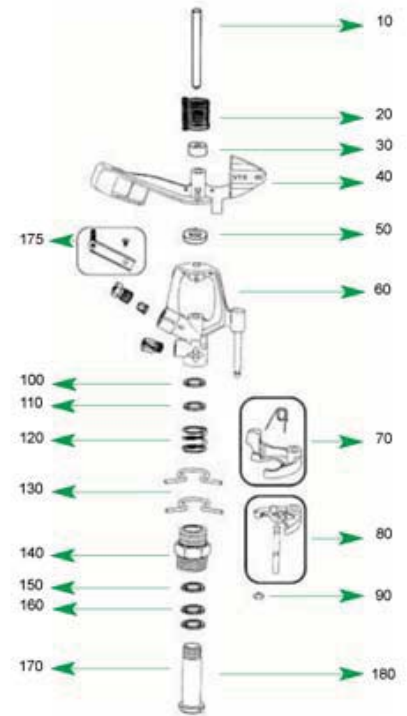
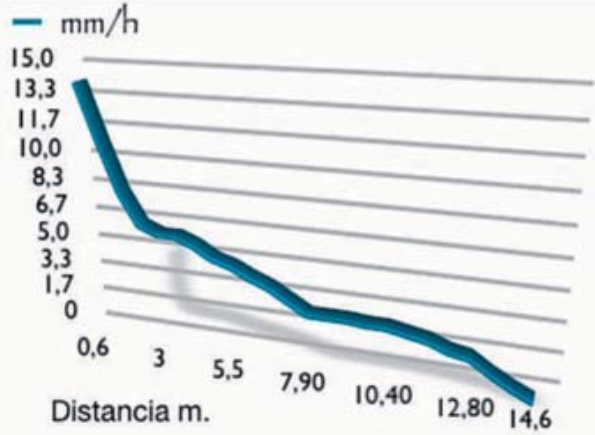




# VYR-60

## Despiece y tablas

BAR	3,5
Caudal	1680 L/h
Boquillas	4,4 X 2,4 mm
Centro	C.I.T
Veloc. Rot.	0,73 min/rev.
Altura	60 cm
Duración	60m
T°	20°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	10/06/2010



Sencillo desbloqueo del sector de riego

### Boquilla radio largo (vainas largas) + tapón

	1/8" 3,2 mm.	9/64" 3,6 mm.	5/32" 4,0 mm.	11/64" 4,4 mm.	3/16" 4,8 mm.	13/64" 5,2 mm.	7/32" 5,6 mm.							
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.		
2,5	620	26,0	790	26,5	970	27,5	1.160	30,0	1.390	32,0	1.640	32,5	1.720	34,0
3,0	680	26,0	860	26,5	1.050	28	1.270	30,5	1.510	32,0	1.790	33,5	1.880	35,0
3,5	740	26,5	930	27,0	1.140	29,5	1.380	31,5	1.640	33,0	1.930	34,5	2.140	36,0
4,0	790	26,5	1.000	28,0	1.220	29,5	1.470	32,5	1.750	34,0	2.060	35,5	2.240	37,0
4,5	840	27,0	1.060	29,0	1.290	30,0	1.550	33,5	1.860	35,0	2.180	36,0	2.410	38,5
5,0	880	27,50	1.120	29,5	1.360	30,5	1.640	34,0	1.960	36,0	2.290	37,5	2.520	39,5
5,5	930	28,0	1.170	30,0	1.430	31,0	1.720	35,0	2.060	36,5	2.380	38,0	2.640	40,0

(\*Aspersor a 1 metro de altura)

### Boquilla radio largo (vainas largas) + boquilla radio corto

	1/8" x 3/32"	9/64" x 3/32"	5/32" x 3/32"	11/64" x 3/32"	11/64" x 7/64"	3/16" x 7/64"	3/16" x 1/8"	13/64" x 1/8"	7/32" x 1/8"									
	3,2 x 2,4 mm.	3,6 x 2,4 mm.	4,0 x 2,4 mm.	4,4 x 2,4 mm.	4,4 x 2,8 mm.	4,8 x 2,8 mm.	4,8 x 3,2 mm.	5,2 x 3,2 mm.	5,6 x 3,2 mm.									
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.				
2,5	980	26,0	1.150	26,5	1.320	27,5	1.520	30,0	1.730	30,0	1.895	32,0	2.050	32,0	2.310	32,5	2.460	34,0
3,0	1.070	26,0	1.250	26,5	1.450	28	1.670	30,5	1.800	30,5	2.100	32,0	2.240	32,0	2.520	33,5	2.730	35,0
3,5	1.160	26,5	1.350	27,0	1.560	29,5	1.800	31,5	1.915	31,5	2.255	33,0	2.420	33,0	2.720	34,5	2.915	36,0
4,0	1.240	26,5	1.450	28,0	1.670	29,5	1.920	32,5	2.070	32,5	2.400	34,0	2.590	34,0	2.910	35,5	3.035	37,0
4,5	1.320	27,0	1.540	29,0	1.770	30,0	2.030	33,5	2.165	33,5	2.545	35,0	2.750	35,0	3.070	36,0	3.170	38,5
5,0	1.360	27,50	1.620	29,5	1.870	30,5	2.140	34,0	2.300	34,0	2.680	36,0	2.880	36,0	3.230	37,5	3.300	39,5
5,5	1.460	28,0	1.700	30,0	1.960	31,0	2.240	35,0	2.400	35,0	2.810	36,5	3.010	36,5	3.360	38,0	3.430	40,0

(\*Aspersor a 1 metro de altura)

### ESTÁNDAR

- 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 0 m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.





ref. 003622

ref. 003600

3/4"



## VYR-36 Agrícolas circulares

### Características generales:

- Aspersor de impacto agrícola de medio caudal.
- Conexión macho ó hembra de 3/4".
- Fabricado en plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Angulos de las boquillas de 25° y 25°.
- Utilizado en riegos de cobertura con los espaciamentos más estándar del mercado.
- Diseño curvo de los ángulos internos del cuerpo para evitar turbulencias hidráulicas internas y un mayor alcance.
- Contrapesos de bola de acero inox 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 ó tapón.
- Ángulos de trayectoria: 25° y 25°.
- Altura máxima de chorro: 4,0 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 practicamente cualquier tipo de cultivo y cumple con un rango de condiciones pluviométricas y espaciamentos que se adaptan a un gran número de diferentes tipos de cultivo.
- Plantaciones hortalizas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.

