**Nozzles**
All Tecomec nozzle holders have a nylon 66 structure.
They are equipped with EPDM gaskets (VITON® on demand)
and AISI 304 stainless steel internal parts.

***Boquillas***
*Todos los portaboquillas Tecomec tienen una estructura de Nylon 66, juntas de EPDM o VITON® y piezas metálicas internas de acero inoxidable AISI 304.*

***Bicos***
*Todos os porta-bicos Tecomec têm estrutura de nylon 66, juntas de EPDM ou VITON® e peças metálicas internas de aço inoxidável AISI 304*



## APPLICATION TABLE

According to the tests conducted by Mr. Matthew Novak and other researchers of the Oregon University in the United States, the life of a ceramic nozzle can exceed 1,000 hours of use, depending on the following factors:

* ***Pressure:*** The nozzle will wear quicker with a higher pressure.

* ***Type of product:*** The nozzle will wear quicker the more abrasive the product is.

* ***Quality of the water:*** The more impurities there are in the water the quicker the nozzle will wear.

* ***Cleaning:*** Never use metal or pointed objects. In the case of clogging, use jets of air, clean water or a nylon bristle brush so as not to damage the nozzles.

## *TABLA DE APLICACIONES*

*Con arreglo a las pruebas realizadas por Matthew Novak y otros investigadores de la Universidad de Oregón, Estados Unidos, la duración de una boquilla de cerámica puede rebasar las 1000 horas de trabajo, según los factores indicados a continuación:*

* ***Presión:*** *Cuanto mayor es la presión tanto más rápido será el proceso de desgaste.*

* ***Tipo de producto:*** *Cuanto más abrasivo es tanto mayor será el grado de desgaste.*

* ***Calidad del agua:*** *Cuantas más impurezas haya tanto más rápido será el proceso de desgaste.*

* ***Limpieza:*** *No utilicen nunca objetos metálicos o puntiagudos. En caso de atascamientos, utilicen chorros de aire, agua limpia o un cepillo con cerdas de nilón para no dañar las boquillas.*

## *TABELA APLICATIVA*

*De acordo com os ensaios realizados pelo Dr. Mattew Novak e outros investigadores da Universidade de Oregon, Estados Unidos, a duração de um bico de cerâmica pode ultrapassar as 1.000 horas de trabalho, em função dos fatores indicados a seguir:*

* ***Pressão:*** *Quanto maior for a pressão, mais rápido será o processo de desgaste.*

* ***Tipo de produto:*** *Quanto mais abrasivo for o produto, maior será o grau de desgaste.*

* ***Qualidade da água:*** *Quanto mais alta for a presença de impurezas, mais rápido será o processo de desgaste.*

* ***Limpeza:*** *Nunca utilizar objetos metálicos ou pontiagudos. Para desobstruir os bicos, utilizar jatos de ar, água limpa ou uma escova com cerdas de nylon para não os danificar.*

## nozzle comparison chart

| | tecomec | | ALBUZ® | ASJ® | TEEJET® | LECHLER® | HYPRO® | SOLCERA/KGF® | MAGNOJET® |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | fan 80 | **RS 80** | APE<br>ADE | SF<br>WR | XR | ST<br>AD | TR<br>Flat Fan | LBD | BD |
| | fan 110 | **RS 110** | APE<br>ADE | SF<br>WR | XR | ST<br>AD | TR<br>Flat Fan | LBD | BD |
|  | fan 80 low drift | **AZ 80** | ADI<br>AXI | CFLD<br>LD | DG<br>VisiFlo | AD | Low Drift<br>Guardian | LAD | AD |
| | fan 110 low drift | **AZ 110** | ADI<br>AXI | CFLD<br>LD | DG<br>VisiFlo | AD | Low Drift<br>Guardian | LAD | AD |
|  | twin fan 110 low drift<br>30+30° between fan | **AZT 110** | ADI Twin | TFS | Accu Pulse<br>Twin Jet | – | TC2-FT | D/LAD | AD/D |
|  | fan Air Induction | **EZ 110** | ------- | SFA | AI | ID<br>ID3 | ULD | – | – |
|  | fan Air Induction 110 | **EZK** | CVI | CFA<br>CFAU | AIXR | IDK | Guardian Air twin | RDA | ADIA |
|  | Twin Fan AirInduction 110°<br>30+30° between fan | **EZKT** | CVI Twin | CFAT | AIXR<br>ATP | IDK T | Guardian Air | RDAD | ADIA/D |
|  | empty cone 90° | **MCP**<br>**orchard** | ATR<br>ATI | HC<br>HCS | TXA<br>TXB | TR | FCX<br>HCC | COI<br>COAP | MGA<br>MAG |
|  | empty cone iso 90° | **RPS**<br>**orchard ISO**<br>**on demand** | ATR<br>ATI | HC<br>HCS | TXA<br>TXB | TR | FCX<br>HCC | COI<br>COAP | MGA<br>MAG |

### NOZZLES

■ Tecomec is pleased to present its new range of nozzles for treating crops, made both in ceramic and acetal resin in collaboration with an important long-standing Brazilian company.
■ Tecomec's range covers the most diversified needs in agricultural treatment, offering high quality, long life and reliability thanks to its specific know how in this sector.
■ Our range of nozzles is produced in the colours and with the flow rates indicated in the ISO 10625 standard.
■ The nozzles are made with materials suited to many different requirements, using the best acetal resins, Delrin® and 99% pure alumina ceramic.

### BOQUILLAS

■ *Tecomec tiene mucho gusto en presentar la nueva gama de boquillas para el tratamiento de los cultivos fabricada, tanto en cerámica como en resina acetálica, en colaboración con una importante e histórica empresa brasileña.*
■ *La gama realizada por Tecomec abarca las más distintas exigencias en los tratamientos agrícolas, ofreciendo alta calidad, duración y fiabilidad, fruto de grandes conocimientos específicos del sector.*
■ *Fabricamos nuestra gama de boquillas en los colores y para los caudales previstos por las normas ISO 10625.*
■ *Las boquillas se fabrican con materiales aptos para varias exigencias, con las mejores resinas acetálicas, Delrin®, y con la cerámica con alúmina (pura al 99%)*

### BICOS

■ *Tecomec tem o prazer de apresentar a nova gama de bicos para o tratamento das culturas, fabricada quer em cerâmica quer em resina acetálica, em colaboração com uma importante e histórica empresa brasileira.*
■ *A gama realizada pela Tecomec cobre as mais variadas necessidades em termos de tratamentos agrícolas, oferecendo uma elevada qualidade, duração e fiabilidade, fruto do nosso conhecimento específico no setor.*
■ *A nossa gama de bicos é produzida nas cores e nos caudais indicados pela norma ISO 10625.*
■ *Os bicos são fabricados com diferentes materiais adequados às diversas exigências utilizando as melhores resinas acetálicas, Delrin®, e a cerâmica com alumina de 99% de pureza*

| Choose your nozzle | | FAN SPRAY NOZZLE | | | | | | | OTHER SPRAYING | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | PLASTIC | | | | | | | STAINLESS STEEL | PLASTIC | |
| TYPE OF NOZZLES | | RS | AZ<br>LOWERED DRIFT POLYACETAL FLAT SPRAY | AZT<br>LOWERED DRIFT POLYACETAL FLAT SPRAY | EZ | EZK | EZK TWIN | MCP<br>HOLLOW CONE POLYACETAL | BLJ<br>JET BOOMLESS FLAT | DEFLECTOR (TKP)<br>DEFLECTOR POLYACETAL | KR5 |
| | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| SPRAY PATTERNATION | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DROPLETS SIZE CHARACTERISTICS | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |
| DRIFT HAZARDS | | | Medium | Medium | Very Low | Low | Medium | High | Low | Medium | |
| RECOMMENDED PRESSURES | | 2 - 4 bar | 3 - 4 bar | 3 - 4 bar | 3 - 8 bar | 1 - 6 bar | 1 - 6 bar | 2 - 6 bar | 2 - 5 bar | 1 - 3 bar | |
| HERBICIDES | Pre emergent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | | Excellent | | Excellent | Excellent | |
| HERBICIDES | Contact | Good | Good* | Good* | Good* | Good* | Good | | | Good | |
| HERBICIDES | Systemic | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | | Excellent | Excellent | |
| FUNGICIDES | Contact | Good | Good* | Good* | Good* | Good* | Good | Excellent | | Good | |
| FUNGICIDES | Systemic | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Good | Good | |
| INSECTICIDES | Contact | Good | Good* | Good* | Good* | Good* | Good | Excellent | | Good | |
| INSECTICIDES | Systemic | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Excellent | Good | Good | |

* for a low pressure

**Specification**
The performance data of Tecomec agricultural spray nozzles are stated in accordance with international standards and include the following information:
- type of nozzle
- spray angle
- shape of the jet

***Especificaciones técnicas***
*Los datos de prestaciones de las boquillas para agricultura Tecomec son presentados según las indicaciones previstas por las normas internacionales e incluyen las siguientes informaciones:*
- *tipo de boquilla*
- *ángulo de pulverización*
- *forma del chorro*

***Especificações técnicas***
*Os dados de desempenho dos bicos para agricultura Tecomec são apresentados de acordo com as indicações previstas pelas normas internacionais e incluem as seguintes informações:*
- *tipo de bico*
- *ângulo de pulverização*
- *forma do jato*

**Coverage**
The theoretical coverage of a given nozzle is chiefly determined by the spray angle and the spray height, i.e., the distance between the nozzle and the target surface. Depending on the height of the nozzle and its size, the spray angle and accuracy of distribution can depend to a certain extent on the spray pressure. Hence, the recommended spray pressure at the nozzle tip and the minimum spray height for a specific nozzle spacing are two prerequisites for the uniform distribution of liquid within the spray pattern.

The following laws of physical regularity apply in principle
(data in table based on water):
- Spray media with viscosities higher than that of water have narrower spray angles.
- Spray media with less surface tension than that of water have broader spray angles.
- The density of the spray medium has little effect on the spray angle.

***Cobertura***
*La cobertura teórica de una determinada boquilla está determinado fundamentalmente por el ángulo y por la altura de pulverización, es decir, por la distancia entre la boquilla y la superficie a tratar. Sobre la base de la altura de la boquilla y sus medidas, el ángulo de pulverización y la exactitud de distribución pueden depender en cierta medida de la presión de pulverización. La presión de pulverización aconsejada en el cabezal de la boquilla y la altura de pulverización mínima para una distancia específica entre las boquillas, son pues dos requisitos que permiten conseguir una distribución uniforme del líquido según la configuración de la pulverización prevista.*

*En general se aplican las siguientes leyes físicas de regularidad (los datos en la tabla hacen referencia al agua):*
- *Líquidos de pulverización con viscosidades mayores que aquella del agua tienen ángulos de pulverización más reducidos.*
- *Líquidos de pulverización con menor tensión superficial que aquella del agua tienen ángulos de pulverización más amplios.*
- *La densidad del líquido de pulverización tiene un efecto limitado sobre el ángulo de pulverización.*

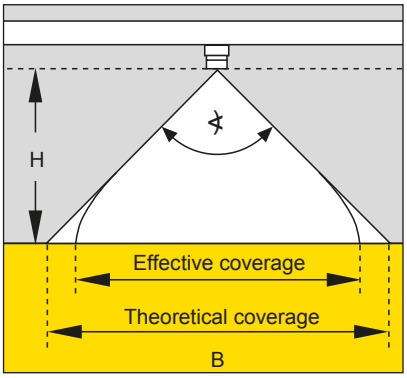
***Cobertura***
*A cobertura teórica de um determinado bico é dada fundamentalmente pelo ângulo e pela altura de pulverização, ou seja, pela distância entre o bico e a superfície alvo que deve ser tratada.*
*Com base na altura do bico e nas suas dimensões, o ângulo de pulverização e a precisão de distribuição podem depender em certa medida da pressão de pulverização. Portanto, a pressão de pulverização aconselhada na cabeça do bico e a altura de pulverização mínima para uma distância específica entre os bicos são dois requisitos que permitem obter uma distribuição uniforme de líquido de acordo com a configuração da pulverização prevista.*

*Em linha geral, são aplicadas as seguintes leis físicas de regularidade (os dados na tabela são relativos à água):*
- *Líquidos de pulverização com viscosidades superiores à da água têm ângulos de pulverização menores.*
- *Líquidos de pulverização com tensão superficial menor do que a da água têm ângulos de pulverização mais amplos.*
- *A densidade do líquido de pulverização tem um efeito limitado sobre o ângulo de pulverização.*

Due to the physically unavoidable effect of spray-jet droop, the effective coverage may fall short of the theoretical coverage listed in the above table, especially in cases involving low spray pressure and substantial spray height.

*Como consecuencia del efecto de caída del chorro de pulverización, que desde el punto de vista físico es inevitable, la cobertura efectiva puede resultar menor con respecto a la cobertura teórica indicada en la tabla, sobre todo en los casos ligados a baja presión de pulverización y altura de pulverización notable.*

*Em consequência do efeito de queda do jato de pulverização, que do ponto de vista físico é inevitável, a cobertura efetiva pode ser inferior à cobertura indicada na tabela, principalmente nos casos relacionados com pressão de pulverização baixa e altura de pulverização elevada.*




Coverage : Theoretical coverage as a function of spray height and spray angle
*Cobertura: Cobertura teórica con relación a la altura de la pulverización y al ángulo de pulverización*
*Cobertura: Cobertura teórica em relação à altura de pulverização e ao ângulo de pulverização*

| Spray angle | Theoretical coverage B for different spray heights H (cm) | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 | 120 |
| **20°** | 3.5 | 5.3 | 7.1 | 8.8 | 10.6 | 14.1 | 7.6 | 1.2 | 24.7 | 28.2 | 35.3 | 42.0 |
| **30°** | 5.4 | 8.0 | 10.7 | 13.4 | 16.1 | 21.4 | 26.8 | 32.2 | 37.5 | 42.9 | 53.6 | 64.0 |
| **45°** | 8.3 | 12.4 | 16.6 | 20.7 | 24.9 | 33.1 | 41.4 | 49.7 | 58.0 | 66.3 | 82.8 | 99.0 |
| **60°** | 11.6 | 17.3 | 23.1 | 28.9 | 34.6 | 46.2 | 57.7 | 69.3 | 80.8 | 92.4 | 115.0 | (138.0*) |
| **90°** | 20.0 | 30.0 | 40.0 | 50.0 | 60.0 | 80.0 | 100.0 | 120.0 | 140.0 | 160.0 | 200.0 | (240.0*) |
| **120°** | 34.6 | 52.0 | 69.3 | 86.6 | 104.0 | 139.0 | 173.0 | 208.0 | 242.0 | 277.0 | (346.0*) | (416.0*) |
| **140°** | 55.0 | 82.4 | 110.0 | 137.0 | 165.0 | 220.0 | 275.0 | (330.0*) | (385.0*) | (440*) | (550.0*) | (660.0*) |

* Parenthesized data: major difference between effective and theoretical coverage.
** Datos entre paréntesis: mayor diferencia entre el área de cobertura efectiva y teórica.*
** Dados entre parênteses: maior diferença entre a área de cobertura efetiva e teórica.*

**Application parameters**
The application data in the tables of this catalogue were calculated for broadcast boom sprayers with a lateral nozzle spacing of A = 50 cm. The formulae at right can be used for calculating flow rates for other nozzle spacings.
As a rule, three of the four application parameters – sprayer speed [km/h], liter per hectare rate [l/ha], flow rate [l/min], and nozzle spacing [cm] – are known. The most frequently unknown parameters [l/min; l/ha] are also calculated according to the formulae shown at right.

