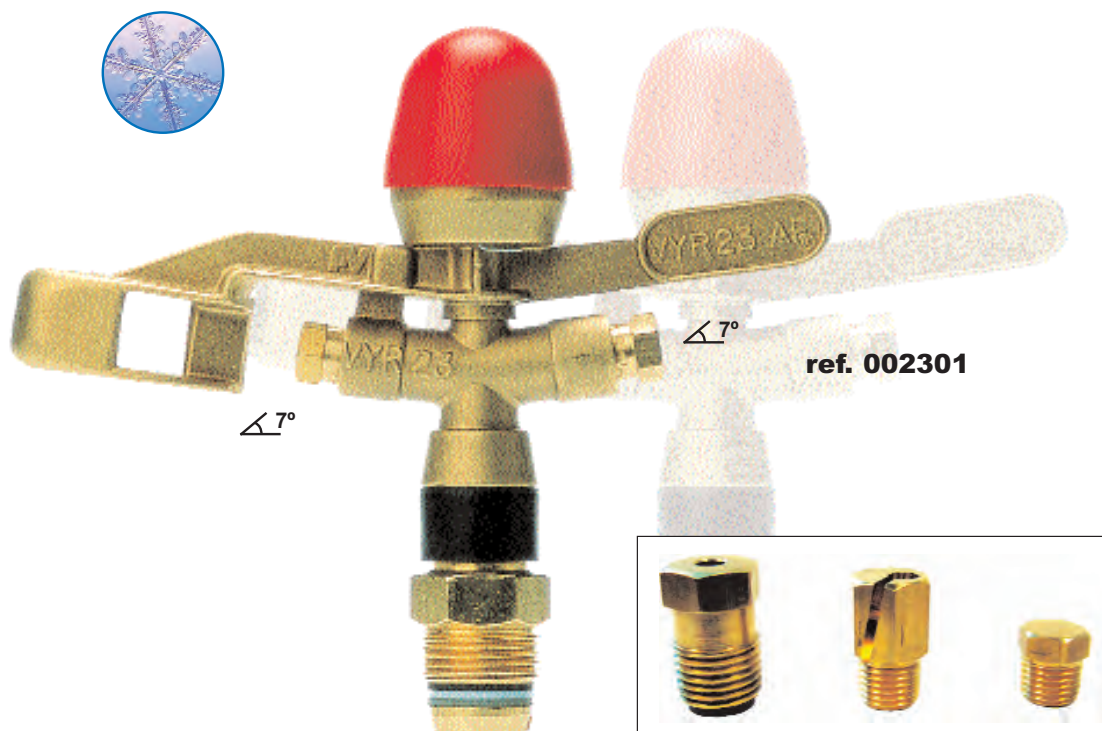




ref. 002301

VYR-23 ANTI-HELADA

Agrícolas circulares

Características generales:

- Aspersor de impacto agrícola de medio caudal y ángulo bajo.
- Caperuza de protección ANTI-HELADA.
- Conexión macho ó hembra de 3/4".
- Fabricado en latón y acero inox.
- Juntas de rotación de alta resistencia.
- Angulos de las boquillas de 7° y 7°.
- Diseño especial para conseguir el mayor alcance en Pivots y zonas de fuertes vientos.

Especificaciones técnicas:

- Alcance: 10-13,50 m.
- Caudal: 660 - 3270 l/h.
- Presión de trabajo: 1,7 - 4,5 BAR.
- Sector: Circular.
- Boquillas: Dos boquillas.
- Angulos de trayectoria: 7° y 7°.
- Altura máxima de chorro: 1,9 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, 19x17T.

Aplicaciones:

- Plantaciones hortícolas, cereales, tuberculosas, leguminosas, y frutales. Diseñado par trabajar en ángulo bajo sobre Pivots, en zonas con fuertes vientos y en condiciones ANTI-HELADA.

Dimensiones:

- Altura: 15 cm.
- Ancho: 16 cm.
- Peso: 450 / 480 grs.
- Unidades por caja: 50.

Opciones:

- Boquillas de latón o plástico dependiendo de las especificaciones técnicas del cliente.
- Boquilla secundaria similar a la principal.
- Montaje sobre regulador de presión para la autocompensación de la presión y caudal en Pivots y líneas de cobertura.