### Dimensiones:

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

### Opciones:

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

### Modelos:

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

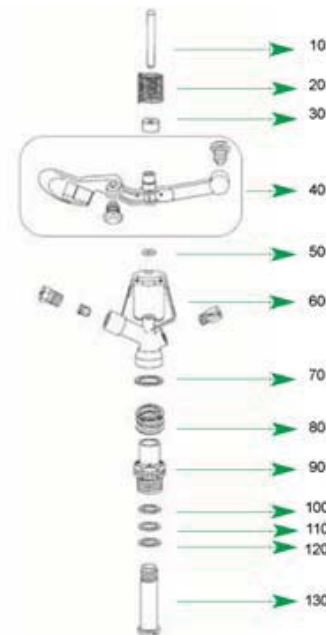


## VYR-36

### Despiece y tablas

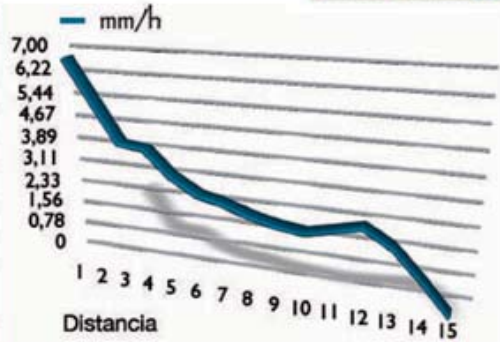
Tabla técnica orientativa de coeficientes VYR-36

BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m) Radio	Espaciamiento (m) / Precipitación (mm/h)					
				12x12 Rect.	12x15 Rect.	15x15 Rect.	15x15 Triang.	15x18 Triang.	18x18 Rect.
3,6 x 2,4 mm.	3	1226	14	8,5	6,8	5,4	5,0	3,7	3,8
	3,5	1324	14	9,2	7,4	5,9	5,4	4,0	4,1
	4	1416	14,5	9,8	7,9	6,3	5,8	4,3	4,4
4,0 x 2,4 mm.	3	1425	15	9,9	7,9	6,3	5,9	4,3	4,4
	3,5	1540	15	10,7	8,6	6,8	6,3	4,7	4,8
	4	1646	15	11,4	9,1	7,1	6,8	5,0	5,1
4,4 x 2,4 mm.	3	1650	15	12,2	9,9	7,3	7,0	5,8	4,8
	3,5	1790	15	13,1	10,8	7,1	7,5	6,0	5,0
	4	1890	15,5	14,0	11,9	8,3	8,0	7,2	5,4
4,8 x 3,2 mm.	3	2180	15,5	15,1	12,1	9,7	9,0	6,6	6,7
	3,5	2354	16	16,3	13,1	10,5	9,7	7,1	7,3
	4	2517	16	17,5	14,0	11,2	10,3	7,6	7,8



CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

BAR	3,5
Caudal	1540 L/h
Boquillas	4,0 X 2,4 mm
Centro	VYR
Veloc. Rot.	60 seg/rev
Altura	100 cm
Duración	60 min
T°	15°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	14/02/2011



### Boquilla radio largo (vaina larga) + tapón

Boquilla	Tapón	1/8"	9/64"	5/32"	11/64"	3/16"	13/64"	7/32"						
		3,2 mm.	3,6 mm.	4,0 mm.	4,4 mm.	4,8 mm.	5,2 mm.	5,6 mm.						
2,5	620	26,0	790	26,5	970	27,5	1.160	29,0	1.390	31,0	1.640	31,5	1.720	33,0
3,0	680	26,0	860	26,5	1.050	28	1.270	29,5	1.510	32,0	1.790	32,5	1.880	34,0
3,5	740	26,5	930	27,0	1.140	29,5	1.380	31,0	1.640	33,0	1.930	33,5	2.140	35,0
4,0	790	26,5	1.000	28,0	1.220	29,5	1.470	32,0	1.750	33,5	2.060	34,5	2.240	36,0
4,5	840	27,0	1.060	29,0	1.290	30,0	1.550	32,5	1.860	34,0	2.180	35,0	2.410	36,5
5,0	880	27,50	1.120	29,5	1.360	30,5	1.640	33,0	1.960	34,5	2.290	35,5	2.520	37,5
5,5	930	28,0	1.170	30,0	1.430	31,0	1.720	34,0	2.060	36,0	2.380	36,0	2.640	39,0

(\*Aspersor a 1 metro de altura)



### Boquilla radio largo (vaina larga) + boquilla radio corto

Boquilla	Boquilla	1/8" x 3/32"	9/64" x 3/32"	5/32" x 3/32"	11/64" x 3/32"	11/64" x 7/64"	3/16" x 7/64"	3/16" x 1/8"	13/64" x 1/8"	7/32" x 1/8"								
		3,2 x 2,4 mm.	3,6 x 2,4 mm.	4,0 x 2,4 mm.	4,4 x 2,4 mm.	4,4 x 2,8 mm.	4,8 x 2,8 mm.	4,8 x 3,2 mm.	5,2 x 3,2 mm.	5,6 x 3,2 mm.								
2,5	980	26,0	1.150	26,5	1.320	27,5	1.520	29,0	1.730	30,60	1.895	31,0	2.050	31,0	2.310	31,5	2.460	33,0
3,0	1.070	26,0	1.250	26,5	1.450	28	1.670	29,5	1.800	31,60	2.100	32,0	2.240	32,0	2.520	32,5	2.730	34,0
3,5	1.160	26,5	1.350	27,0	1.560	29,5	1.800	31,0	1.915	32,00	2.255	33,0	2.420	33,0	2.720	33,5	2.915	35,0
4,0	1.240	26,5	1.450	28,0	1.670	29,5	1.920	32,0	2.070	32,40	2.400	33,5	2.590	33,5	2.910	34,5	3.035	36,0
4,5	1.320	27,0	1.540	29,0	1.770	30,0	2.030	32,5	2.165	33,00	2.545	34,0	2.750	34,0	3.070	35,0	3.170	36,5
5,0	1.360	27,50	1.620	29,5	1.870	30,5	2.140	33,0	2.300	33,40	2.680	34,5	2.880	34,5	3.230	35,5	3.300	37,5
5,5	1.460	28,0	1.700	30,0	1.960	31,0	2.240	34,0	2.400	33,80	2.810	36,0	3.010	36,0	3.360	36,0	3.430	39,0

(\*Aspersor a 1 metro de altura)



### ESTÁNDAR

- 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 0 m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.



## VYR-66

### Agrícolas sectoriales

#### Características generales:

- Aspersor de impacto sectorial agrícola de medio caudal.
- Conexión macho ó hembra de 3/4".
- Fabricado en plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de la boquillas de 30° y 11°.
- Sistema mecánico sectorial mediante omegas muy fácil y rápido de ajustar.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales medios para cubrir los marcos de cobertura de los laterales y esquinas.
- Gran diseño mecánico e hidráulico que nos proporciona un ahorro energético muy importante y un óptimo coeficiente de cobertura en su reparto.

#### Especificaciones técnicas:

- Alcance: 12-19 m.
- Caudal: 800 - 3,270 l/h.
- Presión de trabajo: 1,75 - 5 BAR.
- Sector: Sectorial ó circular.
- Boquillas: Una principal de largo alcance y otra secundaria deflectora de corto alcance.
- Ángulos de trayectoria: 30° y 11°.
- Altura máxima de chorro: 4,0 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 15x18R, 18x18T y 20x18T.

#### Aplicaciones:

- Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.

#### Dimensiones:

- Atura: 16 cm.
- Ancho: 18 cm.
- Peso: 182 grs.
- Unidades por caja: 50.

#### Opciones:

- Con boquillas de latón ó plásticas.
- Chapa con tornillo difusor para chorro principal.
- Tripode plegable para instalación móvil.

#### Modelos:

- Ref. 006600: Macho sin tornillo difusor.
- Ref. 006610: Macho con tornillo difusor.
- Ref. 006620: Hembra sin tornillo difusor.
- Ref. 006630: Hembra con tornillo difusor.