***Parámetros de aplicación***
*Los datos aplicativos en las tablas del presente catálogo han sido calculados para sistemas de pulverización difusa con pulverizadoras de barras y una distancia entre los ejes de las boquillas igual que A = 50 cm. Las fórmulas indicadas al lado se pueden utilizar para calcular los caudales para otros intervalos entre las boquillas.*
*Por norma, tres de los cuatro parámetros de aplicación - velocidad de tratamiento [km/h], dosificación de litros por hectárea [l/ha], caudal [l/min], y distancia entre ejes de las boquillas [cm] – son conocidos. Los parámetros que normalmente se desconocen [l/min; l/ha] se calculan con las fórmulas presentadas al lado.*

***Parâmetros de aplicação***
*Os dados de aplicação contidos nas tabelas deste catálogo foram calculados para sistemas de pulverização difusa com pulverizadores de barras e uma distância entre os bicos de A = 50 cm. As fórmulas apresentadas ao lado podem ser utilizadas para calcular os caudais para outros intervalos entre os bicos.*
*Como regra geral, três dos quatro parâmetros de aplicação – velocidade de tratamento [km/h], dosagem de litros por hectare [l/ha], caudal [l/min] e distância entre os bicos [cm] – são conhecidos. Os parâmetros que são geralmente desconhecidos [l/min; l/ha] são calculados com as fórmulas apresentadas ao lado.*

**Liter per hectare rate, M (l/ha)**

$$M = \frac{600 \times \dot{V}}{A \times v_F}$$

Flow rate / nozzle, $\dot{V}$ (l/min)

$$\dot{V} = \frac{1}{600} \times M \times A \times v_F$$

Lateral nozzle spacing, A (m)

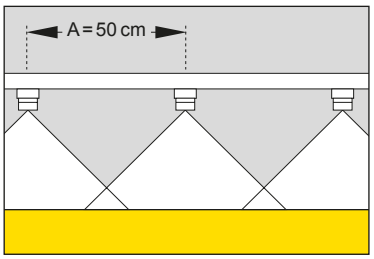
Sprayer speed, $v_F$ (km/h)

**Sample for calculation of flow rate per nozzle:**

A = 1 m, $v_F$ = 6km/h,

M = 400l/ha

$$\dot{V} = \frac{400 \times 1 \times 6}{600} = 4 \text{l/min}$$




Band width B [m] Lateral nozzle spacing or row spacing A [m]

$\frac{B}{A} \times 100$ = treated (sprayed) area as a percentage of total gross covered area

Example: $\frac{0,2}{0,5} \times 100 = 40\ \%$

Tecomec nozzles are classified with code ISO 10625 color; Each color corresponds to a flow rate measured at 3 bar.
Nozzles of different types but of the same color, at the same pressure delivers the same flow rate.

*Las boquillas Tecomec se clasifican con código color ISO 10625 ; cada color corresponde a un caudal referido a 3 bar.*
*Boquillas de diferentes tipos pero del mismo color, a la misma presión dosifican el mismo caudal.*

*Os bicos Tecomec são classificados com código de cor ISO 10625; a cada cor corresponde um valor de caudal medido a 3 bar.*
*Bicos de tipo diferente, mas com a mesma cor, à mesma pressão fornecem o mesmo caudal.*

## FLOW COLOR CODE ISO 10625

| DIMENSION and COLOR | 01 | 015 | 02 | 025 | 03 | 04 | 05 | 06 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FLOW RATE @ 3 bar +/- 5% | 0,4 l/min | 0,6 l/min | 0,8 l/min | 1,0 l/min | 1,2 l/min | 1,6 l/min | 2,0 l/min | 2,4 l/min |

The size of the nozzles according to ISO was defined on the basis of the gallon (unit of measurement of capacity) due to the big number of nozzle manufacturers of America origin.

Example: the green nozzle (ISO 015) dispenses 0.15 gallons per minute corresponding to a quantity of 0.6 litres/minute at the 3 bar pressure (1 gallon = 3.78541 liters)

*El tamaño de las boquillas según ISO fue definido sobre la base del galón (unidad de medida de capacidad) en vista del hecho de que el mayor el número de fabricantes de boquillas es de origen Americano.*

*Ejemplo: la boquilla verde (ISO 015) dispensa 0.15 galones por minuto correspondiente a un Cantidad aproximada de 0,6 litros/minuto por minuto 3 bar de presión (1 galón = 3,78541 litros)*

*A dimensão dos bicos conforme à norma ISO foi definida com base em galões (unidade de medida de capacidade) considerando que a maior parte dos fabricantes de bicos é dos EUA.*

*Exemplo: o bico verde (ISO 015) fornece 0,15 galão por minuto, correspondente a uma quantidade aproximada de 0,6 l/min à pressão de 3 bar (1 galão = 3,78541 litros)*

## DROPLET SIZE ISO 25358

**VMD Drop size classes** / ***Clases de magnitud de las gotas*** / *Classes de tamanho das gotas*

| MF | F | M | G | MG | EG | UG |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VERY SMALL MUY FINA MUITO PEQUENO | SMALL FINA PEQUENO | MEDIUM MEDIANA MÉDIO | BIG GRANDE GRANDE | VERY BIG MUY GRANDE MUITO GRANDE | EXTREMELY BIG SUMAMENTE GRANDE EXTREMAM. GRANDE | ULTRA BIG ULTRA GRANDE ULTRA GRANDE |
| < 150 Microns | 150 ÷ 250 Microns | 250 ÷ 350 Microns | 350 ÷ 450 Microns | 450 ÷ 550 Microns | 550 ÷ 580 Microns | > 580 Microns |

Tecomec nozzle selection tables reports, for the different pressures, the size of the drop measured according to ISO 25358

*Mesas de selección de boquillas Tecomec informe, para las diferentes presiones, el tamaño de la gota medida según ISO 25358*

*As tabelas de seleção dos bicos Tecomec indicam, para as diferentes pressões, a dimensão da gota medida conforme a ISO 25358*

# AZ

ISO | 80° 110° | PLASTIC (POM) | 2÷4 bar

**AZ SERIES** "ANTI-DRIFT" - Nozzles for full-field use without air induction

**Features**
- Made in acetal resin;
- Pressure recommended ranges from 2 to 4 bar;
- 80° - 110° angle;
- It is possible to work with the mist blower boom closer to the point to spray;
- Suitable for herbicides, insecticides and fungicides;
- The size of the drops partly reduces its drift.

**SERIE AZ** *"ANTIDERIVA" - Boquillas sin inducción de aire para uso en campo abierto*

**Características**
- *Fabricadas con resina acetálica;*
- *Presión aconsejada entre 2 y 4 bar;*
- *Ángulo de 80° - 110°;*
- *Se puede trabajar con la barra del pulverizador más cerca al punto que se tiene que rociar;*
- *Indicada para herbicidas, insecticidas y fungicidas;*
- *El tamaño de las gotas reduce en parte su deriva.*

**SÉRIE AZ** *"ANTIDERIVA" - Bicos para uso em campo aberto sem indução de ar*

**Características**
- *Fabricados em resina acetálica;*
- *Pressão aconselhada de 2 a 4 bar;*
- *Ângulo de 80°-110°;*
- *É possível trabalhar com a barra do nebulizador mas próxima do ponto a pulverizar;*
- *Indicado para herbicidas, inseticidas e fungicidas;*
- *O tamanho das gotas reduz, em parte, a sua deriva.*




Pack Blister 24 PCS


Pack Nylon Bag 50 PCS

0,50 m

NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

| Part No. | Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 4 Km/h | 5 Km/h | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | 20 Km/h | 25 Km/h | VMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8261041 8261042 | 8259534 8259541 | 110-01 80-01 | 2 | 30 | 0,32 | 96 | 77 | 64 | 55 | 48 | 38 | 32 | 27 | 24 | 21 | 19 | 15 | M |
| | | | 2,5 | 36 | 0,36 | 108 | 86 | 72 | 62 | 54 | 43 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 17 | M |
| | | | 3 | 43 | 0,39 | 117 | 94 | 78 | 67 | 59 | 47 | 39 | 33 | 29 | 26 | 23 | 19 | M |
| | | | 3,5 | 51 | 0,42 | 126 | 101 | 84 | 72 | 63 | 50 | 42 | 36 | 32 | 28 | 25 | 20 | F |
| | | | 4 | 58 | 0,45 | 135 | 108 | 90 | 77 | 68 | 54 | 45 | 39 | 34 | 30 | 27 | 22 | F |
| 8261043 8261044 | 8259535 8259542 | 110-015 80-015 | 2 | 30 | 0,48 | 144 | 115 | 96 | 82 | 72 | 58 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 23 | M |
| | | | 2,5 | 36 | 0,54 | 162 | 130 | 108 | 93 | 81 | 65 | 54 | 46 | 41 | 36 | 32 | 26 | M |
| | | | 3 | 43 | 0,59 | 177 | 142 | 118 | 101 | 89 | 71 | 59 | 51 | 44 | 39 | 35 | 28 | M |
| | | | 3,5 | 51 | 0,64 | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 77 | 64 | 55 | 48 | 43 | 38 | 31 | F |
| | | | 4 | 58 | 0,68 | 204 | 163 | 136 | 117 | 102 | 82 | 68 | 58 | 51 | 45 | 41 | 33 | F |
| 8261045 8261046 | 8259536 8259543 | 110-02 80-02 | 2 | 30 | 0,65 | 195 | 156 | 130 | 111 | 98 | 78 | 65 | 56 | 49 | 43 | 39 | 31 | M |
| | | | 2,5 | 36 | 0,72 | 216 | 173 | 144 | 123 | 108 | 86 | 72 | 62 | 54 | 48 | 43 | 35 | M |
| | | | 3 | 43 | 0,79 | 237 | 190 | 158 | 135 | 119 | 95 | 79 | 68 | 59 | 53 | 47 | 38 | M |
| | | | 3,5 | 51 | 0,85 | 255 | 204 | 170 | 146 | 128 | 102 | 85 | 73 | 64 | 57 | 51 | 41 | F |
| | | | 4 | 58 | 0,91 | 273 | 218 | 182 | 156 | 137 | 109 | 91 | 78 | 68 | 61 | 55 | 44 | F |
| 8261047 8261048 | 8259537 8259544 | 110-03 80-03 | 2 | 30 | 0,96 | 288 | 230 | 192 | 165 | 144 | 115 | 96 | 82 | 72 | 64 | 58 | 46 | M |
| | | | 2,5 | 36 | 1,08 | 324 | 259 | 216 | 185 | 162 | 130 | 108 | 93 | 81 | 72 | 65 | 52 | M |
| | | | 3 | 43 | 1,18 | 354 | 283 | 236 | 202 | 177 | 142 | 118 | 101 | 89 | 79 | 71 | 57 | M |
| | | | 3,5 | 51 | 1,27 | 381 | 305 | 254 | 218 | 191 | 152 | 127 | 109 | 95 | 85 | 76 | 61 | M |
| | | | 4 | 58 | 1,36 | 408 | 326 | 272 | 233 | 204 | 163 | 136 | 117 | 102 | 91 | 82 | 65 | F |
| 8261049 8261050 | 8259538 8259545 | 110-04 80-04 | 2 | 30 | 1,29 | 387 | 310 | 258 | 221 | 194 | 155 | 129 | 111 | 97 | 86 | 77 | 62 | G |
| | | | 2,5 | 36 | 1,44 | 432 | 346 | 288 | 247 | 216 | 173 | 144 | 123 | 108 | 96 | 86 | 69 | G |
| | | | 3 | 43 | 1,58 | 474 | 379 | 316 | 271 | 237 | 190 | 158 | 135 | 119 | 105 | 95 | 76 | M |
| | | | 3,5 | 51 | 1,71 | 513 | 410 | 342 | 293 | 257 | 205 | 171 | 147 | 128 | 114 | 103 | 82 | M |
| | | | 4 | 58 | 1,82 | 546 | 437 | 364 | 312 | 273 | 218 | 182 | 156 | 137 | 121 | 109 | 87 | F |
| 8261051 8261052 | 8259539 8259546 | 110-05 80-05 | 2 | 30 | 1,61 | 483 | 386 | 322 | 276 | 242 | 193 | 161 | 138 | 121 | 107 | 97 | 77 | G |
| | | | 2,5 | 36 | 1,8 | 540 | 432 | 360 | 309 | 270 | 216 | 180 | 154 | 135 | 120 | 108 | 86 | G |
| | | | 3 | 43 | 1,97 | 591 | 473 | 394 | 338 | 296 | 236 | 197 | 169 | 148 | 131 | 118 | 95 | G |
| | | | 3,5 | 51 | 2,13 | 639 | 511 | 426 | 365 | 320 | 256 | 213 | 183 | 160 | 142 | 128 | 102 | G |
| | | | 4 | 58 | 2,27 | 681 | 545 | 454 | 389 | 341 | 272 | 227 | 195 | 170 | 151 | 136 | 109 | M |
| 8261053 8261054 | 8259540 8259547 | 110-06 80-06 | 2 | 30 | 1,94 | 582 | 466 | 388 | 333 | 291 | 233 | 194 | 166 | 146 | 129 | 116 | 93 | G |
| | | | 2,5 | 36 | 2,16 | 648 | 518 | 432 | 370 | 324 | 259 | 216 | 185 | 162 | 144 | 130 | 104 | G |
| | | | 3 | 43 | 2,37 | 711 | 569 | 474 | 406 | 356 | 284 | 237 | 203 | 178 | 158 | 142 | 114 | G |
| | | | 3,5 | 51 | 2,56 | 768 | 614 | 512 | 439 | 384 | 307 | 256 | 219 | 192 | 171 | 154 | 123 | G |
| | | | 4 | 58 | 2,74 | 822 | 658 | 548 | 470 | 411 | 329 | 274 | 235 | 206 | 183 | 164 | 132 | G |

## OPTIONALS


Pag. 340


Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253000 | red |
| 8253001 | yellow |
| 8253002 | green |
| 8253003 | blue |
| 8253041 | white |
| 8253042 | orange |
| 8253043 | brown |
| 8253048 | black |
| 8253118 | grey |
| 8253119 | violet |

# AZT

ISO | 110° | PLASTIC (POM) | 2÷4 bar

**AZ SERIES** "ANTI-DRIFT" - Nozzles for full-field use without air induction

**Features**
- Made in acetal resin;
- Pressure recommended ranges from 2 to 4 bar;
- 110° angle;
- It is possible to work with the mist blower boom closer to the point to spray;
- Suitable for herbicides, insecticides and fungicides;
- The size of the drops partly reduces its drift.