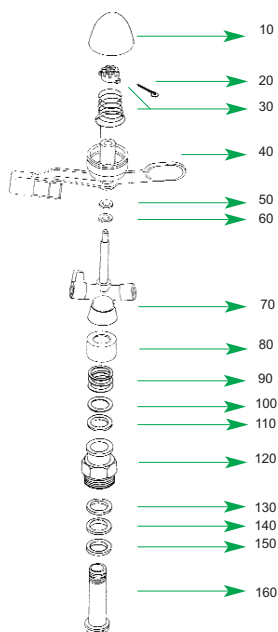
Modelos:

- Réf. 002301: 3/4" macho.
- Réf. 002302: 3/4" hembra.

CAUDAL MEDIO

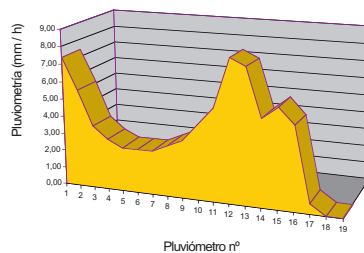
VYR-23 ANTI-HELADA

Despiece y tablas



MARCO	CU	UD
R:6*6	92	89
R:8*8	81	71
R:9*9	85	76

CU: Coeficiente de Uniformidad de Christiansen
UD: Uniformidad de Distribución
R: Marco rectangular



PRESIÓN (kg/cm)	3,45
CAUDAL (l/h)	1.680
Diámetro Boq. (mm)	4*2,8 H
Fecha	06/14/02
Observador	C.I.T
Vel. Rot. (min/rev)	0,96
Altura aspersor (m)	0,60
Duración (min)	60
Tª	20º
Hr	20:00
Velocidad viento	0

PLUV.	mm/h	metros
1	7,40	0,62
2	5,60	1,24
3	3,60	1,86
4	2,90	2,48
5	2,50	3,10
6	2,50	3,72
7	2,50	4,34
8	2,50	4,96
9	2,90	5,58
10	3,30	6,20
11	4,30	6,82
12	8,10	7,44
13	7,70	8,06
14	5,00	8,68
15	5,70	9,30
16	4,80	9,92
17	0,60	10,54