- Ref. 006601: Macho sin tornillo difusor + capuchón AF.
- Ref. 006611: Macho con tornillo difusor + capuchón AF.
- Ref. 006621: Hembra sin tornillo difusor + capuchón AF.
- Ref. 006631: Hembra con tornillo difusor + capuchón AF.

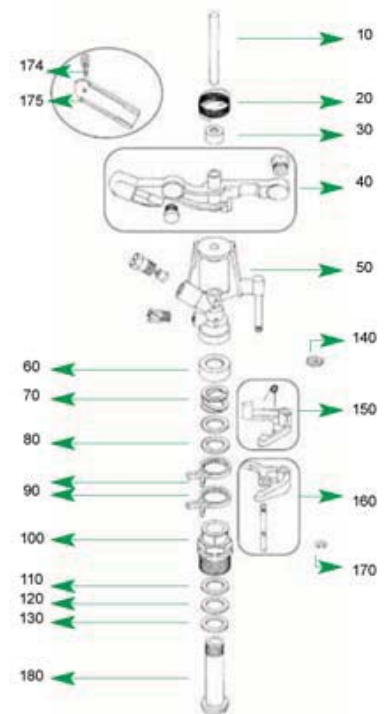
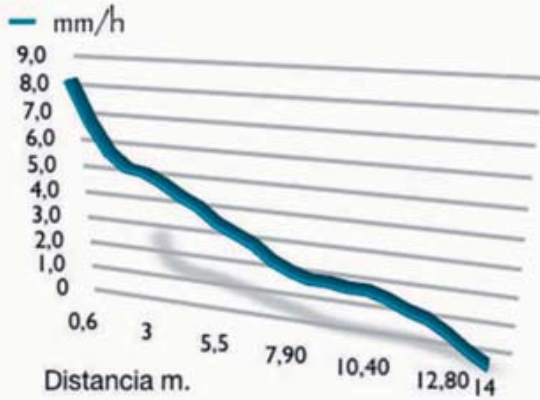
- Ref. 106600: Conjunto tornillo difusor.



## VYR-66

### Despiece y tablas

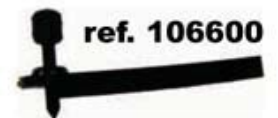
BAR	3,5
Caudal	1430 L/h
Boquillas	4 X 2,4 mm
Centro	C.I.T
Veloc. Rot.	0,8 min/rev.
Altura	60 cm
Duración	180 min.
T°	20°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	10/06/2002



### Boquilla radio largo (vainas largas) + tapón

Boquilla	1/8"	9/64"	5/32"	11/64"	3/16"	13/64"	7/32"							
Ø mm	3,2 mm	3,6 mm	4,0 mm	4,4 mm	4,8 mm	5,2 mm	5,6 mm							
2,5	620	26,0	790	26,5	970	27,5	1.160	29,0	1.390	31,0	1.640	31,5	1.720	33,0
3,0	680	26,0	860	26,5	1.050	27,5	1.270	29,5	1.510	32,0	1.790	32,5	1.880	34,0
3,5	740	26,5	930	27,0	1.140	29,5	1.380	31,0	1.640	33,0	1.930	33,5	2.140	35,0
4,0	790	26,5	1.000	28,0	1.220	29,5	1.470	32,0	1.750	33,5	2.060	34,5	2.240	36,0
4,5	840	27,0	1.060	29,0	1.290	30,0	1.550	32,5	1.860	34,0	2.180	35,0	2.410	36,5
5,0	880	27,50	1.120	29,5	1.360	30,5	1.640	33,0	1.960	34,5	2.290	35,5	2.520	37,5
5,5	930	28,0	1.170	30,0	1.430	31,0	1.720	34,0	2.060	36,0	2.380	36,0	2.640	39,0

(\*Aspersor a 1 metro de altura)



ref. 106600

Placa con tornillo difusor

### Boquilla radio largo (vainas largas) + boquilla radio corto

Boquilla	1/8" x 3/32"	9/64" x 3/32"	5/32" x 3/32"	11/64" x 3/32"	11/64" x 7/64"	3/16" x 7/64"	3/16" x 1/8"	13/64" x 1/8"	7/32" x 1/8"									
Ø mm	3,2 x 2,4 mm	3,6 x 2,4 mm	4,0 x 2,4 mm	4,4 x 2,4 mm	4,4 x 2,8 mm	4,8 x 2,8 mm	4,8 x 3,2 mm	5,2 x 3,2 mm	5,6 x 3,2 mm									
2,5	980	26,0	1.150	26,5	1.320	27,5	1.520	29,0	1.730	30,80	1.895	31,0	2.050	31,0	2.310	31,5	2.480	33,0
3,0	1.070	26,0	1.250	26,5	1.450	28	1.670	29,5	1.800	31,60	2.100	32,0	2.240	32,0	2.520	32,5	2.730	34,0
3,5	1.160	26,5	1.350	27,0	1.560	29,5	1.800	31,0	1.915	32,00	2.255	33,0	2.420	33,0	2.720	33,5	2.915	35,0
4,0	1.240	26,5	1.450	28,0	1.670	29,5	1.920	32,0	2.070	32,40	2.400	33,5	2.590	33,5	2.910	34,5	3.035	36,0
4,5	1.320	27,0	1.540	29,0	1.770	30,0	2.030	32,5	2.165	33,00	2.545	34,0	2.750	34,0	3.070	35,0	3.170	36,5
5,0	1.360	27,50	1.620	29,5	1.870	30,5	2.140	33,0	2.300	33,40	2.680	34,5	2.880	34,5	3.230	35,5	3.300	37,5
5,5	1.460	28,0	1.700	30,0	1.960	31,0	2.240	34,0	2.400	33,80	2.810	36,0	3.010	36,0	3.360	36,0	3.430	39,0

(\*Aspersor a 1 metro de altura)



Sencillo desbloqueo del sector de riego



Contrapesos insertados

### ESTÁNDAR

- 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 0 m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.



## VYR-16 Agrícolas circulares

### Características generales:

- Aspersor de bajo caudal.
- Conexión macho de 1/2".
- Fabricado en plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Sistema de tensión del muelle regulable para variar la velocidad de giro dependiendo de la presión. (PAT. PEN)
- Pala multifunción variable para convertir el mismo aspersor en un modelo de ángulo medio (26° principal y 8° secundaria), o en un modelo de ángulo bajo (8° principal y 26° secundaria). (PAT. PEN)

### Especificaciones técnicas:

- Alcance: 8-12 m.
- Caudal: 168 - 1450 l/h.
- Presión de trabajo: 1,5 - 3,5 BAR.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas, una de largo alcance (2-3,6 mm) y otra de corto alcance (2,5 -3mm).(2,4 x 2,5 mm estándar).
- Boquillas de bayoneta "clik" con código de colores.
- Angulos de trayectoria: 26° y 8°.
- Altura máxima de chorro: 2,8 m y 1,0 m (ang. bajo).
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo (ajustable).
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 8x8R, 8x10T.

### Dimensiones:

- Altura: 11 cm.
- Ancho: 13 cm.
- Peso: 52 gr.
- Unidades por caja: 300.