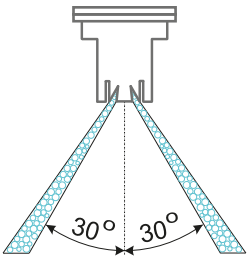
**SERIE AZ** *"ANTIDERIVA" - Boquillas sin inducción de aire para uso en campo abierto*

**Características**
- *Fabricadas con resina acetálica;*
- *Presión aconsejada entre 2 y 4 bar;*
- *Ángulo de 110°;*
- *Se puede trabajar con la barra del pulverizador más cerca al punto que se tiene que rociar;*
- *Indicada para herbicidas, insecticidas y fungicidas;*
- *El tamaño de las gotas reduce en parte su deriva.*

**SÉRIE AZ** *"ANTIDERIVA" - Bicos para uso em campo aberto sem indução de ar*

**Características**
- *Fabricados em resina acetálica;*
- *Pressão aconselhada de 2 a 4 bar;*
- *Ângulo de 110°;*
- *É possível trabalhar com a barra do nebulizador mas próxima do ponto a pulverizar;*
- *Indicado para herbicidas, inseticidas e fungicidas;*
- *O tamanho das gotas reduz, em parte, a sua deriva.*






## OPTIONALS



Pag. 340



Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253000 | red |
| 8253001 | yellow |
| 8253002 | green |
| 8253003 | blue |
| 8253041 | white |
| 8253042 | orange |
| 8253043 | brown |
| 8253048 | black |
| 8253118 | grey |
| 8253119 | violet |



Pack Blister 24 PCS



Pack Nylon Bag 50 PCS

0,50 m

NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

| Part No. | Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 4 Km/h | 5 Km/h | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 9 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | 20 Km/h | 25 Km/h | VMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8261057 | 8259815 | 110-020 | 2 | 29,0 | **0,65** | 195 | 156 | 130 | 111 | 98 | 87 | 78 | 65 | 56 | 49 | 43 | 39 | 31 | M |
| | | | 2,5 | 36,3 | **0,73** | 218 | 174 | 145 | 125 | 109 | 97 | 87 | 73 | 62 | 55 | 48 | 44 | 35 | M |
| | | | 3 | 43,5 | **0,80** | 239 | 191 | 159 | 136 | 119 | 106 | 96 | 80 | 68 | 60 | 53 | 48 | 38 | M |
| | | | 3,5 | 50,8 | **0,86** | 258 | 206 | 172 | 147 | 129 | 115 | 103 | 86 | 74 | 64 | 57 | 52 | 41 | M |
| | | | 4 | 58,0 | **0,92** | 276 | 221 | 184 | 158 | 138 | 123 | 110 | 92 | 79 | 69 | 61 | 55 | 44 | M |
| | | | 4,5 | 65,3 | **0,98** | 293 | 234 | 195 | 167 | 146 | 130 | 117 | 98 | 84 | 73 | 65 | 59 | 47 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **1,03** | 308 | 247 | 206 | 176 | 154 | 137 | 123 | 103 | 88 | 77 | 69 | 62 | 49 | M |
| 8261058 | 8269816 | 110-025 | 2 | 29,0 | **0,81** | 243 | 194 | 162 | 139 | 122 | 108 | 97 | 81 | 69 | 61 | 54 | 49 | 39 | M |
| | | | 2,5 | 36,3 | **0,91** | 272 | 217 | 181 | 155 | 136 | 121 | 109 | 91 | 78 | 68 | 60 | 54 | 43 | M |
| | | | 3 | 43,5 | **0,99** | 298 | 238 | 198 | 170 | 149 | 132 | 119 | 99 | 85 | 74 | 66 | 60 | 48 | M |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1,07** | 321 | 257 | 214 | 184 | 161 | 143 | 129 | 107 | 92 | 80 | 71 | 64 | 51 | M |
| | | | 4 | 58,0 | **1,15** | 344 | 275 | 229 | 196 | 172 | 153 | 137 | 115 | 98 | 86 | 76 | 69 | 55 | F |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1,22** | 365 | 292 | 243 | 208 | 182 | 162 | 146 | 122 | 104 | 91 | 81 | 73 | 58 | F |
| | | | 5 | 72,5 | **1,28** | 384 | 307 | 256 | 220 | 192 | 171 | 154 | 128 | 110 | 96 | 85 | 77 | 61 | F |
| 8261059 | 8259817 | 110-03 | 2 | 29,0 | **0,97** | 291 | 233 | 194 | 166 | 146 | 129 | 116 | 97 | 83 | 73 | 65 | 58 | 47 | G |
| | | | 2,5 | 36,3 | **1,08** | 325 | 260 | 217 | 186 | 163 | 145 | 130 | 108 | 93 | 81 | 72 | 65 | 52 | M |
| | | | 3 | 43,5 | **1,19** | 356 | 285 | 238 | 204 | 178 | 158 | 143 | 119 | 102 | 89 | 79 | 71 | 57 | M |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1,28** | 385 | 308 | 257 | 220 | 192 | 171 | 154 | 128 | 110 | 96 | 86 | 77 | 62 | M |
| | | | 4 | 58,0 | **1,37** | 412 | 329 | 274 | 235 | 206 | 183 | 165 | 137 | 118 | 103 | 91 | 82 | 66 | M |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1,46** | 437 | 349 | 291 | 249 | 218 | 194 | 175 | 146 | 125 | 109 | 97 | 87 | 70 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **1,53** | 460 | 368 | 307 | 263 | 230 | 204 | 184 | 153 | 131 | 115 | 102 | 92 | 74 | M |
| 8261060 | 8259818 | 110-04 | 2 | 29,0 | **1,29** | 387 | 310 | 258 | 221 | 194 | 172 | 155 | 129 | 111 | 97 | 86 | 77 | 62 | M |
| | | | 2,5 | 36,3 | **1,44** | 433 | 346 | 288 | 247 | 216 | 192 | 173 | 144 | 124 | 108 | 96 | 87 | 69 | M |
| | | | 3 | 43,5 | **1,58** | 474 | 379 | 316 | 271 | 237 | 211 | 190 | 158 | 135 | 118 | 105 | 95 | 76 | M |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1,71** | 512 | 410 | 341 | 293 | 256 | 228 | 205 | 171 | 146 | 128 | 114 | 102 | 82 | M |
| | | | 4 | 58,0 | **1,82** | 547 | 438 | 365 | 313 | 274 | 243 | 219 | 182 | 156 | 137 | 122 | 109 | 88 | M |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1,94** | 581 | 464 | 387 | 332 | 290 | 258 | 232 | 194 | 166 | 145 | 129 | 116 | 93 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **2,04** | 612 | 490 | 408 | 350 | 306 | 272 | 245 | 204 | 175 | 153 | 136 | 122 | 98 | M |

# EZ

110° AIR PLASTIC (POM) 3÷8 bar

### EZ SERIES
Air induction nozzles for full-field use

**Features**
- Air-aspirating flat-spray tip.
- 110° angle
- Pressure recommended ranges from 3 to 8 bar;
- Extremely low drift potential, even for higher pressures;
- Application in field crops and special cultures.

### SERIE EZ
*Boquillas con inducción de aire para uso en campo abierto*

**Características**
- *Boquilla para pulverizar plana con aspiración de aire;*
- *Ángulo de 110°*
- *Presión aconsejada entre 3 y 8 bar;*
- *Potencial de deriva sumamente bajo, también con presiones muy altas;*
- *Aplicación en cultivos a pleno campo y cultivos especiales.*

### SÉRIE EZ
*Bicos para uso em campo aberto com indução de ar*

**Características**
- *Jato plano com aspiração de ar;*
- *Ângulo de 110°;*
- *Pressão aconselhada de 3 a 8 bar;*
- *Potencial de deriva extremamente baixo mesmo nas pressões mais elevadas;*
- *Aplicação em culturas em campo aberto e culturas especiais.*





Pack Blister 12 PCS

Pack Nylon Bag 30 PCS

0,50 m

NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

| Part No. | Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 5 Km/h | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | VMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8261000 | 8259497 | 110-015 | 3 | 43,5 | **0.59** | 142 | 118 | 101 | 89 | 71 | 59 | 51 | 44 | 39 | MG |
| | | | 4 | 58 | **0.68** | 163 | 136 | 117 | 102 | 82 | 68 | 58 | 51 | 45 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **0.76** | 182 | 152 | 130 | 114 | 91 | 76 | 65 | 57 | 51 | G |
| | | | 6 | 87 | **0.83** | 199 | 166 | 142 | 125 | 100 | 83 | 71 | 62 | 55 | M |
| | | | 7 | 101,5 | **0.90** | 216 | 180 | 154 | 135 | 108 | 90 | 77 | 68 | 60 | M |
| | | | 8 | 116 | **0.96** | 230 | 192 | 165 | 144 | 115 | 96 | 82 | 72 | 64 | M |
| 8261001 | 8259498 | 110-02 | 3 | 43,5 | **0.80** | 192 | 160 | 137 | 120 | 96 | 80 | 69 | 60 | 53 | MG |
| | | | 4 | 58 | **0.92** | 221 | 184 | 158 | 138 | 110 | 92 | 79 | 69 | 61 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **1.03** | 247 | 206 | 177 | 155 | 124 | 103 | 88 | 77 | 69 | G |
| | | | 6 | 87 | **1.13** | 271 | 226 | 194 | 170 | 136 | 113 | 97 | 85 | 75 | G |
| | | | 7 | 101,5 | **1.22** | 293 | 244 | 209 | 183 | 146 | 122 | 105 | 92 | 81 | M |
| | | | 8 | 116 | **1.30** | 312 | 260 | 223 | 195 | 156 | 130 | 111 | 98 | 87 | M |
| 8261002 | 8259499 | 110-025 | 2 | 30 | **0.81** | 194 | 162 | 139 | 122 | 97 | 81 | 69 | 61 | 54 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **0.99** | 238 | 198 | 170 | 149 | 119 | 99 | 85 | 74 | 66 | MG |
| | | | 4 | 58 | **1.15** | 276 | 230 | 197 | 173 | 138 | 115 | 99 | 86 | 77 | MG |
| | | | 5 | 72,5 | **1.28** | 307 | 256 | 219 | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 85 | G |
| | | | 6 | 87 | **1.40** | 336 | 280 | 240 | 210 | 168 | 140 | 120 | 105 | 93 | M |
| | | | 7 | 101,5 | **1.52** | 365 | 304 | 261 | 228 | 182 | 152 | 130 | 114 | 101 | M |
| | | | 8 | 116 | **1.62** | 389 | 324 | 278 | 243 | 194 | 162 | 139 | 122 | 108 | M |
| 8261003 | 8259500 | 110-03 | 2 | 30 | **0.97** | 233 | 194 | 166 | 146 | 116 | 97 | 83 | 73 | 65 | EG |
| | | | 3 | 43,5 | **1.19** | 286 | 238 | 204 | 179 | 143 | 119 | 102 | 89 | 79 | EG |
| | | | 4 | 58 | **1.37** | 329 | 274 | 235 | 206 | 164 | 137 | 117 | 103 | 91 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **1.53** | 367 | 306 | 262 | 230 | 184 | 153 | 131 | 115 | 102 | G |
| | | | 6 | 87 | **1.68** | 403 | 336 | 288 | 252 | 202 | 168 | 144 | 126 | 112 | G |
| | | | 7 | 101,5 | **1.81** | 434 | 362 | 310 | 272 | 217 | 181 | 155 | 136 | 121 | M |
| | | | 8 | 116 | **1.94** | 466 | 388 | 333 | 291 | 233 | 194 | 166 | 146 | 129 | M |
| 8261004 | 8259501 | 110-04 | 3 | 43,5 | **1.58** | 379 | 316 | 271 | 237 | 190 | 158 | 135 | 119 | 105 | EG |
| | | | 4 | 58 | **1.82** | 437 | 364 | 312 | 273 | 218 | 182 | 156 | 137 | 121 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **2.04** | 490 | 408 | 350 | 306 | 245 | 204 | 175 | 153 | 136 | G |
| | | | 6 | 87 | **2.23** | 535 | 446 | 382 | 335 | 268 | 223 | 191 | 167 | 149 | G |
| | | | 7 | 101,5 | **2.41** | 578 | 482 | 413 | 362 | 289 | 241 | 207 | 181 | 161 | M |
| | | | 8 | 116 | **2.58** | 619 | 516 | 442 | 387 | 310 | 258 | 221 | 194 | 172 | M |
| 8261005 | 8259502 | 110-05 | 2 | 30 | **1.61** | 386 | 322 | 276 | 242 | 193 | 161 | 138 | 121 | 107 | EG |
| | | | 3 | 43,5 | **1.97** | 473 | 394 | 338 | 296 | 236 | 197 | 169 | 148 | 131 | MG |
| | | | 4 | 58 | **2.28** | 547 | 456 | 391 | 342 | 274 | 228 | 195 | 171 | 152 | MG |
| | | | 5 | 72,5 | **2.55** | 612 | 510 | 437 | 383 | 306 | 255 | 219 | 191 | 170 | MG |
| | | | 6 | 87 | **2.79** | 670 | 558 | 478 | 419 | 335 | 279 | 239 | 209 | 186 | M |
| | | | 7 | 101,5 | **3.01** | 722 | 602 | 516 | 452 | 361 | 301 | 258 | 226 | 201 | M |
| | | | 8 | 116 | **3.22** | 773 | 644 | 552 | 483 | 386 | 322 | 276 | 242 | 215 | M |
| 8261006 | 8259555 | 110-06 | 2 | 30 | **1.93** | 463 | 386 | 331 | 290 | 232 | 193 | 165 | 145 | 129 | EG |
| | | | 3 | 43,5 | **2.36** | 566 | 472 | 405 | 354 | 283 | 236 | 202 | 177 | 157 | EG |
| | | | 4 | 58 | **2.73** | 655 | 546 | 468 | 410 | 328 | 273 | 234 | 205 | 182 | MG |
| | | | 5 | 72,5 | **3.05** | 732 | 610 | 523 | 458 | 366 | 305 | 261 | 229 | 203 | MG |
| | | | 6 | 87 | **3.34** | 802 | 668 | 573 | 501 | 401 | 334 | 286 | 251 | 223 | M |
| | | | 7 | 101,5 | **3.61** | 866 | 722 | 619 | 542 | 433 | 361 | 309 | 271 | 241 | M |
| | | | 8 | 116 | **3.86** | 926 | 772 | 662 | 579 | 463 | 386 | 331 | 290 | 257 | M |
| 8261007 | 8259556 | 110-08 | 2 | 30 | **2.58** | 619 | 516 | 442 | 387 | 310 | 258 | 221 | 194 | 172 | EG |
| | | | 3 | 43,5 | **3.16** | 758 | 632 | 542 | 474 | 379 | 316 | 271 | 237 | 211 | EG |
| | | | 4 | 58 | **3.65** | 876 | 730 | 626 | 54 8 | 438 | 365 | 313 | 274 | 243 | MG |
| | | | 5 | 72,5 | **4.08** | 979 | 816 | 699 | 612 | 490 | 408 | 350 | 306 | 272 | MG |
| | | | 6 | 87 | **4.47** | 1073 | 894 | 766 | 671 | 536 | 447 | 383 | 335 | 298 | MG |
| | | | 7 | 101,5 | **4.83** | 1159 | 966 | 828 | 725 | 580 | 483 | 414 | 362 | 322 | M |
| | | | 8 | 116 | **5.16** | 1238 | 1032 | 885 | 774 | 619 | 516 | 442 | 387 | 344 | M |

## OPTIONALS

Pag. 340 Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253008 | red |
| 8253009 | yellow |
| 8253010 | green |
| 8253011 | blue |
| 8253056 | orange |
| 8253057 | brown |
| 8253049 | black |
| 8253120 | grey |
| 8253121 | light blue |

# EZK

110° AIR PLASTIC (POM) 1÷6 bar

ENAMA ENTAM Generalitat de Catalunya Departament d'Agricultura Alimentació i Acció Rural F J irstea JKI PIMR

**EZK SERIES**
Air induction nozzles for full-field use

**Features**
- Air-aspirating flat-spray tip;
- Spray angle: 110°
- Pressure recommended ranges from 1 to 6 bar;
- Extremely low drift potential and loss-reducing effect in pressure range up to 3.0 bar.