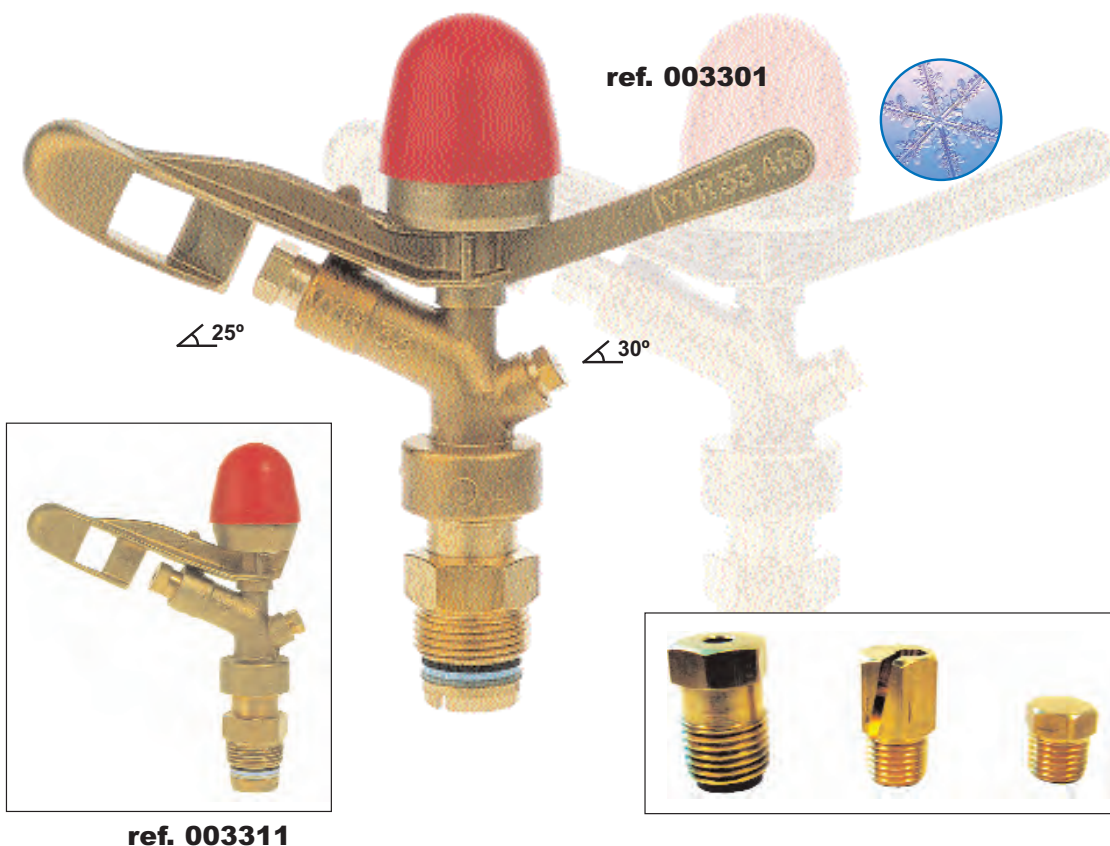


ASPERORES AGRICOLAS

	11/64" - 4,4 mm.		3/16" - 4,8 mm.		13/64 - 5,2 mm.		7/32" - 5,5 mm.		15/64" - 6 mm.		1/4" - 6,3 mm.		17/64" - 6,7 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.
1,5	890	21,2	1.050	21,4	1.220	21,4	1.400	21,0	1.590	20,5	1.790	21,0	2.010	21,0
2,0	1.030	21,8	1.220	22,0	1.410	22,4	1.620	22,0	1.840	22,0	2.070	22,5	2.300	22,5
2,5	1.150	22,2	1.360	22,5	1.580	22,8	1.810	23,0	2.050	23,0	2.310	23,0	2.500	23,4
3,0	1.260	22,4	1.490	22,8	1.730	23,2	1.980	23,4	2.250	23,4	2.530	23,5	2.800	23,6
3,5	1.360	22,6	1.610	23,0	1.860	23,4	2.140	23,6	2.430	23,5	2.740	23,6	3.100	23,8
4,0	1.450	23,0	1.720	23,5	2.010	23,6	2.300	24,0	2.610	23,6	2.950	23,8	3.400	24,0



- 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.



ref. 003311

VYR-33 ANTI-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.
- Angulos 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.
- Angulos de trayectoria: 25° y 30°.
- Altura máxima de chorro: 1,9 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, 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.

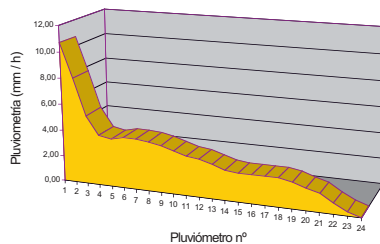
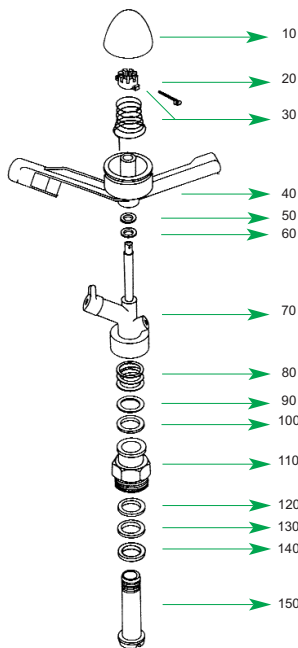
CAUDAL MEDIO

31



VYR-33 ANTI-HELADA

Despiece y tablas



MARCO	CU	UD
R:8*8	96	95
R:9*9	92	85
R:10*10	86	75
R:11*11	87	80
R:12*12	92	90
R:13*13	90	82
R:14*14	86	75
R:15*15	85	75
R:16*16	87	78

CU: Coeficiente de Uniformidad de Christiansen
UD: Uniformidad de Distribución
R: Marco rectangular

PRESIÓN (kg/cm)	3,45
CAUDAL (l/h)	1.408
Diámetro Boq. (mm)	4,4*2,4
Fecha	06/14/02
Observador	C.I.T
Vel. Rot. (min/rev)	0,91
Altura aspersor (m)	0,60
Duración (min)	60
Tª	20°
Hr	20:00
Velocidad viento	0



PLUV.	mm/h	metros
1	8,90	0,62
2	6,60	1,24
3	5,10	1,86
4	4,60	2,48
5	4,30	3,10
6	4,20	3,72
7	3,80	4,34
8	3,40	4,96
9	3,00	5,58
10	2,28	6,20
11	2,50	6,82
12	2,00	7,44
13	1,80	8,06
14	1,90	8,68
15	2,00	9,30
16	2,20	9,92
17	2,20	10,54
18	2,10	11,16
19	2,00	11,78
20	1,80	12,40
21	1,40	13,02
22	0,90	13,64
23	0,40	14,26