### Opciones:

- Montaje estándar o de ángulo bajo según petición de pedido.
- Válvulas reguladoras de caudal autocompensantes de 2-5 BAR.
- Montado en "Agro-Stand" sobre estaca galvanizada de 1,3 m. con microtubo y conectores.

### Aplicaciones:

- Plantaciones de bajo caudal como el algodón. Ideal dado su adaptación de ángulo bajo para el riego de bananos, palma y otros frutales similares.

### Modelos:

- Ref. 001600: Ángulo estándar.
- Ref. 001610: Ángulo bajo.
- Ref. 101600: Ángulo estándar montado con Agro-Stand.
- Ref. 101610: Ángulo bajo montado con Agro-Stand.



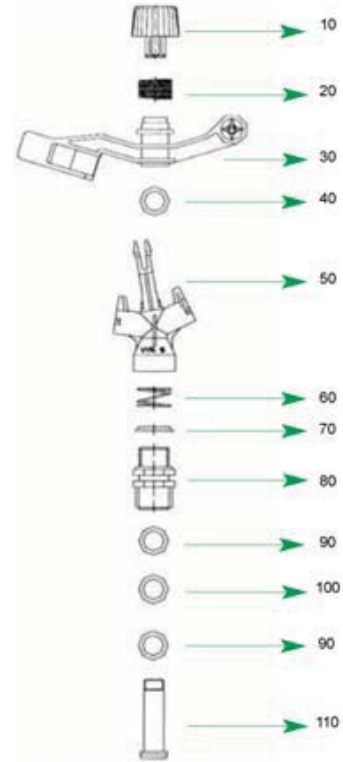
## VYR-16

### Despiece y tablas

Tabla técnica orientativa de coeficientes VYR-16

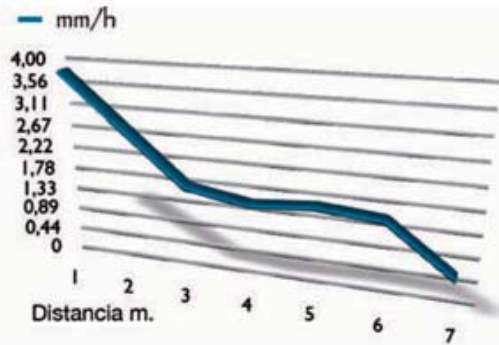
COLOR BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m) Radio	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)					
				9x9 Rect.	9x9 Triang.	9x10 Rect.	10x10 Triang.	10x12 Triang.	12x12 Rect.
2,4x2,6 mm. ÁNGULO ESTANDAR	2,0	652	11	8,0	7,4	7,2	6,0	4,5	4,5
	2,5	729	11	9,0	8,3	8,1	6,7	5,0	5,1
	3,0	799	12	9,9	9,1	8,9	7,4	5,5	5,5
3,0x2,4 mm. ÁNGULO ESTANDAR	2,0	828	12	10,2	9,4	9,2	7,6	5,7	5,8
	2,5	926	12	11,4	10,6	10,3	8,6	6,3	6,4
	3,0	1015	12	12,5	11,6	11,3	9,4	6,9	7,0
3,2x2,6 mm. ÁNGULO ESTANDAR	2,0	869	12	10,7	9,9	9,7	8,0	5,9	6,0
	2,5	972	12	12,0	11,1	10,8	9,0	6,6	6,8
	3,0	1064	12	13,1	12,1	11,8	9,8	7,3	7,4

CU < 85%   CU 85-88%   CU 88-92%   CU > 92%



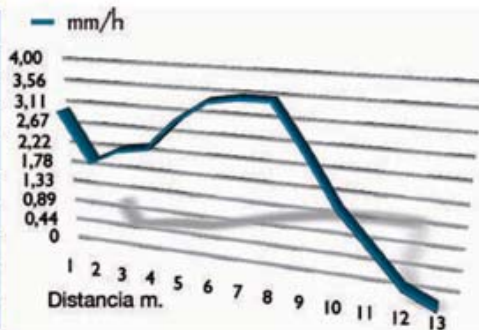
### VYR-16 LA

BAR	2,5
Caudal	350 L/h
Boquillas	2,4 x Tapón mm
Centro	VYR
Veloc. Rot.	17 seg/rev
Altura	100 cm
Duración	60 min
T°	20°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	02/02/2011



### VYR-16

BAR	2,5
Caudal	926 L/h
Boquillas	3,0 x 2,5 mm
Centro	VYR
Veloc. Rot.	14 seg/rev.
Altura	100 cm
Duración	60 min.
T°	20°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	02/02/2011



### Conversión en ángulo bajo.



Color	Ø	Boquilla	Centro	Veloc. Rot.	Altura	Duración	T°	Veloc. viento	Fecha							
Orange	0,07"	1,8 mm. rasgada plana	5/64"	2,0 mm. rasgada plana	0,102"	2,4 mm. redonda plana	3/32"	2,6 mm. cuadrada plana	7/64"	2,8 mm. radonda cónica	0,117"	3 mm. radonda cónica	1/8"	3,2 mm. radonda cónica	9/64"	3,6 mm. radonda cónica
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
1,5	95	18,0	168	21,0	285	21,0	297	21,0	320	21,0	370	21,5	425	22,0	480	22,2
2,0	100	18,5	195	21,5	345	21,5	356	21,5	380	21,5	430	22,0	490	22,5	558	22,6
2,5	105	19,0	219	22,0	380	22,0	390	21,5	435	22,0	485	22,0	550	22,5	620	22,9
3,0	115	19,5	237	22,5	395	22,5	407	22,5	475	22,5	525	22,5	600	23,0	680	23,5
3,5	125	19,5	250	22,5	404	22,5	413	22,5	520	22,5	570	22,5	650	23,0	740	23,5





## VYR-26

### Agrícolas circulares

#### Características generales:

- Aspersor de bajo caudal.
- Conexión macho de 1/2".
- Fabricado en plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Boquillas de bayoneta "klik" con código de colores para su fácil diferenciación.
- Modelos para GERMINACIÓN, con giro más rápido!

#### Especificaciones técnicas:

- Alcance: 8-12 m.
- Caudal: 168 - 1450 l/h.
- Presión de trabajo: 1,5 - 3,5 BAR.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas, una de largo alcance y otra de corto alcance (2,4 x 2,5 mm estándar).
- Ángulos de trayectoria: 26° y 18°.
- Altura máxima de chorro: 3,0 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 10x10R y 12x10T.

#### Aplicaciones:

- Riegos de bajo caudal como algodón, plantas horticolas, floricultura, fresa y similares.

#### Dimensiones:

- Altura: 12 cm.
- Ancho: 12 cm.
- Peso: 51 gr.
- Unidades por caja: 300.

#### Opciones:

- Montaje estándar o con caperuza anti-helada según petición de pedido.
- Válvulas reguladoras de caudal autocompensantes de 1,5 y 2 BAR.
- Modelo con caperuza para protección anti-helada.
- Dispositivo de conexión "klik" a la boquilla secundaria para convertir este modelo en un aspersor sectorial.
- Montado en "kit completo de soporte" sobre estaca galvanizada de 1,3 m. con microtubo y conectores.

#### Modelos:

- Ref. 002600: Circular.
- Ref. 002610: Circular con cap. anti-helada.
- Ref. 002620: Circular, GERMINACIÓN.
- Ref. 002625: Circ. con cap. anti-hel., GERMINACIÓN.
- Ref. 102660: Herramienta para boquillas.