**SERIE EZK**
*Boquillas con inducción de aire para uso en campo abierto*

**Características**
- *Boquilla para pulverizar plana con aspiración de aire;*
- *Ángulo de pulverización: 110°*
- *Presión aconsejada entre 1 y 6 bar;*
- *Potencial de deriva extremadamente bajo y efecto de reducción de las pérdidas en el intervalo de presión hasta 3,0 bar.*

**SÉRIE EZK**
*Bicos para uso em campo aberto com indução de ar*

**Características**
- *Bico de jato plano com aspiração de ar*
- *Ângulo de pulverização: 110°*
- *Pressão aconselhada de 1 a 6 bar;*
- *Potencial de deriva extremamente baixo e efeito de redução das perdas no intervalo de pressão até 3,0 bar.*



Pack Blister 12 PCS | Pack Nylon Bag 50 PCS

0,50 m

NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

| Part No. | Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 5 Km/h | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | VMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8261008 | 8259491 | 110-015 | 1,5 | 21,8 | **0.42** | 101 | 84 | 72 | 63 | 50 | 42 | 36 | 32 | 28 | G |
| | | | 2 | 30 | **0.48** | 115 | 96 | 82 | 72 | 58 | 48 | 41 | 36 | 32 | G |
| | | | 2,5 | 36,3 | **0.54** | 130 | 108 | 93 | 81 | 65 | 54 | 46 | 41 | 36 | M |
| | | | 3 | 43,5 | **0.59** | 142 | 118 | 101 | 89 | 71 | 59 | 51 | 44 | 39 | M |
| | | | 3,5 | 50,8 | **0.63** | 151 | 126 | 108 | 95 | 76 | 63 | 54 | 47 | 42 | M |
| | | | 4 | 58 | **0.68** | 163 | 136 | 117 | 102 | 82 | 68 | 58 | 51 | 45 | M |
| | | | 4,5 | 65,3 | **0.72** | 173 | 144 | 123 | 108 | 86 | 72 | 62 | 54 | 48 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **0.76** | 182 | 152 | 130 | 114 | 91 | 76 | 65 | 57 | 51 | M |
| | | | 6 | 87 | **0.83** | 199 | 166 | 142 | 125 | 100 | 83 | 71 | 62 | 55 | M |
| 8261009 | 8259492 | 110-02 | 1,5 | 21,8 | **0.56** | 134 | 112 | 96 | 84 | 67 | 56 | 48 | 42 | 37 | G |
| | | | 2 | 30 | **0.65** | 156 | 130 | 111 | 98 | 78 | 65 | 56 | 49 | 43 | G |
| | | | 2,5 | 36,3 | **0.73** | 175 | 146 | 125 | 110 | 88 | 73 | 63 | 55 | 49 | G |
| | | | 3 | 43,5 | **0.80** | 192 | 160 | 137 | 120 | 96 | 80 | 69 | 60 | 53 | G |
| | | | 3,5 | 50,8 | **0.86** | 206 | 172 | 147 | 129 | 103 | 86 | 74 | 65 | 57 | M |
| | | | 4 | 58 | **0.92** | 221 | 184 | 158 | 138 | 110 | 92 | 79 | 69 | 61 | M |
| | | | 4,5 | 65,3 | **0.98** | 235 | 196 | 168 | 147 | 118 | 98 | 84 | 74 | 65 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **1.03** | 247 | 206 | 177 | 155 | 124 | 103 | 88 | 77 | 69 | M |
| | | | 6 | 87 | **1.13** | 271 | 226 | 194 | 170 | 136 | 113 | 97 | 85 | 75 | M |
| 8261010 | 8259493 | 110-025 | 1,5 | 21,8 | **0.70** | 168 | 140 | 120 | 105 | 84 | 70 | 60 | 53 | 47 | MG |
| | | | 2 | 30 | **0.81** | 194 | 162 | 139 | 122 | 97 | 81 | 69 | 61 | 54 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **0.91** | 218 | 182 | 156 | 137 | 109 | 91 | 78 | 68 | 61 | G |
| | | | 3 | 43,5 | **0.99** | 238 | 198 | 170 | 149 | 119 | 99 | 85 | 74 | 66 | G |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1.07** | 257 | 214 | 183 | 161 | 128 | 107 | 92 | 80 | 71 | G |
| | | | 4 | 58 | **1.15** | 276 | 230 | 197 | 173 | 138 | 115 | 99 | 86 | 77 | G |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1.22** | 293 | 244 | 209 | 183 | 146 | 122 | 105 | 92 | 81 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **1.28** | 307 | 256 | 219 | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 85 | M |
| | | | 6 | 87 | **1.40** | 336 | 280 | 240 | 210 | 168 | 140 | 120 | 105 | 93 | M |
| 8261011 | 8259494 | 110-03 | 1,5 | 21,8 | **0.84** | 202 | 168 | 144 | 126 | 101 | 84 | 72 | 63 | 56 | MG |
| | | | 2 | 30 | **0.97** | 233 | 194 | 166 | 146 | 116 | 97 | 83 | 73 | 65 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **1.08** | 259 | 216 | 185 | 162 | 130 | 108 | 93 | 81 | 72 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **1.19** | 286 | 238 | 204 | 179 | 143 | 119 | 102 | 89 | 79 | G |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1.28** | 307 | 256 | 219 | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 85 | G |
| | | | 4 | 58 | **1.37** | 329 | 274 | 235 | 206 | 164 | 137 | 117 | 103 | 91 | G |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1.46** | 350 | 292 | 250 | 219 | 175 | 146 | 125 | 110 | 97 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **1.53** | 367 | 306 | 262 | 230 | 184 | 153 | 131 | 115 | 102 | G |
| | | | 6 | 87 | **1.68** | 403 | 336 | 288 | 252 | 202 | 168 | 144 | 126 | 112 | M |
| 8261012 | 8259495 | 110-04 | 1 | 14,5 | **0.91** | 218 | 182 | 156 | 137 | 109 | 91 | 78 | 68 | 61 | MG |
| | | | 1,5 | 21,8 | **1.12** | 269 | 224 | 192 | 168 | 134 | 112 | 96 | 84 | 75 | MG |
| | | | 2 | 30 | **1.29** | 310 | 258 | 221 | 194 | 155 | 129 | 111 | 97 | 86 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **1.44** | 346 | 288 | 247 | 216 | 173 | 144 | 123 | 108 | 96 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **1.58** | 379 | 316 | 271 | 237 | 190 | 158 | 135 | 119 | 105 | MG |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1.71** | 410 | 342 | 293 | 257 | 205 | 171 | 147 | 128 | 114 | G |
| | | | 4 | 58 | **1.82** | 437 | 364 | 312 | 273 | 218 | 182 | 156 | 137 | 121 | G |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1.94** | 466 | 388 | 333 | 291 | 233 | 194 | 166 | 146 | 129 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **2.04** | 490 | 408 | 350 | 306 | 245 | 204 | 175 | 153 | 136 | G |
| | | | 6 | 87 | **2.23** | 535 | 446 | 382 | 335 | 268 | 223 | 191 | 167 | 149 | M |
| 8261013 | 8259496 | 110-05 | 1 | 14,5 | **1.14** | 274 | 228 | 195 | 171 | 137 | 114 | 98 | 86 | 76 | EG |
| | | | 1,5 | 21,8 | **1.39** | 334 | 278 | 238 | 209 | 167 | 139 | 119 | 104 | 93 | EG |
| | | | 2 | 30 | **1.61** | 386 | 322 | 276 | 242 | 193 | 161 | 138 | 121 | 107 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **1.80** | 432 | 360 | 309 | 270 | 216 | 180 | 154 | 135 | 120 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **1.97** | 473 | 394 | 338 | 296 | 236 | 197 | 169 | 148 | 131 | MG |
| | | | 3,5 | 50,8 | **2.13** | 511 | 426 | 365 | 320 | 256 | 213 | 183 | 160 | 142 | G |
| | | | 4 | 58 | **2.28** | 547 | 456 | 391 | 342 | 274 | 228 | 195 | 171 | 152 | G |
| | | | 4,5 | 65,3 | **2.42** | 581 | 484 | 415 | 363 | 290 | 242 | 207 | 182 | 161 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **2.55** | 612 | 510 | 437 | 383 | 306 | 255 | 219 | 191 | 170 | G |
| | | | 6 | 87 | **2.79** | 670 | 558 | 478 | 419 | 335 | 279 | 239 | 209 | 186 | M |
| 8261014 | 8259557 | 110-06 | 2 | 30 | **1.93** | 463 | 386 | 331 | 290 | 232 | 193 | 165 | 145 | 129 | EG |
| | | | 3 | 43,5 | **2.36** | 566 | 472 | 405 | 354 | 283 | 236 | 202 | 177 | 157 | EG |
| | | | 4 | 58 | **2.73** | 655 | 546 | 468 | 410 | 328 | 273 | 234 | 205 | 182 | MG |
| | | | 5 | 72,5 | **3.05** | 732 | 610 | 523 | 458 | 366 | 305 | 261 | 229 | 203 | MG |
| | | | 6 | 87 | **3.34** | 802 | 668 | 573 | 501 | 401 | 334 | 286 | 251 | 223 | MG |
| | | | 7 | 101,5 | **3.61** | 866 | 722 | 619 | 542 | 433 | 361 | 309 | 271 | 241 | M |
| | | | 8 | 116 | **3.86** | 926 | 772 | 662 | 579 | 463 | 386 | 331 | 290 | 257 | M |
| 8261015 | 8259558 | 110-08 | 2 | 30 | **2.58** | 619 | 516 | 442 | 387 | 310 | 258 | 221 | 194 | 172 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **3.16** | 758 | 632 | 542 | 474 | 379 | 316 | 271 | 237 | 211 | MG |
| | | | 4 | 58 | **3.65** | 876 | 730 | 626 | 54 8 | 438 | 365 | 313 | 274 | 243 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **4.08** | 979 | 816 | 699 | 612 | 490 | 408 | 350 | 306 | 272 | G |
| | | | 6 | 87 | **4.47** | 1073 | 894 | 766 | 671 | 536 | 447 | 383 | 335 | 298 | G |
| | | | 7 | 101,5 | **4.83** | 1159 | 966 | 828 | 725 | 580 | 483 | 414 | 362 | 322 | M |
| | | | 8 | 116 | **5.16** | 1238 | 1032 | 885 | 774 | 619 | 516 | 442 | 387 | 344 | M |

## OPTIONALS

Pag. 340 Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253000 | red |
| 8253001 | yellow |
| 8253002 | green |
| 8253003 | blue |
| 8253041 | white |
| 8253042 | orange |
| 8253043 | brown |
| 8253048 | black |
| 8253118 | grey |
| 8253119 | violet |

# EZK TWIN

ISO | 110° | AIR | PLASTIC (POM) | 1÷6 bar

**EZK-TWIN SERIES**
Air induction nozzles for full-field use

**Features**
- Flat, offset air induction jet used on the boom tip;
- Spray angle: 110°
- Pressure recommended ranges from 1 to 6 bar;
- Better effect and coverage of plants by spraying with two flat, symmetrical streams.