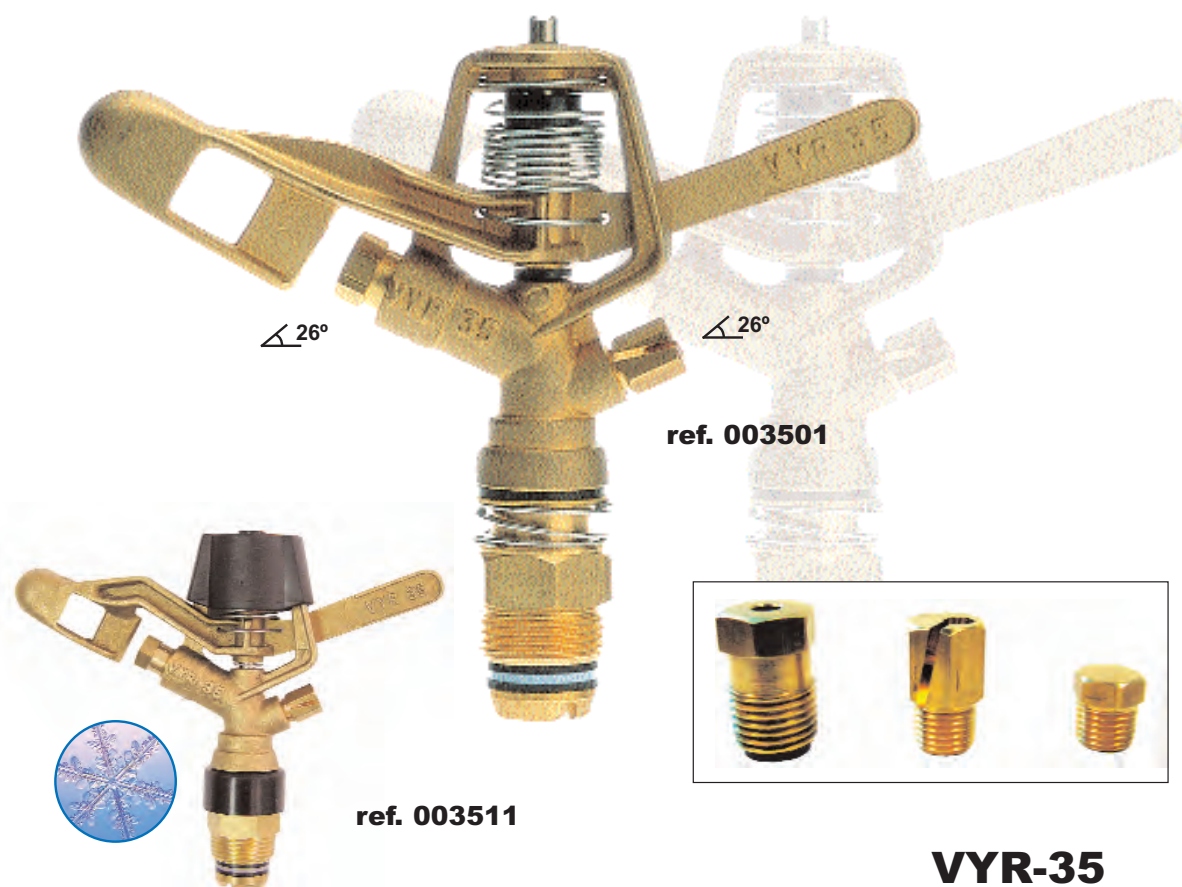
								
5/32" 4 mm.			11/64" 4,4 mm.		3/16" 4,8 . mm.		7/32" 5,5 mm.	
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
2,0	900	27,50	1.000	28,00	1.270	30,00	1.630	31,00
2,5	980	28,00	1.140	29,00	1.400	31,00	1.795	32,40
3,0	1.065	29,50	1.225	30,00	1.550	32,00	1.960	33,20
3,5	1.150	30,60	1.295	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

								
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	1.880	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



- 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.

ASPERORES AGRICOLAS



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.
- Angulos de las boquillas de 26° y 26°.
- Diseño para riegos de cobertura con los espaciamentos 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.
- Angulos de trayectoria: 26° y 26°.
- Altura máxima de chorro: 2,4 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 18x18R, 19x19T, 19x20T.

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 horticolas, 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.