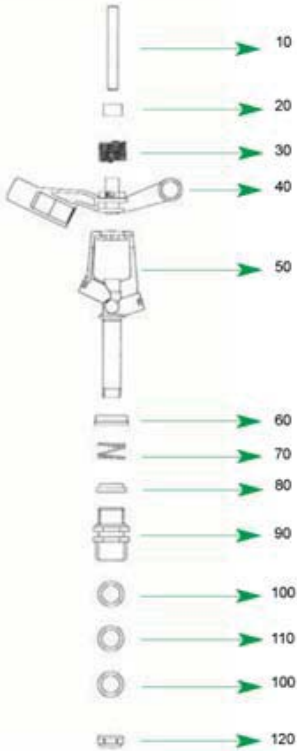




# VYR-26

## Despiece y tablas

Tabla técnica orientativa de coeficientes VYR-26

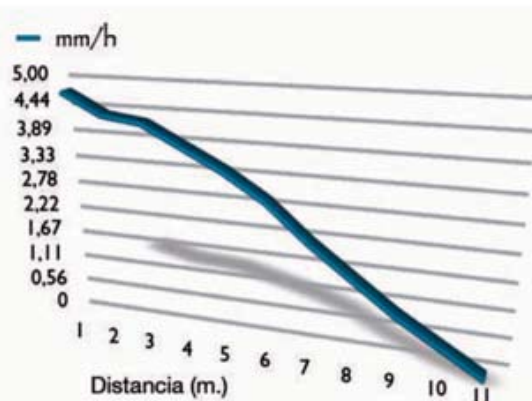


COLOR BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m) Radio	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)							
				10x10 Rect.	10x10 Triang.	10x12 Rect.	12x12 Rect.	12x12 Triang.	12x14 Rect.	14x14 Rect.	14x14 triang.
2,8x1,6 mm.	2	680	11	6,8	6,8	5,7	4,7	4,7	4	3,4	3,4
	3	745	11	7,4	7,4	6,1	5,1	5,1	4,3	3,7	3,7
	4	800	11,5	8	8	6,6	5,5	5,5	4,7	4	4
3,0x1,6 mm.	2	750	11	7,5	7,5	6,2	5,2	5,2	4,4	3,8	3,8
	3	835	11,5	8,3	8,3	6,6	5,6	5,6	4,8	4,1	4,1
	4	880	11,5	8,8	8,8	7,0	6,1	6,1	5,2	4,4	4,4
3,2x2,4 mm.	2	810	11,5	8,1	8,1	6,7	5,6	5,6	4,8	4,1	4,1
	3	885	12	8,8	8,8	7,3	6,1	6,1	5,2	4,4	4,4
	4	960	12	9,6	9,6	8	6,5	6,5	5,6	4,8	4,8
3,6x2,4 mm.	2	1040	12	10	10	8,6	7,2	7,2	6,1	5,2	5,2
	3	1100	12,5	11	11	9,5	7,8	7,8	6,5	5,5	5,5
	4	1180	12,5	11	11	10	8,3	8,3	7	5,9	5,9
4,0x2,4 mm.	2	1210	12,5	12	12	10,2	8,5	8,5	7,2	6,2	6,2
	3	1320	13	13	13	11,1	9,3	9,3	7,8	6,6	6,6
	4	1400	13	13	13	11,9	10	10	8,4	7,1	7,1

COLOR BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m) Radio	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)							
				10x10 Rect.	10x10 Triang.	12x10 Triang.	12x12 Rect.	12x12 Triang.	14x12 Triang.	14x14 Rect.	14x14 Triang.
2,4x1,6 mm.	2,5	350	10	5,3	5,3	4,4	3,7	3,7	3,2	2,7	2,7
	3	385	10	6,1	6,1	5,1	4,2	4,2	3,6	3,1	3,1
	3,5	430	10	6,5	6,5	5,4	4,5	4,5	3,8	3,3	3,3
2,5x1,6 mm.	2,5	390	11	5,4	5,4	4,5	3,8	3,8	3,2	2,8	2,8
	3	430	11	5,9	5,9	4,9	4,1	4,1	3,5	3,0	3,0
	3,5	460	11	5,7	5,7	4,8	4,0	4,0	3,4	2,9	2,9
2,6x1,6 mm.	2,5	420	10	5,7	5,7	4,9	4,1	4,1	3,5	3,0	3,0
	3	455	10	5,9	5,9	5,1	4,2	4,2	3,4	3,0	3,0
	3,5	510	10	6,2	6,2	5,2	4,3	4,3	3,7	3,2	3,2

CU < 85% CU 85-88% CU 88-92% CU > 92%

BAR	3
Caudal	680 L/h
Alcance	11 m.
Boquillas	2,8 X 1,6 mm
Centro	VYR
Veloc. Rotac.	7 seg/rev
Altura Asp.	100 cm
Altura Max.	1,90 m
Duración	60 min
T°	20 °C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	5/09/2012



GERMINACIÓN

Lit./h.	1,6 mm. rasgada plana		2,0 mm. rasgada plana		2,4 mm. rasgada plana		2,5 mm. redonda plana		2,6 mm. cuadrada plana		2,8 mm. redonda cónica		3 mm. redonda cónica		3,2 mm. redonda cónica		3,6 mm. redonda cónica		4 mm. redonda cónica	
	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	
2,0	100	16	170	18	265	20	245	22	297	22,8	355	23,6	410	23,5	520	24,9	792	25,5	948	25,6
2,5	105	16	230	18	300	20	275	22	356	22,9	395	23,7	455	24,0	565	25,1	876	25,5	1062	25,8
3,0	115	16	250	19	340	21	310	23	390	23,1	430	23,8	490	24,5	610	25,3	948	25,6	1146	25,8
3,5	125	16	280	19	365	21	335	23	407	23,3	450	24,0	500	24,5	635	25,5	1014	25,6	1224	25,9
4,0	140	16	310	19	400	21	365	23	413	23,4	460	24,0	510	25,0	650	25,6	1090	25,6	1300	25,9





ref. 003301

∠ 25°

∠ 30°

3/4"



ref. 003311

## VYR-33 An TI-HELADA

Agrícolas circulares

### Características generales:

- Aspersor de impacto agrícola de medio caudal.
- Caperuza de protección ANTI-HELADA.
- Conexión macho ó 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: 10-13,50 m.
- Caudal: 900- 2920 l/h.
- Presión de trabajo: 2,5 - 6,5 BAR.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas, una principal y otra secundaria deflectora ó 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 grs.
- 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 ó 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.