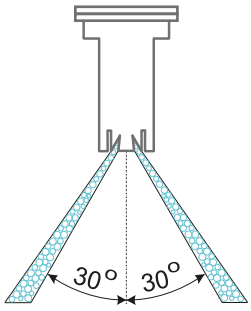
***SERIE EZK-TWIN***
*Boquillas con inducción de aire para uso en campo abierto*

***Características***
- *Chorro plano, descentrado, con inducción de aire, utilizado en punta de barra;*
- *Ángulo de pulverización: 110°*
- *Presión aconsejada entre 1 y 6 bar;*
- *Se obtiene una mejor cobertura y eficacia en la pulverización de plantas con dos chorros planos y simétricos.*

***SÉRIE EZK-TWIN***
*Bicos para uso em campo aberto com indução de ar*

***Características***
- *Jato plano com aspiração de ar, descentrado, usado em ponta de barra;*
- *Ângulo de pulverização: 110°*
- *Pressão aconselhada de 1 a 6 bar;*
- *Obtém-se uma melhor cobertura e eficácia na pulverização das plantas com dois jatos planos e simétricos.*






## OPTIONALS


Pag. 340


Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253000 | red |
| 8253001 | yellow |
| 8253002 | green |
| 8253003 | blue |
| 8253041 | white |
| 8253042 | orange |
| 8253043 | brown |
| 8253048 | black |
| 8253118 | grey |
| 8253119 | violet |


Pack Blister 12 PCS


Pack Nylon Bag 50 PCS

0,50 m

NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

| Part No. | Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 5 Km/h | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | VMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8261016 | 8259503 | 110-02 | 1,5 | 21,8 | **0.56** | 134 | 112 | 96 | 84 | 67 | 56 | 48 | 42 | 37 | MG |
| | | | 2 | 30 | **0.65** | 156 | 130 | 111 | 98 | 78 | 65 | 56 | 49 | 43 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **0.73** | 175 | 146 | 125 | 110 | 88 | 73 | 63 | 55 | 49 | G |
| | | | 3 | 43,5 | **0.80** | 192 | 160 | 137 | 120 | 96 | 80 | 69 | 60 | 53 | G |
| | | | 3,5 | 50,8 | **0.86** | 206 | 172 | 147 | 129 | 103 | 86 | 74 | 65 | 57 | G |
| | | | 4 | 58 | **0.92** | 221 | 184 | 158 | 138 | 110 | 92 | 79 | 69 | 61 | M |
| | | | 4,5 | 65,3 | **0.98** | 235 | 196 | 168 | 147 | 118 | 98 | 84 | 74 | 65 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **1.03** | 247 | 206 | 177 | 155 | 124 | 103 | 88 | 77 | 69 | M |
| | | | 6 | 87 | **1.13** | 271 | 226 | 194 | 170 | 136 | 113 | 97 | 85 | 75 | M |
| 8261017 | 8259504 | 110-025 | 1,5 | 21,8 | **0.70** | 168 | 140 | 120 | 105 | 84 | 70 | 60 | 53 | 47 | MG |
| | | | 2 | 30 | **0.81** | 194 | 162 | 139 | 122 | 97 | 81 | 69 | 61 | 54 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **0.91** | 218 | 182 | 156 | 137 | 109 | 91 | 78 | 68 | 61 | G |
| | | | 3 | 43,5 | **0.99** | 238 | 198 | 170 | 149 | 119 | 99 | 85 | 74 | 66 | G |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1.07** | 257 | 214 | 183 | 161 | 128 | 107 | 92 | 80 | 71 | G |
| | | | 4 | 58 | **1.15** | 276 | 230 | 197 | 173 | 138 | 115 | 99 | 86 | 77 | M |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1.22** | 293 | 244 | 209 | 183 | 146 | 122 | 105 | 92 | 81 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **1.28** | 307 | 256 | 219 | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 85 | M |
| | | | 6 | 87 | **1.40** | 336 | 280 | 240 | 210 | 168 | 140 | 120 | 105 | 93 | M |
| 8261018 | 8259505 | 110-03 | 1,5 | 21,8 | **0.84** | 202 | 168 | 144 | 126 | 101 | 84 | 72 | 63 | 56 | MG |
| | | | 2 | 30 | **0.97** | 233 | 194 | 166 | 146 | 116 | 97 | 83 | 73 | 65 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **1.08** | 259 | 216 | 185 | 162 | 130 | 108 | 93 | 81 | 72 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **1.19** | 286 | 238 | 204 | 179 | 143 | 119 | 102 | 89 | 79 | G |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1.28** | 307 | 256 | 219 | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 85 | G |
| | | | 4 | 58 | **1.37** | 329 | 274 | 235 | 206 | 164 | 137 | 117 | 103 | 91 | G |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1.46** | 350 | 292 | 250 | 219 | 175 | 146 | 125 | 110 | 97 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **1.53** | 367 | 306 | 262 | 230 | 184 | 153 | 131 | 115 | 102 | M |
| | | | 6 | 87 | **1.68** | 403 | 336 | 288 | 252 | 202 | 168 | 144 | 126 | 112 | M |
| 8261019 | 8259506 | 110-04 | 1 | 14,5 | **0.91** | 218 | 182 | 156 | 137 | 109 | 91 | 78 | 68 | 61 | MG |
| | | | 1,5 | 21,8 | **1.12** | 269 | 224 | 192 | 168 | 134 | 112 | 96 | 84 | 75 | MG |
| | | | 2 | 30 | **1.29** | 310 | 258 | 221 | 194 | 155 | 129 | 111 | 97 | 86 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **1.44** | 346 | 288 | 247 | 216 | 173 | 144 | 123 | 108 | 96 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **1.58** | 379 | 316 | 271 | 237 | 190 | 158 | 135 | 119 | 105 | G |
| | | | 3,5 | 50,8 | **1.71** | 410 | 342 | 293 | 257 | 205 | 171 | 147 | 128 | 114 | G |
| | | | 4 | 58 | **1.82** | 437 | 364 | 312 | 273 | 218 | 182 | 156 | 137 | 121 | G |
| | | | 4,5 | 65,3 | **1.94** | 466 | 388 | 333 | 291 | 233 | 194 | 166 | 146 | 129 | M |
| | | | 5 | 72,5 | **2.04** | 490 | 408 | 350 | 306 | 245 | 204 | 175 | 153 | 136 | M |
| | | | 6 | 87 | **2.23** | 535 | 446 | 382 | 335 | 268 | 223 | 191 | 167 | 149 | M |
| 8261055 | 8259580 | 110-05 | 1 | 14,5 | **1.14** | 274 | 228 | 195 | 171 | 137 | 114 | 98 | 86 | 76 | MG |
| | | | 1,5 | 21,8 | **1.39** | 334 | 278 | 238 | 209 | 167 | 139 | 119 | 104 | 93 | MG |
| | | | 2 | 30 | **1.61** | 386 | 322 | 276 | 242 | 193 | 161 | 138 | 121 | 107 | MG |
| | | | 2,5 | 36,3 | **1.80** | 432 | 360 | 309 | 270 | 216 | 180 | 154 | 135 | 120 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **1.97** | 473 | 394 | 338 | 296 | 236 | 197 | 169 | 148 | 131 | MG |
| | | | 3,5 | 50,8 | **2.13** | 511 | 426 | 365 | 320 | 256 | 213 | 183 | 160 | 142 | G |
| | | | 4 | 58 | **2.28** | 547 | 456 | 391 | 342 | 274 | 228 | 195 | 171 | 152 | G |
| | | | 4,5 | 65,3 | **2.42** | 581 | 484 | 415 | 363 | 290 | 242 | 207 | 182 | 161 | G |
| | | | 5 | 72,5 | **2.55** | 612 | 510 | 437 | 383 | 306 | 255 | 219 | 191 | 170 | G |
| | | | 6 | 87 | **2.79** | 670 | 558 | 478 | 419 | 335 | 279 | 239 | 209 | 186 | M |
| 8261056 | 8259581 | 110-06 | 2 | 30 | **1.93** | 463 | 386 | 331 | 290 | 232 | 193 | 165 | 145 | 129 | MG |
| | | | 3 | 43,5 | **2.36** | 566 | 472 | 405 | 354 | 283 | 236 | 202 | 177 | 157 | MG |
| | | | 4 | 58 | **2.73** | 655 | 546 | 468 | 410 | 328 | 273 | 234 | 205 | 182 | MG |
| | | | 5 | 72,5 | **3.05** | 732 | 610 | 523 | 458 | 366 | 305 | 261 | 229 | 203 | G |
| | | | 6 | 87 | **3.34** | 802 | 668 | 573 | 501 | 401 | 334 | 286 | 251 | 223 | G |
| | | | 7 | 101,5 | **3.61** | 866 | 722 | 619 | 542 | 433 | 361 | 309 | 271 | 241 | G |
| | | | 8 | 116 | **3.86** | 926 | 772 | 662 | 579 | 463 | 386 | 331 | 290 | 257 | G |

# RS

ISO | 80° 110° | PLASTIC (POM) | 2÷4 bar

**RS SERIES**
Nozzles for full-field use without air induction

**Features**
- Made in acetal resin;
- Pressure recommended ranges from 2 to 4 bar;
- 80° or 110° angle;
- Suitable for herbicides, insecticides and fungicides.

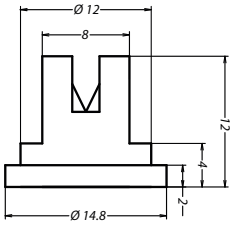
***SERIE RS***
*Boquillas sin inducción de aire para uso en campo abierto*

***Características***
- *Fabricadas con resina acetálica*
- *Presión aconsejada entre 2 y 4 bar;*
- *Ángulo de 80° ó 110°;*
- *Indicada para herbicidas, insecticidas y fungicidas.*

***SÉRIE RS***
*Bicos para uso em campo aberto sem indução de ar*

**Características**
- *Fabricados em resina acetálica*
- *Pressão aconselhada de 2 a 4 bar*
- *Ângulo de 80° ou 110°;*
- *Indicado para herbicidas, inseticidas e fungicidas.*







Pack Blister 24 PCS


Pack Nylon Bag 50 PCS

0,50 m

NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

| Part No. | Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 4 Km/h | 5 Km/h | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | 20 Km/h | 25 Km/h | VMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8261020 8261021 | 8259507 8259521 | 110-01 80-01 | 2 | 30 | 0,32 | 96 | 77 | 64 | 55 | 48 | 38 | 32 | 27 | 24 | 21 | 19 | 15 | F |
| | | | 2,5 | 36 | 0,36 | 108 | 86 | 72 | 62 | 54 | 43 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 17 | F |
| | | | 3 | 43 | 0,39 | 117 | 94 | 78 | 67 | 59 | 47 | 39 | 33 | 29 | 26 | 23 | 19 | F |
| | | | 3,5 | 5,1 | 0,42 | 126 | 101 | 84 | 72 | 63 | 50 | 42 | 36 | 32 | 28 | 25 | 20 | F |
| | | | 4 | 58 | 0,45 | 135 | 108 | 90 | 77 | 68 | 54 | 45 | 39 | 34 | 30 | 27 | 22 | F |
| 8261022 8261023 | 8259508 8259522 | 110-015 80-015 | 2 | 30 | 0,48 | 144 | 115 | 96 | 82 | 72 | 58 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 23 | F |
| | | | 2,5 | 36 | 0,54 | 162 | 130 | 108 | 93 | 81 | 65 | 54 | 46 | 41 | 36 | 32 | 26 | F |
| | | | 3 | 43 | 0,59 | 177 | 142 | 118 | 101 | 89 | 71 | 59 | 51 | 44 | 39 | 35 | 28 | F |
| | | | 3,5 | 5,1 | 0,64 | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 77 | 64 | 55 | 48 | 43 | 38 | 31 | F |
| | | | 4 | 58 | 0,68 | 204 | 163 | 136 | 117 | 102 | 82 | 68 | 58 | 51 | 45 | 41 | 33 | F |
| 8261024 8261025 | 8259509 8259523 | 110-02 80-02 | 2 | 30 | 0,65 | 195 | 156 | 130 | 111 | 98 | 78 | 65 | 56 | 49 | 43 | 39 | 31 | F |
| | | | 2,5 | 36 | 0,72 | 216 | 173 | 144 | 123 | 108 | 86 | 72 | 62 | 54 | 48 | 43 | 35 | F |
| | | | 3 | 43 | 0,79 | 237 | 190 | 158 | 135 | 119 | 95 | 79 | 68 | 59 | 53 | 47 | 38 | F |
| | | | 3,5 | 5,1 | 0,85 | 255 | 204 | 170 | 146 | 128 | 102 | 85 | 73 | 64 | 57 | 51 | 41 | F |
| | | | 4 | 58 | 0,91 | 273 | 218 | 182 | 156 | 137 | 109 | 91 | 78 | 68 | 61 | 55 | 44 | F |
| 8261026 8261027 | 8259510 8259524 | 110-03 80-03 | 2 | 30 | 0,96 | 288 | 230 | 192 | 165 | 144 | 115 | 96 | 82 | 72 | 64 | 58 | 46 | F |
| | | | 2,5 | 36 | 1,08 | 324 | 259 | 216 | 185 | 162 | 130 | 108 | 93 | 81 | 72 | 65 | 52 | F |
| | | | 3 | 43 | 1,18 | 354 | 283 | 236 | 202 | 177 | 142 | 118 | 101 | 89 | 79 | 71 | 57 | F |
| | | | 3,5 | 5,1 | 1,27 | 381 | 305 | 254 | 218 | 191 | 152 | 127 | 109 | 95 | 85 | 76 | 61 | F |
| | | | 4 | 58 | 1,36 | 408 | 326 | 272 | 233 | 204 | 163 | 136 | 117 | 102 | 91 | 82 | 65 | F |
| 8261028 8261029 | 8259511 8259525 | 110-04 80-04 | 2 | 30 | 1,29 | 387 | 310 | 258 | 221 | 194 | 155 | 129 | 111 | 97 | 86 | 77 | 62 | F |
| | | | 2,5 | 36 | 1,44 | 432 | 346 | 288 | 247 | 216 | 173 | 144 | 123 | 108 | 96 | 86 | 69 | F |
| | | | 3 | 43 | 1,58 | 474 | 379 | 316 | 271 | 237 | 190 | 158 | 135 | 119 | 105 | 95 | 76 | F |
| | | | 3,5 | 5,1 | 1,71 | 513 | 410 | 342 | 293 | 257 | 205 | 171 | 147 | 128 | 114 | 103 | 82 | F |
| | | | 4 | 58 | 1,82 | 546 | 437 | 364 | 312 | 273 | 218 | 182 | 156 | 137 | 121 | 109 | 87 | F |
| 8261030 8261031 | 8259512 8259526 | 110-05 80-05 | 2 | 30 | 1,61 | 483 | 386 | 322 | 276 | 242 | 193 | 161 | 138 | 121 | 107 | 97 | 77 | M |
| | | | 2,5 | 36 | 1,8 | 540 | 432 | 360 | 309 | 270 | 216 | 180 | 154 | 135 | 120 | 108 | 86 | M |
| | | | 3 | 43 | 1,97 | 591 | 473 | 394 | 338 | 296 | 236 | 197 | 169 | 148 | 131 | 118 | 95 | M |
| | | | 3,5 | 5,1 | 2,13 | 639 | 511 | 426 | 365 | 320 | 256 | 213 | 183 | 160 | 142 | 128 | 102 | M |
| | | | 4 | 58 | 2,27 | 681 | 545 | 454 | 389 | 341 | 272 | 227 | 195 | 170 | 151 | 136 | 109 | M |
| 8261032 8261033 | 8259513 8259527 | 110-06 80-06 | 2 | 30 | 1,94 | 582 | 466 | 388 | 333 | 291 | 233 | 194 | 166 | 146 | 129 | 116 | 93 | M |
| | | | 2,5 | 36 | 2,16 | 648 | 518 | 432 | 370 | 324 | 259 | 216 | 185 | 162 | 144 | 130 | 104 | M |
| | | | 3 | 43 | 2,37 | 711 | 569 | 474 | 406 | 356 | 284 | 237 | 203 | 178 | 158 | 142 | 114 | M |
| | | | 3,5 | 5,1 | 2,56 | 768 | 614 | 512 | 439 | 384 | 307 | 256 | 219 | 192 | 171 | 154 | 123 | M |
| | | | 4 | 58 | 2,74 | 822 | 658 | 548 | 470 | 411 | 329 | 274 | 235 | 206 | 183 | 164 | 132 | M |
| 8261034 8261035 | 8259548 8259549 | 110-08 80-08 | 2 | 30 | 2,58 | 774 | 619 | 516 | 442 | 387 | 310 | 258 | 221 | 194 | 172 | 155 | 124 | G |
| | | | 2,5 | 36 | 2,88 | 864 | 691 | 576 | 494 | 432 | 346 | 288 | 247 | 216 | 192 | 173 | 138 | G |
| | | | 3 | 43 | 3,16 | 948 | 758 | 632 | 542 | 474 | 379 | 316 | 271 | 237 | 211 | 190 | 152 | G |
| | | | 3,5 | 5,1 | 3,41 | 1023 | 818 | 682 | 585 | 512 | 409 | 341 | 292 | 256 | 227 | 205 | 164 | M |
| | | | 4 | 58 | 3,65 | 1095 | 876 | 730 | 626 | 548 | 438 | 365 | 313 | 274 | 243 | 219 | 175 | M |
| 8261036 8261037 | 8259550 8259551 | 110-10 80-10 | 2 | 30 | 3,23 | 969 | 775 | 646 | 554 | 485 | 388 | 323 | 277 | 242 | 215 | 194 | 155 | G |
| | | | 3 | 43 | 3,95 | 1185 | 948 | 790 | 677 | 593 | 474 | 395 | 339 | 296 | 263 | 237 | 190 | G |
| | | | 4 | 58 | 4,56 | 1368 | 1094 | 912 | 782 | 684 | 547 | 456 | 391 | 342 | 304 | 274 | 219 | G |
| 8261038 8261039 | 8259552 8259553 | 110-15 80-15 | 2 | 30 | 4,83 | 1449 | 1159 | 966 | 828 | 725 | 580 | 483 | 414 | 362 | 322 | 290 | 232 | G |
| | | | 3 | 43 | 5,92 | 1776 | 1421 | 1184 | 1015 | 888 | 710 | 592 | 507 | 444 | 395 | 355 | 284 | G |
| | | | 4 | 58 | 6,84 | 2052 | 1642 | 1368 | 1173 | 1026 | 821 | 684 | 586 | 513 | 456 | 410 | 328 | G |
| 8261040 | 8259554 | 110-20 | 2 | 30 | 6,44 | 1932 | 1546 | 1288 | 1104 | 966 | 773 | 644 | 552 | 483 | 429 | 386 | 309 | G |
| | | | 3 | 43 | 7,89 | 2367 | 1894 | 1578 | 1353 | 1184 | 947 | 789 | 676 | 592 | 526 | 473 | 379 | G |
| | | | 4 | 58 | 9,11 | 2733 | 2186 | 1822 | 1562 | 1367 | 1093 | 911 | 781 | 683 | 607 | 547 | 437 | G |