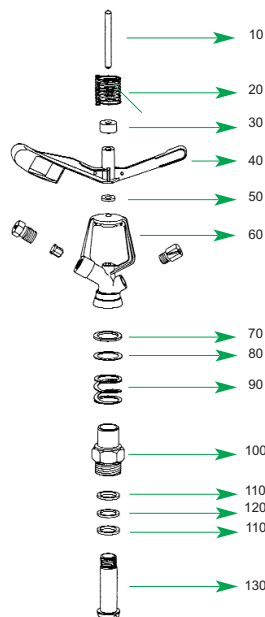
Modelos:

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

CAUDAL MEDIO

VYR-35

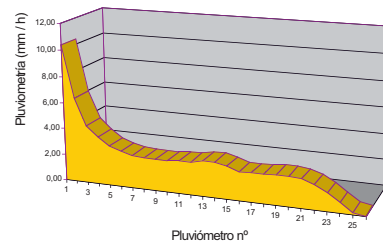
Despiece y tablas



MARCO	CU	UD
R;9*9	92	91
R;10*10	88	82
R;11*11	86	78
R;12*12	89	87
R;13*13	90	87
R;14*14	84	78
R;15*15	83	74
R;16*16	82	78
R;17*17	82	81
R;18*18	84	75

CU: Coeficiente de Uniformidad de Christiansen
UD: Uniformidad de Distribución
R: Marco rectangular

PRESIÓN (kg/cm)	3,45
CAUDAL (l/h)	1.680
Diámetro Boq. (mm)	4,4*2,4 H
Fecha	06/14/02
Observador	C.I.T
Vel. Rot. (min/rev)	0,88
Altura aspersor (m)	0,60
Duración (min)	60
T°	20°
Hr	20:00
Velocidad viento	0



PLUV.	mm/h	metros
1	10,40	0,62
2	6,40	1,24
3	4,40	1,86
4	3,60	2,48
5	3,00	3,10
6	2,70	3,72
7	2,50	4,34
8	2,40	4,96
9	2,40	5,58
10	2,40	6,20
11	2,50	6,82
12	2,50	7,44
13	2,70	8,06
14	2,70	8,68
15	2,50	9,30
16	2,20	9,92
17	2,20	10,54
18	2,20	11,16
19	2,30	11,78
20	2,30	12,40
21	2,20	13,02
22	1,90	13,64
23	1,40	14,26
24	0,80	14,88
25	0,20	15,50



	9/64" 3,57 mm.	5/32" 3,96 mm.	11/64" 4,36 mm.	3/16" 4,76 mm.	13/64" 5,15 mm.	7/32" 5,55 mm.
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
1,75	660	26,20	800	27,80	960	29,40
2,10	720	27	870	28,80	1.050	30
2,46	770	27,60	940	29,40	1.140	30,60
3,16	870	28,40	1.070	30,20	1.290	31,40
3,51	920	28,80	1.130	30,60	1.360	31,80
4,21	990	29,40	1.230	31,20	1.490	32,40

	9/64 x 3/32" 3,57 x 2,38 mm.	5/32 x 3/32" 3,96 x 2,38 mm.	11/64 x 3/32" 4,36 x 2,38 mm.	3/16 x 1/8" 4,76 x 3,17 mm.	13/64" x 1/8" 5,15 x 3,17 mm.	7/32 x 1/8" 5,55 x 3,17 mm.
Bars	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.	Lit./h.	Ø mts.
1,75	920	26	1.100	27,60	1.250	29
2,10	1.000	26,60	1.200	28,40	1.380	29,60
2,46	1.090	27,20	1.300	29	1.490	30,20
3,16	1.250	28,20	1.470	30	1.690	31,20
3,51	1.330	28,40	1.550	30,20	1.790	31,40
4,21	1.440	29	1.700	30,80	1.950	32



- 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.

ASPERORES AGRICOLAS

ref. 003600



ref. 003622

VYR-36

Agricultoras 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 espaciamientos más standar 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.
- Angulos de trayectoria: 25° y 25°.
- Altura máxima de chorro: 2,4 m.
- Tiempo de rotación: Dependiendo de la presión y boquillas es uniforme y continuo.
- Coeficiente de Uniformidad superior al 90% en marcos de 16x16R, 18x18T, 17x18T.

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 hórtícolas, 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.