# VYR-33 An TI-HELADA

## Despiece y tablas

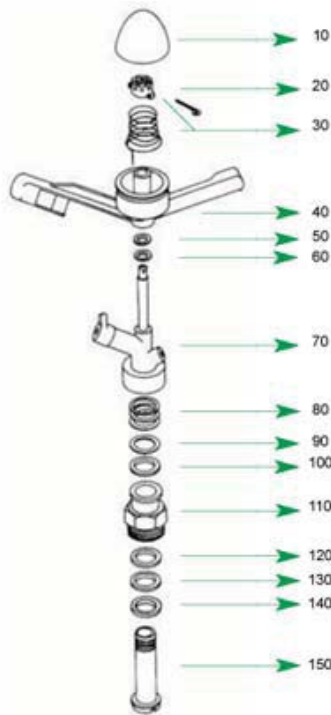


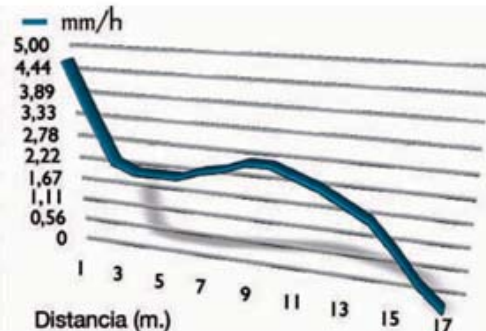
Tabla técnica orientativa de coeficientes VYR-33

BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m) Radio	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)				
				16x18 Rect.	16x20 Rect.	18x18 Rect.	18x20 Rect.	20x20 Rect.
4,0 x tp mm.	3,0	1048	15	3,6	3,3	3,2		
	3,5	1132	15	3,9	3,5	3,5	3,1	
	4,0	1210	15	4,2	3,8	3,7	3,4	3,0
	4,5	1284	15	4,5	4,0	4,0	3,6	3,2
	5,0	1353	15	4,7	4,2	4,2	3,8	3,4
4,8 x tp mm.	3,0	1509	16	5,2	4,7	4,7	4,2	
	3,5	1630	16	5,7	5,1	5,0	4,5	4,1
	4,0	1743	16	6,1	5,4	4,5	4,8	4,4
	4,5	1846	16	6,4	5,8	5,7	5,1	4,6
	5,0	1948	16	6,8	6,1	6,0	5,4	4,9
4,8 x 2,4 mm.	3,0	1886	16	6,5	5,9	5,8	5,2	4,7
	3,5	2038	16	7,1	6,4	6,3	5,7	5,1
	4,0	2178	16	7,6	6,8	6,7	6,1	5,4
	4,5	2310	17	8,0	7,2	7,1	6,4	5,8
	5,0	2435	17	8,5	7,6	7,5	6,8	6,1

CU<85% CU 85-88% CU 88-92% CU>92%



BAR	4,0
Caudal	1743 L/h
Boquillas	4,8 X tapón
Centro	VYR
Veloc. Rot.	32 seg/rev
Altura	100 cm
Duración	60 mint
T°	15°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	21/03/2011



### Boq. radio largo (vainas largas) + tapón

	5/32" 4 mm.		11/64" 4.4 mm.		3/16" 4.8 mm.		7/32" 5.5 mm.	
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
2.0	900	27,50	1.000	28,00	1.270	30,00	1.630	31,00
2.5	980	28,00	1.140	29,00	1.400	31,00	1.795	32,40
3.0	1.065	29,50	1.225	30,00	1.550	32,00	1.960	33,20
3.5	1.150	30,60	1.295	31,20	1.630	33,00	2.095	34,00
4.0	1.230	31,00	1.390	32,30	1.770	34,00	2.220	35,30
4.5	1.290	31,20	1.445	32,50	1.890	34,00	2.340	36,00
5.0	1.360	31,80	1.510	32,50	1.980	34,00	2.470	36,00

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

	5/32 x 3/32" 4 x 2,4		11/64 x 3/32" 4,4 x 2,4		3/16 x 3/32" 4,8 x 2,4		7/32 x 3/32" 5,5 x 2,4	
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
2.0	1.150	27,50	1.290	28,00	1.580	30,00	1.880	31,00
2.5	1.310	28,00	1.435	29,00	1.750	31,00	2.090	32,40
3.0	1.420	29,50	1.550	30,00	1.920	32,00	2.290	33,20
3.5	1.530	30,60	1.660	31,20	2.050	33,00	2.460	34,00
4.0	1.630	31,00	1.770	32,30	2.180	34,00	2.620	35,30
4.5	1.720	31,20	1.870	32,50	2.300	34,00	2.770	36,00
5.0	1.800	31,80	1.970	32,50	2.430	34,00	2.920	36,00

### ESTÁNDAR

- 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 0 m/seg. En campo abierto el alcance y derivas varían.



## VYR-33-P An TI-HELADA

Agrícolas circulares

### Características generales:

- Aspersor de impacto agrícola de medio caudal.
- Caperuza de protección ANTI-HELADA.
- Conexión macho ó hembra de 3/4".
- Fabricado en plástico 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: 10-13,50 m.
- Caudal: 900- 2920 l/h.
- Presión de trabajo: 2,5 - 6,5 BAR.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas, una principal y otra secundaria deflectora ó 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: 190 grs.
- 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 ó tapón.
- Montaje sobre regulador de presión para la autocompensación de la presión y caudal.

### Modelos:

- Ref. 003321: Rosca 3/4" macho.
- Ref. 003322: Rosca 3/4" hembra.



# VYR-33-P An TI-HELADA

## Despiece y tablas

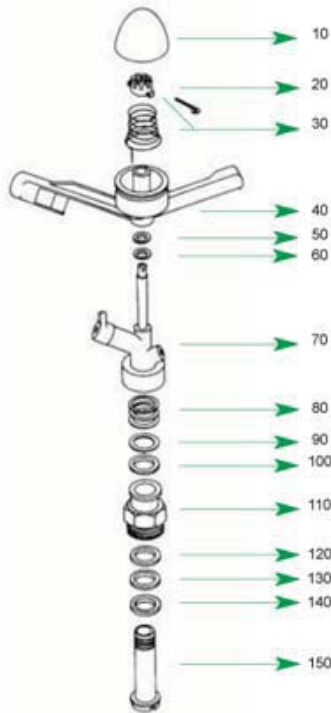


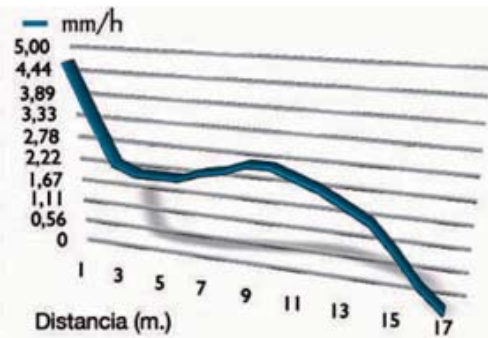
Tabla técnica orientativa de coeficientes VYR-33

BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m) Radio	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)				
				16x18 Rect.	16x20 Rect.	18x18 Rect.	18x20 Rect.	20x20 Rect.
4,0 x tp mm.	3,0	1048	15	3,6	3,3	3,2		
	3,5	1132	15	3,9	3,5	3,5	3,1	
	4,0	1210	15	4,2	3,8	3,7	3,4	3,0
	4,5	1284	15	4,5	4,0	4,0	3,6	3,2
	5,0	1353	15	4,7	4,2	4,2	3,8	3,4
4,8 x tp mm.	3,0	1509	16	5,2	4,7	4,7	4,2	
	3,5	1630	16	5,7	5,1	5,0	4,5	4,1
	4,0	1743	16	6,1	5,4	4,5	4,8	4,4
	4,5	1846	16	6,4	5,8	5,7	5,1	4,6
	5,0	1948	16	6,8	6,1	6,0	5,4	4,9
4,8 x 2,4 mm.	3,0	1886	16	6,5	5,9	5,8	5,2	4,7
	3,5	2038	16	7,1	6,4	6,3	5,7	5,1
	4,0	2178	16	7,6	6,8	6,7	6,1	5,4
	4,5	2310	17	8,0	7,2	7,1	6,4	5,8
	5,0	2435	17	8,5	7,6	7,5	6,8	6,1