## OPTIONALS


Pag. 340


Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253000 | red |
| 8253001 | yellow |
| 8253002 | green |
| 8253003 | blue |
| 8253041 | white |
| 8253042 | orange |
| 8253043 | brown |
| 8253048 | black |
| 8253118 | grey |
| 8253119 | violet |

# MCP

90° | PLASTIC (POM) | 2÷6 bar

**MCP SERIES** EMPTY CONE – POLYACETAL
Nozzles for full-field use without air induction

**Features**
- Made in acetal resin;
- Pressure recommended ranges from 2 to 6 bar;
- 90° angle;
- Provides excellent leaf coverage and penetration of the point sprayed;
- The EMPTY CONE MCP series can be used with mist blower booms or for atomisers.

**SERIE MCP** *CONO VACÍO – POLIACETAL*
*Boquillas sin inducción de aire para uso en campo abierto*

**Características**
- *Fabricadas con resina acetálica;*
- *Presión aconsejada entre 2 y 6 bar;*
- *Ángulo de 90°;*
- *Permite una excelente cobertura foliar y penetración en el punto que se rocía;*
- *La serie MCP con CONO VACÍO se puede utilizar con barras de pulverizadores o con atomizadores;*

**SÉRIE MCP** *CONE OCO – POLIACETAL*
*Bicos para uso em campo aberto sem indução de ar*

**Características**
- *Fabricados em resina acetálica;*
- *Pressão aconselhada de 2 a 6 bar;*
- *Ângulo de 90°;*
- *Permite uma cobertura foliar e uma penetração excelentes no ponto a pulverizar;*
- *A série MCP com CONE OCO pode ser utilizada nos nebulizadores de barras ou nos atomizadores.*





Pack Blister 24 PCS

0,50 m

NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

| Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 4 Km/h | 5 Km/h | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 9 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | 20 Km/h | 25 Km/h | VMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8259388 | MCP 0,5 | 2 | 30 | **0,18** | 54 | 43 | 36 | 31 | 27 | 24 | 22 | 18 | 15 | 14 | 12 | 121 | 9 | F |
| | | 3,1 | 45 | **0,22** | 66 | 53 | 44 | 38 | 33 | 29 | 26 | 22 | 19 | 17 | 15 | 147 | 11 | F |
| | | 4,1 | 60 | **0,25** | 75 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 25 | 21 | 19 | 17 | 168 | 12 | F |
| | | 5,2 | 75 | **0,28** | 84 | 67 | 56 | 48 | 42 | 37 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 188 | 13 | F |
| | | 6,2 | 90 | **0,31** | 93 | 74 | 62 | 53 | 47 | 41 | 37 | 31 | 27 | 23 | 21 | 208 | 15 | F |
| 8259389 | MCP 1 | 2 | 30 | **0,22** | 66 | 53 | 44 | 38 | 33 | 29 | 26 | 22 | 19 | 17 | 15 | 13 | 11 | F |
| | | 3,1 | 45 | **0,28** | 84 | 67 | 56 | 48 | 42 | 37 | 34 | 28 | 24 | 21 | 19 | 17 | 13 | F |
| | | 4,1 | 60 | **0,32** | 96 | 77 | 64 | 55 | 48 | 43 | 38 | 32 | 27 | 24 | 21 | 19 | 15 | F |
| | | 5,2 | 75 | **0,35** | 105 | 84 | 70 | 60 | 53 | 47 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | 21 | 17 | F |
| | | 6,2 | 90 | **0,37** | 111 | 89 | 74 | 63 | 56 | 49 | 44 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 18 | F |
| 8259390 | MCP 1,5 | 2 | 30 | **0,30** | 90 | 72 | 60 | 51 | 45 | 40 | 36 | 30 | 26 | 23 | 20 | 18 | 14 | F |
| | | 3,1 | 45 | **0,37** | 111 | 89 | 74 | 63 | 56 | 49 | 44 | 37 | 32 | 28 | 25 | 22 | 18 | F |
| | | 4,1 | 60 | **0,43** | 129 | 103 | 86 | 74 | 65 | 57 | 52 | 43 | 37 | 32 | 29 | 26 | 21 | F |
| | | 5,2 | 75 | **0,48** | 144 | 115 | 96 | 82 | 72 | 64 | 58 | 48 | 41 | 36 | 32 | 29 | 23 | F |
| | | 6,2 | 90 | **0,53** | 159 | 127 | 106 | 91 | 80 | 71 | 64 | 53 | 45 | 40 | 35 | 32 | 25 | F |
| 8259391 | MCP 2 | 2 | 30 | **0,46** | 138 | 110 | 92 | 79 | 69 | 61 | 55 | 46 | 39 | 35 | 31 | 28 | 22 | F |
| | | 3,1 | 45 | **0,56** | 168 | 134 | 112 | 96 | 84 | 75 | 67 | 56 | 48 | 42 | 37 | 34 | 27 | F |
| | | 4,1 | 60 | **0,64** | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 85 | 77 | 64 | 55 | 48 | 43 | 38 | 31 | F |
| | | 5,2 | 75 | **0,72** | 216 | 173 | 144 | 123 | 108 | 96 | 86 | 72 | 62 | 54 | 48 | 43 | 35 | F |
| | | 6,2 | 90 | **0,78** | 234 | 187 | 156 | 134 | 117 | 104 | 94 | 78 | 67 | 59 | 52 | 47 | 37 | F |
| 8259392 | MCP 3 | 2 | 30 | **0,64** | 192 | 154 | 128 | 110 | 96 | 85 | 77 | 64 | 55 | 48 | 43 | 38 | 31 | F |
| | | 3,1 | 45 | **0,77** | 231 | 185 | 154 | 132 | 116 | 103 | 92 | 77 | 66 | 58 | 51 | 46 | 37 | F |
| | | 4,1 | 60 | **0,88** | 264 | 211 | 176 | 151 | 132 | 117 | 106 | 88 | 75 | 66 | 59 | 53 | 42 | F |
| | | 5,2 | 75 | **0,99** | 297 | 238 | 198 | 170 | 149 | 132 | 119 | 99 | 85 | 74 | 66 | 59 | 48 | F |
| | | 6,2 | 90 | **1,08** | 324 | 259 | 216 | 185 | 162 | 144 | 130 | 108 | 93 | 81 | 72 | 65 | 52 | F |
| 8259393 | MCP 4 | 2 | 30 | **0,88** | 264 | 211 | 176 | 151 | 132 | 117 | 106 | 88 | 75 | 66 | 59 | 53 | 42 | F |
| | | 3,1 | 45 | **1,08** | 324 | 259 | 216 | 185 | 162 | 144 | 130 | 108 | 93 | 81 | 72 | 65 | 52 | F |
| | | 4,1 | 60 | **1,25** | 375 | 300 | 250 | 214 | 188 | 167 | 150 | 125 | 107 | 94 | 83 | 75 | 60 | F |
| | | 5,2 | 75 | **1,44** | 432 | 346 | 288 | 247 | 216 | 192 | 173 | 144 | 123 | 108 | 96 | 86 | 69 | F |
| | | 6,2 | 90 | **1,56** | 468 | 374 | 312 | 267 | 234 | 208 | 187 | 156 | 134 | 117 | 104 | 94 | 75 | F |

## OPTIONALS



Pag. 340



Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253100 | red |
| 8253101 | yellow |
| 8253102 | green |
| 8253103 | blue |
| 8253104 | orange |
| 8253105 | violet |
| 8253106 | black |

# BLJ

STAINLESS STEEL

2÷5 bar

**BLJ SERIES** The new **BLJ** ( Boom Less Jet) nozzles are the smartest solution to increase the sprayer versatility, targeting the spray into places not reachable by conventional systems.

**Features**
Made of hardened stainless steel, it is designed and built to be extremely resistant to wear and impact.
It can be used for multiple applications such as full field spraying, to extend the working width of the machine, or in proximity of orchards, trees, hedges, golf courses and wherever it is not possible to approach the area to be treated with the machine.
BLJ is also the most practical solution to equip a small sprayers,mounted for example on an ATV or on the back of tractors, ensuring complete coverage and uniform spraying, even in the absence of a bar.
Available with threaded connection and with quick coupling, it can be easily used with manual, electric and pneumatic drives, offering the maximum installation flexibility.
■ Designed and manufactured in Italy, made of hardened stainless steel offers maximum resistance to wear and accidental impacts
■ Easily configurable with mechanical, electrical and pneumatic activation.
■ High performance and requires no maintenance
■ Available in a complete range to meet every specific requirement

***SERIE BLJ*** *La nueva familia de boquillas* ***BLJ*** *es la solución más sencilla y eficaz para aumentar la versatilidad de la rociadora, dirigiendo el chorro a zonas donde no llegan los sistemas tradicionales.*

***Características***
*Fabricada en acero templado, está diseñada para ser extremadamente resistente al desgaste y a los golpes.*
*Se puede utilizar para múltiples aplicaciones, como el rociado en campo abierto, para aumentar la anchura operativa de la máquina, o junto a plantaciones de frutales, árboles, setos, campos de golf o en cualquier situación en que no sea posible acercarse con la máquina al área que se desea tratar.*
*BLJ es asimismo la solución más práctica para equipar una pequeña rociadora, montada, por ejemplo, en un ATV o en la parte posterior de un tractor, garantizando la cobertura completa y uniforme del rociado, incluso en ausencia de barra.*
*Disponible con conexión roscada y con acoplamiento rápido, se puede utilizar fácilmente con accionamientos manuales, eléctricos y neumáticos, ofreciendo la máxima flexibilidad de instalación.*
■ *Diseñado y fabricado en Italia y realizado en acero inoxidable templado, ofrece la máxima resistencia al desgaste y a los golpes accidentales*
■ *Fácilmente configurable con activación mecánica, eléctrica y neumática.*
■ *De altas prestaciones y no requiere mantenimiento*
■ *Disponible en una gama completa, para responder a cada exigencia específica.*

**SÉRIE BLJ** *A nova família de bicos* ***BLJ*** *representa a solução mais simples e eficaz para aumentar a versatilidade do sprayer, direcionando o jato para áreas que não podem ser alcançadas pelos sistemas tradicionais..*

***Características***
*Realizado em aço temperado, é projetado e fabricado para ser extremamente resistente ao desgaste e aos impactos.*
*Pode ser usado em múltiplas aplicações, como pulverização em campo aberto, para aumentar a largura operativa da máquina ou junto de pomares, árvores, sebes, campos de golfe e em qualquer situação em que não seja possível aproximar a máquina da área a ser tratada.*
*BLJ é também a solução mais prática para equipar um sprayer pequeno, montado, por exemplo, em um ATV ou na parte de trás de tratores, garantindo uma cobertura completa e uniforme da pulverização, mesmo sem barra.*
*Disponível com conexão rosqueada e acoplamento rápido, pode ser facilmente utilizado com acionamentos manuais, elétricos e pneumáticos, oferecendo a máxima flexibilidade de instalação.*
■ *Projetado e fabricado na Itália, feito de aço inoxidável temperado, oferece máxima resistência ao desgaste e impactos acidentais*
■ *Facilmente configurável com ativação mecânica, elétrica e pneumática.*
■ *Alto desempenho e não requer manutenção*
■ *Disponível em uma gama completa para atender a qualquer necessidade específica.*