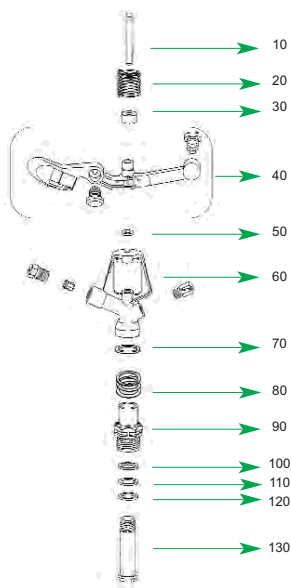
Modelos:

- Réf. 003600: 3/4" macho.
- Réf. 003602: 3/4" hembra.
- Réf. 003620: 3/4" macho anti-helada.
- Réf. 003622: 3/4" hembra anti-helada.

CAUDAL MEDIO

VYR-36

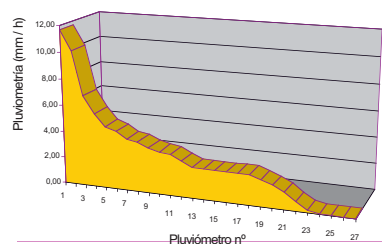
Despiece y tablas



MARCO	CU	UD
R;8*8	93	93
R;9*9	88	79
R;10*10	84	75
R;11*11	88	85
R;12*12	90	86
R;13*13	86	76
R;14*14	84	75
R;15*15	85	79
R;16*16	87	85

CU: Coeficiente de Uniformidad de Christiansen
UD: Uniformidad de Distribución
R: Marco rectangular

PRESIÓN (kg/cm)	3,45
CAUDAL (l/h)	1.408
Diámetro Boq. (mm)	4*2,4
Fecha	06/14/02
Observador	C.I.T
Vel. Rot. (min/rev)	0,82
Altura aspersor (m)	0,60
Duración (min)	60
T*	20°
Hr	20:00
Velocidad viento	0



PLUV.	mm/h	metros
1	13,70	0,62
2	7,20	1,24
3	5,30	1,86
4	4,70	2,48
5	4,10	3,10
6	3,70	3,72
7	3,30	4,34
8	2,90	4,96
9	2,80	5,58
10	2,60	6,20
11	2,50	6,82
12	2,30	7,44
13	2,10	8,06
14	2,10	8,68
15	2,20	9,30
16	2,30	9,92
17	2,30	10,54
18	2,20	11,16
19	2,00	11,78
20	1,70	12,40
21	1,10	13,02
22	0,50	13,64
23	0,10	14,26

STANDARD

												
	9/64" 3,57 mm.	5/32" 3,96 mm.	11/64 " 4,36 xmm.	3/16" 4,76 mm.	13/64" 5,15 mm.	7/32" 5,55 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.
1,75	660	26,20	800	27,80	960	29,40	1.140	30	1.340	30,80	1.550	31,20
2,10	720	27	870	28,80	1.050	30	1.250	30,60	1.480	31,40	1.720	32
2,46	770	27,60	940	29,40	1.140	30,60	1.360	31,20	1.610	32	1.880	33
3,16	870	28,40	1.070	30,20	1.290	31,40	1.550	32,40	1.830	33,20	2.140	34,80
3,51	920	28,80	1.130	30,60	1.360	31,80	1.630	32,60	1.930	33,80	2.240	35,60
4,21	990	29,40	1.230	31,20	1.490	32,40	1.780	33,20	2.090	34,80	2.410	36,80

												
	9/64 x 3/32" 3,57 x 2,38 mm.		5/32 x 3/32" 3,96 x 2,38 mm.		11/64 x 3/32" 4,36 x 2,38 mm.		3/16 x 1/8" 4,76 x 3,17 mm.		13/64" x 1/8" 5,15 x 3,17 mm.		7/32 x 1/8" 5,55 x 3,17 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.
1,75	920	26	1.100	27,60	1.250	29	1.680	29,40	1.880	30,20	2.100	30,60
2,10	1.000	26,60	1.200	28,40	1.380	29,60	1.850	30	2.080	30,80	2.320	31,40
2,46	1.090	27,20	1.300	29	1.490	30,20	2.000	30,60	2.260	31,40	2.520	32,40
3,16	1.250	28,20	1.470	30	1.690	31,20	2.290	31,80	2.570	32,60	2.880	34,20
3,51	1.330	28,40	1.550	30,20	1.790	31,40	2.410	32	2.700	33,20	3.020	35
4,21	1.440	29	1.700	30,80	1.950	32	2.630	32,60	2.950	34,20	3.270	36,20

STANDARD

- 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.

ASERSORES AGRICOLAS