CU<85% CU 85-88% CU 88-92% CU>92%



BAR	4,0
Caudal	1743 L/h
Boquillas	4,8 X tapón
Centro	VYR
Veloc. Rot.	32 seg/rev
Altura	100 cm
Duración	60 mint
T°	15°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	21/03/2011



### Boq. radio largo (vainas largas) + tapón

	5/32" 4 mm.		11/64" 4,4 mm.		3/16" 4,8 mm.		7/32" 5,5 mm.	
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
2.0	900	27,50	1.000	28,00	1.270	30,00	1.630	31,00
2.5	980	28,00	1.140	29,00	1.400	31,00	1.795	32,40
3.0	1.065	29,50	1.225	30,00	1.550	32,00	1.960	33,20
3.5	1.150	30,60	1.295	31,20	1.630	33,00	2.095	34,00
4.0	1.230	31,00	1.390	32,30	1.770	34,00	2.220	35,30
4.5	1.290	31,20	1.445	32,50	1.890	34,00	2.340	36,00
5.0	1.360	31,80	1.510	32,50	1.980	34,00	2.470	36,00

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

	5/32 x 3/32" 4 x 2,4		11/64 x 3/32" 4,4 x 2,4		3/16 x 3/32" 4,8 x 2,4		7/32 x 3/32" 5,5 x 2,4	
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
2.0	1.150	27,50	1.290	28,00	1.560	30,00	1.890	31,00
2.5	1.310	28,00	1.435	29,00	1.750	31,00	2.090	32,40
3.0	1.420	29,50	1.550	30,00	1.920	32,00	2.290	33,20
3.5	1.530	30,60	1.660	31,20	2.050	33,00	2.460	34,00
4.0	1.630	31,00	1.770	32,30	2.180	34,00	2.620	35,30
4.5	1.720	31,20	1.870	32,50	2.300	34,00	2.770	36,00
5.0	1.800	31,80	1.970	32,50	2.430	34,00	2.920	36,00

### ESTÁNDAR

- 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 0 m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.



## VYR-144 C

Agrícolas circulares

### Características generales:

- Aspersor de impacto 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° y 22°.
- Diseño especial para largo alcance.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales medio-altos.

### Especificaciones técnicas:

- Alcance: 16-26 m.
- Caudal: 2,250- 10,800 l/h.
- Presión de trabajo: 1,5 - 4,5 BAR.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Una principal multichorro con tornillo deflector incorporado y otra de radio corto ranurada.
- Ángulos de trayectoria: 30°.
- Altura máxima de chorro: 5,5 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 22x22R, 24x24T y 24x27T.

### Dimensiones:

- Atura: 25 cm.
- Ancho: 30 cm.
- Peso: 1 Kg.
- Unidades por caja: 15.

### Opciones:

- Set del juego completo de boquillas.
- Este modelo es una de las opciones para funcionar sobre nuestro carro de avance para riego VYR-5300.

### Aplicaciones:

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

### Modelos:

Ref. 014401



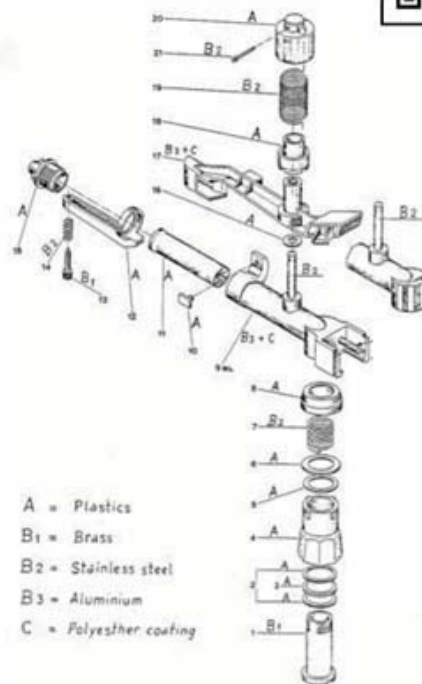
## VYR-144 C

### Despiece y tablas

Tabla técnica orientativa de coeficientes VYR-144

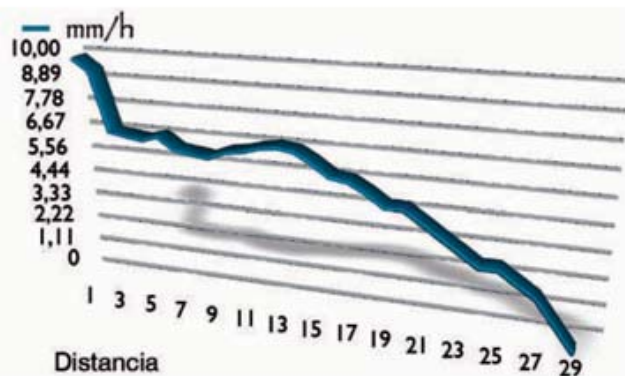
BOQUILLA	P (Bar)	Q (l/h)	D (m) Radio	Espaciamento (m) / Precipitación (mm/h)					
				20x24 Rect.	24x24 Rect.	24x26 Triang.	26x26 Triang.	28x28 Triang.	30x30 Triang.
7 x 3,6 mm.	3	4109	20	8,6	7,1	5,8	5,6	4,8	
	3,5	4438	20	9,2	7,7	6,2	6,1	5,2	4,6
	4	4745	21	9,9	8,2	6,7	6,5	5,6	4,9
10 x 4,0 mm.	3	7701	26	16,0	13,4	10,8	10,5	9,1	7,9
	3,5	8319	26	17,3	14,4	11,7	11,4	9,8	8,5
	4	8893	29	18,5	15,4	12,5	12,2	10,5	9,1
14 x 4,4 mm.	3	14309	28	29,8	24,8	20,1	19,6	16,9	14,7
	3,5	15456	29	32,2	26,8	21,8	21,1	18,2	15,9
	4	16523	30	34,4	28,7	23,3	22,6	19,5	17,0

CU < 85%   CU 85-88%   CU 88-92%   CU > 92%



A = Plastics  
 B1 = Brass  
 B2 = Stainless steel  
 B3 = Aluminium  
 C = Polyester coating

BAR	4
Caudal	9319 L/h
Boquillas	10 X 4,0 mm
Centro	VYR
Veloc. Rot.	68 seg/rev.
Altura	100 cm
Duración	60 mint
T°	15°C
Veloc. viento	0 m/seg.
Fecha	16/04/2012



Secillo ajuste de la tensión del muelle de torsión.