HARDENED **STAINLESS STEEL**
**ACERO** DE ALTA RESISTENCIA
**AÇO** DE ALTA RESISTÊNCIA




GASKET **INCLUDED**
JUNTA **INCLUIDA**
VEDANTE **INCLUÍDO**

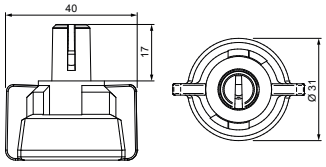
| Pack Blyster 2 Pcs | Pack Box 50 pcs | | | | | SPRAYING VOLUME (l/ha) | | | | | | | | | L (4 bar) m | H m |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Part No. | Part No. | bar | psi | VMD | l/min | 4 Km/h | 6 Km/h | 8 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | 20 Km/h | | |
| 8259661 | 8259692 | 2 | 30 | EG | 3,4 | 102 | 68 | 51 | 41 | 34 | 29 | 26 | 23 | 20 | 4 | 1,6 |
| | | 3 | 45 | EG | 3,8 | 114 | 76 | 57 | 46 | 38 | 33 | 29 | 25 | 23 | | |
| | | 4 | 60 | EG | 4,2 | 126 | 84 | 63 | 50 | 42 | 36 | 32 | 28 | 25 | | |
| | | 5 | 75 | EG | 4,6 | 138 | 92 | 69 | 55 | 46 | 39 | 35 | 31 | 28 | | |
| 8259663 | 8259694 | 2 | 30 | EG | 4,5 | 135 | 90 | 68 | 54 | 45 | 39 | 34 | 30 | 27 | 4 | 1,6 |
| | | 3 | 45 | EG | 5,1 | 153 | 102 | 77 | 61 | 51 | 44 | 38 | 34 | 31 | | |
| | | 4 | 60 | EG | 5,7 | 171 | 114 | 86 | 68 | 57 | 49 | 43 | 38 | 34 | | |
| | | 5 | 75 | EG | 6,5 | 195 | 130 | 98 | 78 | 65 | 56 | 49 | 43 | 39 | | |
| 8259665 | 8259696 | 2 | 30 | EG | 7,6 | 228 | 152 | 114 | 91 | 76 | 65 | 57 | 51 | 46 | 4,5 | 1,6 |
| | | 3 | 45 | EG | 8,9 | 267 | 178 | 134 | 107 | 89 | 76 | 67 | 59 | 53 | | |
| | | 4 | 60 | EG | 9,8 | 294 | 196 | 147 | 118 | 98 | 84 | 74 | 65 | 59 | | |
| | | 5 | 75 | EG | 10,6 | 318 | 212 | 159 | 127 | 106 | 91 | 80 | 71 | 64 | | |
| 8259666 | 8259697 | 2 | 30 | EG | 11 | 330 | 220 | 165 | 132 | 110 | 94 | 83 | 73 | 66 | 5 | 1,6 |
| | | 3 | 45 | EG | 13 | 390 | 260 | 195 | 156 | 130 | 111 | 98 | 87 | 78 | | |
| | | 4 | 60 | EG | 14,5 | 435 | 290 | 218 | 174 | 145 | 124 | 109 | 97 | 87 | | |
| | | 5 | 75 | EG | 15,9 | 477 | 318 | 239 | 191 | 159 | 136 | 119 | 106 | 95 | | |
| 8259667 | 8259698 | 2 | 30 | EG | 12,9 | 387 | 258 | 194 | 155 | 129 | 111 | 97 | 86 | 77 | 5,5 | 1,6 |
| | | 3 | 45 | EG | 15,2 | 456 | 304 | 228 | 182 | 152 | 130 | 114 | 101 | 91 | | |
| | | 4 | 60 | EG | 17 | 510 | 340 | 255 | 204 | 170 | 146 | 128 | 113 | 102 | | |
| | | 5 | 75 | EG | 18,4 | 552 | 368 | 276 | 221 | 184 | 158 | 138 | 123 | 110 | | |

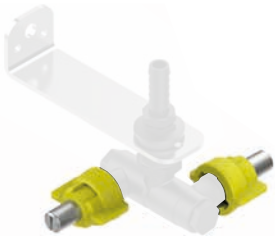
## OPTIONALS

Pag. 340 Pag. 320-321

| | | | |
|---|---|---|---|
| 8253100 | red | 8253104 | orange |
| 8253101 | yellow | 8253105 | violet |
| 8253102 | green | 8253106 | black |
| 8253103 | blue | | |

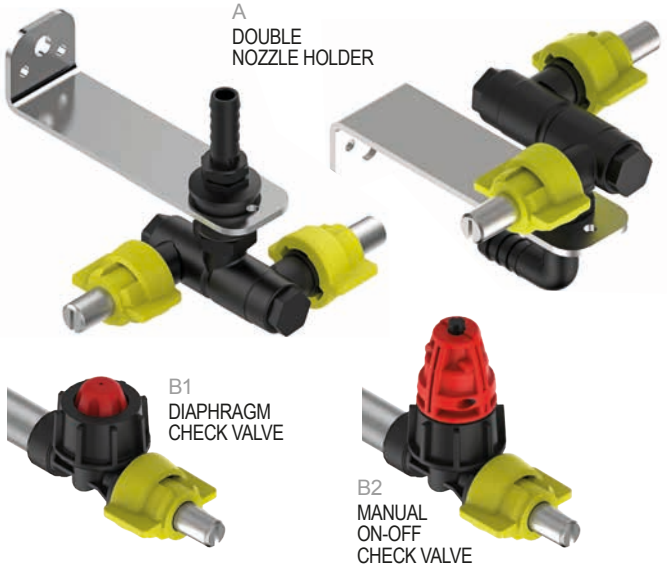
## DIMENSIONS



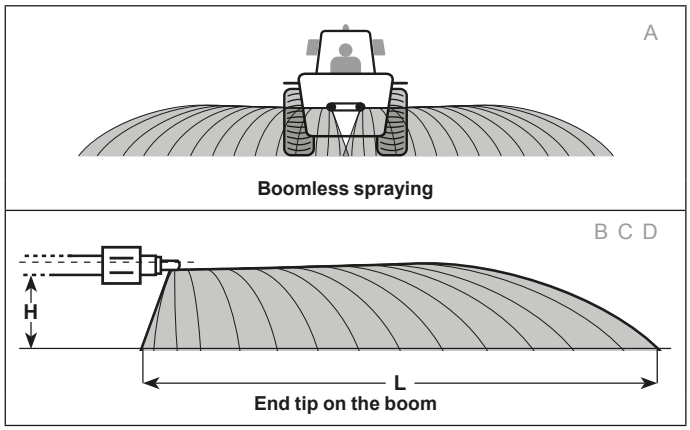



## Configurations / *Configuraciones* / *Configurações*

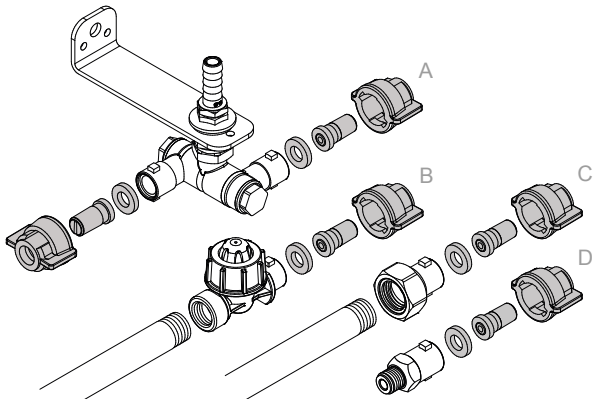
### BOOMLESS



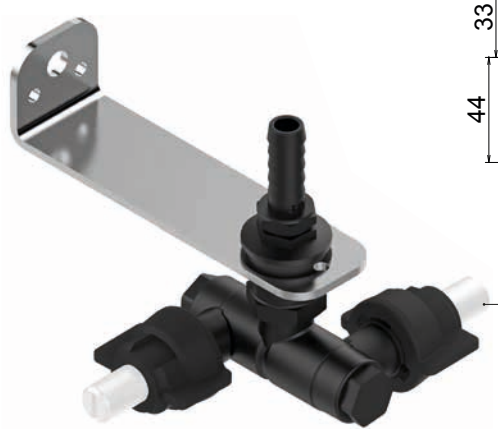

## Use / *Utilización* / *Uso*




## Mounting / *Montaje* / *Montagem*

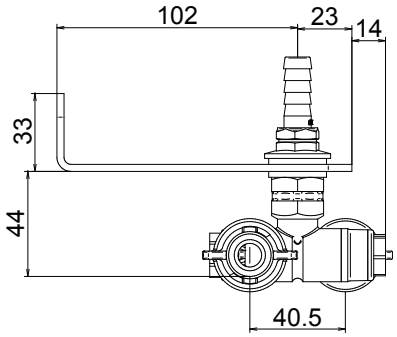



Quad kit for BLJ nozzles
*Kit quad para boquillas BLJ*
*Kit quad para bicos BLJ*



Nozzles NOT included

## DIMENSIONS




| Part No. | Pack |
|---|---|
| K00700013 | 1 |

## OPTIONALS

Pag. 335



# BRASS FLAT NOZZLES

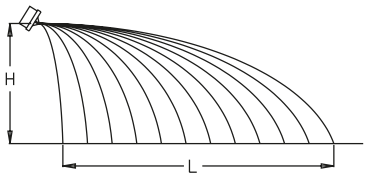
Brass flat nozzles 110° | *Boquilla de latón en abanico 110°* | *Bico de latão com leque de 110°*



| | Part No. | Ø mm | Portata (l/min) - Flow rate 0,5 bar | 0,7 bar | 1 bar | 1,5 bar | 2 bar | 3 bar | 4 bar | 5 bar | 6 bar | 7 bar | 10 bar | 15 bar | 20 bar | 35 bar | Pack |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | **8259134** | 0,66 | 0,15 | 0,18 | 0,23 | 0,27 | 0,32 | 0,39 | 0,46 | 0,5 | 0,55 | 0,6 | 0,7 | 0,9 | 1 | 1,3 | |
| 015 | **8259135** | 0,79 | 0,24 | 0,3 | 0,34 | 0,43 | 0,48 | 0,59 | 0,58 | 0,76 | 0,83 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 2 | |
| 02 | **8259136** | 0,91 | 0,31 | 0,38 | 0,45 | 0,55 | 0,64 | 0,78 | 0,9 | 1 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 1,8 | 2 | 2,7 | 25 |
| 03 | **8259137** | 1,1 | 0,48 | 0,55 | 0,68 | 0,85 | 0,96 | 1,2 | 1,36 | 1,5 | 1,7 | 1,8 | 2,1 | 2,6 | 3 | 4 | |
| 04 | **8259138** | 1,3 | 0,64 | 0,75 | 0,9 | 1,1 | 1,3 | 1,6 | 1,8 | 2 | 2,2 | 2,4 | 2,9 | 3,5 | 4 | 5,3 | |

Off-centre brass flat nozzles | *Boquilla de latón en abanico excéntrico* | *Bico de latão com leque excêntrico*






| Nozzle mm | Part No. | bar | l/min' | L (cm) | H = 45 cm l/ha in Km / h 5 | 6 | 8 | L (cm) | H = 60 cm l/ha in Km / h 5 | 6 | 8 | Pack |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ø 0,91 | **8259139** | 2 | 0,65 | 170 | 45 | 37 | 28 | 190 | 41 | 34 | 25 | |
| | | 3 | 0,79 | 175 | 54 | 45 | 33 | 195 | 49 | 40 | 30 | |
| | | 4 | 0,91 | 180 | 60 | 50 | 38 | 198 | 55 | 46 | 35 | |
| Ø 1,09 | **8259140** | 2 | 0,97 | 195 | 59 | 50 | 37 | 205 | 57 | 48 | 36 | |
| | | 3 | 1,18 | 200 | 70 | 58 | 44 | 210 | 68 | 56 | 42 | |
| | | 4 | 1,37 | 208 | 79 | 66 | 49 | 215 | 76 | 64 | 48 | |
| Ø 1,32 | **8259141** | 2 | 1,29 | 230 | 67 | 56 | 42 | 235 | 66 | 55 | 41 | |
| | | 3 | 1,58 | 235 | 80 | 67 | 50 | 238 | 80 | 66 | 50 | 25 |
| | | 4 | 1,82 | 238 | 92 | 77 | 57 | 240 | 91 | 76 | 57 | |
| Ø 1,57 | **8259142** | 2 | 1,93 | 250 | 92 | 77 | 58 | 274 | 85 | 71 | 53 | |
| | | 3 | 2,37 | 255 | 111 | 93 | 69 | 280 | 102 | 85 | 64 | |
| | | 4 | 2,74 | 260 | 127 | 106 | 79 | 282 | 117 | 97 | 73 | |
| Ø 1,83 | **8259180** | 2 | 2,58 | 254 | 122 | 102 | 76,2 | 279 | 111 | 92,5 | 69,4 | |
| | | 3 | 3,16 | 259 | 146 | 122 | 91,5 | 284 | 133 | 111 | 83,5 | |
| | | 4 | 3,65 | 264 | 166 | 138 | 104 | 287 | 153 | 127 | 95,4 | |

# TKP

130° | PLASTIC (POM) | 1÷3 bar

**POLYACETAL DEFLECTOR SERIES**
Nozzles for full-field use without air induction

**Features**
- Acetal resin deflector nozzle;
- 130° angle at 2.5 bar;
- Pressure recommended ranges from 1 to 3 bar;
- This series has a big hole which facilitates cleaning and reduces clogging;
- Excellent yield in applying herbicides over the whole surface with nebulisers.