### Boquillas radio largo (vainas largas) + boquilla radio corto

DIÁMETRO BOQUILLA	P (Bar)	D (m)	Descarga		□				△			
			l/sec	m³/h	A m	A' m	PL mm/h	CU	A m	A m	PL mm/h	CU
7 + 4,4 mm.	3	20	1,27	4,56	20	20	11,4	89	20	20	13,2	93
	4	21	1,37	4,92	21	21	11,2	89	21	21	12,9	90
	5	21	1,47	5,28	21	21	12,0	88	21	21	13,8	88
8 + 4,4 mm.	3	22	1,55	5,58	22	22	11,5	88	22	22	13,3	92
	4	23	1,67	6	23	23	11,3	87	23	23	13,1	89
	5	25	1,80	6,48	25	25	10,4	89	25	25	12,0	87
10 + 4,4 mm.	3	25	2,22	7,98	25	25	12,8	89	25	25	14,7	91
	4	27	2,40	8,64	27	27	11,9	88	27	27	13,7	91
	5	29	2,58	9,3	29	29	11,1	91	29	29	12,8	92
12 + 4,4 mm.	3	28	3,05	10,98	28	28	14,0	84	28	28	16,2	85
	4	30	3,30	11,88	30	30	13,2	88	30	30	15,2	89
	5	31	3,53	12,72	31	31	13,2	86	31	31	15,3	86
14 + 4,4 mm.	3	27	4,02	14,46	27	27	19,8	78	27	27	22,9	88
	4	31	4,60	16,56	31	31	17,2	79	31	31	19,9	78
	5	31	5,17	18,6	31	31	19,4	79	31	31	22,3	79



**SIMBOLOGÍA**  
 P: Presión en la boquilla  
 D: Alcance  
 A: Distancia entre cabezales en línea  
 A': Distancia entre líneas  
 PL: Pluviometría por hora  
 □: Espaciamento cuadrangular  
 △: Espaciamento triangular

- 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 0 m/seg. En campo abierto el alcance y derivas por viento modificarán notablemente el diámetro de cobertura.



## VYR-157

Agrícolas sectoriales

### Características generales:

- Aspersor-cañón de riego de pistón, agrícola de alto caudal.
- Conexión hembra de 2 1/2" y 3".
- Fabricado en aluminio, latón, plástico y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Ángulos de las boquillas de 25° y 22°.
- Diseño especial para largo alcance.
- Utilizado en riegos de cobertura con caudales muy altos.
- Ajuste de velocidad de giro.

### Especificaciones técnicas:

- Alcance: 32-69 m.
- Caudal: 16,000- 121,250 l/h.
- Presión de trabajo: 4 - 8 BAR.
- Sector: Sectorial ó circular.
- Boquillas: Una principal multichorro para largo alcance y otra secundaria para corto alcance.
- Ángulos de trayectoria: 22° y 25°.
- Altura máxima de chorro: 7,5 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 55x55R, 60x60T, 60x65T.

### Aplicaciones:

- Minería y control de polvo.
- Riegos para campos deportivos.
- Riego en máquinas enrolladoras de avance.
- Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas y frutales.
- Minería.
- Corta-fuegos.

### Dimensiones:

- Atura: 30 cm y 50 cm.
- Ancho: 45 cm y 80 cm.
- Peso: 4000 grs. y 7,500 grs.
- Unidades por caja: 1.

### Opciones:

- Kit automático con válvula de 3" pilotada hidráulica ó eléctricamente.
- Trípode plegable para instalación móvil.
- Set completo de boquillas.

### Modelos:

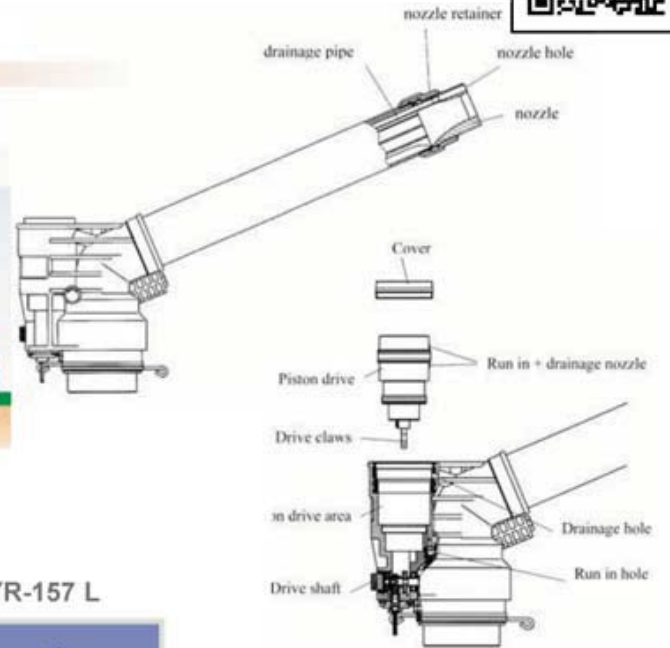
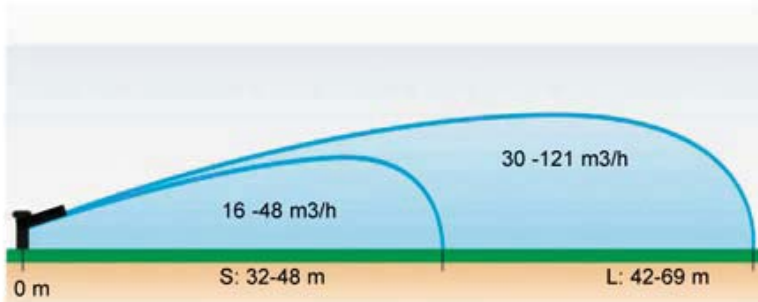
- Ref. 015702 Cañón de pistón 2 1/2"
- Ref. 015703 Cañón de pistón 3"





## VYR-157

### Despiece y tablas



Boquilla radio largo (vaina larga) + boquilla radio corto VYR-157 L

BOQUILLA /NOZZLE	5 bar		6 bar		7 bar		8 bar	
	ø mm.	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
18 x 5,0	29,7	42	32,5	45	35,1	48	37,5	50
20 x 5,0	35,7	44	39,1	47	42,3	50	45,2	52
22 x 5,0	42,4	46	46,5	49	50,2	52	53,6	54
24 x 5,0	49,7	48	54,4	51	58,8	54	62,9	56
26 x 5,0	57,7	50	63,2	53	68,2	57	72,9	59
28 x 5,0	63,3	53	72,6	56	78,4	60	83,8	62
30 x 5,0	75,5	55	82,7	58	89,3	63	95,5	65
32 x 5,0	85,4	57	93,5	60	101	65	108	67
34 x 5,0	95,9	58	105	61	113,4	66	121,3	69



Boquilla radio largo (vaina larga) + boquilla radio corto VYR-157 S

BOQUILLA /NOZZLE	4 bar		5 bar		6 bar		7 bar	
	ø mm.	m³/h	m	m³/h	m	m³/h	m	m³/h
14 x 5,0	15,9	32	17,75	34	19,4	36	21	38
16 x 5,0	20,15	35	22,5	38	24,7	41	26,6	43
18 x 5,0	25	40	27,9	43	30,6	46	33,5	47
20 x 5,0	30,4	41,5	34	45	37,2	48	40,2	50
22 x 5,0	36,4	43	40,6	46	44,5	50	48,1	51,5
24 x 5,0	42,9	45	48	48	52,5	52	56,8	53,5