**SERIE DEFLECTOR POLIACETAL**
*Boquillas sin inducción de aire para uso en campo abierto*

**Características**
- *Boquilla deflectora en resina acetálica;*
- *Ángulo de 130° a 2,5 bar;*
- *Presión aconsejada entre 1 y 3 bar;*
- *Dispone de un agujero grande que facilita su limpieza y reduce los atascamientos;*
- *Excelente rendimiento en los rociados de herbicidas sobre la superficie total con pulverizadores.*

**SÉRIE DEFLETOR POLIACETAL**
*Bicos para uso em campo aberto sem indução de ar*

**Características**
- *Bico defletor de resina acetálica;*
- *Ângulo de 130° a 2,5 bar;*
- *Pressão aconselhada de 1 a 3 bar;*
- *Dispõe de um orifício grande que facilita sua limpeza e reduz as obstruções;*
- *Ótimo rendimento nas aplicações de herbicidas na superfície total com pulverizadores costais.*





Pack Blister 24 PCS

1,00 m

NOZZLE SPACING 1,00 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

| Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 4 Km/h | 5 Km/h | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 9 Km/h | 10 Km/h | 12 Km/h | 14 Km/h | 16 Km/h | 18 Km/h | 20 Km/h | 25 Km/h | VMD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8259395 | 130-0,75 | 1 | 15 | **0,34** | 51 | 41 | 34 | 29 | 26 | 23 | 20 | 17 | 15 | 13 | 11 | 10 | 8 | M |
| | | 2 | 30 | **0,50** | 75 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 25 | 21 | 19 | 17 | 15 | 12 | F |
| | | 3,1 | 45 | **0,62** | 93 | 74 | 62 | 53 | 47 | 41 | 37 | 31 | 27 | 23 | 21 | 19 | 15 | F |
| 8259396 | 130-1 | 1 | 15 | **0,46** | 69 | 55 | 46 | 39 | 35 | 31 | 28 | 23 | 20 | 17 | 15 | 14 | 11 | M |
| | | 2 | 30 | **0,68** | 102 | 82 | 68 | 58 | 51 | 45 | 41 | 34 | 29 | 26 | 23 | 20 | 16 | F |
| | | 3,1 | 45 | **0,84** | 126 | 101 | 84 | 72 | 63 | 56 | 50 | 42 | 36 | 32 | 28 | 25 | 20 | F |
| 8259397 | 130-1,5 | 1 | 15 | **0,70** | 105 | 84 | 70 | 60 | 53 | 47 | 42 | 35 | 30 | 26 | 23 | 21 | 17 | G |
| | | 2 | 30 | **1,00** | 150 | 120 | 100 | 86 | 75 | 67 | 60 | 50 | 43 | 38 | 33 | 30 | 24 | M |
| | | 3,1 | 45 | **1,24** | 186 | 149 | 124 | 106 | 93 | 83 | 74 | 62 | 53 | 47 | 41 | 37 | 30 | F |
| 8259398 | 130-2 | 1 | 15 | **1,19** | 179 | 143 | 119 | 102 | 89 | 79 | 71 | 60 | 51 | 45 | 40 | 36 | 29 | G |
| | | 2 | 30 | **1,32** | 198 | 158 | 132 | 113 | 99 | 88 | 79 | 66 | 57 | 50 | 44 | 40 | 32 | M |
| | | 3,1 | 45 | **1,60** | 240 | 192 | 160 | 137 | 120 | 107 | 96 | 80 | 69 | 60 | 53 | 48 | 38 | F |
| 8259399 | 130-2,5 | 1 | 15 | **1,20** | 180 | 144 | 120 | 103 | 90 | 80 | 72 | 60 | 51 | 45 | 40 | 36 | 29 | G |
| | | 2 | 30 | **1,65** | 248 | 198 | 165 | 141 | 124 | 110 | 99 | 83 | 71 | 62 | 55 | 50 | 40 | M |
| | | 3,1 | 45 | **1,98** | 297 | 238 | 198 | 170 | 149 | 132 | 119 | 99 | 85 | 74 | 66 | 59 | 48 | F |
| 8259400 | 130-3 | 1 | 15 | **1,53** | 230 | 184 | 153 | 131 | 115 | 102 | 92 | 77 | 66 | 57 | 51 | 46 | 37 | G |
| | | 2 | 30 | **2,00** | 300 | 240 | 200 | 171 | 150 | 133 | 120 | 100 | 86 | 75 | 67 | 60 | 48 | M |
| | | 3,1 | 45 | **2,45** | 368 | 294 | 245 | 210 | 184 | 163 | 147 | 123 | 105 | 92 | 82 | 74 | 59 | F |
| 8259401 | 130-4 | 1 | 15 | **1,95** | 293 | 234 | 195 | 167 | 146 | 130 | 117 | 98 | 84 | 73 | 65 | 59 | 47 | G |
| | | 2 | 30 | **2,67** | 401 | 320 | 267 | 229 | 200 | 178 | 160 | 134 | 114 | 100 | 89 | 80 | 64 | M |
| | | 3,1 | 45 | **3,26** | 489 | 391 | 326 | 279 | 245 | 217 | 196 | 163 | 140 | 122 | 109 | 98 | 78 | M |
| 8259402 | 130-5 | 1 | 15 | **2,35** | 353 | 282 | 235 | 201 | 176 | 157 | 141 | 118 | 101 | 88 | 78 | 71 | 56 | G |
| | | 2 | 30 | **3,25** | 488 | 390 | 325 | 279 | 244 | 217 | 195 | 163 | 139 | 122 | 108 | 98 | 78 | M |
| | | 3,1 | 45 | **3,97** | 596 | 476 | 397 | 340 | 298 | 265 | 238 | 199 | 170 | 149 | 132 | 119 | 95 | M |
| 8259403 | 130-7,5 | 1 | 15 | **3,54** | 531 | 425 | 354 | 303 | 266 | 236 | 212 | 177 | 152 | 133 | 118 | 106 | 85 | G |
| | | 2 | 30 | **5,10** | 765 | 612 | 510 | 437 | 383 | 340 | 306 | 255 | 219 | 191 | 170 | 153 | 122 | M |
| | | 3,1 | 45 | **6,24** | 936 | 749 | 624 | 535 | 468 | 416 | 374 | 312 | 267 | 234 | 208 | 187 | 150 | M |

## OPTIONALS

Pag. 340 | Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253111 | red |
| 8253113 | green |
| 8253114 | blue |
| 8253115 | orange |
| 8253116 | brown |
| 8253117 | black |
| 8253112 | yellow |

# KR5

60° | PLASTIC (POM) | 2÷5 bar

## KR5 SERIES

**Features**
- Flat-spray tip
- Spray angle: 60°
- Pressure recommended ranges from 2 to 5 bar
- Extremely low drift potential and loss-reducing effect in pressure range up to 3.0 bar.

**The indicated values in chart are valid for a product concentration of 32%.**

## SERIE KR5

**Características**
- *Boquilla para pulverizar plana*
- *Ángulo de pulverización: 60°*
- *Presión aconsejada entre 2 y 5 bar*
- *Potencial de deriva extremadamente bajo y efecto de reducción de las pérdidas en el intervalo de presión hasta 3,0 bar.*

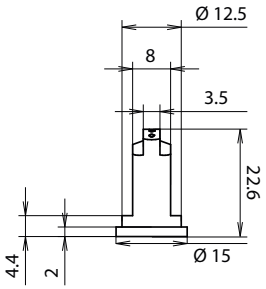
**Los valores indicados en el cuadro se consideran válidos por una concentración de producto de 32%.**

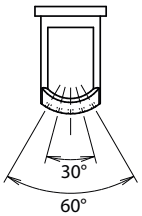
## SÉRIE KR5

**Características**
- *Bico de jato plano*
- *Ângulo de pulverização: 60°*
- *Pressão aconselhada de 2 a 5 bar*
- *Potencial de deriva extremamente baixo e efeito de redução das perdas no intervalo de pressão até 3,0 bar.*

**Os valores especificados na tabela são considerados válidos para uma concentração de produto de 32%.**






## OPTIONALS



Pag. 340



Pag. 320-321

| | |
|---|---|
| 8253000 | red |
| 8253001 | yellow |
| 8253002 | green |
| 8253003 | blue |
| 8253041 | white |
| 8253042 | orange |
| 8253043 | brown |
| 8253048 | black |
| 8253118 | grey |
| 8253119 | violet |



Pack Blister 12 PCS

0,50 m

NOZZLE SPACING 0,50 m - SPRAYING VOLUME (l/ha)

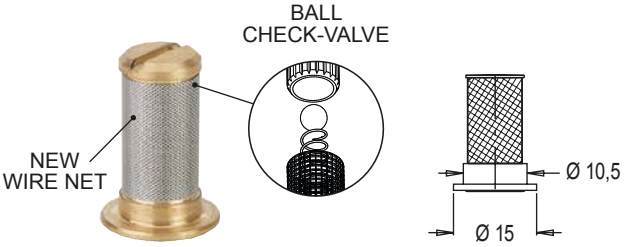
| Part No. | Type | bar | psi | FLOW l/min | 6 Km/h | 7 Km/h | 8 Km/h | 10 Km/h |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 8259572 | 60-02 | 2 | 30 | 0.65 | 113 | 97 | 85 | 68 |
| | | 3 | 43,5 | 0.80 | 139 | 119 | 104 | 83 |
| | | 4 | 58 | 0.92 | 160 | 137 | 120 | 96 |
| | | 5 | 72,5 | 1.03 | 179 | 153 | 134 | 106 |
| 8259573 | 60-025 | 2 | 30 | 0.81 | 141 | 120 | 106 | 84 |
| | | 3 | 43,5 | 0.99 | 172 | 148 | 130 | 103 |
| | | 4 | 58 | 1.15 | 200 | 171 | 150 | 120 |
| | | 5 | 72,5 | 1.28 | 222 | 190 | 167 | 134 |
| 8259574 | 60-03 | 2 | 30 | 0.97 | 163 | 144 | 122 | 94 |
| | | 3 | 43,5 | 1.19 | 205 | 177 | 153 | 123 |
| | | 4 | 58 | 1.37 | 234 | 204 | 176 | 140 |
| | | 5 | 72,5 | 1.53 | 262 | 227 | 197 | 157 |
| 8259575 | 60-04 | 2 | 30 | 1.29 | 221 | 192 | 166 | 132 |
| | | 3 | 43,5 | 1.58 | 276 | 235 | 208 | 166 |
| | | 4 | 58 | 1.82 | 307 | 271 | 231 | 184 |
| | | 5 | 72,5 | 2.04 | 351 | 304 | 263 | 210 |
| 8259576 | 60-05 | 2 | 30 | 1.61 | 271 | 240 | 206 | 165 |
| | | 3 | 43,5 | 1.97 | 339 | 294 | 254 | 203 |
| | | 4 | 58 | 2.28 | 387 | 340 | 291 | 233 |
| | | 5 | 72,5 | 2.55 | 438 | 380 | 328 | 262 |
| 8259577 | 60-06 | 2 | 30 | 1.93 | 334 | 289 | 250 | 200 |
| | | 3 | 43,5 | 2.36 | 410 | 353 | 308 | 246 |
| | | 4 | 58 | 2.73 | 480 | 409 | 360 | 288 |
| | | 5 | 72,5 | 3.05 | 530 | 456 | 398 | 318 |
| 8259578 | 60-08 | 2 | 30 | 2.58 | 449 | 384 | 337 | 269 |
| | | 3 | 43,5 | 3.16 | 550 | 471 | 412 | 329 |
| | | 4 | 58 | 3.65 | 635 | 544 | 476 | 381 |
| | | 5 | 72,5 | 4.08 | 710 | 608 | 532 | 426 |





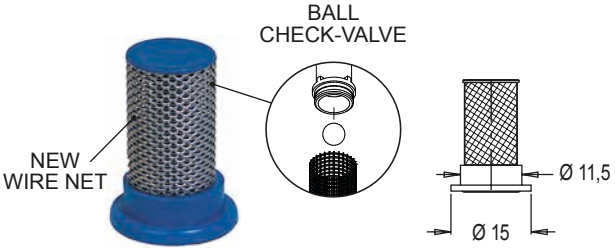
# FILTERS

Nozzle filters with ball check-valve | *Filtros para boquillas con antigota de bola* | *Filtros para bicos com antigota de esfera*




| Part No. | Screen MESH | Opening pressure* bar | psi | Pack |
|---|---|---|---|---|
| 8139036 | 50 MESH | 0,5 | 7,25 | 50 |
| 8139037 | 100 MESH | | | |

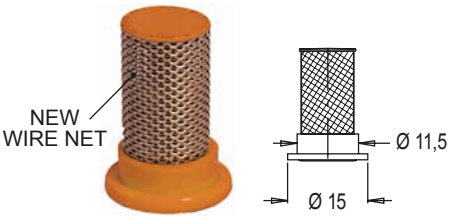
* Approx opening pressure



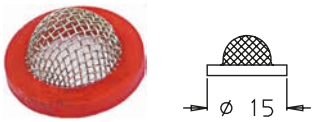

| Part No. | Screen MESH | Opening pressure* bar | psi | Pack |
|---|---|---|---|---|
| 8139029 | 30 MESH | 0,5 | 7,25 | 50 |
| 8139032 | 50 MESH | | | |
| 8139030 | 80 MESH | | | |
| 8139033 | 100 MESH | | | |
| 8139031 | 120 MESH | | | |

* Approx opening pressure

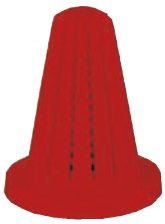
Nozzle filters | *Filtros para boquillas* | *Filtros para bicos*




| Part No. | Screen MESH | Pack |
|---|---|---|
| 8139026 | 30 MESH | 50 |
| 8139034 | 50 MESH | |
| 8139027 | 80 MESH | |
| 8139035 | 100 MESH | |
| 8139028 | 120 MESH | |

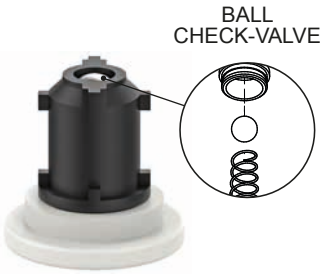


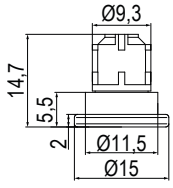

| Part No. | Screen MESH | Pack |
|---|---|---|
| 8139000 | 32 MESH | 50 |
| 8139001 | 50 MESH | |
| 8139016 | 100 MESH | |



| Part No. | Screen MESH | Pack |
|---|---|---|
| 8139022 | 30 MESH | 50 |
| 8139023 | 50 MESH | 50 |
| 8139024 | 80 MESH | 50 |

Check-valve | *Antigota* | *Antigota*



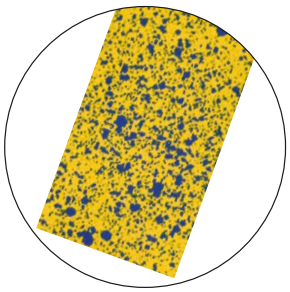

| Part No. | bar | Pack |
|---|---|---|
| 8139025 | 0,5 | 50 |

Water sensitive paper (for nozzle)

*Papel sensible al agua (para boquillas)*

*Papel sensível à água (para bicos)*



blue with water

| Part No. | paper mm | Pack |
|---|---|---|
| **8272009** | 26 x 76 | 50 |



Measuring jug

*Vaso medidor*

*Vaso medidor*



| Part No. | l | Pack |
|---|---|---|
| **8257000** | 2 | 3 |

Nozzles exhibitors:
- Complete with hooks;
- Material: cardboard.

Available in two versions: desk and wall versions.

*Expositores para boquilla:*
*- material: cartón*
*- completo de gancho*

*Disponible en dos versiónes: para mesa y a pared.*

*Expositores para bicos:*
*- com ganchos;*
*- material: cartão com automontagem.*

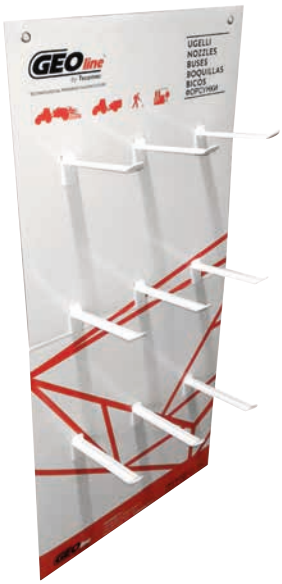
*Disponível em duas versões: de balcão e pendurado*



A



B



| | Part No. | Number of hooks | Number of blister | Pack |
|---|---|---|---|---|
| A | **K99904000** | 12 | 60 | 1 |
| B | **K99904001** | 9 | 45 | 1 |